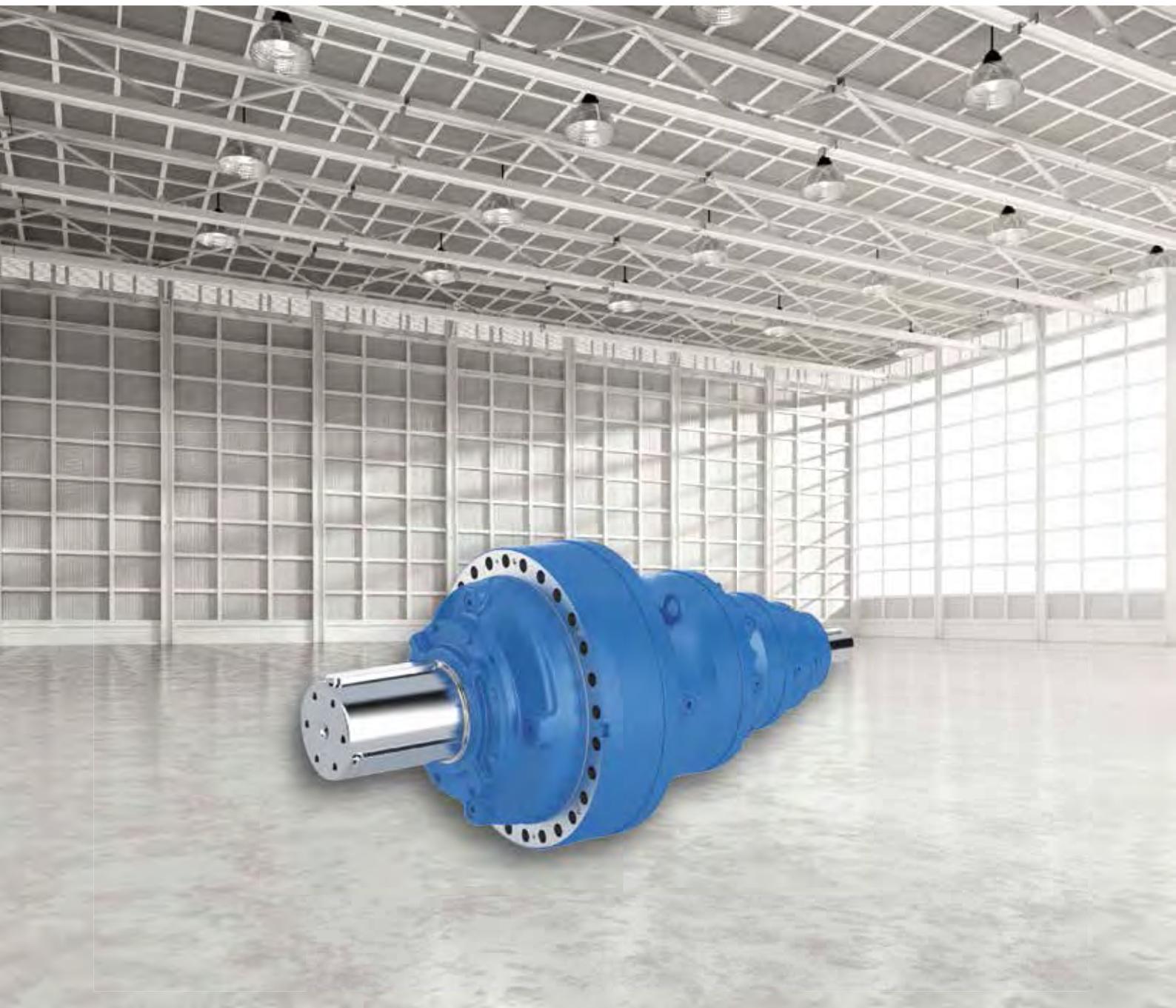


# EP series



**Planetary gear reducers and gearmotors**

2591-01.02

# Contents

## Overview

<b>1 – Introduction</b>	1.1	<b>1</b>
<b>2 – Design features</b>	2.1	<b>2</b>
<b>3 – Selection tables</b>	3.1	<b>3</b>
<b>4 – Summary of performance, dimensions and details</b>	4.1	<b>4</b>
<b>5 – Further options</b>	5.1	<b>5</b>
<b>6 – Mounting positions,oil quantities and tanks</b>	6.1	<b>6</b>
<b>7 – Input, options and cooling systems</b>	7.1	<b>7</b>
<b>8 – Installation and maintenance</b>	8.1	<b>8</b>

# Your worldwide partner for high quality solutions

## Who we are

In brief:

1953 Founded as a family business and still privately owned today



Rossi in the 70's

70's First in Italy to adopt a completely modular system for helical and bevel helical gear reducers; first in Italy to adopt case-hardened, tempered, ground gear pairs on helical and bevel helical gear reducers

80's Worm gear reducers and gearmotors with universal mounting, single-piece housing and ZI involute profile. Extension of the direct sales organization abroad with the addition of German, English, French and Spanish subsidiaries.

90's Helical and bevel helical gear reducers and gearmotors with universal mounting and single-piece housing; first transmission manufacturer in Italy and second in Europe to obtain Quality System Certification ISO 9001.

1994 The only manufacturer to offer 3-year-warranty

1997 Acquisition of Seimec (Rossi Motor Division)

2002 Acquisition of SMEI (Rossi Planetary Gear Reducer Division, WIND)



Rossi Planetary Gear Reducer Division

2003 ISO 9001 – 2000 Standard (Vision 2000)

2004 New affiliated company in U.S.A.  
Habasit acquires important share in Rossi, to reinforce global presence and develop growth strategy

2009 (July) Habasit Holding owns 100% Rossi

2010 Logo and Company name change: from "Rossi Motoriduttori S.p.A." to "**Rossi** S.p.A."



Rossi Industrial Gear Reducer Division, today

For more than 60 years we have been developing our business for the most demanding applications in order to become one of the world's leading gearbox and gearmotor manufacturers. Even in the toughest environment, we are recognized for providing state of the art technology, solid value and commitment to our customers.

## Where you can find us

Close to you, with facilities on six continents and each with a direct sales system to provide excellent service. Visit our website to find your nearest facility.

We are where you need us to be.



## What we believe in

Choosing the drive with the right technical specifications is vital for reliability and performance.

We believe in integrity, ethical behavior, knowledge, imagination, innovation, good teamwork and above all customer focus. These are some of our major key factors for success.

We are a reliable company with the right flexibility and know-how to respond to all market requests, all over the world, in all application fields, without leaving aside our commitment to the environment and value on human safety.



## What we can do for you

Industry Segment Managers are highly skilled specialists in different fields, there to provide you with the support and knowledge needed to find the best solution for your demands and to accompany you step by step through the entire supply process.



## What you can do for us, to help us improve

You are at the center of all we do, that is why we want your feedback and suggestions on how we can improve.

Provide us with news and information in your market sector along with any improvements you feel will enhance our service offering.

We regard this relationship as a partnership and look for mutual benefits that will enhance this partnership at all times.



## Who you can contact

A well-organized after-sale service providing problem solving in the quickest possible way

Rossi for You portal, allowing you to have 24/7 access to all the documentations concerning our supplies, news and order tracking in real time.



## What we do

Our wide standard product range and design allows us to provide the customer with the right engineered solution for every application including a 3 year worldwide warranty.



## Gearmotors

Type of gear	Catalog
Worm gearmotors	A
Standardfit worm gearmotors	AS
Coaxial gearmotors	E
Standardfit coaxial gearmotors	ES
Helical and bevel-helical gearmotors	G
Planetary (in line and bevel helical) gearmotors	EP

## Gear reducer

Type of gear	Catalog
Worm gear reducers	A
Helical gear reducers	G
Bevel-Helical gear reducers	G
Heavy duty helical gear reducers	H
Heavy duty bevel-helical gear reducers	H
Planetary (in line and bevel helical) gear reducers	EP
Right angle shaft gear reducers	L
Shaft mounted helical gear reducers	P

## Motors

Type	Catalog
Asynchronous three-phase high efficiency and premium efficiency motors	 TX
Standard and high efficiency brake motors	 TX
Heavy duty roller table motors	 S

## Motion control

Type	Catalog
Worm, coaxial, helical and bevel helical servo gear reducers	 SR
Low backlash planetary servo gear reducers	 SM

## Specific industrial segments

Type	Catalog
Extruders, Helical gear reducers and gearmotors	 GX
Wind drives, Pitch and Yaw drives	 EPW
Slewing drives	 EPS
Combined gear reducers	
Heavy duty gear reducers on swing bases	 RE
Heavy duty roller table motors	 S

# Features and Benefits

Rational, modern, and essential design, high stiffness

Special design and calculation of every single component

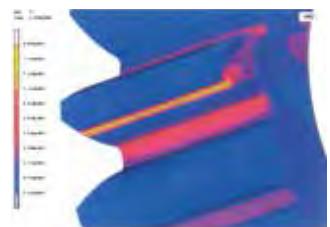
Wide range of possible versions on low speed shaft designs

Regular and closer size steps

IEC, NEMA and main hydraulic motor adapters



- **High performance, guaranteed for long life, easy maintenance for the end user**
- **Torque unit cost reduction**
- **Innovative solutions responding to the application's real needs in the most demanding industrial sectors**
- **Customer tailored solutions for the easiest and most cost effective design**
- **Precise and efficient selections provide important energy savings**



Wide range of accessories and designs, specifically studied for every size

Fluorinated seal rings

Lifting lugs as standard

Magnetic plugs with OR

Enhanced internal lubrication

New support of planet gears



- **The solution for applications is facilitated by the designs presented in the catalog, especially studied to enhance performance**
- **Improved reliability of oil seals**
- **Easy and safe handling**
- **Nearly maintenance-free**
- **Reduction of running temperatures**
- **Increased smooth and even running**

Engineered design of oil level and drain plugs

Extra-Large plugs

Improved thermal capacity



- **Simplified and optimized installation and maintenance**
- **Limited use of expansion tanks**
- **Possibility to install integrated or independent oil cooling devices**
- **Brand new solutions for synchronized and counter revolving applications**
- **Enhanced oil circulation**

# Features and Benefits

Competent assistance and technical support during design/selection stages

- **Skilled pre and after-sale service**
- **Calculation and selection tools**
- **Selection optimization: performance, reliability, cost-efficiency**



Products tested at the end of the assembly line  
All external gears are ground

Gear reducers supplied filled with PAO (polyalphaolefin) synthetic oil up to size 021

- **High quality and reliability standards**
- **High performance**
- **Low noise**
- **Reduced angular backlash**
- **Gear reducers ready to use**
- **Design for longer lubrication intervals**



Clearance for bolts  
Lifting lugs

- **Easier to assemble**



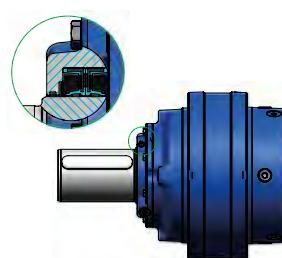
Design that allows full oil replacement  
Push off oil port for hollow shaft shrink disc design

- **Easier to service**



Double seal on the output shaft (as standard from size 030A ... 710A)

- **Reduced maintenance**



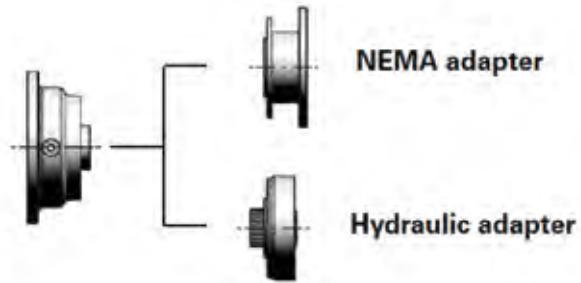
# Features and Benefits

Compact design

**Drastically decreased rotational inertia as compared to typical caliper brake systems**

Direct coupling with standard "U" flanges

**Most of the hydraulic motor flanges, NEMA electric motors and U-IEC available as standard**



Modularity

**On the same housing, wide range of braking torque**

**PB90 possibility to install behind a reduction stage**



Customizable braking torque

**Possibility to adjust braking torque within a set range**

**Wider braking torque available on Customer request to optimize the design**

Totally enclosed

**Ideal for out-door operation and sparking free**



Thorough quality control  
Thorough material testing  
Product tested at the end of the assembly line

**Safety**  
**High quality and reliability standards**



This page is intentionally left blank

# Product range

## Size

$M_{N2}$  [N m],  $M_{2\max}$  [N m]  
 $F_{2^{(1)}}$  [N] (C ...),  $F_{2^{(1)}}$  [N] (S ...)

## Train of gears - In Line

$i_N$

	1EL	2EL	3EL	4EL
	3,55 ... 7,1	12,5 ... 50	50 ... 250	180 ... 3550

<b>001A</b> 1 600, 1 900 17 000, 20 000				
<b>002A</b> 2 240, 2 650 20 000, 23 600				
<b>003A</b> 3 150, 3 750 28 000, 33 500				
<b>004A</b> 4 500, 5 300 35 500, 40 000				
<b>006A</b> 6 300, 7 500 42 500, 47 500				
<b>009A</b> 9 000, 10 600 56 000, 63 000				
<b>012A</b> 12 500, 15 000 71 000, 80 000				
<b>015A</b> 15 000, 18 000 63 000, 80 000				
<b>018A</b> 18 000, 21 200 85 000, 106 000				
<b>021A</b> 21 200, 28 000 85 000, 106 000				
<b>030A</b> 31 500, 45 000 100 000, 106 000				
<b>042A</b> 45 000, 67 000 132 000, 140 000				
<b>060A</b> 63 000, 90 000 140 000, 160 000				
<b>085A</b> 90 000, 140 000 200 000, 224 000				

1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C ...) and splined shaft end (S ...), respectively.

# Product range

## Size

$M_{N2}$  [N m],  $M_{2\max}$  [N m]  
 $F_{r2}^{(1)}$  [N] (C ...),  $F_{r2}^{(1)}$  [N] (S ...)

## Train of gears - Bevel Helical

$i_N$

### 2EB

9 ... 31,5



### 3EB

31,5 ... 200



### 4EB

160 ... 2240



#### 001A

**1 600, 1 900**  
17 000, 20 000

#### 002A

**2 240, 2 650**  
20 000, 23 600

#### 003A

**3 150, 3 750**  
28 000, 33 500

#### 004A

**4 500, 5 300**  
35 500, 40 000

#### 006A

**6 300, 7 500**  
42 500, 47 500

#### 009A

**9 000, 10 600**  
56 000, 63 000

#### 012A

**12 500, 15 000**  
71 000, 80 000

#### 015A

**15 000, 18 000**  
63 000, 80 000

#### 018A

**18 000, 21 200**  
85 000, 106 000

#### 021A

**21 200, 28 000**  
85 000, 106 000

#### 030A

**31 500, 45 000**  
100 000, 106 000

#### 042A

**45 000, 67 000**  
132 000, 140 000

#### 060A

**63 000, 90 000**  
140 000, 160 000

#### 085A

**90 000, 140 000**  
200 000, 224 000

1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C ...) and splined shaft end (S ...), respectively.

# Product range

## Size

$M_{N2}$  [N m],  $M_{2\max}$  [N m]  
 $F_{21}^{(1)}$  [N] (C ...),  $F_{21}^{(2)}$  [N] (S ...)

## Train of gears - In Line

$i_N$

### 2EL

18 ... 31,5

### 3EL

63 ... 250

### 4EL

250 ... 1 800

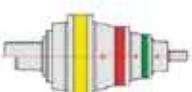
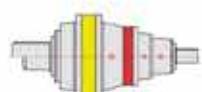
#### 125A

125 000, 200 000  
 250 000, 280 000



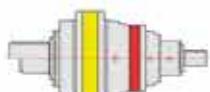
#### 180A

180 000, 280 000  
 355 000, 375 000



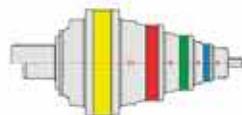
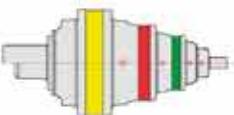
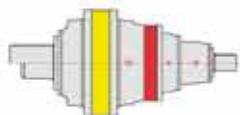
#### 250A

265 000, 400 000  
 375 000, 425 000



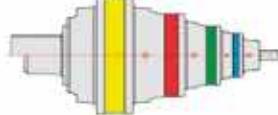
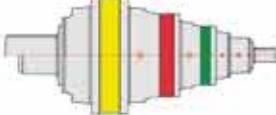
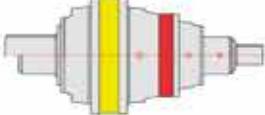
#### 355A

375 000, 560 000  
 530 000, 560 000



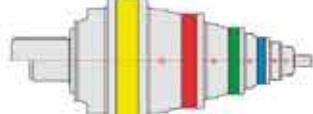
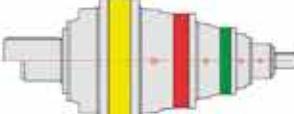
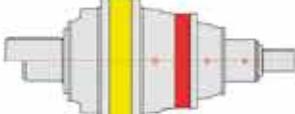
#### 500A

530 000, 800 000  
 670 000, 710 000



#### 710A

710 000, 1 120 000  
 800 000, 850 000



# Product range

## Size

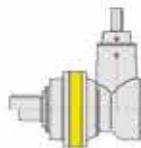
$M_{N2}$  [N m],  $M_{2\max}$  [N m]  
 $F_{r2}^{(1)}$  [N] (C ...),  $F_{r2}^{(1)}$  [N] (S ...)

## Train of gears - Bevel helical

$i_N$

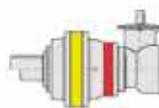
### 2EB

10 ... 25



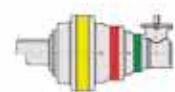
### 3EB

45 ... 160



### 4EB

160 ... 1 250



#### 125A

125 000, 200 000  
 250 000, 280 000

#### 180A

180 000, 280 000  
 355 000, 375 000

#### 250A

265 000, 400 000  
 375 000, 425 000

#### 355A

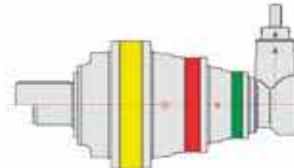
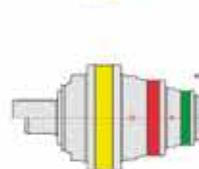
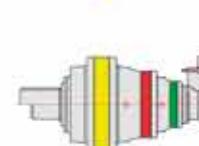
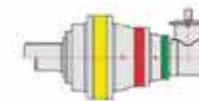
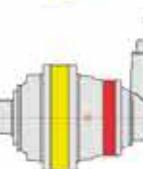
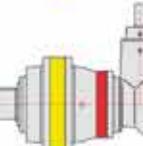
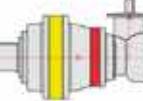
375 000, 560 000  
 530 000, 560 000

#### 500A

530 000, 800 000  
 670 000, 710 000

#### 710A

710 000, 1 120 000  
 800 000, 850 000



1) Radial loads valid for cylindrical shaft end (C ...) and splined shaft end (S ...), respectively.

# Symbols

## Danger

The paragraphs marked with symbols shown below contain dispositions to be strictly respected in order to assure personal **safety** and to avoid any **heavy damages** to the machine or to the system (e.g.: works on live parts, on lifting machines, etc.); the responsible for the installation or maintenance must scrupulously **follow all instructions contained in present handbook**.



Dangerous situation, the operator must take all safety measures to avoid serious damage or injury



Attention



Do not use for lifting. Lifting and handling incorrect



Suspended loads. Do not stand under suspended loads

## General



Alternative output design



Shaft subjected to torque only



Shaft subjected to both torque and radial load



Mass



Tightening torque



Refer to chapter ...



Reference number

-

Not available

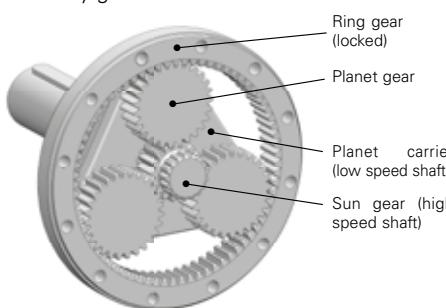
# Units of measure

Symbol		In the catalog	Units of measure technical system	SI <sup>1)</sup> System	Notes
	dimensions	mm	—		
$C_{12}$	gear reducer torsional stiffness referred to the low speed shaft		N m/ <sup>1)</sup>		
$f$	frequency	Hz	Hz		
$fs$	service factor		—		
$ft$	thermal factor		—		
$F$	force	—	kgf	N <sup>2)</sup>	
$F_r, F_a$	radial loads and axial loads	N	—		
$f_L$	service life factor		—		
$g$	acceleration of gravity		m/s <sup>2</sup>	standard 9,81 m/s <sup>2</sup>	
$G$	weight (weight force)	—	kgf	N	
$i$	transmission ratio		—		
$J$	moment of inertia	kg m <sup>2</sup>	—	kg m <sup>2</sup>	
$L_h$	bearing life	h	—		
$m$	mass	kg	kgf s <sup>2</sup> /m	kg <sup>3)</sup>	
$M$	torque	N m	kgf m	N m	1 kgf m ≈ 9,81 N m
$M_{N2}$	nominal output torque of gear reducer, for a specific angular velocity	N m	kgf m	N m	1 kgf m ≈ 9,81 N m
$M_{2U}$	maximum value of output torque, for a specific output design	N m	kgf m	N m	1 kgf m ≈ 9,81 N m
$M_{N2max}$	maximum value of nominal output torque, for a specific transmission ratio	N m	kgf m	N m	1 kgf m ≈ 9,81 N m
$M_{N2,ref}$	nominal output torque referred to $n_2 \times L_h$	N m	kgf m	N m	1 kgf m ≈ 9,81 N m
$M_2$	nominal output torque of gear reducer, derived from input power applied	N m	kgf m	N m	1 kgf m ≈ 9,81 N m
$M_{2max}$	maximum torque admissible on gear reducer low speed shaft	N m	kgf m	N m	1 kgf m ≈ 9,81 N m
$M_{2eq}$	equivalent torque in the cycle, referred to gear reducer low speed shaft	N m	kgf m	N m	1 kgf m ≈ 9,81 N m
$n$	angular speed	min <sup>-1</sup>	rot./min	—	1 min <sup>-1</sup> ≈ 0,105 rad/s
$n_{2,1} \dots n_{2,n}$	low speed shaft in the interval 1 ... n in the operation cycle	min <sup>-1</sup>	rot./min	—	1 min <sup>-1</sup> ≈ 0,105 rad/s
$P$	power	kW	CV	W	1 CV ≈ 736 W ≈ 0,736 kW
$P_t$	thermal power	kW	CV	—	1 CV ≈ 736 W ≈ 0,736 kW
$P_1$	input power applied on gear reducer	kW	CV	—	1 CV ≈ 736 W ≈ 0,736 kW
$P_{N2}$	nominal power produced by gear reducer, referred to low speed shaft	kW	CV	—	1 CV ≈ 736 W ≈ 0,736 kW
$P_{1th}$	equiv. thermal power in the operation cycle, applied on gear reducer high speed shaft	kW	CV	—	1 CV ≈ 736 W ≈ 0,736 kW
$Q_R$	gear reducer oil quantity at correct level	l	—		
$t$	Celsius temperature	°C	—		
$t$	time	s min h d	—	s	
$t_1 \dots t_n$	duration of load cycles 1 ... n		—	h	
$U$	voltage		—	V	
$W$	work, energy	MJ	—	J <sup>4)</sup>	
$z$	frequency of overloads per hour	starts/h	—		
$\alpha$	angular acceleration	—	—	rad/s <sup>2</sup>	
$V_g$	displacement per revolution		—	cm <sup>3</sup>	
$q_v$	input flow		—	l/min <sup>-1</sup>	
$\eta$	efficiency		—		
$\eta_v$	volumetric efficiency		—		
$\eta_{mh}$	mechanical hydraulic efficiency		—		
$\eta_t$	total efficiency ( $\eta_v \cdot \eta_{mh}$ )		—		
$\varphi$	plane angle	°	—	rad	
$\Delta\varphi$	backlash on gear reducer low speed shaft		—	['] arcmin	
$\Delta p$	different pressure		kgf m <sup>2</sup>	Pa	
$\omega$	angular velocity	—	—	rad/s	1 rad/s ≈ 9,55 min <sup>-1</sup>

Additional indexes and other symbols

ind.	Definition
N	nominal
1	relating to high speed shaft (input)
2	relating to low speed shaft (output)
max	maximum
min	minimum
eq	equivalent
th	thermal
c	cycle
÷	from ... to
≈	approximately equal to
≥	greater than or equal to
≤	less than or equal to

Planetary gear train



1) SI are the initials of the International Unit System, defined and approved by the General Conference on Weights and Measures as the only system of units of measure.

Ref. CNR UNI 10 003-84 (DIN 1 301-93 NF X 02.004, BS 5 555-93, ISO 1 000-92).

UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

DIN: Deutscher Normenausschuss (DNA).

ISO: International Organization for Standardization.

2) Newton [N] is the force imparting an acceleration of 1 m/s<sup>2</sup> to a mass of 1 kg.

3) Kilogramme [kg] is the mass of the prototype kept at Sèvres (i.e. 1 dm<sup>3</sup> of distilled water at 4 °C).

4) Joule [J] is the work done when the point of application of a force of 1 N is displaced through a distance of 1 m.

This page is intentionally left blank

# 1 – Introduction

1

1.1 - Design principles .....	1.2
1.2 - Main planetary gear reducer features.....	1.2
1.3 - Competitive advantages .....	1.3
1.4 - Application fields.....	1.4
1.5 - Main structural features .....	1.6
1.6 - Electric motor.....	1.8

## 1.1 - Design principles

Rossi planetary gear reducers offer cutting edge technology solutions, exploiting the experience done on all most severe applications, with a comprehensive gear reducer range in every product typology for the industrial sectors. Since over 60 years Rossi is worldwide known for its high quality products.

Applications are studied and developed thinking about the continuous development of the product in terms of:

- flexibility;
- reliability;
- sustainability;
- total cost of use;
- performance;
- strength;
- user-friendly installation, transport and maintenance;
- service;
- safety.

1

## 1.2 - Main planetary gear reducer features

### General

- 20 sizes with modular system;
- nominal torques  $M_{N2}$  according to R40/6 (interval by 40%);
- in line and bevel helical execution;
- fastening with through holes flange (B5), integral feet, shaft mounting with torque arm;
- regular size and transmission ratio steps, according to catalog;
- application flexibility more than expected from catalog;
- modularity and adaptation;
- cylindrical or splined male shafts, cylindrical or splined female shafts, shaft mounting and more;
- comprehensive transmission ratio range from >3,5 to over 10 000;
- comprehensive accessories range (more than 20 different types);
- direct coupling with electric, hydraulic motors, male shaft;
- option combined with other Rossi gear units.

### Finishing

- rational, clean and easy lines;
- compactness;
- machining quality.

### Design strength

- torque peaks resistance;
- resistance to radial and axial loads on shafts;
- high torsional stiffness;
- high thermal capacitance in the category.

## 1.3 - Competitive advantages

### Regular size and transmission ratio steps

- realizing a range of machines or plants and rationalizing the costs;
- featuring rational and clean design of our gear units, cutting edge technology, quality safety, cleaning, precision and perfection image of the machine on which they are installed.
- facilitating assembly and periodical maintenance;
- improving painting resistance;
- compactness (dimensions and weight);
- reducing transport costs;
- maximizing machine design optimization.

### Modular system

- quick deliveries and service worldwide;
- excellent ratio in terms of solution reliability / cost.

1

### Quality and precision

- safety;
- nearly maintenance free;
- low use cost;
- low noise;
- increased performance with the same dimensions and weights;
- value and strength perception.

### Easy installation, transport and maintenance

- reducing machine assembly times;
- reducing maintenance times.

## 1.4 - Application fields

Rossi planetary gear reducers are used in nearly all application fields requiring:

- high torque values;
- peak resistance;
- high transmission ratio;
- high efficiency;
- reliability and long life;
- reduced weights and overall dimensions.

### Some examples of application fields

#### Construction

- Mixing mills (cement, asphalt, semiliquid materials);
- Dryers;
- Crushing machines;
- Cranes;
- Mobile scaffolds.

#### Substructures

- Movable gantries;
- Piling;
- Movable roofs.

#### Material handling

- Movable stocks;
- Gantry cranes;
- Bridge cranes;
- Mobile dock cranes.

#### Waste and sewage treatment

- Thickeners, clarifiers;
- Agitators;
- Rotating filters;
- Worm hoists.

#### Mine and quarry machines

- Selectors;
- Crushing machines;
- Classifiers;
- Worm transport systems;
- Conveyors;
- Rotation gear reducers;
- Drilling and excavation machines.

#### Steel processing machines

- Bending rolls;
- Friction calenders;
- Rolling mills;
- Extruders;
- Cutting machines;
- Conveyors.

#### Wind energy

- Yaw drive gear unit;
- Gear reducers for pitch variation.

#### Food industry

- Mixing machines;
- Conveyors;
- Fruit extractor machines;
- Mixers.

This page is intentionally left blank

## 1.5 - Main structural features

### Modular system

#### – 20 sizes with modular system:

- Nominal torques  $M_{N2}$  according to R40/6 (stepped by 40%);
- fastening with through holes flange (B5), with integral feet, shaft mounting with torque arm;

### Train of gears

- 1, 2, 3 or 4 reduction stages for in line and 2, 3 or 4 stages for bevel design (5 stages on request);
- nominal transmission ratios to R 20 (3,55 ... 3 550) for coaxial, R 20 (9 ... 2 240) for bevel helical;
- external gear pair made of casehardened and hardened steel; internal gear made of nitrided steel;
- cylindrical spur gears with **ground** profile and flank modification;
- GLEASON spiral bevel gear pairs with **ground** profile;
- floating or supported planet carrier in through hardened steel or nodular cast iron according to gear reducer size;

### Bearings

- **low speed shaft**, according to gear reducer size: taper roller bearings or spherical roller bearings for cylindrical and splined shaft end; taper roller bearings or full complement cylindrical roller bearings for hollow shaft with shrink disc and flange shaft; ball bearings or full complement cylindrical roller bearings for splined hollow shaft and hollow with keyway;
- **high speed shaft**: ball or cylindrical roller bearings according to sizes;
- **planet gears**: full complement roller bearings for the highest support stiffness;



### Housing

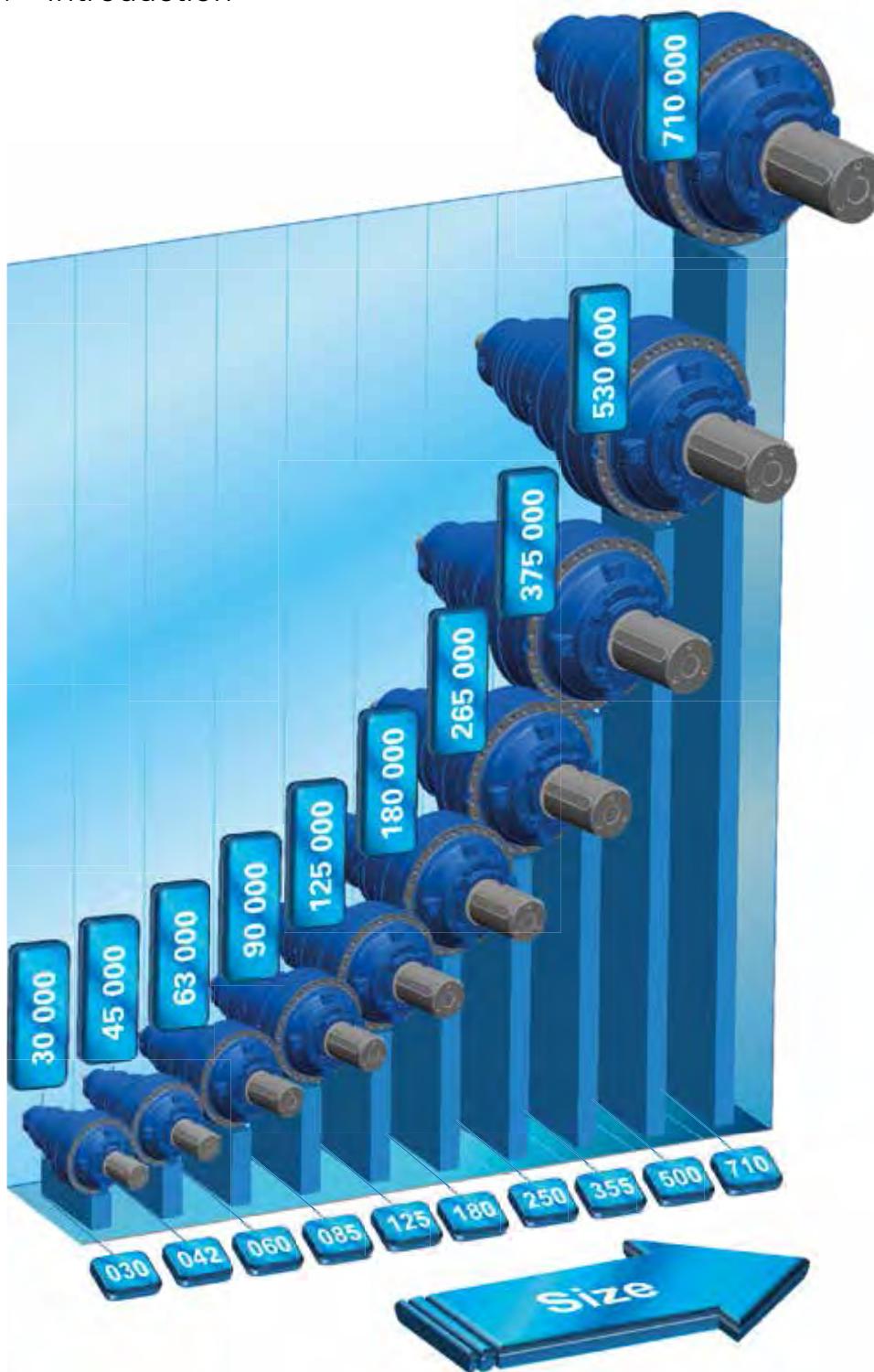
- made of nodular cast iron;

### Lubrication

- internal protection in synthetic paint appropriate for resistance to mineral oil or to polyalphaolefines synthetic oil (PAO);
- oil bath lubrication; PAO based synthetic oil included in the supply for sizes 001A ... 021A (see ch. 8.6) with filler plug with valve; drain and level plug; sealed;

### Seals

- fluorinated seal rings on high speed shaft as standard;



### Paint

Products are painted with single compound ester epoxy or phenolic resin basis primer (pre-painted) and water based dual-compound polyurethane enamel colour blue RAL 5010 DIN 1843.

Paint resistant to atmospheric and aggressive agents (atmospheric corrosivity category C3 according to ISO 12944-2).

### Specific standards

- shaft heights to UNI 2946-68 (DIN 747-76, ISO 496-73);
- nominal transmission ratios and main dimensions according to UNI 2016 standard numbers (DIN 323-74, ISO 3-73);
- toothing profile to UNI 6587-69 (DIN 867-86, ISO 53-74);
- (long or short) cylindrical shaft ends derived from UNI ISO 775-88 (DIN 748, ISO/R 775); splined to DIN 5482 or DIN 5480;
- keys to UNI 6604-69 (DIN 6855-BI.1-68, ISO/R 773-69);
- mounting positions derived from CEI 2-14 (DIN EN 60034-7, IEC 34.7);
- gear load capacity verified to ISO 6336;
- bearing load capacity verified according to ISO 281-2008.

## 1.6 - Electric motor

Gearmotor dimensions and masses of present catalog (see ch. 3 and 4) refer to HB and HBZ motors (cat. TX).

### Main structural features (HB motor and HBZ brake motor)

- motor **standardized to IEC**;
- asynchronous three-phase, totally-enclosed, externally ventilated, with cage rotor;
- single polarity, frequency 50 Hz, voltage  $\Delta$  230 V Y 400 V (size  $\leq 132$ ),  $\Delta$  400 V (size  $\geq 160$ );
- **IP 55** protection, **insulation class F**, temperature rise class **B**;
- rated power delivered on continuous duty S1 (excluding some cases of motor sizes with power not according to standard; see specific documentation) and referred to nominal voltage and frequency; maximum ambient temperature 40 °C and altitude 1 000 m;
- capacity to withstand one or more overloads up to 1,6 times the nominal load for a maximum total period of 2 min per single hour;
- starting torque with direct on-line start at least 1,6 times the nominal one (it is usually higher);
- mounting position B5 and derivates as shown in the following table;
- **suitable for inverter duty** (generous electromagnetic sizing, low-loss electrical stamping, phase separators, etc.)
- designs available for every application need: flywheel, independent cooling fan, independent cooling fan and encoder, etc.

### Constructive features of HBZ brake motor

- particularly strong construction to withstand braking stresses; **maximum reduction of noise level**;
  - spring-loaded d.c. electromagnetic brake; feeding from the terminal box; brake can also be independently fed directly from the line;
  - braking torque proportioned to motor torque (usually  $M_f \approx 2 M_N$ ) and adjustable by adding or removing spring pairs;
  - possibility of high frequency of starting;
  - quick and rapid stop;
  - hand lever for manual release with automatic return (on request for size  $\leq 160S$ ); removable lever rod.
- For other specifications and details see **specific documentation of cat. TX**.

### Main coupling dimensions

Motor size	IEC 60072 (UNEL 13117-17, DIN 43677 Bl. 1.A-65)																
	IM B5			B5R			B5A			Motor mounting position							
	$\varnothing d$	x	e	-	$\varnothing P$		$\varnothing d$	x	e	-	$\varnothing P$		$\varnothing d$	x	e	-	$\varnothing P$
<b>63</b>	11	x	23	-	140												
<b>71</b>	14	x	30	-	160		11	x	23	-	140		14	x	30	-	140
<b>80</b>	19	x	40	-	200		14	x	30	-	160		19	x	40	-	160
<b>90</b>	24	x	50	-	200		19	x	40	-	200						
<b>100, 112</b>	28	x	60	-	250		24	x	50	-	200						
<b>132</b>	38	x	80	-	300		28	x	60	-	250						
<b>160</b>	42	x	110	-	350		38	x	80	-	300						
<b>180</b>	48	x	110	-	350												
<b>200</b>	55	x	110	-	400		48	x	110	-	350						
<b>225</b>	60	x	140	-	450												
<b>250</b>	65	x	140	-	550		60	x	140	-	450						
<b>280</b>	75	x	140	-	550												
<b>315</b>	80	x	170	-	660		75	x	140	-	550						

## Short time duty (S2) and intermittent periodic duty (S3); duty cycles S4 ... S10

In case of a duty-requirement type S2 ... S10 the motor power can be increased as per the following table; starting torque keeps unchanged.

**Short time duty (S2).** – Running at constant load for a given period of time less than that necessary to reach normal running temperature, followed by a rest period long enough for motor's return to ambient temperature.

**Intermittent periodic duty (S3).** – Succession of identical work cycles consisting of a period of running at constant load and a rest period. Current peaks on starting are not to be of an order that will influence motor heat to any significant extent.

$$\text{Cyclic duration factor} = \frac{N}{N + R} \cdot 100\%$$

where:  $N$  being running time at constant load,

$R$  the rest period and  $N + R = 10$  min (if longer consult us).

1

Duty		Motor size <sup>1)</sup>		
		63 ... 90	100 ... 132	160 ... 315
<b>S2</b>	duration of running	<b>90 min</b>	1	1,06
		<b>60 min</b>	1	1,12
		<b>30 min</b>	1,25	1,25
		<b>10 min</b>	1,25	1,32
<b>S3</b>	cyclic duration factor	<b>60%</b>	1,12	
		<b>40%</b>	1,18	
		<b>25%</b>	1,25	
		<b>15%</b>	1,32	
<b>S4 ... S10</b>		consult us		

1) For motor sizes 90LC 4, 112MC 4, 132MC 4, consult us.

## Frequency 60 Hz

**Normal** motors up to size 132 wound for 50 Hz can be fed at 60 Hz; in this case speed increases by 20%. If input-voltage corresponds to winding voltage, power remains unchanged, providing that higher temperature rise values are acceptable and that the power requirement is not unduly demanding, whilst starting and maximum torques decrease by 17%. If input-voltage is 20% higher than winding voltage, power increases by 20% whilst starting and maximum torques keep unchanged.

## For brake motors, see specific literature.

From size 160 upwards motors – both standard and brake ones – should be wound for 60 Hz exploiting the 20% power increase as a matter of course.

## Power available with high ambient temperature or high altitude

When motor has to run at an ambient temperature higher than 40 °C or at altitude above sea level higher than 1 000 m, it has to be derated according to the following tables:

Ambient temperature [°C]	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>60</b>
<b>P/P<sub>N</sub> [%]</b>	106	100	96,5	93	90	86,5
Altitude s.l.m. [m]	<b>1 000</b>	<b>1 500</b>	<b>2 000</b>	<b>2 500</b>	<b>3 000</b>	<b>3 500</b>
<b>P/P<sub>N</sub> [%]</b>	100	96	92	88	84	80
						<b>4 000</b>

## Electric motor specific standards

- nominal powers and dimensions to CENELEC HD 231 (IEC 72-1, CNR-CEI UNEL 13117-71 and 13118-71, DIN 42677, NF C 51- 120, BS 5000-10 and BS 4999-141) for mounting positions IM B5, IM B14 and derivatives;
- nominal performances and running specifications to CENELEC EN 60034-1 (IEC 34-1, CEI EN 60034-1, DIN VDE 0530-1, NF C51- 111, BS EN 60034-1);
- protection to CENELEC EN 60034-5 (IEC 34-5, CEI 2-16, DIN EN 60034-5, NF C51-115, BS 4999-105);
- mounting positions to CENELEC EN 60034-7 (IEC 34-7, CEI EN 60034-7, DIN IEC 34-7, NF C51-117, BS EN 60034-7);
- sound levels to CENELEC 60034-9 (IEC 34.9, DIN 57530 pt. 9);
- balancing and vibration velocity (vibration under standard rating N) to CENELEC HD 53.14 S1 (IEC 34-14, ISO 2373 CEI 2-23, BS 4999-142); motors are balanced with half key inserted into shaft extension;
- cooling to CENELEC EN 60034-6 (CEI 2-7, IEC 34-6): standard type IC 411; type IC 416 for non-standard design with axial independent cooling fan.

2591-01.02

# 1 - Introduction

## HB - Asynchronous three-phase motor

Cutting edge technology motor including **the same stator winding**, the **same rotors**, the **same housings** and **flanges**, the same performance and main technical solutions of the twin series of brake motors (**HBZ**, **HBF**, **HBV**).

The strength and precision of the mechanical construction, the generous bearings and the comprehensive non-standard design range make this motor particularly suitable for the coupling with gearmotors.

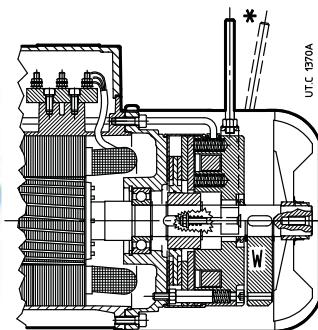


## HBZ - Asynchronous three-phase **brake motor** with **d.c. brake**

Thanks to the **smooth, progressive** and **dynamic** running, this motor is particularly suitable for the **coupling with gearmotor, minimizing the dynamic overloads** deriving from **starting and braking phases** (especially in case of motion reversals) but allowing an **excellent braking torque value**.

The excellent **operation progressivity** - when starting and braking - is assured by the brake anchor which is lighter (compared to the type in alternate current HBF) and less quick in the impact and by the slight quickness of d.c. brakes.

Offering a comprehensive range of accessories and non-standard designs (e.g.: IP 56, IP 65, flywheel, encoder, independent cooling fan, independent cooling fan and encoder, second shaft end, integrated motor-inverter, etc.).



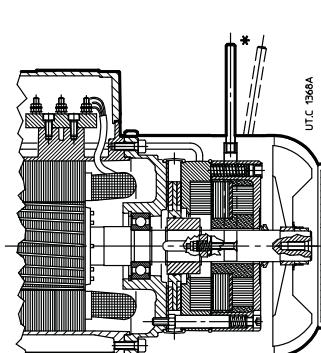
\* on request.

## HBF - Asynchronous three-phase **brake motor** with **a.c. brake**

The **extreme reactivity** typical of **a.c. brakes** and the **high braking frequency** make this brake motor **particularly suitable for heavy duty cycles** where **quick brakings and high number of operations are required** (e.g.: liftings with very frequent operations).

Viceversa its **high dynamic specifications** (quickness and operation frequency) generally **do not recommend the use** when coupling with **gearmotor** especially when these specifications are not strictly necessary for the application (in order to avoid any useless overloads on the drive).

Including the widest **range of non-standard designs and accessories** (e.g.: IP 56, IP 65, encoder, independent cooling fan, independent cooling fan and encoder, second shaft end, integrated motor-inverter, etc.).

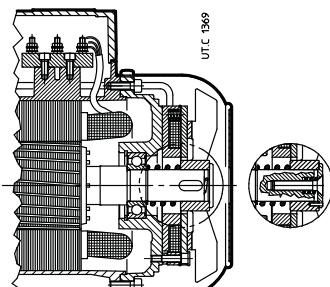


\* on request.

## HBV - Asynchronous three-phase **brake motor** with **d.c. safety brake**

Featuring **maximum economy, very reduced dimensions and moderate braking torque**, it is suitable for the coupling with gearmotor and has its typical application field where a brake is required for **safety or parking stops** in general (e.g.: cutting machines) and for operations at the end of the deceleration ramp during **running with inverter**.

Moreover, the cast iron fan provided as standard, supplies a flywheel effect increasing the already excellent starting and braking progressivity typical of d.c. brake making it particularly suitable for **«light» translations**.



\* on request.

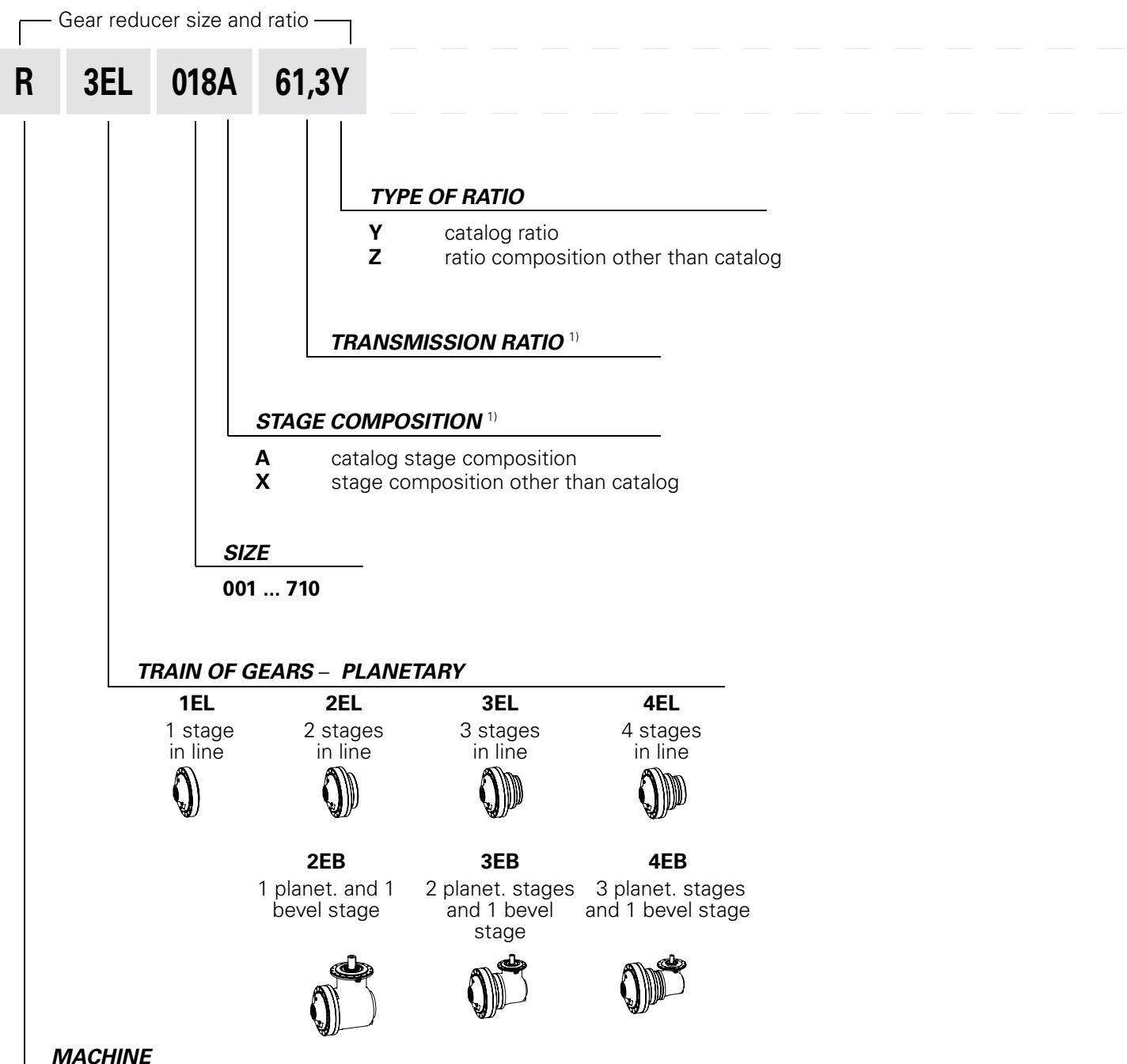
## 2 – Design features

2

2.1 - Designation .....	2.2
2.2 - Technical details.....	2.4
2.3 - Selection.....	2.12
2.4 - Garmotor selection.....	2.13
2.5 - Gear reducer selection .....	2.14
2.6 - Verifications.....	2.17

## 2 – Design features

### 2.1 - Designation



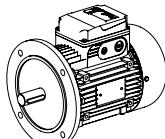
Designation example:

**R 2EL 002A 45,2 Y C042M1 F10a C30x58 B5 ,...**

**R 2EL 009A 25,9 Y S070M1 P10c I55x400 B3 ,...**

**R 3EB 030A 68,3 Y H120M1 A10e J38x58 B53 ,...**

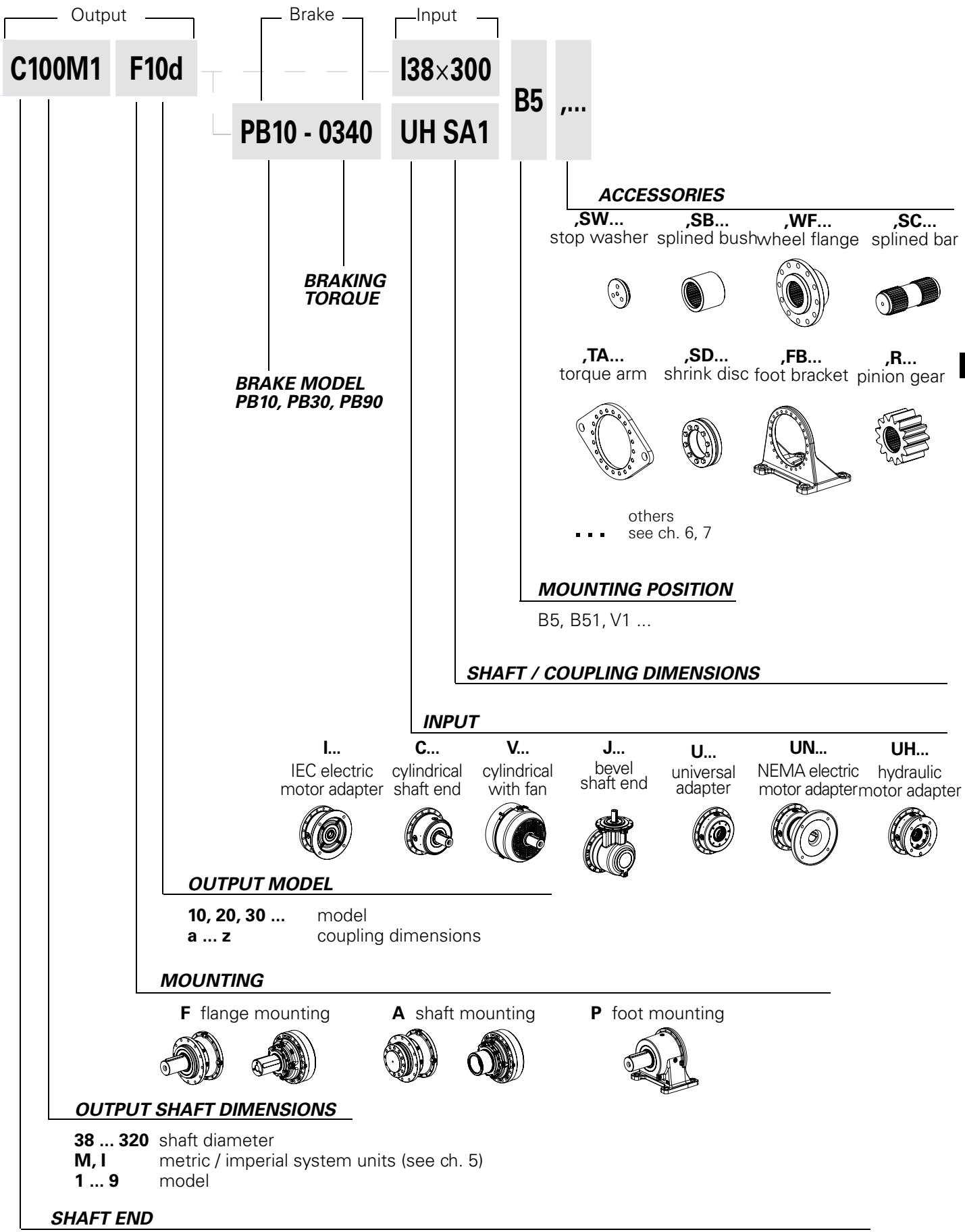
1) More stage compositions and ratios are available on request. Use selection software or consult us.



When gearmotor is supplied with a Rossi standard motor, please state motor designation according to catalog TX.

For terminal box position refer to ch. 6.

## 2 – Design features



## 2.2 - Technical details

### Performance

Performance ratings (torque, radial and axial loads, thermal power, etc.) contained in this catalog are valid for a standard product, unless otherwise stated, considering:

- service factor  $fs=1$ ;
- continuous duty S1;
- earth environment up to 1 000 m altitude above sea level;
- environment protected from solar radiation;
- ambient temperature range  $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$ ;
- installed in an environment allowing a radial and axial ventilation without obstacles.

The selection tables relevant to gear reducers with electric motor refer to nominal values (power, torque, speed, etc.).

Motor performance depends on specific running and supplying conditions; please refer to specific motor catalogs.

Avoid the over and the underdimensioning of the motor as much as possible, since deviations from the values shown in the catalog may cause malfunction, safety and efficiency condition worsening of the application, if not properly considered.

For every different condition, contact Rossi technical department, stating all available data, without any omission, for the most correct determination of a.m. conditions.

### Service factor $fs$

Service factor  $fs$  takes into account the different running conditions (type of load, running time, frequency of starting, other considerations) which must be referred to when performing calculations of gear reducer selection and verification.

The powers and torques shown in the catalog are nominal values (valid for  $fs = 1$ ).

#### Service factor $fs_1$ based on the **type of load** and **frequency** of starting, braking, overloads

Ref.	Type of load <sup>1)</sup> of the driven machine Description	Frequency of starting, braking, overloads $z$ per hour						
		<b>≤ 2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>63</b>	<b>125</b>
<b>a</b>	<b>Uniform</b>	<b>1</b>	1,06	1,12	1,18	1,25	1,32	1,4
<b>b</b>	<b>Moderate overloads</b> (1,6 x operating load)	1,25	1,25	1,32	1,4	1,5	1,6	1,7
<b>c</b>	<b>Heavy overloads</b> (2,5 x operating load)	1,7	1,7	1,7	1,8	1,9	2	2,12

1) See page 2.6.

#### Service factor $fs_2$ based on the **type of motor**

Motor type	$fs_2$
Electric three-phase $P_i \leq 9,2 \text{ kW}$	<b>1</b>
Electric three-phase $P_i > 9,2 \text{ kW}^{2)}$	1,06
Electric three-phase with brake	1,06
Hydraulic motor	1
Internal combustion      Multicylinder	1,25
Internal combustion      Single-cylinder	1,5

2) For Y-Δ starting, inverter supply or use of «soft start» device, choose  $fs_2 = 1$

#### Service factor $fs_3$ based on the **reliability level** and **type of lubricant**<sup>3)</sup>

Reliability level	Lubricant type	
	Synthetic (PAO)	Mineral
<b>Normal</b>	<b>1</b>	1,12
<b>High</b>	1,25	1,4
<b>Extreme</b>	1,4	1,5

3) For lubricant conditions see ch. 8.6.

#### Service factor $fs_4$ based on **running time**<sup>4)</sup>

Running time [h]					
<b>1 250</b>	<b>2 500</b>	<b>10 000</b>	<b>25 000</b>	<b>50 000</b>	<b>80 000</b>
0,85	0,9	<b>1</b>	1,32	1,6	1,9

4) Do not use it for  $n_2 \times L_h$  selection.

The **minimum service factor required** is:

$$fs = fs_1 \cdot fs_2 \cdot fs_3 \cdot fs_4$$

or

$$fs = fs_1 \cdot fs_2 \cdot fs_3 \quad \text{for } n_2 \times L_h \text{ selection.}$$

**Always** do the verifications of ch. 2.6

## 2 – Design features

### **Details and considerations about service factor.**

**fs** values stated in the previous table are valid for:

- maximum time for overloads on starting, braking, operating, 3 s; if longer be considered as a load level of a variable load cycle (see ch. 2.5);
- frequency of overloads not multiple or submultiple of that of low speed shaft rotation.

Motors having a starting torque not exceeding nominal values (star-delta starting, particular types of motor operating on direct current, and single-phase motors), and particular types of coupling between gear reducer and motor, and gear reducer and driven machine (flexible, centrifugal, fluid and safety couplings, clutches and belt drives) affect service factor favourably, allowing its reduction in certain heavy-duty applications; consult us, if need be.

## 2 – Design features

The following table has been developed from our experience and from that of gearmotor users in common applications. However it should be used only after taking into account all of the external influences which may affect the operation of the gear motors. Variations at the classification may be possible only where an exact knowledge of duty cycle is available. For driven machines not included in this table, please contact us.

### Classification of loads according to application

Application	Load ref.	Application	Load ref.	Application	Load ref.
<b>Stirrers and mixers</b> Liquids: – constant density – varying density, solids in suspension, high viscosity concrete mixers, mullers, flash mixers	<b>a</b> <b>b</b> <b>c</b>	<b>Lumber and woodworking industries</b> mechanical loaders, pallet stackers conveyors: – boards, chips, waste – logs	<b>a, b</b> <b>b</b> <b>c</b>	transverse drive rollers, draw benches, coilers, inverters, draglines, flattening rolls, bending rolls pushers, descaling equipment, pipe welders, mill roll train drives, rolling mills, forging presses, billet croppers, power hammers, punches, impact extruders, tapping machines, straightening presses roller ways	<b>b</b> <b>c</b>
<b>Feeders and batchers</b> rotary (roller, table, sector) belt, screw, plate reciprocating, vibrator	<b>a, b</b> <b>c</b>	machine tools (planing, cutting, cross-cut and re-sawing, tenoning, bevelling, moulding, sanding, sizing and scratch-brushing machinery etc.): – feed drive – cutter drive barkers: – mechanical and hydraulic – drum	<b>b</b> <b>b, c</b>	<b>Mills</b> rotary (rod, roller, pebble, ball) hammer, pin crusher, centrifugal, impact, rolling (ball or roller)	<b>b</b> <b>c</b>
<b>Compressors</b> centrifugal (single-stage, multi-stage) rotary (vane, lobe, screw) axial reciprocating: – multi-cylinder – single-cylinder	<b>a</b> <b>b</b> <b>b</b>	<b>Oil industry</b> paraffin filter presses, chillers rotary drilling equipment pumping equipment	<b>b</b> <b>c</b>	<b>Pumps</b> rotary (gear, screw, lobe, vane) and axial centrifugal: – liquids, constant density – liquids, variable density or high viscosity proportioning reciprocating: – single acting ( $\geq 3$ cylinders), double acting ( $\geq 2$ cylinders) – single acting ( $\leq 2$ cylinders), double acting single cylinder	<b>a, b</b> <b>a</b> <b>b</b> <b>b</b> <b>c</b>
<b>Elevators</b> belt, centrifugal or gravity discharge, screw jacks, escalators bucket, arm and tray elevators, paddle wheel, hoists, skips man lifts, mobile scaffolding, passenger transport (cable cars, chair, ski, gondola lifts etc.)	<b>a, b</b> <b>b</b> <b>a, b</b>	<b>Textile industry</b> calenders, cards, pickers, dryers, nappers, spinners, slashers, pads, soapers, washers, mangles, tenter frames, looms (Jacquard), warping machines, winders, knitting machines, dyeing machines, twisting frames, gig mills, cutters	<b>b</b>	<b>Rotating drums</b> dryers, chillers, rotary kilns, washing machines tumblers, cement kilns	<b>b</b> <b>c</b>
<b>Excavators and dredges</b> cable reels, conveyors, pumps, winches (manoeuvring and utility), stackers, draining wheels cutter head drives, cutters, excavators (bucket ladder, paddle wheel, cutter) vehicles: – on rails – crawlers	<b>b</b> <b>c</b>	<b>Clay working machinery</b> pug mills, extruders, rotary deslimers brick and tile presses	<b>b</b> <b>c</b>	<b>Conveyors</b> belts (plastic, rubber, metal) for: – fine grade loose material – coarse grade loose material or discrete items	<b>a</b> <b>b</b>
<b>Crushers and granulators</b> sugar cane, rubber, plastics minerals, stone	<b>b</b> <b>c</b>	<b>Rubber and plastics industries</b> extruders: – plastics – rubber	<b>b</b> <b>c</b>	belt, apron, bucket, slat, tray, roller, screw, chain, overhead rail, assembly drag (slat, flight, chain, Redler, etc.) ground level chain, flow accumulating reciprocating, shaker overhead power rail	<b>b</b> <b>c</b>
<b>Cranes, winches and travelling lifts</b> travel (bridge, trolley, forks) <sup>1)</sup> slewing hoist	<b>b</b> <b>b</b> <b>a, b</b>	<b>Wrapping and stacking machinery</b> wrapping (film, cardboard), binding, strapping and labelling equipment palletizing/depalletizing and stacking/unstacking machinery, palletizing robots	<b>a</b> <b>b</b>	<b>Sewage treatment</b> biological tanks (revolving disk) dewatering screws, collectors, rotary screens, thickeners, vacuum filters, anaerobic digestion tanks aerators, rotary breakers	<b>a</b> <b>b</b>
<b>Food industry</b> cookers (cereals and malt), mash tubs slicers, dough mixers, meat grinders, beet slicers, centrifuges, peelers, winemaking plant, bottle/bin/cratewashers, rinsers, fillers, corkers, cappers, extruders, crate filling and emptying equipment	<b>a</b> <b>b</b>	<b>Engineering machine tools</b> boring, shaping, planing, broaching, gear cutting and FMS machines, etc.: – main drivers (cut and feed) – auxiliary drives (tools magazine, chip conveyor, workpiece infeed)	<b>a</b> <b>b</b>	<b>Screen and riddles</b> air washing, travelling water intake rotary (stone, gravel, cereals) vibrating screens, riddles, jigs	<b>a</b> <b>b</b> <b>c</b>
<b>Paper mills</b> winders, suction rolls, dryers, embossing machinery, bleachers, press rolls, coating rolls, paper rolls, beaters, and pulpers agitators, mixers, extruders, chip feeders, calenders, felt dryers and stretchers, rag grinders, washers, thickeners cutters, chippers, calenders (super), felt whippers, glazing machines, presses	<b>a</b> <b>b</b> <b>c</b>	<b>Mechanisms</b> indexing, crank and slotted link, Maltese cross, articulated parallelogram rod and crank, cam control (cam and tappet, cam and rocker)	<b>b</b> <b>c</b>	<b>Fans</b> small diameter (centrifugal, axial-flow) large diameter (mines, furnaces, etc.) cooling towers (induced or forced draft), ducted, piston	<b>a</b> <b>b</b>

1) In the traverse movement of the bridge usually it is necessary to have at least  $f_s > 1,6$  and in the storeyard cranes  $f_s > 2$  (container handling).

## 2 – Design features

### Thermal power $P_t$

**Nominal thermal power  $P_{t_N}$** , written in red in the table, is that which can be applied at the gear reducer input, without exceeding 95 °C approximately oil temperature<sup>1)</sup> when operating in following running conditions:

- input speed  $n_1 = 1\,400 \text{ min}^{-1}$ ;
- horizontal mounting position;
- continuous duty S1;
- maximum ambient temperature of 20 °C (table includes values referred to 40 °C);
- maximum altitude 1 000 m;
- air speed on the housing 1,25 m/s.

1) The corresponding temperature in the housing surface is approx. 85°C, but in some areas may achieves a local temperature equal to the oil one.

Nominal thermal power  $P_{t_N}$

Gear reducer size	Train of gears													
	1EL		2EL		3EL		4EL		2EB		3EB		4EB	
	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C	20 °C	40 °C
001A	11,8	9	8,5	6,3	6,3	4,75	5,6	4,25	9	6,7	7,1	5,3	6	4,5
002A	11,8	9	8,5	6,3	6,3	4,75	5,6	4,25	9,5	7,1	7,5	5,6	6,3	4,75
003A	17	12,5	11,2	8,5	8,5	6,3	7,5	5,6	12,5	9,5	9	6,7	7,5	5,6
004A	18	14	12,5	9,5	9	6,7	8	6	13,2	10	9,5	7,1	8	6
006A	18	14	12,5	9,5	9,5	7,1	8	6	13,2	10	10	7,5	8,5	6,3
009A	28	21,2	18	14	14	10,6	11,8	9	20	15	14	10,6	11,2	8,5
012A	28	21,2	20	15	14	10,6	11,8	9	21,2	16	15	11,2	11,8	9
015A	28	21,2	20	15	14	10,6	11,8	9	21,2	16	15	11,2	11,8	9
018A	40	30	23,6	18	17	13,2	15	11,2	26,5	20	17	13,2	14	10,6
021A	40	30	23,6	18	17	13,2	15	11,2	26,5	20	17	13,2	14	10,6
022A	-	-	26,5	20	18	14	16	11,8	26,5	20	17	13,2	14	10,6
030A	42,5	31,5	31,5	23,6	21,2	16	17	12,5	28	21,2	20	15	16	11,8
031A	45	33,5	35,5	26,5	25	19	20	15	33,5	25	22,4	17	18	14
042A	56	42,5	40	30	26,5	20	21,2	16	33,5	25	25	19	20	15
043A	56	42,5	42,5	31,5	30	22,4	22,4	17	33,5	25	25	19	20	15
060A	-	-	50	37,5	33,5	25	23,6	18	37,5	28	28	21,2	22,4	17
085A	-	-	60	45	42,5	31,5	30	22,4	50	37,5	35,5	26,5	28	21,2
125A	-	-	71	53	50	37,5	35,5	26,5	56	42,5	42,5	31,5	33,5	25
180A	-	-	85	63	60	45	42,5	31,5	-	-	50	37,5	40	30
250A	-	-	100	75	75	56	50	37,5	-	-	67	50	50	37,5
355A	-	-	125	95	90	67	60	45	-	-	80	60	60	45
500A	-	-	160	118	106	80	71	53	-	-	-	-	71	53
710A	-	-	200	150	125	95	80	60	-	-	-	-	90	67

Values are referred to  $n_1 = n_{1 \max}$ .

If the running conditions are different than the ones previously listed, thermal power  $P_t$  may differ from the nominal power  $P_{t_N}$  described above according to the formula:

$$P_t = P_{t_N} \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot f_3 \cdot f_4 \cdot f_5$$

where  $f_1, f_2, f_3, f_4$  and  $f_5$  are stated in the following tables:

**Thermal factor  $f_1$**  as dependent on mounting position and input speed

Mounting position	Input speed $n_1 [\text{min}^{-1}]$							
	710	900	1 120	1 400	1 800	2 240	2 800	3 150
Horizontal (B...)	1,4	1,25	1,12	1	0,71	0,56	0,4	0,355
Vertical * (V...)	1,12	1	0,9	0,8	0,56	0,45	0,355	0,28

\* ) Included B51, B52, B31, B32, B61, B62, B71, B72, B81, B82.

**Thermal factor  $f_2$**  as dependent on ambient temperature and type of duty

Maximum ambient temperature °C	continuous S1	on intermittent load S3 ... S6			
		Cyclic duration factor [%] for 60 min running <sup>4)</sup>			
		60	40	25	15
50	0,8	0,95	1,06	1,25	1,32
40	1	1,18	1,32	1,5	1,7
30	1,18	1,4	1,6	1,8	2
20	1,32	1,6	1,8	2	2,24
10	1,5	1,8	2	2,24	2,5

4) Duration of running on load [min] – 100 [%]

## 2 – Design features

**Thermal factor  $\mathbf{ft}_3$**  as dependent on cooling system and input speed

Cooling system	$n_1 [\text{min}^{-1}] \geq$							
	710	900	1 120	1 400	1 800	2 240	2 800	3 150
<b>None</b>	1							
<b>Fan cooling</b> (see page 7.9)	1,06	1,18	1,32	1,5	1,7	1,9	2,12	2,24
<b>Water cooling</b> (see page 7.9)	2							

**Thermal factor  $\mathbf{ft}_4$**  according to installation altitude

Altitude a.s.l. m	$\mathbf{ft}_4$
$\leq 1\,000$	1
$1\,000 \div 2\,000$	0,95
$2\,000 \div 3\,000$	0,9
$3\,000 \div 4\,000$	0,85
$> 4\,000$	0,8

**Thermal factor  $\mathbf{ft}_5$**  as dependent on air speed on the housing

Air speed m/s	Working environment	$\mathbf{ft}_5$
<b>&lt; 0,63</b>	very small no air movement gear reducer shielded	Consult us
<b>0,63</b>	small with limited air movement	0,71
<b>1</b>	large, no ventilation	0,90
<b>1,25</b>	large, slight ventilation (e.g. gearmotor with self-cooled motor)	1,00
<b>2,5</b>	outdoor ventilated	1,18
<b>4</b>	strong air movement	1,32

When the exact running cycle is known, it is possible and also advised to calculate the equivalent applied power according to the formula stated here following.

ATTENTION: when having at least a load level with power  $P_{2n} > Pt$ , applied for a duration equal or longer than  $t_i = 20$  min, it is necessary to consider this load level when dimensioning power  $P_{th}$ .

$$P_{1th} = \frac{1}{\eta} \cdot \sqrt[3]{\frac{P_{21}^3 \cdot t_1 + P_{22}^3 \cdot t_2 + \dots + P_{2i}^3 \cdot t_i + \dots + P_{2n}^3 \cdot t_n}{t_c}}$$

where:  $P_{1th}$  [kW] is the equivalent applied power of the running cycle.

$\eta$  is the gear reducer efficiency.

$P_{2i}$  [kW] is the power, referred to the gear reducer output, required in the time interval  $t_i$ .

$t_c = t_1 + t_2 + \dots + t_n$  is the total time of cycle.

In this case choose factor  $\mathbf{ft}_2$  from the continuous duty column **S1**.

 Check that the applied power  $P_1$  (or  $P_{1th}$ ) is lower than or equal to the thermal one  $P_t$ .

$$P_1 \text{ (or } P_{1th}) \leq Pt$$

If the thermal verification is not satisfied, it is possible to install an integrated cooling system (see page 7.9). Whenever the thermal verification should not be satisfied, in spite of the rearrangement of the integrated cooling system, it is possible to install an independent cooling unit with **heat exchanger** (for dimensions, accessories, designation and further details see page 8.17 or specific literature).

### Heat exchanger power required $P_s$

For the heat exchanger power required by the independent cooling unit:

$$P_s \geq (P_{1max} - Pt_N \cdot \mathbf{ft}_1 \cdot \mathbf{ft}_2 \cdot \mathbf{ft}_3 \cdot \mathbf{ft}_4 \cdot \mathbf{ft}_5) \cdot (1 - \eta) \cdot K_1$$

where:

- $P_s$  nominal power of the independent cooling unit (see table below);
- $P_{1max}$  maximum power absorbed by the driven machine (when missing sure data about the absorbed power, adopt the installed power  $P_1$ );
- $Pt_N$  nominal thermal power (see ch. 2);
- $\mathbf{ft}_1, \mathbf{ft}_2, \mathbf{ft}_3, \mathbf{ft}_4, \mathbf{ft}_5$  thermal factors (see ch. 2);
- $\eta$  gear reducer efficiency (see ch. 2);
- $K_1 = 1,18$  (takes into account the decrease of the exchanger efficiency due to dirt on the external surface);

## 2 – Design features

### Speed limits

The maximum input speed is for continuous duty S1, according to the train of gears. Values are stated in «Data and performance summary» ch. 4.

For intermittent duty or for particular needs, higher speeds are possible, but always lower than  $n_{1\text{peak}}$  values. Peak speed is admitted for a maximum duration of 15s, including a proper rest period for the cooling of gear reducer, especially on high speed shaft side.

When the output speed  $n_2$  is lower than  $0,5 \text{ min}^{-1}$ , the gear reducer must be completely filled with oil.

When output speed  $n_2$  is lower than  $0,15 \text{ min}^{-1}$ , consult us.

### Efficiency $\eta$

The values are indicative because function of the transmitted power, operating speed, oil temperature, etc..

For  $M_2 \ll M_{N2}$ ,  $\eta$  could considerably decrease (consult us).

Train of gears			
1EL	2EL, 2EB	3EL, 3EB	4EL, 4EB
0,97	0,94	0,91	0,89

### Overloads

 Overloads value must be lower than the minimum value between  $M_{2\text{max}}$  and  $2 \cdot M_{N2}$ .

Overloads are normally generated when:

- starting or braking on full load (especially for high inertias and low transmission ratios);
- the low speed shaft becomes driving member due to driven machine inertia;
- applied motor power higher than that required;
- other static or dynamic causes.

These general observations on overloads are accompanied by some formulae for carrying out evaluations in certain typical instances.

- Starting torque:

When missing any precise data, by using the following formula:

$$M_2 \text{ start} = \left( \frac{M_{\text{start}}}{M_N} \cdot M_2 \text{ available} - M_2 \text{ required} \right) \frac{J}{J + J_0} + M_2 \text{ required}$$

where:

$M_2 \text{ required}$  is the torque absorbed by the machine through work and frictions;

$M_2 \text{ available}$  is the output torque due to the motor's nominal power;

$J_0$  is the moment of inertia (of mass) of the motor;

$J$  is the external moment of inertia (of mass) – gear reducers, couplings, driven machine – referred to the motor shaft;

$M_{\text{start}} / M_N$  is the ratio of motor peak (see our cat. TX).

NOTE: when seeking to verify that starting torque is sufficiently high for starting, take into account starting friction, if any, in evaluating  $M_2 \text{ required}$ .

- Stopping machines with high kinetic energy (high moments of inertia combined with high speeds) with brake motor:

Verify braking stress by means of the formula:

$$\left( \frac{M_f}{n} \cdot i + M_2 \text{ required} \right) \frac{J}{J + J_0} - M_2 \text{ required}$$

where:

$M_f$  is the braking torque setting. For other symbols see our cat. TX, ch. 1.

### Peaks load

 The maximum static or dynamic overloads that can happen occasionally during the life of gear reducer must be lower than  $M_{2\text{max}}$ .

### Angular backlash

A rough guide for the angular backlash (high speed shaft being locked) is given in the table.

On request, gear reducers with **reduced backlash** are available.

Gear reducer size	$\Delta\varphi [^{\circ}]$ standard	$\Delta\varphi [^{\circ}]$ reduced	Code
<b>001A ... 002A</b>	42,5	21,2	
<b>003A ... 006A</b>	33,5	19,0	
<b>009A ... 015A</b>	25,0	16,0	
<b>018A ... 021A</b>	22,4	14,0	
<b>030A</b>	16,0	–	
<b>042A</b>	16,0	–	
<b>060A</b>	16,0	–	
<b>085A ... 250A</b>	14,0	–	<b>...GR1</b>
<b>355A ... 710A</b>	12,5	–	

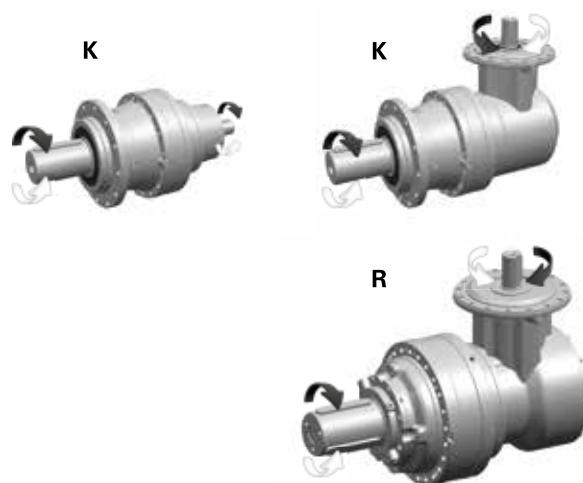
## 2 – Design features

### Directions of rotation

The direction of rotations of all in line gear reducers (train 1EL ... 4EL) keeps same direction on both high speed and low speed shaft.

For bevel helical gear reducers (train 2EB ... 4EB) the direction of rotation can reverse depending on the size and train of gear, see table below:

Gear reducer size	In Line	Bevel helical		
	1EL ... 4EL	2EB	3EB	4EB
<b>001A ... 021A</b>	K	K	K	K
<b>022A</b>	K	K	K	K
<b>030A</b>	K	R	K	K
<b>031A</b>	K	R	K	K
<b>042A</b>	K	R	K	K
<b>043A</b>	K	R	K	K
<b>060A</b>	K	R	K	K
<b>085A</b>	K	R	R	K
<b>125A</b>	K	R	R	K
<b>180A</b>	K	–	R	K
<b>250A</b>	K	–	R	R
<b>355A</b>	K	–	R	R
<b>500A</b>	K	–	–	R
<b>710A</b>	K	–	–	R



### Radial loads $F_{r2}$ and axial loads $F_{a2}$ on low speed shaft end

Radial loads generated on the shaft end by a drive connecting gear reducer and machine must be lower than or equal to those given in the relevant tables in the ch. 4.

The radial load  $F_{r2}$  given by the following formula refers to the most common drives:

$$F_{r2} = \frac{19\ 100 \cdot P_2}{d \cdot n_2} \cdot f_R \text{ [N]}$$

where:

$P_2$  [kW] is the power required at the output side of the gear reducer.

$n_2$  [ $\text{min}^{-1}$ ] is the speed.

$d$  [m] is the pitch diameter of the unit keyed onto the shaft end.

$f_R$  is the factor taking into account the drive type:

- 1 for chain drive;
- 1,5 for timing belt drive;
- 1,06 for cylindrical gear pair drive;
- 3,55 for friction wheel drive (rubber on metal).

Radial  $F_{r2\ adm}$  and axial  $F_{a2\ adm}$  loads given in ch. 4 are valid only if acting **not simultaneously** and referring to the conditions stated in the single graphs, i.e. radial load operating on center line of low speed shaft end and axial load operating on the axis of the shaft end in the stated direction.

They are expressed according to the product of angular speed  $n_2$  [ $\text{min}^{-1}$ ] by bearing life  $L_h$  [h] required. For values  $n_2 \cdot L_h < 18\ 000$  refer, for the loads admitted, to the last table line (**max**).

Verify that:

$$\begin{aligned} F_{r2} \cdot S_R &\leq F_{r2\ adm} \\ F_{a2} \cdot S_R &\leq F_{a2\ adm} \end{aligned}$$

where  $S_R$  is stated in table below.

	Type of load		
	Uniform	Moderate overloads (1,6 x operating load)	Heavy overloads (2,5 x operating load)
$S_R$	1	1,06	1,25

## 2 – Design features

If radial load  $F_{r2}$  is not operating on shaft center line or if a radial load  $F_{r2}$  and an axial load  $F_{a2}$  are simultaneously operating, it is necessary to use the graphs as follows:

- calculate the ratio  $e$  between axial load  $F_{a2}$  and radial load  $F_{r2}$ ;

$$e = F_{a2} / F_{r2}$$

- identify the distance  $x$  of radial load application point from shaft shoulder;
- according to the values ( $x, e$ ) identify the relevant  $k_R$  value (for  $F_{a2} = 0$  select the curve  $e \leq 0,4$  or  $e \leq 0,2$  or  $e = 0$  according to size), in the graph relevant to the output option considered;
- identify in the table the radial  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted for the gear reducer size considered, according to the factor  $n_2 \cdot L_h$  required;
- verify that:

$$F_{r2} \cdot S_R \leq k_R \cdot F_{r2\text{ adm}}$$

$$F_{a2} \cdot S_R \leq F_{a2\text{ adm}}$$

However  $F_{r2} \cdot S_R$  and  $F_{a2} \cdot S_R$  may not exceed the relevant maximum values stated on last table line.

Unless otherwise stated, the radial  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  given in the tables are valid also for foot mounting designs (**P** ...).

 The hollow shaft designs with keyway (**K** ...) and the splined hollow shaft designs (**Z** ...) do not admit any radial/axial loads.

The hollow shaft designs with shrink disc (**H** ...) and flanged shaft (**M** ...) have been conceived for shaft mounting solutions and for this reason are suitable to withstand the radial loads deriving from the reaction produced by support. For different applications, consult us.

### Radial loads $F_{r1}$ on high speed shaft end

Radial loads generated on the shaft end by a drive connecting gear reducer and motor must be lower than or equal to those given in the table of ch. 4.

The radial load  $F_{r1}$  given by the following formula refers to most common drives:

$$F_{r1} = \frac{28\,650 \cdot P_1}{d \cdot n_1} \text{ [N]} \quad \text{for timing belt drive}$$

$$F_{r1} = \frac{47\,750 \cdot P_1}{d \cdot n_1} \text{ [N]} \quad \text{for V-belt drive}$$

where:

$P_1$  [kW] is the power required at the input side of the gear reducer.

$n_1$  [ $\text{min}^{-1}$ ] is the speed.

$d$  [m] is the pitch diameter of the unit keyed onto the shaft end.

Permissible radial loads for in line gear reducers (see tables on ch. 4) are based on the product of speed  $n_1$  [ $\text{min}^{-1}$ ] multiplied by bearing life  $L_h$  [h] required, and refer to three different positions of the load (abutting with flange **A**, on shaft center line **B**, on shaft end **C**).

Permissible radial loads for bevel helical gear reducers (see tables on ch. 4) refer to the load operating on the high speed shaft end center line, i.e. operating at a distance from shoulder of  $0,5 \cdot e$  ( $e$ =shaft end length); if they operate at  $0,315 \cdot e$ , multiply by 1,25; if they operate at  $0,8 \cdot e$ , multiply by 0,8.

 No axial loads on high speed shaft end are admitted.

## 2 – Design features

## 2.3 - Selection

According to the available input data, the catalog suggests 3 different types of selection:

Available input data	Selection tool
Motor power $P_1$ Required output speed $n_2$ Minimal required service factor $fs$	Gearmotor selection tables (ch 3.1 and 3.2)
Required output speed $n_2$ Required input speed $n_1$ Required output torque or power $M_2$ or $P_2$ Minimal required service factor $fs$	Gear reducer selection tables (ch 3.3 and 3.4)
Required output speed $n_2$ Required running time $L_h$ Required transmission ratio $i$ Required output torque $M_2$ Minimal required service factor $fs$	Gear reducer selection tables $n_2 \times L_h$ (ch 3.3 and 3.4)

2

In the first 2 cases, the tables show performance for an approx. duration of  $L_h = 10\,000$  h.

For different running duration requirements, refer as a rough guide to factor  $f_{S_4}$  (ch. 2.2); or, more precisely, use the 3rd method of selection and the factor  $n_2 \times L_b$ .

The selection with factor  $n_2 \times L_1$  is the only way to select in presence of load cycles variable in time.

### 2.4 - Gearmotor selection

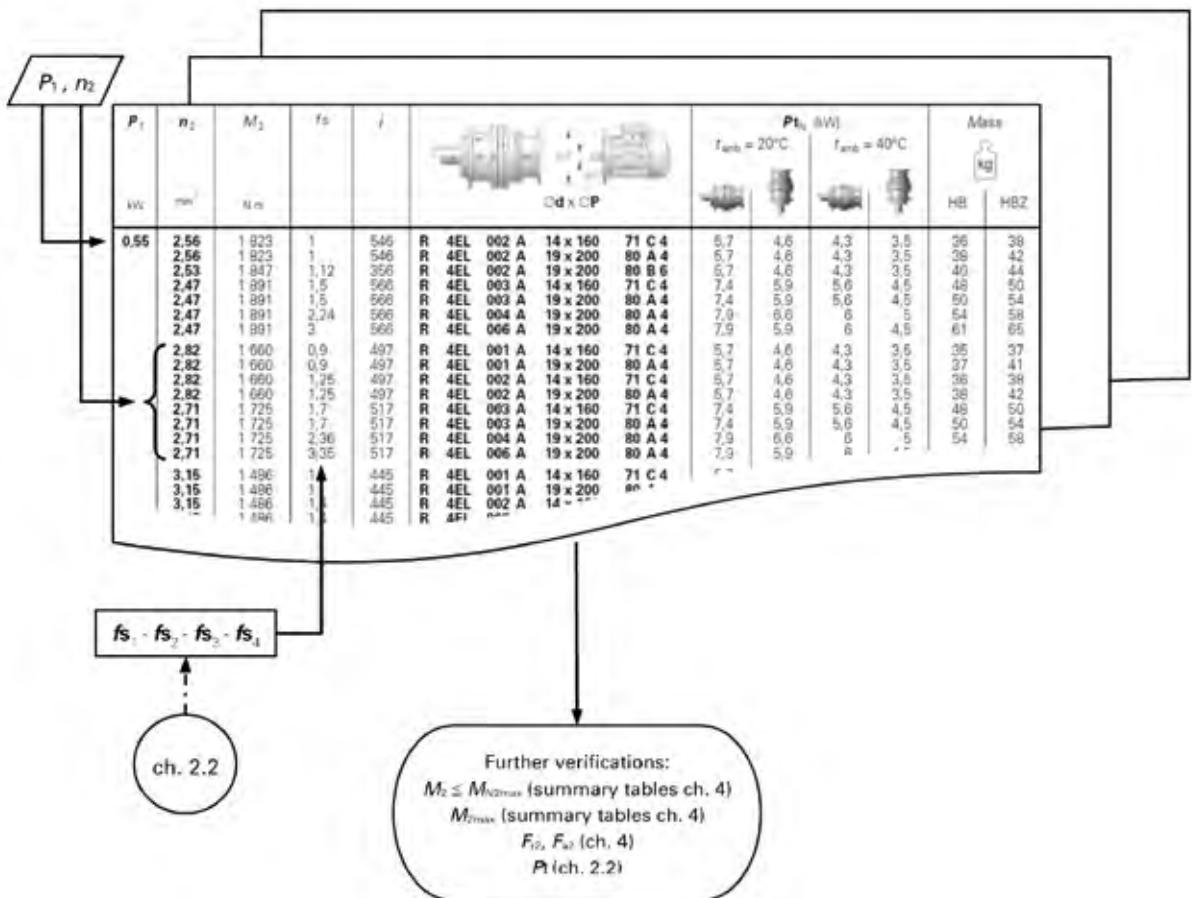
- Make available all necessary data: required output power  $P_2$  of gearmotor, speed  $n_2$ , running conditions (type of load, running time, frequency of starting  $z$ , other considerations).
- Determine service factor  $f_s$  on the basis of running conditions (see page 2.4).
- Select in the selection tables the gearmotor size on the basis of  $n_2$ ,  $f_s$  and of a power  $P_1$  greater than or equal  $P_2$  (ch. 3).

If power  $P_2$  required is the result of a precise calculation, the gearmotor should be selected on the basis of a power  $P_1$  equal to or greater than  $\frac{P_2}{\eta}$ , where  $\eta$  (see page 2.9) is gear reducer efficiency.

The torque value  $M_2$  has been calculated taking into account the efficiency.

When power  $P_1$  available in catalog is much greater than the power  $P_2$  required, the gearmotor can be selected on the basis of a lower service factor ( $f_s \cdot \frac{P_2}{P_1}$ ) provided that it is certain that this excess power available will never be required and frequency of starting  $z$  is low enough not to affect service factor.

Calculations can also be made on the basis of torque instead of power; this method is even preferable for low  $n_2$  values.



## 2 – Design features

### 2.5 - Gear reducer selection

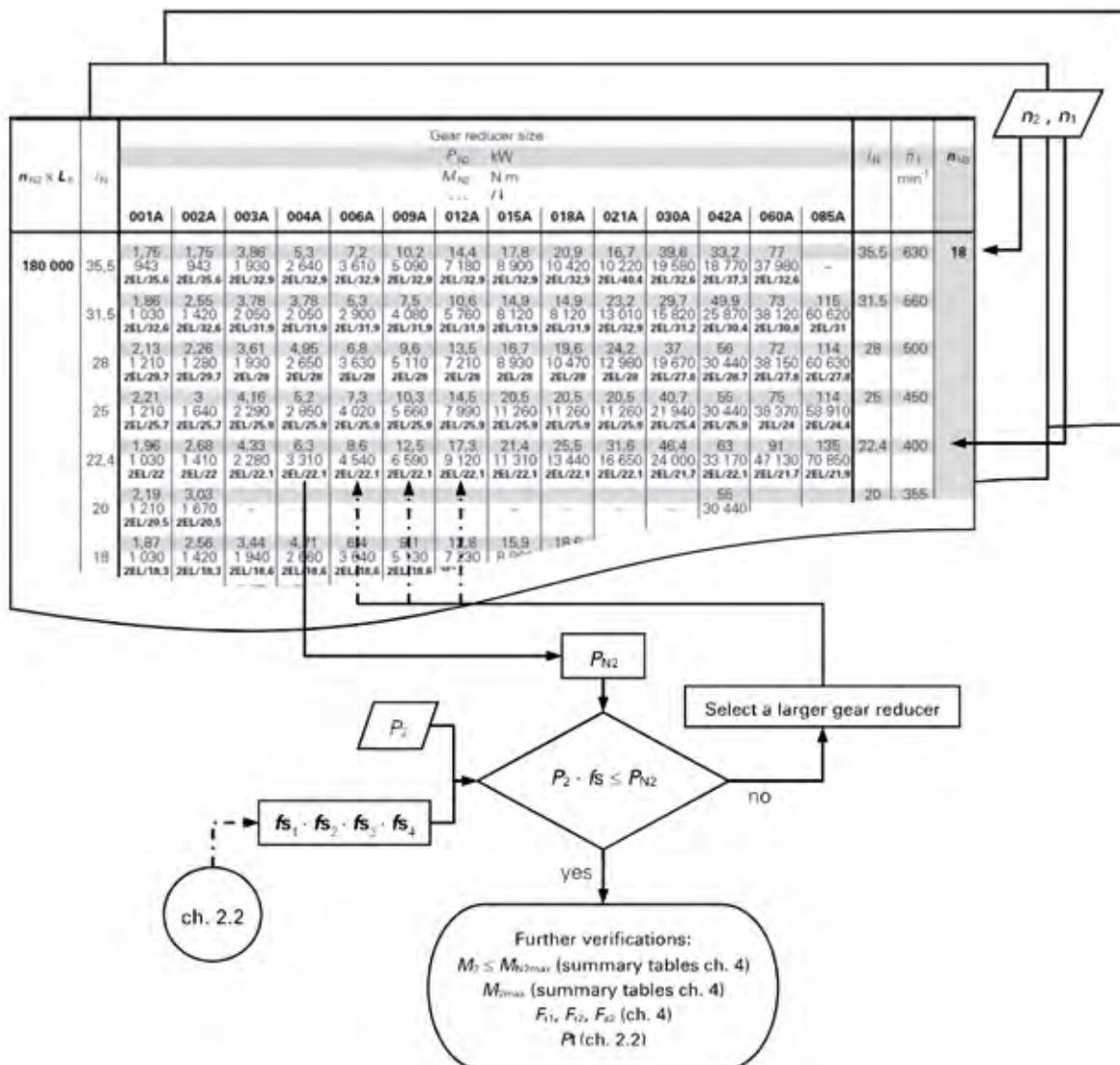
#### Determining the gear reducer size by $n_2$ , $n_1$

- Make available all necessary data: required output power  $P_2$  of gear reducer, speed  $n_2$ , running conditions (type of load, running time, frequency of starting  $z$ , other considerations).
- Determine service factor  $fs$  on the basis of running conditions (see page 2.4).
- Select in the selection tables (ch. 3.3 or 3.4) the gear reducer size (also, the train of gears and transmission ratio  $i$  at the same time) on the basis of  $n_2$ ,  $n_1$  and of a power  $P_{N2}$  greater than or equal to  $P_2 \cdot fs$ . If between the motor and the gear reducer there is a belt drive, it is advised during the selection to examine several input speeds  $n_1$  (the catalog facilitates this way of selection, as it offers in the same table more input speeds  $n_1$  for a specific output speed  $n_{N2}$ ) in order to find the best technical and economical solution.
- Calculate power  $P_1$  required at input side of gear reducer using the formula  $\frac{P_2}{\eta}$ , where  $\eta$  (see page 2.9) is gear reducer efficiency.

When power  $P_1$  applied at input side of gear reducer turns out to be higher than the power required (considering motor/gear reducer efficiency), it must be certain that this excess power applied will never be required, and frequency of starting  $z$  is so low as not to affect service factor.

Otherwise, make the selection by multiplying  $P_{N2}$  by  $\frac{P_1 \text{ applied}}{P_1 \text{ required}}$ .

Calculations can also be made on the basis of torque instead of power; this method is even preferable for low  $n_2$  values.



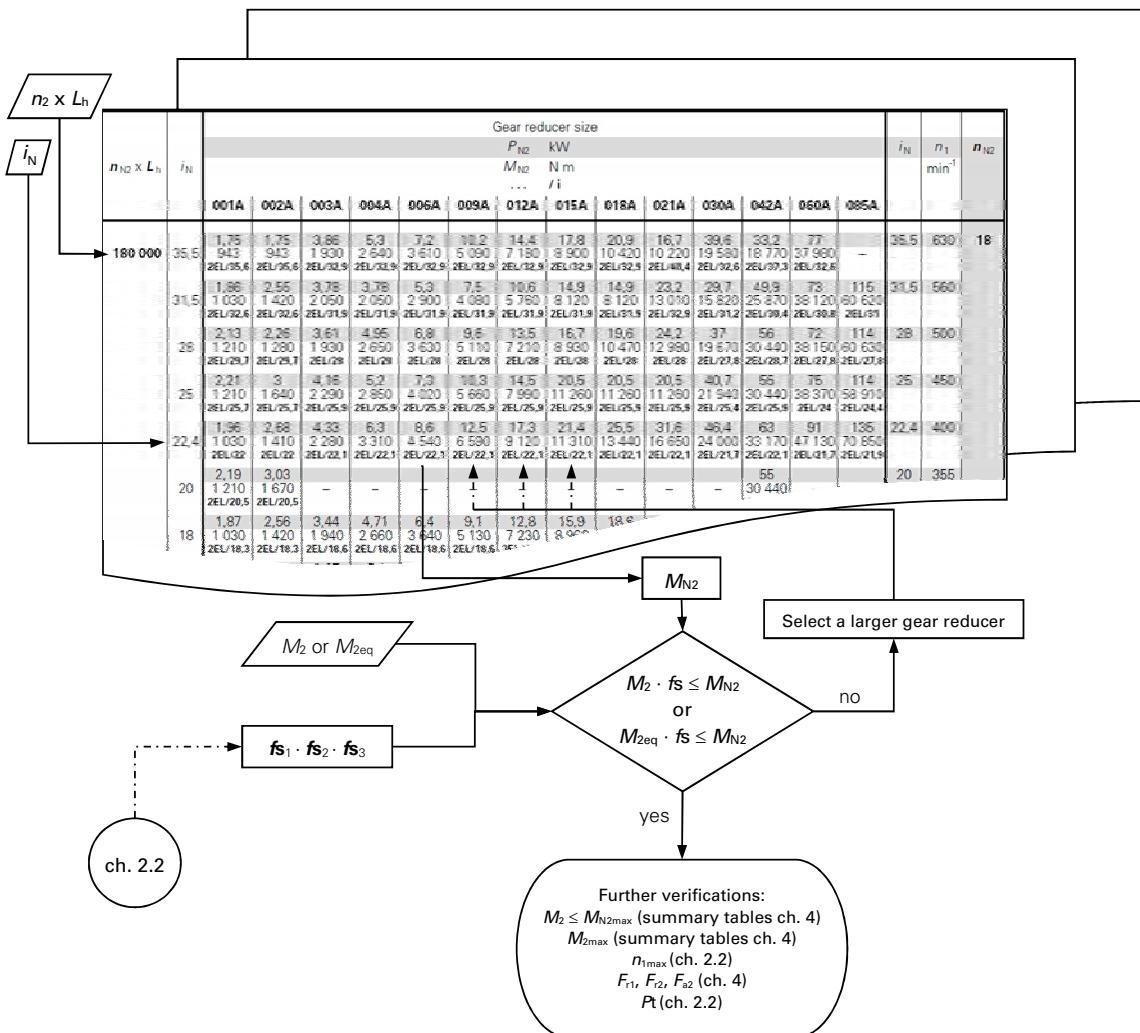
## 2 – Design features

### Determining the gear reducer size by life factor ( $n_2 \times L_h$ )

- Make available all necessary data: required output torque  $M_2$  of gear reducer, speed  $n_2$ , required transmission ratio  $i$ , running conditions (type of load, running time, frequency of starting  $z$ , other considerations);
- Determine service factor  $fs$  on the basis of running conditions (see page 2.4).
- Calculate the life factor:  $n_2 \times L_h$  where:
  - $n_2$ : output required speed [ $\text{min}^{-1}$ ]
  - $L_h$ : required gear reducer life [h]
- Select the gear reducer size (also, the train of gears and transmission ratio  $i$  at the same time) on the basis of  $n_2 \times L_h$ ,  $i_N$  and of a torque  $M_{N2}$  greater than or equal to  $M_2 \cdot fs$ ;
- Calculate power  $P_1$  required at input side of gear reducer using the formula  $\frac{P_2}{\eta}$ , where  $\eta$  is gear reducer efficiency (see page 2.9). When power  $P_1$  applied at input side of gear reducer turns out to be higher than the power required (considering motor/gear reducer efficiency), it must be certain that this excess power applied will never be required, and frequency of starting  $z$  is so low as not to affect service factor.

Otherwise, make the selection by multiplying  $P_{N2}$  by  $\frac{P_1 \text{ applied}}{P_1 \text{ required}}$

2



! The highlighted values of  $P_{N2}$  are applicable only for  $L_h = 10 000$  h; ignore them in the other cases.

## 2 – Design features

If life factor  $n_2 \times L_h > 280\,000$  and the required ratio are not included in the tables (ch. 3.3 and 3.4), the following rule can be applied:

$$M_{N2} = M_{N2,\text{ref}} \times f_L$$

where:

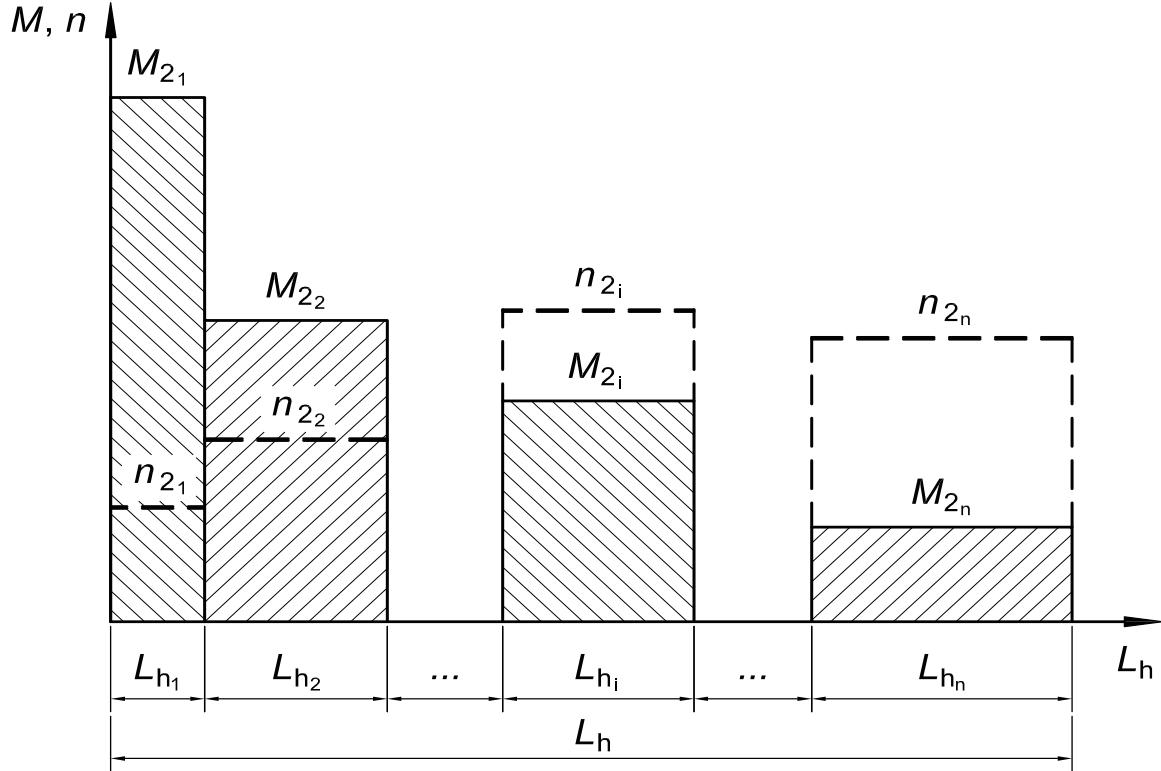
- $M_{N2,\text{ref}}$  is the nominal output torque referred to  $n_2 \times L_h = 280\,000$  for required  $i_N$ ;
- $f_L$  is the service life factor stated in the table below.

	$n_2 \times L_h (\times 1\,000)$															
	280	355	450	560	710	900	1 120	1 400	1 800	2 240	2 800	3 550	4 500	5 600	7 100	9 000
$f_L$	<b>1</b>	0,95	0,85	0,8	0,75	0,71	0,67	0,63	0,56	0,53	0,5	0,475	0,425	0,4	0,375	0,355

### Determining gear reducer size by life factor ( $n_2 \times L_h$ ) - Variable load

- In presence of required torque  $M_2$  and/or angular speed  $n_2$  variable in time, according a given load cycle, calculate the equivalent torque and speed with the following formula:

2



$$M_{2\text{eq}} = p \sqrt{\frac{M_{21}^p \cdot n_{21} \cdot L_{h1} + M_{22}^p \cdot n_{22} \cdot L_{h2} + \dots + M_{2i}^p \cdot n_{2i} \cdot L_{hi} + \dots + M_{2n}^p \cdot n_{2n} \cdot L_{hn}}{n_{2\text{eq}} \cdot L_h}}$$

$$n_{2\text{eq}} = \frac{n_{21} \cdot L_{h1} + n_{22} \cdot L_{h2} + \dots + n_{2i} \cdot L_{hi} + \dots + n_{2n} \cdot L_{hn}}{L_h}$$

## 2 – Design features

where:

$M_{2eq}$	[N m] is the load cycle equivalent torque
$M_{2i}$	[N m] is the output required torque (constant) during interval $i$
$n_{2eq}$	[min $^{-1}$ ] is the load cycle equivalent speed
$n_{2i}$	[min $^{-1}$ ] is the output shaft speed (constant) in the interval $i$
$L_{hi}$	[h] is the duration of interval $i$
$L_h$	[h] $L_{h1} + \dots + L_{hn}$ is the total duration of load cycle
$\rho =$	3,33 if $n_{2eq} \cdot L_h > 280\ 000$ .
$\rho =$	6,61 if $n_{2eq} \cdot L_h \leq 280\ 000$ .

Determine service factor  $fs$  on the basis of running conditions (see page 2.4);

Use  $M_{2eq} \cdot fs$  and  $n_{2eq} \times L_h$  to make selection as a constant load (see instructions and flow chart above);

 Always verify, for each interval  $i$ , that  $M_{2i} \leq M_{N2max}$  and  $n_{1i} \leq n_{1max}$  (being  $n_{1i}$  the input speed corresponding to the output shaft speed  $n_{2i}$  in the interval  $i$ ).

### 2.6 - Verifications

2

- Verify the overloads due to startings, brakings, ect... (see page 2.9).
- Verify gear reducer thermal power  $P_t$  (see page 2.7)
- Verify, when  $fs < 1$ , that the torque  $M_2$  is lower than or equal to the value of  $M_{N2max}$  stated in «Data and performance summary» ch. 4.
- Verify that the maximum input speed is lower than or equal to the value stated in «Data and performance summary» ch. 4.
- For the motor, verify the frequency of starting  $z$  when higher than that normally permissible. For the gear motor referring to directions and values given in our TX catalog; this will normally be required for brake motors only.
- Verify possible radial loads  $F_{r1}$ ,  $F_{r2}$  and axial load  $F_{a2}$  by referring to instructions and values given in ch. 4.

This page is intentionally left blank.

# 3 – Selection tables

3

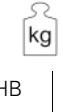
3.1 - In line gearmotor selection tables .....	3.3
3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables.....	3.67
3.3 - In line gear reducer selection tables .....	3.130
3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables .....	3.220

## **Important note.**

The gearmotor weights in the following pages are based on the models with output design Cxxxxx Fxxx and Rossi's aluminum alloy IEC frame electric motors found in the TX catalog. These weights are valid for sizes 71 up to 132. For larger motor sizes the values are approximate and may vary based on the actual motor selected. For any questions consult us. For any other models and gearmotors without motor refer to chapter 4.

Page left intentionally blank

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>tN</sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>0,18</b>	<b>0,305</b>	5 010	1	2 947	R 4EL 006 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61
	<b>0,291</b>	5 260	1,18	3 094	R 4EL 009 A 14 x 160	71 A 6	15	11,8	11,2	9	88	91
	<b>0,291</b>	5 260	1,7	3 094	R 4EL 012 A 14 x 160	71 A 6	16	11,8	11,8	9	99	102
	<b>0,308</b>	4 966	2,12	2 921	R 4EL 015 A 14 x 160	71 A 6	16	11,8	11,8	9	103	106
	<b>0,291</b>	5 260	2,36	3 094	R 4EL 018 A 14 x 160	71 A 6	18	16	14	11,8	140	143
	<b>0,375</b>	4 077	0,9	2 399	R 4EL 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54
	<b>0,375</b>	4 077	1,32	2 399	R 4EL 006 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61
	<b>0,341</b>	4 481	1,6	2 636	R 4EL 009 A 14 x 160	71 A 6	15	11,8	11,2	9	88	91
	<b>0,341</b>	4 481	2,24	2 636	R 4EL 012 A 14 x 160	71 A 6	16	11,8	11,8	9	99	102
	<b>0,476</b>	3 215	1	1 891	R 4EL 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50
	<b>0,450</b>	3 402	1,12	2 001	R 4EL 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54
	<b>0,440</b>	3 474	1,5	2 043	R 4EL 006 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61
	<b>0,473</b>	3 232	2,12	1 901	R 4EL 009 A 14 x 160	71 A 6	15	11,8	11,2	9	88	91
	<b>0,559</b>	2 739	1,18	1 611	R 4EL 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50
	<b>0,559</b>	2 739	1,6	1 611	R 4EL 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54
	<b>0,559</b>	2 739	2	1 611	R 4EL 006 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	58	61
	<b>0,666</b>	2 297	0,95	1 351	R 4EL 002 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38
	<b>0,660</b>	2 318	1,32	1 364	R 4EL 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50
	<b>0,669</b>	2 285	2	1 344	R 4EL 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54
	<b>0,720</b>	2 124	1,06	1 249	R 4EL 002 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38
	<b>0,709</b>	2 159	1,5	1 270	R 4EL 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50
	<b>0,709</b>	2 159	2	1 270	R 4EL 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54
	<b>0,798</b>	1 917	1,06	1 128	R 4EL 002 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38
	<b>0,802</b>	1 907	1,7	1 122	R 4EL 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50
	<b>0,802</b>	1 907	2,36	1 122	R 4EL 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	51	54
	<b>0,999</b>	1 532	1,06	901	R 4EL 001 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37
	<b>0,999</b>	1 532	1,5	901	R 4EL 002 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38
	<b>0,990</b>	1 546	2	909	R 4EL 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50
	<b>1,16</b>	1 324	1,18	779	R 4EL 001 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37
	<b>1,16</b>	1 324	1,7	779	R 4EL 002 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38
	<b>1,15</b>	1 336	2,36	786	R 4EL 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	47	50
	<b>1,45</b>	1 058	1,5	622	R 4EL 001 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37
	<b>1,45</b>	1 058	2,12	622	R 4EL 002 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38
	<b>1,65</b>	928	1,7	546	R 4EL 001 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37
	<b>1,65</b>	928	2	546	R 4EL 002 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	35	38
	<b>2,02</b>	757	2,12	445	R 4EL 001 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37
	<b>2,53</b>	604	2,5	356	R 4EL 001 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37
	<b>3,05</b>	501	3	295	R 4EL 001 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37
	<b>4,10</b>	381	3,75	219	R 3EL 001 A 14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33
	<b>4,91</b>	318	4,25	183	R 3EL 001 A 14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33
	<b>5,25</b>	291	4,75	171	R 4EL 001 A 14 x 160	71 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	34	37
	<b>5,69</b>	275	5	158	R 3EL 001 A 14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33
	<b>6,15</b>	254	5,3	146	R 3EL 001 A 14 x 160	71 A 6	8	6,3	6	4,75	30	33
<b>0,25</b>	<b>0,291</b>	7 305	1,25	3 094	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	100	102
	<b>0,308</b>	6 897	1,5	2 921	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	104	106
	<b>0,291</b>	7 305	1,7	3 094	R 4EL 018 A 14 x 160	71 B 6	18	16	14	11,8	141	143
	<b>0,375</b>	5 663	0,95	2 399	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	59	61
	<b>0,341</b>	6 224	1,12	2 636	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91
	<b>0,341</b>	6 224	1,6	2 636	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	100	102
	<b>0,341</b>	6 224	2	2 636	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	104	106
	<b>0,420</b>	5 065	1,5	2 145	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91
	<b>0,420</b>	5 065	2,12	2 145	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 6	16	11,8	11,8	9	100	102
	<b>0,475</b>	4 473	1,06	2 947	R 4EL 006 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	<b>0,452</b>	4 696	1,32	3 094	R 4EL 009 A 14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90
	<b>0,473</b>	4 488	1,5	1 901	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91
	<b>0,452</b>	4 696	1,9	3 094	R 4EL 012 A 14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101
	<b>0,479</b>	4 434	2,36	2 921	R 4EL 015 A 14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	103	105
	<b>0,452</b>	4 696	2,65	3 094	R 4EL 018 A 14 x 160	71 A 4	16	11,8	11,8	9	140	142
	<b>0,584</b>	3 640	1,06	2 399	R 4EL 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>0,584</b>	3 640	1,5	2 399	R 4EL 006 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	<b>0,531</b>	4 001	1,6	2 636	R 4EL 009 A 14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90
	<b>0,532</b>	3 993	1,9	1 691	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	89	91
	<b>0,531</b>	4 001	2,36	2 636	R 4EL 012 A 14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101
	<b>0,531</b>	4 001	3,15	2 636	R 4EL 015 A 14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	103	105
	<b>0,660</b>	3 220	1	1 364	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 6	9,5	7,5	7,1	5,6	48	50
	<b>0,669</b>	3 174	1,4	1 344	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	52	54
	<b>0,669</b>	3 174	2	1 344	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	59	61
	<b>0,653</b>	3 256	2,36	2 145	R 4EL 009 A 14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90
	<b>0,653</b>	3 256	3,35	2 145	R 4EL 012 A 14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101
	<b>0,740</b>	2 870	1,12	1 891	R 4EL 003 A 14 x 160	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>0,699</b>	3 038	1,25	2 001	R 4EL 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>0,685</b>	3 101	1,7	2 043	R 4EL 006 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	<b>0,736</b>	2 885	2,12	1 901	R 4EL 009 A 14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90
	<b>0,736</b>	2 885	3	1 901	R 4EL 012 A 14 x 160	71 A 4	11,8	10	9	7,5	99	101

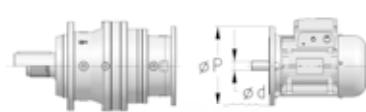
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>0,25</b>	<b>0,802</b>	2 648	1,18	1 122	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 B 6	9,5	7,5	7,1	5,6	48	50
	<b>0,809</b>	2 625	1,4	1 730	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>0,802</b>	2 648	1,7	1 122	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 B 6	10	8	7,5	6	52	54
	<b>0,809</b>	2 625	2	1 730	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	<b>0,802</b>	2 648	2,36	1 122	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 B 6	10	8	7,5	6	59	61
	<b>0,782</b>	2 717	2,8	1 790	<b>R 4EL 009 A 14 x 160</b>	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90
	<b>0,863</b>	2 461	0,9	1 043	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 6	7,1	5,6	5,3	4,25	36	38
	<b>0,869</b>	2 445	1,32	1 611	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49
	<b>0,869</b>	2 445	1,8	1 611	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53
	<b>0,869</b>	2 445	2,12	1 611	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60
	<b>0,828</b>	2 567	2,8	1 691	<b>R 4EL 009 A 14 x 160</b>	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90
<b>1,04</b>	<b>2 051</b>	0,95	1 351	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>1,03</b>	<b>2 070</b>	1,5	1 364	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
<b>1,04</b>	<b>2 040</b>	2,24	1 344	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
<b>1,04</b>	<b>2 040</b>	3,15	1 344	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60	
<b>1,12</b>	<b>1 896</b>	1,18	1 249	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>1,10</b>	<b>1 928</b>	1,6	1 270	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
<b>1,10</b>	<b>1 928</b>	2,12	1 270	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
<b>1,12</b>	<b>1 893</b>	2,65	1 248	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60	
<b>1,16</b>	<b>1 825</b>	4,75	1 202	<b>R 4EL 009 A 14 x 160</b>	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	88	90	
<b>1,24</b>	<b>1 712</b>	0,95	1 128	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>1,24</b>	<b>1 712</b>	1,12	1 128	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>1,25</b>	<b>1 700</b>	1,32	720	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 6	7,1	5,6	5,3	4,25	36	38	
<b>1,25</b>	<b>1 703</b>	1,9	1 122	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
<b>1,25</b>	<b>1 703</b>	2,65	1 122	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
	<b>1 703</b>	3,75	1 122	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	58	60	
<b>1,34</b>	<b>1 582</b>	1	1 043	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>1,34</b>	<b>1 582</b>	1,4	1 043	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>1,42</b>	<b>1 493</b>	2,12	984	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
<b>1,44</b>	<b>1 471</b>	3	970	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
<b>1,55</b>	<b>1 368</b>	1,18	901	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>1,55</b>	<b>1 368</b>	1,6	901	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>1,54</b>	<b>1 380</b>	2,24	909	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
<b>1,53</b>	<b>1 390</b>	3,15	916	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
<b>1,80</b>	<b>1 182</b>	1,32	779	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>1,80</b>	<b>1 182</b>	1,9	779	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>1,78</b>	<b>1 193</b>	2,5	786	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
<b>1,67</b>	<b>1 272</b>	3,55	838	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
<b>1,94</b>	<b>1 093</b>	1,4	720	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>1,94</b>	<b>1 093</b>	2	720	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>1,91</b>	<b>1 111</b>	2,65	732	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
<b>1,91</b>	<b>1 111</b>	4	732	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	51	53	
<b>2,25</b>	<b>944</b>	1,6	622	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>2,25</b>	<b>944</b>	2,24	622	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>2,23</b>	<b>953</b>	3,15	628	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
<b>2,56</b>	<b>829</b>	1,8	546	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>2,56</b>	<b>829</b>	2,24	546	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>2,47</b>	<b>859</b>	3,35	566	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,5	6	5,6	4,5	47	49	
<b>2,82</b>	<b>754</b>	2	497	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>2,82</b>	<b>754</b>	2,8	497	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>3,15</b>	<b>676</b>	2,12	445	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>3,15</b>	<b>676</b>	3	445	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>3,33</b>	<b>638</b>	2,24	420	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>3,33</b>	<b>638</b>	3,15	420	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>3,94</b>	<b>540</b>	2,65	356	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>4,10</b>	<b>530</b>	2,65	219	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33	
<b>3,94</b>	<b>540</b>	3,55	356	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	37	
<b>4,58</b>	<b>464</b>	3	306	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>4,25</b>	<b>512</b>	2,8	212	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33	
<b>4,75</b>	<b>447</b>	3,15	295	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>4,91</b>	<b>442</b>	3,15	183	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33	
<b>5,61</b>	<b>378</b>	3,55	249	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>5,69</b>	<b>382</b>	3,55	158	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33	
<b>6,38</b>	<b>341</b>	4	219	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32	
<b>6,61</b>	<b>329</b>	4	212	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32	
<b>6,77</b>	<b>314</b>	4,25	207	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>7,64</b>	<b>284</b>	4,5	183	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32	
<b>8,17</b>	<b>260</b>	5	171	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	36	
<b>8,85</b>	<b>246</b>	5	158	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6,3	5	4,75	3,75	30	32	
<b>9,57</b>	<b>227</b>	5,6	146	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33	
<b>11,8</b>	<b>183</b>	5,6	76,0	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	8	6,3	6	4,75	31	33	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		 kg	HB	HBZ
<b>0,37</b>	<b>0,308</b>	10 210	1,06	2 921	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	<b>0,291</b>	10 810	1,18	3 094	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	144	148
	<b>0,341</b>	9 211	1,06	2 636	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	<b>0,341</b>	9 211	1,32	2 636	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	<b>0,341</b>	9 211	1,5	2 636	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	144	148
	<b>0,379</b>	8 306	1,8	2 377	R 4EL 021 A 19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	147	151
	<b>0,420</b>	7 496	1	2 145	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,420</b>	7 496	1,4	2 145	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	<b>0,420</b>	7 496	1,7	2 145	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	<b>0,420</b>	7 496	2	2 145	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 6	18	16	14	11,8	144	148
	<b>0,452</b>	6 950	0,9	3 094	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,452</b>	6 950	1,32	3 094	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,452</b>	6 950	1,8	3 094	R 4EL 018 A 14 x 160	71 B 4	16	11,8	11,8	9	140	143
	<b>0,520</b>	6 044	0,9	1 730	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66
	<b>0,503</b>	6 255	1,18	1 790	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,492</b>	6 386	1,7	1 827	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	<b>0,479</b>	6 562	1,6	2 921	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106
	<b>0,492</b>	6 386	2	1 827	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	107	111
	<b>0,584</b>	5 388	1	2 399	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>0,531</b>	5 921	1,12	2 636	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,532</b>	5 910	1,32	1 691	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,531</b>	5 921	1,6	2 636	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,532</b>	5 910	1,8	1 691	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 6	16	11,8	11,8	9	103	107
	<b>0,531</b>	5 921	2,12	2 636	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106
	<b>0,531</b>	5 921	2,24	2 636	R 4EL 018 A 14 x 160	71 B 4	16	11,8	11,8	9	140	143
	<b>0,589</b>	5 340	2,8	2 377	R 4EL 021 A 14 x 160	71 B 4	16	11,8	11,8	9	143	146
	<b>0,669</b>	4 697	0,95	1 344	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	55	59
	<b>0,685</b>	4 590	1,18	2 043	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>0,653</b>	4 819	1,6	2 145	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,625</b>	5 034	1,8	1 441	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,653</b>	4 819	2,24	2 145	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,653</b>	4 819	2,65	2 145	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106
	<b>0,653</b>	4 819	3,15	2 145	R 4EL 018 A 14 x 160	71 B 4	16	11,8	11,8	9	140	143
	<b>0,709</b>	4 438	0,95	1 270	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	55	59
	<b>0,736</b>	4 270	1,5	1 901	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,749</b>	4 201	2,12	1 202	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,736</b>	4 270	2,12	1 901	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,809</b>	3 886	0,95	1 730	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>0,802</b>	3 920	1,12	1 122	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	55	59
	<b>0,809</b>	3 886	1,4	1 730	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>0,802</b>	3 920	1,6	1 122	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66
	<b>0,782</b>	4 021	1,9	1 790	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,792</b>	3 969	2,24	1 136	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	92	96
	<b>0,766</b>	4 105	2,65	1 827	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,766</b>	4 105	3	1 827	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106
	<b>0,915</b>	3 437	0,9	984	R 4EL 003 A 19 x 200	80 A 6	9,5	7,5	7,1	5,6	51	55
	<b>0,869</b>	3 619	1,25	1 611	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>0,869</b>	3 619	1,5	1 611	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>0,928</b>	3 388	1,9	970	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66
	<b>0,828</b>	3 799	1,9	1 691	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>0,828</b>	3 799	2,65	1 691	R 4EL 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	99	102
	<b>0,828</b>	3 799	3,75	1 691	R 4EL 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	10	9	7,5	103	106
	<b>1,03</b>	3 063	1	1 364	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,04</b>	3 020	1,5	1 344	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,04</b>	3 020	2,12	1 344	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>0,972</b>	3 236	2,8	1 441	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>1,10</b>	2 853	1,12	1 270	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,10</b>	2 853	1,5	1 270	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,12</b>	2 802	1,8	1 248	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>1,07</b>	2 928	2,12	838	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	62	66
	<b>1,16</b>	2 701	3,15	1 202	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>1,25</b>	2 520	1,25	1 122	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,25</b>	2 520	1,8	1 122	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,25</b>	2 520	2,5	1 122	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>1,23</b>	2 552	3,55	1 136	R 4EL 009 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	88	91
	<b>1,34</b>	2 342	0,95	1 043	R 4EL 002 A 14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>1,42</b>	2 209	1,4	984	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,44</b>	2 178	2,12	970	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,44</b>	2 178	2,8	970	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>1,55</b>	2 024	1,12	901	R 4EL 002 A 14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>1,54</b>	2 042	1,5	909	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,53</b>	2 058	2,24	916	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,53</b>	2 058	3	916	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>1,80</b>	1 749	0,9	779	R 4EL 001 A 14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>1,80</b>	1 749	1,25	779	R 4EL 002 A 14 x 160	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>1,78</b>	1 765	1,7	786	R 4EL 003 A 14 x 160	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,67</b>	1 882	2,36	838	R 4EL 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,67</b>	1 882	3,15	838	R 4EL 006 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>0,37</b>	<b>1,94</b>	1 617	1	720	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>1,94</b>	1 617	1,32	720	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>1,91</b>	1 644	1,8	732	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>1,91</b>	1 644	2,65	732	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>1,91</b>	1 644	3,55	732	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>2,25</b>	1 398	1,12	622	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>2,25</b>	1 398	1,5	622	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>2,23</b>	1 410	2,12	628	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>2,29</b>	1 372	3,15	611	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>2,56</b>	1 227	1,25	546	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>2,56</b>	1 227	1,5	546	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>2,53</b>	1 243	1,7	356	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	39	43
	<b>2,47</b>	1 272	2,24	566	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>2,47</b>	1 272	3,35	566	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>2,82</b>	1 117	1,32	497	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>2,82</b>	1 117	1,9	497	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>2,71</b>	1 160	2,5	517	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>2,71</b>	1 160	3,55	517	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	51	54
	<b>3,15</b>	1 000	1,5	445	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>3,15</b>	1 000	2	445	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>3,09</b>	1 016	2,8	452	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>3,33</b>	944	1,5	420	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>3,61</b>	871	1,7	249	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	7,1	5,6	5,3	4,25	38	42
	<b>3,33</b>	944	2,12	420	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>3,32</b>	947	3	422	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>3,94</b>	799	1,8	356	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>4,10</b>	784	1,8	219	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38
	<b>3,94</b>	799	2,5	356	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>3,93</b>	801	3,35	357	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	47	50
	<b>4,58</b>	687	2	306	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>4,25</b>	757	1,8	212	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38
	<b>4,58</b>	687	2,8	306	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>4,75</b>	662	2,12	295	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>4,91</b>	654	2,12	183	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38
	<b>4,75</b>	662	2,8	295	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>5,61</b>	560	2,36	249	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>5,69</b>	565	2,36	158	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38
	<b>5,61</b>	560	3,35	249	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>6,38</b>	504	2,65	219	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>6,38</b>	504	3,55	219	<b>R 3EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	31	34
	<b>6,61</b>	487	2,65	212	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>6,77</b>	464	2,8	207	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>6,97</b>	461	3,15	201	<b>R 3EL 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	31	34
	<b>7,64</b>	421	3	183	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>8,17</b>	385	3,35	171	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	34	37
	<b>8,85</b>	364	3,55	158	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>9,57</b>	336	3,75	146	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>11,1</b>	290	4,25	126	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>13,1</b>	246	5	107	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>13,9</b>	232	5,3	101	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6,3	5	4,75	3,75	30	33
	<b>15,0</b>	214	5,6	59,9	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	8	6,3	6	4,75	34	38
	<b>17,0</b>	196	4	53,1	<b>R 2EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	30	34
<b>0,55</b>	<b>0,341</b>	13 690	0,9	2 636	<b>R 4EL 015 A 19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,341</b>	13 690	1	2 636	<b>R 4EL 018 A 19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149
	<b>0,379</b>	12 350	1,18	2 377	<b>R 4EL 021 A 19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	148	152
	<b>0,385</b>	12 140	2,24	2 338	<b>R 4EL 030 A 19 x 200</b>	80 B 6	21,2	17	16	13,2	186	190
	<b>0,420</b>	11 140	0,95	2 145	<b>R 4EL 012 A 19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,420</b>	11 140	1,12	2 145	<b>R 4EL 015 A 19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,420</b>	11 140	1,32	2 145	<b>R 4EL 018 A 19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149
	<b>0,420</b>	11 140	1,6	2 145	<b>R 4EL 021 A 19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	148	152
	<b>0,473</b>	9 874	0,95	1 901	<b>R 4EL 012 A 19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,479</b>	9 754	1,06	2 921	<b>R 4EL 015 A 14 x 160</b>	71 C 4	11,8	10	9	7,5	104	107
	<b>0,479</b>	9 754	1,06	2 921	<b>R 4EL 015 A 19 x 200</b>	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,452</b>	10 330	1,18	3 094	<b>R 4EL 018 A 14 x 160</b>	71 C 4	16	11,8	11,8	9	141	144
	<b>0,452</b>	10 330	1,18	3 094	<b>R 4EL 018 A 19 x 200</b>	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147
	<b>0,473</b>	9 882	2,8	1 902	<b>R 4EL 030 A 19 x 200</b>	80 B 6	21,2	17	16	13,2	186	190
	<b>0,492</b>	9 492	1,12	1 827	<b>R 4EL 012 A 19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,492</b>	9 492	1,32	1 827	<b>R 4EL 015 A 19 x 200</b>	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,503</b>	9 298	1,6	1 790	<b>R 4EL 018 A 19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149
	<b>0,492</b>	9 492	1,9	1 827	<b>R 4EL 021 A 19 x 200</b>	80 B 6	18	16	14	11,8	148	152
	<b>0,538</b>	8 687	4,5	1 673	<b>R 4EL 042 A 19 x 200</b>	80 B 6	26,5	21,2	20	16	244	248

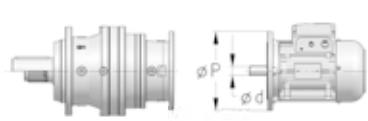
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>					<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>				
<b>0,55</b>	<b>0,531</b>	8 802	1,06	2 636	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103
	<b>0,531</b>	8 802	1,06	2 636	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,531</b>	8 802	1,4	2 636	R 4EL 015 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	104	107
	<b>0,531</b>	8 802	1,4	2 636	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,532</b>	8 784	1,7	1 691	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,531</b>	8 802	1,5	2 636	R 4EL 018 A 14 x 160	71 C 4	16	11,8	11,8	9	141	144
	<b>0,531</b>	8 802	1,5	2 636	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147
	<b>0,590</b>	7 921	1,9	1 525	R 4EL 018 A 19 x 200	80 B 6	18	16	14	11,8	145	149
	<b>0,589</b>	7 937	1,9	2 377	R 4EL 021 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	146	150
	<b>0,599</b>	7 806	3,15	2 338	R 4EL 030 A 19 x 200	80 A 4	17	14	13,2	10,6	184	188
	<b>0,669</b>	6 983	0,9	1 344	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	63	67
	<b>0,653</b>	7 163	1,06	2 145	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92
	<b>0,653</b>	7 163	1,06	2 145	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>0,653</b>	7 163	1,5	2 145	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103
	<b>0,653</b>	7 163	1,5	2 145	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,653</b>	7 163	1,7	2 145	R 4EL 015 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	104	107
	<b>0,653</b>	7 163	1,7	2 145	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,625</b>	7 484	2	1 441	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,653</b>	7 163	2,12	2 145	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147
	<b>0,653</b>	7 163	2,5	2 145	R 4EL 021 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	146	150
	<b>0,736</b>	6 348	1	1 901	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92
	<b>0,736</b>	6 348	1	1 901	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>0,749</b>	6 245	1,4	1 202	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	93	97
	<b>0,736</b>	6 348	1,4	1 901	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103
	<b>0,736</b>	6 348	1,4	1 901	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,715</b>	6 539	1,6	1 259	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,710</b>	6 581	1,9	1 267	R 4EL 015 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,736</b>	6 353	4,5	1 902	R 4EL 030 A 19 x 200	80 A 4	17	14	13,2	10,6	184	188
	<b>0,809</b>	5 776	0,9	1 730	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62
	<b>0,809</b>	5 776	0,9	1 730	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>0,802</b>	5 827	1,06	1 122	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	63	67
	<b>0,782</b>	5 977	1,25	1 790	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92
	<b>0,782</b>	5 977	1,25	1 790	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>0,792</b>	5 900	1,5	1 136	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	93	97
	<b>0,766</b>	6 102	1,7	1 827	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103
	<b>0,766</b>	6 102	1,7	1 827	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,768</b>	6 090	2	1 172	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,766</b>	6 102	2	1 827	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,782</b>	5 977	2,5	1 790	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147
	<b>0,766</b>	6 102	3	1 827	R 4EL 021 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	146	150
	<b>0,928</b>	5 036	0,9	970	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	56	60
	<b>0,869</b>	5 379	1	1 611	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62
	<b>0,869</b>	5 379	1	1 611	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>0,928</b>	5 036	1,25	970	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	63	67
	<b>0,828</b>	5 647	1,25	1 691	R 4EL 009 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	89	92
	<b>0,828</b>	5 647	1,25	1 691	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>0,901</b>	5 188	1,7	999	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	93	97
	<b>0,828</b>	5 647	1,8	1 691	R 4EL 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	10	9	7,5	100	103
	<b>0,828</b>	5 647	1,8	1 691	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,901</b>	5 188	2,36	999	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 6	16	11,8	11,8	9	104	108
	<b>0,828</b>	5 647	2,5	1 691	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,918</b>	5 092	3	1 525	R 4EL 018 A 19 x 200	80 A 4	16	11,8	11,8	9	143	147
	<b>1,04</b>	4 489	1	1 344	R 4EL 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,04</b>	4 489	1	1 344	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,04</b>	4 489	1,4	1 344	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62
	<b>1,04</b>	4 489	1,4	1 344	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>0,972</b>	4 811	1,9	1 441	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>0,972</b>	4 811	2,36	1 441	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>0,972</b>	4 811	3,15	1 441	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>1,10</b>	4 241	1	1 270	R 4EL 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,10</b>	4 241	1	1 270	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,12</b>	4 166	1,18	1 248	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62
	<b>1,12</b>	4 166	1,18	1 248	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,07</b>	4 352	1,4	838	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	63	67
	<b>1,16</b>	4 015	2,12	1 202	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>1,11</b>	4 204	2,36	1 259	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>1,11</b>	4 230	2,8	1 267	R 4EL 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>1,25</b>	3 746	1,18	1 122	R 4EL 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,25</b>	3 746	1,18	1 122	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,25</b>	3 746	1,7	1 122	R 4EL 006 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	59	62
	<b>1,25</b>	3 746	1,7	1 122	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,23</b>	3 793	2,36	1 136	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>1,19</b>	3 915	3	1 172	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	106
	<b>1,42</b>	3 284	0,95	984	R 4EL 003 A 14 x 160	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>1,42</b>	3 284	0,95	984	R 4EL 003 A 19 x 200	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>1,44</b>	3 237	1,4	970	R 4EL 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,44</b>	3 237	1,4	970	R 4EL 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,44</b>	3 237	1,9	970	R 4EL 006 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,40</b>	3 335	2,5	999	R 4EL 009 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>1,40</b>	3 335	3,55	999	R 4EL 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	10	9	7,5	102	1

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>fs</b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>		<b>t<sub>amb</sub> = 20°C</b>	<b>t<sub>amb</sub> = 40°C</b>			
												
<b>0,55</b>	<b>1,54</b>	3 036	1	909	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>1,54</b>	3 036	1	909	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>1,53</b>	3 059	1,5	916	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,53</b>	3 059	1,5	916	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,53</b>	3 059	2	916	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,51</b>	3 087	3	924	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>1,78</b>	2 624	1,18	786	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>1,78</b>	2 624	1,18	786	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>1,67</b>	2 798	1,6	838	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,67</b>	2 798	1,6	838	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,67</b>	2 798	2,12	838	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,78</b>	2 630	3,35	788	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>1,94</b>	2 404	0,9	720	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>1,94</b>	2 404	0,9	720	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>1,91</b>	2 444	1,25	732	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>1,91</b>	2 444	1,25	732	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>1,91</b>	2 444	1,8	732	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	52	55
	<b>1,91</b>	2 444	1,8	732	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>1,91</b>	2 444	2,5	732	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>1,94</b>	2 405	3,35	720	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	91	95
	<b>2,25</b>	2 077	1,06	622	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>2,25</b>	2 077	1,06	622	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>2,23</b>	2 096	1,4	628	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>2,23</b>	2 096	1,4	628	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>2,29</b>	2 039	2,12	611	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>2,29</b>	2 039	2,8	611	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>2,56</b>	1 823	1	546	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>2,56</b>	1 823	1	546	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>2,53</b>	1 847	1,12	356	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	7,1	5,6	5,3	4,25	40	44
	<b>2,47</b>	1 891	1,5	566	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>2,47</b>	1 891	1,5	566	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>2,47</b>	1 891	2,24	566	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>2,47</b>	1 891	3	566	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>2,82</b>	1 660	0,9	497	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>2,82</b>	1 660	0,9	497	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41
	<b>2,82</b>	1 660	1,25	497	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>2,82</b>	1 660	1,25	497	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>2,71</b>	1 725	1,7	517	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>2,71</b>	1 725	1,7	517	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>2,71</b>	1 725	2,36	517	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>2,71</b>	1 725	3,35	517	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>3,15</b>	1 486	1	445	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>3,15</b>	1 486	1	445	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41
	<b>3,15</b>	1 486	1,4	445	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>3,15</b>	1 486	1,4	445	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>3,09</b>	1 511	1,8	452	<b>R 4EL 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	51
	<b>3,09</b>	1 511	1,8	452	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>3,09</b>	1 511	2,65	452	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>3,09</b>	1 511	3,75	452	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>3,33</b>	1 404	1,06	420	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>3,33</b>	1 404	1,06	420	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41
	<b>3,33</b>	1 404	1,4	420	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>3,32</b>	1 408	2	422	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>3,32</b>	1 408	2,8	422	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>3,94</b>	1 187	1,18	356	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>3,94</b>	1 187	1,18	356	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41
	<b>4,10</b>	1 166	1,18	219	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39
	<b>3,94</b>	1 187	1,7	356	<b>R 4EL 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>3,94</b>	1 187	1,7	356	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>4,10</b>	1 166	1,5	219	<b>R 3EL 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	36	40
	<b>3,93</b>	1 191	2,24	357	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>4,06</b>	1 176	2,24	221	<b>R 3EL 003 A 19 x 200</b>	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	48	52
	<b>3,93</b>	1 191	3,35	357	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>4,58</b>	1 022	1,32	306	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>4,58</b>	1 022	1,32	306	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41
	<b>4,25</b>	1 125	1,25	212	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39
	<b>4,58</b>	1 022	1,9	306	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>4,48</b>	1 066	1,5	201	<b>R 3EL 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	36	40
	<b>4,41</b>	1 059	2,5	317	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>4,51</b>	1 061	2	200	<b>R 3EL 003 A 19 x 200</b>	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	48	52
	<b>4,41</b>	1 059	3,55	317	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58
	<b>4,75</b>	984	1,4	295	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	35	38
	<b>4,75</b>	984	1,4	295	<b>R 4EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	41
	<b>4,91</b>	973	1,4	183	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	35	39
	<b>4,75</b>	984	1,9	295	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	5,6	4,5	4,25	3,35	38	42
	<b>4,91</b>	973	1,8	183	<b>R 3EL 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	8	6,3	6	4,75	36	40
	<b>4,73</b>	987	2,65	296	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>4,73</b>	987	3,75	296	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	54	58

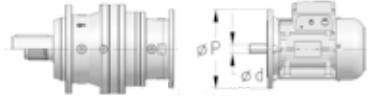
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub></b> [kW]				<b>kg</b>		
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>				
HB	HBZ											
0,55	<b>5,61</b> <b>5,61</b> <b>5,69</b> <b>5,61</b> <b>5,69</b> <b>5,60</b>	833 833 841 833 841 835	1,6 1,6 1,6 2,24 2,12 3	249 249 158 249 158 250	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	71 C 4 80 A 4 80 B 6 80 A 4 80 B 6 80 A 4	5,6 5,6 8 5,6 8 7,5	4,5 4,5 6,3 4,5 6,3 6	4,25 4,25 6 4,25 6 5,6	3,35 3,35 4,75 3,35 4,75 4,5	35 37 35 38 36 50	38 41 39 42 40 54
	<b>6,38</b> <b>6,38</b> <b>6,38</b> <b>6,32</b>	749 749 749 756	1,8 1,8 2,36 3,35	219 219 219 221	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 19 x 200</b>	71 C 4 80 A 4 80 A 4 80 A 4	6,3 6,3 6,3 8,5	5 5 5 6,7	4,75 4,75 4,75 6,3	3,75 3,75 3,75 5	31 33 34 46	34 37 38 50
	<b>6,61</b> <b>6,61</b> <b>6,77</b> <b>6,97</b> <b>6,77</b> <b>7,01</b> <b>6,75</b>	723 723 690 685 690 682 692	1,8 1,8 1,9 2,24 2,65 3 3,55	212 212 207 201 207 200 207	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	71 C 4 80 A 4 80 A 4 80 A 4 80 A 4 80 A 4 80 A 4	6,3 6,3 5,6 6,3 5,6 8,5 7,5	5 5 4,5 5 4,5 6,3 6	4,75 4,75 4,25 4,75 4,25 5,6 5,6	3,75 3,75 3,35 3,75 3,35 5 4,5	31 33 37 34 38 46 50	34 37 41 38 42 50 54
	<b>7,64</b> <b>8,17</b> <b>8,41</b> <b>7,64</b> <b>8,17</b>	625 572 568 625 572	2 2,24 2,24 2,8 3,15	183 171 107 183 171	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4 80 A 4 80 B 6 80 A 4 80 A 4	6,3 5,6 8 6,3 5,6	5 4,5 6,3 5 4,5	4,75 4,25 4,75 4,75 4,25	3,75 3,35 6 3,75 3,35	33 37 35 38 42	37 41 39 38 42
	<b>8,85</b> <b>8,85</b> <b>9,57</b> <b>9,57</b>	540 540 500 500	2,36 3,15 2,5 3,55	158 158 146 146	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b>	80 A 4 80 A 4 80 A 4 80 A 4	6,3 6,3 6,3 6,3	5 5 5 5	4,75 4,75 4,75 4,75	3,75 3,75 3,75 3,75	33 34 33 34	37 38 37 38
	<b>11,1</b> <b>13,1</b> <b>13,9</b> <b>15,8</b>	432 365 345 303	2,8 3,35 3,55 4	126 107 101 88,7	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4 80 A 4 80 A 4 80 A 4	6,3 6,3 6,3 6,3	5 5 5 5	4,75 4,75 4,75 4,75	3,75 3,75 3,75 3,75	33 33 33 33	37 37 37 37
	<b>18,4</b> <b>17,0</b> <b>18,1</b>	259 291 264	4 2,65 4,5	76,0 53,1 49,7	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4 80 B 6 80 B 6	6,3 10,6 8	5 8,5 6,3	4,75 3,75 4,75	3,75 6,3 4,75	33 31 35	37 31 39
	<b>19,8</b> <b>19,9</b>	242 248	5 4,25	70,8 45,2	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4 80 B 6	6,3 10,6	5 8,5	4,75 8	3,75 6,3	33 31	37 35
	<b>22,2</b> <b>23,9</b>	215 207	4,75 5	63,0 37,7	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4 80 B 6	6,3 10,6	5 8,5	4,75 8	3,75 6,3	33 31	37 35
	<b>23,4</b> <b>25,3</b>	205 196	5,6 4,75	59,9 35,6	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4 80 B 6	6,3 10,6	5 8,5	4,75 8	3,75 6,3	33 31	37 35
	<b>26,4</b> <b>27,6</b>	187 179	4 5,6	53,1 32,6	<b>R 2EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 19 x 200</b>	80 A 4 80 B 6	8,5 10,6	6,7 8,5	6,3 8	5 6,3	29 31	33 35
0,75	<b>0,379</b> <b>0,385</b> <b>0,420</b> <b>0,420</b>	16 840 16 560 15 190 15 190	0,9 1,6 1 1,18	2 377 2 338 2 145 2 145	<b>R 4EL 021 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 030 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 018 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 021 A 24 x 200</b>	90 S 6 90 S 6 90 S 6 90 S 6	18 21,2 18 18	16 17 16 16	14 16 14 14,8	11,8 13,2 11,8 11,8	152 190 149 152	156 194 153 156
	<b>0,452</b> <b>0,452</b> <b>0,473</b>	14 090 14 090 13 480	0,9 0,9 2,12	3 094 3 094 1 902	<b>R 4EL 018 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 018 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 030 A 24 x 200</b>	71 D 4 80 B 4 90 S 6	16 16 21,2	11,8 11,8 17	11,8 11,8 16	9 9 13,2	142 145 190	145 149 194
	<b>0,492</b> <b>0,503</b> <b>0,492</b>	12 940 12 680 12 940	0,95 1,18 1,4	1 827 1 790 1 827	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 018 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 021 A 24 x 200</b>	90 S 6 90 S 6 90 S 6	16 18 18	11,8 16 16	11,8 14 14	9 11,8 11,8	112 149 152	116 153 156
	<b>0,532</b> <b>0,531</b> <b>0,531</b> <b>0,532</b> <b>0,531</b> <b>0,531</b> <b>0,590</b> <b>0,589</b> <b>0,589</b> <b>0,590</b> <b>0,555</b>	11 980 12 000 12 000 11 980 12 000 12 000 10 800 10 820 10 820 10 800 11 480	0,9 1,06 1,06 1,25 1,06 1,06 1,4 1,4 1,4 1,7 2,5	1 691 2 636 2 636 1 691 2 636 2 636 1 525 2 377 2 377 1 525 1 621	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 015 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 015 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 015 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 018 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 018 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 018 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 021 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 021 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 030 A 24 x 200</b>	90 S 6 71 D 4 80 B 4 90 S 6 71 D 4 80 B 4 90 S 6 71 D 4 80 B 4 90 S 6 90 S 6	16 11,8 11,8 16 16 16 18 16 16 18 21,2	11,8 10 10 11,8 11,8 11,8 16 11,8 11,8 16 17	11,8 9 9 11,8 11,8 11,8 14 11,8 11,8 14 16	9 7,5 7,5 9 9 9 14 9 9 14 13,2	108 105 108 112 116 112 142 145 148 152 190	112 108 112 116 116 116 149 145 148 152 194
	<b>0,625</b> <b>0,653</b> <b>0,653</b> <b>0,653</b> <b>0,653</b> <b>0,653</b> <b>0,625</b> <b>0,653</b> <b>0,653</b> <b>0,653</b> <b>0,599</b>	10 210 9 767 9 767 9 767 9 767 9 767 10 210 9 767 9 767 9 767 9 767 10 650	0,9 1,06 1,06 1,25 1,25 1,25 1,5 1,5 1,5 1,8 1,8 2,36	1 441 2 145 2 145 2 145 2 145 2 145 1 441 2 145 2 145 2 145 2 145 2 338	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 012 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 012 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 015 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 015 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 015 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 015 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 018 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 018 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 021 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 030 A 19 x 200</b>	90 S 6 71 D 4 80 B 4 71 D 4 80 B 4 80 B 4 90 S 6 71 D 4 80 B 4 80 B 4 80 B 4	15 11,8 11,8 11,8 11,8 11,8 16 11,8 11,8 11,8 11,8 17	11,8 10 10 10 10 10 16 11,8 11,8 11,8 11,8 14	11,2 9 9 9 9 9 14 11,8 11,8 11,8 11,8 13,2	9 7,5 7,5 7,5 7,5 7,5 14 9 9 9 9 10,6	97 101 104 104 104 108 112 142 145 148 148 186	101 104 108 108 108 112 116 142 145 148 148 190

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>		<b>t<sub>amb</sub> = 20°C</b>	<b>t<sub>amb</sub> = 40°C</b>			
										<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>0,75</b>	<b>0,749</b>	8 516	1,06	1 202	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	97	101
	<b>0,736</b>	8 656	1	1 901	<b>R 4EL 012 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	10	9	7,5	101	104
	<b>0,736</b>	8 656	1	1 901	<b>R 4EL 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>0,715</b>	8 917	1,18	1 259	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 S 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,710</b>	8 974	1,4	1 267	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 S 6	16	11,8	11,8	9	112	116
	<b>0,710</b>	8 974	1,7	1 267	<b>R 4EL 018 A 24 x 200</b>	90 S 6	18	16	14	11,8	149	153
	<b>0,710</b>	8 974	2	1 267	<b>R 4EL 021 A 24 x 200</b>	90 S 6	18	16	14	11,8	152	156
	<b>0,736</b>	8 663	3,15	1 902	<b>R 4EL 030 A 19 x 200</b>	80 B 4	17	14	13,2	10,6	186	190
	<b>0,782</b>	8 150	0,9	1 790	<b>R 4EL 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	90	93
	<b>0,782</b>	8 150	0,9	1 790	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>0,792</b>	8 046	1,12	1 136	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	97	101
	<b>0,766</b>	8 321	1,25	1 827	<b>R 4EL 012 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	10	9	7,5	101	104
	<b>0,766</b>	8 321	1,25	1 827	<b>R 4EL 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>0,768</b>	8 305	1,5	1 172	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 S 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,766</b>	8 321	1,5	1 827	<b>R 4EL 015 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	10	9	7,5	105	108
	<b>0,766</b>	8 321	1,5	1 827	<b>R 4EL 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112
	<b>0,768</b>	8 305	1,8	1 172	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 S 6	16	11,8	11,8	9	112	116
	<b>0,782</b>	8 150	1,8	1 790	<b>R 4EL 018 A 14 x 160</b>	71 D 4	16	11,8	11,8	9	142	145
	<b>0,782</b>	8 150	1,8	1 790	<b>R 4EL 018 A 19 x 200</b>	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149
	<b>0,766</b>	8 321	2,12	1 827	<b>R 4EL 021 A 19 x 200</b>	80 B 4	16	11,8	11,8	9	148	152
	<b>0,837</b>	7 616	5	1 673	<b>R 4EL 042 A 19 x 200</b>	80 B 4	21,2	17	16	13,2	244	248
	<b>0,928</b>	6 867	0,9	970	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 6	10	8	7,5	6	67	71
	<b>0,828</b>	7 701	0,9	1 691	<b>R 4EL 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	90	93
	<b>0,828</b>	7 701	0,9	1 691	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>0,901</b>	7 075	1,25	999	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	97	101
	<b>0,828</b>	7 701	1,32	1 691	<b>R 4EL 012 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	10	9	7,5	101	104
	<b>0,828</b>	7 701	1,32	1 691	<b>R 4EL 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>0,901</b>	7 075	1,8	999	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 S 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>0,828</b>	7 701	1,8	1 691	<b>R 4EL 015 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	10	9	7,5	105	108
	<b>0,828</b>	7 701	1,8	1 691	<b>R 4EL 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112
	<b>0,918</b>	6 944	2,12	1 525	<b>R 4EL 018 A 19 x 200</b>	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149
	<b>0,918</b>	6 944	2,65	1 525	<b>R 4EL 021 A 19 x 200</b>	80 B 4	16	11,8	11,8	9	148	152
	<b>0,864</b>	7 380	3,75	1 621	<b>R 4EL 030 A 19 x 200</b>	80 B 4	17	14	13,2	10,6	186	190
	<b>1,04</b>	6 121	1	1 344	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>1,04</b>	6 121	1	1 344	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>0,972</b>	6 560	1,4	1 441	<b>R 4EL 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	90	93
	<b>0,972</b>	6 560	1,4	1 441	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>0,972</b>	6 560	1,7	1 441	<b>R 4EL 012 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	10	9	7,5	101	104
	<b>0,972</b>	6 560	1,7	1 441	<b>R 4EL 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>0,972</b>	6 560	2,24	1 441	<b>R 4EL 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112
	<b>0,972</b>	6 560	2,5	1 441	<b>R 4EL 018 A 19 x 200</b>	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149
	<b>1,06</b>	6 001	3	1 318	<b>R 4EL 021 A 19 x 200</b>	80 B 4	16	11,8	11,8	9	148	152
	<b>1,12</b>	5 680	0,9	1 248	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>1,12</b>	5 680	0,9	1 248	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>1,07</b>	5 935	1,06	838	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 6	10	8	7,5	6	67	71
	<b>1,16</b>	5 474	1,6	1 202	<b>R 4EL 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	90	93
	<b>1,16</b>	5 474	1,6	1 202	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>1,11</b>	5 732	1,7	1 259	<b>R 4EL 012 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	10	9	7,5	101	104
	<b>1,11</b>	5 732	1,7	1 259	<b>R 4EL 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>1,14</b>	5 578	2,24	788	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 S 6	16	11,8	11,8	9	108	112
	<b>1,11</b>	5 769	2,12	1 267	<b>R 4EL 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112
	<b>1,11</b>	5 769	2,5	1 267	<b>R 4EL 018 A 19 x 200</b>	80 B 4	16	11,8	11,8	9	145	149
	<b>1,11</b>	5 769	3	1 267	<b>R 4EL 021 A 19 x 200</b>	80 B 4	16	11,8	11,8	9	148	152
	<b>1,25</b>	5 108	0,9	1 122	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>1,25</b>	5 108	0,9	1 122	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>1,25</b>	5 108	1,25	1 122	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>1,25</b>	5 108	1,25	1 122	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>1,23</b>	5 172	1,7	1 136	<b>R 4EL 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	90	93
	<b>1,23</b>	5 172	1,7	1 136	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>1,19</b>	5 339	2,24	1 172	<b>R 4EL 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>1,19</b>	5 339	2,8	1 172	<b>R 4EL 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	10	9	9	7,5	108	112
	<b>1,44</b>	4 414	1	970	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>1,44</b>	4 414	1	970	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>1,44</b>	4 414	1,4	970	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>1,44</b>	4 414	1,4	970	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>1,40</b>	4 548	1,9	999	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>1,40</b>	4 548	2,5	999	<b>R 4EL 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>1,40</b>	4 548	3,35	999	<b>R 4EL 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	108	112
	<b>1,53</b>	4 171	1,06	916	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>1,53</b>	4 171	1,06	916	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>1,53</b>	4 171	1,5	916	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>1,53</b>	4 171	1,5	916	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>1,51</b>	4 209	2,12	924	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>1,51</b>	4 209	3	924	<b>R 4EL 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>1,67</b>	3 815	1,18	838	<b>R 4EL 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>1,67</b>	3 815	1,18	838	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>1,67</b>	3 815	1,6	838	<b>R 4EL 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>1,67</b>	3 815	1,6	838	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>1,78</b>	3 586	2,5	788	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<											

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>				<b>kg</b>		
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>			
<b>0,75</b>	<b>1,91</b>	3 332	0,9	732	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>1,91</b>	3 332	0,9	732	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>1,91</b>	3 332	1,32	732	R 4EL 004 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>1,91</b>	3 332	1,32	732	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>1,91</b>	3 332	1,8	732	R 4EL 006 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>1,91</b>	3 332	1,8	732	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>1,94</b>	3 280	2,5	720	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>1,94</b>	3 280	3,35	720	R 4EL 012 A 19 x 200	80 B 4	11,8	10	9	7,5	104	108
	<b>2,23</b>	2 859	1	628	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>2,23</b>	2 859	1	628	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>2,29</b>	2 781	1,5	611	R 4EL 004 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>2,29</b>	2 781	2,12	611	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>2,13</b>	2 992	2,8	657	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>2,47</b>	2 578	1,12	566	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>2,47</b>	2 578	1,12	566	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>2,47</b>	2 578	1,6	566	R 4EL 004 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>2,47</b>	2 578	1,6	566	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>2,47</b>	2 578	2,24	566	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>2,46</b>	2 586	3,15	568	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>2,82</b>	2 263	0,9	497	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>2,82</b>	2 263	0,9	497	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>2,71</b>	2 352	1,18	517	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>2,71</b>	2 352	1,18	517	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>2,71</b>	2 352	1,8	517	R 4EL 004 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	53	56
	<b>2,71</b>	2 352	1,8	517	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>2,71</b>	2 352	2,36	517	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>2,70</b>	2 359	3,55	518	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>3,15</b>	2 027	1	445	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>3,15</b>	2 027	1	445	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>3,09</b>	2 060	1,32	452	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>3,09</b>	2 060	1,32	452	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>3,09</b>	2 060	2	452	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>3,09</b>	2 060	2,65	452	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>3,13</b>	2 039	4	448	R 4EL 009 A 19 x 200	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	93	97
	<b>3,33</b>	1 914	1,06	420	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>3,33</b>	1 914	1,06	420	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>3,32</b>	1 920	1,4	422	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>3,32</b>	1 920	1,4	422	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>3,32</b>	1 920	2,12	422	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>3,32</b>	1 920	2,8	422	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>4,10</b>	1 589	0,9	219	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	39	43
	<b>3,94</b>	1 619	1,18	356	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>3,94</b>	1 619	1,18	356	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>4,10</b>	1 589	1,12	219	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44
	<b>3,93</b>	1 624	1,7	357	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>3,93</b>	1 624	1,7	357	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>4,06</b>	1 604	1,7	221	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	52	56
	<b>3,93</b>	1 624	2,36	357	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>4,06</b>	1 604	1,9	221	R 3EL 004 A 24 x 200	90 S 6	11,2	9	8,5	6,7	56	60
	<b>3,93</b>	1 624	3,35	357	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>4,58</b>	1 393	1	306	R 4EL 001 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>4,58</b>	1 393	1	306	R 4EL 001 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	43
	<b>4,25</b>	1 535	0,9	212	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	39	43
	<b>4,58</b>	1 393	1,4	306	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>4,58</b>	1 393	1,4	306	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>4,48</b>	1 454	1,12	201	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44
	<b>4,41</b>	1 444	1,8	317	R 4EL 003 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	49	52
	<b>4,41</b>	1 444	1,8	317	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>4,51</b>	1 446	1,5	200	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	52	56
	<b>4,41</b>	1 444	2,65	317	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60
	<b>4,51</b>	1 446	2	200	R 3EL 004 A 19 x 200	80 C 6	11,2	9	8,5	6,7	54	58
	<b>4,51</b>	1 446	2	200	R 3EL 004 A 24 x 200	90 S 6	11,2	9	8,5	6,7	56	60
	<b>4,41</b>	1 444	3,55	317	R 4EL 006 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>4,75</b>	1 342	1	295	R 4EL 001 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	36	39
	<b>4,75</b>	1 342	1	295	R 4EL 001 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	39	43
	<b>4,91</b>	1 326	1,06	183	R 3EL 001 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	39	43
	<b>5,25</b>	1 214	1,12	171	R 4EL 001 A 24 x 200	90 S 6	7,1	5,6	5,3	4,25	43	47
	<b>4,75</b>	1 342	1,4	295	R 4EL 002 A 14 x 160	71 D 4	5,6	4,5	4,25	3,35	37	40
	<b>4,75</b>	1 342	1,4	295	R 4EL 002 A 19 x 200	80 B 4	5,6	4,5	4,25	3,35	40	44
	<b>4,91</b>	1 326	1,32	183	R 3EL 002 A 24 x 200	90 S 6	8	6,3	6	4,75	40	44
	<b>5,25</b>	1 214	1,6	171	R 4EL 002 A 24 x 200	90 S 6	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>4,73</b>	1 346	1,9	296	R 4EL 003 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	52	56
	<b>4,87</b>	1 338	1,9	185	R 3EL 003 A 24 x 200	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	52	56
	<b>4,73</b>	1 346	2,8	296	R 4EL 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	56	60

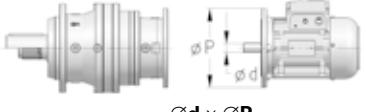
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					<b>kg</b>
<b>0,75</b>	<b>5,61</b> 5,61 5,69 5,61 5,61 5,69 5,60 5,63 5,60	1 135 1 135 1 146 1 135 1 135 1 146 1 139 1 157 1 139	1,18 1,18 1,18 1,6 1,6 1,5 2,24 2,24 3,35	249 249 158 249 249 158 250 160 250	<b>R 4EL 001 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 001 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 002 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 003 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	71 D 4 80 B 4 90 S 6 71 D 4 80 B 4 90 S 6 80 B 4 90 S 6 80 B 4	5,6 5,6 8 5,6 5,6 8 7,5 10,6 8	4,5 4,5 6,3 4,5 4,5 6,3 6,3 8 6,3	4,25 4,25 6 4,25 4,25 6 5,6 8 6	3,35 3,35 4,75 3,35 3,35 4,75 4,5 6,3 4,75	36 39 39 37 40 40 52 52 56	39 43 43 40 44 40 56 56 60
<b>3</b>	<b>6,38</b> 6,38 6,38 6,38 6,32	1 022 1 022 1 022 1 022 1 031	1,32 1,32 1,7 1,7 2,5 3	219 219 219 219 221	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 14 x 160</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 19 x 200</b>	71 D 4 80 B 4 71 D 4 80 B 4 80 B 4	6,3 6,3 6,3 6,3 9	5 5 5 5 7,1	4,75 4,75 4,75 4,75 6,7	3,75 3,75 3,75 3,75 5,3	32 35 35 33 48	35 39 36 40 52
	<b>6,61</b> 6,77 6,61 6,77 6,97 6,97 6,77 7,12 7,01 6,75 7,01 6,75	986 941 986 941 935 935 941 916 930 944 930 944	1,32 1,4 1,32 1,4 1,6 1,6 1,9 2 2,24 2,65 3 3,75	212 207 212 207 201 201 207 126 200 207 200 207	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 001 A 14 x 160</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 14 x 160</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	71 D 4 71 D 4 80 B 4 80 B 4 71 D 4 80 B 4 80 B 4 90 S 6 80 B 4 80 B 4 80 B 4	6,3 5,6 6,3 5,6 6,3 6,3 5,6 6,3 8,5 9 8	5 4,5 5 4,5 5 5 4,5 4,5 6,7 7,1 6,3	4,75 4,25 4,75 4,25 4,75 4,75 4,25 3,35 3,75 5,3 4,75	3,75 3,35 3,75 3,35 3,75 3,75 3,35 40 48 52 56	32 39 35 43 33 40 44 40 52 56	35 39 35 39 36 40 44 40 52 56
	<b>7,64</b> 8,17 7,64 8,17 7,64 8,17 8,41 7,58 8,01	853 780 853 780 853 780 775 860 796	1,5 1,6 1,5 1,6 2 2,24 2,24 2,8 3	183 171 183 171 183 171 107 185 175	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b> <b>R 4EL 001 A 14 x 160</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	71 D 4 71 D 4 80 B 4 80 B 4 80 B 4 80 B 4 90 S 6 80 B 4 80 B 4	6,3 5,6 6,3 5,6 6,3 5,6 8 8,5 7,5	5 4,5 5 4,5 5 4,5 6,3 6,7 6	4,75 4,25 4,75 4,25 4,75 4,75 3,35 4,75 3,75	3,75 3,35 3,75 3,35 3,75 3,75 3,35 40 52	32 39 35 43 36 40 44 40 52	35 39 35 39 36 40 44 40 52
	<b>8,85</b> 8,85 8,85 8,77	737 737 737 744	1,7 1,7 2,36 3,15	158 158 158 160	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 19 x 200</b>	71 D 4 80 B 4 80 B 4 80 B 4	6,3 6,3 6,3 8,5	5 5 5 6,7	4,75 4,75 4,75 6,3	3,75 3,75 3,75 5	32 35 36 48	35 39 36 52
	<b>9,57</b> 9,57 9,57 10,3	681 681 681 634	1,8 1,8 2,5 3,75	146 146 146 136	<b>R 3EL 001 A 14 x 160</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 19 x 200</b>	71 D 4 80 B 4 80 B 4 80 B 4	6,3 6,3 6,3 8,5	5 5 5 6,7	4,75 4,75 4,75 6,3	3,75 3,75 3,75 5	32 35 35 48	35 39 36 52
	<b>11,1</b> 11,1	589 589	2,12 3	126 126	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b>	80 B 4 80 B 4	6,3 6,3	5 5	4,75 4,75	3,75 3,75	35 36	39 40
	<b>13,1</b> 13,1	498 498	2,5 3,35	107 107	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b>	80 B 4 80 B 4	6,3 6,3	5 5	4,75 4,75	3,75 3,75	35 36	39 40
	<b>13,9</b> 13,9	470 470	2,65 3,55	101 101	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 19 x 200</b>	80 B 4 80 B 4	6,3 6,3	5 5	4,75 4,75	3,75 3,75	35 36	39 40
	<b>15,8</b>	413	3	88,7	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	6,3	5	4,75	3,75	35	39
	<b>18,4</b> 17,0	354 397	3 1,9	76,0 53,1	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	80 B 4 90 S 6	6,3 10,6	5 8,5	4,75 8	3,75 6,3	35 35	39 39
	<b>19,8</b> 19,9	330 338	3,55 3	70,8 45,2	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	80 B 4 90 S 6	6,3 10,6	5 8,5	4,75 8	3,75 6,3	35 35	39 39
	<b>22,2</b> 23,9	293 282	3,55 3,55	63,0 37,7	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	80 B 4 90 S 6	6,3 10,6	5 8,5	4,75 8	3,75 6,3	35 35	39 39
	<b>23,4</b> 25,3	279 267	4,25 3,55	59,9 35,6	<b>R 3EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	80 B 4 90 S 6	6,3 10,6	5 8,5	4,75 8	3,75 6,3	35 35	39 39
	<b>26,4</b> 28,2	255 231	3 5	53,1 49,7	<b>R 2EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 3EL 001 A 19 x 200</b>	80 B 4 80 B 4	8,5 6,3	6,7 5	6,3 4,75	5 3,75	31 35	35 39
	<b>27,6</b>	244	4,25	32,6	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	35	39
	<b>31,0</b> 30,3	217 222	4,5 5,3	45,2 29,7	<b>R 2EL 001 A 19 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	80 B 4 90 S 6	8,5 10,6	6,7 8,5	6,3 8	5 6,3	31 35	35 39
	<b>37,1</b>	181	5,3	37,7	<b>R 2EL 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	31	35
	<b>39,3</b>	171	5,3	35,6	<b>R 2EL 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	31	35
<b>1,1</b>	<b>0,385</b> 0,492 0,473 0,538 0,590 0,589 0,589 0,590 0,555 0,596	24 290 18 980 19 760 17 370 15 840 15 870 15 870 15 840 16 840 15 680	1,12 0,95 1,4 2,36 0,95 0,95 0,95 1,12 1,7 2,5	2 338 1 827 1 902 1 673 1 525 2 377 2 377 1 525 1 621 1 509	<b>R 4EL 030 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 021 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 030 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 042 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 018 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 021 A 19 x 200</b> <b>R 4EL 021 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 021 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 030 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 042 A 24 x 200</b>	90 L 6 90 L 6 90 L 6 90 L 6 90 L 6 80 C 4 90 S 4 90 L 6 90 L 6 90 L 6	21,2 18 21,2 26,5 18 16 16 18 21,2 26,5	17 16 17 21,2 16 11,8 11,8 16 17 21,2	16 14 16 20 14 11,8 11,8 14 16 20	13,2 11,8 13,2 16 11,8 9 9 14 16 16	193 155 193 251 152 150 152 155 193 251	199 161 199 257 158 154 155 161 199 257

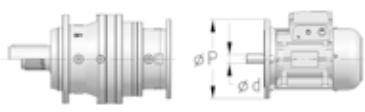
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					<b>HB</b>
<b>1,1</b>	<b>0,625</b>	14 970	1	1 441	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	115	121
	<b>0,653</b>	14 330	1,06	2 145	R 4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151
	<b>0,653</b>	14 330	1,06	2 145	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
	<b>0,653</b>	14 330	1,25	2 145	R 4EL 021 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	150	154
	<b>0,653</b>	14 330	1,25	2 145	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
	<b>0,599</b>	15 610	1,6	2 338	R 4EL 030 A 19 x 200	80 C 4	17	14	13,2	10,6	188	192
	<b>0,599</b>	15 610	1,6	2 338	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193
	<b>0,607</b>	15 400	1,9	1 482	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 6	21,2	17	16	13,2	193	199
	<b>0,710</b>	13 160	0,95	1 267	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	115	121
	<b>0,710</b>	13 160	1,12	1 267	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	152	158
	<b>0,710</b>	13 160	1,4	1 267	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	155	161
	<b>0,736</b>	12 710	2,24	1 902	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193
	<b>0,768</b>	12 180	1	1 172	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	111	117
	<b>0,766</b>	12 200	1	1 827	R 4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114
	<b>0,766</b>	12 200	1	1 827	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115
	<b>0,768</b>	12 180	1,25	1 172	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	115	121
	<b>0,782</b>	11 950	1,25	1 790	R 4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151
	<b>0,782</b>	11 950	1,25	1 790	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
	<b>0,766</b>	12 200	1,5	1 827	R 4EL 021 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	150	154
	<b>0,766</b>	12 200	1,5	1 827	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
	<b>0,768</b>	12 180	1,7	1 172	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 6	18	16	14	11,8	155	161
	<b>0,746</b>	12 530	2,24	1 206	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 6	21,2	17	16	13,2	193	199
	<b>0,837</b>	11 170	3,55	1 673	R 4EL 042 A 24 x 200	90 S 4	21,2	17	16	13,2	248	251
	<b>0,828</b>	11 290	0,9	1 691	R 4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,828</b>	11 290	0,9	1 691	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111
	<b>0,901</b>	10 380	1,18	999	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	111	117
	<b>0,828</b>	11 290	1,25	1 691	R 4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114
	<b>0,828</b>	11 290	1,25	1 691	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115
	<b>0,918</b>	10 180	1,5	1 525	R 4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151
	<b>0,918</b>	10 180	1,5	1 525	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
	<b>0,918</b>	10 180	1,8	1 525	R 4EL 021 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	150	154
	<b>0,864</b>	10 820	2,5	1 621	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193
	<b>0,928</b>	10 080	4	1 509	R 4EL 042 A 24 x 200	90 S 4	21,2	17	16	13,2	248	251
	<b>0,972</b>	9 622	0,95	1 441	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99
	<b>0,972</b>	9 622	0,95	1 441	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100
	<b>0,972</b>	9 622	1,18	1 441	R 4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>0,972</b>	9 622	1,18	1 441	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111
	<b>0,972</b>	9 622	1,6	1 441	R 4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114
	<b>0,972</b>	9 622	1,6	1 441	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115
	<b>0,972</b>	9 622	1,7	1 441	R 4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151
	<b>0,972</b>	9 622	1,7	1 441	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
	<b>1,06</b>	8 802	2	1 318	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
	<b>0,944</b>	9 900	2,8	1 482	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193
	<b>1,16</b>	8 029	1,06	1 202	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99
	<b>1,16</b>	8 029	1,06	1 202	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100
	<b>1,11</b>	8 407	1,18	1 259	R 4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>1,11</b>	8 407	1,18	1 259	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111
	<b>1,14</b>	8 181	1,5	788	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	111	117
	<b>1,11</b>	8 461	1,4	1 267	R 4EL 015 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	110	114
	<b>1,11</b>	8 461	1,4	1 267	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115
	<b>1,14</b>	8 181	1,8	788	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 6	16	11,8	11,8	9	115	121
	<b>1,11</b>	8 461	1,7	1 267	R 4EL 018 A 19 x 200	80 C 4	16	11,8	11,8	9	147	151
	<b>1,11</b>	8 461	1,7	1 267	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
	<b>1,11</b>	8 461	2,12	1 267	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
	<b>1,11</b>	8 434	3,75	1 263	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193
	<b>1,23</b>	7 586	1,18	1 136	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99
	<b>1,23</b>	7 586	1,18	1 136	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100
	<b>1,19</b>	7 830	1,5	1 172	R 4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>1,19</b>	7 830	1,5	1 172	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111
	<b>1,19</b>	7 830	1,9	1 172	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115
	<b>1,19</b>	7 830	2,12	1 172	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
	<b>1,19</b>	7 830	2,5	1 172	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
	<b>1,16</b>	8 057	3,35	1 206	R 4EL 030 A 24 x 200	90 S 4	17	14	13,2	10,6	190	193
	<b>1,44</b>	6 475	0,95	970	R 4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>1,44</b>	6 475	0,95	970	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70
	<b>1,40</b>	6 671	1,25	999	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99
	<b>1,40</b>	6 671	1,25	999	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100
	<b>1,40</b>	6 671	1,7	999	R 4EL 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	10	9	7,5	106	110
	<b>1,40</b>	6 671	1,7	999	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111
	<b>1,40</b>	6 671	2,24	999	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115
	<b>1,40</b>	6 671	2,36	999	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	149	152
	<b>1,40</b>	6 671	3	999	R 4EL 021 A 24 x 200	90 S 4	16	11,8	11,8	9	152	155
	<b>1,53</b>	6 117	1	916	R 4EL 006 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>1,53</b>	6 117	1	916	R 4EL 006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70
	<b>1,51</b>	6 173	1,5	924	R 4EL 009 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99
	<b>1,51</b>	6 173	1,5	924	R 4EL 009 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100
	<b>1,51</b>	6 173	2	924	R 4EL 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111
	<b>1,66</b>	5 647	2,65	846	R 4EL 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115
	<b>1,66</b>	5 647	2,8	846	R 4EL 018 A 24 x 200	90 S 4	16	1				

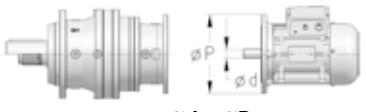
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>1,1</b>	<b>1,67</b>	5 596	1,06	838	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>1,67</b>	5 596	1,06	838	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70
<b>1,78</b>	5 259	1,7	788	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
<b>1,78</b>	5 259	1,7	788	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>1,78</b>	5 259	2,36	788	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>1,78</b>	5 259	2,8	788	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
<b>1,91</b>	4 888	0,9	732	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>1,91</b>	4 888	0,9	732	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>1,91</b>	4 888	1,25	732	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>1,91</b>	4 888	1,25	732	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>1,94</b>	4 811	1,7	720	<b>R 4EL 009 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	95	99	
<b>1,94</b>	4 811	1,7	720	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>1,94</b>	4 811	2,36	720	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>1,94</b>	4 811	3	720	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
<b>2,29</b>	4 078	1,06	611	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>2,29</b>	4 078	1,06	611	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>2,29</b>	4 078	1,4	611	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>2,29</b>	4 078	1,4	611	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>2,13</b>	4 389	1,9	657	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>2,13</b>	4 389	2,65	657	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>2,13</b>	4 389	3,35	657	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	10	9	7,5	112	115	
<b>2,47</b>	3 781	1,12	566	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>2,47</b>	3 781	1,12	566	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>2,47</b>	3 781	1,5	566	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>2,47</b>	3 781	1,5	566	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>2,46</b>	3 793	2,24	568	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>2,46</b>	3 793	3	568	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>2,71</b>	3 450	1,18	517	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>2,71</b>	3 450	1,18	517	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>2,71</b>	3 450	1,6	517	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>2,71</b>	3 450	1,6	517	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>2,70</b>	3 460	2,36	518	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>2,70</b>	3 460	3,35	518	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>3,09</b>	3 021	0,9	452	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
<b>3,09</b>	3 021	0,9	452	<b>R 4EL 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
<b>3,09</b>	3 021	1,32	452	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>3,09</b>	3 021	1,32	452	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>3,09</b>	3 021	1,8	452	<b>R 4EL 006 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	65	69	
<b>3,09</b>	3 021	1,8	452	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>3,13</b>	2 990	2,65	448	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>3,13</b>	2 990	3,75	448	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	10	9	7,5	108	111	
<b>3,32</b>	2 816	1	422	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
<b>3,32</b>	2 816	1	422	<b>R 4EL 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
<b>3,32</b>	2 816	1,4	422	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>3,32</b>	2 816	1,4	422	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>3,32</b>	2 816	2	422	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>3,47</b>	2 695	3	404	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>3,93</b>	2 382	1,12	357	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
<b>3,93</b>	2 382	1,12	357	<b>R 4EL 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
<b>4,06</b>	2 352	1,12	221	<b>R 3EL 003 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61	
<b>3,93</b>	2 382	1,6	357	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>3,93</b>	2 382	1,6	357	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>4,06</b>	2 352	1,32	221	<b>R 3EL 004 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65	
<b>3,93</b>	2 382	2,24	357	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>4,06</b>	2 352	1,9	221	<b>R 3EL 006 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	67	73	
<b>3,91</b>	2 389	3,35	358	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>4,58</b>	2 043	0,95	306	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46	
<b>4,58</b>	2 043	0,95	306	<b>R 4EL 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47	
<b>4,41</b>	2 119	1,25	317	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
<b>4,41</b>	2 119	1,25	317	<b>R 4EL 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
<b>4,51</b>	2 121	1	200	<b>R 3EL 003 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61	
<b>4,41</b>	2 119	1,8	317	<b>R 4EL 004 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	58	62	
<b>4,41</b>	2 119	1,8	317	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>4,51</b>	2 121	1,4	200	<b>R 3EL 004 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65	
<b>4,41</b>	2 119	2,5	317	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>4,44</b>	2 152	1,9	203	<b>R 3EL 006 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	67	73	
<b>4,33</b>	2 160	3,55	323	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	
<b>4,75</b>	1 969	0,95	295	<b>R 4EL 002 A 19 x 200</b>	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46	
<b>4,75</b>	1 969	0,95	295	<b>R 4EL 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47	
<b>4,91</b>	1 945	0,9	183	<b>R 3EL 002 A 24 x 200</b>	90 L 6	8	6,3	6	4,75	43	49	
<b>4,73</b>	1 975	1,32	296	<b>R 4EL 003 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58	
<b>4,73</b>	1 975	1,32	296	<b>R 4EL 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59	
<b>4,87</b>	1 963	1,32	185	<b>R 3EL 003 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61	
<b>4,73</b>	1 975	1,9	296	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63	
<b>4,87</b>	1 963	1,6	185	<b>R 3EL 004 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65	
<b>4,73</b>	1 975	2,65	296	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70	
<b>4,77</b>	2 004	2,36	189	<b>R 3EL 006 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	67	73	
<b>4,64</b>	2 013	3,75	301	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	97	100	

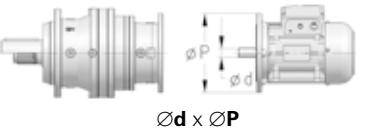
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		 kg	HB	HBZ
													
<b>1,1</b>	<b>5,61</b>	1 665	1,12	249	R 4EL	002 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46
	<b>5,61</b>	1 665	1,12	249	R 4EL	002 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47
	<b>5,69</b>	1 681	1,06	158	R 3EL	002 A 24 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	43	49
	<b>5,60</b>	1 670	1,5	250	R 4EL	003 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58
	<b>5,60</b>	1 670	1,5	250	R 4EL	003 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59
	<b>5,63</b>	1 697	1,5	160	R 3EL	003 A 24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61
	<b>5,60</b>	1 670	2,24	250	R 4EL	004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>5,72</b>	1 672	2,24	157	R 3EL	004 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65
	<b>5,60</b>	1 670	3	250	R 4EL	006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70
	<b>6,38</b>	1 499	0,9	219	R 3EL	001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41
	<b>6,38</b>	1 499	0,9	219	R 3EL	001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>6,38</b>	1 499	1,18	219	R 3EL	002 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42
	<b>6,38</b>	1 499	1,18	219	R 3EL	002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>6,32</b>	1 512	1,7	221	R 3EL	003 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	50	54
	<b>6,32</b>	1 512	1,7	221	R 3EL	003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>6,32</b>	1 512	2	221	R 3EL	004 A 24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59
	<b>6,61</b>	1 445	2,5	136	R 3EL	004 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9	8,5	6,7	59	65
	<b>6,32</b>	1 512	2,8	221	R 3EL	006 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	67
	<b>6,61</b>	1 447	0,9	212	R 3EL	001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41
	<b>6,77</b>	1 381	0,95	207	R 4EL	001 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	41	45
	<b>6,61</b>	1 447	0,9	212	R 3EL	001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>6,77</b>	1 381	0,95	207	R 4EL	001 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	43	46
	<b>6,97</b>	1 371	1,12	201	R 3EL	002 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42
	<b>6,77</b>	1 381	1,32	207	R 4EL	002 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46
	<b>6,97</b>	1 371	1,12	201	R 3EL	002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>6,77</b>	1 381	1,32	207	R 4EL	002 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47
	<b>7,12</b>	1 343	1,32	126	R 3EL	002 A 24 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	43	49
	<b>7,01</b>	1 364	1,5	200	R 3EL	003 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	50	54
	<b>6,75</b>	1 385	1,8	207	R 4EL	003 A 19 x 200	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	54	58
	<b>7,01</b>	1 364	1,5	200	R 3EL	003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>6,75</b>	1 385	1,8	207	R 4EL	003 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59
	<b>7,25</b>	1 318	1,9	124	R 3EL	003 A 24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	55	61
	<b>7,01</b>	1 364	2	200	R 3EL	004 A 24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59
	<b>6,75</b>	1 385	2,65	207	R 4EL	004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>6,91</b>	1 383	2,8	203	R 3EL	006 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	67
	<b>6,75</b>	1 385	3,55	207	R 4EL	006 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	67	70
	<b>7,64</b>	1 250	1	183	R 3EL	001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41
	<b>8,17</b>	1 145	1,12	171	R 4EL	001 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	41	45
	<b>7,64</b>	1 250	1	183	R 3EL	001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>8,17</b>	1 145	1,12	171	R 4EL	001 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	43	46
	<b>8,41</b>	1 136	1,12	107	R 3EL	001 A 24 x 200	90 L 6	8	6,3	6	4,75	42	48
	<b>7,64</b>	1 250	1,4	183	R 3EL	002 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42
	<b>8,17</b>	1 145	1,5	171	R 4EL	002 A 19 x 200	80 C 4	5,6	4,5	4,25	3,35	42	46
	<b>7,64</b>	1 250	1,4	183	R 3EL	002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>8,17</b>	1 145	1,5	171	R 4EL	002 A 24 x 200	90 S 4	5,6	4,5	4,25	3,35	44	47
	<b>7,58</b>	1 262	1,9	185	R 3EL	003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>8,01</b>	1 167	2,12	175	R 4EL	003 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	56	59
	<b>7,58</b>	1 262	2,36	185	R 3EL	004 A 24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59
	<b>8,01</b>	1 167	3	175	R 4EL	004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	60	63
	<b>7,42</b>	1 288	3,55	189	R 3EL	006 A 19 x 200	80 C 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	66
	<b>7,42</b>	1 288	3,55	189	R 3EL	006 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	67
	<b>8,85</b>	1 081	1,18	158	R 3EL	001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41
	<b>8,85</b>	1 081	1,18	158	R 3EL	001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>8,85</b>	1 081	1,6	158	R 3EL	002 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42
	<b>8,85</b>	1 081	1,6	158	R 3EL	002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>8,77</b>	1 091	2,24	160	R 3EL	003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>8,89</b>	1 075	3,15	157	R 3EL	004 A 24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59
	<b>9,57</b>	999	1,25	146	R 3EL	001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41
	<b>9,57</b>	999	1,25	146	R 3EL	001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>9,57</b>	999	1,7	146	R 3EL	002 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	38	42
	<b>9,57</b>	999	1,7	146	R 3EL	002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>10,3</b>	929	2,5	136	R 3EL	003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>10,3</b>	929	3,75	136	R 3EL	004 A 24 x 200	90 S 4	9	7,1	6,7	5,3	56	59
	<b>11,1</b>	863	1,4	126	R 3EL	001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41
	<b>11,1</b>	863	1,4	126	R 3EL	001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>11,1</b>	863	2	126	R 3EL	002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>11,3</b>	848	2,8	124	R 3EL	003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>13,1</b>	730	1,7	107	R 3EL	001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41
	<b>13,1</b>	730	1,7	107	R 3EL	001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>13,1</b>	730	2,36	107	R 3EL	002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>12,9</b>	742	3,15	109	R 3EL	003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>13,9</b>	690	1,8	101	R 3EL	001 A 19 x 200	80 C 4	6,3	5	4,75	3,75	37	41
	<b>13,9</b>	690	1,8	101	R 3EL	001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>13,9</b>	690	2,5	101	R 3EL	002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>13,4</b>	714	3,35	105	R 3EL	003 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>15,8</b>	605	2	88,7	R 3EL	001 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>15,8</b>	605	2,8	88,7	R 3EL	002 A 24 x 200	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					<b>kg</b>
HB	HBZ												
1,1	<b>18,4</b>	519	2	76,0	<b>R</b>	<b>3EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>17,0</b>	582	1,32	53,1	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	6,3	6,3	38	44
	<b>18,1</b>	528	2,24	49,7	<b>R</b>	<b>3EL 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	8	6,3	6	4,75	42	48
	<b>18,4</b>	519	2,65	76,0	<b>R</b>	<b>3EL 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>17,0</b>	582	1,9	53,1	<b>R</b>	<b>2EL 002 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	39	45
	<b>18,4</b>	521	4,5	76,2	<b>R</b>	<b>3EL 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	52	55
	<b>19,8</b>	484	2,5	70,8	<b>R</b>	<b>3EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>19,9</b>	496	2,12	45,2	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44
	<b>19,8</b>	484	3,35	70,8	<b>R</b>	<b>3EL 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>22,2</b>	430	2,36	63,0	<b>R</b>	<b>3EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>23,9</b>	414	2,5	37,7	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44
	<b>22,2</b>	430	3,15	63,0	<b>R</b>	<b>3EL 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	40	43
	<b>23,4</b>	409	2,8	59,9	<b>R</b>	<b>3EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>25,3</b>	391	2,36	35,6	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44
	<b>26,4</b>	374	2	53,1	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38
	<b>28,2</b>	339	3,55	49,7	<b>R</b>	<b>3EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	6,3	5	4,75	3,75	39	42
	<b>27,6</b>	358	2,8	32,6	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44
	<b>26,4</b>	374	2,8	53,1	<b>R</b>	<b>2EL 002 A 19 x 200</b>	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	34	38
	<b>26,4</b>	374	2,8	53,1	<b>R</b>	<b>2EL 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	36	39
	<b>31,0</b>	319	3,15	45,2	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38
	<b>30,3</b>	326	3,55	29,7	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44
	<b>37,1</b>	266	3,75	37,7	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38
	<b>39,3</b>	251	3,55	35,6	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38
	<b>40,9</b>	242	4	22,0	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44
	<b>42,9</b>	230	4,25	32,6	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38
	<b>43,8</b>	225	5	20,5	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	38	44
	<b>47,1</b>	210	5,3	29,7	<b>R</b>	<b>2EL 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	35	38
1,5	<b>0,473</b>	26 950	1,06	1 902	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	198	204
	<b>0,538</b>	23 690	1,7	1 673	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LA 6	26,5	21,2	20	16	256	262
	<b>0,501</b>	25 440	2,24	1 796	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LA 6	30	23,6	22,4	18	331	337
	<b>0,555</b>	22 960	1,18	1 621	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	198	204
	<b>0,596</b>	21 380	1,9	1 509	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LA 6	26,5	21,2	20	16	256	262
	<b>0,653</b>	19 530	0,9	2 145	<b>R</b>	<b>4EL 021 A 24 x 200</b>	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	<b>0,599</b>	21 290	1,18	2 338	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 24 x 200</b>	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199
	<b>0,607</b>	21 000	1,4	1 482	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	198	204
	<b>0,661</b>	19 280	2,12	1 361	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LA 6	26,5	21,2	20	16	256	262
	<b>0,710</b>	17 950	1	1 267	<b>R</b>	<b>4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LA 6	18	16	14	11,8	160	166
	<b>0,736</b>	17 330	1,6	1 902	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 24 x 200</b>	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199
	<b>0,713</b>	17 890	1,8	1 263	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	198	204
	<b>0,768</b>	16 610	0,9	1 172	<b>R</b>	<b>4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	120	126
	<b>0,782</b>	16 300	0,9	1 790	<b>R</b>	<b>4EL 018 A 24 x 200</b>	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	<b>0,768</b>	16 610	1,06	1 172	<b>R</b>	<b>4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LA 6	18	16	14	11,8	157	163
	<b>0,766</b>	16 640	1,06	1 827	<b>R</b>	<b>4EL 021 A 24 x 200</b>	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	<b>0,768</b>	16 610	1,25	1 172	<b>R</b>	<b>4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LA 6	18	16	14	11,8	160	166
	<b>0,746</b>	17 090	1,6	1 206	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	198	204
	<b>0,837</b>	15 230	2,5	1 673	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 24 x 200</b>	90 L 4	21,2	17	16	13,2	251	257
	<b>0,779</b>	16 360	3,35	1 796	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 24 x 200</b>	90 L 4	23,6	18	18	14	326	332
	<b>0,901</b>	14 150	0,9	999	<b>R</b>	<b>4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	116	122
	<b>0,828</b>	15 400	0,9	1 691	<b>R</b>	<b>4EL 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>0,901</b>	14 150	1,06	999	<b>R</b>	<b>4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	120	126
	<b>0,918</b>	13 890	1,06	1 525	<b>R</b>	<b>4EL 018 A 24 x 200</b>	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	<b>0,918</b>	13 890	1,32	1 525	<b>R</b>	<b>4EL 021 A 24 x 200</b>	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	<b>0,864</b>	14 760	1,9	1 621	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 24 x 200</b>	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199
	<b>0,928</b>	13 740	3	1 509	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 24 x 200</b>	90 L 4	21,2	17	16	13,2	251	257
	<b>0,974</b>	13 090	0,95	924	<b>R</b>	<b>4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	116	122
	<b>0,972</b>	13 120	1,12	1 441	<b>R</b>	<b>4EL 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>0,972</b>	13 120	1,25	1 441	<b>R</b>	<b>4EL 018 A 24 x 200</b>	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	<b>1,06</b>	12 000	1,5	1 318	<b>R</b>	<b>4EL 021 A 24 x 200</b>	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	<b>1,06</b>	11 980	1,7	846	<b>R</b>	<b>4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LA 6	18	16	14	11,8	160	166
	<b>0,944</b>	13 500	2	1 482	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 24 x 200</b>	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199
	<b>1,03</b>	12 400	2,5	876	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LA 6	21,2	17	16	13,2	198	204
	<b>1,03</b>	12 390	3,15	1 361	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 24 x 200</b>	90 L 4	21,2	17	16	13,2	251	257
	<b>1,14</b>	11 160	1,12	788	<b>R</b>	<b>4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	116	122
	<b>1,11</b>	11 540	1,06	1 267	<b>R</b>	<b>4EL 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>1,14</b>	11 160	1,32	788	<b>R</b>	<b>4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LA 6	16	11,8	11,8	9	120	126
	<b>1,11</b>	11 540	1,25	1 267	<b>R</b>	<b>4EL 018 A 24 x 200</b>	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	<b>1,14</b>	11 160	1,6	788	<b>R</b>	<b>4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LA 6	18	16	14	11,8	157	163
	<b>1,11</b>	11 540	1,5	1 267	<b>R</b>	<b>4EL 021 A 24 x 200</b>	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	<b>1,14</b>	11 160	1,7	788	<b>R</b>	<b>4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LA 6	18	16	14	11,8	160	166
	<b>1,11</b>	11 500	2,65	1 263	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 24 x 200</b>	90						

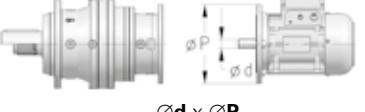
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>				
<b>1,5</b>	<b>1,40</b>	9 096	0,95	999	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>1,40</b>	9 096	1,25	999	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>1,40</b>	9 096	1,6	999	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>1,40</b>	9 096	1,7	999	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	<b>1,40</b>	9 096	2,12	999	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	<b>1,36</b>	9 359	3,35	1 028	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199
	<b>1,51</b>	8 418	1,06	924	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>1,51</b>	8 418	1,5	924	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>1,66</b>	7 700	1,9	846	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>1,66</b>	7 700	2	846	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	<b>1,66</b>	7 700	2,5	846	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	<b>1,60</b>	7 974	3,75	876	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199
	<b>1,78</b>	7 172	1,25	788	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>1,78</b>	7 172	1,7	788	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>1,78</b>	7 172	2	788	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>1,78</b>	7 172	2,5	788	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	<b>1,78</b>	7 172	2,65	788	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	<b>1,67</b>	7 616	4	836	R 4EL 030 A 24 x 200	90 L 4	17	14	13,2	10,6	193	199
	<b>1,91</b>	6 665	0,9	732	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>1,94</b>	6 560	1,25	720	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>1,94</b>	6 560	1,7	720	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>1,94</b>	6 560	2,24	720	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>1,94</b>	6 560	2,36	720	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	<b>1,94</b>	6 560	3	720	R 4EL 021 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	155	161
	<b>2,29</b>	5 562	1,06	611	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>2,13</b>	5 984	1,4	657	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>2,13</b>	5 984	2	657	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>2,13</b>	5 984	2,36	657	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>2,13</b>	5 984	3	657	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	<b>2,47</b>	5 156	1,12	566	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>2,46</b>	5 172	1,6	568	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>2,46</b>	5 172	2,24	568	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>2,46</b>	5 172	2,65	568	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>2,46</b>	5 172	3,35	568	R 4EL 018 A 24 x 200	90 L 4	16	11,8	11,8	9	152	158
	<b>2,71</b>	4 704	0,9	517	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	<b>2,71</b>	4 704	1,18	517	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>2,70</b>	4 718	1,7	518	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>2,70</b>	4 718	2,36	518	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>2,70</b>	4 718	3	518	R 4EL 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	115	121
	<b>3,09</b>	4 120	1	452	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	<b>3,09</b>	4 120	1,32	452	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>3,13</b>	4 078	2	448	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>3,13</b>	4 078	2,8	448	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>3,32</b>	3 840	1,06	422	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	<b>3,32</b>	3 840	1,4	422	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>3,47</b>	3 675	2,12	404	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>3,47</b>	3 675	3	404	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>3,93</b>	3 248	1,18	357	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	<b>4,06</b>	3 208	0,95	221	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	<b>3,93</b>	3 248	1,6	357	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>4,06</b>	3 208	1,4	221	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78
	<b>3,91</b>	3 258	2,36	358	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>4,21</b>	3 100	1,9	214	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	101	107
	<b>3,91</b>	3 258	3,35	358	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>4,41</b>	2 889	0,9	317	R 4EL 003 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65
	<b>4,41</b>	2 889	1,32	317	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	<b>4,51</b>	2 892	1	200	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	<b>4,41</b>	2 889	1,8	317	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>4,44</b>	2 934	1,4	203	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78
	<b>4,33</b>	2 945	2,65	323	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>4,54</b>	2 869	2,12	198	R 3EL 009 A 24 x 200	90 LC 6	17	14	13,2	10,6	98	104
	<b>4,54</b>	2 869	2,12	198	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	101	107
	<b>4,33</b>	2 945	3,55	323	R 4EL 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	10	9	7,5	111	117
	<b>4,73</b>	2 693	0,95	296	R 4EL 003 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65
	<b>4,87</b>	2 677	0,95	185	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66
	<b>4,73</b>	2 693	1,4	296	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	<b>4,87</b>	2 677	1,18	185	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	<b>4,73</b>	2 693	1,9	296	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>4,77</b>	2 733	1,7	189	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78
	<b>4,64</b>	2 745	2,8	301	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>5,17</b>	2 523	2,24	174	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	101	107
	<b>5,60</b>	2 278	1,12	250	R 4EL 003 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65
	<b>5,63</b>	2 313	1,12	160	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66
	<b>5,60</b>	2 278	1,6	250	R 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	<b>5,72</b>	2 280	1,6	157	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	<b>5,60</b>	2 278	2,24	250	R 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>5,72</b>	2 280	2,24	157	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	72	78
	<b>5,49</b>	2 322	3,15	255	R 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106

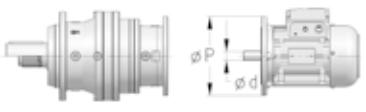
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
<b>1,5</b>	<b>6,32</b>	2 062	1,18	221	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>6,32</b>	2 062	1,5	221	<b>R</b> 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>6,61</b>	1 971	1,8	136	<b>R</b> 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	<b>6,32</b>	2 062	2,12	221	<b>R</b> 3EL 006 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	<b>6,54</b>	1 993	2,8	214	<b>R</b> 3EL 009 A 24 x 200	90 L 4	14	10,6	10,6	8	96	102
	<b>6,77</b>	1 883	0,95	207	<b>R</b> 4EL 002 A 24 x 200	90 L 4	5,6	4,5	4,25	3,35	47	53
	<b>7,12</b>	1 832	1	126	<b>R</b> 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	8	6,3	6	4,75	48	54
	<b>7,01</b>	1 859	1,12	200	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>6,75</b>	1 888	1,32	207	<b>R</b> 4EL 003 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65
	<b>7,25</b>	1 798	1,4	124	<b>R</b> 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66
	<b>7,01</b>	1 859	1,5	200	<b>R</b> 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>6,75</b>	1 888	1,9	207	<b>R</b> 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	<b>7,25</b>	1 798	2	124	<b>R</b> 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	<b>6,91</b>	1 886	2	203	<b>R</b> 3EL 006 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	<b>6,75</b>	1 888	2,65	207	<b>R</b> 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>7,07</b>	1 844	3,15	198	<b>R</b> 3EL 009 A 24 x 200	90 L 4	14	10,6	10,6	8	96	102
	<b>6,62</b>	1 925	3,75	211	<b>R</b> 4EL 009 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	100	106
	<b>7,64</b>	1 705	1	183	<b>R</b> 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>8,17</b>	1 561	1,12	171	<b>R</b> 4EL 002 A 24 x 200	90 L 4	5,6	4,5	4,25	3,35	47	53
	<b>8,41</b>	1 549	1,12	107	<b>R</b> 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	8	6,3	6	4,75	48	54
	<b>7,58</b>	1 721	1,4	185	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>8,01</b>	1 591	1,5	175	<b>R</b> 4EL 003 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	59	65
	<b>7,58</b>	1 721	1,7	185	<b>R</b> 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>8,01</b>	1 591	2,24	175	<b>R</b> 4EL 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	63	69
	<b>8,28</b>	1 575	2,24	109	<b>R</b> 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9	8,5	6,7	64	70
	<b>7,42</b>	1 757	2,65	189	<b>R</b> 3EL 006 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	<b>8,01</b>	1 591	3	175	<b>R</b> 4EL 006 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	70	76
	<b>8,04</b>	1 622	3,35	174	<b>R</b> 3EL 009 A 24 x 200	90 L 4	14	10,6	10,6	8	96	102
	<b>8,85</b>	1 474	1,18	158	<b>R</b> 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>8,77</b>	1 487	1,6	160	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>8,89</b>	1 466	2,36	157	<b>R</b> 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>8,89</b>	1 466	3,15	157	<b>R</b> 3EL 006 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	<b>9,57</b>	1 362	0,9	146	<b>R</b> 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>9,57</b>	1 362	1,25	146	<b>R</b> 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>10,3</b>	1 267	1,9	136	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>10,3</b>	1 267	2,65	136	<b>R</b> 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>10,3</b>	1 267	3,75	136	<b>R</b> 3EL 006 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	73
	<b>11,1</b>	1 177	1,06	126	<b>R</b> 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>11,1</b>	1 177	1,5	126	<b>R</b> 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>11,3</b>	1 156	2	124	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>11,3</b>	1 156	3	124	<b>R</b> 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>13,1</b>	996	1,25	107	<b>R</b> 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>13,1</b>	996	1,7	107	<b>R</b> 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>12,9</b>	1 012	2,36	109	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>12,9</b>	1 012	3,35	109	<b>R</b> 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>13,9</b>	941	1,32	101	<b>R</b> 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>13,9</b>	941	1,8	101	<b>R</b> 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>13,4</b>	974	2,36	105	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>14,7</b>	885	2,65	61,1	<b>R</b> 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	60	66
	<b>13,4</b>	974	3,55	105	<b>R</b> 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>15,8</b>	826	1,5	88,7	<b>R</b> 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>15,8</b>	826	2	88,7	<b>R</b> 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>15,2</b>	856	2,65	92,0	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>15,2</b>	856	4	92,0	<b>R</b> 3EL 004 A 24 x 200	90 L 4	9	7,1	6,7	5,3	59	65
	<b>18,4</b>	708	1,5	76,0	<b>R</b> 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>17,0</b>	794	0,95	53,1	<b>R</b> 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>18,1</b>	720	1,7	49,7	<b>R</b> 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	8	6,3	6	4,75	47	53
	<b>18,4</b>	708	2	76,0	<b>R</b> 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>17,0</b>	794	1,4	53,1	<b>R</b> 2EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	44	50
	<b>18,1</b>	720	2,36	49,7	<b>R</b> 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	8	6,3	6	4,75	48	54
	<b>18,4</b>	710	3,15	76,2	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>19,8</b>	660	1,8	70,8	<b>R</b> 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>19,9</b>	676	1,5	45,2	<b>R</b> 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>19,8</b>	660	2,5	70,8	<b>R</b> 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>19,9</b>	676	1,7	45,2	<b>R</b> 2EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	44	50
	<b>19,3</b>	675	3,35	72,5	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>19,0</b>	710	2,12	47,5	<b>R</b> 2EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	56	62
	<b>22,2</b>	587	1,7	63,0	<b>R</b> 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>23,9</b>	564	1,8	37,7	<b>R</b> 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>22,2</b>	587	2,36	63,0	<b>R</b> 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>22,9</b>	569	4	61,1	<b>R</b> 3EL 003 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	55	61
	<b>23,4</b>	558	2,12	59,9	<b>R</b> 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>25,3</b>	533	1,7	35,6	<b>R</b> 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>23,4</b>	558	3	59,9	<b>R</b> 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>25,3</b>	533	1,7	35,6	<b>R</b> 2EL 002 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	44	50

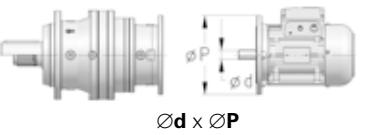
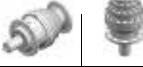
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>tN</sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					<b>kg</b>
1,5	<b>26,4</b>	510	1,5	53,1	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>28,2</b>	463	2,5	49,7	R 3EL 001 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	42	48
	<b>27,6</b>	488	2,12	32,6	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>26,4</b>	510	2,12	53,1	R 2EL 002 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>28,2</b>	463	3,55	49,7	R 3EL 002 A 24 x 200	90 L 4	6,3	5	4,75	3,75	43	49
	<b>27,4</b>	492	3,75	32,9	R 2EL 003 A 28 x 250	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	56	62
	<b>31,0</b>	435	2,24	45,2	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>30,3</b>	445	2,65	29,7	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>31,0</b>	435	2,65	45,2	R 2EL 002 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>37,1</b>	363	2,8	37,7	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>39,3</b>	343	2,65	35,6	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>40,9</b>	330	3	22,0	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>42,9</b>	314	3,15	32,6	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>43,8</b>	307	3,75	20,5	R 2EL 001 A 28 x 250	100 LA 6	10,6	8,5	8	6,3	43	49
	<b>47,1</b>	286	4	29,7	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>54,5</b>	247	4,5	25,7	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>63,5</b>	212	4,5	22,0	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>68,2</b>	198	5,3	20,5	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
	<b>76,7</b>	176	5,3	18,3	R 2EL 001 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	38	44
1,85	<b>0,538</b>	29 220	1,4	1 673	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258	264
	<b>0,501</b>	31 380	1,8	1 796	R 4EL 060 A 28 x 250	100 LB 6	30	23,6	22,4	18	333	339
	<b>0,599</b>	26 260	0,95	2 338	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	<b>0,596</b>	26 370	1,5	1 509	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258	264
	<b>0,555</b>	28 320	2	1 621	R 4EL 060 A 28 x 250	100 LB 6	30	23,6	22,4	18	333	339
	<b>0,607</b>	25 900	1,12	1 482	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
	<b>0,661</b>	23 780	1,7	1 361	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258	264
	<b>0,616</b>	25 540	2,24	1 462	R 4EL 060 A 28 x 250	100 LB 6	30	23,6	22,4	18	333	339
	<b>0,736</b>	21 370	1,32	1 902	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	<b>0,697</b>	22 560	1,9	1 291	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LB 6	26,5	21,2	20	16	258	264
	<b>0,766</b>	20 530	0,9	1 827	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	<b>0,746</b>	21 080	1,32	1 206	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
	<b>0,837</b>	18 790	2,12	1 673	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
	<b>0,779</b>	20 170	2,65	1 796	R 4EL 060 A 24 x 200	90 LB 4	23,6	18	18	14	327	333
	<b>0,901</b>	17 450	0,95	999	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
	<b>0,918</b>	17 130	1,06	1 525	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	<b>0,864</b>	18 200	1,5	1 621	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	<b>0,876</b>	17 960	1,8	1 028	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
	<b>0,928</b>	16 950	2,36	1 509	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
	<b>0,864</b>	18 200	3	1 621	R 4EL 060 A 24 x 200	90 LB 4	23,6	18	18	14	327	333
	<b>0,972</b>	16 180	0,95	1 441	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>0,972</b>	16 180	1	1 441	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	<b>1,06</b>	14 770	1,12	846	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
	<b>1,06</b>	14 800	1,18	1 318	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	<b>0,944</b>	16 650	1,6	1 482	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	<b>1,03</b>	15 300	2	876	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
	<b>1,03</b>	15 290	2,5	1 361	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
	<b>0,958</b>	16 420	3,15	1 462	R 4EL 060 A 24 x 200	90 LB 4	23,6	18	18	14	327	333
	<b>1,14</b>	13 760	0,9	788	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LB 6	16	11,8	11,8	9	118	124
	<b>1,14</b>	13 760	1,12	788	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LB 6	16	11,8	11,8	9	122	128
	<b>1,11</b>	14 230	1	1 267	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	<b>1,14</b>	13 760	1,32	788	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
	<b>1,11</b>	14 230	1,25	1 267	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	<b>1,11</b>	14 180	2,24	1 263	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	<b>1,08</b>	14 500	2,8	1 291	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
	<b>1,19</b>	13 170	0,9	1 172	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>1,19</b>	13 170	1,12	1 172	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>1,19</b>	13 170	1,25	1 172	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	<b>1,19</b>	13 170	1,5	1 172	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	<b>1,16</b>	13 550	1,9	1 206	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	<b>1,26</b>	12 450	2,5	713	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LB 6	21,2	17	16	13,2	200	206
	<b>1,21</b>	13 020	3	1 160	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
	<b>1,40</b>	11 220	1,06	999	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>1,40</b>	11 220	1,32	999	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>1,40</b>	11 220	1,4	999	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	<b>1,37</b>	11 480	1,6	657	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
	<b>1,40</b>	11 220	1,7	999	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	<b>1,36</b>	11 540	2,65	1 028	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	<b>1,33</b>	11 800	3,35	1 051	R 4EL 042 A 24 x 200	90 LB 4	21,2	17	16	13,2	252	258
	<b>1,58</b>	9 923	0,9	568	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	107	113
	<b>1,51</b>	10 380	1,18	924	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>1,66</b>	9 497	1,6	846	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>1,66</b>	9 497	1,6	846	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	<b>1,58</b>	9 923	1,8	568	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LB 6	18	16	14	11,8	159	165
	<b>1,66</b>	9 497	2	846	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	<b>1,60</b>	9 834	3,15	876	R 4EL 030 A 24 x 200	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200

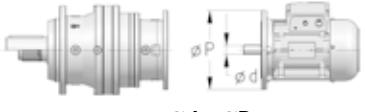
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>1,85</b>	<b>1,78</b>	8 845	1	788	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>1,78</b>	8 845	1,4	788	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>1,78</b>	8 845	1,7	788	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>1,78</b>	8 845	2	788	<b>R 4EL 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	<b>1,78</b>	8 845	2,12	788	<b>R 4EL 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	<b>1,67</b>	9 394	3,15	836	<b>R 4EL 030 A 24 x 200</b>	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	<b>1,94</b>	8 091	1	720	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>2,01</b>	7 823	1,12	448	<b>R 4EL 009 A 28 x 250</b>	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	107	113
	<b>1,94</b>	8 091	1,4	720	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>1,94</b>	8 091	1,8	720	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>1,94</b>	8 091	1,9	720	<b>R 4EL 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	<b>1,94</b>	8 091	2,36	720	<b>R 4EL 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	<b>1,96</b>	8 003	3,75	713	<b>R 4EL 030 A 24 x 200</b>	90 LB 4	17	14	13,2	10,6	194	200
	<b>2,13</b>	7 381	1,18	657	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>2,13</b>	7 381	1,6	657	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>2,13</b>	7 381	1,9	657	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>2,13</b>	7 381	2,5	657	<b>R 4EL 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	<b>2,13</b>	7 381	2,8	657	<b>R 4EL 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	156	162
	<b>2,47</b>	6 360	0,9	566	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	<b>2,46</b>	6 379	1,32	568	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>2,46</b>	6 379	1,8	568	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>2,46</b>	6 379	2,24	568	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>2,46</b>	6 379	2,8	568	<b>R 4EL 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	<b>2,71</b>	5 801	1	517	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	<b>2,70</b>	5 819	1,4	518	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>2,70</b>	5 819	2	518	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>2,70</b>	5 819	2,36	518	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>2,70</b>	5 819	3	518	<b>R 4EL 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	<b>3,09</b>	5 081	1,12	452	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	<b>3,13</b>	5 029	1,6	448	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>3,13</b>	5 029	2,24	448	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>3,13</b>	5 029	2,65	448	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>3,13</b>	5 029	3,35	448	<b>R 4EL 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	11,8	11,8	9	153	159
	<b>3,60</b>	4 370	0,9	250	<b>R 4EL 004 A 28 x 250</b>	100 LB 6	10	8	7,5	6	70	76
	<b>3,32</b>	4 736	1,18	422	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	<b>3,47</b>	4 533	1,7	404	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>3,47</b>	4 533	2,36	404	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>3,47</b>	4 533	3	404	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>3,93</b>	4 006	1	357	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	<b>3,93</b>	4 006	1,32	357	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	<b>4,06</b>	3 956	1,12	221	<b>R 3EL 006 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80
	<b>3,91</b>	4 018	1,9	358	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>4,21</b>	3 823	1,5	214	<b>R 3EL 009 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	103	109
	<b>3,91</b>	4 018	2,65	358	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>4,21</b>	3 823	2,12	214	<b>R 3EL 012 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	114	120
	<b>3,91</b>	4 018	3,15	358	<b>R 4EL 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>4,41</b>	3 563	1,06	317	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	<b>4,41</b>	3 563	1,5	317	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	<b>4,44</b>	3 619	1,12	203	<b>R 3EL 006 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80
	<b>4,33</b>	3 632	2,12	323	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>4,54</b>	3 538	1,7	198	<b>R 3EL 009 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	103	109
	<b>4,33</b>	3 632	3	323	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>4,54</b>	3 538	2,5	198	<b>R 3EL 012 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	114	120
	<b>4,73</b>	3 321	1,12	296	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	<b>4,87</b>	3 301	0,95	185	<b>R 3EL 004 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,2	9	8,5	6,7	66	72
	<b>4,73</b>	3 321	1,6	296	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	<b>4,77</b>	3 370	1,4	189	<b>R 3EL 006 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80
	<b>4,64</b>	3 386	2,24	301	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>5,17</b>	3 111	1,8	174	<b>R 3EL 009 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	103	109
	<b>4,64</b>	3 386	3,15	301	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>5,60</b>	2 809	0,9	250	<b>R 4EL 003 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	60	66
	<b>5,63</b>	2 853	0,9	160	<b>R 3EL 003 A 28 x 250</b>	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	62	68
	<b>5,60</b>	2 809	1,32	250	<b>R 4EL 004 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	64	70
	<b>5,72</b>	2 813	1,32	157	<b>R 3EL 004 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,2	9	8,5	6,7	66	72
	<b>5,60</b>	2 809	1,8	250	<b>R 4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	<b>5,72</b>	2 813	1,8	157	<b>R 3EL 006 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80
	<b>5,49</b>	2 864	2,65	255	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>5,49</b>	2 864	3,55	255	<b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	10	9	7,5	112	118
	<b>6,32</b>	2 543	1	221	<b>R 3EL 003 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	56	62
	<b>6,32</b>	2 543	1,18	221	<b>R 3EL 004 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	60	66
	<b>6,61</b>	2 431	1,5	136	<b>R 3EL 004 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,2	9	8,5	6,7	66	72
	<b>6,32</b>	2 543	1,7	221	<b>R 3EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	74
	<b>6,61</b>	2 431	2	136	<b>R 3EL 006 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	74	80
	<b>6,54</b>	2 458	2,24	214	<b>R 3EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	10,6	10,6	8	97	103
	<b>6,62</b>	2 374	3	211	<b>R 4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	101	107
	<b>6,54</b>	2 458	3,15	214	<b>R 3EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	108	114

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>		<b>t<sub>amb</sub> = 40°C</b>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
						<b>t<sub>amb</sub> = 20°C</b>	<b>t<sub>amb</sub> = 40°C</b>					
1,85	<b>7,01</b> 6,75 7,25 7,01 6,75 7,25 7,25 6,91 6,75 7,25 7,07 7,07	2 293 2 329 2 217 2 293 2 329 2 217 2 327 2 329 2 217 2 275 2 275	0,9 1,06 1,12 1,25 1,5 1,6 1,7 2,12 2,12 2,24 2,65 3,75	200 207 124 200 207 124 203 207 124 198 198	<b>R 3EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 004 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 004 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 006 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 006 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 006 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 009 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4 90 LB 4 100 LB 6 90 LB 4 90 LB 4 100 LB 6 90 LB 4 90 LB 4 100 LB 6 90 LB 4 90 LB 4	8,5 7,5 10,6 9 8 11,2 9,5 8 11,8 14 14	6,7 6 8,5 7,1 6,3 9 7,5 6,3 9,5 10,6 11,2	6,3 5,6 8 6,7 6 8,5 7,1 6 9 10,6 10,6	5 4,5 6,3 5,3 6 6,7 5,6 6 7,1 8 8,5	56 60 62 60 66 64 68 71 74 97 108	62 66 68 66 70 72 74 77 80 103 114
	<b>8,17</b> 8,41 7,58 8,01 7,58 8,01 8,28 7,42 8,01 8,04 7,86 8,04	1 925 1 911 2 122 1 963 2 122 1 963 1 942 2 167 1 963 2 000 2 001 2 000	0,9 0,9 1,12 1,25 1,4 1,8 1,8 2,12 2,5 2,65 3,55 3,75	171 107 185 175 185 175 109 189 175 174 178 174	<b>R 4EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 004 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 006 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 006 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 009 A 24 x 200</b> <b>R 4EL 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4 100 LB 6 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4 100 LB 6 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4	5,6 8 8,5 7,5 9 8 11,2 9,5 8 14 11,8	4,5 6,3 6,7 6 7,1 6,3 9 7,5 6,3 10,6 9,5	4,25 6 6,3 5,6 6,7 6 8,5 7,1 6 10,6 9	3,35 4,75 56 60 66 64 67 68 71 97 101	48 50 56 60 66 70 72 74 103 107	
	<b>8,85</b> 8,77 8,89 8,89 8,30	1 818 1 834 1 808 1 808 1 938	0,95 1,32 1,9 2,65 3,55	158 160 157 157 169	<b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 006 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4	6,3 8,5 9 9,5 14	5 6,7 7,1 7,5 10,6	4,75 6,3 6,7 7,1 10,6	3,75 5 5,3 5,6 8	44 56 60 68 97	50 62 66 74 103
	<b>9,57</b> 10,3 10,3 10,3	1 680 1 563 1 563 1 563	1,06 1,5 2,24 3	146 136 136 136	<b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4	6,3 8,5 9 9,5	5 6,7 7,1 7,5	4,75 6,3 6,7 7,1	3,75 5 5,3 5,6	44 56 60 68	50 62 66 74
	<b>11,1</b> 11,3 11,3 11,3	1 452 1 425 1 425 1 425	1,18 1,6 2,36 3,35	126 124 124 124	<b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4	6,3 8,5 9 9,5	5 6,7 7,1 7,5	4,75 6,3 6,7 7,1	3,75 5 5,3 5,6	44 56 60 68	50 62 66 74
	<b>13,1</b> 13,1 12,9 12,9 12,9	1 228 1 228 1 249 1 249 1 249	1 1,4 1,9 2,65 3,75	107 107 109 109 109	<b>R 3EL 001 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4	6,3 6,3 8,5 8,5 9,5	5 5 6,7 7,1 7,5	4,75 4,75 6,3 7,1 7,1	3,75 3,75 5 6,7 7,1	43 44 56 60 68	49 50 62 66 74
	<b>13,9</b> 13,9 13,4 13,4	1 160 1 160 1 201 1 201	1,06 1,5 1,9 2,8	101 101 105 105	<b>R 3EL 001 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 24 x 200</b>	90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4	6,3 6,3 8,5 8,5	5 5 6,7 7,1	4,75 4,75 6,3 6,7	3,75 3,75 5 5,3	43 44 56 60	49 50 62 66
	<b>15,8</b> 15,8 15,2 15,2	1 018 1 018 1 056 1 056	1,18 1,7 2,24 3,15	88,7 88,7 92,0 92,0	<b>R 3EL 001 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 24 x 200</b>	90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4 90 LB 4	6,3 6,3 8,5 9	5 5 6,7 7,1	4,75 4,75 6,3 6,7	3,75 3,75 5 5,3	43 44 56 60	49 50 62 66
	<b>18,4</b> 18,4 17,0 18,1 18,4 18,4	873 873 979 887 875 875	1,18 1,6 1,12 1,9 2,65 3,75	76,0 76,0 53,1 49,7 76,2 76,2	<b>R 3EL 001 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 2EL 002 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 002 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 004 A 24 x 200</b>	90 LB 4 90 LB 4 100 LB 6 100 LB 6 90 LB 4 90 LB 4	6,3 6,3 10,6 8 8,5 9	5 5 8,5 6,3 6,7 7,1	4,75 4,75 8,5 6,3 6,7 6,7	3,75 3,75 8 6,3 6,3 5,3	43 44 46 50 56 60	49 50 52 56 62 66
	<b>19,8</b> 19,9 19,8 19,9 19,3 19,0 19,0	814 834 814 834 833 876 876	1,5 1,25 45,2 2 45,2 2,8 47,5	70,8 45,2 70,8 45,2 72,5 47,5 47,5	<b>R 3EL 001 A 24 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 2EL 002 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 003 A 24 x 200</b> <b>R 2EL 003 A 28 x 250</b> <b>R 2EL 004 A 28 x 250</b>	90 LB 4 100 LB 6 90 LB 4 100 LB 6 90 LB 4 100 LB 6 100 LB 6	6,3 10,6 6,3 10,6 8,5 14 16	5 8,5 5 8,5 6,7 11,2 12,5	4,75 4,75 8 8,5 6,3 10,6 11,8	3,75 3,75 6,3 8 5 8,5 9,5	43 45 44 46 56 58 62	49 51 50 52 62 64 68
	<b>22,2</b> 23,9 22,2 23,9 22,9	724 696 724 696 702	1,4 1,5 1,9 2 3,15	63,0 37,7 63,0 37,7 61,1	<b>R 3EL 001 A 24 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 2EL 002 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 003 A 24 x 200</b>	90 LB 4 100 LB 6 90 LB 4 100 LB 6 90 LB 4	6,3 10,6 6,3 10,6 8,5	5 8,5 5 8,5 6,7	4,75 4,75 3,75 8 6,3	3,75 6,3 3,75 6,3 5	43 45 44 46 56	49 51 50 52 62
	<b>23,4</b> 25,3 23,4 25,3	688 658 688 658	1,7 1,4 2,36 1,4	59,9 35,6 59,9 35,6	<b>R 3EL 001 A 24 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 28 x 250</b> <b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 2EL 002 A 28 x 250</b>	90 LB 4 100 LB 6 90 LB 4 100 LB 6	6,3 10,6 6,3 10,6	5 8,5 5 8,5	4,75 4,75 3,75 8	3,75 6,3 4,4 6,3	43 45 44 46	49 51 50 52
	<b>26,4</b> 28,2 27,6 26,4 28,2 27,6 27,4	629 571 602 629 571 602 607	1,18 2 1,7 1,7 2,8 2,24 3,15	53,1 49,7 32,6 53,1 49,7 32,6 32,9	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 001 A 24 x 200</b> <b>R 2EL 001 A 28 x 250</b> <b>R 2EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 3EL 002 A 24 x 200</b> <b>R 2EL 002 A 28 x 250</b> <b>R 2EL 003 A 28 x 250</b>	90 LB 4 90 LB 4 100 LB 6 90 LB 4 90 LB 4 100 LB 6 100 LB 6	8,5 6,3 8,5 8,5 6,3 10,6 14	6,7 5 8,5 6,7 5 11,2	6,3 4,75 8 6,3 5 10,6 10,6	6,3 3,75 6,3 6,3 5 8,5	39 43 45 40 44 52 58	45 49 51 46 50 52 64

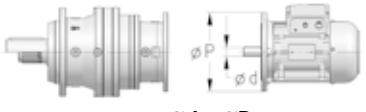
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					
							<b>t<sub>amb</sub> = 20°C</b>	<b>t<sub>amb</sub> = 40°C</b>				
HB	HBZ											
<b>1,85</b>	<b>31,0</b>	536	1,9	45,2	<b>R</b> 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>31,0</b>	536	2,12	45,2	<b>R</b> 2EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46
	<b>29,5</b>	563	2,65	47,5	<b>R</b> 2EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	52	58
	<b>37,1</b>	447	2,24	37,7	<b>R</b> 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>37,1</b>	447	3	37,7	<b>R</b> 2EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46
	<b>39,3</b>	423	2,12	35,6	<b>R</b> 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>39,3</b>	423	2,12	35,6	<b>R</b> 2EL 002 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46
	<b>42,9</b>	387	2,5	32,6	<b>R</b> 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>43,8</b>	379	3	20,5	<b>R</b> 2EL 001 A 28 x 250	100 LB 6	10,6	8,5	8	6,3	45	51
	<b>42,6</b>	390	4,75	32,9	<b>R</b> 2EL 003 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	52	58
	<b>47,1</b>	353	3,15	29,7	<b>R</b> 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>54,5</b>	305	3,75	25,7	<b>R</b> 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>63,5</b>	261	3,75	22,0	<b>R</b> 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>68,2</b>	244	4,25	20,5	<b>R</b> 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>76,7</b>	217	4,25	18,3	<b>R</b> 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>80,6</b>	206	5	17,4	<b>R</b> 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
	<b>97,2</b>	171	5,6	14,4	<b>R</b> 2EL 001 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	39	45
<b>2,2</b>	<b>0,538</b>	34 750	1,18	1 673	<b>R</b> 4EL 042 A 28 x 250	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269
	<b>0,501</b>	37 320	1,5	1 796	<b>R</b> 4EL 060 A 28 x 250	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344
	<b>0,498</b>	37 570	2,12	1 808	<b>R</b> 4EL 085 A 28 x 250	112 M 6	37,5	30	28	22,4	481	490
	<b>0,596</b>	31 360	1,25	1 509	<b>R</b> 4EL 042 A 28 x 250	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269
	<b>0,555</b>	33 670	1,7	1 621	<b>R</b> 4EL 060 A 28 x 250	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344
	<b>0,555</b>	33 670	2,36	1 621	<b>R</b> 4EL 085 A 28 x 250	112 M 6	37,5	30	28	22,4	481	490
	<b>0,607</b>	30 800	0,95	1 482	<b>R</b> 4EL 030 A 28 x 250	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211
	<b>0,661</b>	28 280	1,4	1 361	<b>R</b> 4EL 042 A 28 x 250	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269
	<b>0,616</b>	30 370	1,8	1 462	<b>R</b> 4EL 060 A 28 x 250	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344
	<b>0,736</b>	25 410	1,12	1 902	<b>R</b> 4EL 030 A 24 x 200	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201
	<b>0,736</b>	25 410	1,12	1 902	<b>R</b> 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>0,697</b>	26 820	1,6	1 291	<b>R</b> 4EL 042 A 28 x 250	112 M 6	26,5	21,2	20	16	260	269
	<b>0,723</b>	25 870	2,12	1 245	<b>R</b> 4EL 060 A 28 x 250	112 M 6	30	23,6	22,4	18	335	344
	<b>0,746</b>	25 060	1,12	1 206	<b>R</b> 4EL 030 A 28 x 250	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211
	<b>0,837</b>	22 340	1,7	1 673	<b>R</b> 4EL 042 A 24 x 200	90 LC 4	21,2	17	16	13,2	253	259
	<b>0,837</b>	22 340	1,7	1 673	<b>R</b> 4EL 042 A 28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	<b>0,779</b>	23 990	2,24	1 796	<b>R</b> 4EL 060 A 28 x 250	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337
	<b>0,774</b>	24 150	3,35	1 808	<b>R</b> 4EL 085 A 28 x 250	100 LA 4	30	23,6	22,4	18	476	483
	<b>0,918</b>	20 370	0,9	1 525	<b>R</b> 4EL 021 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>0,918</b>	20 370	0,9	1 525	<b>R</b> 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>0,864</b>	21 650	1,25	1 621	<b>R</b> 4EL 030 A 24 x 200	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201
	<b>0,864</b>	21 650	1,25	1 621	<b>R</b> 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>0,876</b>	21 350	1,5	1 028	<b>R</b> 4EL 030 A 28 x 250	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211
	<b>0,928</b>	20 160	2	1 509	<b>R</b> 4EL 042 A 28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	<b>0,864</b>	21 650	2,5	1 621	<b>R</b> 4EL 060 A 28 x 250	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337
	<b>0,864</b>	21 650	3,75	1 621	<b>R</b> 4EL 085 A 28 x 250	100 LA 4	30	23,6	22,4	18	476	483
	<b>1,06</b>	17 570	0,95	846	<b>R</b> 4EL 018 A 28 x 250	112 M 6	18	16	14	11,8	161	170
	<b>1,06</b>	17 600	1	1 318	<b>R</b> 4EL 021 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,06</b>	17 600	1	1 318	<b>R</b> 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,06</b>	17 570	1,12	846	<b>R</b> 4EL 021 A 28 x 250	112 M 6	18	16	14	11,8	164	173
	<b>0,944</b>	19 800	1,4	1 482	<b>R</b> 4EL 030 A 24 x 200	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201
	<b>0,944</b>	19 800	1,4	1 482	<b>R</b> 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>1,03</b>	18 190	1,7	876	<b>R</b> 4EL 030 A 28 x 250	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211
	<b>1,03</b>	18 180	2,12	1 361	<b>R</b> 4EL 042 A 28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	<b>0,958</b>	19 520	2,65	1 462	<b>R</b> 4EL 060 A 28 x 250	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337
	<b>0,951</b>	19 650	4	1 471	<b>R</b> 4EL 085 A 28 x 250	100 LA 4	30	23,6	22,4	18	476	483
	<b>1,14</b>	16 360	0,9	788	<b>R</b> 4EL 015 A 28 x 250	112 M 6	16	11,8	11,8	9	124	133
	<b>1,14</b>	16 360	1,12	788	<b>R</b> 4EL 018 A 28 x 250	112 M 6	18	16	14	11,8	161	170
	<b>1,11</b>	16 920	1,06	1 267	<b>R</b> 4EL 021 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,11</b>	16 920	1,06	1 267	<b>R</b> 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,11</b>	16 870	1,8	1 263	<b>R</b> 4EL 030 A 24 x 200	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201
	<b>1,11</b>	16 870	1,8	1 263	<b>R</b> 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>1,08</b>	17 240	2,24	1 291	<b>R</b> 4EL 042 A 28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	<b>1,12</b>	16 630	3,15	1 245	<b>R</b> 4EL 060 A 28 x 250	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337
	<b>1,19</b>	15 660	0,95	1 172	<b>R</b> 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>1,19</b>	15 660	0,95	1 172	<b>R</b> 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>1,19</b>	15 660	1,06	1 172	<b>R</b> 4EL 018 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	<b>1,19</b>	15 660	1,06	1 172	<b>R</b> 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,19</b>	15 660	1,25	1 172	<b>R</b> 4EL 021 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,19</b>	15 660	1,25	1 172	<b>R</b> 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,16</b>	16 110	1,6	1 206	<b>R</b> 4EL 030 A 24 x 200	90 LC 4	17	14	13,2	10,6	195	201
	<b>1,16</b>	16 110	1,6	1 206	<b>R</b> 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>1,26</b>	14 800	2,12	713	<b>R</b> 4EL 030 A 28 x 250	112 M 6	21,2	17	16	13,2	202	211
	<b>1,21</b>	15 490	2,5	1 160	<b>R</b> 4EL 042 A 28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	<b>1,25</b>	15 010	3,35	1 124	<b>R</b> 4EL 060 A 28 x 250	100 LA 4	23,6	18	18	14	331	337

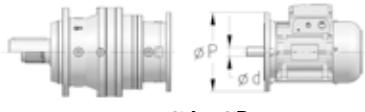
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>				<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			
<b>2,2</b>	<b>1,37</b>	13 650	0,9	657	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 6	16	11,8	11,8	9	120	129
	<b>1,40</b>	13 340	1,12	999	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>1,40</b>	13 340	1,12	999	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>1,40</b>	13 340	1,18	999	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	<b>1,40</b>	13 340	1,18	999	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,40</b>	13 340	1,5	999	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,40</b>	13 340	1,5	999	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,36</b>	13 730	2,24	1 028	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>1,33</b>	14 030	2,8	1 051	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	<b>1,51</b>	12 350	1	924	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>1,51</b>	12 350	1	924	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>1,66</b>	11 290	1,32	846	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>1,66</b>	11 290	1,32	846	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>1,66</b>	11 290	1,4	846	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	<b>1,66</b>	11 290	1,4	846	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,66</b>	11 290	1,7	846	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,66</b>	11 290	1,7	846	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,60</b>	11 690	2,65	876	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>1,56</b>	11 950	3,15	895	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	<b>1,78</b>	10 520	1,18	788	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>1,78</b>	10 520	1,18	788	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>1,78</b>	10 520	1,4	788	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>1,78</b>	10 520	1,4	788	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>1,78</b>	10 520	1,7	788	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	<b>1,78</b>	10 520	1,7	788	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,78</b>	10 520	1,8	788	R 4EL 021 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>1,78</b>	10 520	1,8	788	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,67</b>	11 170	2,65	836	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>1,69</b>	11 060	4	828	R 4EL 042 A 28 x 250	100 LA 4	21,2	17	16	13,2	256	262
	<b>2,01</b>	9 303	0,95	448	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	109	118
	<b>1,94</b>	9 622	1,18	720	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>1,94</b>	9 622	1,18	720	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>1,94</b>	9 622	1,5	720	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>1,94</b>	9 622	1,5	720	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>1,94</b>	9 622	1,6	720	R 4EL 018 A 24 x 200	90 LC 4	16	11,8	11,8	9	154	160
	<b>1,94</b>	9 622	1,6	720	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>2,01</b>	9 303	1,9	448	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 6	18	16	14	11,8	161	170
	<b>1,94</b>	9 622	2	720	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,96</b>	9 517	3,15	713	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>2,13</b>	8 777	0,95	657	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>2,13</b>	8 777	0,95	657	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>2,13</b>	8 777	1,32	657	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>2,13</b>	8 777	1,32	657	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>2,13</b>	8 777	1,6	657	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>2,13</b>	8 777	1,6	657	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>2,13</b>	8 777	2	657	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>2,13</b>	8 777	2,36	657	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>2,12</b>	8 807	3,55	659	R 4EL 030 A 28 x 250	100 LA 4	17	14	13,2	10,6	198	204
	<b>2,46</b>	7 586	1,12	568	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>2,46</b>	7 586	1,12	568	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>2,46</b>	7 586	1,5	568	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>2,46</b>	7 586	1,5	568	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>2,46</b>	7 586	1,8	568	R 4EL 015 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	117	123
	<b>2,46</b>	7 586	1,8	568	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>2,46</b>	7 586	2,36	568	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>2,46</b>	7 586	2,8	568	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>2,70</b>	6 920	1,18	518	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>2,70</b>	6 920	1,18	518	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>2,70</b>	6 920	1,6	518	R 4EL 012 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	10	9	7,5	113	119
	<b>2,70</b>	6 920	1,6	518	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>2,70</b>	6 920	2	518	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>2,70</b>	6 920	2,5	518	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>2,70</b>	6 920	2,8	518	R 4EL 021 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>3,09</b>	6 043	0,9	452	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	<b>3,09</b>	6 043	0,9	452	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	<b>3,13</b>	5 981	1,32	448	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>3,13</b>	5 981	1,32	448	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>3,13</b>	5 981	1,9	448	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>3,13</b>	5 981	2,24	448	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>3,13</b>	5 981	2,8	448	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163
	<b>3,32</b>	5 633	1	422	R 4EL 006 A 24 x 200	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	<b>3,32</b>	5 633	1	422	R 4EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	<b>3,47</b>	5 391	1,5	404	R 4EL 009 A 24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>3,47</b>	5 391	1,5	404	R 4EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>3,47</b>	5 391	2	404	R 4EL 012 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>3,47</b>	5 391	2,5	404	R 4EL 015 A 28 x 250	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>3,47</b>	5 391	2,8	404	R 4EL 018 A 28 x 250	100 LA 4	16	11,8	11,8	9	157	163

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>fs</b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>2,2</b>	<b>3,93</b>	4 764	1,12	357	<b>R</b>	<b>4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	<b>3,93</b>	4 764	1,12	357	<b>R</b>	<b>4EL 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	<b>4,06</b>	4 705	0,95	221	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	<b>3,91</b>	4 778	1,6	358	<b>R</b>	<b>4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>3,91</b>	4 778	1,6	358	<b>R</b>	<b>4EL 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>4,21</b>	4 547	1,25	214	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	105	114
	<b>3,91</b>	4 778	2,24	358	<b>R</b>	<b>4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>4,21</b>	4 547	1,8	214	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	116	125
	<b>3,91</b>	4 778	2,8	358	<b>R</b>	<b>4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>4,41</b>	4 237	0,9	317	<b>R</b>	<b>4EL 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	65	71
	<b>4,41</b>	4 237	0,9	317	<b>R</b>	<b>4EL 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>4,41</b>	4 237	1,25	317	<b>R</b>	<b>4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	<b>4,41</b>	4 237	1,25	317	<b>R</b>	<b>4EL 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	<b>4,44</b>	4 304	0,95	203	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	<b>4,33</b>	4 320	1,8	323	<b>R</b>	<b>4EL 009 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	102	108
	<b>4,33</b>	4 320	1,8	323	<b>R</b>	<b>4EL 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>4,54</b>	4 208	1,5	198	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	105	114
	<b>4,33</b>	4 320	2,5	323	<b>R</b>	<b>4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>4,54</b>	4 208	2,12	198	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	116	125
	<b>4,33</b>	4 320	3	323	<b>R</b>	<b>4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>4,73</b>	3 950	0,95	296	<b>R</b>	<b>4EL 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	65	71
	<b>4,73</b>	3 950	0,95	296	<b>R</b>	<b>4EL 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>4,73</b>	3 950	1,32	296	<b>R</b>	<b>4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	<b>4,73</b>	3 950	1,32	296	<b>R</b>	<b>4EL 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	<b>4,77</b>	4 008	1,18	189	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	<b>4,64</b>	4 027	1,9	301	<b>R</b>	<b>4EL 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>5,17</b>	3 700	1,5	174	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	105	114
	<b>4,64</b>	4 027	2,65	301	<b>R</b>	<b>4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>5,17</b>	3 700	2,12	174	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	116	125
	<b>4,64</b>	4 027	3,15	301	<b>R</b>	<b>4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	120	126
	<b>5,60</b>	3 341	1,12	250	<b>R</b>	<b>4EL 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	65	71
	<b>5,60</b>	3 341	1,12	250	<b>R</b>	<b>4EL 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>5,72</b>	3 345	1,12	157	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,2	9	8,5	6,7	68	77
	<b>5,60</b>	3 341	1,5	250	<b>R</b>	<b>4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	<b>5,60</b>	3 341	1,5	250	<b>R</b>	<b>4EL 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	<b>5,72</b>	3 345	1,5	157	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	<b>5,49</b>	3 406	2,12	255	<b>R</b>	<b>4EL 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>5,33</b>	3 585	2,12	169	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	105	114
	<b>5,49</b>	3 406	3	255	<b>R</b>	<b>4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>6,32</b>	3 025	1	221	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
	<b>6,32</b>	3 025	1	221	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>6,61</b>	2 891	1,25	136	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,2	9	8,5	6,7	68	77
	<b>6,32</b>	3 025	1,4	221	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	75
	<b>6,32</b>	3 025	1,4	221	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	<b>6,61</b>	2 891	1,7	136	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	<b>6,54</b>	2 923	1,9	214	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	10,6	10,6	8	101	107
	<b>6,62</b>	2 824	2,5	211	<b>R</b>	<b>4EL 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	105	111
	<b>6,55</b>	2 917	2,5	137	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	105	114
	<b>6,54</b>	2 923	2,65	214	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	112	118
	<b>6,62</b>	2 824	3,55	211	<b>R</b>	<b>4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	10	9	7,5	116	122
	<b>6,54</b>	2 923	3,35	214	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	116	122
	<b>6,75</b>	2 770	0,9	207	<b>R</b>	<b>4EL 003 A 24 x 200</b>	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	61	67
	<b>6,75</b>	2 770	0,9	207	<b>R</b>	<b>4EL 003 A 28 x 250</b>	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	64	70
	<b>7,25</b>	2 637	0,95	124	<b>R</b>	<b>3EL 003 A 28 x 250</b>	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	64	73
	<b>7,01</b>	2 727	1	200	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
	<b>6,75</b>	2 770	1,32	207	<b>R</b>	<b>4EL 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	65	71
	<b>7,01</b>	2 727	1	200	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>6,75</b>	2 770	1,32	207	<b>R</b>	<b>4EL 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>7,25</b>	2 637	1,32	124	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,2	9	8,5	6,7	68	77
	<b>6,91</b>	2 767	1,4	203	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	75
	<b>6,75</b>	2 770	1,8	207	<b>R</b>	<b>4EL 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	72	78
	<b>6,91</b>	2 767	1,4	203	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	<b>6,75</b>	2 770	1,8	207	<b>R</b>	<b>4EL 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	75	81
	<b>7,25</b>	2 637	1,9	124	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	76	85
	<b>7,07</b>	2 705	2,24	198	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	10,6	10,6	8	98	104
	<b>7,07</b>	2 705	2,24	198	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	10,6	10,6	8	101	107
	<b>7,07</b>	2 705	3,15	198	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	112	118
	<b>7,58</b>	2 524	0,95	185	<b>R</b>	<b>3EL 003 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	<b>8,01</b>	2 334	1,06	175	<b>R</b>	<b>4EL 003 A 24 x 200</b>	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	61	67
	<b>7,58</b>	2 524	0,95	185	<b>R</b>	<b>3EL 003 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>8,01</b>	2 334	1,06	175	<b>R</b>	<b>4EL 003 A 28 x 250</b>	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	64	70
	<b>7,58</b>	2 524	1,18	185	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
	<b>8,01</b>	2 334	1,5	175	<b>R</b>	<b>4EL 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4						

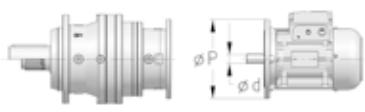
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>				
HB	HBZ											
<b>2,2</b>	<b>8,77</b>	2 181	1,12	160	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	<b>8,77</b>	2 181	1,12	160	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>8,89</b>	2 150	1,6	157	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
	<b>8,89</b>	2 150	1,6	157	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>8,89</b>	2 150	2,24	157	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	<b>8,30</b>	2 304	3	169	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	10,6	10,6	8	101	107
	<b>10,1</b>	1 884	0,9	88,7	R 3EL 002 A 28 x 250	112 M 6	8	6,3	6	4,75	52	61
	<b>10,3</b>	1 858	1,25	136	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	<b>10,3</b>	1 858	1,25	136	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>10,3</b>	1 858	1,8	136	R 3EL 004 A 24 x 200	90 LC 4	9	7,1	6,7	5,3	61	67
	<b>10,3</b>	1 858	1,8	136	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>10,2</b>	1 875	3,55	137	R 3EL 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	10,6	10,6	8	101	107
	<b>11,1</b>	1 727	1	126	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51
	<b>11,1</b>	1 727	1	126	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54
	<b>11,3</b>	1 695	1,4	124	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	<b>11,3</b>	1 695	1,4	124	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>11,3</b>	1 695	2	124	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>11,3</b>	1 695	2,8	124	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	<b>13,1</b>	1 461	1,18	107	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51
	<b>13,1</b>	1 461	1,18	107	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54
	<b>12,9</b>	1 485	1,6	109	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	<b>12,9</b>	1 485	1,6	109	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>12,9</b>	1 485	2,24	109	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>12,9</b>	1 485	3,15	109	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	<b>13,9</b>	1 380	0,9	101	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50
	<b>13,9</b>	1 380	0,9	101	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53
	<b>13,9</b>	1 380	1,25	101	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51
	<b>13,9</b>	1 380	1,25	101	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54
	<b>13,4</b>	1 428	1,6	105	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	<b>13,4</b>	1 428	1,6	105	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>14,7</b>	1 298	1,8	61,1	R 3EL 003 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	64	73
	<b>13,4</b>	1 428	2,36	105	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>13,4</b>	1 428	2,8	105	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	<b>15,8</b>	1 211	1	88,7	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50
	<b>15,8</b>	1 211	1	88,7	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53
	<b>15,8</b>	1 211	1,4	88,7	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51
	<b>15,8</b>	1 211	1,4	88,7	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54
	<b>15,2</b>	1 256	1,8	92,0	R 3EL 003 A 24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	63
	<b>15,2</b>	1 256	1,8	92,0	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>15,2</b>	1 256	2,65	92,0	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>15,2</b>	1 256	3,75	92,0	R 3EL 006 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	72	78
	<b>18,4</b>	1 038	1	76,0	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50
	<b>18,4</b>	1 038	1	76,0	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53
	<b>18,1</b>	1 055	1,12	49,7	R 3EL 001 A 28 x 250	112 M 6	8	6,3	6	4,75	51	60
	<b>18,4</b>	1 038	1,32	76,0	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51
	<b>18,4</b>	1 038	1,32	76,0	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54
	<b>17,0</b>	1 164	0,95	53,1	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57
	<b>18,1</b>	1 055	1,6	49,7	R 3EL 002 A 28 x 250	112 M 6	8	6,3	6	4,75	52	61
	<b>18,4</b>	1 041	2,24	76,2	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>18,4</b>	1 041	3,15	76,2	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>19,8</b>	968	1,25	70,8	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50
	<b>19,8</b>	968	1,25	70,8	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53
	<b>19,9</b>	992	1,06	45,2	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56
	<b>19,8</b>	968	1,7	70,8	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51
	<b>19,8</b>	968	1,7	70,8	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54
	<b>19,9</b>	992	1,18	45,2	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57
	<b>19,3</b>	990	2,24	72,5	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>19,0</b>	1 041	1,5	47,5	R 2EL 003 A 28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	60	69
	<b>19,3</b>	990	3,35	72,5	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>19,0</b>	1 041	2	47,5	R 2EL 004 A 28 x 250	112 M 6	16	12,5	11,8	9,5	64	73
	<b>22,2</b>	861	1,18	63,0	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50
	<b>22,2</b>	861	1,18	63,0	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53
	<b>23,9</b>	828	1,25	37,7	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56
	<b>22,2</b>	861	1,6	63,0	R 3EL 002 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	45	51
	<b>22,2</b>	861	1,6	63,0	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54
	<b>23,9</b>	828	1,7	37,7	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57
	<b>22,9</b>	834	2,65	61,1	R 3EL 003 A 28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>22,3</b>	887	2,12	40,4	R 2EL 003 A 28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	60	69
	<b>22,9</b>	834	4	61,1	R 3EL 004 A 28 x 250	100 LA 4	9	7,1	6,7	5,3	64	70
	<b>23,4</b>	818	1,4	59,9	R 3EL 001 A 24 x 200	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50
	<b>23,4</b>	818	1,4	59,9	R 3EL 001 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53
	<b>25,3</b>	782	1,18	35,6	R 2EL 001 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56
	<b>23,4</b>	818	2	59,9	R 3EL 002 A 28 x 250	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54
	<b>25,3</b>	782	1,18	35,6	R 2EL 002 A 28 x 250	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57

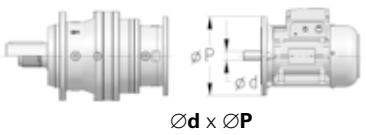
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>2,2</b>	<b>26,4</b>	749	1	53,1	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46
	<b>28,2</b>	678	1,7	49,7	<b>R 3EL 001 A 24 x 200</b>	90 LC 4	6,3	5	4,75	3,75	44	50
	<b>26,4</b>	749	1	53,1	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>28,2</b>	678	1,7	49,7	<b>R 3EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	47	53
	<b>27,6</b>	715	1,4	32,6	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56
	<b>26,4</b>	749	1,4	53,1	<b>R 2EL 002 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	41	47
	<b>26,4</b>	749	1,4	53,1	<b>R 2EL 002 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	44	50
	<b>28,2</b>	678	2,36	49,7	<b>R 3EL 002 A 28 x 250</b>	100 LA 4	6,3	5	4,75	3,75	48	54
	<b>27,6</b>	715	1,9	32,6	<b>R 2EL 002 A 28 x 250</b>	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	48	57
	<b>27,4</b>	722	2,65	32,9	<b>R 2EL 003 A 28 x 250</b>	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	60	69
	<b>27,6</b>	692	3,15	50,6	<b>R 3EL 003 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	60	66
	<b>31,0</b>	638	1,6	45,2	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46
	<b>31,0</b>	638	1,6	45,2	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>30,3</b>	653	1,8	29,7	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56
	<b>31,0</b>	638	1,8	45,2	<b>R 2EL 002 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	41	47
	<b>31,0</b>	638	1,8	45,2	<b>R 2EL 002 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	44	50
	<b>29,5</b>	669	2,24	47,5	<b>R 2EL 003 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>29,5</b>	669	3,15	47,5	<b>R 2EL 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	12,5	10	9,5	7,5	60	66
	<b>37,1</b>	532	1,9	37,7	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>37,1</b>	532	2,5	37,7	<b>R 2EL 002 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	44	50
	<b>39,3</b>	503	1,8	35,6	<b>R 2EL 001 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	40	46
	<b>39,3</b>	503	1,8	35,6	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>39,3</b>	503	1,8	35,6	<b>R 2EL 002 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	41	47
	<b>39,3</b>	503	1,8	35,6	<b>R 2EL 002 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	44	50
	<b>42,9</b>	460	2,12	32,6	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>43,8</b>	451	2,5	20,5	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56
	<b>42,9</b>	460	3	32,6	<b>R 2EL 002 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	44	50
	<b>42,6</b>	464	4	32,9	<b>R 2EL 003 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>47,1</b>	420	2,65	29,7	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>54,5</b>	363	3,15	25,7	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>63,5</b>	311	3,15	22,0	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>62,5</b>	316	3,55	14,4	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	112 M 6	10,6	8,5	8	6,3	47	56
	<b>68,2</b>	290	3,75	20,5	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>76,7</b>	258	3,75	18,3	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>80,6</b>	245	4,25	17,4	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>97,2</b>	203	4,75	14,4	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
	<b>115</b>	171	5,3	12,1	<b>R 2EL 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	43	49
<b>3</b>	<b>0,501</b>	50 890	1,12	1 796	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375
	<b>0,498</b>	51 230	1,6	1 808	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520
	<b>0,486</b>	52 480	2,12	1 852	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 S 6	45	35,5	33,5	26,5	687	695
	<b>0,596</b>	42 760	0,95	1 509	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300
	<b>0,555</b>	45 920	1,18	1 621	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375
	<b>0,555</b>	45 920	1,7	1 621	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520
	<b>0,597</b>	42 710	2,65	1 507	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 S 6	45	35,5	33,5	26,5	687	695
	<b>0,661</b>	38 560	1,06	1 361	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300
	<b>0,616</b>	41 410	1,32	1 462	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375
	<b>0,612</b>	41 690	1,9	1 471	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520
	<b>0,713</b>	35 780	0,9	1 263	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 6	21,2	17	16	13,2	234	242
	<b>0,697</b>	36 580	1,18	1 291	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300
	<b>0,723</b>	35 280	1,6	1 245	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375
	<b>0,704</b>	36 200	2,5	1 278	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 S 6	37,5	30	28	22,4	512	520
	<b>0,837</b>	30 460	1,32	1 673	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265
	<b>0,779</b>	32 710	1,7	1 796	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340
	<b>0,774</b>	32 930	2,36	1 808	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486
	<b>0,756</b>	33 740	3,35	1 852	<b>R 4EL 125 A 28 x 250</b>	100 LB 4	35,5	28	26,5	21,2	655	661
	<b>0,864</b>	29 520	0,95	1 621	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>0,928</b>	27 490	1,5	1 509	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265
	<b>0,864</b>	29 520	1,8	1 621	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340
	<b>0,864</b>	29 520	2,65	1 621	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486
	<b>0,929</b>	27 450	4	1 507	<b>R 4EL 125 A 28 x 250</b>	100 LB 4	35,5	28	26,5	21,2	655	661
	<b>0,944</b>	27 000	1	1 482	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>1,03</b>	24 810	1,25	876	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 6	21,2	17	16	13,2	234	242
	<b>1,03</b>	24 790	1,6	1 361	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265
	<b>0,958</b>	26 620	2	1 462	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340
	<b>1,03</b>	24 810	2,24	876	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 S 6	30	23,6	22,4	18	367	375
	<b>0,951</b>	26 800	3	1 471	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486
	<b>1,11</b>	23 000	1,32	1 263	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>1,08</b>	23 510	1,7	1 291	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265
	<b>1,12</b>	22 680	2,24	1 245	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340
	<b>1,10</b>	23 270	3,75	1 278	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486

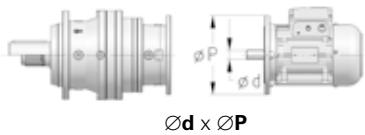
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>					<b>kg</b>
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			
<b>3</b>	<b>1,19</b>	21 350	0,9	1 172	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	<b>1,16</b>	21 970	1,18	1 206	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>1,26</b>	20 190	1,6	713	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 6	21,2	17	16	13,2	234	242
	<b>1,21</b>	21 120	1,8	1 160	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265
	<b>1,28</b>	19 990	2,24	706	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300
	<b>1,25</b>	20 470	2,5	1 124	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340
	<b>1,25</b>	20 470	4	1 124	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	100 LB 4	30	23,6	22,4	18	480	486
	<b>1,37</b>	18 620	0,95	657	<b>R 4EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 6	18	16	14	11,8	193	201
	<b>1,40</b>	18 190	1,06	999	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	<b>1,36</b>	18 720	1,7	1 028	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>1,33</b>	19 130	2	1 051	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265
	<b>1,51</b>	16 850	2,65	595	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 6	26,5	21,2	20	16	292	300
	<b>1,36</b>	18 720	3	1 028	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340
	<b>1,66</b>	15 400	0,95	846	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	<b>1,66</b>	15 400	1	846	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,58</b>	16 090	1,12	568	<b>R 4EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 6	18	16	14	11,8	193	201
	<b>1,66</b>	15 400	1,25	846	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	<b>1,60</b>	15 950	1,9	876	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>1,56</b>	16 300	2,36	895	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265
	<b>1,60</b>	15 950	3,35	876	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	23,6	18	18	14	334	340
	<b>1,78</b>	14 340	1	788	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	<b>1,78</b>	14 340	1,25	788	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>1,78</b>	14 340	1,32	788	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	<b>1,67</b>	15 230	2	836	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>1,88</b>	13 560	2,24	479	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 6	21,2	17	16	13,2	234	242
	<b>1,69</b>	15 090	3	828	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265
	<b>2,01</b>	12 690	0,95	448	<b>R 4EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 6	16	11,8	11,8	9	152	160
	<b>1,94</b>	13 120	1,12	720	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	<b>1,94</b>	13 120	1,18	720	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>2,01</b>	12 690	1,4	448	<b>R 4EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 6	18	16	14	11,8	193	201
	<b>1,94</b>	13 120	1,5	720	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	<b>2,01</b>	12 690	1,7	448	<b>R 4EL 021 A 38 x 300</b>	132 S 6	18	16	14	11,8	196	204
	<b>1,96</b>	12 980	2,36	713	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>1,98</b>	12 850	3,55	706	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265
	<b>2,13</b>	11 970	1	657	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	<b>2,13</b>	11 970	1,18	657	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	<b>2,13</b>	11 970	1,5	657	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>2,13</b>	11 970	1,8	657	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	<b>2,12</b>	12 010	2,5	659	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>2,35</b>	10 830	4,25	595	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	21,2	17	16	13,2	259	265
	<b>2,46</b>	10 340	1,12	568	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	<b>2,46</b>	10 340	1,32	568	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	<b>2,46</b>	10 340	1,7	568	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>2,46</b>	10 340	2	568	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	<b>2,49</b>	10 230	3	562	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>2,78</b>	9 163	0,9	323	<b>R 4EL 009 A 38 x 300</b>	132 S 6	15	11,8	11,2	9	141	149
	<b>2,70</b>	9 436	1,18	518	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	<b>2,70</b>	9 436	1,5	518	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	<b>2,70</b>	9 436	1,9	518	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>2,70</b>	9 436	2,12	518	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	<b>2,93</b>	8 716	3,35	479	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>3,13</b>	8 155	1	448	<b>R 4EL 009 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	<b>3,13</b>	8 155	1,4	448	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	<b>3,13</b>	8 155	1,7	448	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	<b>3,13</b>	8 155	2,12	448	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>3,13</b>	8 155	2,5	448	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	<b>3,16</b>	8 066	3,55	443	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>3,47</b>	7 351	1,06	404	<b>R 4EL 009 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	<b>3,47</b>	7 351	1,5	404	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	<b>3,47</b>	7 351	1,8	404	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	<b>3,47</b>	7 351	2	404	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>3,47</b>	7 351	2,5	404	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	<b>3,71</b>	6 872	4	377	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	201	207
	<b>3,91</b>	6 516	1,18	358	<b>R 4EL 009 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	<b>4,21</b>	6 200	0,95	214	<b>R 3EL 009 A 38 x 300</b>	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	<b>3,91</b>	6 516	1,7	358	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	<b>4,21</b>	6 200	1,32	214	<b>R 3EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 6	17	14	13,2	10,6	148	156
	<b>3,91</b>	6 516	2	358	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	<b>4,21</b>	6 200	1,6	214	<b>R 3EL 015 A 38 x 300</b>	132 S 6	17	14	13,2	10,6	152	160
	<b>3,91</b>	6 516	2,5	358	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	<b>4,21</b>	6 200	1,9	214	<b>R 3EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 6	21,2	17	16	13,2	189	197
	<b>3,91</b>	6 516	3	358	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	163	169
	<b>4,41</b>	5 778	0,9	317	<b>R 4EL 006 A 28 x 250</b>	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84
	<b>4,33</b>	5 891	1,32	323	<b>R 4EL 009 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	<b>4,54</b>	5 738	1,06	198	<b>R 3EL 009 A 38 x 300</b>	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	<b>4,33</b>	5 891	1,8	323	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	<b>4,54</b>	5 738	1,5	198	<b>R</b>							

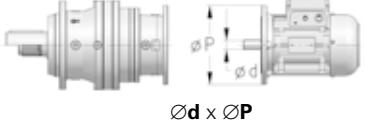
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
3	4,73	5 386	0,95	296	R 4EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84
	4,64	5 491	1,4	301	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	5,17	5 045	1,12	174	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	4,64	5 491	1,9	301	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	5,17	5 045	1,6	174	R 3EL 012 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	148	156
	4,64	5 491	2,36	301	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	5,17	5 045	1,9	174	R 3EL 015 A	28 x 250	112 MC 6	17	14	13,2	10,6	129	138
	5,17	5 045	1,9	174	R 3EL 015 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	152	160
	4,64	5 491	3	301	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	5,60	4 555	1,12	250	R 4EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84
	5,72	4 561	1,12	157	R 3EL 006 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116
	5,49	4 644	1,6	255	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	5,33	4 888	1,5	169	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	5,49	4 644	2,24	255	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	5,33	4 888	2,12	169	R 3EL 012 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	148	156
	5,49	4 644	2,65	255	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	5,49	4 644	3,35	255	R 4EL 018 A	28 x 250	100 LB 4	16	11,8	11,8	9	160	166
	6,61	3 942	0,9	136	R 3EL 004 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9	8,5	6,7	100	108
	6,32	4 124	1,06	221	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	6,61	3 942	1,25	136	R 3EL 006 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116
	6,54	3 986	1,4	214	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	6,62	3 850	1,9	211	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	6,55	3 978	1,8	137	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	6,54	3 986	1,9	214	R 3EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	6,62	3 850	2,65	211	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	6,54	3 986	2,36	214	R 3EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	119	125
	6,62	3 850	3,15	211	R 4EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	123	129
	6,54	3 986	2,8	214	R 3EL 018 A	28 x 250	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	156	162
	6,75	3 777	0,95	207	R 4EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	7,25	3 596	1	124	R 3EL 004 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9	8,5	6,7	100	108
	6,91	3 773	1	203	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	6,75	3 777	1,32	207	R 4EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84
	7,25	3 596	1,32	124	R 3EL 006 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116
	7,07	3 689	1,6	198	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	7,69	3 389	2,12	117	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	7,07	3 689	2,24	198	R 3EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	7,07	3 689	3,15	198	R 3EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	119	125
	8,01	3 183	1,12	175	R 4EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	71	77
	8,28	3 149	1,12	109	R 3EL 004 A	38 x 300	132 S 6	11,2	9	8,5	6,7	100	108
	7,42	3 514	1,32	189	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	8,01	3 183	1,5	175	R 4EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	8	6,3	6	4,75	78	84
	8,28	3 149	1,5	109	R 3EL 006 A	38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	108	116
	8,04	3 244	1,7	174	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	7,86	3 245	2,12	178	R 4EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	108	114
	8,31	3 136	2,24	108	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	137	145
	8,04	3 244	2,36	174	R 3EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	7,86	3 245	3	178	R 4EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	11,8	10	9	7,5	119	125
	8,04	3 244	2,8	174	R 3EL 015 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	119	125
	8,89	2 932	1,18	157	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	8,89	2 932	1,6	157	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	8,30	3 142	2,24	169	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	8,30	3 142	3	169	R 3EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	10,3	2 534	0,95	136	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	10,3	2 534	1,32	136	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	10,3	2 534	1,9	136	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	10,2	2 557	2,65	137	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	10,2	2 557	3,75	137	R 3EL 012 A	28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	11,3	2 312	1	124	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	11,3	2 312	1,5	124	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	11,3	2 312	2	124	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	12,0	2 179	3,15	117	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	12,9	2 025	1,18	109	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	12,9	2 025	1,7	109	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	12,9	2 025	2,24	109	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	12,9	2 016	3,35	108	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	13,9	1 882	0,9	101	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	13,4	1 948	1,18	105	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	13,4	1 948	1,7	105	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	13,4	1 948	2,12	105	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	14,2	1 836	2,8	98,6	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	15,8	1 651	1	88,7	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	15,2	1 712	1,32	92,0	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	15,2	1 712	2	92,0	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	15,2	1 712	2,65	92,0	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	15,2	1 718	4	92,2	R 3EL 009 A	28 x 250	100 LB 4	14	10,6	10,6	8	104	110
	18,4	1 415	1	76,0	R 3EL 002 A	28 x 250	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	18,1	1 439	1,18	49,7	R 3EL 002 A	38 x 300	132 S 6	8	6,3	6	4,75	84	92
	18,4	1 420	1,6	76,2	R 3EL 003 A	28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	18,4	1 420	2,36	76,2	R 3EL 004 A	28 x 250	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	18,4	1 420	3,15	76,2	R 3EL 006 A	28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>kg</b>	
HB	HBZ												
3	<b>19,8</b>	1 319	0,9	70,8	R 3EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	50	56
	<b>19,8</b>	1 319	1,25	70,8	R 3EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	<b>19,3</b>	1 350	1,7	72,5	R 3EL 003 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	<b>19,0</b>	1 420	1,06	47,5	R 2EL 003 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	<b>19,3</b>	1 350	2,5	72,5	R 3EL 004 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	<b>19,0</b>	1 420	1,5	47,5	R 2EL 004 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	96	104
	<b>19,3</b>	1 350	3,35	72,5	R 3EL 006 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	81
	<b>19,0</b>	1 420	2,12	47,5	R 2EL 006 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	104	112
	<b>22,2</b>	1 173	1,18	63,0	R 3EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	<b>22,9</b>	1 138	2	61,1	R 3EL 003 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	<b>22,3</b>	1 210	1,6	40,4	R 2EL 003 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	<b>22,9</b>	1 138	2,8	61,1	R 3EL 004 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	<b>22,3</b>	1 210	2,12	40,4	R 2EL 004 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	16	12,5	11,8	9,5	96	104
	<b>23,9</b>	1 129	0,9	37,7	R 2EL 001 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	<b>23,4</b>	1 116	1,06	59,9	R 3EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	50	56
	<b>23,9</b>	1 129	1,25	37,7	R 2EL 002 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	80	88
	<b>23,4</b>	1 116	1,5	59,9	R 3EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	<b>28,2</b>	925	1,25	49,7	R 3EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	50	56
	<b>27,6</b>	976	1,06	32,6	R 2EL 001 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	<b>26,4</b>	1 021	1,06	53,1	R 2EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>28,2</b>	925	1,8	49,7	R 3EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	6,3	5	4,75	3,75	51	57
	<b>27,6</b>	976	1,4	32,6	R 2EL 002 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	80	88
	<b>27,6</b>	943	2,36	50,6	R 3EL 003 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	63	69
	<b>27,4</b>	984	1,9	32,9	R 2EL 003 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	<b>27,6</b>	943	3,35	50,6	R 3EL 004 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	9	7,1	6,7	5,3	67	73
	<b>31,0</b>	870	1,12	45,2	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>30,3</b>	890	1,32	29,7	R 2EL 001 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	<b>31,0</b>	870	1,32	45,2	R 2EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>29,5</b>	913	1,6	47,5	R 2EL 003 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	<b>32,1</b>	839	2,24	28,0	R 2EL 003 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	92	100
	<b>29,5</b>	913	2,24	47,5	R 2EL 004 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	63	69
	<b>29,5</b>	913	3,15	47,5	R 2EL 006 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	12,5	10,6	9,5	8	71	77
	<b>37,1</b>	726	1,4	37,7	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>37,1</b>	726	1,9	37,7	R 2EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>34,6</b>	778	2,36	40,4	R 2EL 003 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	<b>39,3</b>	686	1,32	35,6	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>40,9</b>	659	1,5	22,0	R 2EL 001 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	<b>39,3</b>	686	1,32	35,6	R 2EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>40,9</b>	659	2	22,0	R 2EL 002 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	80	88
	<b>42,6</b>	633	2,8	32,9	R 2EL 003 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	<b>42,9</b>	627	1,6	32,6	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>43,8</b>	614	1,9	20,5	R 2EL 001 A	<b>38 x 300</b>	132 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	87
	<b>42,9</b>	627	2,12	32,6	R 2EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>43,9</b>	613	3,15	31,9	R 2EL 003 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	<b>47,1</b>	572	2	29,7	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>47,1</b>	572	2,12	29,7	R 2EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>50,0</b>	539	3,35	28,0	R 2EL 003 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	59	65
	<b>54,5</b>	494	2,24	25,7	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>54,5</b>	494	3,15	25,7	R 2EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>63,5</b>	424	2,24	22,0	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>63,5</b>	424	3,15	22,0	R 2EL 002 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	47	53
	<b>68,2</b>	395	2,65	20,5	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>76,7</b>	351	2,65	18,3	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>80,6</b>	334	3	17,4	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>97,2</b>	277	3,55	14,4	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
	<b>115</b>	233	4	12,1	R 2EL 001 A	<b>28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	46	52
4	<b>0,498</b>	68 310	1,18	1 808	R 4EL 085 A	<b>38 x 300</b>	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	<b>0,486</b>	69 970	1,6	1 852	R 4EL 125 A	<b>38 x 300</b>	132 M 6	45	35,5	33,5	26,5	695	707
	<b>0,555</b>	61 230	0,9	1 621	R 4EL 060 A	<b>38 x 300</b>	132 M 6	30	23,6	22,4	18	375	387
	<b>0,555</b>	61 230	1,32	1 621	R 4EL 085 A	<b>38 x 300</b>	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	<b>0,597</b>	56 940	2	1 507	R 4EL 125 A	<b>38 x 300</b>	132 M 6	45	35,5	33,5	26,5	695	707
	<b>0,616</b>	55 210	1	1 462	R 4EL 060 A	<b>38 x 300</b>	132 M 6	30	23,6	22,4	18	375	387
	<b>0,612</b>	55 590	1,4	1 471	R 4EL 085 A	<b>38 x 300</b>	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	<b>0,632</b>	53 760	2,12	1 423	R 4EL 125 A	<b>38 x 300</b>	132 M 6	45	35,5	33,5	26,5	695	707
	<b>0,723</b>	47 040	1,18	1 245	R 4EL 060 A	<b>38 x 300</b>	132 M 6	30	23,6	22,4	18	375	387
	<b>0,704</b>	48 270	1,9	1 278	R 4EL 085 A	<b>38 x 300</b>	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	<b>0,837</b>	40 620	0,95	1 673	R 4EL 042 A	<b>28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>0,779</b>	43 620	1,25	1 796	R 4EL 060 A	<b>28 x 250</b>	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>0,774</b>	43 910	1,8	1 808	R 4EL 085 A	<b>28 x 250</b>	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>0,756</b>	44 980	2,5	1 852	R 4EL 125 A	<b>28 x 250</b>	112 M 4	35,5	28	26,5	21,2	660	669
	<b>0,928</b>	36 650	1,12	1 509	R 4EL 042 A	<b>28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>0,864</b>	39 360	1,4	1 621	R 4EL 060 A	<b>28 x 250</b>	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>0,864</b>	39 360	2	1 621	R 4EL 085 A	<b>28 x </b>							

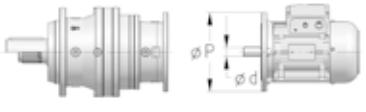
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>4</b>	<b>1,03</b>	33 080	0,95	876	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 M 6	21,2	17	16	13,2	242	254
	<b>1,03</b>	33 050	1,18	1 361	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>0,958</b>	35 490	1,5	1 462	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,03</b>	33 080	1,7	876	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 M 6	30	23,6	22,4	18	375	387
	<b>0,951</b>	35 730	2,24	1 471	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,02</b>	33 470	2,65	886	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 6	37,5	30	28	22,4	520	532
	<b>0,984</b>	34 560	3,15	1 423	<b>R 4EL 125 A 28 x 250</b>	112 M 4	35,5	28	26,5	21,2	660	669
	<b>1,11</b>	30 670	1	1 263	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,08</b>	31 350	1,25	1 291	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,12</b>	30 240	1,7	1 245	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,10</b>	31 030	2,8	1 278	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,16</b>	29 300	0,9	1 206	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,26</b>	26 920	1,18	713	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 M 6	21,2	17	16	13,2	242	254
	<b>1,21</b>	28 160	1,32	1 160	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,28</b>	26 660	1,7	706	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 M 6	26,5	21,2	20	16	300	312
	<b>1,25</b>	27 290	1,9	1 124	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,25</b>	27 290	3	1 124	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,36</b>	24 960	1,25	1 028	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,33</b>	25 510	1,5	1 051	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,51</b>	22 460	2	595	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 M 6	26,5	21,2	20	16	300	312
	<b>1,36</b>	24 960	2,24	1 028	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,35</b>	25 250	3,35	1 040	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,66</b>	20 530	0,95	846	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>1,60</b>	21 260	1,4	876	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,56</b>	21 740	1,8	895	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,62</b>	21 020	2,12	556	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 M 6	26,5	21,2	20	16	300	312
	<b>1,60</b>	21 260	2,65	876	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,58</b>	21 510	4	886	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,78</b>	19 120	0,95	788	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>1,78</b>	19 120	1	788	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>1,67</b>	20 310	1,5	836	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,88</b>	18 080	1,7	479	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 M 6	21,2	17	16	13,2	242	254
	<b>1,69</b>	20 110	2,24	828	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,67</b>	20 310	2,65	836	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>1,65</b>	20 550	4	846	<b>R 4EL 085 A 28 x 250</b>	112 M 4	30	23,6	22,4	18	485	494
	<b>1,94</b>	17 490	0,9	720	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>2,01</b>	16 920	1,06	448	<b>R 4EL 018 A 38 x 300</b>	132 M 6	18	16	14	11,8	201	213
	<b>1,94</b>	17 490	1,12	720	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>1,96</b>	17 300	1,7	713	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>1,98</b>	17 140	2,65	706	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>1,96</b>	17 300	3,15	713	<b>R 4EL 060 A 28 x 250</b>	112 M 4	23,6	18	18	14	339	348
	<b>2,13</b>	15 960	0,9	657	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>2,13</b>	15 960	1,12	657	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>2,13</b>	15 960	1,32	657	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>2,12</b>	16 010	1,9	659	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>2,35</b>	14 440	3,15	595	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>2,46</b>	13 790	1	568	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>2,46</b>	13 790	1,32	568	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>2,46</b>	13 790	1,5	568	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>2,49</b>	13 640	2,12	562	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>2,52</b>	13 510	3,35	556	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>2,70</b>	12 580	0,9	518	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133
	<b>2,70</b>	12 580	1,12	518	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>2,70</b>	12 580	1,4	518	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>2,70</b>	12 580	1,6	518	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>2,93</b>	11 620	2,5	479	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>2,86</b>	11 880	3,75	489	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>3,13</b>	10 870	1	448	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133
	<b>3,13</b>	10 870	1,25	448	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>3,13</b>	10 870	1,6	448	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>3,13</b>	10 870	1,9	448	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>3,16</b>	10 760	2,65	443	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>3,09</b>	10 990	4	453	<b>R 4EL 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273
	<b>3,47</b>	9 801	1,12	404	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133
	<b>3,47</b>	9 801	1,32	404	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>3,47</b>	9 801	1,5	404	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174
	<b>3,47</b>	9 632	1,7	255	<b>R 4EL 018 A 38 x 300</b>	132 M 6	18	16	14	11,8	201	213
	<b>3,47</b>	9 801	1,9	404	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177
	<b>3,71</b>	9 163	3	377	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215
	<b>3,91</b>	8 688	0,9	358	<b>R 4EL 009 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122
	<b>3,91</b>	8 688	1,25	358	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133
	<b>4,21</b>	8 267	1	214	<b>R 3EL 012 A 38 x 300</b>	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168
	<b>3,91</b>	8 688	1,5	358	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137
	<b>4,21</b>	8 267	1,18	214	<b>R 3EL 015 A 38 x 300</b>	132 M 6	17	14	13,2	10,6	160	172
	<b>3,91</b>	8 688	1,9	358	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 M 4						

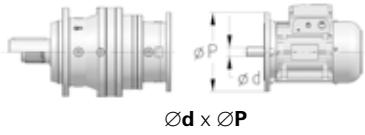
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>				<b>HB</b>
<b>4</b>	<b>4,33</b> 7 854	1	323	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122	
	<b>4,33</b> 7 854	1,32	323	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
	<b>4,54</b> 7 650	1,12	198	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168	
	<b>4,33</b> 7 854	1,6	323	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
	<b>4,54</b> 7 650	1,6	198	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	160	172	
	<b>4,33</b> 7 854	2,12	323	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
	<b>4,54</b> 7 650	1,6	198	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	197	209	
	<b>4,40</b> 7 727	2,5	318	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
	<b>4,40</b> 7 897	1,8	204	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	200	212	
	<b>4,40</b> 7 721	3,55	318	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
	<b>4,31</b> 7 893	5,3	325	R 4EL 042 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	264	273	
	<b>4,64</b> 7 321	1,06	301	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122	
	<b>4,64</b> 7 321	1,4	301	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
	<b>5,17</b> 6 727	1,18	174	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168	
	<b>4,64</b> 7 321	1,7	301	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
	<b>5,17</b> 6 727	1,4	174	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	160	172	
	<b>4,64</b> 7 321	2,24	301	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
	<b>5,17</b> 6 727	1,7	174	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	197	209	
	<b>4,63</b> 7 348	2,65	303	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
	<b>5,17</b> 6 727	2,12	174	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 6	21,2	17	16	13,2	200	212	
	<b>4,71</b> 7 224	3,75	297	R 4EL 030 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	206	215	
	<b>5,49</b> 6 192	1,18	255	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122	
	<b>5,33</b> 6 518	1,12	169	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	145	157	
	<b>5,49</b> 6 192	1,7	255	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
	<b>5,33</b> 6 518	1,6	169	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168	
	<b>5,49</b> 6 192	2	255	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
	<b>5,33</b> 6 518	1,9	169	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	160	172	
	<b>5,49</b> 6 192	2,5	255	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
	<b>5,49</b> 6 192	3	255	R 4EL 021 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	168	177	
	<b>6,61</b> 5 256	0,95	136	R 3EL 006 A 38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	116	128	
	<b>6,54</b> 5 314	1	214	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
	<b>6,55</b> 5 304	1,32	137	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	145	157	
	<b>6,62</b> 5 134	1,4	211	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122	
	<b>6,54</b> 5 314	1,4	214	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	
	<b>6,62</b> 5 134	1,9	211	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
	<b>6,55</b> 5 304	1,9	137	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168	
	<b>6,54</b> 5 314	1,8	214	R 3EL 015 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133	
	<b>6,62</b> 5 134	2,36	211	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
	<b>6,54</b> 5 314	2,12	214	R 3EL 018 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	161	170	
	<b>6,62</b> 5 134	3	211	R 4EL 018 A 28 x 250	112 M 4	16	11,8	11,8	9	165	174	
	<b>6,54</b> 5 314	2,65	214	R 3EL 021 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	164	173	
	<b>6,60</b> 5 270	4	212	R 3EL 030 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	202	211	
	<b>7,42</b> 4 685	1	189	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89	
	<b>6,75</b> 5 036	1	207	R 4EL 006 A 28 x 250	112 M 4	8	6,3	6	4,75	83	92	
	<b>7,07</b> 4 918	1,18	198	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
	<b>7,69</b> 4 518	1,6	117	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	145	157	
	<b>7,07</b> 4 918	1,7	198	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	
	<b>7,69</b> 4 518	2,12	117	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168	
	<b>7,07</b> 4 918	2,36	198	R 3EL 015 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133	
	<b>7,07</b> 4 918	2,36	198	R 3EL 018 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	161	170	
	<b>6,85</b> 5 076	2,65	204	R 3EL 021 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	164	173	
	<b>6,91</b> 5 034	4,25	203	R 3EL 030 A 28 x 250	112 M 4	21,2	17	16	13,2	202	211	
	<b>8,01</b> 4 243	1,12	175	R 4EL 006 A 28 x 250	112 M 4	8	6,3	6	4,75	83	92	
	<b>8,28</b> 4 199	1,12	109	R 3EL 006 A 38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	116	128	
	<b>8,04</b> 4 325	1,25	174	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
	<b>7,86</b> 4 326	1,6	178	R 4EL 009 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	113	122	
	<b>8,31</b> 4 182	1,7	108	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	145	157	
	<b>8,04</b> 4 325	1,8	174	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	
	<b>7,86</b> 4 326	2,24	178	R 4EL 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	124	133	
	<b>8,31</b> 4 182	2,24	108	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	156	168	
	<b>8,04</b> 4 325	2,12	174	R 3EL 015 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133	
	<b>7,86</b> 4 326	2,8	178	R 4EL 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	10	9	7,5	128	137	
	<b>8,04</b> 4 325	2,5	174	R 3EL 018 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	161	170	
	<b>8,04</b> 4 325	3,15	174	R 3EL 021 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	164	173	
	<b>8,89</b> 3 909	0,9	157	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81	
	<b>8,89</b> 3 909	1,18	157	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89	
	<b>8,30</b> 4 190	1,7	169	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
	<b>8,30</b> 4 190	2,24	169	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	
	<b>8,30</b> 4 190	2,8	169	R 3EL 015 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	124	133	
	<b>10,3</b> 3 379	1	136	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81	
	<b>10,3</b> 3 379	1,4	136	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89	
	<b>10,2</b> 3 410	2	137	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
	<b>10,2</b> 3 410	2,8	137	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	
	<b>11,3</b> 3 082	1,12	124	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81	
	<b>11,3</b> 3 082	1,5	124	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89	
	<b>12,0</b> 2 905	2,36	117	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
	<b>12,0</b> 2 905	3,15	117	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	
	<b>12,9</b> 2 699	1,25	109	R 3EL 004 A 28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81	
	<b>12,9</b> 2 699	1,7	109	R 3EL 006 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89	
	<b>12,9</b> 2 688	2,5	108	R 3EL 009 A 28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118	
	<b>12,9</b> 2 688	3,55	108	R 3EL 012 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129	

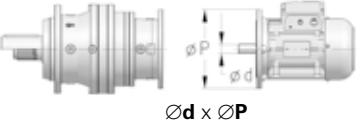
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					<b>HB</b>
<b>4</b>	<b>13,4</b>	2 597	0,9	105	<b>R</b> 3EL 003 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
	<b>13,4</b>	2 597	1,32	105	<b>R</b> 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
	<b>13,4</b>	2 597	1,6	105	<b>R</b> 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	<b>14,7</b>	2 360	1,9	61,1	<b>R</b> 3EL 006 A	38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	116	128
	<b>14,2</b>	2 448	2,12	98,6	<b>R</b> 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
	<b>14,2</b>	2 448	3	98,6	<b>R</b> 3EL 012 A	28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	120	129
<b>15,2</b>	2 283	1	92,0		<b>R</b> 3EL 003 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
<b>15,2</b>	2 283	1,5	92,0		<b>R</b> 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
<b>15,2</b>	2 283	2	92,0		<b>R</b> 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
	<b>15,2</b>	2 290	3	92,2	<b>R</b> 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
<b>18,4</b>	1 893	1,18	76,2		<b>R</b> 3EL 003 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
<b>18,4</b>	1 893	1,7	76,2		<b>R</b> 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
<b>18,4</b>	1 893	2,36	76,2		<b>R</b> 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
<b>18,0</b>	1 930	3,35	77,7		<b>R</b> 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
<b>19,8</b>	1 759	0,95	70,8		<b>R</b> 3EL 002 A	28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	56	65
<b>19,3</b>	1 800	1,25	72,5		<b>R</b> 3EL 003 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
<b>19,3</b>	1 800	1,8	72,5		<b>R</b> 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
<b>19,0</b>	1 893	1,12	47,5		<b>R</b> 2EL 004 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
<b>19,3</b>	1 800	2,5	72,5		<b>R</b> 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
<b>19,0</b>	1 893	1,6	47,5		<b>R</b> 2EL 006 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	112	124
<b>19,3</b>	1 806	3,55	72,7		<b>R</b> 3EL 009 A	28 x 250	112 M 4	14	10,6	10,6	8	109	118
<b>19,0</b>	1 893	2,24	47,5		<b>R</b> 2EL 009 A	38 x 300	132 M 6	23,6	18	18	14	143	155
<b>22,2</b>	1 565	0,9	63,0		<b>R</b> 3EL 002 A	28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	56	65
<b>22,9</b>	1 517	1,5	61,1		<b>R</b> 3EL 003 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
<b>22,3</b>	1 613	1,18	40,4		<b>R</b> 2EL 003 A	38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
<b>22,9</b>	1 517	2,12	61,1		<b>R</b> 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
<b>22,3</b>	1 613	1,6	40,4		<b>R</b> 2EL 004 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
<b>22,9</b>	1 517	3	61,1		<b>R</b> 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
<b>22,3</b>	1 613	2,24	40,4		<b>R</b> 2EL 006 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	112	124
<b>23,9</b>	1 505	0,9	37,7		<b>R</b> 2EL 002 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100
<b>23,4</b>	1 488	1,12	59,9		<b>R</b> 3EL 002 A	28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	56	65
<b>27,4</b>	1 313	1,4	32,9		<b>R</b> 2EL 003 A	38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
<b>27,4</b>	1 313	2	32,9		<b>R</b> 2EL 004 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
<b>28,2</b>	1 234	0,95	49,7		<b>R</b> 3EL 001 A	28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	55	64
<b>28,2</b>	1 234	1,32	49,7		<b>R</b> 3EL 002 A	28 x 250	112 M 4	6,3	5	4,75	3,75	56	65
<b>27,6</b>	1 301	1,06	32,6		<b>R</b> 2EL 002 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100
<b>27,6</b>	1 258	1,8	50,6		<b>R</b> 3EL 003 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	68	77
<b>28,2</b>	1 272	1,6	31,9		<b>R</b> 2EL 003 A	38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
<b>27,6</b>	1 258	2,5	50,6		<b>R</b> 3EL 004 A	28 x 250	112 M 4	9	7,1	6,7	5,3	72	81
<b>28,2</b>	1 272	1,6	31,9		<b>R</b> 2EL 004 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
<b>27,6</b>	1 258	3,55	50,6		<b>R</b> 3EL 006 A	28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	80	89
<b>28,2</b>	1 272	2,24	31,9		<b>R</b> 2EL 006 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	112	124
<b>30,3</b>	1 187	1	29,7		<b>R</b> 2EL 001 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	87	99
<b>31,0</b>	1 159	1	45,2		<b>R</b> 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61
<b>29,5</b>	1 217	1,18	47,5		<b>R</b> 2EL 003 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73
<b>32,1</b>	1 118	1,7	28,0		<b>R</b> 2EL 003 A	38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
<b>29,5</b>	1 217	1,7	47,5		<b>R</b> 2EL 004 A	28 x 250	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	68	77
<b>32,1</b>	1 118	2,24	28,0		<b>R</b> 2EL 004 A	38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	104	116
<b>29,5</b>	1 217	2,36	47,5		<b>R</b> 2EL 006 A	28 x 250	112 M 4	12,5	10,6	9,5	8	76	85
<b>37,1</b>	967	1	37,7		<b>R</b> 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60
<b>35,0</b>	1 025	1,12	25,7		<b>R</b> 2EL 001 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	87	99
<b>37,1</b>	967	1,4	37,7		<b>R</b> 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61
<b>34,6</b>	1 037	1,8	40,4		<b>R</b> 2EL 003 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73
<b>34,7</b>	1 035	2,12	25,9		<b>R</b> 2EL 003 A	38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
<b>34,6</b>	1 037	2,36	40,4		<b>R</b> 2EL 004 A	28 x 250	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	68	77
<b>39,3</b>	914	1	35,6		<b>R</b> 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60
<b>40,9</b>	879	1,12	22,0		<b>R</b> 2EL 001 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	87	99
<b>39,3</b>	914	1	35,6		<b>R</b> 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61
<b>40,9</b>	879	1,5	22,0		<b>R</b> 2EL 002 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100
<b>42,6</b>	844	2,12	32,9		<b>R</b> 2EL 003 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73
<b>40,7</b>	882	2,5	22,1		<b>R</b> 2EL 003 A	38 x 300	132 M 6	14	11,2	10,6	8,5	100	112
<b>42,6</b>	844	3	32,9		<b>R</b> 2EL 004 A	28 x 250	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	68	77
<b>42,9</b>	836	1,18	32,6		<b>R</b> 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60
<b>43,8</b>	819	1,4	20,5		<b>R</b> 2EL 001 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	87	99
<b>42,9</b>	836	1,6	32,6		<b>R</b> 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61
<b>43,8</b>	819	1,9	20,5		<b>R</b> 2EL 002 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100
<b>43,9</b>	818	2,36	31,9		<b>R</b> 2EL 003 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73
<b>47,1</b>	763	1,5	29,7		<b>R</b> 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60
<b>47,1</b>	763	1,6	29,7		<b>R</b> 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61
<b>49,3</b>	729	1,8	18,3		<b>R</b> 2EL 002 A	38 x 300	132 M 6	10,6	8,5	8	6,3	88	100
<b>50,0</b>	719	2,5	28,0		<b>R</b> 2EL 003 A	28 x 250	112 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	64	73
<b>54,5</b>	659	1,7	25,7		<b>R</b> 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	51	60
<b>54,5</b>	659	2,36	25,7		<b>R</b> 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	52	61
<b>63,5</b>	565	1,7	22,0		<b>R</b> 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5</td		

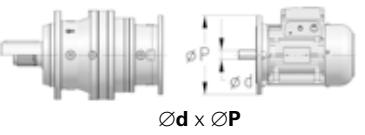
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>			<b>kg</b>		
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>				
<b>4</b>	<b>76,7</b>	468	2	18,3	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	5	51	
	<b>76,7</b>	468	2,8	18,3	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	5	52	
	<b>80,6</b>	445	2,24	17,4	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	5	51	
	<b>80,6</b>	445	3,15	17,4	R 2EL 002 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	5	52	
	<b>97,2</b>	369	2,65	14,4	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	5	51	
<b>5,5</b>	<b>115</b>	311	3	12,1	R 2EL 001 A	28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	5	51	
	<b>0,486</b>	96 210	1,18	1 852	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 6	45	35,5	26,5	699	
	<b>0,555</b>	84 190	0,95	1 621	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 6	37,5	30	22,4	524	
	<b>0,597</b>	78 300	1,4	1 507	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 6	45	35,5	26,5	699	
	<b>0,539</b>	86 730	1,8	1 670	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 6	53	42,5	31,5	949	
<b>0,612</b>	76 430	1,06	1 471	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524	
	<b>0,632</b>	73 920	1,5	1 423	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 6	45	35,5	33,5	699	
	<b>0,704</b>	66 370	1,32	1 278	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	524
	<b>0,701</b>	66 700	1,7	1 284	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 6	45	35,5	33,5	699	
	<b>0,702</b>	66 630	2,36	1 283	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 6	53	42,5	31,5	949	
<b>0,779</b>	59 970	0,9	1 796	R 4EL 060 A	28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	344	
	<b>0,779</b>	59 970	0,9	1 796	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	367	
	<b>0,774</b>	60 380	1,32	1 808	R 4EL 085 A	28 x 250	112 MC 4	30	23,6	22,4	490	
	<b>0,774</b>	60 380	1,32	1 808	R 4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	512	
	<b>0,756</b>	61 850	1,8	1 852	R 4EL 125 A	28 x 250	112 MC 4	35,5	28	26,5	665	
<b>0,756</b>	61 850	1,8	1 852	R 4EL 125 A	38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	687	695	
	<b>0,864</b>	54 120	1	1 621	R 4EL 060 A	28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	344	
	<b>0,864</b>	54 120	1	1 621	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	367	
	<b>0,876</b>	53 380	1,12	1 028	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 6	30	23,6	22,4	379	
	<b>0,864</b>	54 120	1,5	1 621	R 4EL 085 A	28 x 250	112 MC 4	30	23,6	22,4	490	
<b>0,864</b>	54 120	1,5	1 621	R 4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	512		
	<b>0,865</b>	54 010	1,7	1 040	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	
	<b>0,929</b>	50 330	2,24	1 507	R 4EL 125 A	38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	687	
	<b>0,838</b>	55 760	2,8	1 670	R 4EL 180 A	38 x 300	132 S 4	42,5	33,5	31,5	937	
	<b>0,958</b>	48 800	1,06	1 462	R 4EL 060 A	28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	344	
<b>0,958</b>	48 800	1,06	1 462	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	367		
	<b>1,03</b>	45 480	1,25	876	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 6	30	23,6	22,4	379	
	<b>0,951</b>	49 130	1,6	1 471	R 4EL 085 A	28 x 250	112 MC 4	30	23,6	22,4	490	
	<b>0,951</b>	49 130	1,6	1 471	R 4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	512	
	<b>1,02</b>	46 010	1,9	886	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 6	37,5	30	28	22,4	
<b>0,984</b>	47 520	2,36	1 423	R 4EL 125 A	38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	687		
	<b>1,08</b>	43 110	0,9	1 291	R 4EL 042 A	28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	
	<b>1,08</b>	43 110	0,9	1 291	R 4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	
	<b>1,09</b>	43 020	1,06	828	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	
	<b>1,12</b>	41 580	1,25	1 245	R 4EL 060 A	28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	
<b>1,12</b>	41 580	1,25	1 245	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14		
	<b>1,10</b>	42 670	2	1 278	R 4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	
	<b>1,09</b>	42 880	2,5	1 284	R 4EL 125 A	38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2	
	<b>1,09</b>	42 840	3,75	1 283	R 4EL 180 A	38 x 300	132 S 4	42,5	33,5	31,5	937	
	<b>1,21</b>	38 720	1	1 160	R 4EL 042 A	28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	
<b>1,21</b>	38 720	1	1 160	R 4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2		
	<b>1,28</b>	36 650	1,25	706	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	
	<b>1,25</b>	37 520	1,32	1 124	R 4EL 060 A	28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	
	<b>1,25</b>	37 520	1,32	1 124	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	
	<b>1,26</b>	37 010	1,5	713	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 6	30	23,6	22,4	18	
<b>1,26</b>	37 520	2,12	1 124	R 4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18		
	<b>1,21</b>	38 720	2,8	1 160	R 4EL 125 A	38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	687	
	<b>1,36</b>	34 320	0,9	1 028	R 4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	211	
	<b>1,36</b>	34 320	0,9	1 028	R 4EL 030 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	234	
	<b>1,33</b>	35 080	1,12	1 051	R 4EL 042 A	28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	
<b>1,33</b>	35 080	1,12	1 051	R 4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2		
	<b>1,51</b>	30 890	1,5	595	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	
	<b>1,36</b>	34 320	1,6	1 028	R 4EL 060 A	28 x 250	112 MC 4	23,6	18	18	14	
	<b>1,36</b>	34 320	1,6	1 028	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	
	<b>1,35</b>	34 720	2,5	1 040	R 4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	
<b>1,34</b>	34 940	3	1 046	R 4EL 125 A	38 x 300	132 S 4	35,5	28	26,5	21,2		
	<b>1,60</b>	29 240	1,06	876	R 4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	211	
	<b>1,60</b>	29 240	1,06	876	R 4EL 030 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	234	
	<b>1,56</b>	29 890	1,32	895	R 4EL 042 A	28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	
	<b>1,56</b>	29 890	1,32	895	R 4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	
<b>1,62</b>	28 900	1,6	556	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16		
	<b>1,60</b>	29 240	1,9	876	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	
	<b>1,58</b>	29 580	2,8	886	R 4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18	
	<b>1,67</b>	27 930	1,06	836	R 4EL 030 A	28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	211	
	<b>1,67</b>	27 930	1,06	836	R 4EL 030 A	38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	234	
<b>1,68</b>	24 860	1,25	479	R 4EL 030 A	38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2		
	<b>1,69</b>	27 660	1,6	828	R 4EL 042 A	28 x 250	112 MC 4	21,2	17	16	13,2	
	<b>1,69</b>	27 660	1,6	828	R 4EL 042 A	38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	
	<b>1,84</b>	25 410	1,8	489	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	
	<b>1,67</b>	27 930	2	836	R 4EL 060 A	38 x 300	132 S 4	23,6	18	18	14	
<b>1,67</b>	28 260	3	846	R 4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	18		
	<b>1,65</b>	28 260	3	846	R 4EL 085 A	38 x 300	132 S 4	30	23,6	22,4	520	

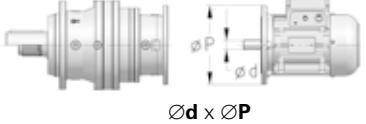
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]	<b>t<sub>amb</sub> = 20°C</b>		<b>t<sub>amb</sub> = 40°C</b>			
							<b>t<sub>amb</sub> = 20°C</b>	<b>t<sub>amb</sub> = 40°C</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>5,5</b>	<b>2,01</b>	23 260	0,9	448	<b>R 4EL 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	16	14	11,8	208	220
	<b>1,96</b>	23 790	1,25	713	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220
	<b>1,96</b>	23 790	1,25	713	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>1,98</b>	23 560	1,9	706	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>1,96</b>	23 790	2,24	713	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	<b>1,94</b>	24 070	3,55	721	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520
	<b>2,13</b>	21 940	0,95	657	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	173	182	
	<b>2,13</b>	21 940	0,95	657	<b>R 4EL 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	196	204	
	<b>2,12</b>	22 020	1,4	659	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220
	<b>2,12</b>	22 020	1,4	659	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>2,35</b>	19 860	2,24	595	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>2,31</b>	20 270	2,65	607	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	<b>2,12</b>	22 020	4	659	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	30	23,6	22,4	18	512	520
	<b>2,46</b>	18 960	0,95	568	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	170	179	
	<b>2,46</b>	18 960	0,95	568	<b>R 4EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	193	201	
	<b>2,46</b>	18 960	1,12	568	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	173	182	
	<b>2,46</b>	18 960	1,12	568	<b>R 4EL 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	196	204	
	<b>2,49</b>	18 760	1,6	562	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220
	<b>2,49</b>	18 760	1,6	562	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>2,52</b>	18 580	2,36	556	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>2,77</b>	16 880	2,65	325	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	304	316
	<b>2,49</b>	18 760	3,15	562	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
<b>3</b>	<b>2,70</b>	17 300	1	518	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	170	179	
	<b>2,70</b>	17 300	1	518	<b>R 4EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	193	201	
	<b>2,70</b>	17 300	1,12	518	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	173	182	
	<b>2,70</b>	17 300	1,12	518	<b>R 4EL 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	196	204	
	<b>2,93</b>	15 980	1,8	479	<b>R 4EL 030 A 28 x 250</b>	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	211	220
	<b>2,93</b>	15 980	1,8	479	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>2,86</b>	16 340	2,65	489	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>2,93</b>	15 980	3,55	479	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	23,6	18	18	14	367	375
	<b>3,13</b>	14 950	0,9	448	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142
	<b>3,13</b>	14 950	0,9	448	<b>R 4EL 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164
	<b>3,13</b>	14 950	1,12	448	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	170	179	
	<b>3,13</b>	14 950	1,12	448	<b>R 4EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	193	201	
	<b>3,13</b>	14 950	1,32	448	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	173	182	
	<b>3,13</b>	14 950	1,32	448	<b>R 4EL 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	196	204	
	<b>3,16</b>	14 790	1,9	443	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>3,09</b>	15 120	2,8	453	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>3,47</b>	13 480	1	404	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142
	<b>3,47</b>	13 480	1	404	<b>R 4EL 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164
	<b>3,47</b>	13 480	1,12	404	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	170	179	
	<b>3,47</b>	13 480	1,12	404	<b>R 4EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	193	201	
	<b>3,47</b>	13 480	1,4	404	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	173	182	
	<b>3,47</b>	13 480	1,4	404	<b>R 4EL 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	196	204	
	<b>3,71</b>	12 600	2,24	377	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>3,63</b>	12 880	3,35	386	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>3,91</b>	11 950	0,9	358	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138
	<b>3,91</b>	11 950	0,9	358	<b>R 4EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160
	<b>3,91</b>	11 950	1,06	358	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142
	<b>3,91</b>	11 950	1,06	358	<b>R 4EL 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164
	<b>3,91</b>	11 950	1,4	358	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	170	179	
	<b>3,91</b>	11 950	1,4	358	<b>R 4EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	193	201	
	<b>4,21</b>	11 370	1,06	214	<b>R 3EL 018 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	201	213
	<b>3,91</b>	11 950	1,6	358	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	173	182	
	<b>3,91</b>	11 950	1,6	358	<b>R 4EL 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	196	204	
	<b>4,21</b>	11 370	1,25	214	<b>R 3EL 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	204	216
	<b>4,07</b>	11 480	1,9	344	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>4,24</b>	11 270	1,9	212	<b>R 3EL 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	241	253
	<b>4,31</b>	10 850	3,75	325	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>4,33</b>	10 800	1	323	<b>R 4EL 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138
	<b>4,33</b>	10 800	1	323	<b>R 4EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160
	<b>4,33</b>	10 800	1,18	323	<b>R 4EL 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142
	<b>4,33</b>	10 800	1,18	323	<b>R 4EL 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164
	<b>4,54</b>	10 520	1,18	198	<b>R 3EL 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	164	176
	<b>4,33</b>	10 800	1,5	323	<b>R 4EL 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	170	179	
	<b>4,33</b>	10 800	1,5	323	<b>R 4EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	193	201	
	<b>4,54</b>	10 520	1,18	198	<b>R 3EL 018 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	201	213
	<b>4,40</b>	10 620	1,8	318	<b>R 4EL 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	11,8	9	173	182	
	<b>4,40</b>	10 620	1,8	318	<b>R 4EL 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	11,8	9	196	204	
	<b>4,40</b>	10 860	1,32	204	<b>R 3EL 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	204	216
	<b>4,40</b>	10 620	2,5	318	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>4,44</b>	10 770	2	203	<b>R 3EL 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	241	253
	<b>4,60</b>	10 150	4	304	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300

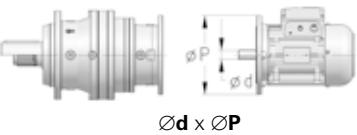
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>					<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>5,5</b>	<b>4,64</b>	10 070	1,06	301	R 4EL 012 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138
	<b>4,64</b>	10 070	1,06	301	R 4EL 012 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160
	<b>4,64</b>	10 070	1,25	301	R 4EL 015 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142
	<b>4,64</b>	10 070	1,25	301	R 4EL 015 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164
	<b>5,17</b>	9 250	1,06	174	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	164	176
	<b>4,64</b>	10 070	1,6	301	R 4EL 018 A 28 x 250	112 MC 4	16	11,8	11,8	9	170	179
	<b>4,64</b>	10 070	1,6	301	R 4EL 018 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201
	<b>5,17</b>	9 250	1,25	174	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	201	213
	<b>4,63</b>	10 100	1,9	303	R 4EL 021 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204
	<b>5,17</b>	9 250	1,5	174	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	204	216
	<b>4,71</b>	9 933	2,65	297	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>5,21</b>	9 173	2,36	173	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	241	253
	<b>5,11</b>	9 145	4,5	274	R 4EL 042 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	292	300
	<b>5,49</b>	8 514	1,18	255	R 4EL 012 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138
	<b>5,49</b>	8 514	1,18	255	R 4EL 012 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160
	<b>5,33</b>	8 962	1,12	169	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	160	172
	<b>5,49</b>	8 514	1,5	255	R 4EL 015 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142
	<b>5,49</b>	8 514	1,5	255	R 4EL 015 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164
	<b>5,33</b>	8 962	1,4	169	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	164	176
	<b>5,49</b>	8 514	1,9	255	R 4EL 018 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201
	<b>5,33</b>	8 962	1,6	169	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	201	213
	<b>5,49</b>	8 514	2,24	255	R 4EL 021 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204
	<b>5,33</b>	8 962	1,6	169	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	204	216
	<b>5,58</b>	8 370	3,15	251	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>5,44</b>	8 783	3	165	R 3EL 030 A 38 x 300	132 MB 6	26,5	21,2	20	16	241	253
	<b>6,55</b>	7 293	1	137	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	149	161
	<b>6,62</b>	7 059	1	211	R 4EL 009 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	118	127
	<b>6,62</b>	7 059	1	211	R 4EL 009 A 38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	141	149
	<b>6,54</b>	7 307	1,06	214	R 3EL 012 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	125	134
	<b>6,62</b>	7 059	1,4	211	R 4EL 012 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138
	<b>6,54</b>	7 307	1,06	214	R 3EL 012 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
	<b>6,62</b>	7 059	1,4	211	R 4EL 012 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160
	<b>6,55</b>	7 293	1,4	137	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	160	172
	<b>6,54</b>	7 307	1,32	214	R 3EL 015 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	129	138
	<b>6,62</b>	7 059	1,7	211	R 4EL 015 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	133	142
	<b>6,54</b>	7 307	1,32	214	R 3EL 015 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	152	160
	<b>6,62</b>	7 059	1,7	211	R 4EL 015 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164
	<b>6,55</b>	7 293	1,7	137	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	164	176
	<b>6,54</b>	7 307	1,5	214	R 3EL 018 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	166	175
	<b>6,54</b>	7 307	1,5	214	R 3EL 018 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	189	197
	<b>6,62</b>	7 059	2,12	211	R 4EL 018 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201
	<b>6,55</b>	7 293	2	137	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	201	213
	<b>6,54</b>	7 307	1,9	214	R 3EL 021 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	192	200
	<b>6,62</b>	7 059	2,5	211	R 4EL 021 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204
	<b>6,60</b>	7 246	2,8	212	R 3EL 030 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	229	237
	<b>7,07</b>	6 762	0,9	198	R 3EL 009 A 28 x 250	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123
	<b>7,07</b>	6 762	0,9	198	R 3EL 009 A 38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
	<b>7,69</b>	6 213	1,12	117	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	149	161
	<b>7,07</b>	6 762	1,25	198	R 3EL 012 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	125	134
	<b>7,07</b>	6 762	1,25	198	R 3EL 012 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
	<b>7,69</b>	6 213	1,6	117	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	160	172
	<b>7,07</b>	6 762	1,8	198	R 3EL 015 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	129	138
	<b>7,07</b>	6 762	1,8	198	R 3EL 015 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	152	160
	<b>7,07</b>	6 762	1,8	198	R 3EL 018 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	166	175
	<b>7,07</b>	6 762	1,8	198	R 3EL 018 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	189	197
	<b>6,85</b>	6 980	2	204	R 3EL 021 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	169	178
	<b>6,85</b>	6 980	2	204	R 3EL 021 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	192	200
	<b>6,91</b>	6 922	3	203	R 3EL 030 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	229	237
	<b>6,63</b>	7 053	3,55	211	R 4EL 030 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	234	242
	<b>8,04</b>	5 946	0,9	174	R 3EL 009 A 28 x 250	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123
	<b>7,86</b>	5 948	1,18	178	R 4EL 009 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	118	127
	<b>8,04</b>	5 946	0,9	174	R 3EL 009 A 38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
	<b>7,86</b>	5 948	1,18	178	R 4EL 009 A 38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	141	149
	<b>8,31</b>	5 750	1,18	108	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	149	161
	<b>8,04</b>	5 946	1,25	174	R 3EL 012 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	125	134
	<b>7,86</b>	5 948	1,6	178	R 4EL 012 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	10	9	7,5	129	138
	<b>8,04</b>	5 946	1,25	174	R 3EL 012 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
	<b>7,86</b>	5 948	1,6	178	R 4EL 012 A 38 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	152	160
	<b>8,31</b>	5 750	1,7	108	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	160	172
	<b>8,04</b>	5 946	1,6	174	R 3EL 015 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	129	138
	<b>7,86</b>	5 948	2	178	R 4EL 015 A 28 x 300	132 S 4	11,8	10	9	7,5	156	164
	<b>8,31</b>	5 750	2,12	108	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	164	176
	<b>8,04</b>	5 946	1,8	174	R 3EL 018 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	166	175
	<b>8,04</b>	5 946	1,8	174	R 3EL 018 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	189	197
	<b>7,86</b>	5 948	2,5	178	R 4EL 018 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	193	201
	<b>8,04</b>	5 946	2,24	174	R 3EL 021 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	192	200
	<b>7,86</b>	5 948	3	178	R 4EL 021 A 38 x 300	132 S 4	16	11,8	11,8	9	196	204
	<b>8,11</b>	5 897	3,55	173	R 3EL 030 A 38 x 300	132 S 4	21,2	17	16	13,2	229	237

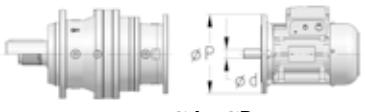
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>5,5</b>	<b>8,89</b>	5 375	0,9	157	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94
	<b>8,89</b>	5 375	0,9	157	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
	<b>8,30</b>	5 761	1,18	169	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123
	<b>8,30</b>	5 761	1,18	169	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
	<b>8,30</b>	5 761	1,7	169	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	125	134
	<b>8,30</b>	5 761	1,7	169	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
	<b>8,30</b>	5 761	2	169	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	152	160
	<b>8,30</b>	5 761	2,5	169	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	189	197
	<b>8,30</b>	5 761	2,5	169	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	192	200
	<b>8,47</b>	5 647	4,5	165	<b>R</b>	<b>3EL 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	21,2	17	16	13,2	229	237
<b>10,3</b>	<b>4 646</b>	4 646	1	136	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94
<b>10,3</b>	<b>4 646</b>	4 646	1	136	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
<b>10,2</b>	<b>4 688</b>	4 688	1,5	137	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123
<b>10,2</b>	<b>4 688</b>	4 688	1,5	137	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
<b>10,2</b>	<b>4 688</b>	4 688	2	137	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
<b>10,2</b>	<b>4 688</b>	4 688	2,5	137	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	152	160
<b>10,2</b>	<b>4 688</b>	4 688	3	137	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	189	197
<b>11,3</b>	<b>4 238</b>	4 238	1,12	124	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94
<b>11,3</b>	<b>4 238</b>	4 238	1,12	124	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
<b>12,0</b>	<b>3 994</b>	3 994	1,7	117	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123
<b>12,0</b>	<b>3 994</b>	3 994	1,7	117	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
<b>12,0</b>	<b>3 994</b>	3 994	2,36	117	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
<b>12,0</b>	<b>3 994</b>	3 994	3	117	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	152	160
<b>12,9</b>	<b>3 712</b>	3 712	0,9	109	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9	7,1	6,7	5,3	77	86
<b>12,9</b>	<b>3 712</b>	3 712	0,9	109	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9	7,1	6,7	5,3	100	108
<b>12,9</b>	<b>3 712</b>	3 712	1,25	109	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94
<b>12,9</b>	<b>3 712</b>	3 712	1,25	109	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
<b>12,9</b>	<b>3 696</b>	3 696	1,8	108	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123
<b>12,9</b>	<b>3 696</b>	3 696	1,8	108	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
<b>12,9</b>	<b>3 696</b>	3 696	2,5	108	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
<b>12,9</b>	<b>3 696</b>	3 696	3,15	108	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	152	160
<b>13,4</b>	<b>3 571</b>	3 571	0,95	105	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9	7,1	6,7	5,3	77	86
<b>13,4</b>	<b>3 571</b>	3 571	0,95	105	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9	7,1	6,7	5,3	100	108
<b>13,4</b>	<b>3 571</b>	3 571	1,18	105	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94
<b>13,4</b>	<b>3 571</b>	3 571	1,18	105	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
<b>14,7</b>	<b>3 244</b>	3 244	1,4	61,1	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	120	132
<b>14,2</b>	<b>3 366</b>	3 366	1,5	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	10,6	10,6	8	114	123
<b>14,2</b>	<b>3 366</b>	3 366	1,5	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
<b>14,7</b>	<b>3 254</b>	3 254	2	61,3	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	149	161
<b>14,2</b>	<b>3 366</b>	3 366	2,12	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
<b>14,2</b>	<b>3 366</b>	3 366	2,65	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	152	160
<b>14,2</b>	<b>3 366</b>	3 366	3,15	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	189	197
<b>15,2</b>	<b>3 139</b>	3 139	1,06	92,0	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9	7,1	6,7	5,3	77	86
<b>15,2</b>	<b>3 139</b>	3 139	1,06	92,0	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9	7,1	6,7	5,3	100	108
<b>15,2</b>	<b>3 139</b>	3 139	1,5	92,0	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94
<b>15,2</b>	<b>3 139</b>	3 139	1,5	92,0	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
<b>15,2</b>	<b>3 149</b>	3 149	2,12	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
<b>15,2</b>	<b>3 149</b>	3 149	3	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
<b>18,4</b>	<b>2 603</b>	2 603	0,9	76,2	<b>R</b>	<b>3EL 003 A 28 x 250</b>	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	73	82
<b>18,4</b>	<b>2 603</b>	2 603	0,9	76,2	<b>R</b>	<b>3EL 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	96	104
<b>18,4</b>	<b>2 603</b>	2 603	1,25	76,2	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9	7,1	6,7	5,3	77	86
<b>18,4</b>	<b>2 603</b>	2 603	1,25	76,2	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9	7,1	6,7	5,3	100	108
<b>18,4</b>	<b>2 603</b>	2 603	1,7	76,2	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94
<b>18,4</b>	<b>2 603</b>	2 603	1,7	76,2	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
<b>18,0</b>	<b>2 653</b>	2 653	2,5	77,7	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
<b>18,0</b>	<b>2 653</b>	2 653	3,35	77,7	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
<b>19,3</b>	<b>2 475</b>	2 475	0,9	72,5	<b>R</b>	<b>3EL 003 A 28 x 250</b>	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	73	82
<b>19,3</b>	<b>2 475</b>	2 475	0,9	72,5	<b>R</b>	<b>3EL 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	96	104
<b>19,3</b>	<b>2 475</b>	2 475	1,32	72,5	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9	7,1	6,7	5,3	77	86
<b>19,3</b>	<b>2 475</b>	2 475	1,32	72,5	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9	7,1	6,7	5,3	100	108
<b>19,3</b>	<b>2 475</b>	2 475	1,8	72,5	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	85	94
<b>19,3</b>	<b>2 475</b>	2 475	1,8	72,5	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
<b>19,0</b>	<b>2 603</b>	2 603	1,18	47,5	<b>R</b>	<b>2EL 006 A 38 x 300</b>	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	116	128
<b>19,3</b>	<b>2 483</b>	2 483	2,65	72,7	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
<b>19,0</b>	<b>2 603</b>	2 603	1,6	47,5	<b>R</b>	<b>2EL 009 A 38 x 300</b>	132 MB 6	23,6	18	18	14	147	159
<b>19,3</b>	<b>2 483</b>	2 483	3,75	72,7	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	148	156
<b>19,0</b>	<b>2 603</b>	2 603	2,36	47,5	<b>R</b>	<b>2EL 012 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	157	169
<b>22,9</b>	<b>2 086</b>	2 086	1,06	61,1	<b>R</b>	<b>3EL 003 A 28 x 250</b>	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	73	82
<b>22,9</b>	<b>2 086</b>	2 086	1,06	61,1	<b>R</b>	<b>3EL 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	96	

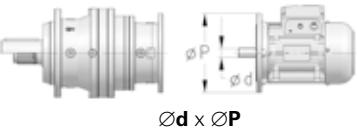
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
<b>5,5</b>	<b>28,2</b>	1 696	0,95	49,7	R 3EL 002 A	28 x 250	112 MC 4	6,3	5	4,75	3,75	61	70
	<b>28,2</b>	1 696	0,95	49,7	R 3EL 002 A	38 x 300	132 S 4	6,3	5	4,75	3,75	84	92
	<b>27,6</b>	1 729	1,32	50,6	R 3EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	73	82
	<b>27,6</b>	1 729	1,32	50,6	R 3EL 003 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	96	104
	<b>28,2</b>	1 749	1,12	31,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	8,5	104	116
	<b>27,6</b>	1 729	1,9	50,6	R 3EL 004 A	38 x 300	132 S 4	9	7,1	6,7	5,3	100	108
	<b>28,2</b>	1 749	1,12	31,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	108	120
	<b>27,6</b>	1 729	2,5	50,6	R 3EL 006 A	38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	108	116
	<b>28,2</b>	1 749	1,6	31,9	R 2EL 006 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	116	128
	<b>27,1</b>	1 763	3,55	51,6	R 3EL 009 A	38 x 300	132 S 4	14	10,6	10,6	8	137	145
	<b>28,2</b>	1 749	2,24	31,9	R 2EL 009 A	38 x 300	132 MB 6	23,6	18	18	14	147	159
	<b>29,5</b>	1 674	0,9	47,5	R 2EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	<b>29,5</b>	1 674	0,9	47,5	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>32,1</b>	1 538	1,18	28,0	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	8,5	104	116
	<b>29,5</b>	1 674	1,25	47,5	R 2EL 004 A	28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	73	82
	<b>29,5</b>	1 674	1,25	47,5	R 2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>32,1</b>	1 538	1,7	28,0	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	108	120
	<b>29,5</b>	1 674	1,8	47,5	R 2EL 006 A	28 x 250	112 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	81	90
	<b>29,5</b>	1 674	1,8	47,5	R 2EL 006 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	<b>32,1</b>	1 538	2,24	28,0	R 2EL 006 A	38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	116	128
	<b>29,5</b>	1 674	2,5	47,5	R 2EL 009 A	38 x 300	132 S 4	18	15	14	11,2	135	143
	<b>37,1</b>	1 330	1	37,7	R 2EL 002 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	66
	<b>37,1</b>	1 330	1	37,7	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>35,0</b>	1 410	1,12	25,7	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	<b>34,6</b>	1 426	1,32	40,4	R 2EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	<b>34,6</b>	1 426	1,32	40,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>34,7</b>	1 423	1,5	25,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	8,5	104	116
	<b>34,6</b>	1 426	1,7	40,4	R 2EL 004 A	28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	73	82
	<b>34,6</b>	1 426	1,7	40,4	R 2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>34,6</b>	1 426	2,5	40,4	R 2EL 006 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	<b>40,9</b>	1 209	1,12	22,0	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	<b>42,6</b>	1 160	1,6	32,9	R 2EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	<b>42,6</b>	1 160	1,6	32,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>40,7</b>	1 212	1,8	22,1	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MB 6	14	11,2	10,6	8,5	104	116
	<b>42,6</b>	1 160	2,12	32,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>42,6</b>	1 160	3	32,9	R 2EL 006 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	<b>43,8</b>	1 127	1	20,5	R 2EL 001 A	38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	91	103
	<b>42,9</b>	1 150	1,18	32,6	R 2EL 002 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	66
	<b>42,9</b>	1 150	1,18	32,6	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>43,8</b>	1 127	1,4	20,5	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	<b>43,9</b>	1 124	1,7	31,9	R 2EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	<b>43,9</b>	1 124	1,7	31,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>43,9</b>	1 124	1,7	31,9	R 2EL 004 A	28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	73	82
	<b>43,9</b>	1 124	1,7	31,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>43,9</b>	1 124	2,5	31,9	R 2EL 006 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10,6	9,5	8	104	112
	<b>47,1</b>	1 049	1,06	29,7	R 2EL 001 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>47,1</b>	1 049	1,06	29,7	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>47,1</b>	1 049	1,12	29,7	R 2EL 002 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	66
	<b>47,1</b>	1 049	1,12	29,7	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>49,3</b>	1 002	1,32	18,3	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	<b>50,0</b>	988	1,8	28,0	R 2EL 003 A	28 x 250	112 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	69	78
	<b>50,0</b>	988	1,8	28,0	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>50,0</b>	988	2,5	28,0	R 2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>54,5</b>	906	1,25	25,7	R 2EL 001 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>54,5</b>	906	1,25	25,7	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>54,5</b>	906	1,7	25,7	R 2EL 002 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	66
	<b>54,5</b>	906	1,7	25,7	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>54,0</b>	915	2,36	25,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>54,0</b>	915	3	25,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	96	104
	<b>63,5</b>	777	1,25	22,0	R 2EL 001 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>63,5</b>	777	1,25	22,0	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>63,5</b>	777	1,7	22,0	R 2EL 002 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	57	66
	<b>63,5</b>	777	1,7	22,0	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>62,5</b>	790	2	14,4	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MB 6	10,6	8,5	8	6,3	92	104
	<b>63,4</b>	779	2,65	22,1	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>68,2</b>	724	1,5	20,5	R 2EL 001 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>68,2</b>	724	1,5	20,5	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>68,2</b>	724	2,12	20,5	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>76,7</b>	644	1,5	18,3	R 2EL 001 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>76,7</b>	644	1,5	18,3	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>76,7</b>	644	2	18,3	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>75,2</b>	657	2,65	18,6	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>80,6</b>	613	1,7	17,4	R 2EL 001 A	28 x 250	112 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	56	65
	<b>80,6</b>	613	1,7	17,4	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87
	<b>80,6</b>	613	2,36	17,4	R 2EL 002 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	80	88
	<b>80,4</b>	614	3,15	17,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 S 4	11,2	9,5	8,5	7,1	92	100
	<b>97,2</b>	508	1,9	14,4	R 2EL 001 A	38 x 300	132 S 4	8,5	6,7	6,3	5	79	87

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>							
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					<b>kg</b>	<b>HB</b>
<b>7,5</b>	<b>0,597</b>	106 770	1,06	1 507	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 6	45	35,5	33,5	26,5	713	737		
	<b>0,539</b>	118 270	1,32	1 670	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 6	53	42,5	40	31,5	963	987		
	<b>0,632</b>	100 790	1,12	1 423	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 6	45	35,5	33,5	26,5	713	737		
	<b>0,685</b>	93 080	3,55	1 314	<b>R 4EL 355 A 42 x 350</b>	160 M 6	75	60	56	45	1 884	1 908		
	<b>0,704</b>	90 510	1	1 278	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 6	37,5	30	28	22,4	538	562		
	<b>0,701</b>	90 960	1,25	1 284	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 6	45	35,5	33,5	26,5	713	737		
	<b>0,702</b>	90 860	1,8	1 283	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 6	53	42,5	40	31,5	963	987		
	<b>0,774</b>	82 330	0,95	1 808	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>0,756</b>	84 340	1,32	1 852	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707		
	<b>0,783</b>	81 440	2	1 150	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 6	53	42,5	40	31,5	963	987		
	<b>0,864</b>	73 800	1,06	1 621	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>0,865</b>	73 650	1,25	1 040	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 6	37,5	30	28	22,4	538	562		
	<b>0,929</b>	68 640	1,6	1 507	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707		
	<b>0,838</b>	76 030	2,12	1 670	<b>R 4EL 180 A 38 x 300</b>	132 M 4	42,5	33,5	31,5	25	945	957		
	<b>0,915</b>	69 660	2,5	984	<b>R 4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 6	53	42,5	40	31,5	963	987		
	<b>1,03</b>	62 020	0,9	876	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 6	30	23,6	22,4	18	392	416		
	<b>0,951</b>	67 000	1,18	1 471	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>1,02</b>	62 750	1,4	886	<b>R 4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 6	37,5	30	28	22,4	538	562		
	<b>0,984</b>	64 800	1,7	1 423	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707		
	<b>1,12</b>	56 700	0,9	1 245	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387		
	<b>1,10</b>	58 180	1,5	1 278	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>1,09</b>	58 470	1,9	1 284	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707		
	<b>1,09</b>	58 410	2,8	1 283	<b>R 4EL 180 A 38 x 300</b>	132 M 4	42,5	33,5	31,5	25	945	957		
	<b>1,28</b>	49 980	0,9	706	<b>R 4EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 6	26,5	21,2	20	16	317	341		
	<b>1,25</b>	51 160	1	1 124	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387		
	<b>1,26</b>	50 470	1,12	713	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 6	30	23,6	22,4	18	392	416		
	<b>1,25</b>	51 160	1,6	1 124	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>1,21</b>	52 800	2	1 160	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707		
	<b>1,28</b>	49 980	2,5	706	<b>R 4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 6	45	35,5	33,5	26,5	713	737		
	<b>1,22</b>	52 360	3	1 150	<b>R 4EL 180 A 38 x 300</b>	132 M 4	42,5	33,5	31,5	25	945	957		
	<b>1,51</b>	42 120	1,06	595	<b>R 4EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 6	26,5	21,2	20	16	317	341		
	<b>1,36</b>	46 800	1,18	1 028	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387		
	<b>1,35</b>	47 350	1,8	1 040	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>1,34</b>	47 640	2,24	1 046	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707		
	<b>1,42</b>	44 780	3,75	984	<b>R 4EL 180 A 38 x 300</b>	132 M 4	42,5	33,5	31,5	25	945	957		
	<b>1,56</b>	40 750	0,95	895	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312		
	<b>1,62</b>	39 400	1,12	556	<b>R 4EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 6	26,5	21,2	20	16	317	341		
	<b>1,60</b>	39 870	1,4	876	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387		
	<b>1,60</b>	39 790	1,6	562	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 6	30	23,6	22,4	18	392	416		
	<b>1,58</b>	40 340	2,12	886	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>1,53</b>	41 630	3	914	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707		
	<b>1,88</b>	33 900	0,9	479	<b>R 4EL 030 A 42 x 350</b>	160 M 6	21,2	17	16	13,2	259	283		
	<b>1,69</b>	37 710	1,18	828	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312		
	<b>1,67</b>	38 080	1,4	836	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387		
	<b>1,88</b>	33 900	1,8	479	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 6	30	23,6	22,4	18	392	416		
	<b>1,65</b>	38 530	2,24	846	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>1,70</b>	37 560	3,35	825	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707		
	<b>1,96</b>	32 440	0,95	713	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254		
	<b>1,98</b>	32 130	1,4	706	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312		
	<b>1,96</b>	32 440	1,7	713	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387		
	<b>1,94</b>	32 830	2,5	721	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>1,98</b>	32 130	4	706	<b>R 4EL 125 A 38 x 300</b>	132 M 4	35,5	28	26,5	21,2	695	707		
	<b>2,12</b>	30 020	1	659	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254		
	<b>2,39</b>	26 720	1,12	377	<b>R 4EL 030 A 42 x 350</b>	160 M 6	21,2	17	16	13,2	259	283		
	<b>2,35</b>	27 080	1,7	595	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312		
	<b>2,31</b>	27 640	1,9	607	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387		
	<b>2,39</b>	26 720	2,24	377	<b>R 4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 6	30	23,6	22,4	18	392	416		
	<b>2,12</b>	30 020	3	659	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>2,49</b>	25 580	1,18	562	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254		
	<b>2,52</b>	25 330	1,8	556	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312		
	<b>2,49</b>	25 580	2,36	562	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387		
	<b>2,49</b>	25 580	3,35	562	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>2,83</b>	22 540	0,9	318	<b>R 4EL 021 A 38 x 300</b>	132 MC 6	18	16	14	11,8	211	223		
	<b>2,93</b>	21 790	1,32	479	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254		
	<b>2,86</b>	22 280	2	489	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312		
	<b>2,93</b>	21 790	2,65	479	<b>R 4EL 060 A 38 x 300</b>	132 M 4	23,6	18	18	14	375	387		
	<b>2,93</b>	21 790	4	479	<b>R 4EL 085 A 38 x 300</b>	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532		
	<b>3,13</b>	20 390	1	448	<b>R 4EL 021 A 38 x 300</b>	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216		
	<b>3,16</b>	20 170	1,4	443	<b>R 4EL 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254		
	<b>3,09</b>	20 610	2,12	453	<b>R 4EL 042 A 38 x 300</b>	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312		

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
												
<b>7,5</b>	<b>3,91</b>	16 290	1	358	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213
	<b>3,91</b>	16 290	1,18	358	R 4EL 021 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216
	<b>4,21</b>	15 500	0,95	214	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241
	<b>4,07</b>	15 660	1,4	344	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254
	<b>4,24</b>	15 370	1,4	212	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	255	279
	<b>4,31</b>	14 800	2,8	325	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312
	<b>4,11</b>	15 860	2,12	219	R 3EL 042 A 42 x 350	160 M 6	33,5	26,5	25	20	313	337
	<b>4,07</b>	15 660	4,25	344	R 4EL 085 A 38 x 300	132 M 4	30	23,6	22,4	18	520	532
	<b>4,64</b>	13 730	0,9	301	R 4EL 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	164	176
	<b>4,33</b>	14 730	1,12	323	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213
	<b>4,40</b>	14 490	1,32	318	R 4EL 021 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216
	<b>4,40</b>	14 810	0,95	204	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241
	<b>4,40</b>	14 480	1,9	318	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254
	<b>4,44</b>	14 680	1,5	203	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	255	279
	<b>4,60</b>	13 850	3	304	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312
	<b>4,55</b>	14 310	2,36	198	R 3EL 042 A 42 x 350	160 M 6	33,5	26,5	25	20	313	337
	<b>5,17</b>	12 610	0,9	174	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238
	<b>5,17</b>	12 610	1,12	174	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241
	<b>4,71</b>	13 540	2	297	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254
	<b>5,21</b>	12 510	1,7	173	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	255	279
	<b>5,11</b>	12 470	3,15	274	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312
	<b>5,05</b>	12 910	2,5	178	R 3EL 042 A 42 x 350	160 M 6	33,5	26,5	25	20	313	337
	<b>5,49</b>	11 610	0,9	255	R 4EL 012 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	160	172
	<b>5,49</b>	11 610	1,06	255	R 4EL 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	164	176
	<b>5,33</b>	12 220	1	169	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	177	201
	<b>5,49</b>	11 610	1,32	255	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213
	<b>5,33</b>	12 220	1,18	169	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238
	<b>5,49</b>	11 610	1,6	255	R 4EL 021 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216
	<b>5,33</b>	12 220	1,18	169	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241
	<b>5,58</b>	11 410	2,36	251	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254
	<b>5,44</b>	11 980	2,24	165	R 3EL 030 A 42 x 350	160 M 6	26,5	21,2	20	16	255	279
	<b>5,46</b>	11 670	3,35	256	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312
	<b>6,55</b>	9 945	1	137	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197
	<b>6,62</b>	9 626	1,06	211	R 4EL 012 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	160	172
	<b>6,54</b>	9 964	0,95	214	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>6,62</b>	9 626	1,25	211	R 4EL 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	164	176
	<b>6,55</b>	9 945	1,18	137	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	177	201
	<b>6,54</b>	9 964	1,12	214	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	<b>6,62</b>	9 626	1,6	211	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213
	<b>6,55</b>	9 945	1,4	137	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238
	<b>6,54</b>	9 964	1,4	214	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212
	<b>6,62</b>	9 626	1,9	211	R 4EL 021 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216
	<b>6,55</b>	9 945	1,8	137	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241
	<b>6,60</b>	9 881	2,12	212	R 3EL 030 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249
	<b>6,63</b>	9 618	2,65	211	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254
	<b>6,39</b>	10 200	3,15	219	R 3EL 042 A 38 x 300	132 M 4	26,5	21,2	20	16	295	307
	<b>6,48</b>	9 832	4	216	R 4EL 042 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	300	312
	<b>7,07</b>	9 221	0,9	198	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>7,69</b>	8 472	1,12	117	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197
	<b>7,07</b>	9 221	1,32	198	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>7,07</b>	9 221	1,32	198	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	<b>7,69</b>	8 472	1,7	117	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238
	<b>6,85</b>	9 518	1,4	204	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212
	<b>7,69</b>	8 472	2,12	117	R 3EL 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	217	241
	<b>6,91</b>	9 439	2,24	203	R 3EL 030 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249
	<b>7,08</b>	9 202	3,55	198	R 3EL 042 A 38 x 300	132 M 4	26,5	21,2	20	16	295	307
	<b>8,31</b>	7 840	0,9	108	R 3EL 009 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	162	186
	<b>8,04</b>	8 109	0,95	174	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>7,86</b>	8 111	1,18	178	R 4EL 012 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	160	172
	<b>8,31</b>	7 840	1,25	108	R 3EL 012 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197
	<b>8,04</b>	8 109	1,18	174	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>7,86</b>	8 111	1,5	178	R 4EL 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	10	9	7,5	164	176
	<b>8,31</b>	7 840	1,5	108	R 3EL 015 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	177	201
	<b>8,04</b>	8 109	1,32	174	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	<b>7,86</b>	8 111	1,8	178	R 4EL 018 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	201	213
	<b>8,31</b>	7 840	1,9	108	R 3EL 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	214	238
	<b>8,04</b>	8 109	1,7	174	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212
	<b>7,86</b>	8 111	2,24	178	R 4EL 021 A 38 x 300	132 M 4	16	11,8	11,8	9	204	216
	<b>8,11</b>	8 041	2,5	173	R 3EL 030 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249
	<b>7,87</b>	8 105	3,15	178	R 4EL 030 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	242	254
	<b>7,85</b>	8 298	3,75	178	R 3EL 042 A 38 x 300	132 M 4	26,5	21,2	20	16	295	307
	<b>8,30</b>	7 856	0,9	169	R 3EL 009 A 38 x 300	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	<b>8,30</b>	7 856	1,25	169	R 3EL 012 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>8,30</b>	7 856	1,5	169	R 3EL 015 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>8,30</b>	7 856	1,8	169	R 3EL 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	<b>8,30</b>	7 856	1,8	169	R 3EL 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212
	<b>8,47</b>	7 700	3,35	165	R 3EL 030 A 38 x 300	132 M 4	21,2	17	16	13,2	23	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>			<b>kg</b>			
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>7,5</b>	<b>10,2</b>	6 393	1,06	137	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	<b>10,2</b>	6 393	1,5	137	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>10,2</b>	6 393	1,8	137	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>10,2</b>	6 393	2,12	137	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	<b>10,2</b>	6 393	2,65	137	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212
	<b>10,4</b>	6 266	4	135	<b>R</b>	<b>3EL 030 A 38 x 300</b>	132 M 4	21,2	17	16	13,2	237	249
	<b>12,0</b>	5 446	1,25	117	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	<b>12,0</b>	5 446	1,7	117	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>12,0</b>	5 446	2,12	117	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>12,0</b>	5 446	2,5	117	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	<b>12,0</b>	5 446	3,15	117	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212
	<b>12,9</b>	5 062	0,9	109	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	<b>12,9</b>	5 040	1,32	108	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	<b>12,9</b>	5 040	1,8	108	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>12,9</b>	5 040	2,24	108	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>12,9</b>	5 040	2,8	108	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	<b>14,7</b>	4 424	1,06	61,1	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	123	135
	<b>14,2</b>	4 590	1,12	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	<b>14,7</b>	4 438	1,5	61,3	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	14	13,2	10,6	162	186
	<b>14,2</b>	4 590	1,6	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>14,7</b>	4 438	2,12	61,3	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	14	13,2	10,6	173	197
	<b>14,2</b>	4 590	2	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>14,2</b>	4 590	2,36	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	<b>14,2</b>	4 590	2,8	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	200	212
	<b>15,2</b>	4 281	1,06	92,0	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	<b>15,2</b>	4 294	1,6	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	<b>15,2</b>	4 294	2,12	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>15,2</b>	4 294	2,65	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>15,2</b>	4 294	3,35	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 M 4	17	14	13,2	10,6	197	209
	<b>18,4</b>	3 549	0,95	76,2	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9	7,1	6,7	5,3	108	120
	<b>18,4</b>	3 549	1,25	76,2	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	<b>18,0</b>	3 618	1,8	77,7	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	<b>18,0</b>	3 618	2,5	77,7	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>18,0</b>	3 618	3,15	77,7	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>19,3</b>	3 375	1	72,5	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9	7,1	6,7	5,3	108	120
	<b>19,3</b>	3 375	1,32	72,5	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	<b>19,3</b>	3 385	1,9	72,7	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	<b>19,0</b>	3 550	1,18	47,5	<b>R</b>	<b>2EL 009 A 42 x 350</b>	160 M 6	23,6	18	18	14	161	185
	<b>19,3</b>	3 385	2,65	72,7	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>19,0</b>	3 550	1,7	47,5	<b>R</b>	<b>2EL 012 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	171	195
	<b>19,3</b>	3 385	3,35	72,7	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>20,1</b>	3 351	2,24	44,8	<b>R</b>	<b>2EL 015 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	174	198
	<b>22,9</b>	2 844	1,12	61,1	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9	7,1	6,7	5,3	108	120
	<b>22,9</b>	2 844	1,6	61,1	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	<b>22,3</b>	3 024	1,18	40,4	<b>R</b>	<b>2EL 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	129	153
	<b>22,8</b>	2 853	2,24	61,3	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	<b>22,3</b>	3 024	1,7	40,4	<b>R</b>	<b>2EL 009 A 42 x 350</b>	160 M 6	23,6	18	18	14	161	185
	<b>22,8</b>	2 853	3,15	61,3	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>22,3</b>	3 024	2,36	40,4	<b>R</b>	<b>2EL 012 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	171	195
	<b>27,6</b>	2 358	0,95	50,6	<b>R</b>	<b>3EL 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	104	116
	<b>27,6</b>	2 358	1,4	50,6	<b>R</b>	<b>3EL 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9	7,1	6,7	5,3	108	120
	<b>27,6</b>	2 358	1,9	50,6	<b>R</b>	<b>3EL 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	116	128
	<b>28,2</b>	2 384	1,18	31,9	<b>R</b>	<b>2EL 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	129	153
	<b>27,1</b>	2 404	2,65	51,6	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	10,6	10,6	8	145	157
	<b>28,2</b>	2 384	1,7	31,9	<b>R</b>	<b>2EL 009 A 42 x 350</b>	160 M 6	23,6	18	18	14	161	185
	<b>27,1</b>	2 404	3,75	51,6	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	156	168
	<b>28,2</b>	2 384	2,36	31,9	<b>R</b>	<b>2EL 012 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	171	195
	<b>32,1</b>	2 097	0,9	28,0	<b>R</b>	<b>2EL 003 A 42 x 350</b>	160 M 6	14	11,2	10,6	8,5	117	141
	<b>29,5</b>	2 282	0,9	47,5	<b>R</b>	<b>2EL 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	<b>32,1</b>	2 097	1,18	28,0	<b>R</b>	<b>2EL 004 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	121	145
	<b>29,5</b>	2 282	1,32	47,5	<b>R</b>	<b>2EL 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124
	<b>32,1</b>	2 097	1,7	28,0	<b>R</b>	<b>2EL 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	129	153
	<b>29,5</b>	2 282	1,8	47,5	<b>R</b>	<b>2EL 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	18	15	14	11,2	143	155
	<b>32,1</b>	2 097	2,36	28,0	<b>R</b>	<b>2EL 009 A 42 x 350</b>	160 M 6	23,6	18	18	14	161	185
	<b>29,5</b>	2 282	2,5	47,5	<b>R</b>	<b>2EL 012 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	16	15	11,8	153	165
	<b>34,6</b>	1 944	0,95	40,4	<b>R</b>	<b>2EL 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
	<b>34,7</b>	1 940	1,12	25,9	<b>R</b>	<b>2EL 003 A 42 x 350</b>	160 M 6	14	11,2	10,6	8,5	117	141
	<b>34,6</b>	1 944	1,25	40,4	<b>R</b>	<b>2EL 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	<b>34,6</b>	1 944	1,8	40,4	<b>R</b>	<b>2EL 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124
	<b>34,6</b>	1 944	2,5	40,4	<b>R</b>	<b>2EL 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	18	15	14	11,2	143	155
	<b>42,6</b>	1 582	1,18	32,9	<b>R</b>	<b>2EL 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
	<b>42,6</b>	1 582	1,6	32,9	<b>R</b>	<b>2EL 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	<b>40,7</b>	1 653	1,9	22,1	<b>R</b>	<b>2EL 004 A 42 x 350</b>							

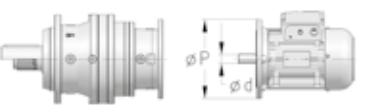
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					<b>HB</b>
<b>7,5</b>	<b>49,3</b>	1 366	0,95	18,3	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MC 6	10,6	8,5	8	6,3	95	107
	<b>50,0</b>	1 348	1,32	28,0	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
	<b>50,0</b>	1 348	1,8	28,0	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	<b>50,0</b>	1 348	2,5	28,0	R 2EL 006 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124
	<b>54,5</b>	1 236	0,9	25,7	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99
	<b>54,5</b>	1 236	1,25	25,7	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100
	<b>54,0</b>	1 247	1,7	25,9	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
	<b>54,0</b>	1 247	2,12	25,9	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	<b>54,0</b>	1 247	3	25,9	R 2EL 006 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10,6	9,5	8	112	124
	<b>63,5</b>	1 059	0,9	22,0	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99
	<b>63,5</b>	1 059	1,25	22,0	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100
	<b>63,4</b>	1 063	2	22,1	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
	<b>63,4</b>	1 063	2,65	22,1	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	<b>68,2</b>	988	1,06	20,5	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99
	<b>68,2</b>	988	1,5	20,5	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100
	<b>74,2</b>	908	1,7	12,1	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MC 6	10,6	8,5	8	6,3	95	107
	<b>72,8</b>	925	2,24	12,4	R 2EL 003 A	42 x 350	160 M 6	14	11,2	10,6	8,5	117	141
	<b>76,7</b>	878	1,06	18,3	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99
	<b>76,7</b>	878	1,5	18,3	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100
	<b>75,2</b>	895	2	18,6	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
	<b>75,2</b>	895	2,65	18,6	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	<b>80,6</b>	835	1,18	17,4	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99
	<b>80,6</b>	835	1,7	17,4	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100
	<b>80,4</b>	838	2,36	17,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
	<b>80,4</b>	838	3,15	17,4	R 2EL 004 A	38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	104	116
	<b>97,2</b>	693	1,4	14,4	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99
	<b>97,2</b>	693	2	14,4	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100
	<b>95,4</b>	706	2,65	14,7	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
	<b>115</b>	584	1,6	12,1	R 2EL 001 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	87	99
	<b>115</b>	584	2,24	12,1	R 2EL 002 A	38 x 300	132 M 4	8,5	6,7	6,3	5	88	100
	<b>113</b>	595	3	12,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	100	112
<b>9,2</b>	<b>0,756</b>	103 460	1,06	1 852	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
	<b>0,864</b>	90 530	0,9	1 621	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>0,929</b>	84 190	1,32	1 507	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
	<b>0,838</b>	93 270	1,7	1 670	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961
	<b>0,951</b>	82 190	0,95	1 471	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>0,984</b>	79 480	1,4	1 423	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
	<b>1,10</b>	71 370	1,25	1 278	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>1,09</b>	71 730	1,5	1 284	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
	<b>1,09</b>	71 650	2,24	1 283	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961
	<b>1,25</b>	62 760	1,25	1 124	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>1,21</b>	64 760	1,7	1 160	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
	<b>1,22</b>	64 220	2,5	1 150	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961
	<b>1,36</b>	57 400	0,95	1 028	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	<b>1,35</b>	58 080	1,5	1 040	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>1,34</b>	58 440	1,8	1 046	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
	<b>1,42</b>	54 940	3	984	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961
	<b>1,60</b>	48 900	1,12	876	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	<b>1,58</b>	49 480	1,7	886	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>1,53</b>	51 060	2,5	914	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
	<b>1,58</b>	49 570	3,35	888	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961
	<b>1,69</b>	46 260	0,95	828	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>1,67</b>	46 710	1,18	836	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	<b>1,65</b>	47 260	1,8	846	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>1,70</b>	46 080	2,65	825	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
	<b>1,75</b>	44 710	3,75	800	R 4EL 180 A	38 x 300	132 MB 4	42,5	33,5	31,5	25	949	961
	<b>1,98</b>	39 410	1,12	706	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>1,96</b>	39 800	1,32	713	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	<b>1,94</b>	40 270	2,12	721	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>1,98</b>	39 410	3,15	706	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
	<b>2,35</b>	33 210	1,32	595	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>2,31</b>	33 900	1,6	607	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	<b>2,12</b>	36 830	2,36	659	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>2,21</b>	35 400	3,55	634	R 4EL 125 A	38 x 300	132 MB 4	35,5	28	26,5	21,2	699	711
	<b>2,49</b>	31 380	0,95	562	R 4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	<b>2,52</b>	31 070	1,4	556	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>2,49</b>	31 380	1,9	562	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	<b>2,49</b>	31 380	2,8	562	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>2,93</b>	26 730	1,06	479	R 4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	<b>2,86</b>	27 320	1,6	489	R 4EL 042 A	38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>2,93</b>	26 730	2,12	479	R 4EL 060 A	38 x 300	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	<b>2,93</b>	26 730	3,15	479	R 4EL 085 A	38 x 300	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>3,16</b>	24 740	1,18	443	R 4EL 030 A	38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258

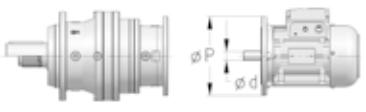
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>9,2</b>	<b>3,71</b>	21 070	1,32	377	<b>R</b> 4EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	<b>3,63</b>	21 540	2	386	<b>R</b> 4EL 042 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>3,71</b>	21 070	2,65	377	<b>R</b> 4EL 060 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	<b>3,67</b>	21 320	3,75	382	<b>R</b> 4EL 085 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>3,91</b>	19 980	1	358	<b>R</b> 4EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	<b>4,07</b>	19 200	1,12	344	<b>R</b> 4EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	<b>4,31</b>	18 150	2,24	325	<b>R</b> 4EL 042 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>4,07</b>	19 200	2,24	344	<b>R</b> 4EL 060 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	<b>4,07</b>	19 200	3,55	344	<b>R</b> 4EL 085 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	30	23,6	22,4	18	524	536
	<b>4,33</b>	18 060	0,9	323	<b>R</b> 4EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217
	<b>4,40</b>	17 770	1,06	318	<b>R</b> 4EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	<b>4,40</b>	17 760	1,5	318	<b>R</b> 4EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	<b>4,60</b>	16 980	2,36	304	<b>R</b> 4EL 042 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>4,40</b>	17 760	3	318	<b>R</b> 4EL 060 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	<b>4,64</b>	16 840	0,95	301	<b>R</b> 4EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217
	<b>4,63</b>	16 900	1,12	303	<b>R</b> 4EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	<b>4,71</b>	16 620	1,6	297	<b>R</b> 4EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	<b>5,11</b>	15 300	2,65	274	<b>R</b> 4EL 042 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>4,71</b>	16 620	3,15	297	<b>R</b> 4EL 060 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	23,6	18	18	14	379	391
	<b>5,49</b>	14 240	1,12	255	<b>R</b> 4EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217
	<b>5,49</b>	14 240	1,32	255	<b>R</b> 4EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	<b>5,58</b>	14 000	1,9	251	<b>R</b> 4EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	<b>5,46</b>	14 310	2,8	256	<b>R</b> 4EL 042 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>6,62</b>	11 810	1	211	<b>R</b> 4EL 015 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	10	9	7,5	168	180
	<b>6,54</b>	12 220	0,9	214	<b>R</b> 3EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>6,62</b>	11 810	1,32	211	<b>R</b> 4EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217
	<b>6,54</b>	12 220	1,12	214	<b>R</b> 3EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>6,62</b>	11 810	1,5	211	<b>R</b> 4EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	<b>6,60</b>	12 120	1,7	212	<b>R</b> 3EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	<b>6,63</b>	11 800	2,12	211	<b>R</b> 4EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	<b>6,39</b>	12 510	2,65	219	<b>R</b> 3EL 042 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311
	<b>6,60</b>	12 120	3,35	212	<b>R</b> 3EL 060 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	373	385
	<b>7,07</b>	11 310	1,06	198	<b>R</b> 3EL 015 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>7,07</b>	11 310	1,06	198	<b>R</b> 3EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>6,85</b>	11 680	1,18	204	<b>R</b> 3EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>6,91</b>	11 580	1,8	203	<b>R</b> 3EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	<b>7,08</b>	11 290	2,8	198	<b>R</b> 3EL 042 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311
	<b>6,48</b>	12 060	3,15	216	<b>R</b> 4EL 042 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>7,86</b>	9 950	0,95	178	<b>R</b> 4EL 012 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	10	9	7,5	164	176
	<b>8,04</b>	9 947	0,95	174	<b>R</b> 3EL 015 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>7,86</b>	9 950	1,18	178	<b>R</b> 4EL 015 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	10	9	7,5	168	180
	<b>8,04</b>	9 947	1,12	174	<b>R</b> 3EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>7,86</b>	9 950	1,5	178	<b>R</b> 4EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	205	217
	<b>8,04</b>	9 947	1,4	174	<b>R</b> 3EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>7,86</b>	9 950	1,8	178	<b>R</b> 4EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	<b>8,11</b>	9 864	2,12	173	<b>R</b> 3EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	<b>7,87</b>	9 942	2,5	178	<b>R</b> 4EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	246	258
	<b>7,85</b>	10 180	3,15	178	<b>R</b> 3EL 042 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311
	<b>7,69</b>	10 160	3,75	182	<b>R</b> 4EL 042 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	304	316
	<b>8,30</b>	9 637	1	169	<b>R</b> 3EL 012 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>8,30</b>	9 637	1,25	169	<b>R</b> 3EL 015 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>8,30</b>	9 637	1,5	169	<b>R</b> 3EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>8,30</b>	9 637	1,5	169	<b>R</b> 3EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>8,47</b>	9 445	2,65	165	<b>R</b> 3EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	<b>8,28</b>	9 655	3,55	169	<b>R</b> 3EL 042 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	26,5	21,2	20	16	299	311
	<b>10,2</b>	7 842	1,18	137	<b>R</b> 3EL 012 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>10,2</b>	7 842	1,5	137	<b>R</b> 3EL 015 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>10,2</b>	7 842	1,8	137	<b>R</b> 3EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>10,2</b>	7 842	2,24	137	<b>R</b> 3EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>10,4</b>	7 686	3,15	135	<b>R</b> 3EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	<b>12,0</b>	6 681	1	117	<b>R</b> 3EL 009 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>12,0</b>	6 681	1,4	117	<b>R</b> 3EL 012 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>12,0</b>	6 681	1,7	117	<b>R</b> 3EL 015 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>12,0</b>	6 681	2,12	117	<b>R</b> 3EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>12,0</b>	6 681	2,5	117	<b>R</b> 3EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>10,7</b>	7 447	3	130	<b>R</b> 3EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	<b>12,9</b>	6 183	1,06	108	<b>R</b> 3EL 009 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>12,9</b>	6 183	1,5	108	<b>R</b> 3EL 012 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>12,9</b>	6 183	1,9	108	<b>R</b> 3EL 015 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>12,9</b>	6 183	2,36	108	<b>R</b> 3EL 018 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>12,9</b>	6 183	2,5	108	<b>R</b> 3EL 021 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>12,2</b>	6 548	3,75	115	<b>R</b> 3EL 030 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	21,2	17	16	13,2	241	253
	<b>14,2</b>	5 630	0,9	98,6	<b>R</b> 3EL 009 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>14,2</b>	5 630	1,32	98,6	<b>R</b> 3EL 012 A <b>38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>14,2</b>	5 630										

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	f <sub>S</sub>	i	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>				<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
<b>9,2</b>	<b>15,2</b>	5 267	1,25	92,2	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>15,2</b>	5 267	1,8	92,2	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>15,2</b>	5 267	2,12	92,2	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>15,2</b>	5 267	2,65	92,2	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>15,2</b>	5 267	3,15	92,2	R 3EL 021 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>18,4</b>	4 354	1,06	76,2	R 3EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132
	<b>18,0</b>	4 439	1,5	77,7	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>18,0</b>	4 439	2	77,7	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>18,0</b>	4 439	2,5	77,7	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>18,0</b>	4 439	3	77,7	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>19,3</b>	4 140	1,12	72,5	R 3EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132
	<b>19,3</b>	4 153	1,6	72,7	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>19,3</b>	4 153	2,24	72,7	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>19,3</b>	4 153	2,65	72,7	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>19,3</b>	4 153	3,35	72,7	R 3EL 018 A 38 x 300	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	201	213
	<b>22,9</b>	3 489	0,95	61,1	R 3EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	9	7,1	6,7	5,3	112	124
	<b>22,9</b>	3 489	1,32	61,1	R 3EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132
	<b>22,8</b>	3 499	1,9	61,3	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>22,8</b>	3 499	2,65	61,3	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>22,8</b>	3 499	3,15	61,3	R 3EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	176
	<b>27,6</b>	2 892	1,12	50,6	R 3EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	9	7,1	6,7	5,3	112	124
	<b>27,6</b>	2 892	1,5	50,6	R 3EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132
	<b>27,1</b>	2 949	2,24	51,6	R 3EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	10,6	10,6	8	149	161
	<b>27,1</b>	2 949	3	51,6	R 3EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	160	172
	<b>29,5</b>	2 799	1,06	47,5	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>29,5</b>	2 799	1,5	47,5	R 2EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	<b>29,5</b>	2 799	2,12	47,5	R 2EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	157	169
	<b>31,3</b>	2 643	2,8	44,8	R 2EL 015 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	160	172
	<b>34,6</b>	2 385	1,06	40,4	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>34,6</b>	2 385	1,5	40,4	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>34,6</b>	2 385	2	40,4	R 2EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	<b>34,6</b>	2 385	2,8	40,4	R 2EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	157	169
	<b>42,6</b>	1 941	0,95	32,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>42,6</b>	1 941	1,32	32,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>42,6</b>	1 941	1,8	32,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>42,6</b>	1 941	2,5	32,9	R 2EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	<b>43,9</b>	1 880	1,06	31,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>43,9</b>	1 880	1,06	31,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>43,9</b>	1 880	1,5	31,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>43,9</b>	1 880	2	31,9	R 2EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	<b>43,9</b>	1 880	2,8	31,9	R 2EL 012 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	157	169
	<b>50,0</b>	1 653	1,12	28,0	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>50,0</b>	1 653	1,5	28,0	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>50,0</b>	1 653	2	28,0	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>50,0</b>	1 653	3	28,0	R 2EL 009 A 38 x 300	132 MB 4	18	15	14	11,2	147	159
	<b>54,5</b>	1 516	1	25,7	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	<b>54,0</b>	1 530	1,4	25,9	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>54,0</b>	1 530	1,7	25,9	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>54,0</b>	1 530	2,5	25,9	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>63,5</b>	1 300	1	22,0	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	<b>63,4</b>	1 304	1,6	22,1	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>63,4</b>	1 304	2,12	22,1	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>63,4</b>	1 304	3	22,1	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>68,2</b>	1 211	0,9	20,5	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103
	<b>68,2</b>	1 211	1,25	20,5	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	<b>76,7</b>	1 077	0,9	18,3	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103
	<b>76,7</b>	1 077	1,18	18,3	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	<b>75,2</b>	1 098	1,6	18,6	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>75,2</b>	1 098	2,24	18,6	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>75,2</b>	1 098	3	18,6	R 2EL 006 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10,6	9,5	8	116	128
	<b>80,6</b>	1 025	1	17,4	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103
	<b>80,6</b>	1 025	1,4	17,4	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	<b>80,4</b>	1 028	1,9	17,4	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>80,4</b>	1 028	2,65	17,4	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>97,2</b>	849	1,12	14,4	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103
	<b>97,2</b>	849	1,6	14,4	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	<b>95,4</b>	866	2,12	14,7	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>95,4</b>	866	3	14,7	R 2EL 004 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	108	120
	<b>115</b>	716	1,32	12,1	R 2EL 001 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	91	103
	<b>115</b>	716	1,8	12,1	R 2EL 002 A 38 x 300	132 MB 4	8,5	6,7	6,3	5	92	104
	<b>113</b>	730	2,5	12,4	R 2EL 003 A 38 x 300	132 MB 4	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
<b>11</b>	<b>0,539</b>	173 470	0,9	1 670	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1001
	<b>0,685</b>	136 520	2,5	1 314	R 4EL 355 A 42 x 350	160 L 6	75	60	56	45	1 898	1 922
	<b>0,702</b>	133 270	1,18	1 283	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1001
	<b>0,702</b>	133 270	1,8	1 283	R 4EL 250 A 42 x 350	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 343	1 367

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>11</b>	<b>0,756</b>	123 700	0,9	1 852	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>0,756</b>	123 700	0,9	1 852	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>0,783</b>	119 450	1,32	1 150	<b>R</b>	<b>4EL 180 A 42 x 350</b>	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1001
	<b>0,783</b>	119 450	2	1 150	<b>R</b>	<b>4EL 250 A 42 x 350</b>	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 343	1 367
	<b>0,929</b>	100 670	1,12	1 507	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>0,929</b>	100 670	1,12	1 507	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>0,838</b>	111 510	1,4	1 670	<b>R</b>	<b>4EL 180 A 38 x 300</b>	132 MC 4	42,5	33,5	31,5	25	952	964
	<b>0,838</b>	111 510	1,4	1 670	<b>R</b>	<b>4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>0,915</b>	102 180	1,7	984	<b>R</b>	<b>4EL 180 A 42 x 350</b>	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1001
	<b>0,909</b>	102 870	2,65	990	<b>R</b>	<b>4EL 250 A 42 x 350</b>	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 343	1 367
	<b>1,02</b>	92 030	0,95	886	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 42 x 350</b>	160 L 6	37,5	30	28	22,4	552	576
	<b>0,984</b>	95 030	1,18	1 423	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>0,984</b>	95 030	1,18	1 423	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,01</b>	92 200	1,9	888	<b>R</b>	<b>4EL 180 A 42 x 350</b>	160 L 6	53	42,5	40	31,5	977	1001
	<b>1,10</b>	85 340	1	1 278	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	<b>1,10</b>	85 340	1	1 278	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>1,09</b>	85 760	1,32	1 284	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>1,09</b>	85 760	1,32	1 284	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,09</b>	85 700	1,5	825	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 L 6	45	35,5	33,5	26,5	727	751
	<b>1,09</b>	85 670	1,9	1 283	<b>R</b>	<b>4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>1,09</b>	85 670	2,8	1 283	<b>R</b>	<b>4EL 250 A 42 x 350</b>	160 M 4	50	40	37,5	30	1 336	1 360
	<b>1,07</b>	87 760	3,75	1 314	<b>R</b>	<b>4EL 355 A 42 x 350</b>	160 M 4	60	47,5	45	35,5	1 891	1 915
	<b>1,25</b>	75 040	1,06	1 124	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	<b>1,25</b>	75 040	1,06	1 124	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>1,21</b>	77 440	1,4	1 160	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>1,21</b>	77 440	1,4	1 160	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,28</b>	73 300	1,7	706	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 L 6	45	35,5	33,5	26,5	727	751
	<b>1,22</b>	76 790	2,12	1 150	<b>R</b>	<b>4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>1,22</b>	76 790	3	1 150	<b>R</b>	<b>4EL 250 A 42 x 350</b>	160 M 4	50	40	37,5	30	1 336	1 360
	<b>1,35</b>	69 440	1,25	1 040	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	<b>1,35</b>	69 440	1,25	1 040	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>1,34</b>	69 880	1,5	1 046	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	35,5	28	26,5	21,2	702	714
	<b>1,34</b>	69 880	1,5	1 046	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,42</b>	65 840	1,9	634	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 L 6	45	35,5	33,5	26,5	727	751
	<b>1,42</b>	65 680	2,5	984	<b>R</b>	<b>4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>1,41</b>	66 130	4	990	<b>R</b>	<b>4EL 250 A 42 x 350</b>	160 M 4	50	40	37,5	30	1 336	1 360
	<b>1,60</b>	58 470	0,95	876	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394
	<b>1,60</b>	58 470	0,95	876	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>1,58</b>	59 160	1,4	886	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	<b>1,58</b>	59 160	1,4	886	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>1,53</b>	61 050	2	914	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,58</b>	59 270	2,8	888	<b>R</b>	<b>4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>1,84</b>	50 820	0,9	489	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 42 x 350</b>	160 L 6	26,5	21,2	20	16	331	355
	<b>1,67</b>	55 850	1	836	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394
	<b>1,67</b>	55 850	1	836	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>1,88</b>	49 720	1,25	479	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 42 x 350</b>	160 L 6	30	23,6	22,4	18	406	430
	<b>1,65</b>	56 510	1,5	846	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	<b>1,65</b>	56 510	1,5	846	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>1,88</b>	49 720	1,8	479	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 42 x 350</b>	160 L 6	37,5	30	28	22,4	552	576
	<b>1,70</b>	55 090	2,24	825	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,75</b>	53 450	3	800	<b>R</b>	<b>4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>1,98</b>	47 120	0,95	706	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319
	<b>1,98</b>	47 120	0,95	706	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>1,96</b>	47 580	1,12	713	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394
	<b>1,96</b>	47 580	1,12	713	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>2,03</b>	46 010	1,32	443	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 42 x 350</b>	160 L 6	30	23,6	22,4	18	406	430
	<b>1,94</b>	48 140	1,7	721	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	30	23,6	22,4	18	527	539
	<b>1,94</b>	48 140	1,7	721	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>2,03</b>	46 010	2	443	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 42 x 350</b>	160 L 6	37,5	30	28	22,4	552	576
	<b>1,98</b>	47 120	2,65	706	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>1,94</b>	48 240	3,35	722	<b>R</b>	<b>4EL 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	42,5	33,5	31,5	25	970	994
	<b>2,35</b>	39 710	1,12	595	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319
	<b>2,35</b>	39 710	1,12	595	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>2,31</b>	40 540	1,32	607	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394
	<b>2,31</b>	40 540	1,32	607	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>2,39</b>	39 200	1,5	377	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 42 x 350</b>	160 L 6	30	23,6	22,4	18	406	430
	<b>2,12</b>	44 040	2	659	<b>R</b>	<b>4EL 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>2,21</b>	42 320	3	634	<b>R</b>	<b>4EL 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>2,52</b>	37 150	1,18	556	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319
	<b>2,52</b>	37 150	1,18	556	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>2,49</b>	37 520	1,6	562	<b>R</b>	<b>4EL 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394
	<b>2,49</b>	37 520	1,6	562	<b>R</b>	<b>4EL 0</b>							

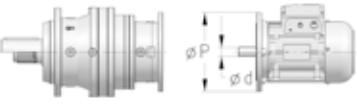
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
<b>11</b>	<b>2,93</b>	31 960	0,9	479	R 4EL 030 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261
	<b>2,93</b>	31 960	0,9	479	R 4EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	<b>2,86</b>	32 670	1,32	489	R 4EL 042 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319
	<b>2,86</b>	32 670	1,32	489	R 4EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>2,93</b>	31 960	1,8	479	R 4EL 060 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	23,6	18	18	14	382	394
	<b>2,93</b>	31 960	1,8	479	R 4EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>2,93</b>	31 960	2,65	479	R 4EL 085 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>2,80</b>	33 370	3,75	500	R 4EL 125 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	35,5	28	26,5	21,2	720	744
	<b>3,16</b>	29 580	0,95	443	R 4EL 030 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261
	<b>3,16</b>	29 580	0,95	443	R 4EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	<b>3,09</b>	30 230	1,4	453	R 4EL 042 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319
	<b>3,09</b>	30 230	1,4	453	R 4EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>3,16</b>	29 580	1,9	443	R 4EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>3,16</b>	29 580	2,8	443	R 4EL 085 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>3,71</b>	25 200	1,12	377	R 4EL 030 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261
	<b>3,71</b>	25 200	1,12	377	R 4EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	<b>3,63</b>	25 760	1,6	386	R 4EL 042 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	307	319
	<b>3,63</b>	25 760	1,6	386	R 4EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>3,71</b>	25 200	2,24	377	R 4EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>3,67</b>	25 490	3,15	382	R 4EL 085 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>4,07</b>	22 960	0,95	344	R 4EL 030 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261
	<b>4,07</b>	22 960	0,95	344	R 4EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	<b>4,24</b>	22 540	0,95	212	R 3EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293
	<b>4,31</b>	21 710	1,9	325	R 4EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>4,11</b>	23 260	1,5	219	R 3EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	33,5	26,5	25	20	327	351
	<b>4,07</b>	22 960	1,9	344	R 4EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>4,24</b>	22 540	1,9	212	R 3EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	401	425
	<b>4,07</b>	22 960	3	344	R 4EL 085 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>4,40</b>	21 250	0,9	318	R 4EL 021 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	211	223
	<b>4,40</b>	21 230	1,32	318	R 4EL 030 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261
	<b>4,40</b>	21 230	1,32	318	R 4EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	<b>4,44</b>	21 530	1	203	R 3EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293
	<b>4,60</b>	20 310	2	304	R 4EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>4,55</b>	20 990	1,6	198	R 3EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	33,5	26,5	25	20	327	351
	<b>4,40</b>	21 230	2,5	318	R 4EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>4,44</b>	21 530	1,9	203	R 3EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	401	425
	<b>4,40</b>	21 230	3,75	318	R 4EL 085 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>4,63</b>	20 210	0,95	303	R 4EL 021 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	211	223
	<b>4,71</b>	19 870	1,32	297	R 4EL 030 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261
	<b>4,71</b>	19 870	1,32	297	R 4EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	<b>5,21</b>	18 350	1,18	173	R 3EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293
	<b>5,11</b>	18 290	2,24	274	R 4EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>5,05</b>	18 930	1,7	178	R 3EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	33,5	26,5	25	20	327	351
	<b>4,71</b>	19 870	2,65	297	R 4EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>4,91</b>	19 470	2,12	183	R 3EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	401	425
	<b>4,71</b>	19 870	4	297	R 4EL 085 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	30	23,6	22,4	18	545	569
	<b>5,49</b>	17 030	0,95	255	R 4EL 018 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	<b>5,49</b>	17 030	1,12	255	R 4EL 021 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	211	223
	<b>5,58</b>	16 740	1,6	251	R 4EL 030 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261
	<b>5,58</b>	16 740	1,6	251	R 4EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	<b>5,44</b>	17 570	1,5	165	R 3EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293
	<b>5,46</b>	17 110	2,36	256	R 4EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>5,32</b>	17 960	2	169	R 3EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	33,5	26,5	25	20	327	351
	<b>5,58</b>	16 740	3,15	251	R 4EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>6,55</b>	14 590	1	137	R 3EL 018 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	21,2	17	16	13,2	228	252
	<b>6,62</b>	14 120	1,06	211	R 4EL 018 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	<b>6,54</b>	14 610	0,95	214	R 3EL 021 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	<b>6,54</b>	14 610	0,95	214	R 3EL 021 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	<b>6,62</b>	14 120	1,32	211	R 4EL 021 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	211	223
	<b>6,55</b>	14 590	1,18	137	R 3EL 021 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	21,2	17	16	13,2	231	255
	<b>6,60</b>	14 490	1,4	212	R 3EL 030 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	244	256
	<b>6,60</b>	14 490	1,4	212	R 3EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	<b>6,63</b>	14 110	1,8	211	R 4EL 030 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	249	261
	<b>6,63</b>	14 110	1,8	211	R 4EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	<b>6,69</b>	14 300	1,8	135	R 3EL 030 A	<b>42 x 350</b>	160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293
	<b>6,39</b>	14 960	2,12	219	R 3EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	<b>6,48</b>	14 420	2,65	216	R 4EL 042 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>6,60</b>	14 490	2,8	212	R 3EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	394	418
	<b>6,63</b>	14 110	3,55	211	R 4EL 060 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	399	423
	<b>7,07</b>	13 520	0,9	198	R 3EL 015 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>7,07</b>	13 520	0,9	198	R 3EL 015 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	<b>7,07</b>	13 520	0,9	198	R 3EL 018 A	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>7,07</b>	13 520	0,9	198	R 3EL 018 A	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	<b>7,69</b>	12 430	1,12	117	R 3EL 01								

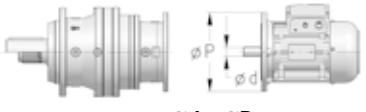
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>11</b>	<b>7,86</b>	11 900	1	178	<b>R</b>	<b>4EL 015 A 38 x 300</b>	132 MC 4	11,8	10	9	7,5	171	183
	<b>8,31</b>	11 500	1,06	108	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 42 x 350</b>	160 L 6	17	14	13,2	10,6	191	215
	<b>8,04</b>	11 890	0,9	174	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>7,86</b>	11 900	1,25	178	<b>R</b>	<b>4EL 018 A 38 x 300</b>	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	208	220
	<b>8,04</b>	11 890	0,9	174	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	<b>8,31</b>	11 500	1,32	108	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 42 x 350</b>	160 L 6	21,2	17	16	13,2	228	252
	<b>8,04</b>	11 890	1,12	174	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	<b>7,86</b>	11 900	1,5	178	<b>R</b>	<b>4EL 021 A 38 x 300</b>	132 MC 4	16	11,8	11,8	9	211	223
	<b>8,04</b>	11 890	1,12	174	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	<b>8,31</b>	11 500	1,32	108	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 42 x 350</b>	160 L 6	21,2	17	16	13,2	231	255
	<b>8,11</b>	11 790	1,8	173	<b>R</b>	<b>3EL 030 A 38 x 300</b>	132 MC 4	21,2	17	16	13,2	244	256
	<b>8,11</b>	11 790	1,8	173	<b>R</b>	<b>3EL 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	<b>7,87</b>	11 890	2,12	178	<b>R</b>	<b>4EL 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	266	290
	<b>7,85</b>	12 180	2,12	115	<b>R</b>	<b>3EL 030 A 42 x 350</b>	160 L 6	26,5	21,2	20	16	269	293
	<b>7,85</b>	12 170	2,65	178	<b>R</b>	<b>3EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	<b>7,69</b>	12 150	3,15	182	<b>R</b>	<b>4EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	324	348
	<b>7,64</b>	12 510	3,15	183	<b>R</b>	<b>3EL 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	394	418
	<b>8,30</b>	11 520	1	169	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>8,30</b>	11 520	1	169	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	<b>8,30</b>	11 520	1,25	169	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>8,30</b>	11 520	1,25	169	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	<b>8,30</b>	11 520	1,25	169	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	<b>8,30</b>	11 520	1,25	169	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	<b>8,47</b>	11 290	2,24	165	<b>R</b>	<b>3EL 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	<b>8,28</b>	11 540	3	169	<b>R</b>	<b>3EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	<b>10,2</b>	9 376	1	137	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>10,2</b>	9 376	1	137	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	<b>10,2</b>	9 376	1,25	137	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>10,2</b>	9 376	1,25	137	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	<b>10,2</b>	9 376	1,5	137	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>10,2</b>	9 376	1,5	137	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	<b>10,2</b>	9 376	1,8	137	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	207	219
	<b>10,2</b>	9 376	1,8	137	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	<b>10,4</b>	9 190	2,65	135	<b>R</b>	<b>3EL 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	<b>10,2</b>	9 394	3,75	138	<b>R</b>	<b>3EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	<b>12,0</b>	7 988	1,18	117	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>12,0</b>	7 988	1,18	117	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	<b>12,0</b>	7 988	1,5	117	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>12,0</b>	7 988	1,5	117	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	<b>12,0</b>	7 988	1,7	117	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>12,0</b>	7 988	1,7	117	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	<b>12,0</b>	7 988	2,12	117	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	<b>10,7</b>	8 903	2,36	130	<b>R</b>	<b>3EL 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	<b>11,0</b>	8 659	3,55	127	<b>R</b>	<b>3EL 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	26,5	21,2	20	16	320	344
	<b>12,9</b>	7 392	0,9	108	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164
	<b>12,9</b>	7 392	0,9	108	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	10,6	10,6	8	169	193
	<b>12,9</b>	7 392	1,25	108	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>12,9</b>	7 392	1,25	108	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	<b>12,9</b>	7 392	1,6	108	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>12,9</b>	7 392	1,6	108	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	<b>12,9</b>	7 392	1,9	108	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	<b>12,9</b>	7 392	2	108	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	<b>12,2</b>	7 829	3,15	115	<b>R</b>	<b>3EL 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	<b>14,7</b>	6 509	1	61,3	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 42 x 350</b>	160 L 6	17	14	13,2	10,6	176	200
	<b>14,2</b>	6 731	1,06	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>14,2</b>	6 731	1,06	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	<b>14,7</b>	6 509	1,4	61,3	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 42 x 350</b>	160 L 6	17	14	13,2	10,6	187	211
	<b>14,2</b>	6 731	1,32	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>14,2</b>	6 731	1,32	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	<b>14,7</b>	6 509	1,8	61,3	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 42 x 350</b>	160 L 6	17	14	13,2	10,6	191	215
	<b>14,2</b>	6 731	1,6	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	204	216
	<b>14,2</b>	6 731	1,6	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	<b>14,2</b>	6 731	2	98,6	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	<b>13,2</b>	7 245	3,35	106	<b>R</b>	<b>3EL 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	21,2	17	16	13,2	262	286
	<b>15,2</b>	6 298	1,06	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164
	<b>15,2</b>	6 298	1,06	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 009 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	10,6	10,6	8	169	193
	<b>15,2</b>	6 298	1,5	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>15,2</b>	6 298	1,5	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	<b>15,2</b>	6 298	1,8	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>15,2</b>	6 298	1,8	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	<b>15,2</b>	6 298	2,24	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	<b>15,2</b>	6 298	2,65	92,2	<b>R</b>	<b>3EL 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	224	248
	<b>15,5</b>	6 173	4	90,4	<b>R</b>	<b>3EL </b>							

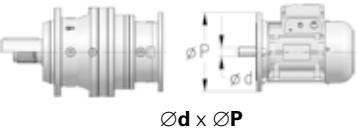
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>								
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		 kg	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>11</b>	<b>19,3</b>	4 950	0,9	72,5	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>006 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>19,3</b>	4 965	1,32	72,7	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>009 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164
	<b>19,3</b>	4 965	1,32	72,7	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>009 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	14	10,6	10,6	8	169	193
	<b>19,3</b>	4 965	1,8	72,7	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>012 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>19,3</b>	4 965	1,8	72,7	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>012 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	<b>19,0</b>	5 207	1,18	47,5	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>012 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	185	209
	<b>19,3</b>	4 965	2,24	72,7	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>015 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	<b>20,1</b>	4 915	1,5	44,8	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>015 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	188	212
	<b>19,3</b>	4 965	2,8	72,7	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>018 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	<b>19,0</b>	5 207	1,6	47,5	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>018 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	30	23,6	22,4	18	225	249
	<b>20,1</b>	4 915	2,12	44,8	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>021 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	30	23,6	22,4	18	228	252
	<b>22,9</b>	4 171	1,06	61,1	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>006 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>22,8</b>	4 184	1,6	61,3	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>009 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164
	<b>22,8</b>	4 184	1,6	61,3	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>009 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	14	10,6	10,6	8	169	193
	<b>22,3</b>	4 436	1,12	40,4	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>009 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	23,6	18	18	14	175	199
	<b>22,8</b>	4 184	2,12	61,3	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>012 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	<b>22,3</b>	4 436	1,6	40,4	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>012 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	185	209
	<b>22,8</b>	4 184	2,65	61,3	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>015 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	<b>22,3</b>	4 436	2	40,4	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>015 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	188	212
	<b>22,8</b>	4 184	3,15	61,3	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>018 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	221	245
	<b>27,6</b>	3 458	0,95	50,6	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>004 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	9	7,1	6,7	5,3	115	127
	<b>27,6</b>	3 458	1,25	50,6	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>006 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>27,4</b>	3 610	1	32,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>006 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	143	167
	<b>27,1</b>	3 526	1,8	51,6	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>009 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	14	10,6	10,6	8	152	164
	<b>27,1</b>	3 526	1,8	51,6	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>009 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	14	10,6	10,6	8	169	193
	<b>28,2</b>	3 497	1,12	31,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>009 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	23,6	18	18	14	175	199
	<b>27,1</b>	3 526	2,5	51,6	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>012 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	204
	<b>28,2</b>	3 497	1,6	31,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>012 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	185	209
	<b>27,1</b>	3 526	3,15	51,6	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>015 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	184	208
	<b>28,2</b>	3 497	2,24	31,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>015 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	188	212
	<b>28,8</b>	3 428	4,5	31,2	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>030 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	40	31,5	30	23,6	259	283
	<b>29,5</b>	3 347	0,9	47,5	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>006 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	119	131
	<b>29,5</b>	3 347	0,9	47,5	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>006 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160
	<b>32,1</b>	3 075	1,12	28,0	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>006 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	143	167
	<b>29,5</b>	3 347	1,25	47,5	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>009 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	18	15	14	11,2	150	162
	<b>29,5</b>	3 347	1,25	47,5	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>009 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	18	15	14	11,2	168	192
	<b>32,1</b>	3 075	1,6	28,0	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>009 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	23,6	18	18	14	175	199
	<b>29,5</b>	3 347	1,7	47,5	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>012 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	160	172
	<b>29,5</b>	3 347	1,7	47,5	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>012 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	178	202
	<b>32,1</b>	3 075	2,24	28,0	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>012 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	185	209
	<b>31,3</b>	3 160	2,24	44,8	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>015 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	181	205
	<b>29,5</b>	3 347	2,5	47,5	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>018 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	23,6	18	18	14	218	242
	<b>34,7</b>	2 846	0,95	25,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>004 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	135	159
	<b>34,6</b>	2 852	1,18	40,4	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>006 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	119	131
	<b>34,6</b>	2 852	1,18	40,4	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>006 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160
	<b>34,6</b>	2 852	1,7	40,4	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>009 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	18	15	14	11,2	150	162
	<b>34,6</b>	2 852	1,7	40,4	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>009 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	18	15	14	11,2	168	192
	<b>34,6</b>	2 852	2,36	40,4	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>012 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	178	202
	<b>34,6</b>	2 852	3	40,4	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>015 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	181	205
	<b>40,7</b>	2 424	0,9	22,1	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>003 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	14	11,2	10,6	8,5	131	155
	<b>42,6</b>	2 320	1,06	32,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>004 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	111	123
	<b>42,6</b>	2 320	1,06	32,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>004 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152
	<b>40,7</b>	2 424	1,32	22,1	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>004 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	135	159
	<b>42,6</b>	2 320	1,5	32,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>006 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	119	131
	<b>42,6</b>	2 320	1,5	32,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>006 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160
	<b>40,7</b>	2 424	1,8	22,1	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>006 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	143	167
	<b>42,6</b>	2 320	2,12	32,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>009 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	18	15	14	11,2	168	192
	<b>42,6</b>	2 320	3	32,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>012 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	178	202
	<b>43,9</b>	2 248	1,18	31,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>006 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	12,5	10,6	9,5	8	119	131
	<b>43,9</b>	2 248	1,18	31,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>006 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160
	<b>43,9</b>	2 248	1,7	31,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>009 A</b>	<b>38 x 300</b>	132 MC 4	18	15	14	11,2	150	162
	<b>43,9</b>	2 248	1,7	31,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>009 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	18	15	14	11,2	168	192
	<b>43,9</b>	2 248	2,36	31,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>012 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	178	202
	<b>43,9</b>	2 248	3,35	31,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>015 A</b>	<b>42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	181	205
	<b>50,0</b>	1 977	0,9	28,0	<b>R</b>										

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
11	63,4	1 559	1,32	22,1	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	107	119
	63,4	1 559	1,32	22,1	R 2EL 003 A	42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148
	63,4	1 559	1,8	22,1	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	111	123
	63,4	1 559	1,8	22,1	R 2EL 004 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152
	63,4	1 559	2,5	22,1	R 2EL 006 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160
	68,2	1 448	1,06	20,5	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	95	107
	72,8	1 357	1,5	12,4	R 2EL 003 A	42 x 350	160 L 6	14	11,2	10,6	8,5	131	155
	72,8	1 357	1,8	12,4	R 2EL 004 A	42 x 350	160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	135	159
	76,7	1 288	1	18,3	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	95	107
	75,2	1 313	1,32	18,6	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	107	119
	75,2	1 313	1,32	18,6	R 2EL 003 A	42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148
	75,2	1 313	1,8	18,6	R 2EL 004 A	38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	111	123
	75,2	1 313	1,8	18,6	R 2EL 004 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152
	75,2	1 313	2,5	18,6	R 2EL 006 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160
	80,6	1 225	1,18	17,4	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	95	107
	80,4	1 229	1,6	17,4	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	107	119
	80,4	1 229	1,6	17,4	R 2EL 003 A	42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148
	80,4	1 229	2,12	17,4	R 2EL 004 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152
	80,4	1 229	3,15	17,4	R 2EL 006 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10,6	9,5	8	136	160
	97,2	1 016	0,95	14,4	R 2EL 001 A	38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	94	106
	97,2	1 016	1,32	14,4	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	95	107
	95,4	1 035	1,8	14,7	R 2EL 003 A	38 x 300	132 MC 4	11,2	9,5	8,5	7,1	107	119
	95,4	1 035	1,8	14,7	R 2EL 003 A	42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148
	95,4	1 035	2,5	14,7	R 2EL 004 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152
	115	856	1,06	12,1	R 2EL 001 A	38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	94	106
	115	856	1,5	12,1	R 2EL 002 A	38 x 300	132 MC 4	8,5	6,7	6,3	5	95	107
	113	873	2,12	12,4	R 2EL 003 A	42 x 350	160 M 4	11,2	9,5	8,5	7,1	124	148
	113	873	2,5	12,4	R 2EL 004 A	42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	128	152
15	0,685	186 160	1,8	1 314	R 4EL 355 A	48 x 350	180 L 6	75	60	56	45	1 922	1 958
	0,702	181 730	0,9	1 283	R 4EL 180 A	48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037
	0,702	181 730	1,32	1 283	R 4EL 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403
	0,759	167 990	2	1 186	R 4EL 355 A	48 x 350	180 L 6	75	60	56	45	1 922	1 958
	0,838	152 060	1,06	1 670	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005
	0,783	162 890	1,4	1 150	R 4EL 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403
	0,841	151 680	2,24	1 071	R 4EL 355 A	48 x 350	180 L 6	75	60	56	45	1 922	1 958
	0,915	139 330	1,25	984	R 4EL 180 A	48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037
	0,909	140 270	1,9	990	R 4EL 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403
	0,984	129 500	0,95	914	R 4EL 125 A	48 x 350	180 L 6	45	35,5	33,5	26,5	751	787
	1,01	125 730	1,4	888	R 4EL 180 A	48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037
	1,01	125 730	2,12	888	R 4EL 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403
	1,07	119 670	2,8	1 314	R 4EL 355 A	42 x 350	160 L 4	60	47,5	45	35,5	1 902	1 926
	1,09	116 940	0,95	1 284	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755
	1,09	116 820	1,4	1 283	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005
	1,09	116 820	2	1 283	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371
	1,12	114 150	2,36	806	R 4EL 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403
	1,18	107 990	3	1 186	R 4EL 355 A	42 x 350	160 L 4	60	47,5	45	35,5	1 902	1 926
	1,21	105 590	1	1 160	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755
	1,28	99 960	1,25	706	R 4EL 125 A	48 x 350	180 L 6	45	35,5	33,5	26,5	751	787
	1,22	104 710	1,5	1 150	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005
	1,22	104 710	2,24	1 150	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371
	1,25	102 320	2,65	722	R 4EL 250 A	48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 367	1 403
	1,31	97 510	3,35	1 071	R 4EL 355 A	42 x 350	160 L 4	60	47,5	45	35,5	1 902	1 926
	1,35	94 700	0,9	1 040	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580
	1,34	95 290	1,12	1 046	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755
	1,42	89 780	1,4	634	R 4EL 125 A	48 x 350	180 L 6	45	35,5	33,5	26,5	751	787
	1,42	89 570	1,8	984	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005
	1,41	90 180	3	990	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371
	1,58	80 680	1,06	886	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580
	1,53	83 250	1,5	914	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755
	1,58	80 830	2	888	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005
	1,60	79 730	2,24	563	R 4EL 180 A	48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	1 001	1 037
	1,58	80 830	3,15	888	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371
	1,88	67 790	0,9	479	R 4EL 060 A	48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	430	466
	1,65	77 060	1,12	846	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580
	1,88	67 790	1,32	479	R 4EL 085 A	48 x 350	180 L 6	37,5	30	28	22,4	576	612
	1,70	75 130	1,7	825	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755
	1,75	72 890	2,24	800	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005
	1,74	73 380	3,55	806	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371
	2,03	62 740	0,95	443	R 4EL 060 A	48 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	18	430	466
	1,94	65 650	1,25	721	R 4EL 085 A	42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	18	556	580
	1,98	64 260	1,9	706	R 4EL 125 A	42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	21,2	731	755
	1,94	65 780	2,5	722	R 4EL 180 A	42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	981	1 005
	1,94	65 780	4	722	R 4EL 250 A	42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 347	1 371

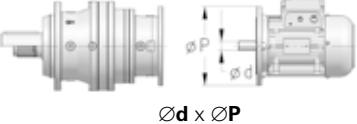
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>			<b>kg</b>	
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			
<b>15</b>	<b>2,31</b>	55 280	0,95	607	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	14	410	434
	<b>2,39</b>	53 450	1,12	377	R 4EL 060 A 42 x 350	180 L 6	30	23,6	22,4	430	466
	<b>2,12</b>	60 050	1,5	659	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	556	580
	<b>2,21</b>	57 720	2,12	634	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	731	755
	<b>2,24</b>	56 800	2,8	624	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	981	1005
	<b>2,52</b>	50 660	0,9	556	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335
	<b>2,49</b>	51 160	1,18	562	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	14	410	434
	<b>2,49</b>	51 160	1,7	562	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	556	580
	<b>2,45</b>	52 080	2,36	572	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	731	755
	<b>2,49</b>	51 250	3,55	563	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	981	1005
	<b>2,86</b>	44 550	1	489	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335
	<b>2,93</b>	43 580	1,32	479	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	14	410	434
	<b>2,93</b>	43 580	2	479	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	556	580
	<b>2,80</b>	45 500	2,65	500	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	731	755
	<b>2,92</b>	43 660	4	479	R 4EL 180 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	981	1005
	<b>3,09</b>	41 230	1,06	453	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335
	<b>3,16</b>	40 330	1,4	443	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	14	410	434
	<b>3,16</b>	40 330	2,12	443	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	556	580
	<b>3,10</b>	41 060	3	451	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	731	755
	<b>3,63</b>	35 120	1,18	386	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335
	<b>3,71</b>	34 360	1,6	377	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	14	410	434
	<b>3,67</b>	34 770	2,36	382	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	556	580
	<b>3,63</b>	35 120	3,35	386	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	731	755
	<b>4,31</b>	29 600	1,4	325	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335
	<b>4,11</b>	31 720	1,06	219	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	351	387
	<b>4,07</b>	31 310	1,32	344	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	14	410	434
	<b>4,24</b>	30 740	1,4	212	R 3EL 060 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	425	461
	<b>4,07</b>	31 310	2,12	344	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	556	580
	<b>4,24</b>	30 740	2,24	212	R 3EL 085 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	565
	<b>3,94</b>	32 370	3,55	356	R 4EL 125 A 42 x 350	160 L 4	35,5	28	26,5	731	755
	<b>4,12</b>	31 670	4,25	219	R 3EL 180 A 48 x 350	180 L 6	75	60	56	977	1013
	<b>4,40</b>	28 950	0,95	318	R 4EL 030 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	277	301
	<b>4,60</b>	27 690	1,5	304	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335
	<b>4,55</b>	28 630	1,18	198	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	351	387
	<b>4,40</b>	28 950	1,9	318	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	14	410	434
	<b>4,44</b>	29 370	1,4	203	R 3EL 060 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	425	461
	<b>4,40</b>	28 950	2,8	318	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	556	580
	<b>4,67</b>	27 910	2,36	193	R 3EL 085 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	565
	<b>4,71</b>	27 090	1	297	R 4EL 030 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	277	301
	<b>5,11</b>	24 940	1,6	274	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335
	<b>5,05</b>	25 820	1,25	178	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	351	387
	<b>4,71</b>	27 090	2	297	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	14	410	434
	<b>4,91</b>	26 550	1,6	183	R 3EL 060 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	425	461
	<b>4,71</b>	27 090	3	297	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	556	580
	<b>4,82</b>	27 040	2,36	187	R 3EL 085 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	565
	<b>5,58</b>	22 830	1,18	251	R 4EL 030 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	277	301
	<b>5,44</b>	23 950	1,12	165	R 3EL 030 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	293	329
	<b>5,46</b>	23 340	1,7	256	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335
	<b>5,32</b>	24 490	1,5	169	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	351	387
	<b>5,58</b>	22 830	2,24	251	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	14	410	434
	<b>5,52</b>	23 620	1,7	163	R 3EL 060 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	425	461
	<b>5,58</b>	22 830	3,35	251	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	556	580
	<b>5,38</b>	24 240	3,15	167	R 3EL 085 A 48 x 350	180 L 6	53	42,5	40	31,5	565
	<b>6,55</b>	19 890	0,9	137	R 3EL 021 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255
	<b>6,60</b>	19 760	1,06	212	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273
	<b>6,63</b>	19 240	1,32	211	R 4EL 030 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	277	301
	<b>6,69</b>	19 490	1,32	135	R 3EL 030 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	293	329
	<b>6,39</b>	20 390	1,6	219	R 3EL 042 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	331	355
	<b>6,54</b>	19 930	1,8	138	R 3EL 042 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	351	387
	<b>6,60</b>	19 760	2	212	R 3EL 060 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405
	<b>6,63</b>	19 240	2,65	211	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	14	410	434
	<b>6,60</b>	19 760	3,35	212	R 3EL 085 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	545	569
	<b>6,63</b>	19 240	4	211	R 4EL 085 A 42 x 350	160 L 4	30	23,6	22,4	556	580
	<b>7,69</b>	16 940	1,06	117	R 3EL 021 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255
	<b>6,91</b>	18 880	1,12	203	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273
	<b>7,08</b>	18 400	1,7	198	R 3EL 042 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331
	<b>6,48</b>	19 660	2	216	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335
	<b>6,91</b>	18 880	2,12	203	R 3EL 060 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405
	<b>7,27</b>	17 940	3,55	193	R 3EL 085 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	545	569
	<b>8,30</b>	15 710	0,9	169	R 3EL 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	232	256
	<b>8,30</b>	15 710	0,9	169	R 3EL 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	235	259
	<b>8,11</b>	16 080	1,32	173	R 3EL 030 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273
	<b>7,87</b>	16 210	1,6	178	R 4EL 030 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	277	301
	<b>7,85</b>	16 610	1,5	115	R 3EL 030 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	293
	<b>7,85</b>	16 600	1,9	178	R 3EL 042 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331
	<b>7,69</b>	16 570	2,36	182	R 4EL 042 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	13,2	335
	<b>7,64</b>	17 060	2,36	183	R 3EL 060 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405
	<b>7,87</b>	16 210	2,65	178	R 4EL 060 A 42 x 350	160 L 4	23,6	18	18	14	410
	<b>7,50</b>	17 380	3,55	187	R 3EL 085 A 42 x 350	160 L 4	42,5	33,5	31,5	545	569

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>15</b>	<b>9,13</b>	14 280	0,95	98,6	<b>R 3EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291
	<b>8,47</b>	15 400	1,6	165	<b>R 3EL 030 A 42 x 350</b>	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
	<b>8,59</b>	15 180	2,65	163	<b>R 3EL 060 A 42 x 350</b>	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429
	<b>8,37</b>	15 580	4,75	167	<b>R 3EL 085 A 42 x 350</b>	160 L 4	42,5	33,5	31,5	25	545	569
<b>10,2</b>	12 790	0,9	137		<b>R 3EL 015 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219
<b>10,2</b>	12 790	1,06	137		<b>R 3EL 018 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256
<b>10,2</b>	12 790	1,32	137		<b>R 3EL 021 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259
<b>10,4</b>	12 530	2	135		<b>R 3EL 030 A 42 x 350</b>	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
<b>10,2</b>	12 810	2,65	138		<b>R 3EL 042 A 42 x 350</b>	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355
<b>10,4</b>	12 530	4	135		<b>R 3EL 060 A 42 x 350</b>	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429
<b>12,0</b>	10 890	1,06	117		<b>R 3EL 015 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219
<b>12,0</b>	10 890	1,25	117		<b>R 3EL 018 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256
<b>12,0</b>	10 890	1,6	117		<b>R 3EL 021 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259
<b>10,7</b>	12 140	1,8	130		<b>R 3EL 030 A 42 x 350</b>	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
<b>11,8</b>	11 030	2,24	76,2		<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 6	26,5	21,2	20	16	293	329
<b>11,0</b>	11 810	2,65	127		<b>R 3EL 042 A 42 x 350</b>	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355
<b>11,0</b>	11 830	3,35	127		<b>R 3EL 060 A 42 x 350</b>	160 L 4	33,5	26,5	25	20	405	429
<b>12,9</b>	10 080	0,9	108		<b>R 3EL 012 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215
<b>12,9</b>	10 080	1,12	108		<b>R 3EL 015 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219
<b>12,9</b>	10 080	1,4	108		<b>R 3EL 018 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256
<b>12,9</b>	10 080	1,5	108		<b>R 3EL 021 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259
<b>12,4</b>	10 530	1,7	72,7		<b>R 3EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291
<b>12,2</b>	10 680	2,36	115		<b>R 3EL 030 A 42 x 350</b>	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
<b>11,9</b>	10 910	3,15	117		<b>R 3EL 042 A 42 x 350</b>	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355
<b>14,2</b>	9 179	1	98,6		<b>R 3EL 015 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219
<b>14,7</b>	8 875	1,32	61,3		<b>R 3EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 6	17	14	13,2	10,6	215	251
<b>14,2</b>	9 179	1,18	98,6		<b>R 3EL 018 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256
<b>14,7</b>	8 875	1,6	61,3		<b>R 3EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 6	21,2	17	16	13,2	252	288
<b>14,2</b>	9 179	1,4	98,6		<b>R 3EL 021 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259
<b>14,7</b>	8 875	1,9	61,3		<b>R 3EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 6	21,2	17	16	13,2	255	291
<b>13,2</b>	9 880	2,5	106		<b>R 3EL 030 A 42 x 350</b>	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
<b>12,9</b>	10 100	3,75	108		<b>R 3EL 042 A 42 x 350</b>	160 L 4	26,5	21,2	20	16	331	355
<b>15,2</b>	8 588	1,06	92,2		<b>R 3EL 012 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215
<b>15,2</b>	8 588	1,32	92,2		<b>R 3EL 015 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219
<b>15,2</b>	8 588	1,7	92,2		<b>R 3EL 018 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256
<b>15,2</b>	8 588	2	92,2		<b>R 3EL 021 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259
<b>15,5</b>	8 417	2,8	90,4		<b>R 3EL 030 A 42 x 350</b>	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
<b>18,0</b>	7 237	0,9	77,7		<b>R 3EL 009 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	10,6	10,6	8	180	204
<b>18,0</b>	7 237	1,25	77,7		<b>R 3EL 012 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215
<b>18,0</b>	7 237	1,6	77,7		<b>R 3EL 015 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219
<b>18,0</b>	7 237	1,9	77,7		<b>R 3EL 018 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256
<b>18,0</b>	7 237	2,36	77,7		<b>R 3EL 021 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259
<b>18,4</b>	7 093	3,35	76,2		<b>R 3EL 030 A 42 x 350</b>	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
<b>19,3</b>	6 771	0,95	72,7		<b>R 3EL 009 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	10,6	10,6	8	180	204
<b>19,3</b>	6 771	1,32	72,7		<b>R 3EL 012 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215
<b>19,3</b>	6 771	1,7	72,7		<b>R 3EL 015 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219
<b>20,1</b>	6 703	1,12	44,8		<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 6	25	20	19	15	212	248
<b>19,3</b>	6 771	2,12	72,7		<b>R 3EL 018 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256
<b>19,0</b>	7 100	1,18	47,5		<b>R 2EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 6	30	23,6	22,4	18	249	285
<b>19,3</b>	6 771	2,24	72,7		<b>R 3EL 021 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259
<b>20,1</b>	6 703	1,6	44,8		<b>R 2EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 6	30	23,6	22,4	18	252	288
<b>19,6</b>	6 636	3,55	71,3		<b>R 3EL 030 A 42 x 350</b>	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
<b>22,8</b>	5 706	1,12	61,3		<b>R 3EL 009 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	10,6	10,6	8	180	204
<b>22,8</b>	5 706	1,6	61,3		<b>R 3EL 012 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215
<b>22,3</b>	6 049	1,18	40,4		<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 L 6	25	20	19	15	209	245
<b>22,8</b>	5 706	2	61,3		<b>R 3EL 015 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219
<b>22,3</b>	6 049	1,5	40,4		<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 6	25	20	19	15	212	248
<b>22,8</b>	5 706	2,24	61,3		<b>R 3EL 018 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256
<b>22,3</b>	6 049	1,7	40,4		<b>R 2EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 6	30	23,6	22,4	18	249	285
<b>22,8</b>	5 706	2,65	61,3		<b>R 3EL 021 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259
<b>22,3</b>	6 049	1,7	40,4		<b>R 2EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 6	30	23,6	22,4	18	252	288
<b>23,3</b>	5 592	4,25	60,1		<b>R 3EL 030 A 42 x 350</b>	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
<b>22,4</b>	5 998	3,15	40,1		<b>R 2EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 6	40	31,5	30	23,6	283	319
<b>22,4</b>	5 998	4,75	40,1		<b>R 2EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 6	63	50	47,5	37,5	410	446
<b>27,1</b>	4 808	1,32	51,6		<b>R 3EL 009 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	10,6	10,6	8	180	204
<b>27,4</b>	4 922	1	32,9		<b>R 2EL 009 A 48 x 350</b>	180 L 6	23,6	18	18	14	199	235
<b>27,1</b>	4 808	1,8	51,6		<b>R 3EL 012 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	191	215
<b>28,2</b>	4 769	1,18	31,9		<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 L 6	25	20	19	15	209	245
<b>27,1</b>	4 808	2,24	51,6		<b>R 3EL 015 A 42 x 350</b>	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	195	219
<b>28,2</b>	4 769	1,7	31,9		<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 6	25	20	19	15	212	248
<b>27,1</b>	4 808	2,65	51,6		<b>R 3EL 018 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	232	256
<b>28,2</b>	4 769	1,7	31,9		<b>R 2EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 6	30	23,6	22,4	18	249	285
<b>27,1</b>	4 808	3,12	51,2		<b>R 3EL 021 A 42 x 350</b>	160 L 4	17	14	13,2	10,6	235	259
<b>27,7</b>	4 712	5	50,6		<b>R 3EL 030 A 42 x 350</b>	160 L 4	21,2	17	16	13,2	273	297
<b>28,8</b>	4 674	3,35	31,2		<b>R 2EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 6	40	31,5	30	23,6	283	319

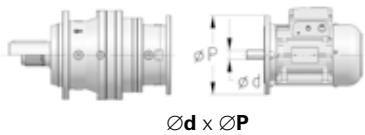
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>kg</b>	
HB	HBZ												
15	<b>29,5</b>	4 564	0,9	47,5	R 2EL	<b>009 A 42 x 350</b>	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>32,1</b>	4 193	1,18	28,0	R 2EL	<b>009 A 48 x 350</b>	180 L 6	23,6	18	18	14	199	235
	<b>29,5</b>	4 564	1,32	47,5	R 2EL	<b>012 A 42 x 350</b>	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>32,1</b>	4 193	1,7	28,0	R 2EL	<b>012 A 48 x 350</b>	180 L 6	25	20	19	15	209	245
	<b>31,3</b>	4 309	1,7	44,8	R 2EL	<b>015 A 42 x 350</b>	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	<b>32,1</b>	4 193	2	28,0	R 2EL	<b>015 A 48 x 350</b>	180 L 6	25	20	19	15	212	248
	<b>29,5</b>	4 564	1,8	47,5	R 2EL	<b>018 A 42 x 350</b>	160 L 4	23,6	18	18	14	229	253
	<b>31,3</b>	4 309	2,36	44,8	R 2EL	<b>021 A 42 x 350</b>	160 L 4	23,6	18	18	14	232	256
	<b>34,6</b>	3 888	0,9	40,4	R 2EL	<b>006 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>34,6</b>	3 888	1,25	40,4	R 2EL	<b>009 A 42 x 350</b>	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>34,6</b>	3 888	1,8	40,4	R 2EL	<b>012 A 42 x 350</b>	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>34,6</b>	3 888	2,24	40,4	R 2EL	<b>015 A 42 x 350</b>	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	<b>34,6</b>	3 888	2,5	40,4	R 2EL	<b>018 A 42 x 350</b>	160 L 4	23,6	18	18	14	229	253
	<b>42,6</b>	3 164	1,06	32,9	R 2EL	<b>006 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>40,7</b>	3 306	1,32	22,1	R 2EL	<b>006 A 48 x 350</b>	180 L 6	16	12,5	11,8	9,5	167	203
	<b>42,6</b>	3 164	1,5	32,9	R 2EL	<b>009 A 42 x 350</b>	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>40,7</b>	3 306	1,9	22,1	R 2EL	<b>009 A 48 x 350</b>	180 L 6	23,6	18	18	14	199	235
	<b>42,6</b>	3 164	2,12	32,9	R 2EL	<b>012 A 42 x 350</b>	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>42,6</b>	3 164	2,65	32,9	R 2EL	<b>015 A 42 x 350</b>	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	<b>43,9</b>	3 066	0,9	31,9	R 2EL	<b>006 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>43,9</b>	3 066	1,25	31,9	R 2EL	<b>009 A 42 x 350</b>	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>43,9</b>	3 066	1,8	31,9	R 2EL	<b>012 A 42 x 350</b>	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>43,9</b>	3 066	2,5	31,9	R 2EL	<b>015 A 42 x 350</b>	160 L 4	20	16	15	11,8	192	216
	<b>44,8</b>	3 005	5	31,2	R 2EL	<b>030 A 42 x 350</b>	160 L 4	31,5	25	23,6	19	263	287
	<b>50,0</b>	2 696	0,9	28,0	R 2EL	<b>004 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>50,0</b>	2 696	1,25	28,0	R 2EL	<b>006 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>50,0</b>	2 696	1,8	28,0	R 2EL	<b>009 A 42 x 350</b>	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>50,0</b>	2 696	2,5	28,0	R 2EL	<b>012 A 42 x 350</b>	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>54,0</b>	2 495	1,06	25,9	R 2EL	<b>004 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>54,0</b>	2 495	1,5	25,9	R 2EL	<b>006 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>54,0</b>	2 495	2,12	25,9	R 2EL	<b>009 A 42 x 350</b>	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>54,0</b>	2 495	3	25,9	R 2EL	<b>012 A 42 x 350</b>	160 L 4	20	16	15	11,8	189	213
	<b>63,4</b>	2 125	1	22,1	R 2EL	<b>003 A 42 x 350</b>	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	<b>63,4</b>	2 125	1,32	22,1	R 2EL	<b>004 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>63,4</b>	2 125	1,9	22,1	R 2EL	<b>006 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>63,4</b>	2 125	2,5	22,1	R 2EL	<b>009 A 42 x 350</b>	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>72,8</b>	1 851	1,9	12,4	R 2EL	<b>006 A 48 x 350</b>	180 L 6	16	12,5	11,8	9,5	167	203
	<b>75,2</b>	1 791	1	18,6	R 2EL	<b>003 A 42 x 350</b>	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	<b>75,2</b>	1 791	1,32	18,6	R 2EL	<b>004 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>75,2</b>	1 791	1,9	18,6	R 2EL	<b>006 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>75,2</b>	1 791	2,65	18,6	R 2EL	<b>009 A 42 x 350</b>	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>80,4</b>	1 676	1,18	17,4	R 2EL	<b>003 A 42 x 350</b>	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	<b>80,4</b>	1 676	1,6	17,4	R 2EL	<b>004 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>80,4</b>	1 676	2,24	17,4	R 2EL	<b>006 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>80,4</b>	1 676	3,15	17,4	R 2EL	<b>009 A 42 x 350</b>	160 L 4	18	15	14	11,2	179	203
	<b>95,4</b>	1 412	1,32	14,7	R 2EL	<b>003 A 42 x 350</b>	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	<b>95,4</b>	1 412	1,8	14,7	R 2EL	<b>004 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>95,4</b>	1 412	2,65	14,7	R 2EL	<b>006 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
	<b>113</b>	1 190	1,5	12,4	R 2EL	<b>003 A 42 x 350</b>	160 L 4	11,2	9,5	8,5	7,1	135	159
	<b>113</b>	1 190	1,8	12,4	R 2EL	<b>004 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	139	163
	<b>113</b>	1 190	2,65	12,4	R 2EL	<b>006 A 42 x 350</b>	160 L 4	12,5	10,6	9,5	8	147	171
18,5	<b>0,685</b>	229 590	1,5	1 314	R 4EL	<b>355 A 55 x 400</b>	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	<b>0,702</b>	224 130	1,06	1 283	R 4EL	<b>250 A 55 x 400</b>	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	<b>0,759</b>	207 190	1,6	1 186	R 4EL	<b>355 A 55 x 400</b>	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	<b>0,783</b>	200 900	1,18	1 150	R 4EL	<b>250 A 55 x 400</b>	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	<b>0,841</b>	187 080	1,8	1 071	R 4EL	<b>355 A 55 x 400</b>	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	<b>0,915</b>	171 840	1	984	R 4EL	<b>180 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	1 019	1 055
	<b>0,909</b>	173 000	1,5	990	R 4EL	<b>250 A 55 x 400</b>	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	<b>0,887</b>	177 220	2,12	1 014	R 4EL	<b>355 A 55 x 400</b>	200 LR 6	75	60	56	45	1 939	1 975
	<b>1,01</b>	155 070	1,12	888	R 4EL	<b>180 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	1 019	1 055
	<b>1,01</b>	155 070	1,7	888	R 4EL	<b>250 A 55 x 400</b>	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	<b>1,07</b>	147 600	2,24	1 314	R 4EL	<b>355 A 48 x 350</b>	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	<b>1,07</b>	147 360	3,15	1 312	R 4EL	<b>500 A 48 x 350</b>	180 M 4	71	56	53	42,5	2 662	2 686
	<b>1,09</b>	144 080	1,12	1 283	R 4EL	<b>180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	<b>1,09</b>	144 080	1,6	1 283	R 4EL	<b>250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>1,12</b>	140 790	1,9	806	R 4EL	<b>250 A 55 x 400</b>	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	1 420
	<b>1,18</b>	133 190	2,5	1 186	R 4EL	<b>355 A 48 x 350</b>	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	<b>1,28</b>	123 290	1	706	R 4EL	<b>125 A 55 x 400</b>	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	769	805
	<b>1,22</b>	129 150	1,25	1 150	R 4EL	<b>180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1 015
	<b>1,22</b>	129 150	1,8	1 150	R 4EL	<b>250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>1,25</b>	126 190	2,12	722	R 4EL	<b>250 A 55 x 400</b>	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 384	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<i>f<sub>S</sub></i>	<i>i</i>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>18,5</b>	<b>1,34</b>	117 520	0,9	1 046	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>1,42</b>	110 730	1,12	634	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	769	805
	<b>1,42</b>	110 470	1,5	984	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>1,41</b>	111 220	2,36	990	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>1,38</b>	113 930	3,15	1 014	<b>R 4EL 355 A 48 x 350</b>	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	<b>1,65</b>	95 040	0,9	846	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>1,53</b>	102 680	1,18	914	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>1,58</b>	99 690	1,7	888	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>1,58</b>	99 690	2,65	888	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>1,54</b>	102 330	3,15	911	<b>R 4EL 355 A 48 x 350</b>	180 M 4	60	47,5	45	35,5	1 912	1 936
	<b>1,88</b>	83 610	1,06	479	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	37,5	30	28	22,4	594	630
	<b>1,70</b>	92 660	1,32	825	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>1,75</b>	89 900	1,8	800	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>1,88</b>	83 770	2,12	479	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	1 019	1 055
	<b>1,74</b>	90 510	2,8	806	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>1,94</b>	80 970	1,06	721	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>1,98</b>	79 250	1,6	706	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>1,94</b>	81 120	2	722	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>1,94</b>	81 120	3,15	722	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>2,12</b>	74 060	1,18	659	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>2,21</b>	71 180	1,8	634	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>2,24</b>	70 050	2,36	624	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>2,20</b>	71 350	3,55	635	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 M 4	50	40	37,5	30	1 357	1 381
	<b>2,49</b>	63 090	0,95	562	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>2,49</b>	63 090	1,4	562	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>2,45</b>	64 240	1,9	572	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>2,49</b>	63 210	2,8	563	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>2,93</b>	53 750	1,06	479	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>2,93</b>	53 750	1,6	479	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>2,80</b>	56 120	2,24	500	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>2,92</b>	53 850	3,15	479	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>3,16</b>	49 740	1,12	443	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>3,16</b>	49 740	1,7	443	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>3,10</b>	50 640	2,36	451	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>3,16</b>	49 840	3,35	444	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>3,63</b>	43 320	1	386	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>3,71</b>	42 380	1,32	377	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>3,67</b>	42 880	1,9	382	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>3,63</b>	43 320	2,65	386	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>3,70</b>	42 460	4	378	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	991	1015
	<b>4,31</b>	36 500	1,12	325	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>4,07</b>	38 620	1,12	344	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>4,24</b>	37 920	1,12	212	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	<b>4,07</b>	38 620	1,7	344	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>4,24</b>	37 920	1,8	212	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618
	<b>3,94</b>	39 930	3	356	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>4,60</b>	34 150	1,18	304	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>4,55</b>	35 310	0,95	198	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	369	405
	<b>4,40</b>	35 710	1,5	318	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>4,44</b>	36 220	1,18	203	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	<b>4,40</b>	35 710	2,24	318	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>4,67</b>	34 420	1,9	193	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618
	<b>4,31</b>	36 500	3,15	325	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>5,11</b>	30 760	1,32	274	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>5,05</b>	31 840	1,06	178	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	369	405
	<b>4,71</b>	33 410	1,6	297	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>4,91</b>	32 740	1,25	183	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	<b>4,71</b>	33 410	2,36	297	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>4,82</b>	33 350	1,9	187	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618
	<b>4,67</b>	33 650	3,35	300	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	741	765
	<b>5,44</b>	29 540	0,9	165	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	<b>5,46</b>	28 780	1,4	256	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>5,32</b>	30 200	1,18	169	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	369	405
	<b>5,58</b>	28 150	1,9	251	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>5,52</b>	29 130	1,4	163	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	<b>5,58</b>	28 150	2,8	251	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>5,38</b>	29 890	2,65	167	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	53	42,5	40	31,5	582	618
	<b>6,69</b>	24 040	1,06	135	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	<b>6,39</b>	25 150	1,32	219	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>6,48</b>	24 250	1,6	216	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>6,60</b>	24 370	1,7	212	<b>R 3EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>6,63</b>	23 720	2,12	211	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>6,69</b>	24 040	2,12	135	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	<b>6,60</b>	24 370	2,65	212	<b>R 3EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	<b>6,63</b>	23 720	3,15	211	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	30	23,6	22,4	18	566	590
	<b>6,40</b>	25 110	5	219	<b>R 3EL 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	60	47,5	45	35,5	967	991

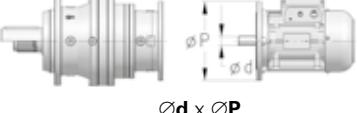
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
<b>18,5</b>	<b>6,91</b>	23 280	0,9	203	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>7,08</b>	22 700	1,4	198	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>6,91</b>	23 280	1,7	203	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>7,27</b>	22 130	2,8	193	R 3EL 085 A 48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	<b>8,11</b>	19 840	1,06	173	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>7,85</b>	20 480	1,25	115	R 3EL 030 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	<b>7,85</b>	20 470	1,6	178	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>7,69</b>	20 440	1,9	182	R 4EL 042 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	345	369
	<b>7,64</b>	21 050	1,9	183	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>7,87</b>	19 990	2,12	178	R 4EL 060 A 48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	420	444
	<b>7,85</b>	20 480	2,36	115	R 3EL 060 A 55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	443	479
	<b>7,50</b>	21 440	3	187	R 3EL 085 A 48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	<b>8,47</b>	18 990	1,32	165	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>8,28</b>	19 410	1,8	169	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>8,59</b>	18 730	2,12	163	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>8,37</b>	19 220	3,75	167	R 3EL 085 A 48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	<b>10,2</b>	15 770	0,9	137	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>10,2</b>	15 770	1,12	137	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>10,4</b>	15 460	1,6	135	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>10,2</b>	15 800	2,12	138	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>10,4</b>	15 460	3,15	135	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>12,0</b>	13 430	1	117	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>12,0</b>	13 430	1,25	117	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>10,7</b>	14 970	1,4	130	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>11,8</b>	13 610	1,8	76,2	R 3EL 030 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	<b>11,0</b>	14 560	2,12	127	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>11,0</b>	14 590	2,65	127	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>10,8</b>	14 860	4,25	129	R 3EL 085 A 48 x 350	180 M 4	42,5	33,5	31,5	25	555	579
	<b>12,9</b>	12 430	0,95	108	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>12,9</b>	12 430	1,18	108	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>12,9</b>	12 430	1,25	108	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>12,2</b>	13 170	1,9	115	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>11,9</b>	13 460	2,5	117	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>12,2</b>	13 170	3,75	115	R 3EL 060 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	415	439
	<b>14,2</b>	11 320	0,95	98,6	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>14,2</b>	11 320	1,18	98,6	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>13,2</b>	12 190	2	106	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>15,0</b>	10 730	2,24	60,1	R 3EL 030 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	311	347
	<b>15,2</b>	10 590	1,06	92,2	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>15,2</b>	10 590	1,32	92,2	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>15,2</b>	10 590	1,6	92,2	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>15,5</b>	10 380	2,36	90,4	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>15,2</b>	10 610	3,55	92,4	R 3EL 042 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	341	365
	<b>18,0</b>	8 925	1,25	77,7	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>18,0</b>	8 925	1,5	77,7	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>18,0</b>	8 925	1,9	77,7	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>18,4</b>	8 748	2,8	76,2	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>19,3</b>	8 351	1,32	72,7	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>20,1</b>	8 267	0,9	44,8	R 2EL 015 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266
	<b>19,3</b>	8 351	1,7	72,7	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>19,0</b>	8 757	0,95	47,5	R 2EL 018 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303
	<b>19,3</b>	8 351	1,8	72,7	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>20,1</b>	8 267	1,25	44,8	R 2EL 021 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	270	306
	<b>19,6</b>	8 185	3	71,3	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>22,3</b>	7 460	0,95	40,4	R 2EL 012 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263
	<b>22,8</b>	7 037	1,6	61,3	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>22,3</b>	7 460	1,18	40,4	R 2EL 015 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266
	<b>22,8</b>	7 037	1,8	61,3	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>22,3</b>	7 460	1,32	40,4	R 2EL 018 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303
	<b>22,8</b>	7 037	2,12	61,3	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>22,3</b>	7 460	1,32	40,4	R 2EL 021 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	270	306
	<b>23,3</b>	6 897	3,35	60,1	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>27,4</b>	6 071	1,18	32,9	R 2EL 012 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263
	<b>27,4</b>	6 071	1,4	32,9	R 2EL 015 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266
	<b>27,4</b>	6 071	1,7	32,9	R 2EL 018 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303
	<b>27,4</b>	6 071	2,12	32,9	R 2EL 021 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	270	306
	<b>28,2</b>	5 882	0,95	31,9	R 2EL 012 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263
	<b>27,1</b>	5 930	1,9	51,6	R 3EL 015 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	205	229
	<b>28,2</b>	5 882	1,32	31,9	R 2EL 015 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266
	<b>27,1</b>	5 930	2,12	51,6	R 3EL 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>28,2</b>	5 882	1,32	31,9	R 2EL 018 A 55 x 400	200 LR 6	30	23,6	22,4	18	267	303
	<b>27,1</b>	5 930	2,12	51,6	R 3EL 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	245	269
	<b>27,7</b>	5 812	4	50,6	R 3EL 030 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	13,2	283	307
	<b>29,5</b>	5 629	1,06	47,5	R 2EL 012 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223
	<b>32,1</b>	5 172	1,32	28,0	R 2EL 012 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263
	<b>31,3</b>	5 314	1,4	44,8	R 2EL 015 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226
	<b>32,1</b>	5 172	1,7	28,0	R 2EL 015 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266
	<b>29,5</b>	5 629	1,5	47,5	R 2EL 018 A 48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263
	<b>32,1</b>	5 172	2	28,0	R 2EL							

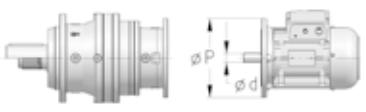
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>fs</b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
18,5	34,6	4 796	1	40,4	R 2EL 009 A 48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213
	34,6	4 796	1,4	40,4	R 2EL 012 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223
	34,7	4 786	1,6	25,9	R 2EL 012 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263
	34,6	4 796	1,8	40,4	R 2EL 015 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226
	34,7	4 786	2,24	25,9	R 2EL 015 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	230	266
	34,6	4 796	2	40,4	R 2EL 018 A 48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263
	34,6	4 796	2	40,4	R 2EL 021 A 48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	242	266
	34,9	4 756	4	40,1	R 2EL 030 A 48 x 350	180 M 4	31,5	25	23,6	19	273	297
	34,9	4 756	5,6	40,1	R 2EL 060 A 48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	400	424
	42,6	3 903	0,9	32,9	R 2EL 006 A 48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181
	42,6	3 903	1,25	32,9	R 2EL 009 A 48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213
	42,6	3 903	1,8	32,9	R 2EL 012 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223
	40,7	4 078	2,12	22,1	R 2EL 012 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	227	263
	42,6	3 903	2,12	32,9	R 2EL 015 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226
	42,6	3 903	2,5	32,9	R 2EL 018 A 48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263
	43,9	3 781	1	31,9	R 2EL 009 A 48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213
	43,9	3 781	1,4	31,9	R 2EL 012 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223
	43,9	3 781	2	31,9	R 2EL 015 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226
	43,9	3 781	2	31,9	R 2EL 018 A 48 x 350	180 M 4	23,6	18	18	14	239	263
	44,8	3 706	4	31,2	R 2EL 030 A 48 x 350	180 M 4	31,5	25	23,6	19	273	297
	50,0	3 325	1	28,0	R 2EL 006 A 48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181
	50,0	3 325	1,4	28,0	R 2EL 009 A 48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213
	50,0	3 325	2	28,0	R 2EL 012 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223
	50,0	3 325	2,5	28,0	R 2EL 015 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226
	54,0	3 077	1,18	25,9	R 2EL 006 A 48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181
	54,0	3 077	1,7	25,9	R 2EL 009 A 48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213
	54,0	3 077	2,36	25,9	R 2EL 012 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223
	54,0	3 077	3,35	25,9	R 2EL 015 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	202	226
	63,4	2 621	1,5	22,1	R 2EL 006 A 48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181
	63,4	2 621	2,12	22,1	R 2EL 009 A 48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213
	63,4	2 621	3	22,1	R 2EL 012 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223
	75,2	2 209	1,5	18,6	R 2EL 006 A 48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181
	75,2	2 209	2,12	18,6	R 2EL 009 A 48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213
	75,2	2 209	3	18,6	R 2EL 012 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	199	223
	80,4	2 067	1,8	17,4	R 2EL 006 A 48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181
	80,4	2 067	2,5	17,4	R 2EL 009 A 48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213
	95,4	1 741	2,12	14,7	R 2EL 006 A 48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181
	95,4	1 741	2,8	14,7	R 2EL 009 A 48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213
	113	1 468	2,12	12,4	R 2EL 006 A 48 x 350	180 M 4	12,5	10,6	9,5	8	157	181
	113	1 468	2,8	12,4	R 2EL 009 A 48 x 350	180 M 4	18	15	14	11,2	189	213
22	0,685	273 030	1,25	1 314	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
	0,686	272 590	1,7	1 312	R 4EL 500 A 55 x 400	200 L 6	90	71	67	53	2 709	2 745
	0,702	266 530	0,9	1 283	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
	0,759	246 390	1,32	1 186	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
	0,783	238 900	1	1 150	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
	0,841	222 470	1,5	1 071	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
	0,802	233 160	1,9	1 122	R 4EL 500 A 55 x 400	200 L 6	90	71	67	53	2 709	2 745
	0,909	205 730	1,32	990	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
	0,887	210 750	1,8	1 014	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 6	75	60	56	45	1 959	1 995
	1,01	184 410	0,95	888	R 4EL 180 A 55 x 400	200 L 6	53	42,5	40	31,5	1 039	1 075
	1,01	184 410	1,4	888	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
	1,07	175 520	1,9	1 314	R 4EL 355 A 48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970
	1,07	175 240	2,65	1 312	R 4EL 500 A 48 x 350	180 L 4	71	56	53	42,5	2 684	2 720
	1,09	171 340	0,95	1 283	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	1,09	171 340	1,4	1 283	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415
	1,12	167 420	1,6	806	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
	1,18	158 390	2,12	1 186	R 4EL 355 A 48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970
	1,22	153 580	1,06	1 150	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	1,22	153 580	1,5	1 150	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415
	1,25	150 070	1,8	722	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 404	1 440
	1,31	143 020	2,24	1 071	R 4EL 355 A 48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970
	1,25	149 890	2,8	1 122	R 4EL 500 A 48 x 350	180 L 4	71	56	53	42,5	2 684	2 720
	1,42	131 680	0,95	634	R 4EL 125 A 55 x 400	200 L 6	45	35,5	33,5	26,5	789	825
	1,42	131 370	1,25	984	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	1,41	132 260	2	990	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415
	1,38	135 480	2,65	1 014	R 4EL 355 A 48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970
	1,39	134 630	3,35	1 008	R 4EL 500 A 48 x 350	180 L 4	71	56	53	42,5	2 684	2 720
	1,53	122 100	1	914	R 4EL 125 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	1,58	118 550	1,4	888	R 4EL 180 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	1,58	118 550	2,24	888	R 4EL 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415
	1,54	121 680	2,65	911	R 4EL 355 A 48 x 350	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970
	1,53	122 130	4,25	914	R 4EL 500 A 48 x 350	180 L 4	71	56	53	42,5	2 684	2 720

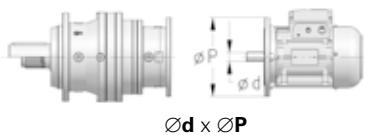
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
<b>22</b>	<b>1,88</b>	99 430	0,9	479	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 6	37,5	30	28	22,4	614	650
	<b>1,70</b>	110 180	1,12	825	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>1,75</b>	106 900	1,5	800	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	<b>1,88</b>	99 620	1,8	479	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 6	53	42,5	40	31,5	1 039	1 075
	<b>1,74</b>	107 630	2,36	806	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415
	<b>1,75</b>	106 820	3,35	800	<b>R 4EL 355 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970
	<b>2,03</b>	92 020	1	443	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 6	37,5	30	28	22,4	614	650
	<b>1,98</b>	94 250	1,32	706	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>1,94</b>	96 470	1,7	722	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	<b>1,94</b>	96 470	2,65	722	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415
	<b>1,99</b>	93 930	3,75	703	<b>R 4EL 355 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	1 934	1 970
	<b>2,12</b>	88 070	1	659	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624
	<b>2,21</b>	84 650	1,5	634	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>2,24</b>	83 300	1,9	624	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	<b>2,38</b>	78 540	2,24	378	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 6	53	42,5	40	31,5	1 039	1 075
	<b>2,20</b>	84 850	3	635	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415
	<b>2,49</b>	75 030	1,18	562	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624
	<b>2,45</b>	76 390	1,6	572	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>2,49</b>	75 170	2,36	563	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	<b>2,49</b>	75 170	3,35	563	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415
	<b>2,93</b>	63 920	0,9	479	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478
	<b>2,93</b>	63 920	1,32	479	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624
	<b>2,80</b>	66 740	1,8	500	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>2,92</b>	64 040	2,65	479	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	<b>2,89</b>	64 800	3,75	485	<b>R 4EL 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 379	1 415
	<b>3,16</b>	59 150	0,95	443	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478
	<b>3,16</b>	59 150	1,4	443	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624
	<b>3,10</b>	60 230	2	451	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>3,16</b>	59 270	2,8	444	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	<b>3,71</b>	50 400	1,12	377	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478
	<b>3,67</b>	50 990	1,6	382	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624
	<b>3,63</b>	51 510	2,24	386	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>3,70</b>	50 490	3,35	378	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	<b>4,31</b>	43 410	0,95	325	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403
	<b>4,07</b>	45 920	0,95	344	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478
	<b>4,24</b>	45 090	0,95	212	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499
	<b>4,07</b>	45 920	1,5	344	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624
	<b>4,24</b>	45 090	1,5	212	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638
	<b>3,94</b>	47 480	2,5	356	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>3,97</b>	47 150	3,35	353	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	<b>4,60</b>	40 610	1	304	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403
	<b>4,40</b>	42 470	1,25	318	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478
	<b>4,44</b>	43 070	0,95	203	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499
	<b>4,40</b>	42 470	1,9	318	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624
	<b>4,67</b>	40 940	1,6	193	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638
	<b>4,67</b>	40 010	2,8	300	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>4,39</b>	42 550	3,75	319	<b>R 4EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 013	1 049
	<b>5,11</b>	36 580	1,12	274	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403
	<b>4,71</b>	39 730	1,32	297	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478
	<b>4,91</b>	38 930	1,06	183	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499
	<b>4,71</b>	39 730	2	297	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624
	<b>4,82</b>	39 660	1,6	187	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638
	<b>5,46</b>	34 220	1,18	256	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403
	<b>5,32</b>	35 910	1	169	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 6	33,5	26,5	25	20	389	425
	<b>5,58</b>	33 480	1,6	251	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478
	<b>5,52</b>	34 640	1,18	163	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499
	<b>5,58</b>	33 480	2,36	251	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624
	<b>5,38</b>	35 550	2,24	167	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 6	53	42,5	40	31,5	602	638
	<b>5,46</b>	34 220	3,15	256	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>6,69</b>	28 590	0,9	135	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 6	26,5	21,2	20	16	331	367
	<b>6,39</b>	29 910	1,06	219	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399
	<b>6,48</b>	28 840	1,32	216	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403
	<b>6,60</b>	28 990	1,4	212	<b>R 3EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473
	<b>6,63</b>	28 210	1,8	211	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478
	<b>6,69</b>	28 590	1,8	135	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499
	<b>6,60</b>	28 990	2,24	212	<b>R 3EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	577	613
	<b>6,63</b>	28 210	2,65	211	<b>R 4EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	30	23,6	22,4	18	588	624
	<b>6,48</b>	28 840	3,75	216	<b>R 4EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	763	799
	<b>6,40</b>	29 860	4,25	219	<b>R 3EL 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	989	1025
	<b>7,08</b>	26 990	1,18	198	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399
	<b>6,91</b>	27 690	1,5	203	<b>R 3EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473
	<b>7,27</b>	26 320	2,5	193	<b>R 3EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	577	613
	<b>7,08</b>	26 990	3,15	198	<b>R 3EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	749	785

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t,N</sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>22</b>	<b>8,11</b> 23 590	0,9	173	<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341	
	24 360	1,06	115	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 6	26,5	21,2	20	16	331	367	
	24 340	1,32	178	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
	24 300	1,6	182	<b>R 4EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	367	403	
	25 030	1,6	183	<b>R 3EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473	
	23 770	1,8	178	<b>R 4EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	442	478	
	24 360	2	115	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	463	499	
	25 500	2,5	187	<b>R 3EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	577	613	
	25 450	3,35	186	<b>R 3EL 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	749	785	
	<b>8,47</b> 22 590	1,12	165	<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341	
	23 090	1,5	169	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
	23 040	1,7	108	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 6	33,5	26,5	25	20	389	425	
	22 270	1,8	163	<b>R 3EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473	
	22 850	3,35	167	<b>R 3EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	577	613	
	<b>10,2</b> 18 750	0,9	137	<b>R 3EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303	
	18 380	1,32	135	<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341	
	18 790	1,8	138	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
	18 380	2,65	135	<b>R 3EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473	
	18 600	4	136	<b>R 3EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	577	613	
	<b>10,7</b> 17 810	1,18	130	<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341	
	16 180	1,5	76,2	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 6	26,5	21,2	20	16	331	367	
	17 320	1,8	127	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
	16 540	2,24	77,9	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 6	33,5	26,5	25	20	389	425	
	17 350	2,24	127	<b>R 3EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473	
	17 680	3,55	129	<b>R 3EL 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	577	613	
	<b>12,9</b> 14 780	0,95	108	<b>R 3EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300	
	14 780	1	108	<b>R 3EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303	
	15 660	1,6	115	<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341	
	16 010	2,12	117	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
	15 660	3,15	115	<b>R 3EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473	
	<b>14,2</b> 13 460	1	98,6	<b>R 3EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303	
	14 490	1,7	106	<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341	
	14 810	2,5	108	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
	14 490	2,8	106	<b>R 3EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	20	437	473	
	<b>15,2</b> 12 600	0,9	92,2	<b>R 3EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	227	263	
	12 600	1,12	92,2	<b>R 3EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300	
	12 600	1,32	92,2	<b>R 3EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303	
	12 350	2	90,4	<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341	
	12 620	3	92,4	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
	<b>18,0</b> 10 610	1,06	77,7	<b>R 3EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	227	263	
	10 610	1,25	77,7	<b>R 3EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300	
	10 610	1,6	77,7	<b>R 3EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303	
	10 400	2,36	76,2	<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341	
	10 630	3,35	77,9	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
	<b>19,3</b> 9 930	1,12	72,7	<b>R 3EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	227	263	
	9 930	1,4	72,7	<b>R 3EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300	
	9 930	1,5	72,7	<b>R 3EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303	
	<b>20,1</b> 9 981	1,06	44,8	<b>R 2EL 021 A 55 x 400</b>	200 L 6	30	23,6	22,4	18	290	326	
	9 733	2,5	71,3	<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341	
	9 949	3,75	72,9	<b>R 3EL 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	363	399	
	<b>22,8</b> 8 368	1,32	61,3	<b>R 3EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	227	263	
	8 871	1	40,4	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 6	25	20	19	15	250	286	
	8 368	1,5	61,3	<b>R 3EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300	
	8 871	1,12	40,4	<b>R 2EL 018 A 55 x 400</b>	200 L 6	30	23,6	22,4	18	287	323	
	8 368	1,8	61,3	<b>R 3EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303	
	8 871	1,12	40,4	<b>R 2EL 021 A 55 x 400</b>	200 L 6	30	23,6	22,4	18	290	326	
	8 202	2,8	60,1	<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341	
	<b>27,4</b> 7 219	0,95	32,9	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 6	25	20	19	15	247	283	
	7 052	1,6	51,6	<b>R 3EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	227	263	
	6 994	1,12	31,9	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 6	25	20	19	15	250	286	
	7 052	1,8	51,6	<b>R 3EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	264	300	
	6 994	1,12	31,9	<b>R 2EL 018 A 55 x 400</b>	200 L 6	30	23,6	22,4	18	287	323	
	7 052	1,8	51,6	<b>R 3EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	267	303	
	7 219	1,8	32,9	<b>R 2EL 021 A 55 x 400</b>	200 L 6	30	23,6	22,4	18	290	326	
	6 911	3,35	50,6	<b>R 3EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	13,2	305	341	
	<b>32,1</b> 6 150	1,12	28,0	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 6	25	20	19	15	247	283	
	6 320	1,12	44,8	<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260	
	6 150	1,4	28,0	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 6	25	20	19	15	250	286	
	6 694	1,25	47,5	<b>R 2EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297	
	6 150	1,6	28,0	<b>R 2EL 018 A 55 x 400</b>	200 L 6	30	23,6	22,4	18	287	323	
	31,3	6 320	1,6	44,8	<b>R 2EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	264	300
	6 150	2	28,0	<b>R 2EL 021 A 55 x 400</b>	200 L 6	30	23,6	22,4	18	290	326	
	<b>34,6</b> 5 703	1,18	40,4	<b>R 2EL 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257	
	5 703	1,5	40,4	<b>R 2EL 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260	
	5 692	1,9	25,9	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 6	25	20	19	15	250	286	
	5 703	1,7	40,4	<b>R 2EL 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297	
	5 703	1,7	40,4	<b>R 2EL 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	23,6	18	18	14	264	300	
	<b>34,6</b> 5 656	1,7	40,4	<b>R 2EL 021 A 55 x 400</b>	200 L 6	30	23,6	22,4	18	290	326	
	5 656	3,35	40,1	<b>R 2EL 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	31,5	25	23,6	19	295	331	
	5 656	4,75	40,1	<b>R 2EL 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	422	458	

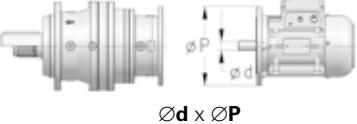
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>				kg	
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		kg	kg
HB	HBZ	HB	HBZ	HB	HBZ	HB	HBZ	HB	HBZ	HB	HBZ	kg
<b>22</b>	<b>42,6</b>	4 641	1,06	32,9	R 2EL 009 A 48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>42,6</b>	4 641	1,5	32,9	R 2EL 012 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>40,7</b>	4 849	1,8	22,1	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	247	283
	<b>42,6</b>	4 641	1,8	32,9	R 2EL 015 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	<b>42,6</b>	4 641	2,12	32,9	R 2EL 018 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297
	<b>42,6</b>	4 641	2,65	32,9	R 2EL 021 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	264	300
	<b>43,9</b>	4 496	1,18	31,9	R 2EL 012 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>43,9</b>	4 496	1,7	31,9	R 2EL 015 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	<b>43,9</b>	4 496	1,7	31,9	R 2EL 018 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297
	<b>44,8</b>	4 407	3,35	31,2	R 2EL 030 A 48 x 350	180 L 4	31,5	25	23,6	19	295	331
	<b>50,0</b>	3 954	1,18	28,0	R 2EL 009 A 48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>50,0</b>	3 954	1,7	28,0	R 2EL 012 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>50,0</b>	3 954	2,12	28,0	R 2EL 015 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	<b>50,0</b>	3 954	2,5	28,0	R 2EL 018 A 48 x 350	180 L 4	23,6	18	18	14	261	297
	<b>54,0</b>	3 659	1	25,9	R 2EL 006 A 48 x 350	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>54,0</b>	3 659	1,4	25,9	R 2EL 009 A 48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>54,0</b>	3 659	2	25,9	R 2EL 012 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>51,7</b>	3 823	2,24	17,4	R 2EL 012 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	247	283
	<b>54,0</b>	3 659	2,8	25,9	R 2EL 015 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	224	260
	<b>63,4</b>	3 117	1,25	22,1	R 2EL 006 A 48 x 350	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>63,4</b>	3 117	1,7	22,1	R 2EL 009 A 48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>63,4</b>	3 117	2,5	22,1	R 2EL 012 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>75,2</b>	2 627	1,25	18,6	R 2EL 006 A 48 x 350	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>75,2</b>	2 627	1,8	18,6	R 2EL 009 A 48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>75,2</b>	2 627	2,5	18,6	R 2EL 012 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>80,4</b>	2 458	1,5	17,4	R 2EL 006 A 48 x 350	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>80,4</b>	2 458	2,12	17,4	R 2EL 009 A 48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>80,4</b>	2 458	3	17,4	R 2EL 012 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	221	257
	<b>95,4</b>	2 071	1,8	14,7	R 2EL 006 A 48 x 350	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>95,4</b>	2 071	2,5	14,7	R 2EL 009 A 48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
	<b>113</b>	1 745	1,8	12,4	R 2EL 006 A 48 x 350	180 L 4	12,5	10,6	9,5	8	179	215
	<b>113</b>	1 745	2,5	12,4	R 2EL 009 A 48 x 350	180 L 4	18	15	14	11,2	211	247
<b>30</b>	<b>0,685</b>	372 320	0,9	1 314	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 039	-
	<b>0,686</b>	371 710	1,25	1 312	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 790	-
	<b>0,841</b>	303 370	1,12	1 071	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 039	-
	<b>0,802</b>	317 950	1,4	1 122	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 790	-
	<b>0,909</b>	280 550	0,95	990	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-
	<b>0,887</b>	287 390	1,32	1 014	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 039	-
	<b>0,893</b>	285 570	1,7	1 008	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 790	-
	<b>0,893</b>	285 570	2,24	1 008	R 4EL 710 A 60 x 450	225 M 6	100	80	75	60	3 611	-
	<b>1,01</b>	251 460	1,06	888	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-
	<b>1,07</b>	239 350	1,4	1 314	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,07</b>	238 960	2	1 312	R 4EL 500 A 55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
	<b>1,09</b>	233 650	1	1 283	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,12</b>	228 300	1,18	806	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-
	<b>1,18</b>	215 990	1,5	1 186	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,15</b>	221 600	2,36	782	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 790	-
	<b>1,22</b>	209 430	1,12	1 150	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,25</b>	204 640	1,32	722	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 484	-
	<b>1,31</b>	195 020	1,7	1 071	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,25</b>	204 400	2	1 122	R 4EL 500 A 55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
	<b>1,42</b>	179 140	0,9	984	R 4EL 180 A 55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>1,41</b>	180 350	1,5	990	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,38</b>	184 750	1,9	1 014	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,39</b>	183 580	2,5	1 008	R 4EL 500 A 55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
	<b>1,58</b>	161 660	1	888	R 4EL 180 A 55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>1,58</b>	161 660	1,6	888	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,54</b>	165 930	1,9	911	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,62</b>	157 080	2,36	554	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 039	-
	<b>1,53</b>	166 550	3,15	914	R 4EL 500 A 55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
	<b>1,75</b>	145 780	1,12	800	R 4EL 180 A 55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>1,74</b>	146 760	1,8	806	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,75</b>	145 660	2,5	800	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,79</b>	142 460	3,55	782	R 4EL 500 A 55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
	<b>1,98</b>	128 520	0,95	706	R 4EL 125 A 55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826
	<b>1,94</b>	131 550	1,25	722	R 4EL 180 A 55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>1,94</b>	131 550	2	722	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>1,99</b>	128 080	2,65	703	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>1,99</b>	127 950	4	703	R 4EL 500 A 55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 710	2 746
	<b>2,21</b>	115 430	1,06	634	R 4EL 125 A 55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826
	<b>2,24</b>	113 590	1,4	624	R 4EL 180 A 55 x 400	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>2,20</b>	115 710	2,12	635	R 4EL 250 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>2,28</b>	111 900	3,35	614	R 4EL 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996

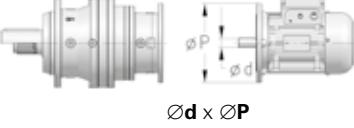
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>30</b>	<b>2,45</b>	104 170	1,18	572	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826
	<b>2,49</b>	102 510	1,7	563	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>2,49</b>	102 510	2,5	563	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>2,53</b>	100 980	3,55	554	<b>R 4EL 355 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 960	1 996
	<b>2,93</b>	87 160	1	479	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651
	<b>2,80</b>	91 010	1,32	500	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826
	<b>2,92</b>	87 330	2	479	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>2,89</b>	88 360	2,8	485	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>3,16</b>	80 660	1,06	443	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651
	<b>3,10</b>	82 130	1,5	451	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826
	<b>3,16</b>	80 820	2,12	444	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>3,16</b>	80 820	3	444	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>3,67</b>	69 530	1,18	382	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651
	<b>3,63</b>	70 250	1,7	386	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826
	<b>3,70</b>	68 850	2,5	378	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>3,66</b>	69 660	3,35	382	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>4,07</b>	62 620	1,06	344	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651
	<b>4,24</b>	61 480	1,12	212	<b>R 3EL 085 A 60 x 450</b>	225 M 6	53	42,5	40	31,5	682	-
	<b>3,94</b>	64 750	1,8	356	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826
	<b>3,97</b>	64 290	2,5	353	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>4,12</b>	63 340	2,12	219	<b>R 3EL 180 A 60 x 450</b>	225 M 6	75	60	56	45	1 095	-
	<b>3,89</b>	65 490	3,55	360	<b>R 4EL 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 405	1 441
	<b>4,40</b>	57 910	1,4	318	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651
	<b>4,31</b>	59 200	1,9	325	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826
	<b>4,55</b>	57 260	1,5	198	<b>R 3EL 125 A 60 x 450</b>	225 M 6	63	50	47,5	37,5	854	-
	<b>4,39</b>	58 020	2,8	319	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>4,71</b>	54 180	1,5	297	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651
	<b>4,82</b>	54 080	1,18	187	<b>R 3EL 085 A 60 x 450</b>	225 M 6	53	42,5	40	31,5	682	-
	<b>4,67</b>	54 560	2,12	300	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826
	<b>4,83</b>	53 980	1,6	186	<b>R 3EL 125 A 60 x 450</b>	225 M 6	63	50	47,5	37,5	854	-
	<b>4,70</b>	54 280	3	298	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>5,06</b>	51 550	2,5	178	<b>R 3EL 180 A 60 x 450</b>	225 M 6	75	60	56	45	1 095	-
	<b>5,23</b>	49 850	5,3	172	<b>R 3EL 355 A 60 x 450</b>	225 M 6	112	90	85	67	2 011	-
	<b>5,58</b>	45 660	1,7	251	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651
	<b>5,38</b>	48 470	1,6	167	<b>R 3EL 085 A 60 x 450</b>	225 M 6	53	42,5	40	31,5	682	-
	<b>5,46</b>	46 670	2,36	256	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826
	<b>5,35</b>	48 710	1,8	168	<b>R 3EL 125 A 60 x 450</b>	225 M 6	63	50	47,5	37,5	854	-
	<b>5,57</b>	45 740	3,35	251	<b>R 4EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	1 040	1 076
	<b>6,60</b>	39 530	1	212	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>6,60</b>	39 530	1,6	212	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639
	<b>6,61</b>	39 450	1,9	136	<b>R 3EL 085 A 60 x 450</b>	225 M 6	53	42,5	40	31,5	682	-
	<b>6,63</b>	38 470	2	211	<b>R 4EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	30	23,6	22,4	18	615	651
	<b>6,48</b>	39 330	2,8	216	<b>R 4EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	790	826
	<b>6,40</b>	40 720	3,15	219	<b>R 3EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 015	1 051
	<b>6,91</b>	37 760	1,06	203	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>7,27</b>	35 880	1,8	193	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639
	<b>7,08</b>	36 810	2,36	198	<b>R 3EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	775	811
	<b>7,85</b>	33 190	0,95	178	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>7,64</b>	34 130	1,18	183	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>7,50</b>	34 770	1,8	187	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639
	<b>7,76</b>	33 610	2,24	116	<b>R 3EL 085 A 60 x 450</b>	225 M 6	53	42,5	40	31,5	682	-
	<b>7,51</b>	34 700	2,5	186	<b>R 3EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	775	811
	<b>7,52</b>	34 680	3,15	120	<b>R 3EL 125 A 60 x 450</b>	225 M 6	63	50	47,5	37,5	854	-
	<b>7,87</b>	33 140	3,75	178	<b>R 3EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 015	1 051
	<b>8,28</b>	31 480	1,12	169	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>8,59</b>	30 370	1,32	163	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>8,37</b>	31 160	2,36	167	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639
	<b>8,33</b>	31 320	2,65	168	<b>R 3EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	775	811
	<b>8,33</b>	31 280	4	168	<b>R 3EL 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	1 015	1 051
	<b>10,4</b>	25 060	1	135	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>10,2</b>	25 620	1,32	138	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>10,4</b>	25 060	1,9	135	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>10,3</b>	25 360	2,8	136	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639
	<b>10,7</b>	24 280	0,9	130	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>11,0</b>	23 610	1,32	127	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>11,0</b>	23 660	1,7	127	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>10,8</b>	24 100	2,65	129	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639
	<b>12,2</b>	21 350	1,18	115	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>11,9</b>	21 830	1,6	117	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>12,2</b>	21 350	2,24	115	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>12,1</b>	21 600	3,35	116	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639
	<b>11,7</b>	22 290	4,75	120	<b>R 3EL 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	775	811
	<b>13,2</b>	19 760	1,25	106	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>12,9</b>	20 200	1,8	108	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>13,2</b>	19 760	2,12	106	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>13,2</b>	19 760	3,75	106	<b>R 3EL 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	603	639

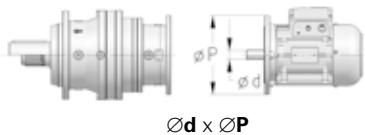
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
<b>30</b>	<b>15,5</b>	16 830	1,4	90,4	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>15,2</b>	17 210	2,12	92,4	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>15,5</b>	16 830	2,8	90,4	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>18,4</b>	14 190	1,7	76,2	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>18,0</b>	14 500	2,5	77,9	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>18,4</b>	14 190	3,35	76,2	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>19,6</b>	13 270	1,8	71,3	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>19,2</b>	13 570	2,65	72,9	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>19,6</b>	13 270	3,55	71,3	<b>R 3EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	464	500
	<b>23,3</b>	11 180	2,12	60,1	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>22,4</b>	12 000	1,6	40,1	<b>R 2EL 030 A 60 x 450</b>	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-
	<b>22,8</b>	11 430	3,15	61,4	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>22,4</b>	12 000	2,36	40,1	<b>R 2EL 060 A 60 x 450</b>	225 M 6	63	50	47,5	37,5	528	-
	<b>27,7</b>	9 425	2,5	50,6	<b>R 3EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	21,2	17	16	13,2	332	368
	<b>28,8</b>	9 348	1,6	31,2	<b>R 2EL 030 A 60 x 450</b>	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-
	<b>27,1</b>	9 634	3,75	51,7	<b>R 3EL 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	26,5	21,2	20	16	390	426
	<b>29,6</b>	9 091	2,8	30,4	<b>R 2EL 042 A 60 x 450</b>	225 M 6	50	40	37,5	30	453	-
	<b>27,6</b>	9 762	3,75	32,6	<b>R 2EL 060 A 60 x 450</b>	225 M 6	63	50	47,5	37,5	528	-
	<b>29,5</b>	9 129	0,9	47,5	<b>R 2EL 018 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>31,3</b>	8 618	1,18	44,8	<b>R 2EL 021 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	<b>32,4</b>	8 317	2,24	27,8	<b>R 2EL 030 A 60 x 450</b>	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-
	<b>34,6</b>	7 777	0,9	40,4	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>34,6</b>	7 777	1,12	40,4	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>34,6</b>	7 777	1,25	40,4	<b>R 2EL 018 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>34,6</b>	7 777	1,25	40,4	<b>R 2EL 021 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	<b>34,9</b>	7 712	2,5	40,1	<b>R 2EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357
	<b>34,9</b>	7 712	3,55	40,1	<b>R 2EL 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	448	484
	<b>42,6</b>	6 329	1,06	32,9	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>42,6</b>	6 329	1,32	32,9	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>42,6</b>	6 329	1,6	32,9	<b>R 2EL 018 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>42,6</b>	6 329	1,9	32,9	<b>R 2EL 021 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	<b>42,9</b>	6 276	3	32,6	<b>R 2EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357
	<b>43,9</b>	6 131	0,9	31,9	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>43,9</b>	6 131	1,25	31,9	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>43,9</b>	6 131	1,25	31,9	<b>R 2EL 018 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>44,8</b>	6 009	2,5	31,2	<b>R 2EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357
	<b>44,1</b>	6 106	4,75	20,4	<b>R 2EL 042 A 60 x 450</b>	225 M 6	50	40	37,5	30	453	-
	<b>50,0</b>	5 392	1,25	28,0	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>50,0</b>	5 392	1,6	28,0	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>50,0</b>	5 392	1,8	28,0	<b>R 2EL 018 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>50,0</b>	5 392	2,24	28,0	<b>R 2EL 021 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	<b>50,4</b>	5 347	3,55	27,8	<b>R 2EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357
	<b>54,0</b>	4 990	1,5	25,9	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>54,0</b>	4 990	2,12	25,9	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>54,0</b>	4 990	2,12	25,9	<b>R 2EL 018 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>54,0</b>	4 990	2,12	25,9	<b>R 2EL 021 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	291	327
	<b>55,1</b>	4 890	4,25	25,4	<b>R 2EL 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	31,5	25	23,6	19	321	357
	<b>63,4</b>	4 251	1,8	22,1	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>63,4</b>	4 251	2,5	22,1	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>62,5</b>	4 306	4,75	14,4	<b>R 2EL 030 A 60 x 450</b>	225 M 6	40	31,5	30	23,6	400	-
	<b>75,2</b>	3 582	1,8	18,6	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>75,2</b>	3 582	2,24	18,6	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>75,2</b>	3 582	2,65	18,6	<b>R 2EL 018 A 55 x 400</b>	200 L 4	23,6	18	18	14	288	324
	<b>80,4</b>	3 351	2,24	17,4	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>80,4</b>	3 351	3,15	17,4	<b>R 2EL 015 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	251	287
	<b>95,4</b>	2 824	2,5	14,7	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
	<b>113</b>	2 380	2,5	12,4	<b>R 2EL 012 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	248	284
<b>37</b>	<b>0,686</b>	458 440	1,06	1 312	<b>R 4EL 500 A 65 x 550</b>	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	<b>0,841</b>	374 150	0,9	1 071	<b>R 4EL 355 A 65 x 550</b>	250 M 6	75	60	56	45	2 088	-
	<b>0,802</b>	392 140	1,12	1 122	<b>R 4EL 500 A 65 x 550</b>	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	<b>0,887</b>	354 450	1,06	1 014	<b>R 4EL 355 A 65 x 550</b>	250 M 6	75	60	56	45	2 088	-
	<b>0,893</b>	352 200	1,32	1 008	<b>R 4EL 500 A 65 x 550</b>	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	<b>0,893</b>	352 200	1,8	1 008	<b>R 4EL 710 A 65 x 550</b>	250 M 6	100	80	75	60	3 660	-
	<b>1,07</b>	295 190	1,12	1 314	<b>R 4EL 355 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>1,07</b>	294 710	1,6	1 312	<b>R 4EL 500 A 60 x 450</b>	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	<b>1,04</b>	301 260	2	862	<b>R 4EL 710 A 65 x 550</b>	250 M 6	100	80	75	60	3 660	-
	<b>1,12</b>	281 570	0,95	806	<b>R 4EL 250 A 65 x 550</b>	250 M 6	63	50	47,5	37,5	1 533	-
	<b>1,18</b>	266 380	1,25	1 186	<b>R 4EL 355 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>1,15</b>	273 310	1,9	782	<b>R 4EL 500 A 65 x 550</b>	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	<b>1,22</b>	258 290	0,9	1 150	<b>R 4EL 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	<b>1,25</b>	252 380	1,06	722	<b>R 4EL 250 A 65 x 550</b>	250 M 6	63	50	47,5	37,5	1 533	-
	<b>1,31</b>	240 530	1,32	1 071	<b>R 4EL 355 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	<b>1,25</b>	252 090	1,6	1 122	<b>R 4EL 500 A 60 x 450</b>	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	<b>1,28</b>	245 470	2,12	703	<b>R 4EL 500 A 65 x 550</b>	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					<b>kg</b>
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
37	1,41	222 430	1,18	990	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	1,38	227 860	1,5	1 014	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	1,46	214 690	1,7	614	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 088	-
	1,39	226 420	2	1 008	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	1,43	220 030	2,36	630	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 6	90	71	67	53	2 839	-
	1,39	226 420	2,65	1 008	R 4EL 710 A 60 x 450	225 S 4	80	63	60	47,5	3 602	-
	1,58	199 380	1,32	888	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	1,54	204 650	1,5	911	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	1,62	193 730	1,9	554	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	2 088	-
	1,53	205 410	2,5	914	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	1,62	193 670	3,15	862	R 4EL 710 A 60 x 450	225 S 4	80	63	60	47,5	3 602	-
	1,74	181 010	1,4	806	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	1,86	169 520	1,6	485	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	1 533	-
	1,75	179 640	2	800	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	1,79	175 700	2,8	782	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	1,94	162 250	1,6	722	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	1,99	157 970	2,12	703	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	1,99	157 800	3,15	703	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	2,20	142 710	1,7	635	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	2,28	138 010	2,65	614	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	2,22	141 450	3,55	630	R 4EL 500 A 60 x 450	225 S 4	71	56	53	42,5	2 781	-
	2,49	126 430	2	563	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	2,53	124 540	2,8	554	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	2,89	108 980	2,24	485	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	2,80	112 450	3,15	501	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	3,16	99 680	2,5	444	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	3,10	101 480	3,35	452	R 4EL 355 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 030	-
	3,66	85 920	2,8	382	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	4,24	75 830	0,9	212	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	4,12	78 120	1,7	219	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	1 144	-
	3,89	80 770	3	360	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	4,82	66 700	0,95	187	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	4,83	66 580	1,32	186	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	5,06	63 580	2,12	178	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	1 144	-
	4,70	66 950	3,55	298	R 4EL 250 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 475	-
	5,23	61 480	4,25	172	R 3EL 355 A 65 x 550	250 M 6	112	90	85	67	2 060	-
	5,38	59 790	1,32	167	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	5,35	60 080	1,5	168	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	5,36	60 020	2,12	168	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 6	75	60	56	45	1 144	-
	6,60	48 750	1,32	212	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	6,61	48 650	1,5	136	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	6,79	47 370	2	133	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	6,40	50 220	2,5	219	R 3EL 180 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 086	-
	7,27	44 260	1,4	193	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	7,08	45 400	1,9	198	R 3EL 125 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-
	7,50	42 880	1,5	187	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	7,76	41 450	1,8	116	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	7,51	42 800	2	186	R 3EL 125 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-
	7,52	42 770	2,5	120	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	903	-
	7,87	40 870	3,15	178	R 3EL 180 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 086	-
	8,37	38 430	1,9	167	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	8,33	38 620	2,24	168	R 3EL 125 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-
	8,33	38 580	3,35	168	R 3EL 180 A 60 x 450	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 086	-
	10,3	31 280	2,36	136	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	10,6	30 450	3	133	R 3EL 125 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-
	10,8	29 730	2,12	129	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	11,7	27 540	2,65	77,1	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	731	-
	11,7	27 500	3,75	120	R 3EL 125 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	845	-
	12,1	26 640	2,8	116	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	13,2	24 370	3	106	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	15,5	20 760	3,35	90,4	R 3EL 085 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	673	-
	22,4	14 800	1,32	40,1	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-
	22,4	14 800	1,9	40,1	R 2EL 060 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	577	-
	27,6	12 040	1,6	32,6	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-
	24,1	13 780	1,32	37,3	R 2EL 042 A 65 x 550	250 M 6	50	40	37,5	30	502	-
	27,6	12 040	3,15	32,6	R 2EL 060 A 65 x 550	250 M 6	63	50	47,5	37,5	577	-
	28,8	11 530	1,32	31,2	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-
	29,6	11 210	2,24	30,4	R 2EL 042 A 65 x 550	250 M 6	50	40	37,5	30	502	-
	32,4	10 260	1,8	27,8	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-
	34,9	9 512	2	40,1	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-
	35,4	9 382	2,24	25,4	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-
	34,9	9 512	2,8	40,1	R 2EL 060 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	519	-

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]					<b>kg</b>	
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>				
HB	HBZ											
37	42,9	7 740	2,36	32,6	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-
	41,6	7 993	2,8	21,7	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-
	37,5	8 857	2	37,3	R 2EL 042 A 60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	444	-
	42,9	7 740	4,75	32,6	R 2EL 060 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	519	-
	44,8	7 412	2	31,2	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-
	46,1	7 208	3,35	30,4	R 2EL 042 A 60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	444	-
	50,4	6 594	2,8	27,8	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-
	55,1	6 031	3,35	25,4	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-
	62,5	5 310	4	14,4	R 2EL 030 A 65 x 550	250 M 6	40	31,5	30	23,6	449	-
	68,6	4 841	5,6	20,4	R 2EL 042 A 60 x 450	225 S 4	40	31,5	30	23,6	444	-
45	75,8	4 381	4	18,5	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-
	97,3	3 414	5,3	14,4	R 2EL 030 A 60 x 450	225 S 4	31,5	25	23,6	19	391	-
	0,802	476 930	0,9	1 122	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
	0,893	428 350	1,12	1 008	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
	0,893	428 350	1,5	1 008	R 4EL 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 716	-
	1,07	359 020	0,95	1 314	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	0,984	388 610	1,4	914	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
	1,04	366 400	1,7	862	R 4EL 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 716	-
	1,18	323 980	1	1 186	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	1,07	358 440	1,32	1 312	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-
1,15	332 400	1,5	782	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-	
	1,16	330 640	1,9	778	R 4EL 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 716	-
	1,31	292 530	1,12	1 071	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	1,25	306 600	1,32	1 122	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-
	1,28	298 550	1,8	703	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
	1,41	270 530	0,95	990	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-
	1,38	277 120	1,25	1 014	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	1,39	275 370	1,6	1 008	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-
	1,43	267 600	2	630	R 4EL 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	2 895	-
	1,39	275 370	2,24	1 008	R 4EL 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-
1,58	242 480	1,06	888	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
	1,54	248 900	1,25	911	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	1,62	235 620	1,6	554	R 4EL 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 144	-
	1,53	249 820	2,12	914	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-
	1,62	235 540	2,5	862	R 4EL 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-
	1,74	220 150	1,18	806	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-
	1,75	218 490	1,6	800	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	1,80	212 750	1,8	501	R 4EL 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 144	-
	1,79	213 690	2,36	782	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-
	1,80	212 560	2,8	778	R 4EL 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-
1,94	197 330	1,32	722	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
	1,99	192 120	1,8	703	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	1,99	191 920	2,65	703	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-
	1,99	191 920	3,75	703	R 4EL 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 625	-
	2,20	173 570	1,4	635	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-
	2,28	167 850	2,12	614	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	2,22	172 030	3	630	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-
	2,49	153 760	1,7	563	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-
	2,53	151 470	2,36	554	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	2,46	155 240	3,35	568	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-
2,89	132 540	1,9	485	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
	2,80	136 770	2,65	501	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	2,85	134 050	3,75	491	R 4EL 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 804	-
	3,16	121 230	2	444	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-
	3,10	123 420	2,8	452	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	3,66	104 490	2,24	382	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-
	3,62	105 570	3,15	386	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	4,12	95 020	1,4	219	R 3EL 180 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 200	-
	3,89	98 240	2,36	360	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-
	3,93	97 310	3,35	356	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
4,34	88 050	2,65	322	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-	
	4,30	88 960	3,75	326	R 4EL 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 053	-
	4,83	80 980	1,06	186	R 3EL 125 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-
	5,06	77 320	1,7	178	R 3EL 180 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 200	-
	4,70	81 420	2,8	298	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-
	5,23	74 780	3,55	172	R 3EL 355 A 75 x 550	280 S 6	112	90	85	67	2 116	-
	5,35	73 070	1,18	168	R 3EL 125 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-
	5,36	73 000	1,8	168	R 3EL 180 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	1 200	-
	5,57	68 610	3,35	251	R 4EL 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 498	-
	6,60	59 290	1,06	212	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
6,79	57 610	1,6	133	R 3EL 125 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-	
	6,40	61 080	2,12	219	R 3EL 180 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-

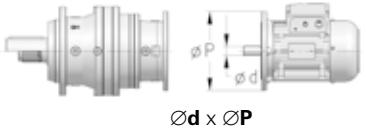
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
45	7,27	53 830	1,18	193	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	7,08	55 210	1,6	198	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	7,50	52 150	1,18	187	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	7,51	52 060	1,6	186	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	7,87	49 710	2,5	178	R 3EL 180 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-
	8,14	48 070	5,3	172	R 3EL 355 A 60 x 450	225 M 4	90	71	67	53	2 025	-
	8,37	46 740	1,6	167	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	8,33	46 980	1,8	168	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	8,79	44 500	2,36	102	R 3EL 125 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	959	-
	8,33	46 930	2,65	168	R 3EL 180 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-
	8,33	46 930	3,75	168	R 3EL 250 A 60 x 450	225 M 4	75	60	56	45	1 470	-
	10,3	38 040	1,9	136	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	10,6	37 040	2,5	133	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	10,3	37 960	3,35	136	R 3EL 180 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 109	-
	10,8	36 150	1,7	129	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	11,7	33 440	3,15	120	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	12,1	32 410	2,24	116	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	13,0	30 180	3,35	108	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	13,2	29 640	2,5	106	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	13,7	28 600	3,55	102	R 3EL 125 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	868	-
	15,5	25 250	2,8	90,4	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	18,2	21 530	3,35	77,1	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	19,6	19 910	3,55	71,3	R 3EL 085 A 60 x 450	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	696	-
	22,4	17 990	1,5	40,1	R 2EL 060 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	633	-
	27,6	14 640	2,5	32,6	R 2EL 060 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	633	-
	29,2	13 820	2,65	30,8	R 2EL 060 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	633	-
	31,4	12 870	2,24	28,7	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	34,9	11 570	1,6	40,1	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	34,8	11 620	2,5	25,9	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	34,9	11 570	2,36	40,1	R 2EL 060 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	542	-
	42,9	9 414	2	32,6	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	37,5	10 770	1,7	37,3	R 2EL 042 A 60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
	40,7	9 937	3,15	22,1	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	42,9	9 414	3,75	32,6	R 2EL 060 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	542	-
	44,8	9 014	1,7	31,2	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	46,1	8 766	2,8	30,4	R 2EL 042 A 60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
	44,1	9 159	3,15	20,4	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	50,4	8 020	2,36	27,8	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	48,8	8 276	3,55	28,7	R 2EL 042 A 60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
	51,6	7 834	4	17,5	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	55,1	7 335	2,8	25,4	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	52,7	7 664	5,6	17,1	R 2EL 060 A 75 x 550	280 S 6	63	50	47,5	37,5	633	-
	64,6	6 249	3,35	21,7	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	61,2	6 602	4,75	14,7	R 2EL 042 A 75 x 550	280 S 6	50	40	37,5	30	558	-
	68,6	5 888	4,75	20,4	R 2EL 042 A 60 x 450	225 M 4	40	31,5	30	23,6	467	-
	75,8	5 328	3,35	18,5	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
	97,3	4 152	4,5	14,4	R 2EL 030 A 60 x 450	225 M 4	31,5	25	23,6	19	414	-
55	0,893	523 540	0,9	1 008	R 4EL 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	0,893	523 540	1,18	1 008	R 4EL 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	1,07	438 090	1,06	1 312	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,04	447 820	1,4	862	R 4EL 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	1,15	406 270	1,25	782	R 4EL 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	1,16	404 120	1,5	778	R 4EL 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	1,31	357 540	0,9	1 071	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	1,25	374 730	1,12	1 122	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,28	364 890	1,4	703	R 4EL 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	1,28	364 890	1,9	703	R 4EL 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	1,38	338 710	1,06	1 014	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	1,39	336 560	1,32	1 008	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,43	327 070	1,6	630	R 4EL 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	2 934	-
	1,39	336 560	1,8	1 008	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	1,43	327 070	2,12	630	R 4EL 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 755	-
	1,58	296 370	0,9	888	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	1,54	304 210	1,06	911	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	1,62	287 980	1,32	554	R 4EL 355 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	2 183	-
	1,53	305 330	1,7	914	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,62	287 890	2,12	862	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	1,74	269 070	0,95	806	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	1,75	267 040	1,32	800	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	1,79	261 170	1,9	782	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	1,80	259 790	2,24	778	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-

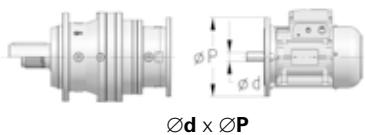
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>tN</sub></b> [kW]					<b>kg</b>
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			
HB	HBZ											
<b>55</b>	<b>1,94</b>	241 180	1,06	722	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>1,99</b>	234 820	1,5	703	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>1,99</b>	234 570	2,24	703	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>1,99</b>	234 570	3	703	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	<b>2,20</b>	212 140	1,18	635	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>2,28</b>	205 150	1,8	614	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>2,22</b>	210 260	2,36	630	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>2,22</b>	210 260	3,35	630	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	<b>2,49</b>	187 930	1,32	563	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>2,53</b>	185 130	1,9	554	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>2,46</b>	189 740	2,65	568	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>2,46</b>	189 740	3,55	568	R 4EL 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 666	-
	<b>2,89</b>	161 990	1,5	485	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>2,80</b>	167 160	2,12	501	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>2,85</b>	163 840	3	491	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>3,16</b>	148 170	1,7	444	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>3,10</b>	150 850	2,36	452	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>3,16</b>	147 850	3,35	443	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>3,66</b>	127 710	1,9	382	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>3,62</b>	129 030	2,65	386	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>3,34</b>	140 140	3,35	420	R 4EL 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 845	-
	<b>4,12</b>	116 130	1,18	219	R 3EL 180 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 239	-
	<b>3,89</b>	120 070	2	360	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>3,93</b>	118 930	2,8	356	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>4,34</b>	107 620	2,12	322	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>4,30</b>	108 730	3	326	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>4,83</b>	98 970	0,9	186	R 3EL 125 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	998	-
	<b>5,06</b>	94 500	1,4	178	R 3EL 180 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 239	-
	<b>4,70</b>	99 520	2,36	298	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>4,66</b>	100 220	3,35	300	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>5,23</b>	91 390	2,8	172	R 3EL 355 A 75 x 550	280 M 6	112	90	85	67	2 155	-
	<b>5,35</b>	89 310	1	168	R 3EL 125 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	998	-
	<b>5,36</b>	89 220	1,5	168	R 3EL 180 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 239	-
	<b>5,57</b>	83 860	2,65	251	R 4EL 250 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	1 539	-
	<b>5,36</b>	89 220	2,12	168	R 3EL 250 A 75 x 550	280 M 6	95	75	71	56	1 600	-
	<b>5,45</b>	85 720	3,75	257	R 4EL 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 094	-
	<b>6,60</b>	72 460	0,9	212	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>6,79</b>	70 410	1,32	133	R 3EL 125 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	998	-
	<b>6,40</b>	74 660	1,7	219	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-
	<b>7,27</b>	65 790	0,95	193	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>7,08</b>	67 480	1,25	198	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-
	<b>6,99</b>	68 400	2,24	129	R 3EL 180 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	1 239	-
	<b>7,50</b>	63 740	1	187	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>7,51</b>	63 620	1,32	186	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-
	<b>7,87</b>	60 750	2,12	178	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-
	<b>8,14</b>	58 750	4,25	172	R 3EL 355 A 65 x 550	250 M 4	90	71	67	53	2 066	-
	<b>8,37</b>	57 130	1,32	167	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>8,33</b>	57 410	1,5	168	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-
	<b>8,79</b>	54 380	1,9	102	R 3EL 125 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	998	-
	<b>8,33</b>	57 350	2,24	168	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-
	<b>8,33</b>	57 350	3,15	168	R 3EL 250 A 65 x 550	250 M 4	75	60	56	45	1 511	-
	<b>10,3</b>	46 490	1,6	136	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>10,6</b>	45 270	2	133	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-
	<b>10,3</b>	46 390	2,65	136	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-
	<b>9,74</b>	49 060	3,75	144	R 3EL 250 A 65 x 550	250 M 4	75	60	56	45	1 511	-
	<b>10,8</b>	44 190	1,4	129	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>11,7</b>	40 870	2,5	120	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-
	<b>10,9</b>	43 970	3,35	129	R 3EL 180 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 150	-
	<b>12,1</b>	39 610	1,8	116	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>13,0</b>	36 880	2,8	108	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-
	<b>13,2</b>	36 230	2	106	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>13,7</b>	34 960	3	102	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-
	<b>15,5</b>	30 860	2,36	90,4	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>15,2</b>	31 550	3,15	92,4	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-
	<b>18,2</b>	26 310	2,65	77,1	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>16,4</b>	29 080	3,55	85,2	R 3EL 125 A 65 x 550	250 M 4	50	40	37,5	30	909	-
	<b>19,6</b>	24 330	2,8	71,3	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>22,4</b>	21 990	1,25	40,1	R 2EL 060 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672	-
	<b>23,3</b>	20 500	3,35	60,1	R 3EL 085 A 65 x 550	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	737	-
	<b>27,6</b>	17 900	2,12	32,6	R 2EL 060 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672	-
	<b>29,2</b>	16 900	2,24	30,8	R 2EL 060 A 75 x 550	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672	-
	<b>31,4</b>	15 730	1,9	28,7	R 2EL 042 A 75 x 550	280 M 6	50	40	37,5	30	597	-

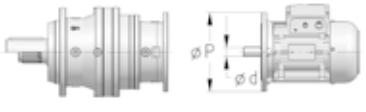
### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
55	34,9	14 140	1,32	40,1	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455
	34,8	14 200	2	25,9	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	50	40	37,5	30	597
	34,9	14 140	1,9	40,1	<b>R 2EL 060 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	583
	42,9	11 510	1,6	32,6	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455
	37,5	13 170	1,32	37,3	<b>R 2EL 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508
	40,7	12 150	2,65	22,1	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	50	40	37,5	30	597
	42,9	11 510	3,15	32,6	<b>R 2EL 060 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	583
	44,8	11 020	1,32	31,2	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455
	46,1	10 710	2,24	30,4	<b>R 2EL 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508
	45,5	10 860	3,35	30,8	<b>R 2EL 060 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	583
	50,4	9 802	1,9	27,8	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455
	48,8	10 120	2,8	28,7	<b>R 2EL 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508
	51,6	9 575	3,35	17,5	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	50	40	37,5	30	597
	55,1	8 966	2,24	25,4	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455
	54,1	9 128	3,15	25,9	<b>R 2EL 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508
	52,7	9 367	4,5	17,1	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 6	63	50	47,5	37,5	672
	64,6	7 638	2,65	21,7	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455
	61,2	8 069	3,75	14,7	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	50	40	37,5	30	597
	68,6	7 196	4	20,4	<b>R 2EL 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	40	31,5	30	23,6	508
	75,8	6 512	2,8	18,5	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455
	82,0	6 022	3,15	17,1	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455
	97,3	5 074	3,55	14,4	<b>R 2EL 030 A 65 x 550</b>	250 M 4	31,5	25	23,6	19	455
75	1,39	458 950	1	1 008	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	1,39	458 950	1,32	1 008	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764
	1,53	416 370	1,25	914	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	1,62	392 570	1,5	862	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764
	1,79	356 150	1,4	782	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	1,80	354 260	1,7	778	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764
	1,99	320 210	1,06	703	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192
	1,99	319 870	1,6	703	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	1,99	319 870	2,24	703	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764
	2,28	279 750	1,32	614	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192
	2,22	286 720	1,8	630	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	2,22	286 720	2,36	630	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764
	2,53	252 450	1,4	554	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192
	2,46	258 730	2	568	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	2,46	258 730	2,65	568	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764
	2,80	227 950	1,5	501	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192
	2,85	223 420	2,24	491	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	2,80	227 580	3	500	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764
	3,10	205 700	1,7	452	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192
	3,16	201 610	2,36	443	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	3,13	203 990	3,15	448	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764
	3,62	175 950	1,9	386	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192
	3,34	191 100	2,5	420	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	3,34	191 100	3,35	420	<b>R 4EL 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 764
	3,93	162 180	2,12	356	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192
	4,01	158 950	3	349	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	4,30	148 270	2,24	326	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192
	4,34	147 030	3,15	323	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	4,66	136 660	2,36	300	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192
	4,69	135 960	3,35	299	<b>R 4EL 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	2 943
	5,45	116 900	2,8	257	<b>R 4EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 192
	6,40	101 800	1,25	219	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248
	7,51	86 760	1	186	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007
	7,87	82 840	1,5	178	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248
	8,14	80 120	3,15	172	<b>R 3EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	90	71	67	53	2 164
	8,33	78 290	1,06	168	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007
	8,33	78 210	1,6	168	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248
	8,33	78 210	2,36	168	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 S 4	75	60	56	45	1 609
	9,02	72 300	3,55	155	<b>R 3EL 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	90	71	67	53	2 164
	10,6	61 730	1,5	133	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007
	10,3	63 260	2	136	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248
	9,74	66 900	2,8	144	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 S 4	75	60	56	45	1 609
	11,7	55 730	1,9	120	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007
	10,9	59 960	2,5	129	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248
	10,8	60 370	3,35	130	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 S 4	75	60	56	45	1 609
	13,0	50 300	2	108	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007
	12,0	54 110	2,65	116	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248
	12,0	54 110	3,75	116	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 S 4	75	60	56	45	1 609

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					<b>kg</b>			
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>						
<b>75</b>	<b>13,7</b>	47 670	2,12	102	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>125 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	<b>13,9</b>	46 730	3	100	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>180 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	<b>15,2</b>	43 020	2,36	92,4	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>125 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	<b>15,5</b>	42 170	3,15	90,6	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>180 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	<b>16,4</b>	39 650	2,5	85,2	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>125 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	<b>18,1</b>	35 950	3,55	77,2	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>180 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 248	-
	<b>19,2</b>	33 920	3	72,9	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>125 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	<b>22,8</b>	28 580	3,55	61,4	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>125 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	1 007	-
	<b>34,9</b>	19 280	1,4	40,1	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>060 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>42,9</b>	15 690	2,36	32,6	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>060 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>45,5</b>	14 810	2,5	30,8	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>060 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>48,8</b>	13 790	2,12	28,7	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>042 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	<b>50,4</b>	13 370	2,65	27,8	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>060 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>54,1</b>	12 450	2,24	25,9	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>042 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	<b>58,3</b>	11 540	3,15	24,0	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>060 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>63,2</b>	10 650	2,8	22,1	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>042 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	<b>68,6</b>	9 813	2,8	20,4	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>042 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	<b>80,2</b>	8 394	3,35	17,5	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>042 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
	<b>82,0</b>	8 212	4,5	17,1	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>060 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	50	40	37,5	30	681	-
	<b>95,2</b>	7 073	3,75	14,7	<b>R</b>	<b>2EL</b>	<b>042 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 S 4	40	31,5	30	23,6	606	-
<b>90</b>	<b>1,39</b>	550 740	1,12	1 008	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>710 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>1,53</b>	499 640	1,06	914	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>1,62</b>	471 090	1,25	862	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>710 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>1,79</b>	427 380	1,18	782	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>1,80</b>	425 110	1,4	778	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>710 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>1,99</b>	384 250	0,9	703	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>1,99</b>	383 850	1,32	703	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>1,99</b>	383 850	1,8	703	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>710 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>2,28</b>	335 710	1,06	614	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>2,22</b>	344 060	1,5	630	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>2,22</b>	344 060	2	630	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>710 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>2,53</b>	302 940	1,18	554	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>2,46</b>	310 480	1,6	568	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>2,46</b>	310 480	2,24	568	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>710 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>2,80</b>	273 540	1,32	501	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>2,85</b>	268 100	1,8	491	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>2,80</b>	273 090	2,5	500	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>710 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>3,10</b>	246 840	1,4	452	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>3,16</b>	241 930	2	443	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>3,13</b>	244 790	2,65	448	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>710 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>3,62</b>	211 140	1,6	386	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>3,34</b>	229 320	2,12	420	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>3,34</b>	229 320	2,8	420	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>710 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>3,93</b>	194 610	1,7	356	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>4,01</b>	190 740	2,5	349	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>3,70</b>	206 940	3,15	379	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>710 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>4,30</b>	177 920	1,8	326	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>4,34</b>	176 440	2,65	323	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>4,01</b>	190 740	3,35	349	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>710 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	3 829	-
	<b>4,66</b>	163 990	2	300	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>4,69</b>	163 160	2,8	299	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>5,45</b>	140 280	2,24	257	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 257	-
	<b>5,56</b>	137 490	3,35	252	<b>R</b>	<b>4EL</b>	<b>500 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 008	-
	<b>6,40</b>	122 160	1,06	219	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>180 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>7,87</b>	99 410	1,25	178	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>180 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>8,14</b>	96 140	2,65	172	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	90	71	67	53	2 229	-
	<b>8,33</b>	93 950	0,9	168	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>125 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>8,33</b>	93 850	1,32	168	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>180 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>8,33</b>	93 850	1,9	168	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>250 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-
	<b>9,02</b>	86 760	3	155	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>355 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	90	71	67	53	2 229	-
	<b>10,6</b>	74 070	1,25	133	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>125 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>10,3</b>	75 910	1,6	136	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>180 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>9,74</b>	80 280	2,24	144	<b>R</b>	<b>3EL</b>	<b>250 A</b>	<b>75 x 550</b>	280 M 4	75	60	56	45	1 674</td	

### 3.1 - In line gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>90</b>	<b>13,7</b>	57 210	1,8	102	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>13,9</b>	56 070	2,5	100	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>13,7</b>	57 120	3,35	102	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-
	<b>15,2</b>	51 630	2	92,4	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>15,5</b>	50 600	2,65	90,6	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>15,3</b>	51 190	3,75	91,6	<b>R 3EL 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	75	60	56	45	1 674	-
	<b>16,4</b>	47 580	2,12	85,2	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>18,1</b>	43 140	3	77,2	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>19,2</b>	40 700	2,5	72,9	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>19,6</b>	39 890	3,15	71,4	<b>R 3EL 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 313	-
	<b>22,8</b>	34 300	3	61,4	<b>R 3EL 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 072	-
	<b>34,9</b>	23 140	1,18	40,1	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>42,9</b>	18 830	1,9	32,6	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>45,5</b>	17 770	2	30,8	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>45,1</b>	17 890	3,15	31,0	<b>R 2EL 085 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	873	-
	<b>48,8</b>	16 550	1,7	28,7	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
	<b>50,4</b>	16 040	2,24	27,8	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>50,4</b>	16 040	3,55	27,8	<b>R 2EL 085 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	873	-
	<b>54,1</b>	14 940	1,9	25,9	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
	<b>58,3</b>	13 850	2,65	24,0	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>63,2</b>	12 780	2,36	22,1	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
	<b>64,6</b>	12 500	3	21,7	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>68,6</b>	11 780	2,36	20,4	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
	<b>80,2</b>	10 070	2,8	17,5	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-
	<b>82,0</b>	9 854	3,75	17,1	<b>R 2EL 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	746	-
	<b>95,2</b>	8 488	3,15	14,7	<b>R 2EL 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	40	31,5	30	23,6	671	-

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>kg</b>	
HB	HBZ											
<b>0,18</b>	<b>0,444</b>	3 483	0,9	2 026	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,444</b>	3 483	1,32	2 026	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	<b>0,521</b>	2 967	0,9	1 726	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>0,521</b>	2 967	1,12	1 726	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,521</b>	2 967	1,6	1 726	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	<b>0,497</b>	3 115	2	1 812	R 4EB 009 A 14 x 160	71 A 6	14	11,2	10,6	8,5	99	102
	<b>0,546</b>	2 834	1,12	1 649	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,555</b>	2 786	1,6	1 621	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	<b>0,583</b>	2 653	2,5	1 544	R 4EB 009 A 14 x 160	71 A 6	14	11,2	10,6	8,5	99	102
	<b>0,641</b>	2 414	1,12	1 405	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>0,641</b>	2 414	1,6	1 405	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,641</b>	2 414	2,24	1 405	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 6	10,6	8,5	8	6,3	69	72
	<b>0,723</b>	2 140	1,25	1 245	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>0,752</b>	2 057	1,8	1 197	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,820</b>	1 886	1,12	1 097	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>0,813</b>	1 904	1,7	1 107	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>0,801</b>	1 932	1,9	1 124	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,886</b>	1 746	0,9	1 016	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>0,897</b>	1 725	1,12	1 004	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>0,917</b>	1 687	1,5	981	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>0,901</b>	1 716	2,24	998	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 6	10	8	7,5	6	62	65
	<b>0,983</b>	1 574	1	916	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>0,983</b>	1 574	1,25	916	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>1,02</b>	1 523	2,12	886	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>1,14</b>	1 360	1,18	791	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>1,14</b>	1 360	1,4	791	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>1,13</b>	1 373	2,24	799	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 6	9,5	8	7,1	6	56	59
	<b>1,23</b>	1 258	1,25	732	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>1,23</b>	1 258	1,8	732	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>1,42</b>	1 087	1,5	632	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>1,42</b>	1 087	2,12	632	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>1,68</b>	919	1,7	535	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>1,68</b>	919	2,5	535	R 4EB 002 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	45	48
	<b>1,78</b>	868	1,8	505	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>2,03</b>	762	2,12	443	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>2,23</b>	695	2,24	404	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>2,54</b>	609	2,5	354	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>2,82</b>	548	2,8	319	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>3,34</b>	463	3,15	270	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>3,56</b>	434	3,35	253	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>4,77</b>	331	3,55	189	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43
	<b>4,76</b>	325	4,25	189	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>4,98</b>	311	4,5	181	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>5,52</b>	286	4	163	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43
	<b>5,74</b>	269	5	157	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 6	7,5	6	5,6	4,5	44	47
	<b>6,05</b>	261	5	149	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43
	<b>7,00</b>	226	5,6	129	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43
	<b>8,17</b>	194	5,6	110	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 6	9	7,1	6,7	5,3	40	43
<b>0,25</b>	<b>0,444</b>	4 837	0,95	2 026	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,521</b>	4 121	1,12	1 726	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,497</b>	4 326	1,5	1 812	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 6	14	11,2	10,6	8,5	100	103
	<b>0,497</b>	4 326	2,12	1 812	R 4EB 012 A 14 x 160	71 B 6	15	11,8	11,2	9	111	114
	<b>0,555</b>	3 870	1,18	1 621	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,583</b>	3 685	1,8	1 544	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 6	14	11,2	10,6	8,5	100	103
	<b>0,691</b>	3 109	1	2 026	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>0,641</b>	3 353	1,12	1 405	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>0,691</b>	3 109	1,4	2 026	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>0,641</b>	3 353	1,6	1 405	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,621</b>	3 461	1,8	1 450	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 6	14	11,2	10,6	8,5	100	103
	<b>0,723</b>	2 972	0,9	1 245	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>0,752</b>	2 857	1,32	1 197	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>0,752</b>	2 857	1,9	1 197	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,773</b>	2 781	2,24	1 812	R 4EB 009 A 14 x 160	71 A 4	11,2	9	8,5	6,7	99	101
	<b>0,773</b>	2 781	3,15	1 812	R 4EB 012 A 14 x 160	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	110	112
	<b>0,811</b>	2 649	1	1 726	R 4EB 003 A 14 x 160	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>0,813</b>	2 644	1,18	1 107	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>0,811</b>	2 649	1,18	1 726	R 4EB 004 A 14 x 160	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>0,801</b>	2 683	1,4	1 124	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>0,811</b>	2 649	1,7	1 726	R 4EB 006 A 14 x 160	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>0,801</b>	2 683	2	1 124	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>0,25</b>	<b>0,917</b>	2 343	1,06	981	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>0,849</b>	2 530	1,18	1 649	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>0,901</b>	2 384	1,6	998	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>0,864</b>	2 488	1,7	1 621	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>0,888</b>	2 418	2,12	1 013	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 B 6	10,6	8,5	8	6,3	70	73
	<b>0,907</b>	2 369	2,65	1 544	<b>R 4EB 009 A 14 x 160</b>	71 A 4	11,2	9	8,5	6,7	99	101
	<b>0,907</b>	2 369	3,55	1 544	<b>R 4EB 012 A 14 x 160</b>	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	110	112
	<b>1,01</b>	2 136	0,9	1 392	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>0,997</b>	2 156	1,25	1 405	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,02</b>	2 115	1,5	886	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>0,997</b>	2 156	1,7	1 405	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>0,954</b>	2 252	2	943	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>0,997</b>	2 156	2,36	1 405	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>0,966</b>	2 225	2,65	1 450	<b>R 4EB 009 A 14 x 160</b>	71 A 4	11,2	9	8,5	6,7	99	101
	<b>0,966</b>	2 225	3,75	1 450	<b>R 4EB 012 A 14 x 160</b>	71 A 4	11,8	9,5	9	7,1	110	112
	<b>1,09</b>	1 977	0,95	1 288	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,12</b>	1 910	1,4	1 245	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,13</b>	1 907	1,7	799	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>1,17</b>	1 837	2	1 197	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>1,14</b>	1 879	2,36	787	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 B 6	10	8	7,5	6	63	66
	<b>1,17</b>	1 837	2,8	1 197	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>1,28</b>	1 684	0,95	1 097	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>1,28</b>	1 684	1,12	1 097	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,23</b>	1 747	1,32	732	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 6	7,5	6	5,6	4,5	46	49
	<b>1,26</b>	1 700	1,9	1 107	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,25</b>	1 725	2,12	1 124	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>1,25</b>	1 725	2,8	1 124	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>1,38</b>	1 559	0,95	1 016	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>1,39</b>	1 541	1,25	1 004	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,42</b>	1 510	1,5	632	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 6	7,5	6	5,6	4,5	46	49
	<b>1,43</b>	1 506	1,6	981	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,41</b>	1 523	2,12	638	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 B 6	9,5	8	7,1	6	57	60
	<b>1,40</b>	1 532	2,36	998	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>1,38</b>	1 555	3,15	1 013	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 A 4	8,5	6,7	6,3	5	69	71
	<b>1,53</b>	1 405	1,12	916	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>1,53</b>	1 405	1,32	916	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,68</b>	1 277	1,8	535	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 6	7,5	6	5,6	4,5	46	49
	<b>1,58</b>	1 360	2,24	886	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,48</b>	1 448	3,15	943	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>1,77</b>	1 215	1,32	791	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>1,77</b>	1 215	1,6	791	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,78</b>	1 206	1,8	505	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 6	7,5	6	5,6	4,5	46	49
	<b>1,75</b>	1 226	2,5	799	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>1,78</b>	1 208	3,75	787	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>1,91</b>	1 123	1,4	732	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>1,91</b>	1 123	2	732	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,89</b>	1 135	2,65	739	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>2,06</b>	1 044	4,25	680	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,7	6	5	62	64
	<b>2,21</b>	970	1,6	632	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>2,21</b>	970	2,24	632	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,19</b>	979	3	638	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>2,62</b>	821	1,8	535	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>2,62</b>	821	2,5	535	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,58</b>	834	3,35	544	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>2,77</b>	775	1,9	505	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>2,77</b>	775	2,65	505	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,82</b>	762	3,75	497	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>3,16</b>	680	2,12	443	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>3,16</b>	680	2,65	443	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>3,05</b>	706	4	460	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 A 4	8	6,3	6	4,75	56	58
	<b>3,46</b>	620	2,36	404	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>3,46</b>	620	3,15	404	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>3,95</b>	544	2,65	354	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>3,95</b>	544	3,55	354	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>4,39</b>	489	2,8	319	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>4,77</b>	460	2,5	189	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44
	<b>5,19</b>	414	3,35	270	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>5,54</b>	388	3,55	253	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>5,52</b>	398	2,8	163	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44
	<b>6,05</b>	363	3,75	149	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44
	<b>7,42</b>	296	3,75	189	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	40	42
	<b>7,41</b>	290	4,5	189	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>7,00</b>	314	4,25	129	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44
	<b>7,75</b>	277	4,75	181	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>0,25</b>	<b>8,59</b>	256	4,25	163	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	40	42
	<b>8,94</b>	240	5,3	157	R 4EB 001 A 14 x 160	71 A 4	6	5	4,5	3,75	44	46
	<b>8,77</b>	251	5	103	R 3EB 001 A 14 x 160	71 B 6	9	7,1	6,7	5,3	41	44
	<b>9,42</b>	233	5,3	149	R 3EB 001 A 14 x 160	71 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	40	42
<b>0,37</b>	<b>0,497</b>	6 402	1	1 812	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,497</b>	6 402	1,4	1 812	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
	<b>0,526</b>	6 044	1,8	1 711	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	117	121
	<b>0,583</b>	5 454	1,18	1 544	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,583</b>	5 454	1,7	1 544	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
	<b>0,583</b>	5 454	2,24	1 544	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	117	121
	<b>0,641</b>	4 963	1,06	1 405	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77
	<b>0,621</b>	5 122	1,25	1 450	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,621</b>	5 122	1,8	1 450	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
	<b>0,691</b>	4 602	0,95	2 026	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>0,716</b>	4 439	1,7	1 256	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,716</b>	4 439	2,36	1 256	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 6	15	11,8	11,2	9	114	118
	<b>0,801</b>	3 970	0,95	1 124	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
	<b>0,811</b>	3 921	1,12	1 726	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>0,801</b>	3 970	1,32	1 124	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77
	<b>0,773</b>	4 116	1,5	1 812	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>0,841</b>	3 781	2	1 070	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,773</b>	4 116	2,12	1 812	R 4EB 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113
	<b>0,818</b>	3 886	2,65	1 711	R 4EB 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	114	116
	<b>0,773</b>	4 116	3	1 812	R 4EB 018 A 14 x 160	71 B 4	14	11,2	10,6	8,5	152	154
	<b>0,901</b>	3 528	1,06	998	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
	<b>0,864</b>	3 682	1,18	1 621	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>0,888</b>	3 579	1,5	1 013	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77
	<b>0,907</b>	3 506	1,7	1 544	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>0,909</b>	3 499	2	990	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,907</b>	3 506	2,5	1 544	R 4EB 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113
	<b>0,907</b>	3 506	3,55	1 544	R 4EB 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	114	116
	<b>1,02</b>	3 130	1	886	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 6	9,5	8	7,1	6	60	64
	<b>0,997</b>	3 190	1,18	1 405	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>0,997</b>	3 190	1,6	1 405	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>0,966</b>	3 293	1,8	1 450	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>1,03</b>	3 077	2,36	871	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 6	14	11,2	10,6	8,5	103	107
	<b>0,966</b>	3 293	2,5	1 450	R 4EB 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113
	<b>1,01</b>	3 162	3,15	1 392	R 4EB 015 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	114	116
	<b>1,12</b>	2 827	0,95	1 245	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>1,13</b>	2 822	1,12	799	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 6	9,5	8	7,1	6	60	64
	<b>1,17</b>	2 718	1,32	1 197	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>1,14</b>	2 782	1,6	787	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
	<b>1,17</b>	2 718	1,8	1 197	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>1,14</b>	2 782	2,24	787	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 6	10,6	8,5	8	6,3	73	77
	<b>1,11</b>	2 853	2,5	1 256	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>1,11</b>	2 853	3,55	1 256	R 4EB 012 A 14 x 160	71 B 4	11,8	9,5	9	7,1	111	113
	<b>1,26</b>	2 515	1,25	1 107	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>1,25</b>	2 552	1,4	1 124	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>1,32</b>	2 404	1,9	680	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
	<b>1,25</b>	2 552	1,9	1 124	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>1,31</b>	2 431	2,8	1 070	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>1,42</b>	2 234	1	632	R 4EB 002 A 19 x 200	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53
	<b>1,43</b>	2 229	1,06	981	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>1,41</b>	2 255	1,4	638	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 6	9,5	8	7,1	6	60	64
	<b>1,40</b>	2 268	1,6	998	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>1,43</b>	2 225	2	630	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 6	10	8	7,5	6	66	70
	<b>1,38</b>	2 301	2,12	1 013	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>1,41</b>	2 250	3	990	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>1,53</b>	2 080	0,9	916	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>1,68</b>	1 890	1,18	535	R 4EB 002 A 19 x 200	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53
	<b>1,58</b>	2 012	1,5	886	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>1,48</b>	2 143	2,12	943	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>1,48</b>	2 143	2,36	943	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>1,61</b>	1 978	3,35	871	R 4EB 009 A 14 x 160	71 B 4	11,2	9	8,5	6,7	100	102
	<b>1,77</b>	1 798	0,9	791	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,77</b>	1 798	1,06	791	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>1,78</b>	1 785	1,25	505	R 4EB 002 A 19 x 200	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53
	<b>1,75</b>	1 814	1,7	799	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>1,78</b>	1 788	2,5	787	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>1,78</b>	1 788	3,35	787	R 4EB 006 A 14 x 160	71 B 4	8,5	6,7	6,3	5	70	72
	<b>1,91</b>	1 662	0,95	732	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>1,91</b>	1 662	1,32	732	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>1,89</b>	1 679	1,8	739	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>2,06</b>	1 545	2,8	680	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>2,21</b>	1 436	1,06	632	R 4EB 001 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,21</b>	1 436	1,5	632	R 4EB 002 A 14 x 160	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>2,19</b>	1 449	2	638	R 4EB 003 A 14 x 160	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>2,22</b>	1 431	3	630	R 4EB 004 A 14 x 160	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 Ød x ØP	<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>0,37</b>	<b>2,62</b>	1 215	1,25	535	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,62</b>	1 215	1,7	535	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>2,58</b>	1 235	2,36	544	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>2,58</b>	1 235	3,35	544	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>2,77</b>	1 148	1,32	505	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>2,77</b>	1 148	1,8	505	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>2,82</b>	1 128	2,5	497	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>2,82</b>	1 128	3,55	497	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>3,16</b>	1 007	1,5	443	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>3,16</b>	1 007	1,8	443	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>3,34</b>	952	2,12	270	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 6	7,5	6	5,6	4,5	49	53
	<b>3,05</b>	1 044	2,65	460	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>3,05</b>	1 044	4	460	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,7	6	5	63	65
	<b>3,46</b>	918	1,6	404	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>3,46</b>	918	2,24	404	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>3,35</b>	950	3	418	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>3,95</b>	805	1,8	354	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>3,95</b>	805	2,5	354	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>3,86</b>	823	3,35	362	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>4,39</b>	724	1,9	319	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>4,77</b>	681	1,7	189	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48
	<b>4,39</b>	724	2,65	319	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>4,77</b>	681	2,36	189	<b>R 3EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 6	9	7,5	6,7	5,6	43	46
	<b>4,77</b>	681	2,36	189	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 6	9	7,5	6,7	5,6	45	49
	<b>4,39</b>	725	3,75	319	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 B 4	8	6,3	6	4,75	57	59
	<b>5,19</b>	612	2,24	270	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>5,19</b>	612	3,15	270	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>5,54</b>	574	2,36	253	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>5,52</b>	589	1,9	163	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48
	<b>5,54</b>	574	3,35	253	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	46	48
	<b>6,05</b>	537	2,5	149	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48
	<b>7,42</b>	438	2,5	189	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43
	<b>7,41</b>	429	3	189	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>7,42</b>	438	3,35	189	<b>R 3EB 002 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,5	6	5,6	4,5	42	44
	<b>7,75</b>	410	3,15	181	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>8,59</b>	378	2,8	163	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43
	<b>8,94</b>	356	3,55	157	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	6	5	4,5	3,75	45	47
	<b>8,77</b>	371	3,35	103	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48
	<b>9,42</b>	345	3,55	149	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43
	<b>10,4</b>	314	4	86,8	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48
	<b>10,9</b>	298	4,25	129	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43
	<b>12,7</b>	256	4,25	110	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43
	<b>13,0</b>	251	5	69,5	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 6	9	7,1	6,7	5,3	44	48
	<b>13,6</b>	238	5	103	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	43
<b>0,55</b>	<b>0,497</b>	9 517	0,95	1 812	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>0,526</b>	8 985	1,18	1 711	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	<b>0,497</b>	9 517	1,32	1 812	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 B 6	17	14	13,2	10,6	157	161
	<b>0,526</b>	8 985	1,6	1 711	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 B 6	17	14	13,2	10,6	160	164
	<b>0,583</b>	8 108	1,12	1 544	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>0,583</b>	8 108	1,5	1 544	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	<b>0,583</b>	8 108	1,6	1 544	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 B 6	17	14	13,2	10,6	157	161
	<b>0,583</b>	8 108	1,6	1 544	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 B 6	17	14	13,2	10,6	160	164
	<b>0,621</b>	7 614	1,18	1 450	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>0,647</b>	7 311	1,4	1 392	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	<b>0,621</b>	7 614	1,6	1 450	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 B 6	17	14	13,2	10,6	157	161
	<b>0,647</b>	7 311	2	1 392	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 B 6	17	14	13,2	10,6	160	164
	<b>0,716</b>	6 598	1,12	1 256	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	<b>0,716</b>	6 598	1,6	1 256	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>0,716</b>	6 598	1,9	1 256	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 6	15	11,8	11,2	9	119	123
	<b>0,801</b>	5 902	0,9	1 124	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>0,773</b>	6 118	1	1 812	<b>R 4EB 009 A 14 x 160</b>	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	<b>0,773</b>	6 118	1	1 812	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>0,841</b>	5 621	1,32	1 070	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	<b>0,773</b>	6 118	1,4	1 812	<b>R 4EB 012 A 14 x 160</b>	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	111	114
	<b>0,773</b>	6 118	1,4	1 812	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>0,841</b>	5 621	1,9	1 070	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>0,818</b>	5 776	1,8	1 711	<b>R 4EB 015 A 14 x 160</b>	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	114	117
	<b>0,818</b>	5 776	1,8	1 711	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>0,773</b>	6 118	2	1 812	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	155	159
	<b>0,818</b>	5 776	2,36	1 711	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>	 $\odot d \times \odot P$	<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>				<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>0,55</b>	<b>0,888</b>	5 321	1	1 013	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>0,907</b>	5 212	1,18	1 544	R 4EB 009 A 14 x 160	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	<b>0,907</b>	5 212	1,18	1 544	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>0,907</b>	5 212	1,7	1 544	R 4EB 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	111	114
	<b>0,907</b>	5 212	1,7	1 544	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>0,907</b>	5 212	2,36	1 544	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>0,907</b>	5 212	2,36	1 544	R 4EB 018 A 19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	155	159
	<b>0,907</b>	5 212	2,36	1 544	R 4EB 021 A 19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>0,954</b>	4 955	0,9	943	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	<b>0,997</b>	4 743	1,06	1 405	R 4EB 006 A 14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	<b>0,997</b>	4 743	1,06	1 405	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>0,966</b>	4 894	1,18	1 450	R 4EB 009 A 14 x 160	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	<b>0,966</b>	4 894	1,18	1 450	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,03</b>	4 574	1,6	871	R 4EB 009 A 19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	<b>0,966</b>	4 894	1,7	1 450	R 4EB 012 A 14 x 160	71 C 4	11,8	9,5	9	7,1	111	114
	<b>0,966</b>	4 894	1,7	1 450	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>1,03</b>	4 574	2,24	871	R 4EB 012 A 19 x 200	80 B 6	15	11,8	11,2	9	116	120
	<b>1,01</b>	4 700	2,12	1 392	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>0,966</b>	4 894	2,36	1 450	R 4EB 018 A 19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	155	159
	<b>1,01</b>	4 700	3	1 392	R 4EB 021 A 19 x 200	80 A 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>1,17</b>	4 040	0,9	1 197	R 4EB 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	<b>1,17</b>	4 040	0,9	1 197	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>1,14</b>	4 135	1,06	787	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	<b>1,17</b>	4 040	1,25	1 197	R 4EB 006 A 14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	<b>1,17</b>	4 040	1,25	1 197	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>1,14</b>	4 135	1,5	787	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>1,11</b>	4 242	1,7	1 256	R 4EB 009 A 14 x 160	71 C 4	11,2	9	8,5	6,7	100	103
	<b>1,11</b>	4 242	1,7	1 256	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,07</b>	4 432	2	844	R 4EB 009 A 19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	<b>1,11</b>	4 242	2,36	1 256	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>1,11</b>	4 242	2,8	1 256	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,25</b>	3 794	0,95	1 124	R 4EB 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	<b>1,25</b>	3 794	0,95	1 124	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>1,32</b>	3 574	1,25	680	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	<b>1,25</b>	3 794	1,32	1 124	R 4EB 006 A 14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	<b>1,25</b>	3 794	1,32	1 124	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>1,32</b>	3 574	1,7	680	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>1,31</b>	3 613	1,9	1 070	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,31</b>	3 606	2,36	687	R 4EB 009 A 19 x 200	80 B 6	14	11,2	10,6	8,5	105	109
	<b>1,31</b>	3 613	2,65	1 070	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>1,31</b>	3 613	3,35	1 070	R 4EB 015 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,41</b>	3 351	0,95	638	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 6	9,5	8	7,1	6	62	66
	<b>1,40</b>	3 371	1,06	998	R 4EB 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	<b>1,40</b>	3 371	1,06	998	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>1,43</b>	3 308	1,4	630	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	<b>1,38</b>	3 420	1,4	1 013	R 4EB 006 A 14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	<b>1,38</b>	3 420	1,4	1 013	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>1,43</b>	3 308	1,9	630	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>1,41</b>	3 344	2	990	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,41</b>	3 344	2,8	990	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>1,58</b>	2 991	1,06	886	R 4EB 003 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>1,58</b>	2 991	1,06	886	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>1,48</b>	3 185	1,4	943	R 4EB 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	<b>1,48</b>	3 185	1,4	943	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>1,66</b>	2 855	1,6	544	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 6	10	8	7,5	6	68	72
	<b>1,48</b>	3 185	1,6	943	R 4EB 006 A 14 x 160	71 C 4	8,5	6,7	6,3	5	70	73
	<b>1,48</b>	3 185	1,6	943	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>1,66</b>	2 855	2,12	544	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 6	10,6	8,5	8	6,3	75	79
	<b>1,61</b>	2 941	2,24	871	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,61</b>	2 941	3,15	871	R 4EB 012 A 19 x 200	80 A 4	11,8	9,5	9	7,1	114	118
	<b>1,75</b>	2 697	1,12	799	R 4EB 003 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>1,75</b>	2 697	1,12	799	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>1,78</b>	2 658	1,7	787	R 4EB 004 A 14 x 160	71 C 4	8	6,7	6	5	63	66
	<b>1,78</b>	2 658	1,7	787	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>1,78</b>	2 658	2,24	787	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>1,66</b>	2 849	3	844	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>1,89</b>	2 496	1,18	739	R 4EB 003 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>1,89</b>	2 496	1,18	739	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>2,06</b>	2 297	1,9	680	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>2,06</b>	2 297	2,65	680	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>2,04</b>	2 318	3,55	687	R 4EB 009 A 19 x 200	80 A 4	11,2	9	8,5	6,7	103	107
	<b>2,21</b>	2 135	1	632	R 4EB 002 A 14 x 160	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>2,21</b>	2 135	1	632	R 4EB 002 A 19 x 200	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>2,19</b>	2 155	1,4	638	R 4EB 003 A 14 x 160	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>2,19</b>	2 155	1,4	638	R 4EB 003 A 19 x 200	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>2,22</b>	2 126	2	630	R 4EB 004 A 19 x 200	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>2,22</b>	2 126	2,8	630	R 4EB 006 A 19 x 200	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>0,55</b>	<b>2,62</b>	1 806	1,18	535	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>2,62</b>	1 806	1,18	535	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>2,58</b>	1 835	1,6	544	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>2,58</b>	1 835	1,6	544	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>2,58</b>	1 835	2,24	544	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>2,58</b>	1 835	3,15	544	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>2,82</b>	1 674	0,9	319	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>2,77</b>	1 706	1,18	505	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>2,77</b>	1 706	1,18	505	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>2,82</b>	1 677	1,7	497	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>2,82</b>	1 677	1,7	497	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>2,82</b>	1 677	2,5	497	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>2,82</b>	1 677	3,15	497	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>3,16</b>	1 497	1	443	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>3,16</b>	1 497	1	443	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>3,16</b>	1 497	1,18	443	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>3,16</b>	1 497	1,18	443	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>3,34</b>	1 416	1,4	270	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	7,5	6	5,6	4,5	51	55
	<b>3,05</b>	1 552	1,8	460	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	8	6,3	6	4,75	57	60
	<b>3,05</b>	1 552	1,8	460	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>3,05</b>	1 552	2,65	460	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>3,05</b>	1 552	3,55	460	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 A 4	8,5	6,7	6,3	5	73	77
	<b>3,46</b>	1 365	1,06	404	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>3,46</b>	1 365	1,06	404	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>3,46</b>	1 365	1,5	404	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>3,46</b>	1 365	1,5	404	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>3,35</b>	1 413	2	418	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>3,35</b>	1 413	2,8	418	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>3,95</b>	1 196	1,18	354	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>3,95</b>	1 196	1,18	354	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>3,95</b>	1 196	1,6	354	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>3,95</b>	1 196	1,6	354	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>3,86</b>	1 224	2,24	362	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>3,86</b>	1 224	3,15	362	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>4,39</b>	1 076	1,32	319	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>4,39</b>	1 076	1,32	319	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>4,77</b>	1 013	1,12	189	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	<b>4,39</b>	1 076	1,8	319	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>4,39</b>	1 076	1,8	319	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>4,77</b>	1 013	1,6	189	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,5	6,7	5,6	47	51
	<b>4,39</b>	1 077	2,5	319	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>4,45</b>	1 085	2	202	<b>R 3EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	62
	<b>4,51</b>	1 048	3,75	310	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>5,19</b>	910	1,5	270	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>5,19</b>	910	1,5	270	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>5,19</b>	910	2,12	270	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>4,83</b>	979	2,65	290	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>4,83</b>	979	4	290	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,7	6	5	66	70
	<b>5,54</b>	853	1,6	253	<b>R 4EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	6	5	4,5	3,75	45	48
	<b>5,54</b>	853	1,6	253	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>5,52</b>	875	1,32	163	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	<b>5,54</b>	853	2,24	253	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>5,52</b>	875	1,8	163	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,5	6,7	5,6	47	51
	<b>5,82</b>	812	3,15	240	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	8	6,3	6	4,75	60	64
	<b>6,05</b>	798	1,7	149	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	<b>6,05</b>	798	1,7	149	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,5	6,7	5,6	47	51
	<b>6,42</b>	752	2,8	140	<b>R 3EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	62
	<b>7,42</b>	651	1,7	189	<b>R 3EB 001 A 14 x 160</b>	71 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	41	44
	<b>7,42</b>	651	1,7	189	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>7,41</b>	638	2	189	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>7,42</b>	651	2,24	189	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	49	53
	<b>7,41</b>	638	2,8	189	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>6,93</b>	698	3	202	<b>R 3EB 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	56
	<b>6,93</b>	698	3	202	<b>R 3EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	9,5	7,5	7,1	5,6	56	60
	<b>7,75</b>	610	2,12	181	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>7,75</b>	610	3	181	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>8,59</b>	563	1,9	163	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>8,94</b>	529	2,36	157	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	48	52
	<b>8,77</b>	551	2,24	103	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	<b>8,59</b>	563	2,65	163	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	49	53
	<b>8,94</b>	529	3,35	157	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>8,78</b>	550	4	159	<b>R 3EB 003 A 14 x 160</b>	71 C 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	56
	<b>8,78</b>	550	4	159	<b>R 3EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	9,5	7,5	7,1	5,6	56	60
	<b>9,42</b>	513	2,5	149	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>9,42</b>	513	2,65	149	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,5	6	5,6	4,5	45	49
	<b>9,99</b>	484	4,25	140	<b>R 3EB 003 A 19 x 200</b>	80 A 4	9,5	7,5	7,1	5,6	56	60
	<b>10,9</b>	444	2,8	129	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
<b>0,55</b>	<b>12,7</b>	380	2,8	110	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>13,0</b>	373	3,35	69,5	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	9	7,1	6,7	5,3	46	50
	<b>13,6</b>	354	3,55	103	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>16,1</b>	300	4	86,8	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>17,0</b>	284	4,25	82,1	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>20,2</b>	240	5	69,5	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>21,6</b>	224	5,3	64,8	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 A 4	7,1	5,6	5,3	4,25	44	48
	<b>29,0</b>	170	4,25	31,1	<b>R 2EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	11,2	9,5	8,5	7,1	42	46
	<b>36,2</b>	136	5,3	24,9	<b>R 2EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 6	11,2	9,5	8,5	7,1	42	46
<b>0,75</b>	<b>0,497</b>	12 980	0,95	1 812	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	<b>0,526</b>	12 250	1,18	1 711	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 6	17	14	13,2	10,6	164	167
	<b>0,583</b>	11 060	1,12	1 544	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,583</b>	11 060	1,18	1 544	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	<b>0,583</b>	11 060	1,18	1 544	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 6	17	14	13,2	10,6	164	167
	<b>0,588</b>	10 960	2,36	1 531	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 S 6	20	16	15	11,8	209	212
	<b>0,647</b>	9 970	1,06	1 392	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,621</b>	10 380	1,18	1 450	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	<b>0,647</b>	9 970	1,5	1 392	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 6	17	14	13,2	10,6	164	167
	<b>0,716</b>	8 997	1,18	1 256	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123
	<b>0,716</b>	8 997	1,4	1 256	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,716</b>	8 997	1,7	1 256	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	<b>0,716</b>	8 997	2	1 256	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 6	17	14	13,2	10,6	164	167
	<b>0,841</b>	7 665	0,95	1 070	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>0,773</b>	8 343	1,06	1 812	<b>R 4EB 012 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115
	<b>0,773</b>	8 343	1,06	1 812	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>0,841</b>	7 665	1,4	1 070	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123
	<b>0,818</b>	7 876	1,32	1 711	<b>R 4EB 015 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	115	118
	<b>0,818</b>	7 876	1,32	1 711	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>0,841</b>	7 665	1,6	1 070	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,773</b>	8 343	1,5	1 812	<b>R 4EB 018 A 14 x 160</b>	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	153	156
	<b>0,773</b>	8 343	1,5	1 812	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160
	<b>0,841</b>	7 665	2	1 070	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 6	17	14	13,2	10,6	161	164
	<b>0,818</b>	7 876	1,7	1 711	<b>R 4EB 021 A 14 x 160</b>	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	156	159
	<b>0,818</b>	7 876	1,7	1 711	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163
	<b>0,909</b>	7 093	1	990	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>0,907</b>	7 107	1,18	1 544	<b>R 4EB 012 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115
	<b>0,907</b>	7 107	1,18	1 544	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>0,909</b>	7 093	1,4	990	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	<b>R 4EB 015 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	115	118
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>0,909</b>	7 093	2	990	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	<b>R 4EB 018 A 14 x 160</b>	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	153	156
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	<b>R 4EB 021 A 14 x 160</b>	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	156	159
	<b>0,907</b>	7 107	1,7	1 544	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163
	<b>0,966</b>	6 674	0,9	1 450	<b>R 4EB 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104
	<b>0,966</b>	6 674	0,9	1 450	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,03</b>	6 238	1,18	871	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>0,966</b>	6 674	1,25	1 450	<b>R 4EB 012 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115
	<b>0,966</b>	6 674	1,25	1 450	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,03</b>	6 238	1,6	871	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123
	<b>1,01</b>	6 409	1,6	1 392	<b>R 4EB 015 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	115	118
	<b>1,01</b>	6 409	1,6	1 392	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>1,03</b>	6 238	2	871	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	123	126
	<b>0,966</b>	6 674	1,8	1 450	<b>R 4EB 018 A 14 x 160</b>	71 D 4	14	11,2	10,6	8,5	153	156
	<b>0,966</b>	6 674	1,8	1 450	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160
	<b>1,01</b>	6 409	2,24	1 392	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163
<b>1,17</b>	<b>5 510</b>	0,9	1 197	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74	
	<b>5 510</b>	0,9	1 197	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78	
	<b>1,14</b>	5 638	1,12	787	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82
	<b>1,11</b>	5 784	1,25	1 256	<b>R 4EB 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104
	<b>1,11</b>	5 784	1,25	1 256	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,07</b>	6 043	1,5	844	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>1,11</b>	5 784	1,7	1 256	<b>R 4EB 012 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,8	9,5	9	7,1	112	115
	<b>1,11</b>	5 784	1,7	1 256	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,11</b>	5 784	2,12	1 256	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>1,11</b>	5 784	2,5	1 256	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160
	<b>1,11</b>	5 784	2,8	1 256	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	159	163

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>0,75</b>	<b>1,32</b>	4 873	0,9	680	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 6	10	8	7,5	6	72	75
	<b>1,25</b>	5 174	0,95	1 124	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74
	<b>1,25</b>	5 174	0,95	1 124	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>1,32</b>	4 873	1,32	680	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82
	<b>1,31</b>	4 927	1,4	1 070	<b>R 4EB 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104
	<b>1,31</b>	4 927	1,4	1 070	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,31</b>	4 918	1,7	687	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>1,31</b>	4 927	2	1 070	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,31</b>	4 918	2,36	687	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 S 6	15	11,8	11,2	9	120	123
	<b>1,31</b>	4 927	2,36	1 070	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>1,31</b>	4 927	2,8	1 070	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 B 4	14	11,2	10,6	8,5	156	160
	<b>1,43</b>	4 511	1	630	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 6	10	8	7,5	6	72	75
	<b>1,38</b>	4 664	1,06	1 013	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74
	<b>1,38</b>	4 664	1,06	1 013	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>1,43</b>	4 511	1,4	630	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82
	<b>1,41</b>	4 560	1,4	990	<b>R 4EB 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104
	<b>1,41</b>	4 560	1,4	990	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,54</b>	4 190	2	585	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>1,41</b>	4 560	2	990	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,41</b>	4 560	2,8	990	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>1,48</b>	4 344	1,06	943	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>1,48</b>	4 344	1,06	943	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>1,48</b>	4 344	1,18	943	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74
	<b>1,48</b>	4 344	1,18	943	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>1,66</b>	3 893	1,6	544	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 S 6	10,6	8,5	8	6,3	79	82
	<b>1,61</b>	4 010	1,7	871	<b>R 4EB 009 A 14 x 160</b>	71 D 4	11,2	9	8,5	6,7	101	104
	<b>1,61</b>	4 010	1,7	871	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,66</b>	3 877	2,24	541	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 6	14	11,2	10,6	8,5	109	112
	<b>1,61</b>	4 010	2,36	871	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,61</b>	4 010	2,8	871	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	118	122
	<b>1,78</b>	3 625	1,18	787	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>1,78</b>	3 625	1,18	787	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>1,78</b>	3 625	1,7	787	<b>R 4EB 006 A 14 x 160</b>	71 D 4	8,5	6,7	6,3	5	71	74
	<b>1,78</b>	3 625	1,7	787	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>1,66</b>	3 885	2,12	844	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>1,66</b>	3 885	2,8	844	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>1,96</b>	3 293	0,9	460	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 6	9,5	8	7,1	6	66	69
	<b>2,06</b>	3 133	1,4	680	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>2,06</b>	3 133	1,4	680	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>2,06</b>	3 133	1,9	680	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>2,04</b>	3 161	2,65	687	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>2,04</b>	3 161	3,55	687	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>2,19</b>	2 938	1	638	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>2,19</b>	2 938	1	638	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>2,22</b>	2 900	1,5	630	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>2,22</b>	2 900	1,5	630	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>2,22</b>	2 900	2	630	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>2,39</b>	2 693	3	585	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>2,58</b>	2 503	1,12	544	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>2,58</b>	2 503	1,12	544	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>2,58</b>	2 503	1,7	544	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>2,58</b>	2 503	1,7	544	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>2,58</b>	2 503	2,24	544	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>2,59</b>	2 492	3,35	541	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>2,77</b>	2 326	0,9	505	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>2,77</b>	2 326	0,9	505	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>2,82</b>	2 286	1,25	497	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>2,82</b>	2 286	1,25	497	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>2,82</b>	2 286	1,8	497	<b>R 4EB 004 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,7	6	5	64	67
	<b>2,82</b>	2 286	1,8	497	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>2,82</b>	2 286	2,36	497	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>2,84</b>	2 270	2,65	493	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>2,84</b>	2 270	3,75	493	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,8	9,5	9	7,1	115	119
	<b>3,16</b>	2 041	0,9	443	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>3,16</b>	2 041	0,9	443	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>3,34</b>	1 930	1,06	270	<b>R 4EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 6	7,5	6	5,6	4,5	55	58
	<b>3,05</b>	2 117	1,32	460	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>3,05</b>	2 117	1,32	460	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>3,05</b>	2 117	1,9	460	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>3,05</b>	2 117	2,65	460	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>3,04</b>	2 123	3,75	461	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 B 4	11,2	9	8,5	6,7	104	108
	<b>3,46</b>	1 861	1,06	404	<b>R 4EB 002 A 14 x 160</b>	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>3,46</b>	1 861	1,06	404	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>3,35</b>	1 927	1,4	418	<b>R 4EB 003 A 14 x 160</b>	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>3,35</b>	1 927	1,4	418	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>3,74</b>	1 722	1,6	240	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 6	9,5	8	7,1	6	66	69
	<b>3,35</b>	1 927	2,12	418	<b>R 4EB 004 A 19 x 200</b>	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>3,67</b>	1 755	3,15	381	<b>R 4EB 006 A 19 x 200</b>	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>kg</b>	
kW	min <sup>-1</sup>	N m				<b>HB</b>	<b>HBZ</b>					
<b>0,75</b>	<b>3,95</b>	1 631	1,18	354	R 4EB 002 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>3,95</b>	1 631	1,18	354	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>3,86</b>	1 669	1,6	362	R 4EB 003 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>3,86</b>	1 669	1,6	362	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>3,86</b>	1 669	2,36	362	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>3,86</b>	1 669	3,15	362	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>4,39</b>	1 467	0,95	319	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>4,39</b>	1 467	0,95	319	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>4,39</b>	1 467	1,32	319	R 4EB 002 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>4,39</b>	1 467	1,32	319	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>4,39</b>	1 469	1,8	319	R 4EB 003 A 14 x 160	71 D 4	8	6,3	6	4,75	58	61
	<b>4,39</b>	1 469	1,8	319	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>4,45</b>	1 480	1,5	202	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	62	65
	<b>4,51</b>	1 429	2,65	310	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>4,45</b>	1 480	1,9	202	R 3EB 004 A 24 x 200	90 S 6	11,8	9,5	9	7,1	65	69
	<b>4,45</b>	1 480	1,9	202	R 3EB 004 A 19 x 200	90 S 6	11,8	9,5	9	7,1	68	71
	<b>4,59</b>	1 404	3,75	305	R 4EB 006 A 19 x 200	80 B 4	8,5	6,7	6,3	5	74	78
	<b>5,19</b>	1 241	1,12	270	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>5,19</b>	1 241	1,12	270	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>5,19</b>	1 241	1,5	270	R 4EB 002 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>5,19</b>	1 241	1,5	270	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>4,83</b>	1 335	2	290	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>4,83</b>	1 335	2,8	290	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>5,54</b>	1 163	1,18	253	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>5,54</b>	1 163	1,18	253	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>5,52</b>	1 193	0,95	163	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 6	9	7,1	6,7	5,3	50	53
	<b>5,54</b>	1 163	1,6	253	R 4EB 002 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	47	50
	<b>5,54</b>	1 163	1,6	253	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>5,52</b>	1 193	1,32	163	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 6	9	7,5	6,7	5,6	51	54
	<b>5,82</b>	1 107	2,24	240	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>5,65</b>	1 167	1,9	159	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	62	65
	<b>5,82</b>	1 107	3,35	240	R 4EB 004 A 19 x 200	80 B 4	8	6,7	6	5	67	71
	<b>6,05</b>	1 089	1,25	149	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 6	9	7,1	6,7	5,3	50	53
	<b>6,05</b>	1 089	1,25	149	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 6	9	7,5	6,7	5,6	51	54
	<b>6,42</b>	1 026	2	140	R 3EB 003 A 24 x 200	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	62	65
	<b>7,42</b>	888	1,25	189	R 3EB 001 A 14 x 160	71 D 4	7,1	5,6	5,3	4,25	42	45
	<b>7,41</b>	870	1,5	189	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>7,42</b>	888	1,25	189	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>7,41</b>	870	1,5	189	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>7,42</b>	888	1,7	189	R 3EB 002 A 14 x 160	71 D 4	7,5	6	5,6	4,5	43	46
	<b>7,42</b>	888	1,7	189	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>7,41</b>	870	2	189	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>6,93</b>	951	2,12	202	R 3EB 003 A 19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	61
	<b>7,27</b>	887	2,8	193	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>6,93</b>	951	2,8	202	R 3EB 004 A 14 x 160	71 D 4	9,5	7,5	7,1	5,6	60	63
	<b>6,93</b>	951	2,8	202	R 3EB 004 A 19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	67
	<b>7,75</b>	832	1,5	181	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>7,75</b>	832	1,5	181	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>7,75</b>	832	2,12	181	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>8,17</b>	806	1,8	110	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 6	9	7,5	6,7	5,6	51	54
	<b>7,72</b>	835	3	181	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>8,59</b>	767	1,4	163	R 3EB 001 A 14 x 160	71 D 4	7,1	5,6	5,3	4,25	42	45
	<b>8,94</b>	721	1,7	157	R 4EB 001 A 14 x 160	71 D 4	6	5	4,5	3,75	46	49
	<b>8,59</b>	767	1,4	163	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>8,94</b>	721	1,7	157	R 4EB 001 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	49	53
	<b>8,77</b>	752	1,7	103	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 6	9	7,1	6,7	5,3	50	53
	<b>8,59</b>	767	1,9	163	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>8,94</b>	721	2,36	157	R 4EB 002 A 19 x 200	80 B 4	6	5	4,5	3,75	50	54
	<b>8,77</b>	752	2,36	103	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 6	9	7,5	6,7	5,6	51	54
	<b>8,78</b>	750	2,8	159	R 3EB 003 A 19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	61
	<b>8,76</b>	736	3,15	160	R 4EB 003 A 19 x 200	80 B 4	8	6,3	6	4,75	61	65
	<b>9,42</b>	700	1,8	149	R 3EB 001 A 14 x 160	71 D 4	7,1	5,6	5,3	4,25	42	45
	<b>9,42</b>	700	1,8	149	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>9,42</b>	700	1,9	149	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>9,99</b>	660	3	140	R 3EB 003 A 19 x 200	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	61
	<b>10,9</b>	605	2	129	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>10,9</b>	605	2,8	129	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>12,7</b>	518	2	110	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>13,0</b>	509	2,36	69,5	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 6	9	7,1	6,7	5,3	50	53
	<b>12,7</b>	518	2,8	110	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>13,6</b>	483	2,5	103	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>13,6</b>	483	3,55	103	R 3EB 002 A 19 x 200	80 B 4	7,5	6	5,6	4,5	46	50
	<b>16,1</b>	409	3	86,8	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>17,0</b>	387	3,15	82,1	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>20,2</b>	327	3,75	69,5	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>21,6</b>	305	4	64,8	R 3EB 001 A 19 x 200	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>			<b>kg</b>			
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>0,75</b>	<b>25,6</b>	258	4,5	54,8	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>27,3</b>	242	4,75	51,3	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>29,0</b>	232	3,15	31,1	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	46	49
	<b>30,8</b>	214	5,6	45,4	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>32,2</b>	204	5,6	43,4	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	7,1	5,6	5,3	4,25	45	49
	<b>36,2</b>	186	4	24,9	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	46	49
	<b>45,1</b>	149	4,75	31,1	<b>R 2EB 001 A 19 x 200</b>	80 B 4	9,5	7,5	7,1	5,6	41	45
<b>1,1</b>	<b>0,647</b>	14 620	1	1 392	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172
	<b>0,588</b>	16 080	1,6	1 531	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 L 6	20	16	15	11,8	212	217
	<b>0,716</b>	13 200	0,95	1 256	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131
	<b>0,716</b>	13 200	1,12	1 256	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	164	169
	<b>0,716</b>	13 200	1,32	1 256	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172
	<b>0,722</b>	13 090	2,12	1 246	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 L 6	20	16	15	11,8	212	217
	<b>0,841</b>	11 240	0,95	1 070	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128
<b>0,841</b>	<b>0,818</b>	11 550	0,9	1 711	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124
	<b>0,818</b>	11 550	0,9	1 711	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>0,841</b>	11 240	1,12	1 070	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131
	<b>0,773</b>	12 240	1	1 812	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>0,773</b>	12 240	1	1 812	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>0,841</b>	11 240	1,32	1 070	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	164	169
	<b>0,818</b>	11 550	1,18	1 711	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	161	165
<b>0,907</b>	<b>0,818</b>	11 550	1,18	1 711	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>0,841</b>	11 240	1,6	1 070	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172
	<b>0,848</b>	11 150	2,5	1 061	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 L 6	20	16	15	11,8	212	217
	<b>0,765</b>	12 350	4,5	1 176	<b>R 4EB 060 A 24 x 200</b>	90 L 6	28	22,4	21,2	17	344	349
	<b>0,909</b>	10 400	0,95	990	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128
	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124
	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
<b>0,907</b>	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>0,896</b>	10 560	1,4	1 005	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	164	169
	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	161	165
	<b>0,907</b>	10 420	1,18	1 544	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>0,896</b>	10 560	1,6	1 005	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172
	<b>0,915</b>	10 340	2,36	1 531	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 S 4	16	12,5	11,8	9,5	208	212
<b>0,927</b>	<b>0,927</b>	10 200	2,65	971	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 L 6	20	16	15	11,8	212	217
	<b>1,03</b>	9 148	1,12	871	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128
	<b>1,01</b>	9 400	1,06	1 392	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124
	<b>1,01</b>	9 400	1,06	1 392	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>1,03</b>	9 148	1,32	871	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131
	<b>0,966</b>	9 789	1,18	1 450	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>0,966</b>	9 789	1,18	1 450	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
<b>1,03</b>	<b>1,03</b>	9 148	1,6	871	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	164	169
	<b>1,01</b>	9 400	1,5	1 392	<b>R 4EB 021 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	161	165
	<b>1,01</b>	9 400	1,5	1 392	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>1,03</b>	9 148	1,9	871	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 6	17	14	13,2	10,6	167	172
	<b>1,07</b>	8 863	1	844	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117
	<b>1,11</b>	8 483	1,18	1 256	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,11</b>	8 483	1,18	1 256	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
<b>1,11</b>	<b>1,11</b>	8 483	1,4	1 256	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124
	<b>1,11</b>	8 483	1,4	1 256	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>1,07</b>	8 863	1,7	844	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131
	<b>1,11</b>	8 483	1,7	1 256	<b>R 4EB 018 A 19 x 200</b>	80 C 4	14	11,2	10,6	8,5	158	162
	<b>1,11</b>	8 483	1,7	1 256	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>1,11</b>	8 483	2	1 256	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>1,12</b>	8 412	3,15	1 246	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 S 4	16	12,5	11,8	9,5	208	212
<b>1,31</b>	<b>1,31</b>	7 227	0,95	1 070	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110
	<b>1,31</b>	7 227	0,95	1 070	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>1,31</b>	7 213	1,18	687	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117
	<b>1,31</b>	7 227	1,32	1 070	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,31</b>	7 227	1,32	1 070	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>1,31</b>	7 213	1,6	687	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128
	<b>1,31</b>	7 227	1,6	1 070	<b>R 4EB 015 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	120	124
<b>1,31</b>	<b>1,31</b>	7 227	1,6	1 070	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>1,31</b>	7 213	2,12	687	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 6	15	11,8	11,2	9	126	131
	<b>1,31</b>	7 227	2	1 070	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>1,31</b>	7 227	2,36	1 070	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>1,32</b>	7 167	3,55	1 061	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 S 4	16	12,5	11,8	9,5	208	212
	<b>1,43</b>	6 616	0,95	630	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	82	87
	<b>1,41</b>	6 688	1	990	<b>R 4EB 009 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110
<b>1,41</b>	<b>1,41</b>	6 688	1	990	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>1,41</b>	6 145	1,32	585	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117
	<b>1,41</b>	6 688	1,4	990	<b>R 4EB 012 A 19 x 200</b>	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,41</b>	6 688	1,4	990	<b>R 4EB 012 A</b>							

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>fs</b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
<b>1,1</b>	<b>1,66</b>	5 710	1,06	544	R 4EB 006 A 24 x 200	90 L 6	10,6	8,5	8	6,3	82	87
	<b>1,61</b>	5 881	1,12	871	R 4EB 009 A 19 x 200	80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110
	<b>1,61</b>	5 881	1,12	871	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>1,66</b>	5 686	1,6	541	R 4EB 009 A 24 x 200	90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117
	<b>1,61</b>	5 881	1,6	871	R 4EB 012 A 19 x 200	80 C 4	11,8	9,5	9	7,1	117	121
	<b>1,61</b>	5 881	1,6	871	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>1,66</b>	5 686	2,12	541	R 4EB 012 A 24 x 200	90 L 6	15	11,8	11,2	9	123	128
	<b>1,61</b>	5 881	1,9	871	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>1,61</b>	5 881	2,36	871	R 4EB 018 A 24 x 200	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>1,61</b>	5 881	2,8	871	R 4EB 021 A 24 x 200	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	163	167
	<b>1,78</b>	5 316	1,12	787	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	<b>1,78</b>	5 316	1,12	787	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>1,66</b>	5 698	1,5	844	R 4EB 009 A 19 x 200	80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110
	<b>1,66</b>	5 698	1,5	844	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>1,66</b>	5 698	1,9	844	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>1,66</b>	5 698	2,65	844	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>1,66</b>	5 698	2,8	844	R 4EB 018 A 24 x 200	90 S 4	14	11,2	10,6	8,5	160	164
	<b>2,06</b>	4 595	0,95	680	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>2,06</b>	4 595	0,95	680	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>2,06</b>	4 595	1,32	680	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	<b>2,06</b>	4 595	1,32	680	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>2,04</b>	4 637	1,8	687	R 4EB 009 A 19 x 200	80 C 4	11,2	9	8,5	6,7	106	110
	<b>2,04</b>	4 637	1,8	687	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>2,04</b>	4 637	2,36	687	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>2,04</b>	4 637	3,15	687	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>2,22</b>	4 253	1	630	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>2,22</b>	4 253	1	630	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>2,22</b>	4 253	1,4	630	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	<b>2,22</b>	4 253	1,4	630	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>2,39</b>	3 950	2	585	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>2,39</b>	3 950	2,8	585	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>2,58</b>	3 671	1,12	544	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>2,58</b>	3 671	1,12	544	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>2,58</b>	3 671	1,6	544	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	<b>2,58</b>	3 671	1,6	544	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>2,59</b>	3 656	2,24	541	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>2,59</b>	3 656	3,15	541	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>2,82</b>	3 353	1,25	497	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>2,82</b>	3 353	1,25	497	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>2,82</b>	3 353	1,6	497	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	<b>2,82</b>	3 353	1,6	497	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>2,84</b>	3 329	1,9	493	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>2,89</b>	3 266	2,5	311	R 4EB 009 A 24 x 200	90 L 6	14	11,2	10,6	8,5	112	117
	<b>2,84</b>	3 329	2,65	493	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>2,84</b>	3 329	3,15	493	R 4EB 015 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	122	126
	<b>3,05</b>	3 105	0,9	460	R 4EB 003 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>3,05</b>	3 105	0,9	460	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>3,05</b>	3 105	1,32	460	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>3,05</b>	3 105	1,32	460	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>3,05</b>	3 105	1,8	460	R 4EB 006 A 19 x 200	80 C 4	8,5	6,7	6,3	5	76	80
	<b>3,05</b>	3 105	1,8	460	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>3,04</b>	3 114	2,65	461	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>3,04</b>	3 114	3,55	461	R 4EB 012 A 24 x 200	90 S 4	11,8	9,5	9	7,1	119	123
	<b>3,35</b>	2 826	1	418	R 4EB 003 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>3,35</b>	2 826	1	418	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>3,35</b>	2 826	1,4	418	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>3,35</b>	2 826	1,4	418	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>3,74</b>	2 526	1,6	240	R 4EB 004 A 24 x 200	90 L 6	10	8	7,5	6	75	80
	<b>3,67</b>	2 574	2,12	381	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>3,60</b>	2 624	3	389	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>3,86</b>	2 448	1,12	362	R 4EB 003 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>3,86</b>	2 448	1,12	362	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>3,86</b>	2 448	1,6	362	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>3,86</b>	2 448	1,6	362	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>3,86</b>	2 448	2,24	362	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>3,85</b>	2 455	3,15	364	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>4,39</b>	2 152	0,9	319	R 4EB 002 A 19 x 200	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	<b>4,39</b>	2 152	0,9	319	R 4EB 002 A 24 x 200	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	<b>4,39</b>	2 155	1,25	319	R 4EB 003 A 19 x 200	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>4,39</b>	2 155	1,25	319	R 4EB 003 A 24 x 200	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>4,45</b>	2 171	1	202	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	<b>4,51</b>	2 096	1,8	310	R 4EB 004 A 19 x 200	80 C 4	8	6,7	6	5	69	73
	<b>4,51</b>	2 096	1,8	310	R 4EB 004 A 24 x 200	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>4,45</b>	2 171	1,32	202	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	71	76
	<b>4,45</b>	2 171	1,8	202	R 3EB 006 A 24 x 200	90 S 4	12,5	10	9,5	7,5	78	82
	<b>4,45</b>	2 171	2,5	305	R 4EB 006 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>4,50</b>	2 099	3,55	311	R 4EB 009 A 24 x 200	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112

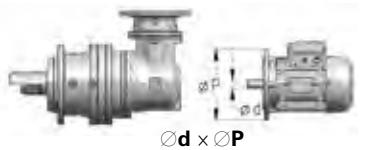
### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>	 <b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>1,1</b>	<b>5,19</b>	1 820	1,06	270	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	<b>5,19</b>	1 820	1,06	270	<b>R 4EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	<b>4,83</b>	1 958	1,32	290	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>4,83</b>	1 958	1,32	290	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>4,83</b>	1 958	1,9	290	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>4,83</b>	1 958	2,65	290	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>5,17</b>	1 828	4	271	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 S 4	11,2	9	8,5	6,7	108	112
	<b>5,54</b>	1 706	1,12	253	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	<b>5,54</b>	1 706	1,12	253	<b>R 4EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	<b>5,52</b>	1 750	0,9	163	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59
	<b>5,82</b>	1 624	1,6	240	<b>R 4EB 003 A 19 x 200</b>	80 C 4	8	6,3	6	4,75	63	67
	<b>5,82</b>	1 624	1,6	240	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>5,65</b>	1 711	1,32	159	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	<b>5,82</b>	1 624	2,24	240	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>5,47</b>	1 766	1,6	164	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	71	76
	<b>5,82</b>	1 624	3,15	240	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	8,5	6,7	6,3	5	78	82
	<b>5,47</b>	1 766	2,24	164	<b>R 3EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 6	12,5	10	9,5	7,5	78	83
	<b>6,42</b>	1 505	1,4	140	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	<b>6,42</b>	1 505	1,9	140	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,8	9,5	9	7,1	71	76
	<b>7,41</b>	1 276	1	189	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 C 4	6	5	4,5	3,75	51	55
	<b>7,41</b>	1 276	1	189	<b>R 4EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	6	5	4,5	3,75	53	57
	<b>7,00</b>	1 380	0,95	129	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	9	7,1	6,7	5,3	53	58
	<b>7,42</b>	1 302	1,12	189	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	52
	<b>7,41</b>	1 276	1,4	189	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	<b>7,42</b>	1 302	1,12	189	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>7,41</b>	1 276	1,4	189	<b>R 4EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	<b>6,93</b>	1 395	1,5	202	<b>R 3EB 003 A 19 x 200</b>	80 C 4	9,5	7,5	7,1	5,6	59	63
	<b>6,93</b>	1 395	1,5	202	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65
	<b>7,27</b>	1 301	1,9	193	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>6,94</b>	1 393	1,8	130	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	<b>6,93</b>	1 395	1,9	202	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	71
	<b>7,27</b>	1 301	2,8	193	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>6,93</b>	1 395	2,8	202	<b>R 3EB 006 A 19 x 200</b>	80 C 4	10	8	7,5	6	72	76
	<b>6,93</b>	1 395	2,8	202	<b>R 3EB 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	10	8	7,5	6	74	78
	<b>7,75</b>	1 220	1,06	181	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 C 4	6	5	4,5	3,75	51	55
	<b>7,75</b>	1 220	1,06	181	<b>R 4EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	6	5	4,5	3,75	53	57
	<b>8,17</b>	1 183	0,9	110	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	9	7,1	6,7	5,3	53	58
	<b>7,75</b>	1 220	1,5	181	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	<b>7,75</b>	1 220	1,5	181	<b>R 4EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	<b>8,17</b>	1 183	1,25	110	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59
	<b>7,72</b>	1 224	2	181	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>8,15</b>	1 186	2	110	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	65	70
	<b>7,72</b>	1 224	2,8	181	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>8,59</b>	1 125	0,95	163	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51
	<b>8,94</b>	1 058	1,18	157	<b>R 4EB 001 A 19 x 200</b>	80 C 4	6	5	4,5	3,75	51	55
	<b>8,59</b>	1 125	0,95	163	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>8,94</b>	1 058	1,18	157	<b>R 4EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	6	5	4,5	3,75	53	57
	<b>8,77</b>	1 103	1,12	103	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	9	7,1	6,7	5,3	53	58
	<b>8,59</b>	1 125	1,32	163	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	52
	<b>8,94</b>	1 058	1,6	157	<b>R 4EB 002 A 19 x 200</b>	80 C 4	6	5	4,5	3,75	52	56
	<b>8,59</b>	1 125	1,32	163	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>8,94</b>	1 058	1,6	157	<b>R 4EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	6	5	4,5	3,75	54	58
	<b>8,77</b>	1 103	1,6	103	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59
	<b>8,78</b>	1 100	1,9	159	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65
	<b>8,76</b>	1 079	2,24	160	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,3	6	4,75	65	69
	<b>8,51</b>	1 136	2,5	164	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	71
	<b>8,76</b>	1 079	3,15	160	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	8	6,7	6	5	71	75
	<b>8,51</b>	1 136	3,35	164	<b>R 3EB 006 A 19 x 200</b>	80 C 4	10	8	7,5	6	72	76
	<b>8,51</b>	1 136	3,35	164	<b>R 3EB 006 A 24 x 200</b>	90 S 4	10	8	7,5	6	74	78
	<b>9,42</b>	1 026	1,25	149	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51
	<b>9,42</b>	1 026	1,25	149	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>9,42</b>	1 026	1,32	149	<b>R 3EB 002 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,5	6	5,6	4,5	48	52
	<b>9,42</b>	1 026	1,32	149	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>10,4</b>	933	1,9	86,8	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59
	<b>9,99</b>	967	2,12	140	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65
	<b>9,99</b>	967	2,8	140	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	71
	<b>10,9</b>	887	1,4	129	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51
	<b>10,9</b>	887	1,4	129	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>10,9</b>	887	1,9	129	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>10,8</b>	895	2,65	130	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65
	<b>10,8</b>	895	3,35	130	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	71
	<b>12,7</b>	760	1,4	110	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51
	<b>12,7</b>	760	1,4	110	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>13,0</b>	746	1,6	69,5	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 L 6	9	7,1	6,7	5,3	53	58
	<b>12,7</b>	760	1,9	110	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>13,0</b>	746	2,24	69,5	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 L 6	9	7,5	6,7	5,6	54	59
	<b>12,7</b>	763	3	110	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	61	65
	<b>13,6</b>	709	1,7	103	<b>R 3EB 001 A 19 x 200</b>	80 C 4	7,1	5,6	5,3	4,25	47	51
	<b>13,6</b>	709	1,7	103	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>13,6</b>	709	2,36	103	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>13,5</b>	716	3,15	104	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>							

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					<b>kg</b>
<b>1,1</b>	<b>16,1</b>	600	2	86,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>16,1</b>	600	2,8	86,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>17,0</b>	567	2,12	82,1	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>17,0</b>	567	3	82,1	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>20,2</b>	480	2,5	69,5	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>20,2</b>	480	3,55	69,5	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>21,6</b>	447	2,65	64,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>21,6</b>	447	3,75	64,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 S 4	7,5	6	5,6	4,5	50	54
	<b>25,6</b>	378	3,15	54,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>27,3</b>	354	3,35	51,3	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>29,0</b>	341	2,24	31,1	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54
	<b>30,8</b>	314	3,75	45,4	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>32,2</b>	300	4	43,4	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>36,2</b>	273	2,65	24,9	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54
	<b>38,9</b>	249	4,75	36,0	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>42,5</b>	232	4,25	21,2	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54
	<b>45,1</b>	219	3,35	31,1	R 2EB 001 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49
	<b>46,1</b>	209	5,3	30,3	R 3EB 001 A 24 x 200	90 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	49	53
	<b>52,9</b>	187	5,3	26,5	R 2EB 001 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49
	<b>56,3</b>	175	4	24,9	R 2EB 001 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49
	<b>53,9</b>	183	5,3	16,7	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54
	<b>57,9</b>	170	4,25	15,5	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 6	11,2	9,5	8,5	7,1	49	54
	<b>71,4</b>	138	5	19,6	R 2EB 001 A 24 x 200	90 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	45	49
<b>1,5</b>	<b>0,588</b>	21 930	1,18	1 531	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223
	<b>0,716</b>	17 990	1	1 256	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
	<b>0,722</b>	17 840	1,6	1 246	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223
	<b>0,765</b>	16 850	3,15	1 176	R 4EB 060 A 28 x 250	100 LA 6	28	22,4	21,2	17	348	355
	<b>0,841</b>	15 330	1	1 070	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175
	<b>0,841</b>	15 330	1,18	1 070	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
	<b>0,848</b>	15 200	1,8	1 061	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223
	<b>0,909</b>	14 190	1	990	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137
	<b>0,896</b>	14 400	1,06	1 005	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175
	<b>0,896</b>	14 400	1,18	1 005	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
	<b>0,915</b>	14 100	1,7	1 531	R 4EB 030 A 24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217
	<b>1,03</b>	12 480	1	871	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137
	<b>1,03</b>	12 480	1,18	871	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175
	<b>1,01</b>	12 820	1,12	1 392	R 4EB 021 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	<b>1,03</b>	12 480	1,4	871	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
	<b>1,04</b>	12 370	2,12	864	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223
	<b>1,07</b>	12 090	0,95	844	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	127	134
	<b>1,11</b>	11 570	1,06	1 256	R 4EB 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>1,07</b>	12 090	1,25	844	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137
	<b>1,11</b>	11 570	1,25	1 256	R 4EB 018 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
	<b>1,11</b>	11 570	1,4	1 256	R 4EB 021 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	<b>1,12</b>	11 470	2,36	1 246	R 4EB 030 A 24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217
	<b>1,09</b>	11 850	2,65	827	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LA 6	20	16	15	11,8	216	223
	<b>1,19</b>	10 830	4,75	1 176	R 4EB 060 A 24 x 200	90 L 4	22,4	18	17	14	343	349
	<b>1,31</b>	9 855	1	1 070	R 4EB 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>1,31</b>	9 835	1,18	687	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	127	134
	<b>1,31</b>	9 855	1,18	1 070	R 4EB 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>1,31</b>	9 835	1,5	687	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137
	<b>1,31</b>	9 855	1,4	1 070	R 4EB 018 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
	<b>1,31</b>	9 835	1,6	687	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	168	175
	<b>1,31</b>	9 855	1,7	1 070	R 4EB 021 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	<b>1,31</b>	9 835	2	687	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
	<b>1,32</b>	9 773	2,65	1 061	R 4EB 030 A 24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217
	<b>1,28</b>	10 080	3,75	1 095	R 4EB 042 A 24 x 200	90 L 4	20	16	15	11,8	269	275
	<b>1,54</b>	8 379	1	585	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	116	123
	<b>1,41</b>	9 120	1	990	R 4EB 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>1,54</b>	8 379	1,4	585	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	127	134
	<b>1,41</b>	9 120	1,4	990	R 4EB 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>1,39</b>	9 254	1,5	1 005	R 4EB 018 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
	<b>1,39</b>	9 254	1,8	1 005	R 4EB 021 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	<b>1,54</b>	8 379	2,36	585	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	171	178
	<b>1,44</b>	8 939	2,8	971	R 4EB 030 A 24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217
	<b>1,66</b>	7 770	1,06	844	R 4EB 009 A 24 x 200	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>1,61</b>	8 020	1,18	871	R 4EB 012 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>1,66</b>	7 754	1,6	541	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	127	134
	<b>1,61</b>	8 020	1,4	871	R 4EB 015 A 24 x 200	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>1,66</b>	7 754	1,9	541	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LA 6	15	11,8	11,2	9	130	137
	<b>1,61</b>	8 020	1,7	871	R 4EB 018 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
	<b>1,61</b>	8 020	2,12	871	R 4EB 021 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	<b>1,62</b>	7 953	3,15	864	R 4EB 030 A 24 x 200	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>		 kg	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>				
<b>1,5</b>	<b>1,71</b>	7 531	2,12	818	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	<b>1,69</b>	7 615	4	827	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 L 4	16	12,5	11,8	9,5	211	217
	<b>2,06</b>	6 265	0,95	680	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>2,04</b>	6 323	1,32	687	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>2,04</b>	6 323	1,8	687	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>2,04</b>	6 323	2,24	687	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>2,04</b>	6 323	2,36	687	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
	<b>2,04</b>	6 323	3	687	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	<b>2,22</b>	5 800	1	630	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>2,39</b>	5 387	1,5	585	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>2,39</b>	5 387	2,12	585	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>2,17</b>	5 937	2,12	645	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>2,17</b>	5 937	2,12	645	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
	<b>2,39</b>	5 387	3,55	585	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	166	172
	<b>2,58</b>	5 006	1,12	544	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>2,59</b>	4 985	1,7	541	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>2,59</b>	4 985	2,36	541	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>2,59</b>	4 985	2,8	541	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>2,82</b>	4 572	0,9	497	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>2,82</b>	4 572	1,18	497	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>2,84</b>	4 539	1,32	493	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>2,89</b>	4 453	1,8	311	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 6	14	11,2	10,6	8,5	116	123
	<b>2,84</b>	4 539	1,9	493	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>2,84</b>	4 539	2,36	493	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>2,84</b>	4 539	2,8	493	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	163	169
	<b>3,05</b>	4 234	0,95	460	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>3,05</b>	4 234	1,32	460	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>3,04</b>	4 247	1,9	461	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>3,04</b>	4 247	2,65	461	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>3,04</b>	4 247	3,15	461	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	125	131
	<b>3,35</b>	3 853	1,06	418	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>3,67</b>	3 510	1,5	381	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>3,60</b>	3 579	2,24	389	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>3,60</b>	3 579	3	389	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>3,86</b>	3 338	1,18	362	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>3,86</b>	3 338	1,6	362	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>3,85</b>	3 348	2,36	364	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>3,85</b>	3 348	3,15	364	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>4,39</b>	2 938	0,9	319	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>4,51</b>	2 858	1,32	310	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>4,45</b>	2 960	0,95	202	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82
	<b>4,59</b>	2 808	1,9	305	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>4,45</b>	2 960	1,32	202	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 6	12,5	10	9,5	7,5	82	89
	<b>4,50</b>	2 863	2,65	311	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>4,45</b>	2 960	1,9	202	<b>R 3EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 6	17	14	13,2	10,6	117	122
	<b>4,45</b>	2 960	1,9	202	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	119	126
	<b>4,50</b>	2 863	3,75	311	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,8	9,5	9	7,1	122	128
	<b>4,83</b>	2 671	1	290	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>4,83</b>	2 671	1,4	290	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>4,83</b>	2 671	1,9	290	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>5,17</b>	2 492	3	271	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>5,82</b>	2 214	1,12	240	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>5,65</b>	2 334	0,95	159	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	<b>5,82</b>	2 214	1,7	240	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>5,47</b>	2 409	1,18	164	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82
	<b>5,82</b>	2 214	2,24	240	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>5,47</b>	2 409	1,6	164	<b>R 3EB 006 A 24 x 200</b>	90 LC 6	12,5	10	9,5	7,5	80	85
	<b>5,47</b>	2 409	1,6	164	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 6	12,5	10	9,5	7,5	82	89
	<b>5,71</b>	2 257	3,35	245	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	11,2	9	8,5	6,7	111	117
	<b>5,47</b>	2 409	2,36	164	<b>R 3EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 6	17	14	13,2	10,6	117	122
	<b>5,47</b>	2 409	2,36	164	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 6	17	14	13,2	10,6	119	126
	<b>6,42</b>	2 052	1	140	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	<b>6,42</b>	2 052	1,4	140	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82
	<b>6,42</b>	2 052	1,9	140	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 6	12,5	10	9,5	7,5	82	89
	<b>7,41</b>	1 740	1	189	<b>R 4EB 002 A 24 x 200</b>	90 L 4	6	5	4,5	3,75	57	63
	<b>7,00</b>	1 882	0,9	129	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LA 6	9	7,5	6,7	5,6	58	65
	<b>6,93</b>	1 903	1,06	202	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	<b>7,27</b>	1 774	1,4	193	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	<b>6,94</b>	1 899	1,32	130	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	<b>6,93</b>	1 903	1,4	202	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	<b>7,27</b>	1 774	2	193	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	<b>6,94</b>	1 899	1,6	130	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82
	<b>6,93</b>	1 903	2	202	<b>R 3EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	10	8	7,5	6	77	83
	<b>7,27</b>	1 774	2,8	193	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	<b>6,94</b>	1 899	2,24	130	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 6	12,5	10	9,5	7,5	82	89
	<b>6,93</b>	1 903	2,8	202	<b>R 3EB 009 A 24 x 200</b>	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	114	120

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
1,5	7,75	1 664	1,06	181	R 4EB 002 A 24 x 200	90 L 4	6	5	4,5	3,75	57	63
	8,17	1 613	0,9	110	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 6	9	7,5	6,7	5,6	58	65
	7,72	1 669	1,5	181	R 4EB 003 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	8,15	1 618	1,5	110	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	7,72	1 669	2,12	181	R 4EB 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	8,15	1 618	2,12	110	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	75	82
	7,72	1 669	2,8	181	R 4EB 006 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	8,59	1 534	0,95	163	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	8,94	1 443	1,18	157	R 4EB 002 A 24 x 200	90 L 4	6	5	4,5	3,75	57	63
	8,77	1 504	1,18	103	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 6	9	7,5	6,7	5,6	58	65
	8,78	1 500	1,4	159	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	8,76	1 471	1,6	160	R 4EB 003 A 24 x 200	90 L 4	8	6,3	6	4,75	68	74
	8,67	1 519	1,6	104	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	8,51	1 548	1,8	164	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	8,76	1 471	2,36	160	R 4EB 004 A 24 x 200	90 L 4	8	6,7	6	5	74	80
	8,51	1 548	2,5	164	R 3EB 006 A 24 x 200	90 L 4	10	8	7,5	6	77	83
	8,76	1 471	3,15	160	R 4EB 006 A 24 x 200	90 L 4	8,5	6,7	6,3	5	81	87
	8,51	1 548	3,55	164	R 3EB 009 A 24 x 200	90 L 4	14	11,2	10,6	8,5	114	120
	9,42	1 400	0,9	149	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	9,42	1 400	0,95	149	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	10,4	1 272	1,32	86,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 6	9	7,5	6,7	5,6	58	65
	9,99	1 319	1,5	140	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	10,2	1 294	1,8	88,4	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	69	76
	9,99	1 319	2,12	140	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	9,99	1 319	2,8	140	R 3EB 006 A 24 x 200	90 L 4	10	8	7,5	6	77	83
	10,9	1 210	1	129	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	10,9	1 210	1,4	129	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	10,8	1 221	1,9	130	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	10,8	1 221	2,36	130	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	10,8	1 221	3,35	130	R 3EB 006 A 24 x 200	90 L 4	10	8	7,5	6	77	83
	12,7	1 037	1	110	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	13,0	1 017	1,18	69,5	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	9	7,1	6,7	5,3	57	64
	12,7	1 037	1,4	110	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	13,0	1 017	1,7	69,5	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 6	9	7,5	6,7	5,6	58	65
	12,7	1 040	2,24	110	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	12,7	1 040	3,35	110	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	13,6	967	1,25	103	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	13,6	967	1,8	103	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	13,5	977	2,36	104	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	13,5	977	3	104	R 3EB 004 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	70	76
	16,1	818	1,5	86,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	16,1	818	2	86,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	15,8	832	2,8	88,4	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	17,0	773	1,6	82,1	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	17,0	773	2,12	82,1	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	17,1	770	3	81,8	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	20,2	654	1,8	69,5	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	20,2	654	2,5	69,5	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	20,1	656	3,55	69,7	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	21,6	610	2	64,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	21,6	610	2,65	64,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	21,6	610	3,75	64,8	R 3EB 003 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	64	70
	25,6	516	2,24	54,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	25,6	516	3,15	54,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	27,3	483	2,36	51,3	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	29,0	465	1,6	31,1	R 2EB 001 A 24 x 200	90 LC 6	11,2	9,5	8,5	7,1	51	56
	29,0	465	1,6	31,1	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60
	27,3	483	3,35	51,3	R 3EB 002 A 24 x 200	90 L 4	7,5	6	5,6	4,5	53	59
	29,0	465	2,24	31,1	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LA 6	11,8	9,5	9	7,1	54	61
	30,8	428	2,8	45,4	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	32,2	409	2,8	43,4	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	36,2	372	2	24,9	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60
	38,9	339	3,35	36,0	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	42,5	317	3,15	21,2	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60
	45,1	299	2,36	31,1	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54
	46,1	286	3,75	30,3	R 3EB 001 A 24 x 200	90 L 4	7,1	5,6	5,3	4,25	52	58
	52,9	255	3,75	26,5	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54
	56,3	239	3	24,9	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54
	53,9	250	3,75	16,7	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60
	66,1	204	4,75	21,2	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54
	71,4	189	3,75	19,6	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54
	68,4	197	5,3	13,2	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LA 6	11,2	9,5	8,5	7,1	53	60
	90,1	149	4,75	15,5	R 2EB 001 A 24 x 200	90 L 4	9,5	7,5	7,1	5,6	48	54

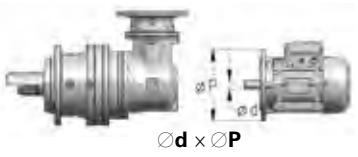
### 3.2 - Tabelle di selezione dei motoriduttori ad assi ortogonali

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>					
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>	 kg	HB	HBZ	
<b>1,85</b>	<b>0,588</b>	27 040	0,95	1 531	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
	<b>0,722</b>	22 010	1,25	1 246	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
	<b>0,765</b>	20 780	2,65	1 176	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	100 LB 6	28	22,4	21,2	17	351	357
	<b>0,841</b>	18 910	0,95	1 070	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180
	<b>0,848</b>	18 750	1,5	1 061	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
	<b>0,822</b>	19 350	2	1 095	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	100 LB 6	25	20	19	15	277	283
	<b>0,896</b>	17 750	0,95	1 005	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180
	<b>0,915</b>	17 390	1,4	1 531	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218
	<b>0,927</b>	17 150	1,6	971	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225
	<b>0,911</b>	17 460	2,24	988	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	100 LB 6	25	20	19	15	277	283
<b>1,03</b>	15 390	0,95	871	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	171	177	
<b>1,01</b>	15 810	0,9	1 392	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>1,03</b>	15 390	1,18	871	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180	
<b>1,04</b>	15 260	1,8	864	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225	
<b>1,07</b>	14 910	1	844	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	133	139	
<b>1,11</b>	14 270	1	1 256	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>1,11</b>	14 270	1,18	1 256	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>1,12</b>	14 150	1,9	1 246	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
<b>1,19</b>	13 360	3,75	1 176	<b>R 4EB 060 A 24 x 200</b>	90 LB 4	22,4	18	17	14	344	350	
<b>1,31</b>	12 130	0,95	687	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	130	136	
<b>1,31</b>	12 150	0,95	1 070	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>1,31</b>	12 130	1,25	687	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	133	139	
<b>1,31</b>	12 150	1,18	1 070	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>1,31</b>	12 150	1,4	1 070	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>1,31</b>	12 130	1,6	687	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180	
<b>1,32</b>	12 050	2,12	1 061	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
<b>1,34</b>	11 890	2,65	673	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 6	20	16	15	11,8	219	225	
<b>1,28</b>	12 440	3	1 095	<b>R 4EB 042 A 24 x 200</b>	90 LB 4	20	16	15	11,8	270	276	
<b>1,54</b>	10 330	1,12	585	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	130	136	
<b>1,41</b>	11 250	1,18	990	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>1,39</b>	11 410	1,25	1 005	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>1,39</b>	11 410	1,4	1 005	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>1,54</b>	10 330	1,9	585	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	174	180	
<b>1,44</b>	11 020	2,36	971	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
<b>1,42</b>	11 220	3,55	988	<b>R 4EB 042 A 24 x 200</b>	90 LB 4	20	16	15	11,8	270	276	
<b>1,61</b>	9 891	0,95	871	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
<b>1,61</b>	9 891	1,18	871	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>1,61</b>	9 891	1,4	871	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>1,61</b>	9 891	1,7	871	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>1,62</b>	9 809	2,5	864	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
<b>1,57</b>	10 120	3,75	891	<b>R 4EB 042 A 24 x 200</b>	90 LB 4	20	16	15	11,8	270	276	
<b>1,66</b>	9 564	0,95	541	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	119	125	
<b>1,66</b>	9 583	1,12	844	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
<b>1,66</b>	9 583	1,5	844	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>1,66</b>	9 583	1,6	844	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>1,66</b>	9 564	1,8	541	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	171	177	
<b>1,71</b>	9 288	1,7	818	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>1,69</b>	9 392	3,15	827	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
<b>2,04</b>	7 798	1,06	687	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
<b>2,04</b>	7 798	1,4	687	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
<b>2,04</b>	7 798	1,8	687	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>2,04</b>	7 798	2	687	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>2,04</b>	7 798	2,5	687	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>2,08</b>	7 643	4	673	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	212	218	
<b>2,39</b>	6 643	1,25	585	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
<b>2,39</b>	6 643	1,7	585	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
<b>2,17</b>	7 323	1,7	645	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>2,32</b>	6 866	2	389	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	133	139	
<b>2,17</b>	7 323	1,7	645	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>2,39</b>	6 643	2,8	585	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>2,58</b>	6 174	0,9	544	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
<b>2,59</b>	6 148	1,32	541	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
<b>2,59</b>	6 148	1,9	541	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
<b>2,59</b>	6 148	2,24	541	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>2,59</b>	6 148	2,8	541	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>2,82</b>	5 639	0,95	497	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
<b>2,84</b>	5 598	1,12	493	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
<b>2,89</b>	5 493	1,5	311	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	119	125	
<b>2,84</b>	5 598	1,6	493	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
<b>2,89</b>	5 493	2	311	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LB 6	15	11,8	11,2	9	130	136	
<b>2,84</b>	5 598	1,9	493	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>2,84</b>	5 598	2,24	493	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	
<b>2,84</b>	5 598	2,8	493	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	173	
<b>3,05</b>	5 222	1,06	460	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88	
<b>3,04</b>	5 238	1,5	461	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118	
<b>3,33</b>	4 782	1,7	271	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LB 6	14	11,2	10,6	8,5	119	125	
<b>3,04</b>	5 238	2,12	461	<b>R 4EB 012 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129	
<b>3,04</b>	5 238	2,65	461	<b>R 4EB 015 A 24 x 200</b>	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132	
<b>3,04</b>	5 238	3,35	461	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	164	170	

### 3.2 - Tabelle di selezione dei motoriduttori ad assi ortogonali

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>tN</sub></b> [kW]				<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>1,85</b>	<b>3,74</b>	4 248	0,95	240	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LB 6	10	8	7,5	6	82	88
	<b>3,67</b>	4 329	1,25	381	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>3,60</b>	4 414	1,8	389	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>3,60</b>	4 414	2,5	389	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>3,60</b>	4 414	3	389	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132
	<b>3,86</b>	4 117	0,95	362	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>3,86</b>	4 117	1,32	362	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>3,85</b>	4 129	1,9	364	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>3,85</b>	4 129	2,65	364	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>3,85</b>	4 129	3,15	364	R 4EB 015 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	126	132
	<b>4,51</b>	3 525	1,06	310	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>4,59</b>	3 463	1,5	305	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>4,45</b>	3 651	1,06	202	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91
	<b>4,50</b>	3 531	2,12	311	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>4,45</b>	3 651	1,5	202	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	122	128
	<b>4,50</b>	3 531	3'	311	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>4,45</b>	3 651	2,12	202	R 3EB 012 A 28 x 250	100 LB 6	18	15	14	11,2	132	138
	<b>4,83</b>	3 294	1,18	290	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>4,83</b>	3 294	1,6	290	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>5,17</b>	3 074	2,36	271	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>5,17</b>	3 074	3,35	271	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>5,82</b>	2 731	0,95	240	R 4EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	69	75
	<b>5,82</b>	2 731	1,32	240	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>5,47</b>	2 971	0,95	164	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	78	84
	<b>5,82</b>	2 731	1,8	240	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>5,47</b>	2 971	1,32	164	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91
	<b>5,71</b>	2 784	2,65	245	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>5,47</b>	2 971	1,9	164	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	122	128
	<b>5,71</b>	2 784	3,75	245	R 4EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	123	129
	<b>6,42</b>	2 531	1,12	140	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	78	84
	<b>6,42</b>	2 531	1,5	140	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91
	<b>6,42</b>	2 531	2,12	140	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 6	17	14	13,2	10,6	122	128
	<b>7,27</b>	2 188	1,12	193	R 4EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	69	75
	<b>6,94</b>	2 342	1,06	130	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	72	78
	<b>6,93</b>	2 347	1,18	202	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>7,27</b>	2 188	1,6	193	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>6,93</b>	2 347	1,6	202	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84
	<b>7,27</b>	2 188	2,24	193	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>6,94</b>	2 342	1,8	130	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91
	<b>6,93</b>	2 347	2,36	202	R 3EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	<b>7,21</b>	2 207	3,15	194	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>6,93</b>	2 347	3,15	202	R 3EB 012 A 24 x 200	90 LB 4	15	11,2	11,2	8,5	125	131
	<b>7,72</b>	2 058	1,18	181	R 4EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	69	75
	<b>8,15</b>	1 995	1,18	110	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	72	78
	<b>7,72</b>	2 058	1,7	181	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>8,15</b>	1 995	1,8	110	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	78	84
	<b>7,72</b>	2 058	2,36	181	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>7,70</b>	2 065	3,35	182	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>8,94</b>	1 780	1	157	R 4EB 002 A 24 x 200	90 LB 4	6	5	4,5	3,75	58	64
	<b>8,77</b>	1 854	0,95	103	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 6	9	7,5	6,7	5,6	61	67
	<b>8,78</b>	1 850	1,18	159	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>8,76</b>	1 814	1,32	160	R 4EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,3	6	4,75	69	75
	<b>8,51</b>	1 910	1,5	164	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>8,76</b>	1 814	1,9	160	R 4EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	8	6,7	6	5	75	81
	<b>8,51</b>	1 910	2	164	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84
	<b>8,76</b>	1 814	2,65	160	R 4EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	82	88
	<b>8,67</b>	1 874	2,24	104	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 6	12,5	10	9,5	7,5	85	91
	<b>8,51</b>	1 910	2,8	164	R 3EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	<b>8,60</b>	1 850	3,75	163	R 4EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	112	118
	<b>10,4</b>	1 568	1,12	86,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 6	9	7,5	6,7	5,6	61	67
	<b>9,99</b>	1 627	1,25	140	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>10,2</b>	1 596	1,5	88,4	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	72	78
	<b>9,99</b>	1 627	1,7	140	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>10,2</b>	1 596	2,12	88,4	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	78	84
	<b>9,99</b>	1 627	2,36	140	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84
	<b>9,99</b>	1 627	3,35	140	R 3EB 009 A 24 x 200	90 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	115	121
	<b>10,9</b>	1 492	1,12	129	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>10,8</b>	1 506	1,6	130	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>10,8</b>	1 506	1,9	130	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>10,8</b>	1 506	2,8	130	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84
	<b>13,0</b>	1 255	1	69,5	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 6	9	7,1	6,7	5,3	60	66
	<b>12,7</b>	1 279	1,12	110	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>13,0</b>	1 255	1,32	69,5	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 6	9	7,5	6,7	5,6	61	67
	<b>12,7</b>	1 283	1,8	110	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>12,7</b>	1 283	2,65	110	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>12,7</b>	1 283	3,55	110	R 3EB 006 A 24 x 200	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84

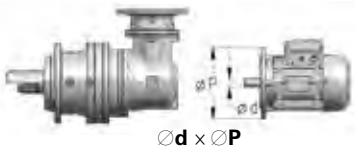
### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>tN</sub></b> [kW]			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
						<b>t<sub>amb</sub> = 20°C</b>	<b>t<sub>amb</sub> = 40°C</b>					
<b>1,85</b>	<b>13,6</b>	1 192	1	103	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>13,6</b>	1 192	1,4	103	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>13,5</b>	1 205	1,9	104	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>13,5</b>	1 205	2,36	104	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>13,5</b>	1 205	3,35	104	<b>R 3EB 006 A 24 x 200</b>	90 LB 4	10	8	7,5	6	78	84
	<b>16,1</b>	1 008	1,18	86,8	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>16,1</b>	1 008	1,7	86,8	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>15,8</b>	1 026	2,24	88,4	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>15,8</b>	1 026	3,35	88,4	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>17,0</b>	954	1,25	82,1	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>17,0</b>	954	1,8	82,1	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>17,1</b>	950	2,36	81,8	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>17,1</b>	950	3	81,8	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	71	77
	<b>20,2</b>	807	1,5	69,5	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>20,2</b>	807	2	69,5	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>20,1</b>	809	2,8	69,7	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>21,6</b>	752	1,6	64,8	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>21,6</b>	752	2,24	64,8	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>21,6</b>	753	3	64,8	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>25,6</b>	636	1,9	54,8	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>25,6</b>	636	2,5	54,8	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>25,5</b>	638	3,55	54,9	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	65	71
	<b>27,3</b>	596	2	51,3	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>29,0</b>	573	1,32	31,1	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>27,3</b>	596	2,8	51,3	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>29,0</b>	573	1,8	31,1	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	57	63
	<b>30,8</b>	527	2,24	45,4	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>30,8</b>	527	3	45,4	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>32,2</b>	504	2,36	43,4	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>36,2</b>	459	1,6	24,9	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>32,2</b>	504	3,15	43,4	<b>R 3EB 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	54	60
	<b>36,2</b>	459	2,24	24,9	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,8	9,5	9	7,1	57	63
	<b>38,9</b>	418	2,8	36,0	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>42,5</b>	391	2,5	21,2	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>45,1</b>	369	2	31,1	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
	<b>46,1</b>	352	3	30,3	<b>R 3EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	53	59
	<b>45,1</b>	369	2,8	31,1	<b>R 2EB 002 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	50	56
	<b>52,9</b>	314	3,15	26,5	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
	<b>56,3</b>	295	2,36	24,9	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
	<b>53,9</b>	308	3,15	16,7	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>66,1</b>	251	3,75	21,2	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
	<b>71,4</b>	232	3	19,6	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
	<b>68,4</b>	243	4,5	13,2	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>81,1</b>	205	5	11,1	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	56	62
	<b>83,8</b>	198	4,75	16,7	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
	<b>90,1</b>	184	3,75	15,5	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	49	55
<b>2,2</b>	<b>0,722</b>	26 170	1,06	1 246	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>0,765</b>	24 710	2,24	1 176	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	112 M 6	28	22,4	21,2	17	353	362
	<b>0,848</b>	22 300	1,25	1 061	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>0,822</b>	23 010	1,7	1 095	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 M 6	25	20	19	15	279	288
	<b>0,848</b>	22 300	2,36	1 061	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	112 M 6	28	22,4	21,2	17	353	362
	<b>0,915</b>	20 670	1,18	1 531	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 LC 4	16	12,5	11,8	9,5	214	219
	<b>0,915</b>	20 670	1,18	1 531	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>0,911</b>	20 760	1,9	988	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 M 6	25	20	19	15	279	288
	<b>1,03</b>	18 300	0,95	871	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	176	185
	<b>1,04</b>	18 140	1,5	864	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>1,01</b>	18 720	2	891	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 M 6	25	20	19	15	279	288
	<b>1,07</b>	17 730	0,9	844	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	173	182
	<b>1,11</b>	16 970	1	1 256	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	<b>1,11</b>	16 970	1	1 256	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>1,12</b>	16 820	1,6	1 246	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 LC 4	16	12,5	11,8	9,5	214	219
	<b>1,12</b>	16 820	1,6	1 246	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>1,09</b>	17 370	1,8	827	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>1,19</b>	15 880	3,15	1 176	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	100 LA 4	22,4	18	17	14	348	355
	<b>1,31</b>	14 430	1,06	687	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144
	<b>1,31</b>	14 450	1	1 070	<b>R 4EB 018 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>1,31</b>	14 450	1	1 070	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>1,31</b>	14 430	1,12	687	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	173	182
	<b>1,31</b>	14 450	1,18	1 070	<b>R 4EB 021 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	<b>1,31</b>	14 450	1,18	1 070	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>1,32</b>	14 330	1,8	1 061	<b>R 4EB 030 A 24 x 200</b>	90 LC 4	16	12,5	11,8	9,5	214	219
	<b>1,32</b>	14 330	1,8	1 061	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>1,34</b>	14 140	2,24	673	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>1,28</b>	14 790	2,5	1 095	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	100 LA 4	20	16	15	11,8	274	281
	<b>1,32</b>	14 330	3,55	1 061	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	100 LA 4	22,4	18	17	14	348	355

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		 kg	HB	HBZ
<b>2,2</b>	<b>1,54</b>	12 290	0,95	585	R 4EB 012 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	132	141
	<b>1,41</b>	13 380	1	990	R 4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>1,41</b>	13 380	1	990	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>1,39</b>	13 570	1,06	1 005	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>1,39</b>	13 570	1,06	1 005	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>1,39</b>	13 570	1,18	1 005	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	<b>1,39</b>	13 570	1,18	1 005	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>1,54</b>	12 290	1,6	585	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	176	185
	<b>1,44</b>	13 110	2	971	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>1,42</b>	13 350	3	988	R 4EB 042 A	28 x 250	100 LA 4	20	16	15	11,8	274	281
	<b>1,66</b>	11 370	1,06	541	R 4EB 012 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	132	141
	<b>1,61</b>	11 760	0,95	871	R 4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>1,61</b>	11 760	0,95	871	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>1,66</b>	11 370	1,32	541	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144
	<b>1,61</b>	11 760	1,18	871	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>1,61</b>	11 760	1,18	871	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>1,66</b>	11 370	1,5	541	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	173	182
	<b>1,61</b>	11 760	1,4	871	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	<b>1,61</b>	11 760	1,4	871	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>1,64</b>	11 540	1,7	549	R 4EB 021 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	176	185
	<b>1,62</b>	11 660	2,12	864	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>1,57</b>	12 040	2,5	573	R 4EB 030 A	28 x 250	112 M 6	20	16	15	11,8	221	230
	<b>1,57</b>	12 040	3,15	891	R 4EB 042 A	28 x 250	100 LA 4	20	16	15	11,8	274	281
	<b>1,66</b>	11 400	0,95	844	R 4EB 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	<b>1,66</b>	11 400	0,95	844	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>1,66</b>	11 400	1,32	844	R 4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>1,66</b>	11 400	1,32	844	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>1,66</b>	11 400	1,4	844	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>1,66</b>	11 400	1,4	844	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>1,71</b>	11 050	1,5	818	R 4EB 021 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	169	174
	<b>1,71</b>	11 050	1,5	818	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>1,69</b>	11 170	2,65	827	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>1,66</b>	11 420	3,35	845	R 4EB 042 A	28 x 250	100 LA 4	20	16	15	11,8	274	281
	<b>1,95</b>	9 689	0,9	461	R 4EB 009 A	28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	121	130
	<b>2,04</b>	9 273	1,18	687	R 4EB 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	<b>2,04</b>	9 273	1,18	687	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>2,04</b>	9 273	1,5	687	R 4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>2,04</b>	9 273	1,5	687	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>2,04</b>	9 273	1,7	687	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>2,04</b>	9 273	1,7	687	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>2,04</b>	9 273	2	687	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>2,08</b>	9 089	3,35	673	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>2,39</b>	7 900	1	585	R 4EB 009 A	24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	<b>2,39</b>	7 900	1	585	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>2,39</b>	7 900	1,4	585	R 4EB 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	<b>2,39</b>	7 900	1,4	585	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>2,17</b>	8 708	1,5	645	R 4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>2,17</b>	8 708	1,5	645	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>2,32</b>	8 165	1,7	389	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144
	<b>2,17</b>	8 708	1,5	645	R 4EB 018 A	24 x 200	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	166	171
	<b>2,17</b>	8 708	1,5	645	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>2,32</b>	8 165	2	389	R 4EB 018 A	28 x 250	112 M 6	17	14	13,2	10,6	173	182
	<b>2,39</b>	7 900	2,36	585	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>2,22</b>	8 535	3	632	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>2,59</b>	7 311	1,12	541	R 4EB 009 A	24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	<b>2,59</b>	7 311	1,12	541	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>2,59</b>	7 311	1,6	541	R 4EB 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	<b>2,59</b>	7 311	1,6	541	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>2,59</b>	7 311	1,9	541	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>2,59</b>	7 311	2,24	541	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>2,55</b>	7 419	2,5	549	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>2,44</b>	7 743	3,75	573	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>2,84</b>	6 657	0,95	493	R 4EB 009 A	24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	<b>2,84</b>	6 657	0,95	493	R 4EB 009 A	28 x 250	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>2,89</b>	6 532	1,25	311	R 4EB 009 A	28 x 250	112 M 6	14	11,2	10,6	8,5	121	130
	<b>2,84</b>	6 657	1,32	493	R 4EB 012 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	125	130
	<b>2,84</b>	6 657	1,32	493	R 4EB 012 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>2,89</b>	6 532	1,7	311	R 4EB 012 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	132	141
	<b>2,84</b>	6 657	1,6	493	R 4EB 015 A	24 x 200	90 LC 4	11,8	9,5	9	7,1	128	133
	<b>2,84</b>	6 657	1,6	493	R 4EB 015 A	28 x 250	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>2,89</b>	6 532	2,12	311	R 4EB 015 A	28 x 250	112 M 6	15	11,8	11,2	9	135	144
	<b>2,84</b>	6 657	1,9	493	R 4EB 018 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>2,84</b>	6 657	2,24	493	R 4EB 021 A	28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	171	178
	<b>2,64</b>	7 166	4	531	R 4EB 030 A	28 x 250	100 LA 4	16	12,5	11,8	9,5	216	223
	<b>3,05</b>	6 210	0,9	460	R 4EB 006 A	24 x 200	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	<b>3,05</b>	6 210	0,9	460	R 4EB 006 A	28 x 250	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	<b>3,04</b>	6 229	1,32	461	R 4EB 009 A	24 x 200	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	<b>3,04</b>	6											

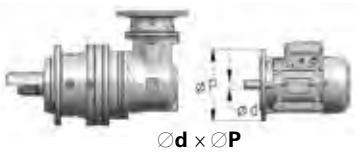
### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>2,2</b>	<b>3,67</b>	5 148	1,06	381	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	<b>3,67</b>	5 148	1,06	381	<b>R 4EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	<b>3,60</b>	5 249	1,5	389	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	<b>3,60</b>	5 249	1,5	389	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>3,60</b>	5 249	2,12	389	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>3,60</b>	5 249	2,5	389	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>3,60</b>	5 249	3	389	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
<b>3</b>	<b>3,86</b>	4 896	1,12	362	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	<b>3,86</b>	4 896	1,12	362	<b>R 4EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	<b>3,85</b>	4 911	1,6	364	<b>R 4EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	<b>3,85</b>	4 911	1,6	364	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>3,85</b>	4 911	2,24	364	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>3,85</b>	4 911	2,65	364	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>3,79</b>	4 983	3,35	369	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	168	175
	<b>4,51</b>	4 191	0,9	310	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	<b>4,51</b>	4 191	0,9	310	<b>R 4EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	<b>4,59</b>	4 119	1,25	305	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	<b>4,59</b>	4 119	1,25	305	<b>R 4EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	<b>4,45</b>	4 341	0,9	202	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	112 M 6	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	<b>4,50</b>	4 199	1,8	311	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	114	119
	<b>4,50</b>	4 199	1,8	311	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>4,45</b>	4 341	1,25	202	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	124	133
	<b>4,50</b>	4 199	2,5	311	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>4,45</b>	4 341	1,8	202	<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 6	18	15	14	11,2	134	143
	<b>4,50</b>	4 199	3	311	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	130	137
	<b>4,83</b>	3 917	0,95	290	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	<b>4,83</b>	3 917	0,95	290	<b>R 4EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	<b>4,83</b>	3 917	1,32	290	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	<b>4,83</b>	3 917	1,32	290	<b>R 4EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	<b>5,17</b>	3 656	2	271	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>5,17</b>	3 656	2,8	271	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>5,82</b>	3 247	1,12	240	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	<b>5,82</b>	3 247	1,12	240	<b>R 4EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	<b>5,82</b>	3 247	1,6	240	<b>R 4EB 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8,5	6,7	6,3	5	84	89
	<b>5,82</b>	3 247	1,6	240	<b>R 4EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	<b>5,47</b>	3 533	1,12	164	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	112 M 6	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	<b>5,71</b>	3 311	2,24	245	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>5,47</b>	3 533	1,6	164	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	124	133
	<b>5,71</b>	3 311	3,15	245	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>5,47</b>	3 533	2,24	164	<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 6	18	15	14	11,2	134	143
	<b>6,42</b>	3 010	0,95	140	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	80	89
	<b>6,42</b>	3 010	1,32	140	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	112 M 6	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	<b>6,42</b>	3 010	1,8	140	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	112 M 6	17	14	13,2	10,6	124	133
	<b>7,27</b>	2 602	0,95	193	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	71	76
	<b>7,27</b>	2 602	0,95	193	<b>R 4EB 003 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	73	80
	<b>6,94</b>	2 785	0,9	130	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	74	83
	<b>6,93</b>	2 791	0,95	202	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	<b>7,27</b>	2 602	1,4	193	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	<b>6,93</b>	2 791	0,95	202	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>7,27</b>	2 602	1,4	193	<b>R 4EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	<b>6,93</b>	2 791	1,4	202	<b>R 3EB 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	10	8	7,5	6	80	85
	<b>6,93</b>	2 791	1,4	202	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>7,27</b>	2 602	1,9	193	<b>R 4EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	<b>6,93</b>	2 791	1,9	202	<b>R 3EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	117	122
	<b>6,93</b>	2 791	1,9	202	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	119	126
	<b>7,21</b>	2 624	2,65	194	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>6,93</b>	2 791	2,8	202	<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	15	11,2	11,2	8,5	129	136
	<b>7,21</b>	2 624	3,75	194	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,8	9,5	9	7,1	127	134
	<b>7,72</b>	2 448	1	181	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	71	76
	<b>7,72</b>	2 448	1	181	<b>R 4EB 003 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	73	80
	<b>8,15</b>	2 373	1	110	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	74	83
	<b>7,72</b>	2 448	1,4	181	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	<b>7,72</b>	2 448	1,4	181	<b>R 4EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	<b>8,15</b>	2 373	1,5	110	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	80	89
	<b>7,72</b>	2 448	2	181	<b>R 4EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	<b>8,15</b>	2 373	2	110	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	112 M 6	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	<b>7,70</b>	2 455	2,8	182	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LA 4	11,2	9	8,5	6,7	116	123
	<b>8,78</b>	2 200	0,95	159	<b>R 3EB 003 A 24 x 200</b>	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	<b>8,76</b>	2 157	1,12	160	<b>R 4EB 003 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,3	6	4,75	71	76
	<b>8,78</b>	2 200	0,95	159	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>8,76</b>	2 157	1,12	160	<b>R 4EB 003 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,3	6	4,75	73	80
	<b>8,51</b>	2 271	1,25	164	<b>R 3EB 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	<b>8,76</b>	2 157	1,6	160	<b>R 4EB 004 A 24 x 200</b>	90 LC 4	8	6,7	6	5	77	82
	<b>8,51</b>	2 271	1,25	164	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>8,76</b>	2 157	1,6	160	<b>R 4EB 004 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8	6,7	6	5	79	86
	<b>8,51</b>	2 271	1,7	164	<b>R 3EB 006 A 24 x 200</b>	90 LC 4	10	8	7,5	6	80	85
	<b>8,51</b>	2 271	1,7	164	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>8,76</b>	2 157	2,24	160	<b>R 4EB 006 A 28 x 250</b>	100 LA 4	8,5	6,7	6,3	5	86	93
	<b>8,51</b>	2 271	2,36	164	<b>R 3EB 009 A 24 x 200</b>	90 LC 4	14	11,2	10,6	8,5	117	122
	<b>8,51</b>	2 271	2,36	164								

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			HB	HBZ
<b>2,2</b>	<b>10,4</b>	1 865	0,95	86,8	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 6	9	7,5	6,7	5,6	63	72
	<b>9,99</b>	1 935	1,06	140	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	<b>9,99</b>	1 935	1,06	140	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>10,2</b>	1 898	1,25	88,4	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	74	83
	<b>9,99</b>	1 935	1,4	140	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	<b>9,99</b>	1 935	1,4	140	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>10,2</b>	1 898	1,8	88,4	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	80	89
	<b>9,99</b>	1 935	1,9	140	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>9,99</b>	1 935	2,8	140	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	119	126
	<b>10,9</b>	1 774	0,95	129	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>10,9</b>	1 774	0,95	129	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>10,8</b>	1 791	1,32	130	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	<b>10,8</b>	1 791	1,32	130	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>10,8</b>	1 791	1,6	130	R 3EB 004 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	78
	<b>10,8</b>	1 791	1,6	130	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>10,8</b>	1 791	2,36	130	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>10,8</b>	1 791	3,35	130	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LA 4	14	11,2	10,6	8,5	119	126
	<b>12,7</b>	1 521	0,95	110	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>12,7</b>	1 521	0,95	110	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>13,0</b>	1 492	1,12	69,5	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 6	9	7,5	6,7	5,6	63	72
	<b>12,7</b>	1 525	1,5	110	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	<b>12,7</b>	1 525	1,5	110	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>12,7</b>	1 525	2,24	110	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>12,7</b>	1 525	3	110	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>13,9</b>	1 391	0,9	64,8	R 3EB 001 A 28 x 250	112 M 6	9	7,1	6,7	5,3	62	71
	<b>13,6</b>	1 418	1,18	103	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>13,6</b>	1 418	1,18	103	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>13,5</b>	1 432	1,6	104	R 3EB 003 A 24 x 200	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	72
	<b>13,5</b>	1 432	1,6	104	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>13,5</b>	1 432	2	104	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>13,5</b>	1 432	2,8	104	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>16,1</b>	1 199	1	86,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>16,1</b>	1 199	1	86,8	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>16,1</b>	1 199	1,4	86,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>16,1</b>	1 199	1,4	86,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>15,8</b>	1 220	1,9	88,4	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>15,8</b>	1 220	2,8	88,4	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>17,0</b>	1 134	1,06	82,1	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>17,0</b>	1 134	1,06	82,1	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>17,0</b>	1 134	1,5	82,1	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>17,0</b>	1 134	1,5	82,1	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>17,1</b>	1 129	2	81,8	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>19,4</b>	994	2,24	46,3	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	74	83
	<b>17,1</b>	1 129	2,5	81,8	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>17,1</b>	1 129	3,55	81,8	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LA 4	10	8	7,5	6	82	89
	<b>20,2</b>	959	1,25	69,5	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>20,2</b>	959	1,25	69,5	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>20,2</b>	959	1,7	69,5	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>20,2</b>	959	1,7	69,5	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>20,1</b>	962	2,36	69,7	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>20,1</b>	962	3,35	69,7	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>21,6</b>	894	1,32	64,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>21,6</b>	894	1,32	64,8	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>21,6</b>	894	1,8	64,8	R 3EB 002 A 24 x 200	90 LC 4	7,5	6	5,6	4,5	56	61
	<b>21,6</b>	894	1,8	64,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>21,6</b>	895	2,5	64,8	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>21,6</b>	895	3,15	64,8	R 3EB 004 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	75	82
	<b>25,6</b>	756	1,6	54,8	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>25,6</b>	756	1,6	54,8	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>25,6</b>	756	2,12	54,8	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>25,5</b>	759	3	54,9	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>27,3</b>	709	1,7	51,3	R 3EB 001 A 24 x 200	90 LC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	55	60
	<b>27,3</b>	709	1,7	51,3	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>29,0</b>	682	1,12	31,1	R 2EB 001 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	<b>27,3</b>	709	2,24	51,3	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>29,0</b>	682	1,5	31,1	R 2EB 002 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	59	68
	<b>30,2</b>	639	3,55	46,3	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>29,0</b>	682	2,12	31,1	R 2EB 003 A 28 x 250	112 M 6	16	12,5	11,8	9,5	78	87
	<b>30,8</b>	627	1,9	45,4	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>30,8</b>	627	2,65	45,4	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>32,2</b>	600	1,9	43,4	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>36,2</b>	545	1,32	24,9	R 2EB 001 A 28 x 250	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	<b>32,2</b>	600	2,65	43,4	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	<b>36,2</b>	545	1,9	24,9	R 2EB 002 A 28 x 250	112 M 6	11,8	9,5	9	7,1	59	68
	<b>35,9</b>	539	4	39,0	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	69	76
	<b>38,9</b>	497	2,36	36,0	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	<b>38,9</b>	497	3,15	36,0	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
2,2	45,1	438	1,7	31,1	<b>R 2EB 001 A 24 x 200</b>	90 LC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	51	56
	42,5	465	2,12	21,2	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	45,1	438	1,7	31,1	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	46,1	419	2,65	30,3	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	7,1	5,6	5,3	4,25	57	64
	45,1	438	2,36	31,1	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	54	61
	46,1	419	3,75	30,3	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LA 4	7,5	6	5,6	4,5	58	65
	52,9	373	2,65	26,5	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	56,3	351	2	24,9	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	53,9	366	2,65	16,7	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	56,3	351	2,8	24,9	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	54	61
	66,1	299	3,15	21,2	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	71,4	276	2,5	19,6	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	68,4	289	3,75	13,2	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	58	67
	83,8	236	4	16,7	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	90,1	219	3,15	15,5	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	106	186	5	13,2	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
	126	156	5,6	11,1	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	100 LA 4	9,5	7,5	7,1	5,6	53	60
3	0,765	33 690	1,6	1 176	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392
	0,760	33 920	2,36	1 184	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 6	35,5	28	26,5	21,2	547	555
	0,848	30 400	0,9	1 061	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260
	0,822	31 370	1,25	1 095	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 6	25	20	19	15	310	318
	0,848	30 400	1,8	1 061	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392
	0,823	31 320	5	1 093	<b>R 4EB 180 A 38 x 300</b>	132 S 6	50	40	37,5	30	1 009	1 017
	0,927	27 810	0,95	971	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260
	0,911	28 310	1,4	988	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 6	25	20	19	15	310	318
	0,940	27 420	1,9	957	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392
	1,04	24 740	1,06	864	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260
	1,01	25 530	1,5	891	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 6	25	20	19	15	310	318
	1,04	24 740	2,12	864	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 6	28	22,4	21,2	17	384	392
	1,12	22 940	1,18	1 246	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	1,06	24 220	1,6	845	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 6	25	20	19	15	310	318
	1,19	21 660	2,36	1 176	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358
	1,18	21 810	3,75	1 184	<b>R 4EB 085 A 28 x 250</b>	100 LB 4	28	22,4	21,2	17	514	520
	1,31	19 670	1	687	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 6	17	14	13,2	10,6	207	215
	1,32	19 550	1,32	1 061	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	1,34	19 280	1,6	673	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260
	1,28	20 170	1,9	1 095	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284
	1,32	19 550	2,65	1 061	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358
	1,32	19 550	4	1 061	<b>R 4EB 085 A 28 x 250</b>	100 LB 4	28	22,4	21,2	17	514	520
	1,54	16 760	1,18	585	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 6	17	14	13,2	10,6	207	215
	1,44	17 880	1,4	971	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	1,42	18 200	2,24	988	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284
	1,46	17 630	2,8	957	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358
	1,66	15 540	0,95	844	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	1,66	15 540	1	844	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	1,66	15 510	1,12	541	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 6	17	14	13,2	10,6	204	212
	1,61	16 040	1,06	871	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	1,64	15 740	1,25	549	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 6	17	14	13,2	10,6	207	215
	1,62	15 910	1,6	864	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	1,57	16 420	1,9	573	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260
	1,57	16 410	2,24	891	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284
	1,62	15 910	3,15	864	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358
	1,71	15 060	1,06	818	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	1,69	15 230	2	827	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	1,72	15 020	3,15	815	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	100 LB 4	22,4	18	17	14	352	358
	1,95	13 210	0,9	461	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 6	15	11,8	11,2	9	163	171
	2,04	12 650	1,12	687	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	2,04	12 650	1,18	687	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	1,95	13 210	1,4	461	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 6	17	14	13,2	10,6	204	212
	2,04	12 650	1,5	687	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	2,08	12 390	2,36	673	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	2,04	12 670	3	688	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284
	2,39	10 770	1,06	585	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	2,17	11 870	1,06	645	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	2,32	11 130	1,25	389	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 6	15	11,8	11,2	9	166	174
	2,17	11 870	1,06	645	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	2,32	11 130	1,4	389	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 6	17	14	13,2	10,6	204	212
	2,39	10 770	1,8	585	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	2,22	11 640	2,12	632	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	2,12	12 160	2,5	424	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 6	20	16	15	11,8	252	260
	2,21	11 680	3,15	634	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	100 LB 4	20	16	15	11,8	278	284

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>					<b>kg</b>	
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
kW	min <sup>-1</sup>	N m								HB	HBZ	
<b>3</b>	<b>2,59</b>	9 970	1,18	541	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>2,59</b>	9 970	1,4	541	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>2,59</b>	9 970	1,7	541	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>2,55</b>	10 120	1,9	549	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	<b>2,44</b>	10 560	2,8	573	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	<b>2,89</b>	8 907	0,9	311	R 4EB 009 A 38 x 300	132 S 6	14	11,2	10,6	8,5	152	160
	<b>2,84</b>	9 078	0,95	493	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>2,89</b>	8 907	1,25	311	R 4EB 012 A 38 x 300	132 S 6	15	11,8	11,2	9	163	171
	<b>2,84</b>	9 078	1,18	493	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>2,89</b>	8 907	1,5	311	R 4EB 015 A 38 x 300	132 S 6	15	11,8	11,2	9	166	174
	<b>2,84</b>	9 078	1,4	493	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>2,89</b>	8 907	1,9	311	R 4EB 018 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	204	212
	<b>2,84</b>	9 078	1,7	493	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	<b>2,64</b>	9 772	3	531	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	<b>3,04</b>	8 494	0,95	461	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>3,04</b>	8 494	1,32	461	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>3,04</b>	8 494	1,6	461	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>3,04</b>	8 494	2	461	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>2,99</b>	8 618	2,12	468	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	<b>3,05</b>	8 447	3,35	459	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	<b>3,60</b>	7 157	1,12	389	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>3,60</b>	7 157	1,5	389	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>3,60</b>	7 157	1,8	389	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>3,60</b>	7 157	2,12	389	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>3,23</b>	7 976	2,12	433	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	<b>3,30</b>	7 817	3,55	424	R 4EB 030 A 28 x 250	100 LB 4	16	12,5	11,8	9,5	220	226
	<b>3,85</b>	6 696	1,18	364	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>3,85</b>	6 696	1,6	364	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>3,85</b>	6 696	1,9	364	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>3,79</b>	6 795	2,5	369	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>3,79</b>	6 795	3	369	R 4EB 021 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	175	181
	<b>4,59</b>	5 616	0,95	305	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	90	96
	<b>4,50</b>	5 726	1,32	311	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>4,45</b>	5 920	0,95	202	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	155	163
	<b>4,50</b>	5 726	1,8	311	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>4,45</b>	5 920	1,32	202	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	165	173
	<b>4,50</b>	5 726	2,24	311	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>4,45</b>	5 920	1,7	202	R 3EB 015 A 28 x 250	112 MC 6	18	15	14	11,2	146	155
	<b>4,45</b>	5 920	1,7	202	R 3EB 015 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	168	176
	<b>4,50</b>	5 726	2,8	311	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>4,45</b>	5 920	1,9	202	R 3EB 018 A 28 x 250	112 MC 6	21,2	17	16	13,2	185	194
	<b>4,45</b>	5 920	1,9	202	R 3EB 018 A 38 x 300	132 S 6	21,2	17	16	13,2	207	215
	<b>4,83</b>	5 341	0,95	290	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	90	96
	<b>5,17</b>	4 985	1,5	271	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>5,17</b>	4 985	2,12	271	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>5,17</b>	4 985	2,5	271	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>4,81</b>	5 357	3	291	R 4EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	172	178
	<b>5,82</b>	4 428	1,12	240	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	90	96
	<b>5,71</b>	4 515	1,6	245	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>5,47</b>	4 818	1,18	164	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	155	163
	<b>5,71</b>	4 515	2,24	245	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>5,47</b>	4 818	1,6	164	R 3EB 012 A 28 x 250	112 MC 6	18	15	14	11,2	143	152
	<b>5,47</b>	4 818	1,6	164	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	165	173
	<b>5,71</b>	4 515	2,8	245	R 4EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	134	140
	<b>5,47</b>	4 818	2	164	R 3EB 015 A 28 x 250	112 MC 6	18	15	14	11,2	146	155
	<b>5,47</b>	4 818	2	164	R 3EB 015 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	168	176
	<b>6,42</b>	4 104	0,95	140	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 6	12,5	10	9,5	7,5	118	126
	<b>6,42</b>	4 104	1,32	140	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	155	163
	<b>6,42</b>	4 104	1,9	140	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	165	173
	<b>7,27</b>	3 549	1	193	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	8	6,7	6	5	83	89
	<b>6,93</b>	3 806	1	202	R 3EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	10	8	7,5	6	86	92
	<b>7,27</b>	3 549	1,4	193	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	90	96
	<b>6,94</b>	3 798	1,12	130	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 6	12,5	10	9,5	7,5	118	126
	<b>6,93</b>	3 806	1,4	202	R 3EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	14	11,2	10,6	8,5	123	129
	<b>7,21</b>	3 579	2	194	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>6,94</b>	3 798	1,6	130	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	155	163
	<b>6,93</b>	3 806	2	202	R 3EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	15	11,2	11,2	8,5	133	139
	<b>7,21</b>	3 579	2,8	194	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137
	<b>6,94</b>	3 798	2,24	130	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 6	18	15	14	11,2	165	173
	<b>6,93</b>	3 806	2,5	202	R 3EB 015 A 28 x 250	100 LB 4	15	11,2	11,2	8,5	136	142
	<b>6,93</b>	3 806	2,8	202	R 3EB 018 A 28 x 250	100 LB 4	17	14	13,2	10,6	175	181
	<b>7,72</b>	3 338	1,06	181	R 4EB 004 A 28 x 250	100 LB 4	8	6,7	6	5	83	89
	<b>8,15</b>	3 236	1,06	110	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	111	119
	<b>7,72</b>	3 338	1,4	181	R 4EB 006 A 28 x 250	100 LB 4	8,5	6,7	6,3	5	90	96
	<b>8,15</b>	3 236	1,5	110	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 6	12,5	10	9,5	7,5	118	126
	<b>7,70</b>	3 348	2,12	182	R 4EB 009 A 28 x 250	100 LB 4	11,2	9	8,5	6,7	120	126
	<b>8,15</b>	3 236	2,12	110	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 6	17	14	13,2	10,6	155	163
	<b>7,70</b>	3 348	3	182	R 4EB 012 A 28 x 250	100 LB 4	11,8	9,5	9	7,1	131	137

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>			<b>kg</b>
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		
<b>3</b>	<b>8,51</b>	3 097	0,9	164	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	5,6
	<b>8,76</b>	2 942	1,18	160	<b>R 4EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	8	6,7	5
	<b>8,51</b>	3 097	1,25	164	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LB 4	10	8	6
	<b>8,76</b>	2 942	1,6	160	<b>R 4EB 006 A 28 x 250</b>	100 LB 4	8,5	6,7	5
	<b>8,51</b>	3 097	1,7	164	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6
	<b>8,60</b>	2 999	2,36	163	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,2	9	8,5
	<b>8,51</b>	3 097	2,5	164	<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	15	11,2	11,2
	<b>8,60</b>	2 999	3,15	163	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	11,8	9,5	8,5
	<b>8,51</b>	3 097	3	164	<b>R 3EB 015 A 28 x 250</b>	100 LB 4	15	11,2	11,2
	<b>10,2</b>	2 589	0,9	88,4	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 6	11,2	9,5	8,5
	<b>9,99</b>	2 638	1,06	140	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>10,2</b>	2 589	1,32	88,4	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 6	11,8	9,5	9
	<b>9,99</b>	2 638	1,4	140	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LB 4	10	8	7,5
	<b>10,2</b>	2 589	1,8	88,4	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 6	12,5	10	9,5
	<b>9,99</b>	2 638	2	140	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6
	<b>9,99</b>	2 638	2,8	140	<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	15	11,2	11,2
	<b>10,8</b>	2 442	0,95	130	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>10,8</b>	2 442	1,18	130	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>10,8</b>	2 442	1,7	130	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LB 4	10	8	7,5
	<b>10,8</b>	2 442	2,36	130	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6
	<b>10,8</b>	2 442	3,35	130	<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	100 LB 4	15	11,2	11,2
	<b>12,7</b>	2 080	1,12	110	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>12,7</b>	2 080	1,6	110	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>12,7</b>	2 080	2,12	110	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LB 4	10	8	7,5
	<b>12,7</b>	2 080	3,15	110	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6
	<b>13,6</b>	1 933	0,9	103	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,5	6	5,6
	<b>13,5</b>	1 953	1,18	104	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>13,5</b>	1 953	1,5	104	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>13,5</b>	1 953	2,12	104	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LB 4	10	8	7,5
	<b>13,5</b>	1 953	3	104	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6
	<b>16,1</b>	1 635	1	86,8	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,5	6	5,6
	<b>15,8</b>	1 664	1,4	88,4	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>15,8</b>	1 664	2	88,4	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>15,8</b>	1 664	2,8	88,4	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LB 4	10	8	7,5
	<b>17,0</b>	1 547	1,06	82,1	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,5	6	5,6
	<b>17,1</b>	1 540	1,5	81,8	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>19,4</b>	1 356	1,7	46,3	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 6	11,2	9,5	8,5
	<b>17,1</b>	1 540	1,9	81,8	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>19,4</b>	1 356	2,5	46,3	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 6	11,8	9,5	9
	<b>17,1</b>	1 540	2,65	81,8	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LB 4	10	8	7,5
	<b>17,1</b>	1 540	3,75	81,8	<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	100 LB 4	14	11,2	10,6
	<b>20,2</b>	1 308	0,9	69,5	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,1	5,6	5,3
	<b>20,2</b>	1 308	1,25	69,5	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,5	6	5,6
	<b>20,1</b>	1 312	1,7	69,7	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>20,1</b>	1 312	2,5	69,7	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>20,1</b>	1 312	3,35	69,7	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LB 4	10	8	7,5
	<b>21,6</b>	1 219	1	64,8	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,1	5,6	5,3
	<b>21,6</b>	1 219	1,32	64,8	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,5	6	5,6
	<b>21,6</b>	1 221	1,8	64,8	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>21,6</b>	1 221	2,36	64,8	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>21,6</b>	1 221	3,15	64,8	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	100 LB 4	10	8	7,5
	<b>25,6</b>	1 031	1,12	54,8	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,1	5,6	5,3
	<b>25,6</b>	1 031	1,6	54,8	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,5	6	5,6
	<b>25,5</b>	1 034	2,12	54,9	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>25,5</b>	1 034	3,15	54,9	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>27,3</b>	967	1,18	51,3	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,1	5,6	5,3
	<b>27,3</b>	967	1,7	51,3	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,5	6	5,6
	<b>29,0</b>	930	1,12	31,1	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 S 6	11,8	9,5	9
	<b>30,2</b>	872	2,5	46,3	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>29,0</b>	930	1,6	31,1	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 MC 6	16	12,5	11,8
	<b>29,0</b>	930	1,6	31,1	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 6	16	12,5	11,8
	<b>30,2</b>	872	3,75	46,3	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>29,0</b>	930	2,24	31,1	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 6	17	13,2	12,5
	<b>30,8</b>	855	1,4	45,4	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,1	5,6	5,3
	<b>34,0</b>	792	1,25	26,5	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 S 6	11,2	9,5	8,5
	<b>30,8</b>	855	1,9	45,4	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,5	6	5,6
	<b>34,0</b>	792	1,5	26,5	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 S 6	11,8	9,5	9
	<b>32,1</b>	820	2,65	43,6	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>34,0</b>	792	2,36	26,5	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 6	16	12,5	11,8
	<b>32,1</b>	820	4	43,6	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>32,2</b>	818	1,4	43,4	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,1	5,6	5,3
	<b>36,2</b>	744	1	24,9	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 S 6	11,2	9,5	8,5
	<b>32,2</b>	818	2	43,4	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	100 LB 4	7,5	6	5,6
	<b>36,2</b>	744	1,4	24,9	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 S 6	11,8	9,5	9
	<b>35,9</b>	735	3	39,0	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	100 LB 4	9,5	7,5	7,1
	<b>36,2</b>	744	2	24,9	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 6	16	12,5	11,8

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 Ød x ØP	<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
3	<b>38,9</b>	678	1,7	36,0	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67
	<b>42,5</b>	634	1,5	21,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97
	<b>38,9</b>	678	2,36	36,0	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68
	<b>42,5</b>	634	2,12	21,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98
	<b>38,1</b>	691	3,15	36,7	R 3EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	73	79
	<b>45,1</b>	598	1,18	31,1	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63
	<b>46,1</b>	571	1,9	30,3	R 3EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	7,1	5,6	5,3	4,25	61	67
	<b>45,1</b>	598	1,7	31,1	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64
	<b>46,1</b>	571	2,8	30,3	R 3EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	7,5	6	5,6	4,5	62	68
	<b>45,1</b>	598	2,36	31,1	R 2EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	77	83
	<b>52,9</b>	509	1,9	26,5	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63
	<b>52,9</b>	509	2,12	26,5	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64
	<b>52,9</b>	509	3,55	26,5	R 2EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	77	83
	<b>56,3</b>	478	1,5	24,9	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63
	<b>53,9</b>	500	1,9	16,7	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97
	<b>56,3</b>	478	2,12	24,9	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64
	<b>56,3</b>	478	3	24,9	R 2EB 003 A 28 x 250	100 LB 4	12,5	10	9,5	7,5	77	83
	<b>66,1</b>	407	2,36	21,2	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63
	<b>57,9</b>	465	2,12	15,5	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 6	11,8	9,5	9	7,1	90	98
	<b>71,4</b>	377	1,9	19,6	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63
	<b>68,4</b>	394	2,65	13,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97
	<b>71,4</b>	377	2,65	19,6	R 2EB 002 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	58	64
	<b>83,8</b>	321	3	16,7	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63
	<b>90,1</b>	299	2,36	15,5	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63
	<b>102</b>	263	3,75	8,79	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 6	11,2	9,5	8,5	7,1	89	97
	<b>106</b>	253	3,75	13,2	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63
	<b>126</b>	213	4,25	11,1	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63
	<b>134</b>	201	4,25	10,4	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63
	<b>159</b>	169	5	8,79	R 2EB 001 A 28 x 250	100 LB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	57	63
4	<b>0,765</b>	44 920	1,18	1 176	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404
	<b>0,760</b>	45 230	1,8	1 184	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 6	35,5	28	26,5	21,2	555	567
	<b>0,822</b>	41 830	0,95	1 095	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330
	<b>0,848</b>	40 540	1,32	1 061	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404
	<b>0,848</b>	40 540	2	1 061	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 6	35,5	28	26,5	21,2	555	567
	<b>0,823</b>	41 770	3,75	1 093	R 4EB 180 A 38 x 300	132 M 6	50	40	37,5	30	1 017	1 029
	<b>0,911</b>	37 750	1,06	988	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330
	<b>0,940</b>	36 560	1,5	957	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404
	<b>0,934</b>	36 800	2,12	963	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 6	35,5	28	26,5	21,2	555	567
	<b>1,01</b>	34 040	1,12	891	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330
	<b>1,04</b>	32 990	1,6	864	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 6	28	22,4	21,2	17	392	404
	<b>1,04</b>	32 990	2,36	864	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 6	35,5	28	26,5	21,2	555	567
	<b>1,09</b>	31 590	1	827	R 4EB 030 A 38 x 300	132 M 6	20	16	15	11,8	260	272
	<b>1,06</b>	32 290	1,25	845	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330
	<b>1,19</b>	28 880	1,8	1 176	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	<b>1,18</b>	29 070	2,8	1 184	R 4EB 085 A 28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528
	<b>1,32</b>	26 060	1	1 061	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>1,34</b>	25 710	1,18	673	R 4EB 030 A 38 x 300	132 M 6	20	16	15	11,8	260	272
	<b>1,28</b>	26 890	1,4	1 095	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	<b>1,32</b>	26 060	1,9	1 061	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	<b>1,32</b>	26 060	3	1 061	R 4EB 085 A 28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528
	<b>1,44</b>	23 840	1,06	971	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>1,42</b>	24 270	1,6	988	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	<b>1,46</b>	23 500	2,12	957	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	<b>1,45</b>	23 660	3,35	963	R 4EB 085 A 28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528
	<b>1,64</b>	20 980	0,9	549	R 4EB 021 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	215	227
	<b>1,62</b>	21 210	1,18	864	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>1,57</b>	21 900	1,4	573	R 4EB 030 A 38 x 300	132 M 6	20	16	15	11,8	260	272
	<b>1,57</b>	21 880	1,7	891	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	<b>1,62</b>	21 210	2,36	864	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	<b>1,62</b>	21 210	3,75	864	R 4EB 085 A 28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528
	<b>1,69</b>	20 310	1,5	827	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>1,66</b>	20 760	1,9	845	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	<b>1,72</b>	20 020	2,36	815	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
	<b>1,67</b>	20 550	4	837	R 4EB 085 A 28 x 250	112 M 4	28	22,4	21,2	17	519	528
	<b>2,04</b>	16 860	0,9	687	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	<b>2,04</b>	16 860	1,12	687	R 4EB 021 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	<b>2,08</b>	16 530	1,8	673	R 4EB 030 A 28 x 250	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>2,04</b>	16 890	2,24	688	R 4EB 042 A 28 x 250	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	<b>2,07</b>	16 570	2,65	434	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 6	25	20	19	15	318	330
	<b>2,08</b>	16 530	3,15	673	R 4EB 060 A 28 x 250	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>			<b>kg</b>			
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>4</b>	<b>2,32</b>	14 840	0,95	389	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 M 6	15	11,8	11,2	9	174	186
	<b>2,32</b>	14 840	1,06	389	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 6	17	14	13,2	10,6	212	224
	<b>2,39</b>	14 360	1,32	585	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
	<b>2,22</b>	15 520	1,6	632	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
	<b>2,12</b>	16 210	1,9	424	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 6	20	16	15	11,8	260	272
	<b>2,21</b>	15 570	2,36	634	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
	<b>2,15</b>	16 020	3	652	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	112 M 4	22,4	18	17	14	357	366
<b>2,59</b>	13 290	1,06	541		<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
<b>2,59</b>	13 290	1,25	541		<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
<b>2,55</b>	13 490	1,4	549		<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
<b>2,44</b>	14 080	2,12	573		<b>R 4EB 030 A 28 x 300</b>	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	225	234
<b>2,58</b>	13 320	3,15	542		<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
<b>2,89</b>	11 880	0,95	311		<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 M 6	15	11,8	11,2	9	171	183
<b>2,89</b>	11 880	1,12	311		<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 M 6	15	11,8	11,2	9	174	186
<b>2,84</b>	12 100	1,06	493		<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
<b>2,89</b>	11 880	1,5	311		<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 6	17	14	13,2	10,6	212	224
<b>2,84</b>	12 100	1,25	493		<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
<b>2,89</b>	11 880	1,6	311		<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 M 6	17	14	13,2	10,6	215	227
<b>2,64</b>	13 030	2,24	531		<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
<b>2,76</b>	12 460	3	507		<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
<b>3,04</b>	11 320	1	461		<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
<b>3,04</b>	11 320	1,18	461		<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
<b>3,04</b>	11 320	1,5	461		<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
<b>2,99</b>	11 490	1,6	468		<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
<b>3,09</b>	11 110	1,8	291		<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 M 6	17	14	13,2	10,6	215	227
<b>3,05</b>	11 260	2,5	459		<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
<b>3,23</b>	10 650	4	434		<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 M 4	20	16	15	11,8	283	292
<b>3,60</b>	9 543	1,12	389		<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
<b>3,60</b>	9 543	1,4	389		<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
<b>3,60</b>	9 543	1,6	389		<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
<b>3,67</b>	9 364	1,8	245		<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 6	17	14	13,2	10,6	212	224
<b>3,23</b>	10 630	1,6	433		<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
<b>3,30</b>	10 420	2,8	424		<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
<b>3,85</b>	8 928	1,18	364		<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
<b>3,85</b>	8 928	1,5	364		<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
<b>3,79</b>	9 060	1,8	369		<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
<b>3,87</b>	9 060	2,12	369		<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
<b>3,87</b>	8 880	3,15	362		<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
<b>4,50</b>	7 634	1	311		<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
<b>4,50</b>	7 634	1,4	311		<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
<b>4,45</b>	7 893	1	202		<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185
<b>4,50</b>	7 634	1,7	311		<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
<b>4,45</b>	7 893	1,25	202		<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 M 6	18	15	14	11,2	176	188
<b>4,50</b>	7 634	2,12	311		<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
<b>4,45</b>	7 893	1,4	202		<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 6	21,2	17	16	13,2	215	227
<b>4,50</b>	7 634	2,24	311		<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
<b>4,45</b>	7 893	1,4	202		<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 M 6	21,2	17	16	13,2	218	230
<b>4,59</b>	7 483	3,55	305		<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
<b>4,49</b>	7 828	2,8	200		<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 M 6	25	20	19	15	273	285
<b>5,17</b>	6 647	1,12	271		<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
<b>5,17</b>	6 647	1,6	271		<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
<b>5,17</b>	6 647	1,9	271		<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
<b>4,81</b>	7 143	2,24	291		<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
<b>4,81</b>	7 143	2,65	291		<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
<b>4,91</b>	7 001	3,75	285		<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 M 4	16	12,5	11,8	9,5	225	234
<b>5,71</b>	6 019	1,25	245		<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
<b>5,71</b>	6 019	1,7	245		<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
<b>5,47</b>	6 423	1,25	164		<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185
<b>5,71</b>	6 019	2	245		<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
<b>5,47</b>	6 423	1,5	164		<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 M 6	18	15	14	11,2	176	188
<b>5,71</b>	6 019	2,65	245		<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
<b>5,47</b>	6 423	1,8	164		<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 6	21,2	17	16	13,2	215	227
<b>5,71</b>	6 019	3	245		<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	180	189
<b>6,42</b>	5 472	1	140		<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 6	17	14	13,2	10,6	163	175
<b>6,42</b>	5 472	1,4	140		<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185
<b>6,42</b>	5 472	1,7	140		<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 M 6	18	15	14	11,2	176	188
<b>6,42</b>	5 472	2	140		<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 M 6	21,2	17	16	13,2	215	227
<b>7,27</b>	4 731	1,06	193		<b>R 4EB 006 A 28 x 250</b>	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	95	104
<b>6,93</b>	5 074	1,06	202		<b>R 3EB 009 A 28 x 250</b>	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
<b>7,21</b>	4 772	1,5	194		<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
<b>6,93</b>	5 074	1,5	202		<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
<b>7,21</b>	4 772	2	194		<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
<b>6,94</b>	5 064	1,7	130		<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185
<b>6,93</b>	5 074	1,9	202		<b>R 3EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	141	150
<b>7,21</b>	4 772	2,5	194		<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
<b>6,94</b>	5 064	2,24	130		<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 M 6	18	15	14	11,2	176	188
<b>6,93</b>	5 074	2,12	202		<b>R 3EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	17	14	13,2	10,6	180	189
<b>7,24</b>	4 746	3,15	193		<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 M 4	1					

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>					<b>kg</b>
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>4</b>	<b>7,72</b>	4 451	1,06	181	R 4EB 006 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	95	104
	<b>8,15</b>	4 314	1,12	110	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 6	12,5	10	9,5	7,5	126	138
	<b>7,70</b>	4 464	1,6	182	R 4EB 009 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	<b>8,15</b>	4 314	1,6	110	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	163	175
	<b>7,70</b>	4 464	2,12	182	R 4EB 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	<b>8,15</b>	4 314	2,24	110	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 6	18	15	14	11,2	173	185
	<b>7,70</b>	4 464	2,65	182	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	<b>7,70</b>	4 464	3,35	182	R 4EB 018 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	177	186
	<b>8,51</b>	4 129	0,9	164	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>8,76</b>	3 923	1,18	160	R 4EB 006 A 28 x 250	112 M 4	8,5	6,7	6,3	5	95	104
	<b>8,67</b>	4 051	1,06	104	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 6	12,5	10	9,5	7,5	126	138
	<b>8,51</b>	4 129	1,32	164	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>8,60</b>	3 999	1,7	163	R 4EB 009 A 28 x 250	112 M 4	11,2	9	8,5	6,7	125	134
	<b>8,67</b>	4 051	1,5	104	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	163	175
	<b>8,51</b>	4 129	1,8	164	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	<b>8,60</b>	3 999	2,36	163	R 4EB 012 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	136	145
	<b>8,51</b>	4 129	2,24	164	R 3EB 015 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	141	150
	<b>9,14</b>	3 762	3,15	153	R 4EB 015 A 28 x 250	112 M 4	11,8	9,5	9	7,1	139	148
	<b>8,51</b>	4 129	2,65	164	R 3EB 018 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	180	189
	<b>8,51</b>	4 129	3,15	164	R 3EB 021 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	183	192
	<b>10,2</b>	3 451	1	88,4	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	119	131
	<b>9,99</b>	3 518	1,06	140	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>10,2</b>	3 451	1,4	88,4	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 6	12,5	10	9,5	7,5	126	138
	<b>9,99</b>	3 518	1,5	140	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>10,2</b>	3 451	2	88,4	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 6	17	14	13,2	10,6	163	175
	<b>9,99</b>	3 518	2,12	140	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	<b>9,99</b>	3 518	2,65	140	R 3EB 015 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	141	150
	<b>9,99</b>	3 518	3,15	140	R 3EB 018 A 28 x 250	112 M 4	17	14	13,2	10,6	180	189
	<b>10,8</b>	3 256	0,9	130	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>10,8</b>	3 256	1,25	130	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>10,8</b>	3 256	1,8	130	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>10,8</b>	3 256	2,5	130	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	<b>10,8</b>	3 256	3,15	130	R 3EB 015 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	141	150
	<b>12,7</b>	2 774	1,25	110	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>12,7</b>	2 774	1,6	110	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>12,7</b>	2 774	2,36	110	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>12,7</b>	2 774	3,15	110	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	<b>13,5</b>	2 604	0,9	104	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>13,5</b>	2 604	1,12	104	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>13,5</b>	2 604	1,6	104	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>13,5</b>	2 604	2,24	104	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>13,5</b>	2 604	3,15	104	R 3EB 012 A 28 x 250	112 M 4	15	11,2	11,2	8,5	138	147
	<b>15,8</b>	2 219	1,06	88,4	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>15,8</b>	2 219	1,5	88,4	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>15,8</b>	2 219	2,12	88,4	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>15,8</b>	2 219	3	88,4	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>17,1</b>	2 054	1,12	81,8	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>17,1</b>	2 054	1,4	81,8	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>19,4</b>	1 808	1,8	46,3	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	119	131
	<b>17,1</b>	2 054	2	81,8	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>17,1</b>	2 054	2,8	81,8	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>20,2</b>	1 744	0,95	69,5	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>20,1</b>	1 749	1,32	69,7	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>20,1</b>	1 749	1,9	69,7	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>20,1</b>	1 749	2,65	69,7	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>20,1</b>	1 749	3,75	69,7	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>21,6</b>	1 626	1	64,8	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>21,6</b>	1 628	1,4	64,8	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>21,6</b>	1 628	1,7	64,8	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>23,1</b>	1 524	2,12	39,0	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	119	131
	<b>21,6</b>	1 628	2,5	64,8	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>21,6</b>	1 628	3,35	64,8	R 3EB 009 A 28 x 250	112 M 4	14	11,2	10,6	8,5	128	137
	<b>25,6</b>	1 375	1,18	54,8	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>25,5</b>	1 379	1,6	54,9	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>25,5</b>	1 379	2,36	54,9	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>25,3</b>	1 387	3,15	55,2	R 3EB 006 A 28 x 250	112 M 4	10	8	7,5	6	91	100
	<b>27,3</b>	1 289	0,9	51,3	R 3EB 001 A 28 x 250	112 M 4	7,1	5,6	5,3	4,25	66	75
	<b>27,3</b>	1 289	1,25	51,3	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>30,2</b>	1 162	1,9	46,3	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>29,0</b>	1 240	1,18	31,1	R 2EB 003 A 38 x 300	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	117	129
	<b>30,2</b>	1 162	2,8	46,3	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>29,0</b>	1 240	1,7	31,1	R 2EB 004 A 38 x 300	132 M 6	17	13,2	12,5	10	123	135
	<b>29,0</b>	1 240	2,36	31,1	R 2EB 006 A 38 x 300	132 M 6	17	13,2	12,5	10	128	140
	<b>30,8</b>	1 140	1	45,4	R 3EB 001 A 28 x 250	112 M 4	7,1	5,6	5,3	4,25	66	75
	<b>30,8</b>	1 140	1,4	45,4	R 3EB 002 A 28 x 250	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>32,1</b>	1 093	2	43,6	R 3EB 003 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>32,1</b>	1 093	3	43,6	R 3EB 004 A 28 x 250	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>4</b>	<b>34,0</b>	1 056	0,95	26,5	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109
	<b>36,2</b>	992	1,06	24,9	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	98	110
	<b>35,9</b>	979	2,24	39,0	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>36,2</b>	992	1,5	24,9	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	117	129
	<b>35,9</b>	979	3,15	39,0	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>36,2</b>	992	2,12	24,9	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 6	17	13,2	12,5	10	123	135
	<b>38,9</b>	904	1,25	36,0	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	7,1	5,6	5,3	4,25	66	75
	<b>42,5</b>	845	1,18	21,2	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109
	<b>38,9</b>	904	1,8	36,0	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>42,5</b>	845	1,6	21,2	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	98	110
	<b>38,1</b>	921	2,36	36,7	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>42,5</b>	845	2,12	21,2	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 6	16	12,5	11,8	9,5	117	129
	<b>38,1</b>	921	3,35	36,7	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	84	93
	<b>45,1</b>	797	0,9	31,1	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	<b>46,1</b>	762	1,4	30,3	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	7,1	5,6	5,3	4,25	66	75
	<b>45,1</b>	797	1,32	31,1	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	<b>46,1</b>	762	2	30,3	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	7,5	6	5,6	4,5	67	76
	<b>45,1</b>	797	1,8	31,1	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91
	<b>45,3</b>	776	2,8	30,9	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	78	87
	<b>45,1</b>	797	2,5	31,1	<b>R 2EB 004 A 28 x 250</b>	112 M 4	13,2	10,6	10	8	88	97
	<b>52,9</b>	679	1,4	26,5	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	<b>52,9</b>	679	1,6	26,5	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	<b>52,9</b>	679	2,65	26,5	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91
	<b>56,3</b>	638	1,12	24,9	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	<b>53,9</b>	666	1,4	16,7	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109
	<b>56,3</b>	638	1,6	24,9	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	<b>53,9</b>	666	2	16,7	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,8	9,5	9	7,1	98	110
	<b>56,3</b>	638	2,24	24,9	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91
	<b>56,3</b>	638	3,15	24,9	<b>R 2EB 004 A 28 x 250</b>	112 M 4	13,2	10,6	10	8	88	97
	<b>66,1</b>	543	1,8	21,2	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	<b>66,1</b>	543	2,24	21,2	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	<b>66,1</b>	543	3,35	21,2	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91
	<b>71,4</b>	503	1,4	19,6	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	<b>68,4</b>	525	2	13,2	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109
	<b>71,4</b>	503	2	19,6	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	<b>71,4</b>	503	2,8	19,6	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 M 4	12,5	10	9,5	7,5	82	91
	<b>83,8</b>	428	2,24	16,7	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	<b>83,8</b>	428	3	16,7	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	<b>90,1</b>	398	1,7	15,5	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	<b>102</b>	351	2,8	8,79	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 6	11,2	9,5	8,5	7,1	97	109
	<b>90,1</b>	398	2,5	15,5	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	63	72
	<b>106</b>	338	2,8	13,2	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	<b>126</b>	285	3,15	11,1	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	<b>134</b>	268	3,15	10,4	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
	<b>159</b>	226	3,75	8,79	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	62	71
<b>5,5</b>	<b>0,760</b>	62 190	1,32	1 184	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571
	<b>0,742</b>	63 700	1,8	1 213	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 MB 6	42,5	33,5	31,5	25	733	745
	<b>0,848</b>	55 740	0,95	1 061	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408
	<b>0,848</b>	55 740	1,4	1 061	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571
	<b>0,823</b>	57 430	2,8	1 093	<b>R 4EB 180 A 38 x 300</b>	132 MB 6	50	40	37,5	30	1 021	1 033
	<b>0,940</b>	50 270	1,06	957	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408
	<b>0,934</b>	50 610	1,6	963	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571
	<b>0,928</b>	50 960	2,24	970	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 MB 6	42,5	33,5	31,5	25	733	745
	<b>1,06</b>	44 400	0,9	845	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	322	334
	<b>1,04</b>	45 360	1,18	864	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408
	<b>1,04</b>	45 360	1,8	864	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MB 6	35,5	28	26,5	21,2	559	571
	<b>1,19</b>	39 710	1,32	1 176	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	<b>1,19</b>	39 710	1,32	1 176	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>1,18</b>	39 980	2	1 184	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>1,15</b>	40 950	2,65	1 213	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 S 4	33,5	26,5	25	20	721	729
	<b>1,28</b>	36 980	1	1 095	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	<b>1,28</b>	36 980	1	1 095	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>1,32</b>	35 830	1,4	1 061	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	<b>1,32</b>	35 830	1,4	1 061	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>1,34</b>	35 350	1,6	673	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 6	28	22,4	21,2	17	396	408
	<b>1,32</b>	35 830	2,24	1 061	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>1,28</b>	36 920	4,25	1 093	<b>R 4EB 180 A 38 x 300</b>	132 S 4	40	31,5	30	23,6	1 009	1 017
	<b>1,42</b>	33 370	1,18	988	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	<b>1,42</b>	33 370	1,18	988	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>1,46</b>	32 310	1,5	957	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	<b>1,46</b>	32 310	1,5	957	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>1,45</b>	32 530	2,36	963	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>1,44</b>	32 760	3,15	970	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 S 4	33,5	26,5	25	20	721	729

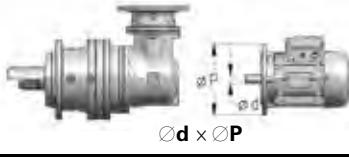
### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]					<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>5,5</b>	<b>1,57</b>	30 110	1	573	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	20	16	15	11,8	264	276
	<b>1,57</b>	30 090	1,25	891	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	<b>1,57</b>	30 090	1,25	891	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>1,66</b>	28 490	1,6	542	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	322	334
	<b>1,62</b>	29 160	1,7	864	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	<b>1,62</b>	29 160	1,7	864	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>1,62</b>	29 160	2,65	864	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>1,50</b>	31 460	3,35	932	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 S 4	33,5	26,5	25	20	721	729
	<b>1,69</b>	27 920	1,06	827	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	<b>1,69</b>	27 920	1,06	827	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>1,66</b>	28 540	1,32	845	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	<b>1,66</b>	28 540	1,32	845	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>1,77</b>	26 640	1,5	507	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	322	334
	<b>1,72</b>	27 530	1,8	815	<b>R 4EB 060 A 28 x 250</b>	112 MC 4	22,4	18	17	14	362	371
	<b>1,72</b>	27 530	1,8	815	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>1,67</b>	28 250	3	837	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>2,08</b>	22 720	1,32	673	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	<b>2,08</b>	22 720	1,32	673	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>2,04</b>	23 230	1,6	688	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	<b>2,04</b>	23 230	1,6	688	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>2,07</b>	22 790	2	434	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	322	334
	<b>2,08</b>	22 720	2,24	673	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>1,90</b>	24 840	3	736	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>2,39</b>	19 750	0,95	585	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	<b>2,39</b>	19 750	0,95	585	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>2,22</b>	21 340	1,18	632	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	<b>2,22</b>	21 340	1,18	632	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>2,12</b>	22 290	1,4	424	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	20	16	15	11,8	264	276
	<b>2,21</b>	21 410	1,7	634	<b>R 4EB 042 A 28 x 250</b>	112 MC 4	20	16	15	11,8	288	297
	<b>2,21</b>	21 410	1,7	634	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>2,15</b>	22 020	2,12	652	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>2,09</b>	22 600	3,75	669	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>2,59</b>	18 280	0,9	541	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	<b>2,59</b>	18 280	0,9	541	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>2,55</b>	18 550	1	549	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	<b>2,55</b>	18 550	1	549	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>2,44</b>	19 360	1,5	573	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	<b>2,44</b>	19 360	1,5	573	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>2,58</b>	18 310	2,24	542	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>2,60</b>	18 180	3	538	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>2,89</b>	16 330	1,06	311	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	216	228
	<b>2,84</b>	16 640	0,9	493	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	<b>2,84</b>	16 640	0,9	493	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>2,89</b>	16 330	1,12	311	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>2,64</b>	17 910	1,6	531	<b>R 4EB 030 A 28 x 250</b>	112 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	230	239
	<b>2,64</b>	17 910	1,6	531	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>2,95</b>	16 000	1,8	305	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	20	16	15	11,8	264	276
	<b>2,76</b>	17 130	2,12	507	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>2,72</b>	17 360	2,65	514	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>2,64</b>	17 910	4,5	531	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 S 4	28	22,4	21,2	17	547	555
	<b>3,33</b>	14 220	0,95	271	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	15	11,8	11,2	9	178	190
	<b>3,04</b>	15 570	1,12	461	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	<b>3,04</b>	15 570	1,12	461	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>2,99</b>	15 800	1,18	468	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	<b>2,99</b>	15 800	1,18	468	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>3,05</b>	15 490	1,9	459	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>3,23</b>	14 650	3	434	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>3,60</b>	13 120	1	389	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	<b>3,60</b>	13 120	1	389	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	<b>3,60</b>	13 120	1,18	389	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	<b>3,60</b>	13 120	1,18	389	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>3,23</b>	14 620	1,12	433	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	<b>3,23</b>	14 620	1,12	433	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>3,67</b>	12 870	1,4	245	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>3,30</b>	14 330	2	424	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>3,75</b>	12 620	2,24	240	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	20	16	15	11,8	264	276
	<b>3,47</b>	13 630	2,5	404	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318
	<b>3,30</b>	14 330	3,75	424	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 S 4	22,4	18	17	14	384	392
	<b>3,85</b>	12 280	1,06	364	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153
	<b>3,85</b>	12 280	1,06	364	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	<b>3,79</b>	12 460	1,32	369	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191
	<b>3,79</b>	12 460	1,32	369	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>3,79</b>	12 460	1,6	369	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194
	<b>3,79</b>	12 460	1,6	369	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215
	<b>3,87</b>	12 210	2,24	362	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260
	<b>3,79</b>	12 480	3,35	370	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8		

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>				<b>kg</b>		
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
												<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
<b>5,5</b>	<b>4,50</b>	10 500	1	311	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150	
	<b>4,50</b>	10 500	1	311	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171	
	<b>4,50</b>	10 500	1,18	311	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153	
	<b>4,50</b>	10 500	1,18	311	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174	
	<b>4,45</b>	10 850	0,9	202	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192	
	<b>4,50</b>	10 500	1,5	311	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191	
	<b>4,45</b>	10 850	1	202	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	219	231	
	<b>4,50</b>	10 500	1,6	311	<b>R 4EB 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	185	194	
	<b>4,50</b>	10 500	1,6	311	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215	
	<b>4,45</b>	10 850	1	202	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	222	234	
	<b>4,63</b>	10 210	1,8	194	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	219	231	
	<b>4,59</b>	10 290	2,65	305	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260	
	<b>4,49</b>	10 760	2	200	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	277	289	
	<b>4,49</b>	10 520	3,35	311	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	310	318	
<b>5,17</b>	<b>5,17</b>	9 139	1,12	271	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150	
	<b>5,17</b>	9 139	1,12	271	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171	
	<b>5,17</b>	9 139	1,4	271	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153	
	<b>5,17</b>	9 139	1,4	271	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174	
	<b>4,81</b>	9 822	1,6	291	<b>R 4EB 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	182	191	
	<b>4,81</b>	9 822	1,6	291	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212	
	<b>4,81</b>	9 822	1,9	291	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215	
<b>4,91</b>	<b>4,91</b>	9 627	2,8	285	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260	
<b>5,71</b>	<b>5,71</b>	8 277	1,25	245	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150	
	<b>5,71</b>	8 277	1,25	245	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171	
	<b>5,47</b>	8 832	0,9	164	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189	
	<b>5,71</b>	8 277	1,5	245	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153	
	<b>5,71</b>	8 277	1,5	245	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174	
	<b>5,47</b>	8 832	1,06	164	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192	
	<b>5,71</b>	8 277	1,9	245	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212	
	<b>5,47</b>	8 832	1,32	164	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	219	231	
	<b>5,71</b>	8 277	2,12	245	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215	
	<b>5,47</b>	8 832	1,6	164	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	222	234	
	<b>5,83</b>	8 112	3,15	240	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260	
	<b>5,52</b>	8 759	2,36	163	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	277	289	
<b>6,42</b>	<b>6,42</b>	7 524	1	140	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189	
	<b>6,42</b>	7 524	1,25	140	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192	
	<b>6,42</b>	7 524	1,5	140	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	219	231	
	<b>6,42</b>	7 524	1,7	140	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	222	234	
<b>6,48</b>	<b>6,48</b>	7 462	2,8	139	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	277	289	
<b>7,21</b>	<b>7,21</b>	6 561	1,06	194	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,2	9	8,5	6,7	130	139	
	<b>7,21</b>	6 561	1,06	194	<b>R 4EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,2	9	8,5	6,7	152	160	
	<b>6,93</b>	6 977	1,12	202	<b>R 3EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	143	152	
	<b>7,21</b>	6 561	1,5	194	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150	
	<b>6,93</b>	6 977	1,12	202	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173	
	<b>7,21</b>	6 561	1,5	194	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171	
	<b>6,93</b>	6 977	1,32	202	<b>R 3EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	146	155	
	<b>7,21</b>	6 561	1,8	194	<b>R 4EB 015 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	144	153	
	<b>6,93</b>	6 977	1,32	202	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176	
	<b>7,21</b>	6 561	1,8	194	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174	
	<b>6,94</b>	6 963	1,7	130	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192	
	<b>6,93</b>	6 977	1,5	202	<b>R 3EB 018 A 28 x 250</b>	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	185	194	
	<b>6,93</b>	6 977	1,5	202	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215	
	<b>7,24</b>	6 525	2,36	193	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212	
	<b>6,93</b>	6 977	1,5	202	<b>R 3EB 021 A 28 x 250</b>	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	188	197	
	<b>6,93</b>	6 977	1,5	202	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	17	14	13,2	10,6	210	218	
	<b>7,21</b>	6 561	2,65	194	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215	
	<b>6,84</b>	7 066	1,9	132	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	222	234	
	<b>6,98</b>	6 919	3	200	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	16	15	11,8	265	273	
<b>7,35</b>	<b>7,35</b>	6 430	4	190	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 S 4	16	12,5	11,8	9,5	252	260	
<b>7,70</b>	<b>7,70</b>	6 138	1,12	182	<b>R 4EB 009 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,2	9	8,5	6,7	130	139	
	<b>7,70</b>	6 138	1,12	182	<b>R 4EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,2	9	8,5	6,7	152	160	
	<b>8,15</b>	5 932	1,18	110	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	167	179	
	<b>7,70</b>	6 138	1,6	182	<b>R 4EB 012 A 28 x 250</b>	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150	
	<b>7,70</b>	6 138	1,6	182	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171	
	<b>8,15</b>	5 932	1,6	110	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189	
	<b>7,70</b>	6 138	1,9	182	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174	
	<b>8,15</b>	5 932	1,7	110	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192	
	<b>7,70</b>	6 138	2,5	182	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212	
<b>8,03</b>	<b>8,03</b>	6 019	1,8	112	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 6	21,2	17	16	13,2	219	231	
<b>7,70</b>	<b>7,70</b>	6 138	3	182	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	207	215	

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
<b>5,5</b>	<b>8,51</b>	5 678	0,95	164	R 3EB 009 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142
	<b>8,60</b>	5 499	1,25	163	R 4EB 009 A 28 x 250	112 MC 4	11,2	9	8,5	6,7	130	139
	<b>8,51</b>	5 678	0,95	164	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>8,60</b>	5 499	1,25	163	R 4EB 009 A 38 x 300	132 S 4	11,2	9	8,5	6,7	152	160
	<b>8,51</b>	5 678	1,32	164	R 3EB 012 A 28 x 250	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	143	152
	<b>8,60</b>	5 499	1,7	163	R 4EB 012 A 28 x 250	112 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	141	150
	<b>8,51</b>	5 678	1,32	164	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>8,60</b>	5 499	1,7	163	R 4EB 012 A 38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	163	171
	<b>8,67</b>	5 571	1,5	104	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189
	<b>8,51</b>	5 678	1,6	164	R 3EB 015 A 28 x 250	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	146	155
	<b>8,51</b>	5 678	1,6	164	R 3EB 015 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	<b>9,14</b>	5 173	2,24	153	R 4EB 015 A 38 x 300	132 S 4	11,8	9,5	9	7,1	166	174
	<b>8,67</b>	5 571	2,12	104	R 3EB 015 A 38 x 300	132 MB 6	18	15	14	11,2	180	192
	<b>8,51</b>	5 678	1,9	164	R 3EB 018 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	185	194
	<b>8,51</b>	5 678	1,9	164	R 3EB 018 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215
	<b>9,14</b>	5 173	2,8	153	R 4EB 018 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	204	212
	<b>8,51</b>	5 678	2,24	164	R 3EB 021 A 28 x 250	112 MC 4	17	14	13,2	10,6	188	197
	<b>8,51</b>	5 678	2,24	164	R 3EB 021 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	210	218
	<b>8,58</b>	5 630	3,75	163	R 3EB 030 A 38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	265	273
	<b>10,2</b>	4 746	1	88,4	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MB 6	12,5	10	9,5	7,5	130	142
	<b>9,99</b>	4 837	1,12	140	R 3EB 009 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142
	<b>9,99</b>	4 837	1,12	140	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>10,2</b>	4 746	1,4	88,4	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	167	179
	<b>9,99</b>	4 837	1,5	140	R 3EB 012 A 28 x 250	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	143	152
	<b>9,99</b>	4 837	1,5	140	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>10,2</b>	4 746	2	88,4	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MB 6	18	15	14	11,2	177	189
	<b>9,99</b>	4 837	1,9	140	R 3EB 015 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	<b>9,99</b>	4 837	2,24	140	R 3EB 018 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215
	<b>9,99</b>	4 837	2,24	140	R 3EB 021 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	210	218
	<b>10,1</b>	4 797	4,25	139	R 3EB 030 A 38 x 300	132 S 4	20	16	15	11,8	265	273
	<b>10,8</b>	4 476	0,9	130	R 3EB 006 A 28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	<b>10,8</b>	4 476	0,9	130	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>10,8</b>	4 476	1,32	130	R 3EB 009 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142
	<b>10,8</b>	4 476	1,32	130	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>10,8</b>	4 476	1,8	130	R 3EB 012 A 28 x 250	112 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	143	152
	<b>10,8</b>	4 476	1,8	130	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>10,8</b>	4 476	2,24	130	R 3EB 015 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	<b>10,6</b>	4 542	2,36	132	R 3EB 018 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215
	<b>10,6</b>	4 542	3	132	R 3EB 021 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	210	218
	<b>12,7</b>	3 814	0,9	110	R 3EB 004 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	<b>12,7</b>	3 814	0,9	110	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>12,7</b>	3 814	1,18	110	R 3EB 006 A 28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	<b>12,7</b>	3 814	1,18	110	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>12,7</b>	3 814	1,8	110	R 3EB 009 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142
	<b>12,7</b>	3 814	1,8	110	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>12,7</b>	3 814	2,24	110	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>12,7</b>	3 814	2,24	110	R 3EB 015 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	<b>12,5</b>	3 870	2,8	112	R 3EB 018 A 38 x 300	132 S 4	17	14	13,2	10,6	207	215
	<b>13,5</b>	3 581	1,12	104	R 3EB 006 A 28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	<b>13,5</b>	3 581	1,12	104	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>13,5</b>	3 581	1,6	104	R 3EB 009 A 28 x 250	112 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	133	142
	<b>13,5</b>	3 581	1,6	104	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>13,5</b>	3 581	2,24	104	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>13,5</b>	3 581	3,15	104	R 3EB 015 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	168	176
	<b>15,8</b>	3 051	1,12	88,4	R 3EB 004 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	<b>15,8</b>	3 051	1,12	88,4	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>15,8</b>	3 051	1,5	88,4	R 3EB 006 A 28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	<b>15,8</b>	3 051	1,5	88,4	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>15,8</b>	3 051	2,12	88,4	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>15,8</b>	3 051	3	88,4	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>19,4</b>	2 486	0,9	46,3	R 3EB 003 A 38 x 300	132 MB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	117	129
	<b>17,1</b>	2 824	1	81,8	R 3EB 004 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	<b>17,1</b>	2 824	1	81,8	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>19,4</b>	2 486	1,32	46,3	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	123	135
	<b>17,1</b>	2 824	1,4	81,8	R 3EB 006 A 28 x 250	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	<b>17,1</b>	2 824	1,4	81,8	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>19,4</b>	2 486	1,7	46,3	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MB 6	12,5	10	9,5	7,5	130	142
	<b>17,1</b>	2 824	2	81,8	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>19,4</b>	2 486	2,65	46,3	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	167	179
	<b>17,1</b>	2 824	2,8	81,8	R 3EB 012 A 38 x 300	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>20,1</b>	2 405	0,95	69,7	R 3EB 003 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>20,1</b>	2 405	0,95	69,7	R 3EB 003 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>20,1</b>	2 405	1,4	69,7	R 3EB 004 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	<b>20,1</b>	2 405	1,4	69,7	R 3EB 004 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>20,1</b>	2 405	1,9	69,7	R 3EB 006 A 38 x 300	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>20,1</b>	2 405	2,8	69,7	R 3EB 009 A 38 x 300	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>5,5</b>	<b>21,6</b>	2 238	1	64,8	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>21,6</b>	2 238	1	64,8	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>21,6</b>	2 238	1,25	64,8	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	<b>21,6</b>	2 238	1,25	64,8	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>23,1</b>	2 095	1,5	39,0	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	123	135
	<b>21,6</b>	2 238	1,8	64,8	<b>R 3EB 006 A 28 x 250</b>	112 MC 4	10	8	7,5	6	96	105
	<b>21,6</b>	2 238	1,8	64,8	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>21,6</b>	2 238	2,5	64,8	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>23,1</b>	2 095	3	39,0	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	14	13,2	10,6	167	179
	<b>21,6</b>	2 238	3,55	64,8	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 S 4	15	11,2	11,2	8,5	165	173
	<b>25,5</b>	1 897	1,18	54,9	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>25,5</b>	1 897	1,18	54,9	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>25,5</b>	1 897	1,7	54,9	<b>R 3EB 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	98
	<b>25,5</b>	1 897	1,7	54,9	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>25,3</b>	1 907	2,36	55,2	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>25,5</b>	1 897	3,35	54,9	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
<b>3</b>	<b>27,3</b>	1 772	0,9	51,3	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	112 MC 4	7,5	6	5,6	4,5	72	81
	<b>27,3</b>	1 772	0,9	51,3	<b>R 3EB 002 A 38 x 300</b>	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	94	102
	<b>30,2</b>	1 598	1,4	46,3	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>30,2</b>	1 598	1,4	46,3	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>30,2</b>	1 598	2	46,3	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>29,0</b>	1 705	1,25	31,1	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	127	139
	<b>30,2</b>	1 598	2,36	46,3	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>29,0</b>	1 705	1,7	31,1	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	132	144
	<b>30,2</b>	1 598	4	46,3	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>29,0</b>	1 705	2,5	31,1	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	177	189
	<b>32,2</b>	1 499	1,06	43,4	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	112 MC 4	7,5	6	5,6	4,5	72	81
	<b>32,2</b>	1 499	1,06	43,4	<b>R 3EB 002 A 38 x 300</b>	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	94	102
	<b>32,1</b>	1 503	1,5	43,6	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>32,1</b>	1 503	1,5	43,6	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>34,0</b>	1 452	1,32	26,5	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	121	133
	<b>32,1</b>	1 503	2,12	43,6	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>34,0</b>	1 452	1,7	26,5	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	127	139
	<b>32,1</b>	1 503	3	43,6	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>34,0</b>	1 452	1,7	26,5	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	132	144
	<b>34,0</b>	1 452	3,35	26,5	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 6	25	20	19	15	177	189
	<b>35,9</b>	1 347	1,6	39,0	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>35,9</b>	1 347	1,6	39,0	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>36,2</b>	1 364	1,06	24,9	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	121	133
	<b>35,9</b>	1 347	2,24	39,0	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>36,2</b>	1 364	1,5	24,9	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	127	139
	<b>35,9</b>	1 347	2,36	39,0	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>36,2</b>	1 364	2,12	24,9	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	132	144
	<b>35,9</b>	1 347	4,5	39,0	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	14	11,2	10,6	8,5	155	163
	<b>38,9</b>	1 243	0,9	36,0	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	112 MC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	71	80
	<b>38,9</b>	1 243	0,9	36,0	<b>R 3EB 001 A 38 x 300</b>	132 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	93	101
	<b>38,9</b>	1 243	1,32	36,0	<b>R 3EB 002 A 28 x 250</b>	112 MC 4	7,5	6	5,6	4,5	72	81
	<b>38,9</b>	1 243	1,32	36,0	<b>R 3EB 002 A 38 x 300</b>	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	94	102
	<b>42,5</b>	1 162	1,18	21,2	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	102	114
	<b>38,1</b>	1 267	1,7	36,7	<b>R 3EB 003 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	83	92
	<b>38,1</b>	1 267	1,7	36,7	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	113
	<b>42,5</b>	1 162	1,6	21,2	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	121	133
	<b>38,1</b>	1 267	2,5	36,7	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>42,5</b>	1 162	2,12	21,2	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 MB 6	17	13,2	12,5	10	127	139
	<b>38,1</b>	1 267	3	36,7	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>46,1</b>	1 047	1,06	30,3	<b>R 3EB 001 A 28 x 250</b>	112 MC 4	7,1	5,6	5,3	4,25	71	80
	<b>46,1</b>	1 047	1,06	30,3	<b>R 3EB 001 A 38 x 300</b>	132 S 4	7,1	5,6	5,3	4,25	93	101
	<b>45,1</b>	1 096	0,95	31,1	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77
	<b>46,1</b>	1 047	1,5	30,3	<b>R 3EB 002 A 38 x 300</b>	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	72	81
	<b>45,1</b>	1 096	0,95	31,1	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98
	<b>46,1</b>	1 047	1,5	30,3	<b>R 3EB 002 A 38 x 300</b>	132 S 4	7,5	6	5,6	4,5	94	102
	<b>45,1</b>	1 096	1,32	31,1	<b>R 2EB 003 A 28 x 250</b>	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	<b>45,1</b>	1 068	2	30,9	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	109	117
	<b>45,1</b>	1 096	1,9	31,1	<b>R 2EB 004 A 28 x 250</b>	112 MC 4	13,2	10,6	10	8	93	102
	<b>45,1</b>	1 096	1,9	31,1	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123
	<b>45,3</b>	1 068	2,65	30,9	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	111	119
	<b>45,1</b>	1 096	2,24	31,1	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	13,2	10,6	10	8	120	128
	<b>45,3</b>	1 068	3	30,9	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	10	8	7,5	6	118	126
	<b>45,1</b>	1 096	3,75	31,1	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	17	15	12,5	165	173
	<b>52,9</b>	934	1,06	26,5	<b>R 2EB 001 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76
	<b>52,9</b>	934	1,06	26,5	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97
	<b>52,9</b>	934	1,18	26,5	<b>R 2EB 002 A 28 x 250</b>	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77
	<b>52,9</b>	934	1,18	26,5	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98
	<b>52,9</b>	934	1,9	26,5	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117
	<b>52,9</b>	934	2,24	26,5	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123
	<b>52,9</b>	934	2,24	26,5	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 S 4	13,2	10,6	10	8	120	128
	<b>52,9</b>	934	4,5	26,5	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 S 4	20	17	15	12,5	165	173

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>tN</sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>5,5</b>	<b>53,9</b>	916	1,06	16,7	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	101	113
	<b>56,3</b>	877	1,12	24,9	R 2EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77
	<b>56,3</b>	877	1,12	24,9	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98
	<b>53,9</b>	916	1,4	16,7	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	102	114
	<b>56,3</b>	877	1,6	24,9	R 2EB 003 A 28 x 250	112 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	87	96
	<b>56,3</b>	877	1,6	24,9	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117
	<b>53,9</b>	916	2	16,7	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 6	16	12,5	11,8	9,5	121	133
	<b>56,3</b>	877	2,24	24,9	R 2EB 004 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123
	<b>56,3</b>	877	3,15	24,9	R 2EB 006 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	120	128
	<b>66,1</b>	747	1,25	21,2	R 2EB 001 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76
	<b>66,1</b>	747	1,25	21,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97
	<b>66,1</b>	747	1,6	21,2	R 2EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77
	<b>66,1</b>	747	1,6	21,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98
	<b>66,1</b>	747	2,36	21,2	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117
	<b>66,1</b>	747	3,35	21,2	R 2EB 004 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123
	<b>71,4</b>	691	1	19,6	R 2EB 001 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76
	<b>71,4</b>	691	1	19,6	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97
	<b>68,4</b>	722	1,5	13,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 6	11,2	9,5	8,5	7,1	101	113
	<b>71,4</b>	691	1,4	19,6	R 2EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77
	<b>71,4</b>	691	1,4	19,6	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98
	<b>68,0</b>	726	1,8	13,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 6	11,8	9,5	9	7,1	102	114
	<b>71,4</b>	691	2	19,6	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117
	<b>71,4</b>	691	2,8	19,6	R 2EB 004 A 38 x 300	132 S 4	13,2	10,6	10	8	115	123
	<b>83,8</b>	589	1,6	16,7	R 2EB 001 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76
	<b>83,8</b>	589	1,6	16,7	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97
	<b>83,8</b>	589	2,24	16,7	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98
	<b>83,8</b>	589	3	16,7	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117
	<b>90,1</b>	548	1,25	15,5	R 2EB 001 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	67	76
	<b>90,1</b>	548	1,25	15,5	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97
	<b>90,1</b>	548	1,8	15,5	R 2EB 002 A 28 x 250	112 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	68	77
	<b>90,1</b>	548	1,8	15,5	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98
	<b>90,1</b>	548	2,5	15,5	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117
	<b>106</b>	464	2	13,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97
	<b>106</b>	467	2,65	13,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98
	<b>126</b>	391	2,36	11,1	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97
	<b>126</b>	391	2,36	11,1	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98
	<b>126</b>	391	4,5	11,1	R 2EB 003 A 38 x 300	132 S 4	12,5	10	9,5	7,5	109	117
	<b>134</b>	368	2,36	10,4	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97
	<b>134</b>	368	3	10,4	R 2EB 002 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	90	98
	<b>159</b>	310	2,65	8,79	R 2EB 001 A 38 x 300	132 S 4	9,5	7,5	7,1	5,6	89	97
<b>7,5</b>	<b>0,760</b>	84 800	0,95	1 184	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
	<b>0,742</b>	86 870	1,32	1 213	R 4EB 125 A 42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771
	<b>0,848</b>	76 010	1,06	1 061	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
	<b>0,823</b>	78 310	2	1 093	R 4EB 180 A 42 x 350	160 M 6	50	40	37,5	30	1 035	1 059
	<b>0,934</b>	69 010	1,18	963	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
	<b>0,928</b>	69 500	1,6	970	R 4EB 125 A 42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771
	<b>0,918</b>	70 190	2,12	980	R 4EB 180 A 42 x 350	160 M 6	50	40	37,5	30	1 035	1 059
	<b>1,04</b>	61 860	1,32	864	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 6	35,5	28	26,5	21,2	573	597
	<b>0,966</b>	66 740	1,7	932	R 4EB 125 A 42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771
	<b>1,01</b>	63 730	2,5	890	R 4EB 180 A 42 x 350	160 M 6	50	40	37,5	30	1 035	1 059
	<b>1,19</b>	54 150	0,95	1 176	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>1,18</b>	54 510	1,5	1 184	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>1,15</b>	55 840	2	1 213	R 4EB 125 A 38 x 300	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741
	<b>1,32</b>	48 860	1,06	1 061	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>1,32</b>	48 860	1,6	1 061	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>1,23</b>	52 620	2	735	R 4EB 125 A 42 x 350	160 M 6	42,5	33,5	31,5	25	747	771
	<b>1,28</b>	50 340	3,15	1 093	R 4EB 180 A 38 x 300	132 M 4	40	31,5	30	23,6	1 017	1 029
	<b>1,46</b>	44 060	1,12	957	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>1,45</b>	44 360	1,8	963	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>1,44</b>	44 680	2,36	970	R 4EB 125 A 38 x 300	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741
	<b>1,43</b>	45 120	3,15	980	R 4EB 180 A 38 x 300	132 M 4	40	31,5	30	23,6	1 017	1 029
	<b>1,57</b>	41 030	0,9	891	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>1,62</b>	39 760	1,25	864	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>1,62</b>	39 760	2	864	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>1,50</b>	42 900	2,5	932	R 4EB 125 A 38 x 300	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741
	<b>1,57</b>	40 970	3,75	890	R 4EB 180 A 38 x 300	132 M 4	40	31,5	30	23,6	1 017	1 029
	<b>1,66</b>	38 920	1	845	R 4EB 042 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>1,66</b>	38 840	1,18	542	R 4EB 042 A 42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	335	359
	<b>1,72</b>	37 540	1,32	815	R 4EB 060 A 38 x 300	132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>1,67</b>	38 520	2,24	837	R 4EB 085 A 38 x 300	132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>1,67</b>	38 720	2,65	841	R 4EB 125 A 38 x 300	132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741
	<b>1,76</b>	36 720	4,25	798	R 4EB 180 A 38 x 300	132 M 4	40	31,5	30	23,6	1 017	1 029

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>					
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
<b>7,5</b>	<b>2,08</b>	30 990	0,95	673	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b> 132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>2,04</b>	31 670	1,18	688	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b> 132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>2,07</b>	31 080	1,4	434	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b> 160 M 6	25	20	19	15	335	359
	<b>2,08</b>	30 990	1,7	673	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b> 132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>1,90</b>	33 880	2,24	736	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b> 132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>1,91</b>	33 820	3	735	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b> 132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741
	<b>2,12</b>	30 400	1	424	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b> 160 M 6	20	16	15	11,8	277	301
	<b>2,21</b>	29 190	1,32	634	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b> 132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>2,15</b>	30 030	1,6	652	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b> 132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>2,12</b>	30 400	1,8	424	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b> 160 M 6	28	22,4	21,2	17	409	433
	<b>2,11</b>	30 520	3,35	663	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b> 132 M 4	33,5	26,5	25	20	729	741
	<b>2,44</b>	26 400	1,12	573	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b> 132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>2,58</b>	24 970	1,7	542	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b> 132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>2,60</b>	24 790	2,12	538	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b> 132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>2,41</b>	26 710	3,15	580	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b> 132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
	<b>2,64</b>	24 430	1,18	531	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b> 132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>2,76</b>	23 360	1,5	507	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b> 132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
	<b>2,89</b>	22 310	1,8	311	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b> 160 M 6	25	20	19	15	335	359
	<b>2,72</b>	23 680	1,9	514	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b> 132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
	<b>2,64</b>	24 430	3,35	531	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b> 132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
<b>3,09</b>	20 830	1	291		<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b> 132 MC 6	17	14	13,2	10,6	222	234
<b>3,05</b>	21 120	1,4	459		<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b> 132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
<b>3,23</b>	19 980	2,12	434		<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b> 132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
<b>3,05</b>	21 120	2,36	459		<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b> 132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
<b>3,02</b>	21 370	3,75	464		<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b> 132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
<b>3,67</b>	17 560	0,95	245		<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b> 132 MC 6	17	14	13,2	10,6	219	231
<b>3,67</b>	17 560	1,06	245		<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b> 132 MC 6	17	14	13,2	10,6	222	234
<b>3,30</b>	19 540	1,5	424		<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b> 132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
<b>3,47</b>	18 580	1,9	404		<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b> 132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
<b>3,66</b>	17 590	2,36	246		<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b> 160 M 6	25	20	19	15	335	359
<b>3,30</b>	19 540	2,65	424		<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b> 132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
<b>3,30</b>	19 540	4,25	424		<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b> 132 M 4	28	22,4	21,2	17	555	567
<b>3,79</b>	16 990	1	369		<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b> 132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
<b>3,79</b>	16 990	1,18	369		<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b> 132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
<b>3,87</b>	16 650	1,7	362		<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b> 132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
<b>3,79</b>	17 020	2,36	370		<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b> 132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
<b>3,87</b>	16 650	3,15	362		<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b> 132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
<b>4,50</b>	14 310	0,9	311		<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b> 132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
<b>4,50</b>	14 310	1,12	311		<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b> 132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
<b>4,50</b>	14 310	1,18	311		<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b> 132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
<b>4,59</b>	14 030	1,9	305		<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b> 132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
<b>4,49</b>	14 680	1,5	200		<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b> 160 M 6	25	20	19	15	291	315
<b>4,49</b>	14 340	2,36	311		<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b> 132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
<b>4,36</b>	14 800	2,8	321		<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b> 132 M 4	22,4	18	17	14	392	404
<b>5,17</b>	12 460	1	271		<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b> 132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
<b>4,81</b>	13 390	1,18	291		<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b> 132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
<b>4,81</b>	13 390	1,4	291		<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b> 132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
<b>4,91</b>	13 130	2	285		<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b> 132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
<b>5,16</b>	12 490	3,15	271		<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b> 132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
<b>5,71</b>	11 290	0,9	245		<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b> 132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
<b>5,71</b>	11 290	1,06	245		<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b> 132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
<b>5,71</b>	11 290	1,4	245		<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b> 132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
<b>5,47</b>	12 040	0,95	164		<b>R 3EB 018 A 42 x 350</b> 160 M 6	21,2	17	16	13,2	232	256
<b>5,71</b>	11 290	1,6	245		<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b> 132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
<b>5,47</b>	12 040	1,18	164		<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b> 160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259
<b>5,83</b>	11 060	2,36	240		<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b> 132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
<b>5,52</b>	11 940	1,8	163		<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b> 132 MC 6	25	20	19	15	280	292
<b>5,52</b>	11 940	1,8	163		<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b> 160 M 6	25	20	19	15	291	315
<b>5,70</b>	11 310	3,55	246		<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b> 132 M 4	20	16	15	11,8	318	330
<b>6,42</b>	10 260	0,95	140		<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b> 160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
<b>6,42</b>	10 260	1,06	140		<b>R 3EB 018 A 42 x 350</b> 160 M 6	21,2	17	16	13,2	232	256
<b>6,42</b>	10 260	1,25	140		<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b> 160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259
<b>6,48</b>	10 170	2	139		<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b> 160 M 6	25	20	19	15	291	315
<b>7,21</b>	8 947	1,12	194		<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b> 132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
<b>6,94</b>	9 495	0,9	130		<b>R 3EB 012 A 42 x 350</b> 160 M 6	18	15	14	11,2	190	214
<b>6,93</b>	9 514	1	202		<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b> 132 M 4	15	11,2	10,6	8,5	176	188
<b>7,21</b>	8 947	1,32	194		<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b> 132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
<b>6,94</b>	9 495	1,25	130		<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b> 160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
<b>6,93</b>	9 514	1,12	202		<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b> 132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
<b>7,24</b>	8 898	1,7	193		<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b> 132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
<b>6,93</b>	9 514	1,12	202		<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b> 132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
<b>7,21</b>	8 947	2	194		<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b> 132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
<b>6,84</b>	9 635	1,4	132		<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b> 160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259
<b>6,98</b>	9 435	2,24	200		<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b> 132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
<b>7,35</b>	8 769	2,8	190		<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b> 132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	f <sub>s</sub>	<i>i</i>	 <i>Ød x ØP</i>	<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>		<b>t<sub>amb</sub> = 20°C</b>	<b>t<sub>amb</sub> = 40°C</b>	 <b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
						<b>kW</b>	<b>min<sup>-1</sup></b>	<b>N m</b>	<b>Ød</b>	<b>ØP</b>		
<b>7,5</b>	<b>7,70</b>	8 370	1,18	182	R 4EB 012 A 38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
	<b>8,15</b>	8 089	1,18	110	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	190	214
	<b>7,70</b>	8 370	1,4	182	R 4EB 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	<b>8,15</b>	8 089	1,25	110	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
	<b>7,70</b>	8 370	1,8	182	R 4EB 018 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	<b>8,03</b>	8 208	1,32	112	R 3EB 018 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	232	256
	<b>7,70</b>	8 370	2,12	182	R 4EB 021 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	<b>8,03</b>	8 208	1,7	112	R 3EB 021 A 42 x 350	160 M 6	21,2	17	16	13,2	235	259
	<b>7,86</b>	8 204	3,15	178	R 4EB 030 A 38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>8,10</b>	8 140	2,5	111	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 6	25	20	19	15	291	315
	<b>8,60</b>	7 498	0,9	163	R 4EB 009 A 38 x 300	132 M 4	11,2	9	8,5	6,7	160	172
	<b>8,51</b>	7 742	0,95	164	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	<b>8,60</b>	7 498	1,25	163	R 4EB 012 A 38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	171	183
	<b>8,67</b>	7 596	1,12	104	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	190	214
	<b>8,51</b>	7 742	1,18	164	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	<b>9,14</b>	7 054	1,7	153	R 4EB 015 A 38 x 300	132 M 4	11,8	9,5	9	7,1	174	186
	<b>8,67</b>	7 596	1,5	104	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
	<b>8,51</b>	7 742	1,4	164	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	<b>9,14</b>	7 054	2,12	153	R 4EB 018 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	212	224
	<b>8,51</b>	7 742	1,7	164	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	<b>9,14</b>	7 054	2,12	153	R 4EB 021 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	215	227
	<b>8,58</b>	7 678	2,65	163	R 3EB 030 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	<b>9,32</b>	6 913	3,55	150	R 4EB 030 A 38 x 300	132 M 4	16	12,5	11,8	9,5	260	272
	<b>9,22</b>	7 150	3,35	152	R 3EB 042 A 38 x 300	132 M 4	25	20	19	15	326	338
	<b>10,2</b>	6 472	1,06	88,4	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	180	204
	<b>9,99</b>	6 596	1,12	140	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	<b>10,2</b>	6 472	1,5	88,4	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	190	214
	<b>9,99</b>	6 596	1,4	140	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	<b>10,2</b>	6 472	1,8	88,4	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 6	18	15	14	11,2	193	217
	<b>9,99</b>	6 596	1,6	140	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	<b>9,99</b>	6 596	1,7	140	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	<b>10,1</b>	6 541	3,15	139	R 3EB 030 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	<b>10,8</b>	6 104	0,95	130	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>10,8</b>	6 104	1,32	130	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	<b>10,8</b>	6 104	1,7	130	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	<b>10,6</b>	6 194	1,7	132	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	<b>10,6</b>	6 194	2,12	132	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	<b>11,0</b>	5 983	3,35	127	R 3EB 030 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	<b>12,9</b>	5 103	0,9	69,7	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MC 6	12,5	10	9,5	7,5	133	145
	<b>12,7</b>	5 200	1,32	110	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>12,7</b>	5 200	1,7	110	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	<b>12,7</b>	5 200	1,7	110	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	<b>12,5</b>	5 277	2	112	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	<b>12,5</b>	5 277	2,5	112	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	<b>12,6</b>	5 233	3,75	111	R 3EB 030 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	<b>13,5</b>	4 883	1,18	104	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>13,5</b>	4 883	1,7	104	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	<b>13,5</b>	4 883	2,36	104	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	<b>13,5</b>	4 883	2,36	104	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	<b>13,5</b>	4 884	2,65	104	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	<b>13,8</b>	4 786	4,75	102	R 3EB 030 A 38 x 300	132 M 4	20	16	15	11,8	273	285
	<b>15,8</b>	4 160	1,12	88,4	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>15,8</b>	4 160	1,6	88,4	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>15,8</b>	4 160	2,24	88,4	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	<b>15,8</b>	4 160	2,5	88,4	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	<b>15,8</b>	4 160	2,5	88,4	R 3EB 018 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	215	227
	<b>15,8</b>	4 161	3,15	88,4	R 3EB 021 A 38 x 300	132 M 4	17	14	13,2	10,6	218	230
	<b>19,4</b>	3 390	0,95	46,3	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	126	138
	<b>17,1</b>	3 850	1,06	81,8	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>19,4</b>	3 390	1,32	46,3	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MC 6	12,5	10	9,5	7,5	133	145
	<b>17,1</b>	3 850	1,5	81,8	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>19,4</b>	3 390	1,9	46,3	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	180	204
	<b>17,1</b>	3 850	2,12	81,8	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	<b>17,1</b>	3 850	3	81,8	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	<b>20,1</b>	3 280	1	69,7	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>20,1</b>	3 280	1,4	69,7	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>20,1</b>	3 280	2	69,7	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>20,1</b>	3 280	2,8	69,7	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	<b>21,6</b>	3 052	0,9	64,8	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>23,1</b>	2 857	1,12	39,0	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	126	138
	<b>21,6</b>	3 052	1,32	64,8	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>21,6</b>	3 052	1,8	64,8	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>23,1</b>	2 857	2,24	39,0	R 3EB 009 A 42 x 350	160 M 6	17	14	13,2	10,6	180	204
	<b>21,6</b>	3 052	2,65	64,8	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	173	185
	<b>21,6</b>	3 052	3,55	64,8	R 3EB 015 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8,5	176	188
	<b>25,5</b>	2 586	1,25	54,9	R 3EB 004 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>25,3</b>	2 600	1,7	55,2	R 3EB 006 A 38 x 300	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>25,5</b>	2 586	2,5	54,9	R 3EB 009 A 38 x 300	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>25,5</b>	2 586	3,55	54,9	R 3EB 012 A 38 x 300	132 M 4	15	11,2	11,2	8		

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub></b> [kW] t <sub>amb</sub> = 20°C	t <sub>amb</sub> = 40°C				<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
												
<b>7,5</b>	<b>30,2</b>	2 179	1	46,3	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125
	<b>30,2</b>	2 179	1,5	46,3	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>29,0</b>	2 324	0,9	31,1	<b>R 2EB 004 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164
	<b>30,2</b>	2 179	1,7	46,3	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>29,0</b>	2 324	1,25	31,1	<b>R 2EB 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169
	<b>30,2</b>	2 179	3	46,3	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>29,0</b>	2 324	1,8	31,1	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 MC 6	25	20	19	15	180	192
	<b>29,0</b>	2 324	1,8	31,1	<b>R 2EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	191	215
	<b>32,1</b>	2 050	1,06	43,6	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125
	<b>34,0</b>	1 980	0,95	26,5	<b>R 2EB 003 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	134	158
	<b>32,1</b>	2 050	1,6	43,6	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>34,0</b>	1 980	1,25	26,5	<b>R 2EB 004 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164
	<b>32,1</b>	2 050	2,12	43,6	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>34,0</b>	1 980	1,25	26,5	<b>R 2EB 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169
	<b>32,1</b>	2 050	3,15	43,6	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>34,0</b>	1 980	2,5	26,5	<b>R 2EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	191	215
	<b>35,9</b>	1 836	1,18	39,0	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125
	<b>35,9</b>	1 836	1,7	39,0	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>36,2</b>	1 860	1,12	24,9	<b>R 2EB 004 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164
	<b>35,9</b>	1 836	1,7	39,0	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>36,2</b>	1 860	1,6	24,9	<b>R 2EB 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169
	<b>35,9</b>	1 836	3,35	39,0	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>36,2</b>	1 860	2,24	24,9	<b>R 2EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 6	25	20	19	15	191	215
	<b>38,9</b>	1 694	0,95	36,0	<b>R 3EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	7,5	6	5,6	4,5	102	114
	<b>38,1</b>	1 727	1,25	36,7	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125
	<b>42,5</b>	1 584	1,18	21,2	<b>R 2EB 003 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	134	158
	<b>38,1</b>	1 727	1,8	36,7	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>42,5</b>	1 584	1,6	21,2	<b>R 2EB 004 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164
	<b>38,1</b>	1 727	2,24	36,7	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>42,5</b>	1 584	2,12	21,2	<b>R 2EB 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169
	<b>38,1</b>	1 727	3,55	36,7	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>46,1</b>	1 428	1,12	30,3	<b>R 3EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	7,5	6	5,6	4,5	102	114
	<b>45,1</b>	1 494	0,95	31,1	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
	<b>45,3</b>	1 456	1,5	30,9	<b>R 3EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	113	125
	<b>45,1</b>	1 494	1,32	31,1	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135
	<b>45,3</b>	1 456	2	30,9	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	119	131
	<b>45,1</b>	1 494	1,7	31,1	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	128	140
	<b>45,3</b>	1 456	2,24	30,9	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	10	8	7,5	6	126	138
	<b>45,9</b>	1 466	2	19,6	<b>R 2EB 006 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	145	169
	<b>45,1</b>	1 494	2,65	31,1	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	17	15	12,5	173	185
	<b>45,3</b>	1 456	3,75	30,9	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	14	11,2	10,6	8,5	163	175
	<b>53,9</b>	1 249	1,06	16,7	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	105	117
	<b>52,9</b>	1 273	1,4	26,5	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
	<b>52,9</b>	1 273	1,7	26,5	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135
	<b>53,9</b>	1 249	2	16,7	<b>R 2EB 004 A 42 x 350</b>	160 M 6	17	13,2	12,5	10	140	164
	<b>52,9</b>	1 273	1,7	26,5	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	128	140
	<b>52,9</b>	1 273	3,35	26,5	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	17	15	12,5	173	185
	<b>56,3</b>	1 195	1,18	24,9	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 MC 6	12,5	10	9,5	7,5	117	129
	<b>56,3</b>	1 195	1,7	24,9	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135
	<b>56,3</b>	1 195	2,36	24,9	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	128	140
	<b>56,3</b>	1 195	3,35	24,9	<b>R 2EB 009 A 38 x 300</b>	132 M 4	20	17	15	12,5	173	185
	<b>66,1</b>	1 018	0,95	21,2	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109
	<b>66,1</b>	1 018	1,18	21,2	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110
	<b>66,1</b>	1 018	1,8	21,2	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
	<b>66,1</b>	1 018	2,36	21,2	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135
	<b>66,1</b>	1 018	3,15	21,2	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	128	140
	<b>68,4</b>	985	1,06	13,2	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 MC 6	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>71,4</b>	943	1,06	19,6	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110
	<b>68,0</b>	990	1,32	13,2	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	105	117
	<b>71,4</b>	943	1,5	19,6	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
	<b>68,0</b>	990	1,8	13,2	<b>R 2EB 003 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	134	158
	<b>71,4</b>	943	2,12	19,6	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135
	<b>71,4</b>	943	3	19,6	<b>R 2EB 006 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	128	140
	<b>81,1</b>	830	1,25	11,1	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 MC 6	11,2	9,5	8,5	7,1	104	116
	<b>81,1</b>	830	1,32	11,1	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 MC 6	11,8	9,5	9	7,1	105	117
	<b>81,1</b>	830	2,36	11,1	<b>R 2EB 003 A 42 x 350</b>	160 M 6	16	12,5	11,8	9,5	134	158
	<b>83,8</b>	803	1,18	16,7	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109
	<b>83,8</b>	803	1,6	16,7	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110
	<b>83,8</b>	803	2,24	16,7	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
	<b>83,8</b>	803	3	16,7	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135
	<b>90,1</b>	747	0,95	15,5	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109
	<b>90,1</b>	747	1,32	15,5	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110
	<b>90,1</b>	747	1,8	15,5	<b>R 2EB 003 A 38 x 300</b>	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
	<b>90,1</b>	747	2,65	15,5	<b>R 2EB 004 A 38 x 300</b>	132 M 4	13,2	10,6	10	8	123	135
	<b>106</b>	633	1,5	13,2	<b>R 2EB 001 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109
	<b>106</b>	636	2	13,2	<b>R 2EB 002 A 38 x 300</b>	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110
</												

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>			HB	HBZ
<b>7,5</b>	<b>126</b>	533	1,7	11,1	R 2EB 001 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109
	<b>126</b>	533	1,8	11,1	R 2EB 002 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110
	<b>126</b>	533	3,35	11,1	R 2EB 003 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
	<b>134</b>	502	1,7	10,4	R 2EB 001 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109
	<b>134</b>	502	2,24	10,4	R 2EB 002 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110
	<b>134</b>	502	3,35	10,4	R 2EB 003 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
	<b>159</b>	423	2	8,79	R 2EB 001 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	97	109
	<b>159</b>	423	2,24	8,79	R 2EB 002 A 38 x 300	132 M 4	9,5	7,5	7,1	5,6	98	110
	<b>159</b>	423	4	8,79	R 2EB 003 A 38 x 300	132 M 4	12,5	10	9,5	7,5	117	129
<b>9,2</b>	<b>1,18</b>	66 870	1,18	1 184	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,15</b>	68 500	1,6	1 213	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>1,32</b>	59 940	1,32	1 061	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,28</b>	61 750	2,5	1 093	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>1,46</b>	54 050	0,9	957	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>1,45</b>	54 420	1,4	963	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,44</b>	54 800	1,9	970	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>1,43</b>	55 350	2,5	980	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>1,62</b>	48 780	1	864	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>1,62</b>	48 780	1,6	864	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,50</b>	52 630	2	932	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>1,57</b>	50 250	3,15	890	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>1,72</b>	46 050	1,06	815	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>1,67</b>	47 260	1,8	837	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,67</b>	47 490	2,12	841	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>1,76</b>	45 040	3,35	798	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>2,04</b>	38 850	1	688	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>2,08</b>	38 010	1,32	673	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>1,90</b>	41 550	1,8	736	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>1,91</b>	41 490	2,5	735	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>2,06</b>	38 370	4	679	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>2,21</b>	35 810	1,06	634	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>2,15</b>	36 840	1,25	652	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>2,11</b>	37 440	2,65	663	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>2,17</b>	36 370	4,5	644	R 4EB 180 A 38 x 300	132 MB 4	40	31,5	30	23,6	1 021	1 033
	<b>2,44</b>	32 380	0,9	573	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>2,58</b>	30 630	1,32	542	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>2,60</b>	30 410	1,7	538	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>2,41</b>	32 760	2,5	580	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>2,38</b>	33 190	3	588	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>2,64</b>	29 970	1	531	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>2,76</b>	28 650	1,25	507	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>2,72</b>	29 040	1,6	514	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>2,64</b>	29 970	2,65	531	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>2,92</b>	27 050	4,5	479	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MB 4	33,5	26,5	25	20	733	745
	<b>3,05</b>	25 900	1,12	459	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>3,23</b>	24 510	1,8	434	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>3,05</b>	25 900	2	459	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>3,02</b>	26 210	3,15	464	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>3,30</b>	23 970	1,18	424	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>3,47</b>	22 790	1,5	404	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>3,30</b>	23 970	2,24	424	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>3,30</b>	23 970	3,55	424	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>3,79</b>	20 840	0,95	369	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>3,87</b>	20 420	1,32	362	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>3,79</b>	20 880	2	370	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>3,87</b>	20 420	2,5	362	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>3,83</b>	20 670	4	366	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>4,50</b>	17 560	0,9	311	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	<b>4,50</b>	17 560	0,95	311	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>4,59</b>	17 210	1,6	305	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>4,49</b>	17 590	2	311	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>4,36</b>	18 150	2,36	321	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>4,18</b>	18 900	4,25	335	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	559	571
	<b>4,81</b>	16 430	1	291	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	<b>4,81</b>	16 430	1,18	291	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>4,91</b>	16 100	1,7	285	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>5,16</b>	15 320	2,65	271	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>4,88</b>	16 190	3,15	287	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>5,71</b>	13 840	1,12	245	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	<b>5,71</b>	13 840	1,32	245	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>4,91</b>	16 100	1,7	285	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>5,16</b>	15 320	2,65	271	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>4,88</b>	16 190	3,15	287	R 4EB 060 A 38 x 300	132 MB 4	22,4	18	17	14	396	408
	<b>5,71</b>	13 840	1,28	246	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	<b>5,71</b>	13 840	1,32	245	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>4,91</b>	16 100	1,7	285	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>5,16</b>	15 320	2,65	271	R 4EB 042 A 38 x 300	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	3

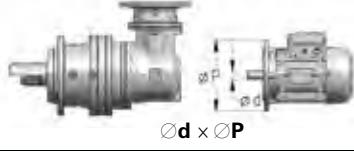
### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 <b>Ød x ØP</b>	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>		<b>t<sub>amb</sub> = 20°C</b>	<b>t<sub>amb</sub> = 40°C</b>			
												
<b>9,2</b>	<b>7,21</b>	10 970	0,9	194	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	175	187
	<b>7,21</b>	10 970	1,12	194	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	178	190
	<b>6,93</b>	11 670	0,9	202	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>7,24</b>	10 920	1,4	193	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	<b>6,93</b>	11 670	0,9	202	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>7,21</b>	10 970	1,6	194	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>6,98</b>	11 570	1,8	200	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289
	<b>7,35</b>	10 760	2,36	190	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>7,19</b>	11 000	3,55	195	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>7,70</b>	10 270	0,95	182	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	175	187
	<b>7,70</b>	10 270	1,18	182	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	178	190
	<b>7,70</b>	10 270	1,5	182	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	<b>7,70</b>	10 270	1,8	182	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>7,86</b>	10 060	2,5	178	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>7,69</b>	10 290	3,75	182	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	322	334
	<b>8,60</b>	9 198	1,06	163	<b>R 4EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	175	187
	<b>8,51</b>	9 497	1	164	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>9,14</b>	8 652	1,4	153	<b>R 4EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	11,8	9,5	9	7,1	178	190
	<b>8,51</b>	9 497	1,18	164	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>9,14</b>	8 652	1,7	153	<b>R 4EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	216	228
	<b>8,51</b>	9 497	1,32	164	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>9,14</b>	8 652	1,8	153	<b>R 4EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>8,58</b>	9 418	2,24	163	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289
	<b>9,32</b>	8 480	3	150	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	16	12,5	11,8	9,5	264	276
	<b>9,22</b>	8 770	2,65	152	<b>R 3EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 4	25	20	19	15	330	342
	<b>9,09</b>	8 891	4,5	154	<b>R 3EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	443	455
	<b>9,99</b>	8 091	0,9	140	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>9,99</b>	8 091	1,12	140	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>9,99</b>	8 091	1,32	140	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>9,99</b>	8 091	1,32	140	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>10,1</b>	8 024	2,5	139	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289
	<b>9,76</b>	8 280	2,65	143	<b>R 3EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 4	25	20	19	15	330	342
	<b>10,1</b>	8 024	5	139	<b>R 3EB 060 A 38 x 300</b>	132 MB 4	28	22,4	21,2	17	443	455
	<b>10,8</b>	7 488	1,12	130	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>10,8</b>	7 488	1,32	130	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>10,6</b>	7 598	1,4	132	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>10,6</b>	7 598	1,8	132	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>11,0</b>	7 339	2,65	127	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289
	<b>11,5</b>	7 016	3,75	122	<b>R 3EB 042 A 38 x 300</b>	132 MB 4	25	20	19	15	330	342
	<b>12,7</b>	6 379	1,06	110	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>12,7</b>	6 379	1,32	110	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>12,7</b>	6 379	1,32	110	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>12,5</b>	6 473	1,7	112	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>12,5</b>	6 473	2	112	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>12,6</b>	6 419	3,15	111	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289
	<b>13,5</b>	5 990	0,95	104	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>13,5</b>	5 990	1,32	104	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>13,5</b>	5 990	1,9	104	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>13,5</b>	5 990	1,9	104	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>13,5</b>	5 991	2,24	104	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>13,8</b>	5 871	3,75	102	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289
	<b>15,8</b>	5 103	0,9	88,4	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>15,8</b>	5 103	1,32	88,4	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>15,8</b>	5 103	1,8	88,4	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>15,8</b>	5 103	2	88,4	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>15,8</b>	5 103	2	88,4	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>15,8</b>	5 104	2,5	88,4	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>16,2</b>	5 002	4	86,6	<b>R 3EB 030 A 38 x 300</b>	132 MB 4	20	16	15	11,8	277	289
	<b>17,1</b>	4 723	1,18	81,8	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>17,1</b>	4 723	1,7	81,8	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>17,1</b>	4 723	2,36	81,8	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>17,1</b>	4 723	2,36	81,8	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	219	231
	<b>17,0</b>	4 749	2,8	82,2	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MB 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>20,1</b>	4 024	1,12	69,7	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>20,1</b>	4 024	1,6	69,7	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>20,1</b>	4 024	2,24	69,7	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>20,1</b>	4 024	2,8	69,7	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>21,6</b>	3 744	1,06	64,8	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>21,6</b>	3 744	1,5	64,8	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>21,6</b>	3 744	2,12	64,8	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>21,6</b>	3 744	3	64,8	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>25,5</b>	3 172	1	54,9	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>25,3</b>	3 190	1,4	55,2	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>25,5</b>	3 172	2	54,9	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>25,5</b>	3 172	2,8	54,9	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>30,2</b>	2 673	1,18	46,3	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 MB 4	9,5	7,5</td				

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>				<b>kg</b>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
9,2	<b>32,1</b>	2 515	0,9	43,6	R 3EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	117	129
	<b>32,1</b>	2 515	1,25	43,6	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>32,1</b>	2 515	1,7	43,6	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>32,1</b>	2 515	2,5	43,6	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>32,1</b>	2 515	3,55	43,6	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>35,9</b>	2 253	0,95	39,0	R 3EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	117	129
	<b>35,9</b>	2 253	1,4	39,0	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>35,9</b>	2 253	1,4	39,0	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>35,9</b>	2 253	2,65	39,0	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>35,9</b>	2 253	3	39,0	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MB 4	15	11,2	11,2	8,5	177	189
	<b>38,1</b>	2 119	1	36,7	R 3EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	117	129
	<b>38,1</b>	2 119	1,5	36,7	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>38,1</b>	2 119	1,8	36,7	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>38,1</b>	2 119	3	36,7	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>46,1</b>	1 752	0,9	30,3	R 3EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	7,5	6	5,6	4,5	106	118
	<b>45,3</b>	1 786	1,18	30,9	R 3EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	117	129
	<b>45,1</b>	1 833	1,12	31,1	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>45,3</b>	1 786	1,6	30,9	R 3EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	123	135
	<b>45,1</b>	1 833	1,4	31,1	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>45,3</b>	1 786	1,8	30,9	R 3EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	10	8	7,5	6	130	142
	<b>45,1</b>	1 833	2,24	31,1	R 2EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	20	17	15	12,5	177	189
	<b>45,3</b>	1 786	3,15	30,9	R 3EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	14	11,2	10,6	8,5	167	179
	<b>45,1</b>	1 833	2,8	31,1	R 2EB 012 A 38 x 300	132 MB 4	21,2	17	16	12,5	186	198
	<b>52,9</b>	1 562	1,18	26,5	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>52,9</b>	1 562	1,4	26,5	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>52,9</b>	1 562	1,4	26,5	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>52,9</b>	1 562	2,8	26,5	R 2EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	20	17	15	12,5	177	189
	<b>56,3</b>	1 466	0,95	24,9	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>56,3</b>	1 466	1,4	24,9	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>56,3</b>	1 466	1,9	24,9	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>56,3</b>	1 466	2,65	24,9	R 2EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	20	17	15	12,5	177	189
	<b>66,1</b>	1 249	0,95	21,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114
	<b>66,1</b>	1 249	1,4	21,2	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>66,1</b>	1 249	2	21,2	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>66,1</b>	1 249	2,5	21,2	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>71,4</b>	1 156	1,18	19,6	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>71,4</b>	1 156	1,7	19,6	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>71,4</b>	1 156	2,36	19,6	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>71,4</b>	1 156	3,35	19,6	R 2EB 009 A 38 x 300	132 MB 4	20	17	15	12,5	177	189
	<b>83,8</b>	985	0,95	16,7	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113
	<b>83,8</b>	985	1,32	16,7	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114
	<b>83,8</b>	985	1,8	16,7	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>83,8</b>	985	2,5	16,7	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>90,1</b>	916	1,06	15,5	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114
	<b>90,1</b>	916	1,5	15,5	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>90,1</b>	916	2,12	15,5	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>90,1</b>	916	3	15,5	R 2EB 006 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	132	144
	<b>106</b>	777	1,18	13,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113
	<b>106</b>	781	1,6	13,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114
	<b>106</b>	781	2,24	13,2	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>106</b>	781	3	13,2	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MB 4	13,2	10,6	10	8	127	139
	<b>126</b>	654	1,4	11,1	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113
	<b>126</b>	654	1,4	11,1	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114
	<b>126</b>	654	2,65	11,1	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>134</b>	616	1,4	10,4	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113
	<b>134</b>	616	1,8	10,4	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114
	<b>134</b>	616	2,8	10,4	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
	<b>159</b>	519	1,6	8,79	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	101	113
	<b>159</b>	519	1,8	8,79	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MB 4	9,5	7,5	7,1	5,6	102	114
	<b>159</b>	519	3,15	8,79	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MB 4	12,5	10	9,5	7,5	121	133
11	<b>0,823</b>	114 850	1,4	1 093	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
	<b>0,928</b>	101 930	1,12	970	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
	<b>0,918</b>	102 950	1,4	980	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
	<b>0,966</b>	97 880	1,12	932	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
	<b>1,01</b>	93 470	1,7	890	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
	<b>1,07</b>	88 240	2,65	840	R 4EB 250 A 42 x 350	160 L 6	63	50	47,5	37,5	1 399	1 423
	<b>1,18</b>	79 960	1	1 184	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,18</b>	79 960	1	1 184	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,15</b>	81 910	1,32	1 213	R 4EB 125 A 38 x 300	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748
	<b>1,15</b>	81 910	1,32	1 213	R 4EB 125 A 42 x 350	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>1,13</b>	83 780	1,9	798	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
	<b>1,32</b>	71 670	1,12	1 061	R 4EB 085 A 38 x 300	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,32</b>	71 670	1,12	1 061	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,23</b>	77 170	1,32	735	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
	<b>1,28</b>	73 840	2,12	1 093	R 4EB 180 A 42 x 350	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066

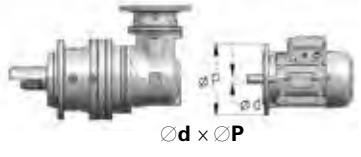
### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		 kg	HB	HBZ
<b>11</b>	<b>1,45</b>	65 070	1,18	963	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,45</b>	65 070	1,18	963	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,44</b>	65 520	1,6	970	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748
	<b>1,44</b>	65 520	1,6	970	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>1,43</b>	66 180	2,12	980	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>1,40</b>	67 650	2,5	644	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 L 6	50	40	37,5	30	1 049	1 073
	<b>1,62</b>	58 320	1,32	864	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,62</b>	58 320	1,32	864	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,50</b>	62 920	1,7	932	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748
	<b>1,50</b>	62 920	1,7	932	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>1,57</b>	60 090	2,65	890	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>1,75</b>	54 020	0,9	514	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 L 6	28	22,4	21,2	17	423	447
	<b>1,67</b>	56 500	1,5	837	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,67</b>	56 500	1,5	837	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,67</b>	56 780	1,8	841	<b>R 4EB 125 A 38 x 300</b>	132 MC 4	33,5	26,5	25	20	736	748
	<b>1,67</b>	56 780	1,8	841	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>1,88</b>	50 300	2,5	479	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
	<b>1,76</b>	53 860	2,8	798	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>1,67</b>	56 720	4	840	<b>R 4EB 250 A 42 x 350</b>	160 M 4	50	40	37,5	30	1 392	1 416
	<b>2,07</b>	45 580	1	434	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	349	373
	<b>2,08</b>	45 440	1,12	673	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>2,08</b>	45 440	1,12	673	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>1,90</b>	49 690	1,5	736	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>1,90</b>	49 690	1,5	736	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>1,94</b>	48 750	1,7	464	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 L 6	35,5	28	26,5	21,2	587	611
	<b>1,91</b>	49 610	2	735	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>2,08</b>	45 390	2,8	432	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 L 6	42,5	33,5	31,5	25	761	785
	<b>2,06</b>	45 880	3,35	679	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>2,15</b>	44 050	1,06	652	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>2,15</b>	44 050	1,06	652	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>2,09</b>	45 200	1,8	669	<b>R 4EB 085 A 38 x 300</b>	132 MC 4	28	22,4	21,2	17	562	574
	<b>2,09</b>	45 200	1,8	669	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>2,11</b>	44 770	2,24	663	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>2,17</b>	43 490	3,75	644	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>2,58</b>	36 630	1,12	542	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>2,58</b>	36 630	1,12	542	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>2,60</b>	36 360	1,5	538	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>2,60</b>	36 360	1,5	538	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>2,41</b>	39 170	2,12	580	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>2,38</b>	39 690	2,5	588	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>2,41</b>	39 250	4	581	<b>R 4EB 180 A 42 x 350</b>	160 M 4	40	31,5	30	23,6	1 042	1 066
	<b>2,95</b>	32 010	0,9	305	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b>	160 L 6	20	16	15	11,8	291	315
	<b>2,76</b>	34 250	1,06	507	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>2,76</b>	34 250	1,06	507	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>2,72</b>	34 730	1,32	514	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>2,72</b>	34 730	1,32	514	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>2,92</b>	32 340	3,75	479	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>3,05</b>	30 970	0,95	459	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	267	279
	<b>3,05</b>	30 970	0,95	459	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>3,23</b>	29 300	1,5	434	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>3,23</b>	29 300	1,5	434	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>3,05</b>	30 970	1,7	459	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>3,05</b>	30 970	1,7	459	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>3,02</b>	31 340	2,65	464	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>3,24</b>	29 180	4	432	<b>R 4EB 125 A 42 x 350</b>	160 M 4	33,5	26,5	25	20	754	778
	<b>3,30</b>	28 660	1	424	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	267	279
	<b>3,30</b>	28 660	1	424	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>3,47</b>	27 250	1,32	404	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>3,47</b>	27 250	1,32	404	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>3,66</b>	25 800	1,6	246	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	349	373
	<b>3,30</b>	28 670	1,8	424	<b>R 4EB 060 A 38 x 300</b>	132 MC 4	22,4	18	17	14	399	411
	<b>3,30</b>	28 670	1,8	424	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>3,30</b>	28 660	3	424	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>3,87</b>	24 420	1,12	362	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	267	279
	<b>3,87</b>	24 420	1,12	362	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>3,79</b>	24 960	1,7	370	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>3,79</b>	24 960	1,7	370	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>3,87</b>	24 420	2,12	362	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>3,83</b>	24 710	3,15	366	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>4,59</b>	20 580	1,32	305	<b>R 4EB 030 A 38 x 300</b>	132 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	267	279
	<b>4,59</b>	20 580	1,32	305	<b>R 4EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>4,49</b>	21 530	1	200	<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	305	329
	<b>4,49</b>	21 030	1,7	311	<b>R 4EB 042 A 38 x 300</b>	132 MC 4	20	16	15	11,8	325	337
	<b>4,49</b>	21 030	1,7	311	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>4,62</b>	20 450	2	195	<b>R 4EB 042 A 42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	349	373
	<b>4,36</b>	21 700	1,9	321	<b>R 4EB 060 A 42 x 350</b>	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>4,18</b>	22 600	3,55	335	<b>R 4EB 085 A 42 x 350</b>	160 M 4	28	22,4	21			

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>				 kg	HB	HBZ
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>11</b>	<b>4,81</b>	19 640	0,95	291	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	222	234
	<b>4,91</b>	19 250	1,4	285	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	267	279
	<b>4,91</b>	19 250	1,4	285	R 4EB 030 A 42 x 350	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>5,16</b>	18 310	2,24	271	R 4EB 042 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>4,88</b>	19 360	2,65	287	R 4EB 060 A 42 x 350	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>4,91</b>	19 250	4	285	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>5,71</b>	16 550	0,95	245	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>5,71</b>	16 550	1,06	245	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	222	234
	<b>5,83</b>	16 220	1,6	240	R 4EB 030 A 38 x 300	132 MC 4	16	12,5	11,8	9,5	267	279
	<b>5,83</b>	16 220	1,6	240	R 4EB 030 A 42 x 350	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>5,52</b>	17 520	1,18	163	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	305	329
	<b>5,70</b>	16 580	2,36	246	R 4EB 042 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>5,92</b>	16 310	1,7	152	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 6	31,5	25	23,6	19	358	382
	<b>5,83</b>	16 220	2,5	240	R 4EB 060 A 42 x 350	160 M 4	22,4	18	17	14	416	440
	<b>5,84</b>	16 540	2,5	154	R 3EB 060 A 42 x 350	160 L 6	35,5	28	26,5	21,2	471	495
	<b>5,76</b>	16 420	4,75	243	R 4EB 085 A 42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	580	604
	<b>6,48</b>	14 920	1,4	139	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	305	329
	<b>6,28</b>	15 400	1,7	143	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 6	31,5	25	23,6	19	358	382
	<b>6,48</b>	14 920	2,8	139	R 3EB 060 A 42 x 350	160 L 6	35,5	28	26,5	21,2	471	495
	<b>7,21</b>	13 120	0,9	194	R 4EB 015 A 38 x 300	132 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	181	193
	<b>7,24</b>	13 050	1,18	193	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>7,21</b>	13 120	1,32	194	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	222	234
	<b>6,84</b>	14 130	0,95	132	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	249	273
	<b>6,98</b>	13 840	1,5	200	R 3EB 030 A 38 x 300	132 MC 4	20	16	15	11,8	280	292
	<b>6,98</b>	13 840	1,5	200	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	<b>7,35</b>	12 860	2	190	R 4EB 030 A 42 x 350	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>7,08</b>	13 650	1,7	127	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	305	329
	<b>7,19</b>	13 150	3	195	R 4EB 042 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>7,41</b>	13 050	2,12	122	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 6	31,5	25	23,6	19	358	382
	<b>7,70</b>	12 280	0,95	182	R 4EB 015 A 38 x 300	132 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	181	193
	<b>7,70</b>	12 280	1,18	182	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>8,03</b>	12 040	0,9	112	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	246	270
	<b>7,70</b>	12 280	1,5	182	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	222	234
	<b>8,03</b>	12 040	1,12	112	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	249	273
	<b>7,86</b>	12 030	2,12	178	R 4EB 030 A 42 x 350	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>8,10</b>	11 940	1,7	111	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	305	329
	<b>7,69</b>	12 300	3	182	R 4EB 042 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>7,84</b>	12 320	2,65	115	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 6	31,5	25	23,6	19	358	382
	<b>9,14</b>	10 350	1,12	153	R 4EB 015 A 38 x 300	132 MC 4	11,8	9,5	9	7,1	181	193
	<b>8,67</b>	11 140	1,06	104	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 6	18	15	14	11,2	207	231
	<b>8,51</b>	11 360	0,95	164	R 3EB 018 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>9,14</b>	10 350	1,4	153	R 4EB 018 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	219	231
	<b>8,51</b>	11 360	0,95	164	R 3EB 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	<b>8,51</b>	11 360	1,12	164	R 3EB 021 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	225	237
	<b>9,14</b>	10 350	1,5	153	R 4EB 021 A 38 x 300	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	222	234
	<b>8,51</b>	11 360	1,12	164	R 3EB 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>8,58</b>	11 260	1,8	163	R 3EB 030 A 42 x 350	132 MC 4	20	16	15	11,8	280	292
	<b>8,58</b>	11 260	1,8	163	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	<b>9,32</b>	10 140	2,5	150	R 4EB 030 A 42 x 350	160 M 4	16	12,5	11,8	9,5	284	308
	<b>8,85</b>	10 920	2,12	102	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	305	329
	<b>9,22</b>	10 490	2,24	152	R 3EB 042 A 42 x 350	160 M 4	25	20	19	15	351	375
	<b>9,12</b>	10 360	3	153	R 4EB 042 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	342	366
	<b>9,09</b>	10 630	3,75	154	R 3EB 060 A 42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	464	488
	<b>10,2</b>	9 492	1	88,4	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 6	18	15	14	11,2	204	228
	<b>9,99</b>	9 674	0,95	140	R 3EB 015 A 38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	183	195
	<b>9,99</b>	9 674	0,95	140	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	<b>10,2</b>	9 492	1,25	88,4	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 6	18	15	14	11,2	207	231
	<b>9,99</b>	9 674	1,12	140	R 3EB 018 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>9,99</b>	9 674	1,12	140	R 3EB 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	<b>9,99</b>	9 674	1,12	140	R 3EB 021 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	225	237
	<b>9,99</b>	9 674	1,12	140	R 3EB 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>10,2</b>	9 492	1,4	88,4	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 6	21,2	17	16	13,2	249	273
	<b>10,1</b>	9 594	2,12	139	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	<b>10,4</b>	9 303	2,5	86,6	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	305	329
	<b>9,76</b>	9 900	2,24	143	R 3EB 042 A 42 x 350	160 M 4	25	20	19	15	351	375
	<b>10,1</b>	9 594	4,25	139	R 3EB 060 A 42 x 350	160 M 4	28	22,4	21,2	17	464	488
	<b>10,8</b>	8 953	0,9	130	R 3EB 012 A 38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>10,8</b>	8 953	0,9	130	R 3EB 012 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	<b>10,8</b>	8 953	1,12	130	R 3EB 015 A 38 x 300	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	183	195
	<b>10,8</b>	8 953	1,12	130	R 3EB 015 A 42 x 350	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	<b>11,0</b>	8 784	1,32	81,8	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 6	18	15	14	11,2	207	231
	<b>10,6</b>	9 084	1,18	132	R 3EB 018 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>10,6</b>	9 084	1,18	132	R 3EB 018 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	<b>10,6</b>	9 084	1,5	132	R 3EB 021 A 38 x 300	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	225	237
	<b>10,6</b>	9 084	1,5	132	R 3EB 021 A 42 x 350	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>11,0</b>	8 775	2,24	127	R 3EB 030 A 42 x 350	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	<b>11,2</b>	8 610	2,65	80,2	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 6	25	20	19	15	305	329
	<b>11,5</b>	8 389	3,15	122	R 3EB 042 A 42 x 350	160 M 4	25	20	19	15	351	375

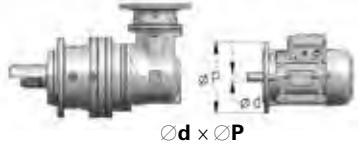
### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>			<b>kg</b>		
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>				
<b>11</b>	<b>12,7</b>	7 627	0,9	110	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	<b>12,7</b>	7 627	0,9	110	<b>R 3EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	<b>12,7</b>	7 627	1,12	110	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>12,7</b>	7 627	1,12	110	<b>R 3EB 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	<b>12,7</b>	7 627	1,12	110	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	183	195
	<b>12,7</b>	7 627	1,12	110	<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	<b>12,9</b>	7 484	1,5	69,7	<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b>	160 L 6	18	15	14	11,2	207	231
	<b>12,5</b>	7 739	1,4	112	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>12,5</b>	7 739	1,4	112	<b>R 3EB 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	<b>12,9</b>	7 484	1,8	69,7	<b>R 3EB 018 A 42 x 350</b>	160 L 6	21,2	17	16	13,2	246	270
	<b>12,5</b>	7 739	1,7	112	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	225	237
	<b>12,5</b>	7 739	1,7	112	<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>12,6</b>	7 675	2,65	111	<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	<b>12,2</b>	7 920	4	115	<b>R 3EB 042 A 42 x 350</b>	160 M 4	25	20	19	15	351	375
	<b>13,5</b>	7 162	1,12	104	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>13,5</b>	7 162	1,12	104	<b>R 3EB 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	<b>13,5</b>	7 162	1,6	104	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	183	195
	<b>13,5</b>	7 162	1,6	104	<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	<b>13,5</b>	7 162	1,6	104	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>13,5</b>	7 162	1,6	104	<b>R 3EB 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	<b>13,5</b>	7 163	1,8	104	<b>R 3EB 021 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	225	237
	<b>13,5</b>	7 163	1,8	104	<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>13,8</b>	7 020	3,15	102	<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
<b>15,8</b>	6 102	1,06	88,4	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182	
	<b>15,8</b>	6 102	1,06	88,4	<b>R 3EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	<b>15,8</b>	6 102	1,5	88,4	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>15,8</b>	6 102	1,5	88,4	<b>R 3EB 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	<b>15,8</b>	6 102	1,7	88,4	<b>R 3EB 015 A 38 x 300</b>	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	183	195
	<b>15,8</b>	6 102	1,7	88,4	<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	<b>15,8</b>	6 102	1,7	88,4	<b>R 3EB 018 A 38 x 300</b>	132 MC 4	17	14	13,2	10,6	222	234
	<b>15,8</b>	6 102	1,7	88,4	<b>R 3EB 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	<b>15,8</b>	6 102	2,12	88,4	<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>16,2</b>	5 980	3,35	86,6	<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	<b>17,1</b>	5 647	1	81,8	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	<b>17,1</b>	5 647	1	81,8	<b>R 3EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	<b>19,4</b>	4 972	1,32	46,3	<b>R 3EB 009 A 42 x 350</b>	160 L 6	17	14	13,2	10,6	194	218
	<b>17,1</b>	5 647	1,4	81,8	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>17,1</b>	5 647	1,4	81,8	<b>R 3EB 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	<b>19,4</b>	4 972	1,8	46,3	<b>R 3EB 012 A 42 x 350</b>	160 L 6	18	15	14	11,2	204	228
	<b>17,1</b>	5 647	2	81,8	<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	<b>17,1</b>	5 647	2	81,8	<b>R 3EB 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	<b>17,0</b>	5 678	2,24	82,2	<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>17,5</b>	5 535	4	80,2	<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
<b>20,1</b>	4 811	0,95	69,7	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145	
	<b>20,1</b>	4 811	1,4	69,7	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	<b>20,1</b>	4 811	1,4	69,7	<b>R 3EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	<b>20,1</b>	4 811	1,9	69,7	<b>R 3EB 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	<b>20,1</b>	4 811	2,36	69,7	<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	<b>20,1</b>	4 811	2,5	69,7	<b>R 3EB 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	<b>20,1</b>	4 811	2,5	69,7	<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>20,5</b>	4 715	4,75	68,3	<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
	<b>21,6</b>	4 476	0,9	64,8	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	<b>21,6</b>	4 476	1,25	64,8	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	<b>21,6</b>	4 476	1,25	64,8	<b>R 3EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	<b>23,1</b>	4 190	1,5	39,0	<b>R 3EB 009 A 42 x 350</b>	160 L 6	17	14	13,2	10,6	194	218
	<b>21,6</b>	4 476	1,8	64,8	<b>R 3EB 012 A 38 x 300</b>	132 MC 4	15	11,2	11,2	8,5	180	192
	<b>21,6</b>	4 476	1,8	64,8	<b>R 3EB 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	<b>21,6</b>	4 476	2,5	64,8	<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
	<b>21,6</b>	4 476	2,5	64,8	<b>R 3EB 018 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263
	<b>21,6</b>	4 476	2,5	64,8	<b>R 3EB 021 A 42 x 350</b>	160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266
	<b>22,0</b>	4 387	5	63,6	<b>R 3EB 030 A 42 x 350</b>	160 M 4	20	16	15	11,8	298	322
<b>25,3</b>	3 814	1,18	55,2	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145	
	<b>25,5</b>	3 793	1,7	54,9	<b>R 3EB 009 A 38 x 300</b>	132 MC 4	14	11,2	10,6	8,5	170	182
	<b>25,5</b>	3 793	1,7	54,9	<b>R 3EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	<b>25,5</b>	3 793	2,36	54,9	<b>R 3EB 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	<b>25,3</b>	3 814	3	55,2	<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
<b>30,2</b>	3 196	1	46,3	<b>R 3EB 004 A 38 x 300</b>	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	126	138	
	<b>30,2</b>	3 196	1,18	46,3	<b>R 3EB 006 A 38 x 300</b>	132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145
	<b>30,2</b>	3 196	2	46,3	<b>R 3EB 009 A 42 x 350</b>	160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211
	<b>29,0</b>	3 409	1,18	31,1	<b>R 2EB 009 A 42 x 350</b>	160 L 6	25	20	19	15	205	229
	<b>30,2</b>	3 196	2,5	46,3	<b>R 3EB 012 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221
	<b>29,0</b>	3 409	1,7	31,1	<b>R 2EB 012 A 42 x 350</b>	160 L 6	26,5	21,2	20	16	214	238
	<b>30,1</b>	3 214	3,15	46,6	<b>R 3EB 015 A 42 x 350</b>	160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224
<b>30,7</b>	3 218	1,7	29,3	<b>R 2EB 015 A 42 x 350</b>	160 L 6	26,5	21,2	20	16	217	241	
	<b>29,0</b>	3 409	2,36	31,1	<b>R 2EB 018 A 42 x 350</b>	1						

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>	 $\odot d \times \odot P$	<b>P<sub>tN</sub></b> [kW]							
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					<b>kg</b>	<b>HB</b>
<b>11</b>	<b>32,1</b>	3 007	1,06	43,6	R 3EB 004 A 38 x 300 132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	126	138		
	<b>32,1</b>	3 007	1,5	43,6	R 3EB 006 A 38 x 300 132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145		
	<b>32,1</b>	3 007	2,12	43,6	R 3EB 009 A 42 x 350 160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211		
	<b>34,0</b>	2 904	1,7	26,5	R 2EB 009 A 42 x 350 160 L 6	25	20	19	15	205	229		
	<b>32,1</b>	3 007	3	43,6	R 3EB 012 A 42 x 350 160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221		
	<b>34,0</b>	2 904	1,7	26,5	R 2EB 012 A 42 x 350 160 L 6	26,5	21,2	20	16	214	238		
	<b>34,0</b>	2 904	1,7	26,5	R 2EB 015 A 42 x 350 160 L 6	26,5	21,2	20	16	217	241		
	<b>34,0</b>	2 904	3,55	26,5	R 2EB 018 A 42 x 350 160 L 6	33,5	26,5	25	20	284	308		
	<b>35,9</b>	2 693	1,12	39,0	R 3EB 004 A 38 x 300 132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	126	138		
	<b>35,9</b>	2 693	1,18	39,0	R 3EB 006 A 38 x 300 132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145		
	<b>36,2</b>	2 727	1,06	24,9	R 2EB 006 A 42 x 350 160 L 6	17	13,2	12,5	10	159	183		
	<b>35,9</b>	2 693	2,24	39,0	R 3EB 009 A 42 x 350 160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211		
	<b>36,2</b>	2 727	1,5	24,9	R 2EB 009 A 42 x 350 160 L 6	25	20	19	15	205	229		
	<b>35,9</b>	2 693	2,5	39,0	R 3EB 012 A 42 x 350 160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221		
	<b>36,2</b>	2 727	2,12	24,9	R 2EB 012 A 42 x 350 160 L 6	26,5	21,2	20	16	214	238		
	<b>35,9</b>	2 693	2,5	39,0	R 3EB 015 A 42 x 350 160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	200	224		
	<b>35,9</b>	2 693	2,5	39,0	R 3EB 018 A 42 x 350 160 M 4	17	14	13,2	10,6	239	263		
	<b>35,9</b>	2 693	2,5	39,0	R 3EB 021 A 42 x 350 160 M 4	17	14	13,2	10,6	242	266		
	<b>38,1</b>	2 534	1,25	36,7	R 3EB 004 A 38 x 300 132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	126	138		
	<b>42,5</b>	2 323	1,06	21,2	R 2EB 004 A 42 x 350 160 L 6	17	13,2	12,5	10	154	178		
	<b>38,1</b>	2 534	1,5	36,7	R 3EB 006 A 38 x 300 132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145		
	<b>42,5</b>	2 323	1,4	21,2	R 2EB 006 A 42 x 350 160 L 6	17	13,2	12,5	10	159	183		
	<b>38,1</b>	2 534	2,5	36,7	R 3EB 009 A 42 x 350 160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211		
	<b>42,5</b>	2 323	2,12	21,2	R 2EB 009 A 42 x 350 160 L 6	25	20	19	15	205	229		
	<b>38,1</b>	2 534	3,15	36,7	R 3EB 012 A 42 x 350 160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221		
	<b>45,3</b>	2 135	1	30,9	R 3EB 003 A 38 x 300 132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	120	132		
	<b>45,1</b>	2 192	0,95	31,1	R 2EB 004 A 38 x 300 132 MC 4	13,2	10,6	10	8	130	142		
	<b>45,3</b>	2 135	1,32	30,9	R 3EB 004 A 38 x 300 132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	126	138		
	<b>45,1</b>	2 192	0,95	31,1	R 2EB 004 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171		
	<b>45,1</b>	2 192	1,12	31,1	R 2EB 006 A 38 x 300 132 MC 4	13,2	10,6	10	8	135	147		
	<b>45,3</b>	2 135	1,5	30,9	R 3EB 006 A 38 x 300 132 MC 4	10	8	7,5	6	133	145		
	<b>45,1</b>	2 192	1,12	31,1	R 2EB 006 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176		
	<b>45,9</b>	2 150	1,32	19,6	R 2EB 006 A 42 x 350 160 L 6	17	13,2	12,5	10	159	183		
	<b>45,1</b>	2 192	1,8	31,1	R 2EB 009 A 38 x 300 132 MC 4	20	17	15	12,5	180	192		
	<b>45,1</b>	2 192	1,8	31,1	R 2EB 009 A 42 x 350 160 M 4	20	17	15	12,5	198	222		
	<b>45,3</b>	2 135	2,65	30,9	R 3EB 009 A 42 x 350 160 M 4	14	11,2	10,6	8,5	187	211		
	<b>45,1</b>	2 192	2,24	31,1	R 2EB 012 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	12,5	207	231		
	<b>45,3</b>	2 135	3,15	30,9	R 3EB 012 A 42 x 350 160 M 4	15	11,2	11,2	8,5	197	221		
	<b>47,7</b>	2 069	2,24	29,3	R 2EB 015 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	12,5	210	234		
	<b>45,1</b>	2 192	3,75	31,1	R 2EB 018 A 42 x 350 160 M 4	26,5	21,2	20	16	277	301		
	<b>52,9</b>	1 867	0,95	26,5	R 2EB 003 A 38 x 300 132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	124	136		
	<b>52,9</b>	1 867	0,95	26,5	R 2EB 003 A 42 x 350 160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165		
	<b>52,9</b>	1 867	1,12	26,5	R 2EB 004 A 38 x 300 132 MC 4	13,2	10,6	10	8	130	142		
	<b>52,9</b>	1 867	1,12	26,5	R 2EB 004 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171		
	<b>53,9</b>	1 832	1,32	16,7	R 2EB 004 A 42 x 350 160 L 6	17	13,2	12,5	10	154	178		
	<b>52,9</b>	1 867	1,12	26,5	R 2EB 006 A 38 x 300 132 MC 4	13,2	10,6	10	8	135	147		
	<b>52,9</b>	1 867	1,12	26,5	R 2EB 006 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176		
	<b>53,9</b>	1 832	1,8	16,7	R 2EB 006 A 42 x 350 160 L 6	17	13,2	12,5	10	159	183		
	<b>52,9</b>	1 867	2,24	26,5	R 2EB 009 A 42 x 350 160 M 4	20	17	15	12,5	198	222		
	<b>52,9</b>	1 867	2,24	26,5	R 2EB 012 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	12,5	207	231		
	<b>52,9</b>	1 867	2,24	26,5	R 2EB 015 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	12,5	210	234		
	<b>52,9</b>	1 867	5	26,5	R 2EB 018 A 42 x 350 160 M 4	26,5	21,2	20	16	277	301		
	<b>56,3</b>	1 753	1,12	24,9	R 2EB 004 A 38 x 300 132 MC 4	13,2	10,6	10	8	130	142		
	<b>56,3</b>	1 753	1,12	24,9	R 2EB 004 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171		
	<b>56,3</b>	1 753	1,6	24,9	R 2EB 006 A 38 x 300 132 MC 4	13,2	10,6	10	8	135	147		
	<b>56,3</b>	1 753	1,6	24,9	R 2EB 006 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176		
	<b>56,3</b>	1 753	2,24	24,9	R 2EB 009 A 42 x 350 160 M 4	20	17	15	12,5	198	222		
	<b>56,3</b>	1 753	3,15	24,9	R 2EB 012 A 42 x 350 160 M 4	21,2	17	16	12,5	207	231		
	<b>66,1</b>	1 494	1,18	21,2	R 2EB 003 A 38 x 300 132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	124	136		
	<b>66,1</b>	1 494	1,18	21,2	R 2EB 003 A 42 x 350 160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165		
	<b>66,1</b>	1 494	1,6	21,2	R 2EB 004 A 38 x 300 132 MC 4	13,2	10,6	10	8	130	142		
	<b>66,1</b>	1 494	1,6	21,2	R 2EB 004 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171		
	<b>66,1</b>	1 494	2,12	21,2	R 2EB 006 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176		
	<b>66,1</b>	1 494	3,15	21,2	R 2EB 009 A 42 x 350 160 M 4	20	17	15	12,5	198	222		
	<b>71,4</b>	1 382	1	19,6	R 2EB 003 A 38 x 300 132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	124	136		
	<b>71,4</b>	1 382	1	19,6	R 2EB 003 A 42 x 350 160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165		
	<b>71,4</b>	1 382	1,4	19,6	R 2EB 004 A 38 x 300 132 MC 4	13,2	10,6	10	8	130	142		
	<b>71,4</b>	1 382	1,4	19,6	R 2EB 004 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171		
	<b>71,4</b>	1 382	2	19,6	R 2EB 006 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176		
	<b>71,4</b>	1 382	2,8	19,6	R 2EB 009 A 42 x 350 160 M 4	20	17	15	12,5	198	222		
	<b>83,8</b>	1 178	1,12	16,7	R 2EB 002 A 38 x 300 132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117		
	<b>83,8</b>	1 178	1,5	16,7	R 2EB 003 A 38 x 300 132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	124	136		
	<b>83,8</b>	1 178	1,5	16,7	R 2EB 003 A 42 x 350 160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165		
	<b>86,3</b>	1 145	1,7	10,4	R 2EB 003 A 42 x 350 160 L 6	16	12,5	11,8	9,5	148	172		
	<b>83,8</b>	1 178	2	16,7	R 2EB 004 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171		
	<b>86,3</b>	1 145	2,24	10,4	R 2EB 004 A 42 x 350 160 L 6	17	13,2	12,5	10	10	154	178	
	<b>83,8</b>	1 178	2,5	16,7	R 2EB 006 A 42 x 350 160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176		

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
11	90,1	1 096	0,9	15,5	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117
	90,1	1 096	1,25	15,5	R 2EB 003 A 38 x 300	132 MC 4	12,5	10	9,5	7,5	124	136
	90,1	1 096	1,25	15,5	R 2EB 003 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165
	90,1	1 096	1,8	15,5	R 2EB 004 A 38 x 300	132 MC 4	13,2	10,6	10	8	130	142
	90,1	1 096	1,8	15,5	R 2EB 004 A 42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171
	90,1	1 096	2,5	15,5	R 2EB 006 A 42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	152	176
	106	928	1	13,2	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	104	116
	106	934	1,32	13,2	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117
	106	934	1,9	13,2	R 2EB 003 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165
	106	934	2,5	13,2	R 2EB 004 A 42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171
	126	782	1,18	11,1	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	104	116
	126	782	1,18	11,1	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117
	126	782	2,24	11,1	R 2EB 003 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165
	126	782	2,5	11,1	R 2EB 004 A 42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171
	134	736	1,18	10,4	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	104	116
	134	736	1,5	10,4	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117
	134	736	2,36	10,4	R 2EB 003 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165
	134	736	3,15	10,4	R 2EB 004 A 42 x 350	160 M 4	13,2	10,6	10	8	147	171
	159	620	1,32	8,79	R 2EB 001 A 38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	104	116
	159	620	1,5	8,79	R 2EB 002 A 38 x 300	132 MC 4	9,5	7,5	7,1	5,6	105	117
	159	620	2,65	8,79	R 2EB 003 A 42 x 350	160 M 4	12,5	10	9,5	7,5	141	165
15	0,823	156 620	1	1 093	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 6	50	40	37,5	30	1 073	1 109
	0,918	140 390	1,06	980	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 6	50	40	37,5	30	1 073	1 109
	1,01	127 450	1,25	890	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 6	50	40	37,5	30	1 073	1 109
	1,07	120 320	2	840	R 4EB 250 A 48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 423	1 459
	1,15	111 690	1	1 213	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789
	1,13	114 240	1,4	798	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 6	50	40	37,5	30	1 073	1 109
	1,20	107 850	2,12	753	R 4EB 250 A 48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 423	1 459
	1,23	105 230	1	735	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	785	821
	1,28	100 680	1,6	1 093	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077
	1,34	95 880	0,9	669	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	611	647
	1,44	89 350	1,18	970	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789
	1,43	90 250	1,6	980	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077
	1,40	92 250	1,8	644	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 6	50	40	37,5	30	1 073	1 109
	1,34	96 260	2,36	672	R 4EB 250 A 48 x 350	180 L 6	63	50	47,5	37,5	1 423	1 459
	1,62	79 530	1	864	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	1,50	85 810	1,25	932	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789
	1,57	81 930	1,9	890	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077
	1,67	77 350	2,8	840	R 4EB 250 A 42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 403	1 427
	1,88	68 600	1,8	479	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	785	821
	1,76	73 440	2,12	798	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077
	1,86	69 330	3,15	753	R 4EB 250 A 42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 403	1 427
	1,90	67 750	1,12	736	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	1,91	67 650	1,5	735	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789
	2,08	61 900	2	432	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	785	821
	2,06	62 570	2,36	679	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077
	2,08	61 880	3,55	672	R 4EB 250 A 42 x 350	160 L 4	50	40	37,5	30	1 403	1 427
	2,12	60 800	1,5	424	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	611	647
	2,11	61 050	1,6	663	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789
	2,38	54 090	2,36	378	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	785	821
	2,17	59 310	2,8	644	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077
	2,60	49 580	1,06	538	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	2,41	53 420	1,5	580	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	2,64	48 810	2,5	341	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 6	42,5	33,5	31,5	25	785	821
	2,41	53 520	3	581	R 4EB 180 A 42 x 350	160 L 4	40	31,5	30	23,6	1 053	1 077
	2,72	47 350	0,95	514	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	2,69	47 940	1,8	335	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	611	647
	2,92	44 100	2,8	479	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789
	3,23	39 950	1,06	434	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	3,05	42 240	1,18	459	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	3,02	42 730	1,9	464	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	3,24	39 790	2,8	432	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789
	3,47	37 160	0,95	404	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	3,66	35 180	1,18	246	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	373	409
	3,30	39 090	1,32	424	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	3,30	39 090	2,12	424	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	3,71	34 770	3,35	378	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789
	3,79	34 040	1,18	370	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	3,87	33 300	1,6	362	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	3,83	33 690	2,36	366	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	4,11	31 380	3,55	341	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		 kg	HB	HBZ
<b>15</b>	<b>4,59</b>	28 060	0,95	305	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>4,49</b>	28 680	1,18	311	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>4,62</b>	27 890	1,5	195	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	373	409
	<b>4,36</b>	29 600	1,4	321	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>4,73</b>	27 280	1,6	190	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 6	28	22,4	21,2	17	447	483
	<b>4,33</b>	29 740	3,55	323	R 4EB 125 A 42 x 350	160 L 4	33,5	26,5	25	20	765	789
	<b>4,91</b>	26 250	1	285	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>5,16</b>	24 970	1,6	271	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>4,88</b>	26 400	1,9	287	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>4,91</b>	26 250	3	285	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	<b>5,83</b>	22 120	1,18	240	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>5,52</b>	23 890	0,9	163	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	<b>5,70</b>	22 620	1,8	246	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>5,92</b>	22 240	1,18	152	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	<b>5,83</b>	22 120	1,8	240	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>5,84</b>	22 550	1,8	154	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	495	531
	<b>5,76</b>	22 380	3,35	243	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	<b>6,48</b>	20 350	1	139	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	<b>6,28</b>	21 000	1,18	143	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	<b>6,48</b>	20 350	2	139	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	495	531
	<b>6,98</b>	18 870	1,12	200	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	<b>7,35</b>	17 540	1,4	190	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>7,19</b>	17 930	2,12	195	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>7,41</b>	17 800	1,5	122	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	<b>7,35</b>	17 540	2,24	190	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>7,31</b>	18 040	2,24	123	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	495	531
	<b>7,27</b>	17 740	4,25	193	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	<b>7,86</b>	16 410	1,5	178	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>8,10</b>	16 280	1,25	111	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	<b>7,69</b>	16 770	2,24	182	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>7,84</b>	16 800	1,9	115	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	<b>7,86</b>	16 410	2,24	178	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>7,86</b>	16 410	4,25	178	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	<b>8,67</b>	15 190	0,9	104	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	273	309
	<b>8,58</b>	15 360	1,32	163	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	<b>9,32</b>	13 830	1,8	150	R 4EB 030 A 42 x 350	160 L 4	16	12,5	11,8	9,5	295	319
	<b>8,85</b>	14 890	1,5	102	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	<b>9,22</b>	14 300	1,7	152	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	<b>9,12</b>	14 130	2,24	153	R 4EB 042 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	353	377
	<b>8,69</b>	15 160	2,12	104	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 6	31,5	25	23,6	19	382	418
	<b>9,09</b>	14 500	2,8	154	R 3EB 060 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	475	499
	<b>8,62</b>	14 950	2,24	162	R 4EB 060 A 42 x 350	160 L 4	22,4	18	17	14	427	451
	<b>9,32</b>	13 830	4,25	150	R 4EB 085 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	591	615
	<b>10,2</b>	12 940	0,9	88,4	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	231	267
	<b>10,2</b>	12 940	0,9	88,4	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306
	<b>10,2</b>	12 940	1,06	88,4	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	273	309
	<b>10,1</b>	13 080	1,6	139	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	<b>10,4</b>	12 690	1,8	86,6	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	<b>9,76</b>	13 500	1,7	143	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	<b>10,1</b>	13 080	3	139	R 3EB 060 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	475	499
	<b>11,0</b>	11 980	0,95	81,8	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	231	267
	<b>11,0</b>	11 980	0,95	81,8	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306
	<b>10,6</b>	12 390	1,06	132	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	<b>11,0</b>	11 970	1,7	127	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	<b>11,5</b>	11 440	2,36	122	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	<b>11,4</b>	11 600	3,35	123	R 3EB 060 A 42 x 350	160 L 4	28	22,4	21,2	17	475	499
	<b>12,9</b>	10 210	0,9	69,7	R 3EB 012 A 48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	228	264
	<b>12,9</b>	10 210	1,12	69,7	R 3EB 015 A 48 x 350	180 L 6	18	15	14	11,2	231	267
	<b>12,5</b>	10 550	1	112	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	<b>12,9</b>	10 210	1,32	69,7	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306
	<b>12,5</b>	10 550	1,25	112	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	<b>12,6</b>	10 470	1,9	111	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	<b>13,2</b>	10 000	2,5	68,3	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	329	365
	<b>12,2</b>	10 800	2,8	115	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	<b>13,5</b>	9 767	1,18	104	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	<b>13,5</b>	9 767	1,18	104	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	<b>13,5</b>	9 767	1,32	104	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	<b>13,8</b>	9 573	2,36	102	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	<b>13,5</b>	9 746	2,8	104	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386
	<b>15,8</b>	8 321	1,12	88,4	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	<b>15,8</b>	8 321	1,25	88,4	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	<b>15,8</b>	8 321	1,25	88,4	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	<b>16,3</b>	8 089	1,7	55,2	R 3EB 018 A 48 x 350	180 L 6	21,2	17	16	13,2	270	306
	<b>15,8</b>	8 321	1,6	88,4	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	<b>16,2</b>	8 155	2,5	86,6	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	<b>15,5</b>	8 515	3,55	90,5	R 3EB 042 A 42 x 350	160 L 4	25	20	19	15	362	386

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>			<b>HB</b>	<b>HBZ</b>		
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
15	17,1	7 701	1,06	81,8	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	17,1	7 701	1,5	81,8	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	17,1	7 701	1,5	81,8	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	17,0	7 742	1,7	82,2	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	17,5	7 548	3	80,2	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	20,1	6 560	1	69,7	R 3EB 009 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	20,1	6 560	1,4	69,7	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	20,1	6 560	1,7	69,7	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	20,1	6 560	1,8	69,7	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	20,1	6 560	1,8	69,7	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	20,5	6 430	3,55	68,3	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	19,5	6 760	5,6	46,2	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 6	35,5	28	26,5	21,2	495	531
	21,6	6 104	0,9	64,8	R 3EB 009 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	23,1	5 713	1,12	39,0	R 3EB 009 A 48 x 350	180 L 6	17	14	13,2	10,6	218	254
	21,6	6 104	1,32	64,8	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	21,6	6 104	1,8	64,8	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	21,6	6 104	1,8	64,8	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	21,6	6 104	1,8	64,8	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	22,0	5 983	3,55	63,6	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	25,5	5 172	1,25	54,9	R 3EB 009 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	25,5	5 172	1,7	54,9	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	25,3	5 200	2,12	55,2	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	25,3	5 200	2,24	55,2	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	24,0	5 482	3,55	58,2	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	30,2	4 359	1,5	46,3	R 3EB 009 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	29,0	4 649	0,9	31,1	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	30,2	4 359	1,8	46,3	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	29,0	4 649	1,25	31,1	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274
	30,1	4 382	2,24	46,6	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	30,7	4 389	1,25	29,3	R 2EB 015 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	241	277
	30,1	4 382	2,24	46,6	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	29,0	4 649	1,8	31,1	R 2EB 018 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	308	344
	30,1	4 382	2,24	46,6	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	25,9	5 097	4,25	54,1	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	32,1	4 100	1,6	43,6	R 3EB 009 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	34,0	3 960	1,25	26,5	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	32,1	4 100	2,12	43,6	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	34,0	3 960	1,25	26,5	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274
	32,1	4 100	2,24	43,6	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	34,0	3 960	1,25	26,5	R 2EB 015 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	241	277
	32,1	4 100	2,24	43,6	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	34,0	3 960	2,5	26,5	R 2EB 018 A 48 x 350	180 L 6	33,5	26,5	25	20	308	344
	32,1	4 100	2,24	43,6	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	35,9	3 673	1,6	39,0	R 3EB 009 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	36,2	3 719	1,12	24,9	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	35,9	3 673	1,8	39,0	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	36,2	3 719	1,6	24,9	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274
	35,9	3 673	1,8	39,0	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	38,4	3 511	2	23,5	R 2EB 015 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	241	277
	35,9	3 673	1,8	39,0	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	35,9	3 673	1,8	39,0	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	32,8	4 018	4,25	42,7	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	42,5	3 168	1,06	21,2	R 2EB 006 A 48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	183	219
	38,1	3 455	1,8	36,7	R 3EB 009 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	42,5	3 168	1,5	21,2	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	38,1	3 455	2,24	36,7	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	42,5	3 168	2,12	21,2	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 6	26,5	21,2	20	16	238	274
	38,1	3 455	2,24	36,7	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	38,1	3 455	2,24	36,7	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	38,1	3 455	2,24	36,7	R 3EB 021 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	253	277
	38,9	3 386	4,25	36,0	R 3EB 030 A 42 x 350	160 L 4	20	16	15	11,8	309	333
	45,9	2 932	1	19,6	R 2EB 006 A 48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	183	219
	45,1	2 989	1,32	31,1	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	45,3	2 911	1,9	30,9	R 3EB 009 A 42 x 350	160 L 4	14	11,2	10,6	8,5	198	222
	45,1	2 989	1,7	31,1	R 2EB 012 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242
	45,3	2 911	2,24	30,9	R 3EB 012 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	208	232
	47,7	2 821	1,7	29,3	R 2EB 015 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	221	245
	45,3	2 911	2,24	30,9	R 3EB 015 A 42 x 350	160 L 4	15	11,2	11,2	8,5	211	235
	45,1	2 989	2,65	31,1	R 2EB 018 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	288	312
	45,3	2 911	2,24	30,9	R 3EB 018 A 42 x 350	160 L 4	17	14	13,2	10,6	250	274
	52,9	2 546	1,7	26,5	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	52,9	2 546	1,7	26,5	R 2EB 012 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242
	52,9	2 546	1,7	26,5	R 2EB 015 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	221	245
	52,9	2 546	3,75	26,5	R 2EB 018 A 42 x 350	160 L 4	26,5	21,2	20	16	288	312
	53,9	2 498	1	16,7	R 2EB 004 A 48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	178	214
	56,3	2 391	1,18	24,9	R 2EB 006 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	56,3	2 391	1,7	24,9	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	56,3	2 391	2,36	24,9	R 2EB 012 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242
	59,7	2 257	3	23,5	R 2EB 015 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	221	245

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					<b>kg</b>
15	<b>66,1</b>	2 037	0,9	21,2	R 2EB 003 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176
	<b>66,1</b>	2 037	1,18	21,2	R 2EB 004 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	<b>66,1</b>	2 037	1,6	21,2	R 2EB 006 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	<b>66,1</b>	2 037	2,36	21,2	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	<b>66,1</b>	2 037	3	21,2	R 2EB 012 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242
	<b>71,4</b>	1 885	1,06	19,6	R 2EB 004 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	<b>71,4</b>	1 885	1,5	19,6	R 2EB 006 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	<b>71,4</b>	1 885	2,12	19,6	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	<b>71,4</b>	1 885	3	19,6	R 2EB 012 A 42 x 350	160 L 4	21,2	17	16	12,5	218	242
	<b>81,1</b>	1 660	1,18	11,1	R 2EB 003 A 48 x 350	180 L 6	16	12,5	11,8	9,5	172	208
	<b>81,1</b>	1 660	1,32	11,1	R 2EB 004 A 48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	178	214
	<b>81,1</b>	1 660	1,32	11,1	R 2EB 006 A 48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	183	219
	<b>81,1</b>	1 660	2,65	11,1	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	<b>83,8</b>	1 606	1,12	16,7	R 2EB 003 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176
	<b>83,8</b>	1 606	1,5	16,7	R 2EB 004 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	<b>86,3</b>	1 561	1,7	10,4	R 2EB 004 A 48 x 350	180 L 6	17	13,2	12,5	10	178	214
	<b>83,8</b>	1 606	1,8	16,7	R 2EB 006 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	<b>83,8</b>	1 606	2,8	16,7	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	<b>86,3</b>	1 561	3,15	10,4	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 6	25	20	19	15	229	265
	<b>90,1</b>	1 494	0,9	15,5	R 2EB 003 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176
	<b>90,1</b>	1 494	1,32	15,5	R 2EB 004 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	<b>90,1</b>	1 494	1,8	15,5	R 2EB 006 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	<b>90,1</b>	1 494	2,65	15,5	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	<b>106</b>	1 273	1,4	13,2	R 2EB 003 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176
	<b>106</b>	1 273	1,9	13,2	R 2EB 004 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	<b>106</b>	1 273	2,24	13,2	R 2EB 006 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	<b>106</b>	1 273	3,55	13,2	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	<b>126</b>	1 067	1,6	11,1	R 2EB 003 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176
	<b>126</b>	1 067	1,8	11,1	R 2EB 004 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	<b>126</b>	1 067	1,8	11,1	R 2EB 006 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	<b>126</b>	1 067	3,55	11,1	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	<b>134</b>	1 004	1,7	10,4	R 2EB 003 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176
	<b>134</b>	1 004	2,24	10,4	R 2EB 004 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	<b>134</b>	1 004	2,24	10,4	R 2EB 006 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	<b>134</b>	1 004	4,5	10,4	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
	<b>159</b>	846	1,9	8,79	R 2EB 003 A 42 x 350	160 L 4	12,5	10	9,5	7,5	152	176
	<b>159</b>	846	2,24	8,79	R 2EB 004 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	158	182
	<b>159</b>	846	2,24	8,79	R 2EB 006 A 42 x 350	160 L 4	13,2	10,6	10	8	163	187
	<b>159</b>	846	4,5	8,79	R 2EB 009 A 42 x 350	160 L 4	20	17	15	12,5	209	233
18,5	<b>1,01</b>	157 190	1	890	R 4EB 180 A 55 x 400	200 LR 6	50	40	37,5	30	1 090	1 126
	<b>1,07</b>	148 400	1,6	840	R 4EB 250 A 55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 440	1 476
	<b>1,13</b>	140 900	1,12	798	R 4EB 180 A 55 x 400	200 LR 6	50	40	37,5	30	1 090	1 126
	<b>1,20</b>	133 020	1,8	753	R 4EB 250 A 55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 440	1 476
	<b>1,28</b>	124 180	1,25	1 093	R 4EB 180 A 48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	<b>1,34</b>	118 720	1,9	672	R 4EB 250 A 55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 440	1 476
	<b>1,44</b>	110 200	0,95	970	R 4EB 125 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>1,43</b>	111 310	1,25	980	R 4EB 180 A 48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	<b>1,40</b>	113 780	1,5	644	R 4EB 180 A 55 x 400	200 LR 6	50	40	37,5	30	1 090	1 126
	<b>1,39</b>	114 550	2,12	648	R 4EB 250 A 55 x 400	200 LR 6	63	50	47,5	37,5	1 440	1 476
	<b>1,50</b>	105 830	1	932	R 4EB 125 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>1,57</b>	101 050	1,5	890	R 4EB 180 A 48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	<b>1,67</b>	95 400	2,36	840	R 4EB 250 A 48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437
	<b>1,63</b>	97 730	3,15	860	R 4EB 355 A 48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	2 046	2 070
	<b>1,70</b>	93 730	0,95	531	R 4EB 085 A 55 x 400	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	628	664
	<b>1,88</b>	84 600	1,5	479	R 4EB 125 A 55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	802	838
	<b>1,76</b>	90 580	1,7	798	R 4EB 180 A 48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	<b>1,86</b>	85 510	2,5	753	R 4EB 250 A 48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437
	<b>1,80</b>	88 190	3,55	776	R 4EB 355 A 48 x 350	180 M 4	60	47,5	45	35,5	2 046	2 070
	<b>1,90</b>	83 560	0,9	736	R 4EB 085 A 48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>1,91</b>	83 430	1,18	735	R 4EB 125 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>2,08</b>	76 350	1,6	432	R 4EB 125 A 55 x 400	200 LR 6	42,5	33,5	31,5	25	802	838
	<b>2,06</b>	77 170	1,9	679	R 4EB 180 A 48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	<b>2,08</b>	76 320	2,8	672	R 4EB 250 A 48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437
	<b>2,09</b>	76 020	1,12	669	R 4EB 085 A 48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>2,11</b>	75 290	1,32	663	R 4EB 125 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>2,17</b>	73 140	2,24	644	R 4EB 180 A 48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	<b>2,16</b>	73 640	3	648	R 4EB 250 A 48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437
	<b>2,41</b>	65 880	1,25	580	R 4EB 085 A 48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>2,38</b>	66 750	1,5	588	R 4EB 125 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>2,41</b>	66 010	2,36	581	R 4EB 180 A 48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	<b>2,58</b>	61 730	3,35	544	R 4EB 250 A 48 x 350	180 M 4	50	40	37,5	30	1 413	1 437
	<b>2,64</b>	60 260	1,32	531	R 4EB 085 A 48 x 350	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>2,69</b>	59 120	1,5	335	R 4EB 085 A 55 x 400	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	628	664
	<b>2,92</b>	54 390	2,24	479	R 4EB 125 A 48 x 350	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>2,72</b>	58 510	2,65	515	R 4EB 180 A 48 x 350	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	<b>2,70</b>	58 910	4,25	519	R 4EB 250 A 48 x 350							

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>	 kg		HB	HBZ	
<b>18,5</b>	<b>3,05</b>	52 090	1	459	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>3,02</b>	52 700	1,5	464	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>3,16</b>	50 370	1,7	285	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	628	664
	<b>3,24</b>	49 080	2,36	432	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>3,01</b>	52 800	3	465	<b>R 4EB 180 A 48 x 350</b>	180 M 4	40	31,5	30	23,6	1 063	1 087
	<b>3,30</b>	48 210	1,06	424	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>3,30</b>	48 210	1,7	424	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>3,71</b>	42 880	2,8	378	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>3,79</b>	41 980	1	370	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>3,87</b>	41 070	1,25	362	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>3,83</b>	41 560	1,9	366	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>4,11</b>	38 700	2,8	341	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>4,49</b>	35 380	1	311	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>4,36</b>	36 500	1,18	321	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>4,18</b>	38 010	2,12	335	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>4,33</b>	36 680	2,8	323	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>5,16</b>	30 800	1,32	271	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>4,88</b>	32 560	1,6	287	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>4,91</b>	32 380	2,5	285	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>4,68</b>	33 990	3,35	299	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 M 4	33,5	26,5	25	20	775	799
	<b>5,83</b>	27 290	0,95	240	<b>R 4EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	<b>5,70</b>	27 890	1,4	246	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>5,92</b>	27 430	1	152	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>5,83</b>	27 290	1,5	240	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>5,84</b>	27 810	1,5	154	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	<b>5,76</b>	27 610	2,8	243	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>5,80</b>	28 000	2	155	<b>R 3EB 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	631	667
	<b>6,28</b>	25 900	1	143	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>6,48</b>	25 100	1,6	139	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	<b>6,48</b>	25 100	2	139	<b>R 3EB 085 A 55 x 400</b>	200 LR 6	45	35,5	33,5	26,5	631	667
	<b>6,98</b>	23 270	0,9	200	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>7,35</b>	21 630	1,18	190	<b>R 4EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	<b>7,19</b>	22 110	1,7	195	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>7,41</b>	21 950	1,25	122	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>7,35</b>	21 630	1,8	190	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>7,31</b>	22 250	1,8	123	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	<b>7,27</b>	21 880	3,35	193	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>7,86</b>	20 240	1,25	178	<b>R 4EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	<b>8,10</b>	20 080	1	111	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	346	382
	<b>7,69</b>	20 690	1,8	182	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>7,84</b>	20 720	1,5	115	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>7,86</b>	20 240	1,8	178	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>8,10</b>	20 080	2	111	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 LR 6	35,5	28	26,5	21,2	512	548
	<b>7,86</b>	20 240	3,55	178	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>8,58</b>	18 940	1,06	163	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>9,32</b>	17 050	1,5	150	<b>R 4EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	16	12,5	11,8	9,5	305	329
	<b>8,85</b>	18 370	1,25	102	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	346	382
	<b>9,22</b>	17 640	1,32	152	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>9,12</b>	17 430	1,8	153	<b>R 4EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	363	387
	<b>8,69</b>	18 700	1,7	104	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>9,09</b>	17 880	2,24	154	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509
	<b>8,62</b>	18 440	1,8	162	<b>R 4EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	22,4	18	17	14	437	461
	<b>9,03</b>	18 000	2,8	155	<b>R 3EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	604	628
	<b>9,32</b>	17 050	3,55	150	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	601	625
	<b>10,6</b>	15 280	0,9	132	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>10,1</b>	16 130	1,25	139	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>10,4</b>	15 650	1,5	86,6	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	346	382
	<b>9,76</b>	16 650	1,32	143	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>9,95</b>	16 340	1,9	90,5	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 LR 6	31,5	25	23,6	19	399	435
	<b>10,1</b>	16 130	2,5	139	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509
	<b>10,1</b>	16 130	2,8	139	<b>R 3EB 085 A 48 x 350</b>	180 M 4	35,5	28	26,5	21,2	604	628
	<b>11,0</b>	14 760	1,32	127	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>11,2</b>	14 480	1,6	80,2	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	346	382
	<b>11,5</b>	14 110	1,9	122	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>11,4</b>	14 300	2,8	123	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509
	<b>12,5</b>	13 020	1	112	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>12,6</b>	12 910	1,6	111	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>13,2</b>	12 340	2	68,3	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	346	382
	<b>12,2</b>	13 320	2,36	115	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>12,6</b>	12 910	3	111	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509
	<b>13,5</b>	12 050	0,95	104	<b>R 3EB 015 A 48 x 350</b>	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>13,5</b>	12 050	0,95	104	<b>R 3EB 018 A 48 x 350</b>	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>13,5</b>	12 050	1,12	104	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>13,8</b>	11 810	1,9	102	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>13,5</b>	12 020	2,36	104	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>14,4</b>	11 280	3,35	97,1	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 M 4	28	22,4	21,2	17	485	509

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>fs</b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		 kg	HB	HBZ
<b>18,5</b>	<b>15,8</b>	10 260	0,9	88,4	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	<b>15,8</b>	10 260	1	88,4	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>15,8</b>	10 260	1	88,4	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>15,8</b>	10 260	1,25	88,4	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>16,2</b>	10 060	2	86,6	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>15,5</b>	10 500	2,8	90,5	R 3EB 042 A 48 x 350	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>17,1</b>	9 498	1,18	81,8	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>17,1</b>	9 498	1,18	81,8	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>17,0</b>	9 549	1,4	82,2	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>17,5</b>	9 309	2,36	80,2	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>17,2</b>	9 477	2,8	81,6	R 3EB 042 A 48 x 350	180 M 4	25	20	19	15	372	396
	<b>20,1</b>	8 091	1,12	69,7	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	<b>20,1</b>	8 091	1,4	69,7	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>20,1</b>	8 091	1,5	69,7	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>20,1</b>	8 091	1,5	69,7	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>20,5</b>	7 930	2,8	68,3	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>21,6</b>	7 529	1,06	64,8	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	<b>21,6</b>	7 529	1,5	64,8	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>21,6</b>	7 529	1,5	64,8	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>21,6</b>	7 529	1,5	64,8	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>22,0</b>	7 379	3	63,6	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>25,5</b>	6 379	1	54,9	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	<b>25,5</b>	6 379	1,4	54,9	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	<b>25,3</b>	6 414	1,7	55,2	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>25,3</b>	6 414	1,8	55,2	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>24,0</b>	6 761	2,8	58,2	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>30,2</b>	5 376	1,18	46,3	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	<b>30,2</b>	5 376	1,5	46,3	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	<b>29,0</b>	5 734	1	31,1	R 2EB 012 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291
	<b>30,1</b>	5 405	1,8	46,6	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>30,7</b>	5 413	1	29,3	R 2EB 015 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294
	<b>30,1</b>	5 405	1,8	46,6	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>29,0</b>	5 734	1,4	31,1	R 2EB 018 A 55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361
	<b>30,1</b>	5 405	1,8	46,6	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>30,3</b>	5 360	3,55	46,2	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>32,1</b>	5 057	1,25	43,6	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	<b>34,0</b>	4 885	1	26,5	R 2EB 009 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	246	282
	<b>32,1</b>	5 057	1,7	43,6	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	<b>34,0</b>	4 885	1	26,5	R 2EB 012 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291
	<b>32,1</b>	5 057	1,8	43,6	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>34,0</b>	4 885	1	26,5	R 2EB 015 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294
	<b>32,1</b>	5 057	1,8	43,6	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>34,0</b>	4 885	2,12	26,5	R 2EB 018 A 55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361
	<b>32,1</b>	5 057	1,8	43,6	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>32,8</b>	4 956	3,55	42,7	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>35,9</b>	4 530	1,32	39,0	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	<b>36,2</b>	4 587	0,9	24,9	R 2EB 009 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	246	282
	<b>35,9</b>	4 530	1,5	39,0	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	<b>36,2</b>	4 587	1,25	24,9	R 2EB 012 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291
	<b>35,9</b>	4 530	1,5	39,0	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>38,4</b>	4 330	1,7	23,5	R 2EB 015 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294
	<b>35,9</b>	4 530	1,5	39,0	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>36,2</b>	4 587	1,8	24,9	R 2EB 018 A 55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361
	<b>32,1</b>	4 530	1,5	39,0	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>38,1</b>	4 261	1,5	36,7	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	<b>42,5</b>	3 908	1,25	21,2	R 2EB 009 A 55 x 400	200 LR 6	25	20	19	15	246	282
	<b>38,1</b>	4 261	1,8	36,7	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	<b>42,5</b>	3 908	1,7	21,2	R 2EB 012 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291
	<b>38,1</b>	4 261	1,8	36,7	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>42,5</b>	3 908	1,7	21,2	R 2EB 015 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294
	<b>38,1</b>	4 261	1,8	36,7	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>42,5</b>	3 908	2,5	21,2	R 2EB 018 A 55 x 400	200 LR 6	33,5	26,5	25	20	325	361
	<b>38,1</b>	4 261	1,8	36,7	R 3EB 021 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	263	287
	<b>38,9</b>	4 176	3,55	36,0	R 3EB 030 A 48 x 350	180 M 4	20	16	15	11,8	319	343
	<b>45,1</b>	3 686	1,12	31,1	R 2EB 009 A 48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	<b>45,3</b>	3 591	1,6	30,9	R 3EB 009 A 48 x 350	180 M 4	14	11,2	10,6	8,5	208	232
	<b>45,1</b>	3 686	1,32	31,1	R 2EB 012 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252
	<b>45,3</b>	3 591	1,8	30,9	R 3EB 012 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	218	242
	<b>45,9</b>	3 617	1,6	19,6	R 2EB 012 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	255	291
	<b>47,7</b>	3 480	1,32	29,3	R 2EB 015 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255
	<b>45,3</b>	3 591	1,8	30,9	R 3EB 015 A 48 x 350	180 M 4	15	11,2	11,2	8,5	221	245
	<b>48,6</b>	3 414	2,12	18,5	R 2EB 015 A 55 x 400	200 LR 6	26,5	21,2	20	16	258	294
	<b>45,1</b>	3 686	2,12	31,1	R 2EB 018 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	298	322
	<b>45,3</b>	3 591	1,8	30,9	R 3EB 018 A 48 x 350	180 M 4	17	14	13,2	10,6	260	284
	<b>52,9</b>	3 140	1,32	26,5	R 2EB 009 A 48 x 350	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	<b>52,9</b>	3 140	1,32	26,5	R 2EB 012 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252
	<b>52,9</b>	3 140	1,32	26,5	R 2EB 015 A 48 x 350	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255
	<b>52,9</b>	3 140	3	26,5	R 2EB 018 A 48 x 350	180 M 4	26,5	21,2	20	16	298	322

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Ød x ØP</b>	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>			<b>kg</b>		
							<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		<b>HB</b>	<b>HBZ</b>	
18,5	<b>56,3</b>	2 949	0,95	24,9	<b>R 2EB 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197
	<b>56,3</b>	2 949	1,32	24,9	<b>R 2EB 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	<b>53,9</b>	3 081	1,6	16,7	<b>R 2EB 009 A 55 x 400</b>	200 LR 6	25	20	19	15	246	282
	<b>56,3</b>	2 949	1,9	24,9	<b>R 2EB 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252
	<b>59,7</b>	2 784	2,36	23,5	<b>R 2EB 015 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255
	<b>56,3</b>	2 949	2,65	24,9	<b>R 2EB 018 A 48 x 350</b>	180 M 4	26,5	21,2	20	16	298	322
	<b>66,1</b>	2 512	0,95	21,2	<b>R 2EB 004 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192
	<b>66,1</b>	2 512	1,25	21,2	<b>R 2EB 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197
	<b>66,1</b>	2 512	1,9	21,2	<b>R 2EB 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	<b>66,1</b>	2 512	2,36	21,2	<b>R 2EB 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252
	<b>66,1</b>	2 512	2,36	21,2	<b>R 2EB 015 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255
	<b>66,1</b>	2 512	3,75	21,2	<b>R 2EB 018 A 48 x 350</b>	180 M 4	26,5	21,2	20	16	298	322
	<b>71,4</b>	2 325	1,18	19,6	<b>R 2EB 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197
	<b>71,4</b>	2 325	1,7	19,6	<b>R 2EB 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	<b>71,4</b>	2 325	2,36	19,6	<b>R 2EB 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252
	<b>75,7</b>	2 195	2,8	18,5	<b>R 2EB 015 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	12,5	231	255
	<b>83,8</b>	1 981	0,9	16,7	<b>R 2EB 003 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186
	<b>83,8</b>	1 981	1,18	16,7	<b>R 2EB 004 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192
	<b>83,8</b>	1 981	1,5	16,7	<b>R 2EB 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197
	<b>83,8</b>	1 981	2,36	16,7	<b>R 2EB 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	<b>83,8</b>	1 981	2,8	16,7	<b>R 2EB 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252
	<b>90,1</b>	1 843	1,06	15,5	<b>R 2EB 004 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192
	<b>90,1</b>	1 843	1,5	15,5	<b>R 2EB 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197
	<b>90,1</b>	1 843	2,12	15,5	<b>R 2EB 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	<b>90,1</b>	1 843	3	15,5	<b>R 2EB 012 A 48 x 350</b>	180 M 4	21,2	17	16	12,5	228	252
	<b>106</b>	1 570	1,12	13,2	<b>R 2EB 003 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186
	<b>106</b>	1 570	1,5	13,2	<b>R 2EB 004 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192
	<b>106</b>	1 570	1,9	13,2	<b>R 2EB 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197
	<b>106</b>	1 570	3	13,2	<b>R 2EB 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	<b>126</b>	1 316	1,32	11,1	<b>R 2EB 003 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186
	<b>126</b>	1 316	1,5	11,1	<b>R 2EB 004 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192
	<b>126</b>	1 316	1,5	11,1	<b>R 2EB 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197
	<b>126</b>	1 316	2,8	11,1	<b>R 2EB 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	<b>134</b>	1 238	1,4	10,4	<b>R 2EB 003 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186
	<b>134</b>	1 238	1,9	10,4	<b>R 2EB 004 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192
	<b>134</b>	1 238	1,9	10,4	<b>R 2EB 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197
	<b>134</b>	1 238	3,55	10,4	<b>R 2EB 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
	<b>159</b>	1 043	1,6	8,79	<b>R 2EB 003 A 48 x 350</b>	180 M 4	12,5	10	9,5	7,5	162	186
	<b>159</b>	1 043	1,9	8,79	<b>R 2EB 004 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	168	192
	<b>159</b>	1 043	1,9	8,79	<b>R 2EB 006 A 48 x 350</b>	180 M 4	13,2	10,6	10	8	173	197
	<b>159</b>	1 043	3,55	8,79	<b>R 2EB 009 A 48 x 350</b>	180 M 4	20	17	15	12,5	219	243
22	<b>1,07</b>	176 480	1,32	840	<b>R 4EB 250 A 55 x 400</b>	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496
	<b>1,05</b>	180 780	1,9	860	<b>R 4EB 355 A 55 x 400</b>	200 L 6	75	60	56	45	2 093	2 129
	<b>1,13</b>	167 550	0,95	798	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 6	50	40	37,5	30	1 110	1 146
	<b>1,20</b>	158 180	1,5	753	<b>R 4EB 250 A 55 x 400</b>	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496
	<b>1,16</b>	163 140	2	776	<b>R 4EB 355 A 55 x 400</b>	200 L 6	75	60	56	45	2 093	2 129
	<b>1,28</b>	147 670	1,06	1 093	<b>R 4EB 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>1,34</b>	141 180	1,6	672	<b>R 4EB 250 A 55 x 400</b>	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496
	<b>1,43</b>	132 360	1,06	980	<b>R 4EB 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>1,40</b>	135 300	1,25	644	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 6	50	40	37,5	30	1 110	1 146
	<b>1,39</b>	136 220	1,8	648	<b>R 4EB 250 A 55 x 400</b>	200 L 6	63	50	47,5	37,5	1 460	1 496
	<b>1,67</b>	113 570	0,9	841	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>1,57</b>	120 170	1,32	890	<b>R 4EB 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>1,67</b>	113 450	2	840	<b>R 4EB 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471
	<b>1,63</b>	116 220	2,65	860	<b>R 4EB 355 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104
	<b>1,63</b>	116 030	3,75	859	<b>R 4EB 500 A 48 x 350</b>	180 L 4	71	56	53	42,5	2 803	2 839
	<b>1,88</b>	100 610	1,25	479	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	822	858
	<b>1,76</b>	107 710	1,4	798	<b>R 4EB 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>1,86</b>	101 690	2,12	753	<b>R 4EB 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471
	<b>1,80</b>	104 870	3	776	<b>R 4EB 355 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104
	<b>2,09</b>	90 400	0,9	669	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>1,91</b>	99 220	1	735	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>2,08</b>	90 790	1,4	432	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	822	858
	<b>2,06</b>	91 760	1,6	679	<b>R 4EB 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>2,08</b>	90 760	2,36	672	<b>R 4EB 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471
	<b>2,00</b>	94 690	3,15	701	<b>R 4EB 355 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104
	<b>2,12</b>	89 170	1	424	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	648	684
	<b>2,11</b>	89 540	1,12	663	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>2,38</b>	79 330	1,6	378	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 6	42,5	33,5	31,5	25	822	858
	<b>2,17</b>	86 980	1,9	644	<b>R 4EB 180 A 48 x 350</b>	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>2,16</b>	87 570	2,5	648	<b>R 4EB 250 A 48 x 350</b>	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471
	<b>2,11</b>	89 710	3,75	664	<b>R 4EB 355 A 48 x 350</b>	180 L 4	60	47,5	45	35,5	2 068	2 104
	<b>2,41</b>	78 340	1,06	580	<b>R 4EB 085 A 48 x 350</b>	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>2,38</b>	79 380	1,25	588	<b>R 4EB 125 A 48 x 350</b>	180 L 4	33,5	26,5	25	2		

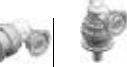
### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>			<b>kg</b>			
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
kW	min <sup>-1</sup>	N m							HB	HBZ		
<b>22</b>	<b>2,64</b>	71 660	1,12	531	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>2,92</b>	64 680	1,9	479	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>2,72</b>	69 590	2,24	515	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>2,70</b>	70 060	3,55	519	R 4EB 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471
	<b>3,02</b>	62 680	1,32	464	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>3,24</b>	58 360	2	432	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>3,01</b>	62 790	2,5	465	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>3,01</b>	62 790	4	465	R 4EB 250 A 48 x 350	180 L 4	50	40	37,5	30	1 435	1 471
	<b>3,30</b>	57 330	0,9	424	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>3,30</b>	57 330	1,5	424	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>3,71</b>	50 990	2,36	378	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>3,49</b>	54 220	3	401	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>3,87</b>	48 840	1,06	362	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>3,83</b>	49 420	1,6	366	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>3,86</b>	48 930	3,35	362	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>4,36</b>	43 410	0,95	321	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>4,18</b>	45 200	1,8	335	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>4,33</b>	43 620	2,36	323	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>4,42</b>	42 750	3,55	317	R 4EB 180 A 48 x 350	180 L 4	40	31,5	30	23,6	1 085	1 121
	<b>5,16</b>	36 630	1,12	271	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421
	<b>4,88</b>	38 720	1,32	287	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>4,91</b>	38 510	2	285	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>4,68</b>	40 420	2,8	299	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>5,70</b>	33 170	1,18	246	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421
	<b>5,83</b>	32 450	1,25	240	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>5,84</b>	33 070	1,25	154	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568
	<b>5,76</b>	32 830	2,36	243	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>5,80</b>	33 300	1,7	155	R 3EB 085 A 55 x 400	200 L 6	45	35,5	33,5	26,5	651	687
	<b>5,47</b>	34 580	3	256	R 4EB 125 A 48 x 350	180 L 4	33,5	26,5	25	20	797	833
	<b>6,48</b>	29 850	1,4	139	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568
	<b>6,48</b>	29 850	1,7	139	R 3EB 085 A 55 x 400	200 L 6	45	35,5	33,5	26,5	651	687
	<b>7,35</b>	25 720	1	190	R 4EB 030 A 48 x 350	180 L 4	16	12,5	11,8	9,5	327	363
	<b>7,19</b>	26 290	1,5	195	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421
	<b>7,41</b>	26 100	1,06	122	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 6	31,5	25	23,6	19	419	455
	<b>7,35</b>	25 720	1,5	190	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>7,31</b>	26 460	1,5	123	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568
	<b>7,27</b>	26 020	2,8	193	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>7,26</b>	26 640	2,36	124	R 3EB 085 A 55 x 400	200 L 6	45	35,5	33,5	26,5	651	687
	<b>7,86</b>	24 070	1,06	178	R 4EB 030 A 48 x 350	180 L 4	16	12,5	11,8	9,5	327	363
	<b>7,69</b>	24 600	1,5	182	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421
	<b>7,84</b>	24 640	1,32	115	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 6	31,5	25	23,6	19	419	455
	<b>7,86</b>	24 070	1,5	178	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>8,10</b>	23 880	1,7	111	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568
	<b>7,86</b>	24 070	3	178	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>8,58</b>	22 520	0,9	163	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>9,32</b>	20 280	1,25	150	R 4EB 030 A 48 x 350	180 L 4	16	12,5	11,8	9,5	327	363
	<b>8,85</b>	21 840	1,06	102	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402
	<b>9,22</b>	20 970	1,12	152	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>9,12</b>	20 730	1,5	153	R 4EB 042 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	385	421
	<b>8,69</b>	22 230	1,4	104	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 6	31,5	25	23,6	19	419	455
	<b>9,09</b>	21 260	1,9	154	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>8,62</b>	21 930	1,5	162	R 4EB 060 A 48 x 350	180 L 4	22,4	18	17	14	459	495
	<b>9,03</b>	21 410	2,36	155	R 3EB 085 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662
	<b>9,32</b>	20 280	3	150	R 4EB 085 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	623	659
	<b>8,81</b>	21 930	3,75	159	R 3EB 125 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	873	909
	<b>10,1</b>	19 190	1,06	139	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>10,4</b>	18 610	1,25	86,6	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402
	<b>9,76</b>	19 800	1,12	143	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>9,95</b>	19 430	1,6	90,5	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 6	31,5	25	23,6	19	419	455
	<b>10,1</b>	19 190	2,12	139	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>10,4</b>	18 610	2,5	86,6	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 6	35,5	28	26,5	21,2	532	568
	<b>10,1</b>	19 190	2,36	139	R 3EB 085 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662
	<b>10,8</b>	17 870	4,5	129	R 3EB 125 A 48 x 350	180 L 4	42,5	33,5	31,5	25	873	909
	<b>11,0</b>	17 550	1,12	127	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>11,2</b>	17 220	1,32	80,2	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402
	<b>11,5</b>	16 780	1,6	122	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>11,4</b>	17 010	2,36	123	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>11,3</b>	17 120	3,35	124	R 3EB 085 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662
	<b>12,6</b>	15 350	1,32	111	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>13,2</b>	14 670	1,7	68,3	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	366	402
	<b>12,2</b>	15 840	2	115	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>12,6</b>	15 350	2,5	111	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>12,6</b>	15 350	3,35	111	R 3EB 085 A 48 x 350	180 L 4	35,5	28	26,5	21,2	626	662
	<b>13,5</b>	14 330	0,9	104	R 3EB 021 A 48 x 350	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>13,8</b>	14 040	1,6	102	R 3EB 030 A 48 x 350	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>13,5</b>	14 290	2	104	R 3EB 042 A 48 x 350	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>14,4</b>	13 410	2,8	97,1	R 3EB 060 A 48 x 350	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]			<b>kg</b>			
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>22</b>	<b>15,8</b>	12 200	1,06	88,4	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>16,2</b>	11 960	1,7	86,6	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>15,5</b>	12 490	2,36	90,5	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>16,2</b>	11 960	3,35	86,6	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>17,1</b>	11 290	1	81,8	<b>R 3EB 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279
	<b>17,1</b>	11 290	1	81,8	<b>R 3EB 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318
	<b>17,0</b>	11 360	1,12	82,2	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>17,5</b>	11 070	2	80,2	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>17,2</b>	11 270	2,36	81,6	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>18,2</b>	10 630	3,55	77,0	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>20,1</b>	9 622	0,95	69,7	<b>R 3EB 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276
	<b>20,1</b>	9 622	1,18	69,7	<b>R 3EB 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279
	<b>20,1</b>	9 622	1,25	69,7	<b>R 3EB 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318
	<b>20,1</b>	9 622	1,25	69,7	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>20,5</b>	9 431	2,36	68,3	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>19,5</b>	9 900	3	71,7	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>21,6</b>	8 953	0,9	64,8	<b>R 3EB 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276
	<b>21,6</b>	8 953	1,25	64,8	<b>R 3EB 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279
	<b>21,6</b>	8 953	1,25	64,8	<b>R 3EB 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318
	<b>21,6</b>	8 953	1,25	64,8	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>22,0</b>	8 775	2,5	63,6	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>21,6</b>	8 934	3	64,7	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>25,5</b>	7 586	1,18	54,9	<b>R 3EB 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276
	<b>25,3</b>	7 627	1,5	55,2	<b>R 3EB 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279
	<b>25,3</b>	7 627	1,5	55,2	<b>R 3EB 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318
	<b>25,3</b>	7 627	1,5	55,2	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>24,0</b>	8 041	2,36	58,2	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>25,3</b>	7 642	3	55,3	<b>R 3EB 042 A 48 x 350</b>	180 L 4	25	20	19	15	394	430
	<b>30,2</b>	6 393	1	46,3	<b>R 3EB 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266
	<b>30,2</b>	6 393	1,25	46,3	<b>R 3EB 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276
	<b>30,1</b>	6 427	1,5	46,6	<b>R 3EB 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279
	<b>30,1</b>	6 427	1,5	46,6	<b>R 3EB 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318
	<b>29,0</b>	6 818	1,18	31,1	<b>R 2EB 018 A 55 x 400</b>	200 L 6	33,5	26,5	25	20	345	381
	<b>30,1</b>	6 427	1,5	46,6	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>30,3</b>	6 374	3	46,2	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>30,3</b>	6 374	5,6	46,2	<b>R 3EB 060 A 48 x 350</b>	180 L 4	28	22,4	21,2	17	507	543
	<b>32,1</b>	6 013	1,06	43,6	<b>R 3EB 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266
	<b>32,1</b>	6 013	1,5	43,6	<b>R 3EB 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276
	<b>32,1</b>	6 013	1,5	43,6	<b>R 3EB 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279
	<b>32,1</b>	6 013	1,5	43,6	<b>R 3EB 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318
	<b>34,0</b>	5 809	1,7	26,5	<b>R 2EB 018 A 55 x 400</b>	200 L 6	33,5	26,5	25	20	345	381
	<b>32,1</b>	6 013	1,5	43,6	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>34,0</b>	5 809	1,8	26,5	<b>R 2EB 021 A 55 x 400</b>	200 L 6	33,5	26,5	25	20	348	384
	<b>32,8</b>	5 894	3	42,7	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>35,9</b>	5 387	1,12	39,0	<b>R 3EB 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266
	<b>35,9</b>	5 387	1,25	39,0	<b>R 3EB 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276
	<b>36,2</b>	5 455	1,06	24,9	<b>R 2EB 012 A 55 x 400</b>	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311
	<b>35,9</b>	5 387	1,25	39,0	<b>R 3EB 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279
	<b>35,9</b>	5 387	1,25	39,0	<b>R 3EB 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318
	<b>36,2</b>	5 455	1,5	24,9	<b>R 2EB 018 A 55 x 400</b>	200 L 6	33,5	26,5	25	20	345	381
	<b>35,9</b>	5 387	1,25	39,0	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>38,1</b>	5 067	1,25	36,7	<b>R 3EB 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266
	<b>42,5</b>	4 647	1,06	21,2	<b>R 2EB 009 A 55 x 400</b>	200 L 6	25	20	19	15	266	302
	<b>38,1</b>	5 067	1,5	36,7	<b>R 3EB 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276
	<b>42,5</b>	4 647	1,4	21,2	<b>R 2EB 012 A 55 x 400</b>	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311
	<b>38,1</b>	5 067	1,5	36,7	<b>R 3EB 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279
	<b>42,5</b>	4 647	1,4	21,2	<b>R 2EB 015 A 55 x 400</b>	200 L 6	26,5	21,2	20	16	278	314
	<b>38,1</b>	5 067	1,5	36,7	<b>R 3EB 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318
	<b>42,5</b>	4 647	2,12	21,2	<b>R 2EB 018 A 55 x 400</b>	200 L 6	33,5	26,5	25	20	345	381
	<b>38,1</b>	5 067	1,5	36,7	<b>R 3EB 021 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	285	321
	<b>38,9</b>	4 966	3	36,0	<b>R 3EB 030 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	16	15	11,8	341	377
	<b>45,1</b>	4 383	0,9	31,1	<b>R 2EB 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	<b>45,3</b>	4 270	1,32	30,9	<b>R 3EB 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	14	11,2	10,6	8,5	230	266
	<b>45,1</b>	4 383	1,12	31,1	<b>R 2EB 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	<b>45,3</b>	4 270	1,5	30,9	<b>R 3EB 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	240	276
	<b>45,9</b>	4 301	1,32	19,6	<b>R 2EB 012 A 55 x 400</b>	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311
	<b>47,7</b>	4 138	1,12	29,3	<b>R 2EB 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	<b>45,3</b>	4 270	1,5	30,9	<b>R 3EB 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	15	11,2	11,2	8,5	243	279
	<b>48,6</b>	4 060	1,7	18,5	<b>R 2EB 015 A 55 x 400</b>	200 L 6	26,5	21,2	20	16	278	314
	<b>45,1</b>	4 383	1,8	31,1	<b>R 2EB 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	<b>45,3</b>	4 270	1,5	30,9	<b>R 3EB 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	17	14	13,2	10,6	282	318
	<b>52,9</b>	3 734	1,12	26,5	<b>R 2EB 009 A 48 x 350</b>	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	<b>53,9</b>	3 664	1,32	16,7	<b>R 2EB 009 A 55 x 400</b>	200 L 6	25	20	19	15	266	302
	<b>52,9</b>	3 734	1,12	26,5	<b>R 2EB 012 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	<b>53,9</b>	3 664	1,8	16,7	<b>R 2EB 012 A 55 x 400</b>	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311
	<b>52,9</b>	3 734	1,12	26,5	<b>R 2EB 015 A 48 x 350</b>	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	<b>52,9</b>	3 734	2,5	26,5	<b>R 2EB 018 A 48 x 350</b>	180 L 4	26,					

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\textcircled{d} \times \textcircled{P}$	<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>				
22	<b>56,3</b>	3 507	1,12	24,9	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	<b>56,3</b>	3 507	1,6	24,9	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	<b>59,7</b>	3 310	2	23,5	R 2EB 015 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	<b>56,3</b>	3 507	2,24	24,9	R 2EB 018 A 48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	<b>59,7</b>	3 310	3	23,5	R 2EB 021 A 48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	323	359
	<b>66,1</b>	2 987	1,06	21,2	R 2EB 006 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	<b>66,1</b>	2 987	1,6	21,2	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	<b>66,1</b>	2 987	2	21,2	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	<b>66,1</b>	2 987	2	21,2	R 2EB 015 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	<b>66,1</b>	2 987	3,15	21,2	R 2EB 018 A 48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	<b>71,4</b>	2 765	1	19,6	R 2EB 006 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	<b>71,4</b>	2 765	1,4	19,6	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	<b>68,0</b>	2 904	1,6	13,2	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	266	302
	<b>71,4</b>	2 765	2	19,6	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	<b>68,0</b>	2 904	2,24	13,2	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 6	26,5	21,2	20	16	275	311
	<b>75,7</b>	2 610	2,36	18,5	R 2EB 015 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	<b>71,4</b>	2 765	2,8	19,6	R 2EB 018 A 48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	<b>83,8</b>	2 355	1	16,7	R 2EB 004 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226
	<b>83,8</b>	2 355	1,25	16,7	R 2EB 006 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	<b>83,8</b>	2 355	2	16,7	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	<b>86,3</b>	2 290	2,24	10,4	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 6	25	20	19	15	266	302
	<b>83,8</b>	2 355	2,36	16,7	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	<b>83,8</b>	2 355	2,36	16,7	R 2EB 015 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	<b>83,8</b>	2 355	4	16,7	R 2EB 018 A 48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	<b>90,1</b>	2 192	0,9	15,5	R 2EB 004 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226
	<b>90,1</b>	2 192	1,25	15,5	R 2EB 006 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	<b>90,1</b>	2 192	1,8	15,5	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	<b>90,1</b>	2 192	2,5	15,5	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	<b>106</b>	1 867	0,95	13,2	R 2EB 003 A 48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220
	<b>106</b>	1 867	1,25	13,2	R 2EB 004 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226
	<b>106</b>	1 867	1,6	13,2	R 2EB 006 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	<b>106</b>	1 867	2,5	13,2	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	<b>126</b>	1 565	1,12	11,1	R 2EB 003 A 48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220
	<b>126</b>	1 565	1,25	11,1	R 2EB 004 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226
	<b>126</b>	1 565	1,25	11,1	R 2EB 006 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	<b>126</b>	1 565	2,36	11,1	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	<b>126</b>	1 565	2,36	11,1	R 2EB 012 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	250	286
	<b>126</b>	1 565	2,36	11,1	R 2EB 015 A 48 x 350	180 L 4	21,2	17	16	12,5	253	289
	<b>126</b>	1 565	5	11,1	R 2EB 018 A 48 x 350	180 L 4	26,5	21,2	20	16	320	356
	<b>134</b>	1 472	1,18	10,4	R 2EB 003 A 48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220
	<b>134</b>	1 472	1,6	10,4	R 2EB 004 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226
	<b>134</b>	1 472	1,6	10,4	R 2EB 006 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	<b>134</b>	1 472	3	10,4	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
	<b>159</b>	1 240	1,32	8,79	R 2EB 003 A 48 x 350	180 L 4	12,5	10	9,5	7,5	184	220
	<b>159</b>	1 240	1,6	8,79	R 2EB 004 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	190	226
	<b>159</b>	1 240	1,6	8,79	R 2EB 006 A 48 x 350	180 L 4	13,2	10,6	10	8	195	231
	<b>159</b>	1 240	3	8,79	R 2EB 009 A 48 x 350	180 L 4	20	17	15	12,5	241	277
30	<b>1,07</b>	240 650	1	840	R 4EB 250 A 60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-
	<b>1,05</b>	246 520	1,32	860	R 4EB 355 A 60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-
	<b>1,05</b>	246 120	1,9	859	R 4EB 500 A 60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 909	-
	<b>1,20</b>	215 700	1,06	753	R 4EB 250 A 60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-
	<b>1,16</b>	222 460	1,5	776	R 4EB 355 A 60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-
	<b>1,17</b>	220 610	2,12	770	R 4EB 500 A 60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 909	-
	<b>1,34</b>	192 520	1,18	672	R 4EB 250 A 60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-
	<b>1,28</b>	200 870	1,6	701	R 4EB 355 A 60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-
	<b>1,22</b>	210 520	2	735	R 4EB 500 A 60 x 450	225 M 6	90	71	67	53	2 909	-
	<b>1,40</b>	184 510	0,9	644	R 4EB 180 A 60 x 450	225 M 6	50	40	37,5	30	1 190	-
	<b>1,39</b>	185 750	1,32	648	R 4EB 250 A 60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-
	<b>1,36</b>	190 290	1,9	664	R 4EB 355 A 60 x 450	225 M 6	75	60	56	45	2 174	-
	<b>1,57</b>	163 870	0,95	890	R 4EB 180 A 55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>1,67</b>	154 700	1,4	840	R 4EB 250 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	<b>1,63</b>	158 480	2	860	R 4EB 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130
	<b>1,63</b>	158 220	2,8	859	R 4EB 500 A 55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 829	2 865
	<b>1,76</b>	146 880	1,06	798	R 4EB 180 A 55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>1,86</b>	138 670	1,6	753	R 4EB 250 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	<b>1,80</b>	143 010	2,12	776	R 4EB 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130
	<b>1,82</b>	141 820	3	770	R 4EB 500 A 55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 829	2 865
	<b>2,06</b>	125 130	1,18	679	R 4EB 180 A 55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>2,08</b>	123 760	1,7	672	R 4EB 250 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	<b>2,00</b>	129 130	2,36	701	R 4EB 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130
	<b>1,91</b>	135 340	3	735	R 4EB 500 A 55 x 400	200 L 4	71	56	53	42,5	2 829	2 865
	<b>2,17</b>	118 610	1,4	644	R 4EB 180 A 55 x 400	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>2,16</b>	119 410	1,8	648	R 4EB 250 A 55 x 400	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	<b>2,20</b>	117 170	2,24	409	R 4EB 250 A 60 x 450	225 M 6	63	50	47,5	37,5	1 540	-
	<b>2,11</b>	122 330	2,8	664	R 4EB 355 A 55 x 400	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>				 kg		
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>	<b>HB</b>	<b>HBZ</b>			
<b>30</b>	<b>2,38</b>	108 240	0,9	588	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	<b>2,41</b>	107 040	1,5	581	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>2,48</b>	103 790	1,7	362	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 6	50	40	37,5	30	1 190	-
	<b>2,58</b>	100 110	2,12	544	<b>R 4EB 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	<b>2,50</b>	103 300	2,8	561	<b>R 4EB 355 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130
	<b>2,92</b>	88 200	1,4	479	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	<b>2,72</b>	94 890	1,7	515	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>2,70</b>	95 530	2,65	519	<b>R 4EB 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	<b>2,67</b>	96 440	3,35	524	<b>R 4EB 355 A 55 x 400</b>	200 L 4	60	47,5	45	35,5	2 094	2 130
	<b>3,02</b>	85 470	0,95	464	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	<b>3,24</b>	79 590	1,4	432	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	<b>3,01</b>	85 630	1,8	465	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>3,15</b>	81 840	2,12	286	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 6	50	40	37,5	30	1 190	-
	<b>3,01</b>	85 630	2,8	465	<b>R 4EB 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	<b>3,30</b>	78 170	1,06	424	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	<b>3,71</b>	69 540	1,7	378	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	<b>3,49</b>	73 940	2,12	401	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>3,42</b>	75 320	3,15	409	<b>R 4EB 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	<b>3,83</b>	67 390	1,18	366	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	<b>4,11</b>	62 750	1,7	341	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	<b>3,86</b>	66 720	2,5	362	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>3,82</b>	67 510	3,55	367	<b>R 4EB 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	<b>4,18</b>	61 640	1,32	335	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	<b>4,33</b>	59 480	1,7	323	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	<b>4,42</b>	58 300	2,65	317	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>4,32</b>	59 710	4	324	<b>R 4EB 250 A 55 x 400</b>	200 L 4	50	40	37,5	30	1 461	1 497
	<b>4,91</b>	52 510	1,5	285	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	<b>4,68</b>	55 120	2	299	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	<b>4,90</b>	52 610	3	286	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>5,84</b>	45 100	0,9	154	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	<b>5,76</b>	44 770	1,7	243	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	<b>5,80</b>	45 410	1,25	155	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 6	45	35,5	33,5	26,5	731	-
	<b>5,47</b>	47 150	2,12	256	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	<b>5,67</b>	46 510	1,9	159	<b>R 3EB 125 A 60 x 450</b>	225 M 6	53	42,5	40	31,5	979	-
	<b>5,58</b>	46 210	3,35	251	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>6,48</b>	40 700	1	139	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	<b>6,48</b>	40 700	1,25	139	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 6	45	35,5	33,5	26,5	731	-
	<b>6,95</b>	37 900	2,24	129	<b>R 3EB 125 A 60 x 450</b>	225 M 6	53	42,5	40	31,5	979	-
	<b>7,31</b>	36 080	1,12	123	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	<b>7,27</b>	35 490	2,12	193	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	<b>7,26</b>	36 330	1,8	124	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 6	45	35,5	33,5	26,5	731	-
	<b>7,19</b>	35 850	2,12	195	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	<b>7,25</b>	35 560	4,25	193	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>8,10</b>	32 560	1,25	111	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	<b>7,86</b>	32 820	2,12	178	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	<b>8,10</b>	32 560	1,8	111	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 6	45	35,5	33,5	26,5	731	-
	<b>7,69</b>	33 550	2,12	182	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	<b>7,84</b>	32 880	4,5	179	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>9,09</b>	28 990	1,4	154	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>9,03</b>	29 190	1,7	155	<b>R 3EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	<b>9,32</b>	27 650	2,12	150	<b>R 4EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	649	685
	<b>9,20</b>	28 640	2,24	97,8	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 6	45	35,5	33,5	26,5	731	-
	<b>8,81</b>	29 900	2,8	159	<b>R 3EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	899	935
	<b>9,12</b>	28 270	2,12	153	<b>R 4EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	33,5	26,5	25	20	823	859
	<b>9,31</b>	27 710	4,5	150	<b>R 4EB 180 A 55 x 400</b>	200 L 4	40	31,5	30	23,6	1 111	1 147
	<b>10,1</b>	26 160	1,5	139	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>10,4</b>	25 370	1,8	86,6	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	<b>10,1</b>	26 160	1,7	139	<b>R 3EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	<b>10,8</b>	24 360	3,35	129	<b>R 3EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	899	935
	<b>11,5</b>	22 880	1,18	122	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>11,4</b>	23 200	1,7	123	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>11,3</b>	23 350	2,5	124	<b>R 3EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	<b>11,2</b>	23 570	3,35	125	<b>R 3EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	899	935
	<b>12,6</b>	20 930	0,95	111	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	<b>12,2</b>	21 600	1,4	115	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>12,6</b>	20 930	1,9	111	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>13,2</b>	20 000	2,36	68,3	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	612	-
	<b>12,6</b>	20 930	2,5	111	<b>R 3EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	<b>12,6</b>	20 840	3,35	111	<b>R 3EB 125 A 55 x 400</b>	200 L 4	42,5	33,5	31,5	25	899	935
	<b>13,8</b>	19 150	1,18	102	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	<b>13,5</b>	19 490	1,4	104	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>14,4</b>	18 290	2,12	97,1	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>14,3</b>	18 410	3,35	97,8	<b>R 3EB 085 A 55 x 400</b>	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	<b>16,2</b>	16 310	1,25	86,6	<b>R 3EB 030 A 55 x 400</b>	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	<b>15,5</b>	17 030	1,7	90,5	<b>R 3EB 042 A 55 x 400</b>	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>16,2</b>	16 310	2,5	86,6	<b>R 3EB 060 A 55 x 400</b>	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>s</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		kg	HB	HBZ
<b>30</b>	<b>17,5</b>	15 100	1,5	80,2	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	<b>17,2</b>	15 370	1,7	81,6	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>18,2</b>	14 500	2,65	77,0	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>18,1</b>	14 590	4,25	77,5	R 3EB 085 A 55 x 400	200 L 4	35,5	28	26,5	21,2	652	688
	<b>20,5</b>	12 860	1,7	68,3	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	<b>19,5</b>	13 500	2,24	71,7	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>20,5</b>	12 860	3,55	68,3	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>22,0</b>	11 970	1,8	63,6	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	<b>21,6</b>	12 180	2,24	64,7	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>23,3</b>	11 300	3,35	60,0	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>24,0</b>	10 960	1,7	58,2	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	<b>25,3</b>	10 420	2,24	55,3	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>24,0</b>	10 960	3,35	58,2	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>29,0</b>	9 298	0,9	31,1	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-
	<b>25,9</b>	10 190	2,24	54,1	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	<b>27,4</b>	9 605	2,24	51,0	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>25,9</b>	10 190	4,5	54,1	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>34,0</b>	7 921	1,25	26,5	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-
	<b>34,0</b>	7 921	1,32	26,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	428	-
	<b>34,3</b>	7 855	1,32	26,3	R 2EB 030 A 60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	448	-
	<b>30,3</b>	8 691	2,24	46,2	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	<b>32,6</b>	8 094	2,24	43,0	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>30,3</b>	8 691	4,25	46,2	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>36,2</b>	7 438	1,12	24,9	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-
	<b>38,4</b>	7 022	1,4	23,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	428	-
	<b>38,9</b>	6 772	2,24	36,0	R 3EB 030 A 55 x 400	200 L 4	20	16	15	11,8	367	403
	<b>38,1</b>	6 923	2,24	36,8	R 3EB 042 A 55 x 400	200 L 4	25	20	19	15	420	456
	<b>36,8</b>	7 315	2,5	24,4	R 2EB 042 A 60 x 450	225 M 6	42,5	33,5	31,5	25	569	-
	<b>38,9</b>	6 772	4,5	36,0	R 3EB 060 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	533	569
	<b>45,1</b>	5 977	1,32	31,1	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382
	<b>42,5</b>	6 337	1,6	21,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-
	<b>48,6</b>	5 537	1,8	18,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	428	-
	<b>52,9</b>	5 092	1,9	26,5	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382
	<b>52,9</b>	5 092	1,9	26,5	R 2EB 021 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385
	<b>53,3</b>	5 050	1,9	26,3	R 2EB 030 A 55 x 400	200 L 4	28	22,4	21,2	17	369	405
	<b>56,3</b>	4 782	1,18	24,9	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312
	<b>59,7</b>	4 514	1,5	23,5	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315
	<b>56,3</b>	4 782	1,7	24,9	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382
	<b>59,7</b>	4 514	2,12	23,5	R 2EB 021 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385
	<b>54,4</b>	4 955	2,65	16,6	R 2EB 030 A 60 x 450	225 M 6	35,5	28	26,5	21,2	448	-
	<b>57,3</b>	4 702	3,35	24,4	R 2EB 042 A 55 x 400	200 L 4	33,5	26,5	25	20	489	525
	<b>66,1</b>	4 074	1,18	21,2	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303
	<b>66,1</b>	4 074	1,5	21,2	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312
	<b>66,1</b>	4 074	1,5	21,2	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315
	<b>66,1</b>	4 074	2,36	21,2	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382
	<b>68,4</b>	3 939	2,65	13,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-
	<b>66,1</b>	4 074	3	21,2	R 2EB 021 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385
	<b>71,4</b>	3 770	1,06	19,6	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303
	<b>71,4</b>	3 770	1,5	19,6	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312
	<b>75,7</b>	3 559	1,8	18,5	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315
	<b>71,4</b>	3 770	2,12	19,6	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382
	<b>75,7</b>	3 559	2,65	18,5	R 2EB 021 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	349	385
	<b>83,8</b>	3 212	1,4	16,7	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303
	<b>83,8</b>	3 212	1,8	16,7	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312
	<b>83,8</b>	3 212	1,8	16,7	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315
	<b>83,8</b>	3 212	3	16,7	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382
	<b>90,1</b>	2 989	1,32	15,5	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303
	<b>90,1</b>	2 989	1,8	15,5	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312
	<b>95,5</b>	2 821	2,24	14,7	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315
	<b>90,1</b>	2 989	2,65	15,5	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382
	<b>102</b>	2 631	3,35	8,79	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 6	33,5	26,5	25	20	425	-
	<b>106</b>	2 546	1,8	13,2	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303
	<b>106</b>	2 546	2,24	13,2	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312
	<b>106</b>	2 546	2,24	13,2	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315
	<b>106</b>	2 532	3,55	13,2	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382
	<b>126</b>	2 134	1,8	11,1	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303
	<b>126</b>	2 134	1,8	11,1	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312
	<b>126</b>	2 134	1,8	11,1	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315
	<b>126</b>	2 134	3,55	11,1	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382
	<b>134</b>	2 007	2,24	10,4	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303
	<b>134</b>	2 007	2,24	10,4	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312
	<b>134</b>	2 007	2,24	10,4	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315
	<b>134</b>	2 007	4,5	10,4	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382
	<b>159</b>	1 691	2,24	8,79	R 2EB 009 A 55 x 400	200 L 4	20	17	15	12,5	267	303
	<b>159</b>	1 691	2,24	8,79	R 2EB 012 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	276	312
	<b>159</b>	1 691	2,24	8,79	R 2EB 015 A 55 x 400	200 L 4	21,2	17	16	12,5	279	315
	<b>159</b>	1 691	4,5	8,79	R 2EB 018 A 55 x 400	200 L 4	26,5	21,2	20	16	346	382

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub> [kW]</b>			<b>kg</b>			
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>37</b>	<b>1,05</b>	304 040	1,12	860	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	<b>1,05</b>	303 540	1,5	859	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 6	90	71	67	53	2 958	-
	<b>1,05</b>	304 040	2,12	860	<b>R 4EB 710 A 65 x 550</b>	250 M 6	100	80	75	60	3 888	-
	<b>1,16</b>	274 370	1,18	776	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	<b>1,17</b>	272 080	1,7	770	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 6	90	71	67	53	2 958	-
	<b>1,16</b>	274 370	2,24	776	<b>R 4EB 710 A 65 x 550</b>	250 M 6	100	80	75	60	3 888	-
	<b>1,28</b>	247 730	1,32	701	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	<b>1,22</b>	259 640	1,6	735	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 6	90	71	67	53	2 958	-
	<b>1,22</b>	260 070	2,36	736	<b>R 4EB 710 A 65 x 550</b>	250 M 6	100	80	75	60	3 888	-
	<b>1,36</b>	234 680	1,5	664	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	<b>1,37</b>	232 730	1,8	659	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 6	90	71	67	53	2 958	-
	<b>1,67</b>	190 800	1,18	840	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>1,63</b>	195 450	1,6	860	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-
	<b>1,63</b>	195 140	2,24	859	<b>R 4EB 500 A 60 x 450</b>	225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-
	<b>1,63</b>	195 450	3	860	<b>R 4EB 710 A 60 x 450</b>	225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-
	<b>1,86</b>	171 020	1,25	753	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>1,80</b>	176 380	1,8	776	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-
	<b>1,82</b>	174 910	2,5	770	<b>R 4EB 500 A 60 x 450</b>	225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-
	<b>1,80</b>	176 380	3,35	776	<b>R 4EB 710 A 60 x 450</b>	225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-
	<b>2,06</b>	154 330	0,95	679	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>2,08</b>	152 640	1,4	672	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>2,00</b>	159 260	1,9	701	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-
	<b>2,08</b>	152 980	2,24	433	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	<b>1,91</b>	166 910	2,36	735	<b>R 4EB 500 A 60 x 450</b>	225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-
	<b>1,90</b>	167 190	3,55	736	<b>R 4EB 710 A 60 x 450</b>	225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-
	<b>2,17</b>	146 290	1,12	644	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>2,16</b>	147 280	1,5	648	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>2,11</b>	150 870	2,24	664	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-
	<b>2,13</b>	149 610	2,65	659	<b>R 4EB 500 A 60 x 450</b>	225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-
	<b>2,11</b>	150 870	4	664	<b>R 4EB 710 A 60 x 450</b>	225 S 4	80	63	60	47,5	3 830	-
	<b>2,41</b>	132 010	1,18	581	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>2,58</b>	123 460	1,7	544	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>2,50</b>	127 410	2,36	561	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-
	<b>2,43</b>	130 850	2,65	370	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	<b>2,38</b>	133 530	3	588	<b>R 4EB 500 A 60 x 450</b>	225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-
	<b>2,72</b>	117 030	1,32	515	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>2,70</b>	117 820	2,12	519	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>2,67</b>	118 950	2,65	524	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-
	<b>2,72</b>	116 710	3	330	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	<b>2,92</b>	108 800	4,5	479	<b>R 4EB 500 A 60 x 450</b>	225 S 4	71	56	53	42,5	2 900	-
	<b>3,01</b>	105 610	1,5	465	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>3,01</b>	105 610	2,36	465	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>3,23</b>	98 340	3,35	433	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-
	<b>3,49</b>	91 190	1,7	401	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>3,42</b>	92 900	2,65	409	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>3,34</b>	95 160	3,55	419	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	2 165	-
	<b>3,86</b>	82 290	2	362	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>3,82</b>	83 270	2,8	367	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>4,42</b>	71 900	2,12	317	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>4,32</b>	73 640	3,15	324	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>4,22</b>	75 380	4,5	213	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	<b>4,90</b>	64 880	2,5	286	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>4,82</b>	66 010	3,55	291	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>4,93</b>	64 480	5	182	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 6	75	60	56	45	2 223	-
	<b>5,67</b>	57 370	1,5	159	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>5,58</b>	56 990	2,65	251	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>5,48</b>	58 060	3,55	256	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 531	-
	<b>7,19</b>	45 230	2	125	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>7,25</b>	43 850	3,35	193	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>8,13</b>	39 980	2	111	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>7,84</b>	40 550	3,55	179	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>9,09</b>	35 760	1,12	154	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>9,03</b>	36 000	1,4	155	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>8,81</b>	36 880	2,24	159	<b>R 3EB 125 A 60 x 450</b>	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	<b>9,31</b>	34 170	3,55	150	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	40	31,5	30	23,6	1 181	-
	<b>10,1</b>	32 270	1,25	139	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>10,1</b>	32 270	1,4	139	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>10,8</b>	30 050	2,65	129	<b>R 3EB 125 A 60 x 450</b>	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	<b>9,78</b>	33 250	2,65	143	<b>R 3EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 185	-
	<b>9,76</b>	33 300	5	143	<b>R 3EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 675	-
	<b>11,4</b>	28 610	1,4	123	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>11,3</b>	28 800	2	124	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>11,2</b>	29 080	2,65	125	<b>R 3EB 125 A 60 x 450</b>	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	<b>11,4</b>	28 530	3,15	79,0	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>10,9</b>	29 800	2,65	128	<b>R 3EB 180 A 60 x 450</b>	225 S 4	50	40	37,5	30	1 185	-
	<b>10,8</b>	30 050	5	129	<b>R 3EB 250 A 60 x 450</b>	225 S 4	60	47,5	45	35,5	1 675	-

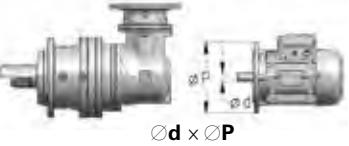
### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub></b> [kW]						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>		<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>		 kg	HB	HBZ
37	<b>12,6</b>	25 820	1,5	111	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>12,6</b>	25 820	2	111	R 3EB 085 A 60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>12,6</b>	25 700	2,65	111	R 3EB 125 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	<b>12,9</b>	25 220	3,35	69,8	R 3EB 125 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>12,2</b>	26 600	4,5	115	R 3EB 180 A 60 x 450	225 S 4	50	40	37,5	30	1 185	-
	<b>14,4</b>	22 560	1,7	97,1	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>14,3</b>	22 710	2,65	97,8	R 3EB 085 A 60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>14,0</b>	23 260	3,75	100	R 3EB 125 A 60 x 450	225 S 4	42,5	33,5	31,5	25	970	-
	<b>14,0</b>	23 250	4,25	64,4	R 3EB 125 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>16,2</b>	20 120	2	86,6	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>16,0</b>	20 350	3	87,7	R 3EB 085 A 60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>16,3</b>	19 880	4,25	55,0	R 3EB 125 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>18,2</b>	17 880	2,12	77,0	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>18,1</b>	18 000	3,35	77,5	R 3EB 085 A 60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>17,6</b>	18 430	5,3	51,0	R 3EB 125 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>20,5</b>	15 860	3	68,3	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>20,6</b>	15 760	5,3	43,6	R 3EB 125 A 65 x 550	250 M 6	53	42,5	40	31,5	1 028	-
	<b>23,3</b>	13 930	2,65	60,0	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>22,9</b>	14 190	3,55	61,1	R 3EB 085 A 60 x 450	225 S 4	35,5	28	26,5	21,2	722	-
	<b>24,0</b>	13 520	2,8	58,2	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>25,9</b>	12 570	3,55	54,1	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>30,3</b>	10 720	3,35	46,2	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>32,8</b>	9 912	3,55	42,7	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>36,8</b>	9 021	2	24,4	R 2EB 042 A 65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-
	<b>38,9</b>	8 353	3,55	36,0	R 3EB 060 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	603	-
	<b>45,1</b>	7 372	1,06	31,1	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>46,0</b>	7 217	3,35	19,6	R 2EB 042 A 65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-
	<b>52,9</b>	6 280	1,5	26,5	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>52,9</b>	6 280	1,5	26,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
	<b>53,3</b>	6 228	1,5	26,3	R 2EB 030 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	439	-
	<b>56,3</b>	5 897	1,32	24,9	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>59,7</b>	5 567	1,8	23,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
	<b>57,3</b>	5 799	2,65	24,4	R 2EB 042 A 60 x 450	225 S 4	33,5	26,5	25	20	560	-
	<b>58,4</b>	5 690	4,25	15,4	R 2EB 042 A 65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-
	<b>66,1</b>	5 024	1,9	21,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>66,1</b>	5 024	2,36	21,2	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
	<b>66,7</b>	4 982	2,36	21,0	R 2EB 030 A 60 x 450	225 S 4	28	22,4	21,2	17	439	-
	<b>71,4</b>	4 650	1,7	19,6	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>75,7</b>	4 390	2,24	18,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
	<b>71,6</b>	4 640	4,75	19,6	R 2EB 042 A 60 x 450	225 S 4	33,5	26,5	25	20	560	-
	<b>83,8</b>	3 961	2,36	16,7	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>83,8</b>	3 961	3	16,7	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
	<b>86,1</b>	3 858	5,3	10,5	R 2EB 042 A 65 x 550	250 M 6	42,5	33,5	31,5	25	618	-
	<b>90,1</b>	3 686	2,12	15,5	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>95,5</b>	3 480	2,8	14,7	R 2EB 021 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	419	-
	<b>106</b>	3 123	3	13,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>126</b>	2 632	3	11,1	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>134</b>	2 476	3,75	10,4	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
	<b>159</b>	2 086	3,75	8,79	R 2EB 018 A 60 x 450	225 S 4	26,5	21,2	20	16	416	-
45	<b>1,05</b>	369 780	0,9	860	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,05</b>	369 180	1,25	859	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	<b>1,05</b>	369 780	1,7	860	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 944	-
	<b>1,16</b>	333 690	1	776	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,17</b>	330 910	1,4	770	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	<b>1,16</b>	333 690	1,9	776	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 944	-
	<b>1,28</b>	301 300	1,06	701	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,22</b>	315 780	1,32	735	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	<b>1,22</b>	316 300	1,9	736	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 944	-
	<b>1,36</b>	285 430	1,25	664	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,37</b>	283 050	1,5	659	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	<b>1,36</b>	285 430	2,12	664	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 6	100	80	75	60	3 944	-
	<b>1,67</b>	232 050	0,95	840	R 4EB 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>1,63</b>	237 710	1,32	860	R 4EB 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>1,63</b>	237 330	1,8	859	R 4EB 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>1,63</b>	237 710	2,5	860	R 4EB 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	<b>1,86</b>	208 000	1,06	753	R 4EB 250 A 60 x 450	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>1,80</b>	214 510	1,4	776	R 4EB 355 A 60 x 450	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>1,72</b>	225 030	1,6	524	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,82</b>	212 730	2	770	R 4EB 500 A 60 x 450	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>1,88</b>	205 840	2,5	479	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 6	90	71	67	53	3 014	-
	<b>1,80</b>	214 510	2,65	776	R 4EB 710 A 60 x 450	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>P<sub>t<sub>N</sub></sub></b> [kW]			<b>kg</b>			
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>45</b>	<b>2,08</b>	185 640	1,18	672	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>2,00</b>	193 690	1,6	701	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>2,08</b>	186 060	1,8	433	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>1,91</b>	203 000	2	735	<b>R 4EB 500 A 60 x 450</b>	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>1,90</b>	203 330	3	736	<b>R 4EB 710 A 60 x 450</b>	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	<b>2,17</b>	177 920	0,9	644	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>2,16</b>	179 120	1,18	648	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>2,11</b>	183 490	1,9	664	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>2,13</b>	181 960	2,24	659	<b>R 4EB 500 A 60 x 450</b>	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>2,11</b>	183 490	3,15	664	<b>R 4EB 710 A 60 x 450</b>	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	<b>2,41</b>	160 550	1	581	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>2,58</b>	150 160	1,4	544	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>2,50</b>	154 950	1,9	561	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>2,38</b>	162 400	2,5	588	<b>R 4EB 500 A 60 x 450</b>	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>2,33</b>	165 680	4	600	<b>R 4EB 710 A 60 x 450</b>	225 M 4	80	63	60	47,5	3 853	-
	<b>2,72</b>	142 330	1,12	515	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>2,70</b>	143 300	1,8	519	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>2,67</b>	144 660	2,24	524	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>2,92</b>	132 330	3,75	479	<b>R 4EB 500 A 60 x 450</b>	225 M 4	71	56	53	42,5	2 923	-
	<b>3,01</b>	128 440	1,25	465	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>3,01</b>	128 440	1,9	465	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>3,23</b>	119 610	2,8	433	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>3,49</b>	110 910	1,4	401	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>3,42</b>	112 980	2,12	409	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>3,34</b>	115 730	3	419	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>3,86</b>	100 080	1,7	362	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>3,82</b>	101 270	2,36	367	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>3,78</b>	102 310	3,15	370	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>4,42</b>	87 450	1,8	317	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>4,32</b>	89 560	2,65	324	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>4,24</b>	91 250	3,55	330	<b>R 4EB 355 A 60 x 450</b>	225 M 4	60	47,5	45	35,5	2 188	-
	<b>4,90</b>	78 910	2	286	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>4,82</b>	80 280	2,8	291	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>4,93</b>	78 420	4,25	182	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 S 6	75	60	56	45	2 279	-
	<b>5,67</b>	69 770	1,25	159	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>5,58</b>	69 320	2,24	251	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>5,48</b>	70 610	3	256	<b>R 4EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 554	-
	<b>6,95</b>	56 850	1,5	129	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>6,29</b>	62 900	1,6	143	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 S 6	63	50	47,5	37,5	1 299	-
	<b>6,28</b>	63 000	3	143	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 S 6	75	60	56	45	1 789	-
	<b>7,19</b>	55 010	1,6	125	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>7,25</b>	53 330	2,8	193	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>7,01</b>	56 380	1,6	128	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 S 6	63	50	47,5	37,5	1 299	-
	<b>6,95</b>	56 850	3	129	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 S 6	75	60	56	45	1 789	-
	<b>8,13</b>	48 630	1,6	111	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>7,84</b>	49 320	3	179	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>7,86</b>	50 320	2,5	115	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 S 6	63	50	47,5	37,5	1 299	-
	<b>9,09</b>	43 490	0,9	154	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>9,03</b>	43 780	1,12	155	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>8,81</b>	44 850	1,9	159	<b>R 3EB 125 A 60 x 450</b>	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-
	<b>9,31</b>	41 560	3	150	<b>R 4EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	40	31,5	30	23,6	1 204	-
	<b>10,1</b>	39 250	1	139	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>10,1</b>	39 250	1,12	139	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>10,2</b>	38 900	2,12	88,6	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>9,78</b>	40 430	2,24	143	<b>R 3EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 208	-
	<b>9,76</b>	40 500	4	143	<b>R 3EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 698	-
	<b>11,4</b>	34 790	1,12	123	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>11,3</b>	35 030	1,6	124	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>11,2</b>	35 360	2,24	125	<b>R 3EB 125 A 60 x 450</b>	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-
	<b>11,4</b>	34 700	2,65	79,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>10,9</b>	36 240	2,24	128	<b>R 3EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 208	-
	<b>10,8</b>	36 550	4	129	<b>R 3EB 250 A 60 x 450</b>	225 M 4	60	47,5	45	35,5	1 698	-
	<b>12,6</b>	31 400	1,25	111	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>12,6</b>	31 400	1,6	111	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>12,6</b>	31 260	2,24	111	<b>R 3EB 125 A 60 x 450</b>	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-
	<b>12,9</b>	30 670	2,65	69,8	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>12,2</b>	32 350	3,75	115	<b>R 3EB 180 A 60 x 450</b>	225 M 4	50	40	37,5	30	1 208	-
	<b>14,4</b>	27 430	1,4	97,1	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>14,3</b>	27 620	2,24	97,8	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>14,0</b>	28 290	3,15	100	<b>R 3EB 125 A 60 x 450</b>	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-
	<b>16,2</b>	24 470	1,6	86,6	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>16,0</b>	24 760	2,36	87,7	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>15,8</b>	25 010	3,35	88,6	<b>R 3EB 125 A 60 x 450</b>	225 M 4	42,5	33,5	31,5	25	993	-
	<b>18,2</b>	21 750	1,8	77,0	<b>R 3EB 060 A 60 x 450</b>	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>18,1</b>	21 890	2,8	77,5	<b>R 3EB 085 A 60 x 450</b>	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>17,6</b>	22 410	4,25	51,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	f <sub>s</sub>	<i>i</i>	 <i>Ød x ØP</i>	<b>P<sub>tN</sub> [kW]</b>						
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					<b>HB</b>
kW	min <sup>-1</sup>	N m										
45	<b>20,5</b>	19 290	2,36	68,3	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>20,1</b>	19 620	3	69,5	R 3EB 085 A 60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>20,6</b>	19 170	4,25	43,6	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 6	53	42,5	40	31,5	1 084	-
	<b>23,3</b>	16 940	2,24	60,0	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>22,9</b>	17 260	3	61,1	R 3EB 085 A 60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>24,0</b>	16 450	2,24	58,2	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>25,6</b>	15 470	3	54,8	R 3EB 085 A 60 x 450	225 M 4	35,5	28	26,5	21,2	745	-
	<b>25,9</b>	15 290	3	54,1	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>30,3</b>	13 040	2,8	46,2	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>36,8</b>	10 970	1,6	24,4	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-
	<b>32,8</b>	12 060	3	42,7	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>34,3</b>	11 780	1,6	26,3	R 2EB 060 A 75 x 550	280 S 6	47,5	37,5	35,5	28	727	-
	<b>34,0</b>	11 880	3	26,5	R 2EB 085 A 75 x 550	280 S 6	56	45	42,5	33,5	971	-
	<b>38,9</b>	10 160	3	36,0	R 3EB 060 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	626	-
	<b>45,1</b>	8 966	0,9	31,1	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>46,0</b>	8 778	2,8	19,6	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-
	<b>52,9</b>	7 638	1,25	26,5	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>52,9</b>	7 638	1,25	26,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>53,3</b>	7 574	1,25	26,3	R 2EB 030 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	462	-
	<b>53,3</b>	7 574	2,24	26,3	R 2EB 060 A 60 x 450	225 M 4	37,5	30	28	22,4	636	-
	<b>52,9</b>	7 638	4	26,5	R 2EB 085 A 60 x 450	225 M 4	45	37,5	33,5	28	880	-
	<b>56,3</b>	7 172	1,12	24,9	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>59,7</b>	6 771	1,5	23,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>57,3</b>	7 053	2,24	24,4	R 2EB 042 A 60 x 450	225 M 4	33,5	26,5	25	20	583	-
	<b>58,4</b>	6 921	3,55	15,4	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-
	<b>66,1</b>	6 110	1,6	21,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>66,1</b>	6 110	2	21,2	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>66,7</b>	6 059	2	21,0	R 2EB 030 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	462	-
	<b>71,4</b>	5 655	1,4	19,6	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>75,7</b>	5 339	1,8	18,5	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>71,6</b>	5 643	3,75	19,6	R 2EB 042 A 60 x 450	225 M 4	33,5	26,5	25	20	583	-
	<b>73,6</b>	5 486	4,25	12,2	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 6	42,5	33,5	31,5	25	674	-
	<b>83,8</b>	4 818	2	16,7	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>83,8</b>	4 818	2,36	16,7	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>84,6</b>	4 778	2,36	16,6	R 2EB 030 A 60 x 450	225 M 4	28	22,4	21,2	17	462	-
	<b>90,1</b>	4 483	1,7	15,5	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>95,5</b>	4 232	2,24	14,7	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>90,8</b>	4 449	4,75	15,4	R 2EB 042 A 60 x 450	225 M 4	33,5	26,5	25	20	583	-
	<b>106</b>	3 798	2,36	13,2	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>106</b>	3 819	3	13,2	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>126</b>	3 201	2,36	11,1	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>126</b>	3 201	2,36	11,1	R 2EB 021 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	442	-
	<b>134</b>	3 011	3	10,4	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
	<b>159</b>	2 537	3	8,79	R 2EB 018 A 60 x 450	225 M 4	26,5	21,2	20	16	439	-
55	<b>1,05</b>	451 210	1,06	859	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
	<b>1,05</b>	451 950	1,4	860	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
	<b>1,17</b>	404 440	1,12	770	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
	<b>1,16</b>	407 840	1,5	776	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
	<b>1,22</b>	385 960	1,06	735	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
	<b>1,22</b>	386 580	1,6	736	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
	<b>1,36</b>	348 860	1	664	R 4EB 355 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	2 318	-
	<b>1,37</b>	345 950	1,18	659	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
	<b>1,36</b>	348 860	1,7	664	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
	<b>1,63</b>	290 540	1,06	860	R 4EB 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>1,63</b>	290 070	1,5	859	R 4EB 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>1,63</b>	290 540	2	860	R 4EB 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-
	<b>1,50</b>	314 990	2,24	600	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
	<b>1,80</b>	262 180	1,18	776	R 4EB 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>1,82</b>	260 000	1,7	770	R 4EB 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>1,88</b>	251 590	2	479	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
	<b>1,80</b>	262 180	2,24	776	R 4EB 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-
	<b>2,00</b>	236 730	1,32	701	R 4EB 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>2,08</b>	227 400	1,5	433	R 4EB 355 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	2 318	-
	<b>1,91</b>	248 110	1,6	735	R 4EB 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>1,90</b>	248 520	2,36	736	R 4EB 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-
	<b>2,08</b>	227 400	3,15	433	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 6	100	80	75	60	3 983	-
	<b>2,11</b>	224 260	1,5	664	R 4EB 355 A 65 x 550	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>2,15</b>	220 030	1,7	419	R 4EB 355 A 75 x 550	280 M 6	75	60	56	45	2 318	-
	<b>2,13</b>	222 400	1,8	659	R 4EB 500 A 65 x 550	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>2,11</b>	224 260	2,65	664	R 4EB 710 A 65 x 550	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>			<b>kg</b>			
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
55	<b>2,50</b>	189 390	1,6	561	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>2,38</b>	198 490	2	588	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>2,38</b>	198 370	2,5	378	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 6	90	71	67	53	3 053	-
	<b>2,33</b>	202 500	3,35	600	<b>R 4EB 710 A 65 x 550</b>	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-
	<b>2,67</b>	176 810	1,8	524	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>2,92</b>	161 730	3	479	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>3,23</b>	146 190	2,24	433	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>3,02</b>	156 500	2,5	463	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>3,23</b>	146 190	4,5	433	<b>R 4EB 710 A 65 x 550</b>	250 M 4	80	63	60	47,5	3 894	-
	<b>3,34</b>	141 450	2,36	419	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>3,71</b>	127 520	3,75	378	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>3,78</b>	125 040	2,65	370	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>4,14</b>	114 300	3,75	339	<b>R 4EB 500 A 65 x 550</b>	250 M 4	71	56	53	42,5	2 964	-
	<b>4,24</b>	111 530	3	330	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>5,20</b>	90 870	3,55	269	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>5,67</b>	85 280	1	159	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>5,35</b>	88 410	3,55	262	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>6,29</b>	76 870	1,32	143	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-
	<b>6,28</b>	77 000	2,36	143	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 6	75	60	56	45	1 828	-
	<b>7,19</b>	67 230	1,32	125	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>7,01</b>	68 910	1,32	128	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-
	<b>6,95</b>	69 480	2,5	129	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 6	75	60	56	45	1 828	-
	<b>6,56</b>	72 030	4,25	213	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>8,13</b>	59 430	1,32	111	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>7,86</b>	61 500	2,12	115	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-
	<b>7,67</b>	61 620	4,75	182	<b>R 4EB 355 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	2 229	-
	<b>8,81</b>	54 820	1,5	159	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>8,98</b>	53 790	1,7	100	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>8,77</b>	55 120	2,24	103	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 6	63	50	47,5	37,5	1 338	-
	<b>10,8</b>	44 670	1,8	129	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>9,78</b>	49 420	1,8	143	<b>R 3EB 180 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	<b>9,76</b>	49 500	3,35	143	<b>R 3EB 250 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 739	-
	<b>11,2</b>	43 220	1,8	125	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>11,4</b>	42 410	2,12	79,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>10,9</b>	44 300	1,8	128	<b>R 3EB 180 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	<b>10,8</b>	44 670	3,35	129	<b>R 3EB 250 A 65 x 550</b>	250 M 4	60	47,5	45	35,5	1 739	-
	<b>12,6</b>	38 210	1,8	111	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>12,9</b>	37 490	2,24	69,8	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>12,2</b>	39 540	3,15	115	<b>R 3EB 180 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	<b>14,0</b>	34 580	2,65	100	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>13,6</b>	35 440	3,15	103	<b>R 3EB 180 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	<b>15,8</b>	30 570	2,65	88,6	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>15,5</b>	31 170	3,75	90,3	<b>R 3EB 180 A 65 x 550</b>	250 M 4	50	40	37,5	30	1 249	-
	<b>17,7</b>	27 260	3,15	79,0	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>17,6</b>	27 390	3,55	51,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 6	53	42,5	40	31,5	1 123	-
	<b>20,1</b>	24 100	3,35	69,8	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>21,8</b>	22 210	3,75	64,4	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>25,4</b>	19 000	3,75	55,0	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>27,4</b>	17 610	4,75	51,0	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>32,1</b>	15 060	4,75	43,6	<b>R 3EB 125 A 65 x 550</b>	250 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 034	-
	<b>36,8</b>	13 410	1,32	24,4	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-
	<b>34,3</b>	14 400	1,32	26,3	<b>R 2EB 060 A 75 x 550</b>	280 M 6	47,5	37,5	35,5	28	766	-
	<b>34,0</b>	14 520	2,5	26,5	<b>R 2EB 085 A 75 x 550</b>	280 M 6	56	45	42,5	33,5	1 010	-
	<b>46,0</b>	10 730	2,24	19,6	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-
	<b>57,3</b>	8 621	1,8	24,4	<b>R 2EB 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-
	<b>58,4</b>	8 459	2,8	15,4	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-
	<b>53,3</b>	9 258	1,8	26,3	<b>R 2EB 060 A 65 x 550</b>	250 M 4	37,5	30	28	22,4	677	-
	<b>52,9</b>	9 335	3,35	26,5	<b>R 2EB 085 A 65 x 550</b>	250 M 4	45	37,5	33,5	28	921	-
	<b>71,6</b>	6 897	3,15	19,6	<b>R 2EB 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-
	<b>73,6</b>	6 705	3,55	12,2	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 6	42,5	33,5	31,5	25	713	-
	<b>90,8</b>	5 438	3,75	15,4	<b>R 2EB 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-
	<b>115</b>	4 310	4,75	12,2	<b>R 2EB 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-
	<b>134</b>	3 687	4,75	10,5	<b>R 2EB 042 A 65 x 550</b>	250 M 4	33,5	26,5	25	20	624	-
<b>75</b>	<b>1,63</b>	395 550	1,12	859	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>1,63</b>	396 190	1,5	860	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>1,82</b>	354 540	1,18	770	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>1,80</b>	357 520	1,6	776	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>2,00</b>	322 820	0,95	701	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>1,91</b>	338 340	1,18	735	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>1,90</b>	338 890	1,8	736	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>	 $\text{Ød} \times \text{ØP}$	<b>Pt<sub>N</sub></b> [kW]					
						<i>t<sub>amb</sub></i> = 20°C	<i>t<sub>amb</sub></i> = 40°C				
75	<b>2,11</b> 305 820	1,12	664	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>2,13</b> 303 270	1,32	659	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>2,11</b> 305 820	1,9	664	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>2,50</b> 258 260	1,12	561	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>2,38</b> 270 670	1,5	588	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>2,33</b> 276 130	2,36	600	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>2,67</b> 241 110	1,32	524	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>2,92</b> 220 550	2,24	479	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>2,92</b> 220 910	3	480	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>3,23</b> 199 350	1,7	433	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>3,02</b> 213 410	1,8	463	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>3,23</b> 199 350	3,15	433	R 4EB 710 A 75 x 550	280 S 4	80	63	60	47,5	3 992	-
	<b>3,34</b> 192 890	1,8	419	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>3,71</b> 173 890	2,8	378	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>3,78</b> 170 520	1,9	370	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>4,14</b> 155 870	2,8	339	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>4,24</b> 152 080	2,24	330	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>4,33</b> 148 740	2,8	323	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>5,20</b> 123 920	2,65	269	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>4,68</b> 137 840	3,35	299	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>5,35</b> 120 550	2,65	262	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>5,47</b> 117 910	3,55	256	R 4EB 500 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	3 062	-
	<b>6,56</b> 98 230	3,15	213	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>7,67</b> 84 020	3,55	182	R 4EB 355 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	2 327	-
	<b>8,81</b> 74 750	1,12	159	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>9,78</b> 67 390	1,32	143	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>9,76</b> 67 500	2,5	143	R 3EB 250 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	<b>9,76</b> 67 500	2,5	143	R 3EB 355 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 357	-
	<b>11,2</b> 58 940	1,32	125	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>10,9</b> 60 400	1,32	128	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>10,8</b> 60 910	2,5	129	R 3EB 250 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	<b>10,8</b> 60 910	2,5	129	R 3EB 355 A 75 x 550	280 S 4	71	56	53	42,5	2 357	-
	<b>12,6</b> 52 100	1,32	111	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>12,2</b> 53 910	2,24	115	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>12,2</b> 54 000	3,35	115	R 3EB 250 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	<b>14,0</b> 47 150	1,9	100	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>13,6</b> 48 320	2,24	103	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>13,5</b> 48 730	3,35	104	R 3EB 250 A 75 x 550	280 S 4	60	47,5	45	35,5	1 837	-
	<b>15,8</b> 41 680	2	88,6	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>15,5</b> 42 510	2,8	90,3	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>17,7</b> 37 180	2,36	79,0	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>17,3</b> 38 100	2,8	80,9	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>20,1</b> 32 860	2,5	69,8	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>19,6</b> 33 690	3,55	71,6	R 3EB 180 A 75 x 550	280 S 4	50	40	37,5	30	1 347	-
	<b>21,8</b> 30 290	2,8	64,4	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>25,4</b> 25 910	2,8	55,0	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>27,4</b> 24 010	3,55	51,0	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>32,1</b> 20 540	3,55	43,6	R 3EB 125 A 75 x 550	280 S 4	42,5	33,5	31,5	25	1 132	-
	<b>57,3</b> 11 760	1,32	24,4	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-
	<b>53,3</b> 12 620	1,32	26,3	R 2EB 060 A 75 x 550	280 S 4	37,5	30	28	22,4	775	-
	<b>52,9</b> 12 730	2,5	26,5	R 2EB 085 A 75 x 550	280 S 4	45	37,5	33,5	28	1 019	-
	<b>71,6</b> 9 404	2,24	19,6	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-
	<b>66,7</b> 10 100	2,24	21,0	R 2EB 060 A 75 x 550	280 S 4	37,5	30	28	22,4	775	-
	<b>66,1</b> 10 180	3,35	21,2	R 2EB 085 A 75 x 550	280 S 4	45	37,5	33,5	28	1 019	-
	<b>90,8</b> 7 415	2,8	15,4	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-
	<b>115</b> 5 878	3,55	12,2	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-
	<b>134</b> 5 028	3,55	10,5	R 2EB 042 A 75 x 550	280 S 4	33,5	26,5	25	20	722	-
90	<b>1,63</b> 474 650	0,9	859	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>1,63</b> 475 430	1,25	860	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>1,82</b> 425 450	1	770	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>1,80</b> 429 030	1,32	776	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>1,91</b> 406 010	1	735	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>1,90</b> 406 670	1,5	736	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>2,11</b> 366 980	0,95	664	R 4EB 355 A 75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>2,13</b> 363 920	1,12	659	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>2,11</b> 366 980	1,6	664	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>2,50</b> 309 910	0,95	561	R 4EB 355 A 75 x 550	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>2,38</b> 324 800	1,25	588	R 4EB 500 A 75 x 550	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>2,33</b> 331 360	2	600	R 4EB 710 A 75 x 550	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-

### 3.2 - Bevel helical gearmotor selection tables

<b>P<sub>1</sub></b> kW	<b>n<sub>2</sub></b> min <sup>-1</sup>	<b>M<sub>2</sub></b> N m	<b>f<sub>S</sub></b>	<b>i</b>		<b>Pt<sub>N</sub> [kW]</b>			<b>kg</b>			
						<i>t<sub>amb</sub> = 20°C</i>	<i>t<sub>amb</sub> = 40°C</i>					
<b>90</b>	<b>2,67</b>	289 330	1,12	524	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>2,92</b>	264 660	1,9	479	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>2,92</b>	265 090	2,5	480	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>3,23</b>	239 220	1,4	433	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>3,02</b>	256 100	1,5	463	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>3,23</b>	239 220	2,65	433	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>3,34</b>	231 460	1,5	419	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>3,71</b>	208 670	2,24	378	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>3,41</b>	226 750	2,65	410	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>3,78</b>	204 620	1,6	370	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>4,14</b>	187 040	2,36	339	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>4,10</b>	188 610	3,35	341	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>4,24</b>	182 500	1,8	330	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>4,33</b>	178 490	2,36	323	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>4,33</b>	178 780	3,55	324	<b>R 4EB 710 A 75 x 550</b>	280 M 4	80	63	60	47,5	4 057	-
	<b>5,20</b>	148 700	2,12	269	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>4,68</b>	165 410	2,8	299	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>5,35</b>	144 660	2,24	262	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>5,47</b>	141 490	2,8	256	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>6,56</b>	117 870	2,65	213	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>6,70</b>	115 530	2,8	209	<b>R 4EB 500 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	3 127	-
	<b>7,67</b>	100 830	2,8	182	<b>R 4EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	2 392	-
	<b>8,81</b>	89 710	0,95	159	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>9,78</b>	80 870	1,12	143	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>9,76</b>	81 000	2	143	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>9,76</b>	81 000	2	143	<b>R 3EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
	<b>11,2</b>	70 720	1,12	125	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>10,9</b>	72 480	1,12	128	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>10,8</b>	73 090	2	129	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>10,8</b>	73 090	2	129	<b>R 3EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
	<b>12,6</b>	62 520	1,12	111	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>12,2</b>	64 690	1,9	115	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>12,2</b>	64 800	2,65	115	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>12,2</b>	64 800	2,65	115	<b>R 3EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
	<b>14,0</b>	56 580	1,6	100	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>13,6</b>	57 990	1,9	103	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>13,5</b>	58 470	2,65	104	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>13,5</b>	58 470	2,65	104	<b>R 3EB 355 A 75 x 550</b>	280 M 4	71	56	53	42,5	2 422	-
	<b>15,8</b>	50 020	1,6	88,6	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>15,5</b>	51 010	2,36	90,3	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>15,5</b>	51 090	3,35	90,5	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>17,7</b>	44 610	2	79,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>17,3</b>	45 720	2,36	80,9	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>17,2</b>	46 110	3,75	81,6	<b>R 3EB 250 A 75 x 550</b>	280 M 4	60	47,5	45	35,5	1 902	-
	<b>20,1</b>	39 440	2	69,8	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>19,6</b>	40 430	3	71,6	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>21,8</b>	36 350	2,36	64,4	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>21,8</b>	36 240	3	64,2	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>25,4</b>	31 090	2,36	55,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>25,5</b>	31 000	3	54,9	<b>R 3EB 180 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 412	-
	<b>27,4</b>	28 810	3	51,0	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>32,1</b>	24 650	3	43,6	<b>R 3EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	42,5	33,5	31,5	25	1 197	-
	<b>57,3</b>	14 110	1,12	24,4	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>53,3</b>	15 150	1,12	26,3	<b>R 2EB 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	37,5	30	28	22,4	840	-
	<b>52,9</b>	15 280	2	26,5	<b>R 2EB 085 A 75 x 550</b>	280 M 4	45	37,5	33,5	28	1 084	-
	<b>52,9</b>	15 280	2	26,5	<b>R 2EB 125 A 75 x 550</b>	280 M 4	50	40	37,5	30	1 232	-
	<b>71,6</b>	11 290	1,9	19,6	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>66,7</b>	12 120	1,9	21,0	<b>R 2EB 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	37,5	30	28	22,4	840	-
	<b>66,1</b>	12 220	2,8	21,2	<b>R 2EB 085 A 75 x 550</b>	280 M 4	45	37,5	33,5	28	1 084	-
	<b>90,8</b>	8 898	2,36	15,4	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>84,6</b>	9 555	2,36	16,6	<b>R 2EB 060 A 75 x 550</b>	280 M 4	37,5	30	28	22,4	840	-
	<b>83,8</b>	9 636	4,25	16,7	<b>R 2EB 085 A 75 x 550</b>	280 M 4	45	37,5	33,5	28	1 084	-
	<b>115</b>	7 053	3	12,2	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-
	<b>134</b>	6 033	3	10,5	<b>R 2EB 042 A 75 x 550</b>	280 M 4	33,5	26,5	25	20	787	-

Page left intentionally blank

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
2 800 000	7,1	12,9 469 <b>1EL/7,64</b>	18,1 662 <b>1EL/7,64</b>	25,6 933 <b>1EL/7,64</b>	36,1 1 320 <b>1EL/7,64</b>	51 1 850 <b>1EL/7,64</b>	72 2 610 <b>1EL/7,64</b>	101 3 690 <b>1EL/7,64</b>	-	143 5 200 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	2 000	<b>280</b>			
		19,6 646 <b>1EL/6,21</b>	27,6 911 <b>1EL/6,21</b>	39 1 280 <b>1EL/6,21</b>	55 1 810 <b>1EL/6,21</b>	77 2 550 <b>1EL/6,21</b>	109 3 600 <b>1EL/6,21</b>	154 5 080 <b>1EL/6,21</b>	202 6 300 <b>1EL/5,87</b>	217 7 160 <b>1EL/6,21</b>	285 8 880 <b>1EL/5,87</b>	6	1 800				
	6	19,1 689 <b>1EL/5,29</b>	27,1 979 <b>1EL/5,29</b>	37,2 1 340 <b>1EL/5,29</b>	53 1 930 <b>1EL/5,29</b>	76 2 760 <b>1EL/5,29</b>	109 3 930 <b>1EL/5,29</b>	151 5 460 <b>1EL/5,29</b>	202 7 280 <b>1EL/5,29</b>	214 7 720 <b>1EL/5,29</b>	267 9 650 <b>1EL/5,29</b>	5	1 400				
		21,4 683 <b>1EL/4,17</b>	30,4 970 <b>1EL/4,17</b>	41,8 1 330 <b>1EL/4,17</b>	60 1 910 <b>1EL/4,17</b>	86 2 730 <b>1EL/4,17</b>	122 3 890 <b>1EL/4,17</b>	170 5 410 <b>1EL/4,17</b>	226 7 210 <b>1EL/4,17</b>	240 7 650 <b>1EL/4,17</b>	300 9 560 <b>1EL/4,17</b>	4,25	1 250				
	4,25	21,1 707 <b>1EL/3,52</b>	29,9 1 000 <b>1EL/3,52</b>	41 1 380 <b>1EL/3,52</b>	59 1 980 <b>1EL/3,52</b>	84 2 830 <b>1EL/3,52</b>	120 4 030 <b>1EL/3,52</b>	167 5 600 <b>1EL/3,52</b>	222 7 450 <b>1EL/3,52</b>	235 7 900 <b>1EL/3,52</b>	294 9 880 <b>1EL/3,52</b>	3,55	1 000				
		21,1 707 <b>1EL/3,52</b>	29,9 1 000 <b>1EL/3,52</b>	41 1 380 <b>1EL/3,52</b>	59 1 980 <b>1EL/3,52</b>	84 2 830 <b>1EL/3,52</b>	120 4 030 <b>1EL/3,52</b>	167 5 600 <b>1EL/3,52</b>	222 7 450 <b>1EL/3,52</b>	235 7 900 <b>1EL/3,52</b>	294 9 880 <b>1EL/3,52</b>	3,55	1 000				
2 500 000	7,1	11,7 472 <b>1EL/7,64</b>	16,4 666 <b>1EL/7,64</b>	23,2 939 <b>1EL/7,64</b>	32,7 1 320 <b>1EL/7,64</b>	46,1 1 870 <b>1EL/7,64</b>	65 2 630 <b>1EL/7,64</b>	92 3 710 <b>1EL/7,64</b>	-	129 5 230 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	1 800	<b>250</b>			
		17,6 651 <b>1EL/6,21</b>	24,7 918 <b>1EL/6,21</b>	34,9 1 290 <b>1EL/6,21</b>	49,2 1 820 <b>1EL/6,21</b>	69 2 570 <b>1EL/6,21</b>	98 3 630 <b>1EL/6,21</b>	138 5 120 <b>1EL/6,21</b>	181 6 340 <b>1EL/5,87</b>	194 7 210 <b>1EL/6,21</b>	255 8 950 <b>1EL/5,87</b>	6	1 600				
	6	17,6 713 <b>1EL/5,29</b>	25 1 010 <b>1EL/5,29</b>	34,4 1 390 <b>1EL/5,29</b>	49,4 2 000 <b>1EL/5,29</b>	71 2 850 <b>1EL/5,29</b>	100 4 060 <b>1EL/5,29</b>	140 5 650 <b>1EL/5,29</b>	186 7 530 <b>1EL/5,29</b>	197 7 990 <b>1EL/5,29</b>	247 9 980 <b>1EL/5,29</b>	5	1 250				
		18,3 730 <b>1EL/4,17</b>	26 1 040 <b>1EL/4,17</b>	35,7 1 420 <b>1EL/4,17</b>	51 2 040 <b>1EL/4,17</b>	73 2 920 <b>1EL/4,17</b>	104 4 160 <b>1EL/4,17</b>	145 5 780 <b>1EL/4,17</b>	193 7 710 <b>1EL/4,17</b>	205 8 180 <b>1EL/4,17</b>	256 10 220 <b>1EL/4,17</b>	4,25	1 000				
	4,25	19,6 730 <b>1EL/3,52</b>	27,8 1 040 <b>1EL/3,52</b>	38,1 1 420 <b>1EL/3,52</b>	55 2 040 <b>1EL/3,52</b>	78 2 920 <b>1EL/3,52</b>	111 4 160 <b>1EL/3,52</b>	155 5 780 <b>1EL/3,52</b>	206 7 690 <b>1EL/3,52</b>	219 8 160 <b>1EL/3,52</b>	273 10 200 <b>1EL/3,52</b>	3,55	900				
		19,6 730 <b>1EL/3,52</b>	27,8 1 040 <b>1EL/3,52</b>	38,1 1 420 <b>1EL/3,52</b>	55 2 040 <b>1EL/3,52</b>	78 2 920 <b>1EL/3,52</b>	111 4 160 <b>1EL/3,52</b>	155 5 780 <b>1EL/3,52</b>	206 7 690 <b>1EL/3,52</b>	219 8 160 <b>1EL/3,52</b>	273 10 200 <b>1EL/3,52</b>	3,55	900				
2 240 000	12,5	18,2 753 <b>2EL/12,1</b>	25,8 1 070 <b>2EL/12,1</b>	35 1 480 <b>2EL/12,4</b>	42 1 770 <b>2EL/12,4</b>	60 2 520 <b>2EL/12,4</b>	- 3 450 <b>2EL/12,4</b>	- 4 960 <b>2EL/12,4</b>	- 7 090 <b>2EL/12,4</b>	- 7 090 <b>2EL/12,4</b>	- 7 090 <b>2EL/12,4</b>	12,5	2 800	<b>224</b>			
		10,4 476 <b>1EL/7,64</b>	14,7 671 <b>1EL/7,64</b>	20,7 946 <b>1EL/7,64</b>	29,3 1 330 <b>1EL/7,64</b>	41,2 1 880 <b>1EL/7,64</b>	58 2 650 <b>1EL/7,64</b>	82 3 740 <b>1EL/7,64</b>	-	116 5 270 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	1 600				
	7,1	15,5 656 <b>1EL/6,21</b>	21,8 925 <b>1EL/6,21</b>	30,8 1 300 <b>1EL/6,21</b>	43,4 1 840 <b>1EL/6,21</b>	61 2 590 <b>1EL/6,21</b>	86 3 660 <b>1EL/6,21</b>	122 5 160 <b>1EL/6,21</b>	160 6 400 <b>1EL/5,87</b>	172 7 270 <b>1EL/6,21</b>	225 9 020 <b>1EL/5,87</b>	6	1 400				
		16,3 737 <b>1EL/5,29</b>	23,2 1 050 <b>1EL/5,29</b>	31,8 1 440 <b>1EL/5,29</b>	45,7 2 060 <b>1EL/5,29</b>	65 2 950 <b>1EL/5,29</b>	93 4 200 <b>1EL/5,29</b>	129 5 840 <b>1EL/5,29</b>	170 7 680 <b>1EL/5,29</b>	183 7 680 <b>1EL/5,29</b>	229 8 250 <b>1EL/5,29</b>	5	1 120				
	4,25	17 753 <b>1EL/4,17</b>	24,2 1 070 <b>1EL/4,17</b>	33,2 1 470 <b>1EL/4,17</b>	47,6 2 110 <b>1EL/4,17</b>	68 3 010 <b>1EL/4,17</b>	97 4 290 <b>1EL/4,17</b>	135 5 970 <b>1EL/4,17</b>	180 7 960 <b>1EL/4,17</b>	191 8 440 <b>1EL/4,17</b>	238 10 550 <b>1EL/4,17</b>	4,25	900				
		18 756 <b>1EL/3,52</b>	25,6 1 070 <b>1EL/3,52</b>	35,1 1 470 <b>1EL/3,52</b>	50 2 120 <b>1EL/3,52</b>	72 3 020 <b>1EL/3,52</b>	103 4 310 <b>1EL/3,52</b>	143 5 990 <b>1EL/3,52</b>	190 7 970 <b>1EL/3,52</b>	201 8 450 <b>1EL/3,52</b>	252 10 560 <b>1EL/3,52</b>	3,55	800				
2 000 000	16	15,1 794 <b>2EL/17,4</b>	21,4 1 130 <b>2EL/17,4</b>	29,3 1 550 <b>2EL/17,4</b>	39,7 2 090 <b>2EL/17,4</b>	56 2 970 <b>2EL/17,4</b>	- 4 090 <b>2EL/17,4</b>	- 5 870 <b>2EL/17,4</b>	- 8 380 <b>2EL/17,4</b>	- 8 380 <b>2EL/17,4</b>	- 11 120 <b>2EL/17,4</b>	16	3 150	<b>200</b>			
		15,8 777 <b>2EL/14,4</b>	22,5 1 100 <b>2EL/14,4</b>	30,4 1 520 <b>2EL/14,7</b>	42 2 100 <b>2EL/14,7</b>	60 2 980 <b>2EL/14,7</b>	- 4 100 <b>2EL/14,7</b>	- 5 890 <b>2EL/14,7</b>	- 8 260 <b>2EL/14,7</b>	- 8 410 <b>2EL/14,7</b>	- 8 410 <b>2EL/14,7</b>	14	2 800				
	14	16,8 779 <b>2EL/12,1</b>	23,9 1 110 <b>2EL/12,1</b>	32,3 1 530 <b>2EL/12,4</b>	38,8 1 830 <b>2EL/12,4</b>	55 2 600 <b>2EL/12,4</b>	76 3 570 <b>2EL/12,4</b>	109 5 130 <b>2EL/12,4</b>	155 7 330 <b>2EL/12,4</b>	155 7 330 <b>2EL/12,4</b>	155 7 330 <b>2EL/12,4</b>	12,5	2 500				
		9,2 480 <b>1EL/7,64</b>	13 676 <b>1EL/7,64</b>	18,3 953 <b>1EL/7,64</b>	25,8 1 340 <b>1EL/7,64</b>	36,4 1 900 <b>1EL/7,64</b>	51 2 670 <b>1EL/7,64</b>	72 3 770 <b>1EL/7,64</b>	-	102 5 310 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	1 400				
	7,1	13,9 661 <b>1EL/6,21</b>	19,6 932 <b>1EL/6,21</b>	27,7 1 310 <b>1EL/6,21</b>	39 1 850 <b>1EL/6,21</b>	55 2 610 <b>1EL/6,21</b>	78 3 680 <b>1EL/6,21</b>	109 5 190 <b>1EL/6,21</b>	144 6 440 <b>1EL/5,87</b>	154 7 320 <b>1EL/6,21</b>	203 9 080 <b>1EL/5,87</b>	6	1 250				
		15,1 762 <b>1EL/5,29</b>	21,4 1 080 <b>1EL/5,29</b>	29,4 1 490 <b>1EL/5,29</b>	42,2 2 130 <b>1EL/5,29</b>	60 3 050 <b>1EL/5,29</b>	86 4 350 <b>1EL/5,29</b>	119 6 040 <b>1EL/5,29</b>	153 7 730 <b>1EL/5,29</b>	169 8 540 <b>1EL/5,29</b>	211 10 670 <b>1EL/5,29</b>	5	1 000				
1 600 000	4,25	15,1 781 <b>1EL/4,17</b>	22,2 1 110 <b>1EL/4,17</b>	30,5 1 520 <b>1EL/4,17</b>	43,9 2 190 <b>1EL/4,17</b>	63 3 120 <b>1EL/4,17</b>	89 4 450 <b>1EL/4,17</b>	124 6 180 <b>1EL/4,17</b>	165 8 240 <b>1EL/4,17</b>	175 8 740 <b>1EL/4,17</b>	219 10 930 <b>1EL/4,17</b>	4,25	800				
		16,6 784 <b>1EL/3,52</b>	23,5 1 110 <b>1EL/3,52</b>	32,3 1 530 <b>1EL/3,52</b>	46,4 2 190 <b>1EL/3,52</b>	66 3 130 <b>1EL/3,52</b>	94 4 470 <b>1EL/3,52</b>	131 6 210 <b>1EL/3,52</b>	175 8 260 <b>1EL/3,52</b>	185 8 760 <b>1EL/3,52</b>	231 10 950 <b>1EL/3,52</b>	3,55	710				
	3,55	16,6 784 <b>1EL/3,52</b>	23,5 1 110 <b>1EL/3,52</b>	32,3 1 530 <b>1EL/3,52</b>	46,4 2 190 <b>1EL/3,52</b>	66 3 130 <b>1EL/3,52</b>	94 4 470 <b>1EL/3,52</b>	131 6 210 <b>1EL/3,52</b>	175 8 260 <b>1EL/3,52</b>	185 8 760 <b>1EL/3,52</b>	231 10 950 <b>1EL/3,52</b>	3,55	710				
		16,6 784 <b>1EL/3,52</b>	23,5 1 110 <b>1EL/3,52</b>	32,3 1 530 <b>1EL/3,52</b>	46,4 2 190 <b>1EL/3,52</b>	66 3 130 <b>1EL/3,52</b>	94 4 470 <b>1EL/3,52</b>	131 6 210 <b>1EL/3,52</b>	175 8 260 <b>1EL/3,52</b>	185 8 760 <b>1EL/3,52</b>	231 10 950 <b>1EL/3,52</b>	3,55	710				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW		$M_{N2}$ N m ... / i														
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>2 800 000</b>	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	2 000	<b>280</b>			
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1 800				
	5	368 13 180 <b>1EL/5,25</b>	573 19 110 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1 400				
	4,25	417 13 020 <b>1EL/4,09</b>	602 19 240 <b>1EL/4,18</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	1 250				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	1 000				
<b>2 500 000</b>	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	1 800	<b>250</b>			
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1 600				
	5	340 13 640 <b>1EL/5,25</b>	529 19 770 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1 250				
	4,25	356 13 920 <b>1EL/4,09</b>	515 20 570 <b>1EL/4,18</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	1 000				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	900				
<b>2 240 000</b>	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5	2 800	<b>224</b>			
	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	1 600				
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1 400				
	5	315 14 090 <b>1EL/5,25</b>	490 20 430 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1 120				
	4,25	331 14 370 <b>1EL/4,09</b>	478 21 230 <b>1EL/4,18</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	900				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	800				
<b>2 000 000</b>	16	— 15 150 <b>2EL/17,1</b>	— 28 750 <b>2EL/17,1</b>	— 39 950 <b>2EL/17,1</b>	— 64 350 <b>2EL/17,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	16	3 150	<b>200</b>			
	14	— 14 910 <b>2EL/14,4</b>	— 22 020 <b>2EL/14,7</b>	— 28 790 <b>2EL/14,4</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2 800				
	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5	2 500				
	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	1 400				
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1 250				
	5	291 14 580 <b>1EL/5,25</b>	453 21 140 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1 000				
	4,25	305 14 890 <b>1EL/4,09</b>	441 21 990 <b>1EL/4,18</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	800				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	710				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n</i><sub>N2</sub> × <i>L</i><sub>h</sub></b>	<i>i</i> <sub>N</sub>	Gear reducer size										<i>i</i> <sub>N</sub>	<i>n</i> <sub>1</sub> min <sup>-1</sup>	<b><i>n</i><sub>N2</sub></b>			
		P <sub>N2</sub> kW															
		M <sub>N2</sub> N m															
		... / i															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>1 800 000</b>	18	784 <b>2EL/18,3</b>	1 110 <b>2EL/18,3</b>	1 540 <b>2EL/18,6</b>	2 210 <b>2EL/18,6</b>	3 150 <b>2EL/18,6</b>	4 450 <b>2EL/18,6</b>	6 240 <b>2EL/18,6</b>	7 780 <b>2EL/18,6</b>	8 830 <b>2EL/18,6</b>	10 290 <b>2EL/18,6</b>						
	16	13,9 <b>2EL/17,4</b>	19,7 <b>2EL/17,4</b>	27 <b>2EL/17,4</b>	36,5 <b>2EL/17,4</b>	52 <b>2EL/17,4</b>	71 <b>2EL/17,4</b>	102 <b>2EL/17,4</b>	146 <b>2EL/17,4</b>	146 <b>2EL/17,4</b>	194 <b>2EL/17,4</b>	16	2 800	<b>180</b>			
	14	14,6 <b>2EL/14,4</b>	20,8 <b>2EL/14,4</b>	28,1 <b>2EL/14,7</b>	38,8 <b>2EL/14,7</b>	55 <b>2EL/14,7</b>	76 <b>2EL/14,7</b>	109 <b>2EL/14,7</b>	152 <b>2EL/14,7</b>	155 <b>2EL/14,7</b>	155 <b>2EL/14,7</b>	14	2 500				
	12,5	15,6 <b>2EL/12,1</b>	22,1 <b>2EL/12,1</b>	29,9 <b>2EL/12,4</b>	35,9 <b>2EL/12,4</b>	51 <b>2EL/12,4</b>	70 <b>2EL/12,4</b>	101 <b>2EL/12,4</b>	144 <b>2EL/12,4</b>	144 <b>2EL/12,4</b>	144 <b>2EL/12,4</b>	12,5	2 240				
	7,1	8,3 <b>1EL/7,64</b>	11,7 <b>1EL/7,64</b>	16,5 <b>1EL/7,64</b>	23,2 <b>1EL/7,64</b>	32,7 <b>1EL/7,64</b>	46,1 <b>1EL/7,64</b>	65 <b>1EL/7,64</b>	92 <b>1EL/7,64</b>	92 <b>1EL/7,64</b>	92 <b>1EL/7,64</b>	7,1	1 250				
	6	12,6 <b>1EL/6,21</b>	17,7 <b>1EL/6,21</b>	25 <b>1EL/6,21</b>	35,2 <b>1EL/6,21</b>	49,6 <b>1EL/6,21</b>	70 <b>1EL/6,21</b>	99 <b>1EL/6,21</b>	130 <b>1EL/6,21</b>	139 <b>1EL/6,21</b>	183 <b>1EL/6,21</b>	6	1 120				
	5	14 <b>1EL/5,29</b>	19,9 <b>1EL/5,29</b>	27,3 <b>1EL/5,29</b>	39,2 <b>1EL/5,29</b>	56 <b>1EL/5,29</b>	79 <b>1EL/5,29</b>	111 <b>1EL/5,29</b>	139 <b>1EL/5,29</b>	157 <b>1EL/5,29</b>	196 <b>1EL/5,29</b>	5	900				
	4,25	14,4 <b>1EL/4,17</b>	20,5 <b>1EL/4,17</b>	28,1 <b>1EL/4,17</b>	40,3 <b>1EL/4,17</b>	58 <b>1EL/4,17</b>	82 <b>1EL/4,17</b>	114 <b>1EL/4,17</b>	152 <b>1EL/4,17</b>	161 <b>1EL/4,17</b>	202 <b>1EL/4,17</b>	4,25	710				
	3,55	15,2 <b>1EL/3,52</b>	21,6 <b>1EL/3,52</b>	29,7 <b>1EL/3,52</b>	42,7 <b>1EL/3,52</b>	61 <b>1EL/3,52</b>	87 <b>1EL/3,52</b>	121 <b>1EL/3,52</b>	161 <b>1EL/3,52</b>	170 <b>1EL/3,52</b>	213 <b>1EL/3,52</b>	3,55	630				
<b>1 600 000</b>	20	13,4 <b>2EL/20,5</b>	19 <b>2EL/20,5</b>	1 190 <b>2EL/20,5</b>	— <b>2EL/20,5</b>	20	3 150	<b>160</b>									
	18	13 <b>2EL/18,3</b>	18,5 <b>2EL/18,3</b>	25,1 <b>2EL/18,6</b>	36 <b>2EL/18,6</b>	50 <b>2EL/18,6</b>	— <b>2EL/18,6</b>	— <b>2EL/18,6</b>	— <b>2EL/18,6</b>	— <b>2EL/18,6</b>	— <b>2EL/18,6</b>	18	2 800				
	16	12,8 <b>2EL/17,4</b>	18,2 <b>2EL/17,4</b>	24,9 <b>2EL/17,4</b>	33,7 <b>2EL/17,4</b>	47,9 <b>2EL/17,4</b>	66 <b>2EL/17,4</b>	94 <b>2EL/17,4</b>	135 <b>2EL/17,4</b>	135 <b>2EL/17,4</b>	179 <b>2EL/17,4</b>	16	2 500				
	14	13,5 <b>2EL/14,4</b>	19,2 <b>2EL/14,4</b>	26 <b>2EL/14,7</b>	35,9 <b>2EL/14,7</b>	51 <b>2EL/14,7</b>	70 <b>2EL/14,7</b>	101 <b>2EL/14,7</b>	141 <b>2EL/14,7</b>	144 <b>2EL/14,7</b>	144 <b>2EL/14,7</b>	14	2 240				
	12,5	14,4 <b>2EL/12,1</b>	20,4 <b>2EL/12,1</b>	27,6 <b>2EL/12,4</b>	33,2 <b>2EL/12,4</b>	47,1 <b>2EL/12,4</b>	65 <b>2EL/12,4</b>	93 <b>2EL/12,4</b>	133 <b>2EL/12,4</b>	133 <b>2EL/12,4</b>	133 <b>2EL/12,4</b>	12,5	2 000				
	7,1	7,5 <b>1EL/7,64</b>	10,5 <b>1EL/7,64</b>	14,8 <b>1EL/7,64</b>	20,9 <b>1EL/7,64</b>	29,5 <b>1EL/7,64</b>	41,6 <b>1EL/7,64</b>	59 <b>1EL/7,64</b>	83 <b>1EL/7,64</b>	83 <b>1EL/7,64</b>	83 <b>1EL/7,64</b>	7,1	1 120				
	6	11,3 <b>1EL/6,21</b>	15,9 <b>1EL/6,21</b>	22,4 <b>1EL/6,21</b>	31,6 <b>1EL/6,21</b>	44,6 <b>1EL/6,21</b>	63 <b>1EL/6,21</b>	89 <b>1EL/6,21</b>	117 <b>1EL/6,21</b>	125 <b>1EL/6,21</b>	164 <b>1EL/6,21</b>	6	1 000				
	5	12,9 <b>1EL/5,29</b>	18,3 <b>1EL/5,29</b>	25,2 <b>1EL/5,29</b>	36,1 <b>1EL/5,29</b>	50 <b>1EL/5,29</b>	71 <b>1EL/5,29</b>	100 <b>1EL/5,29</b>	124 <b>1EL/5,29</b>	144 <b>1EL/5,29</b>	180 <b>1EL/5,29</b>	5	800				
	4,25	13,3 <b>1EL/4,17</b>	18,8 <b>1EL/4,17</b>	25,8 <b>1EL/4,17</b>	37,1 <b>1EL/4,17</b>	53 <b>1EL/4,17</b>	76 <b>1EL/4,17</b>	105 <b>1EL/4,17</b>	140 <b>1EL/4,17</b>	148 <b>1EL/4,17</b>	186 <b>1EL/4,17</b>	4,25	630				
	3,55	14 <b>1EL/3,52</b>	19,9 <b>1EL/3,52</b>	27,4 <b>1EL/3,52</b>	39,3 <b>1EL/3,52</b>	56 <b>1EL/3,52</b>	80 <b>1EL/3,52</b>	111 <b>1EL/3,52</b>	148 <b>1EL/3,52</b>	157 <b>1EL/3,52</b>	196 <b>1EL/3,52</b>	3,55	560				
<b>1 400 000</b>	22,4	12,4 <b>2EL/22</b>	17,6 <b>2EL/22</b>	24,8 <b>2EL/22</b>	32,7 <b>2EL/22</b>	46,4 <b>2EL/22</b>	— <b>2EL/22</b>	— <b>2EL/22</b>	— <b>2EL/22</b>	— <b>2EL/22</b>	— <b>2EL/22</b>	22,4	3 150	<b>140</b>			
	20	12,3 <b>2EL/20,5</b>	17,5 <b>2EL/20,5</b>	21,30 <b>2EL/20,5</b>	— <b>2EL/20,5</b>	20	2 800										
	18	12 <b>2EL/18,3</b>	17,1 <b>2EL/18,3</b>	23,2 <b>2EL/18,6</b>	32,9 <b>2EL/18,6</b>	45 <b>2EL/18,6</b>	64 <b>2EL/18,6</b>	90 <b>2EL/18,6</b>	111 <b>2EL/18,6</b>	130 <b>2EL/18,6</b>	155 <b>2EL/18,6</b>	18	2 500				
	16	11,9 <b>2EL/17,4</b>	16,9 <b>2EL/17,4</b>	23,1 <b>2EL/17,4</b>	31,2 <b>2EL/17,4</b>	44,4 <b>2EL/17,4</b>	61 <b>2EL/17,4</b>	87 <b>2EL/17,4</b>	125 <b>2EL/17,4</b>	125 <b>2EL/17,4</b>	166 <b>2EL/17,4</b>	16	2 240				
	14	12,5 <b>2EL/14,4</b>	17,8 <b>2EL/14,4</b>	24,1 <b>2EL/14,7</b>	33,2 <b>2EL/14,7</b>	47,1 <b>2EL/14,7</b>	65 <b>2EL/14,7</b>	93 <b>2EL/14,7</b>	130 <b>2EL/14,7</b>	133 <b>2EL/14,7</b>	133 <b>2EL/14,7</b>	14	2 000				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub> × L<sub>h</sub></i></b>	<b><i>i<sub>N</sub></i></b>	Gear reducer size											<b><i>i<sub>N</sub></i></b>	<b><i>n<sub>1</sub></i></b> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>				
		P <sub>N2</sub> kW																	
		M <sub>N2</sub>	N m	...	/ i	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>1 800 000</b>	18	15 070 <b>2EL/18,5</b>	22 160 <b>2EL/17,5</b>	30 650 <b>2EL/18,5</b>	—	55 060 <b>2EL/17,5</b>	—	89 440 <b>2EL/17,5</b>	133 540 <b>2EL/17,5</b>	171 060 <b>2EL/17,5</b>	236 310 <b>2EL/17,5</b>								
	16	— <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	16	2 800	<b>180</b>											
	14	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,7</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	14	2 500					
	12,5	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,7</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	12,5	2 240					
	7,1	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,7</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	7,1	1 250					
	6	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,7</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	6	1 120					
	5	270 <b>1EL/5,25</b>	421 <b>1EL/4,89</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	5	900					
	4,25	280 <b>1EL/4,09</b>	405 <b>1EL/4,18</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	4,25	710					
	3,55	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,7</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	3,55	630					
<b>1 600 000</b>	20	— <b>2EL/20,4</b>	23 000 <b>2EL/20,4</b>	— <b>2EL/20,4</b>	— <b>2EL/20,4</b>	57 710 <b>2EL/20,4</b>	66 200 <b>2EL/20</b>	92 010 <b>2EL/20,4</b>	137 390 <b>2EL/20,4</b>	175 980 <b>2EL/20,4</b>	243 120 <b>2EL/20,4</b>	— <b>2EL/20,4</b>	20	3 150	<b>160</b>				
	18	— <b>2EL/18,5</b>	— <b>2EL/17,5</b>	— <b>2EL/18,5</b>	— <b>2EL/18,5</b>	57 050 <b>2EL/17,5</b>	— <b>2EL/17,5</b>	92 650 <b>2EL/17,5</b>	138 350 <b>2EL/17,5</b>	177 210 <b>2EL/17,5</b>	244 810 <b>2EL/17,5</b>	— <b>2EL/17,5</b>	18	2 800					
	16	— <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	30 810 <b>2EL/17,1</b>	42 820 <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	68 970 <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	16	2 500					
	14	— <b>2EL/14,4</b>	260 <b>2EL/14,4</b>	376 <b>2EL/14,7</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	14	2 240					
	12,5	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,7</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	12,5	2 000					
	7,1	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,7</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	7,1	1 120					
	6	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,7</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	6	1 000					
	5	249 <b>1EL/5,25</b>	387 <b>1EL/4,89</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	5	800					
	4,25	258 <b>1EL/4,09</b>	373 <b>1EL/4,18</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	4,25	630					
<b>1 400 000</b>	3,55	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,7</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	3,55	560					
	22,4	— <b>2EL/21,7</b>	16 270 <b>2EL/21,7</b>	23 150 <b>2EL/22,1</b>	30 020 <b>2EL/21,7</b>	41 840 <b>2EL/21,9</b>	57 510 <b>2EL/22,1</b>	69 350 <b>2EL/22</b>	96 050 <b>2EL/22,1</b>	143 420 <b>2EL/22,1</b>	188 580 <b>2EL/23,9</b>	284 230 <b>2EL/23,9</b>	22,4	3 150	<b>140</b>				
	20	— <b>2EL/20,4</b>	— <b>2EL/20,4</b>	23 830 <b>2EL/20,4</b>	— <b>2EL/20,4</b>	— <b>2EL/20,4</b>	59 780 <b>2EL/20,4</b>	68 590 <b>2EL/20</b>	95 320 <b>2EL/20,4</b>	142 330 <b>2EL/20,4</b>	182 310 <b>2EL/20,4</b>	251 860 <b>2EL/20,4</b>	20	2 800					
	18	— <b>2EL/18,5</b>	— <b>2EL/17,5</b>	16 150 <b>2EL/17,5</b>	23 760 <b>2EL/18,5</b>	32 860 <b>2EL/18,5</b>	— <b>2EL/17,5</b>	59 020 <b>2EL/17,5</b>	— <b>2EL/17,5</b>	95 860 <b>2EL/17,5</b>	143 130 <b>2EL/17,5</b>	183 340 <b>2EL/17,5</b>	253 280 <b>2EL/17,5</b>	18	2 500				
	16	— <b>2EL/17,1</b>	231 <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	31 840 <b>2EL/17,1</b>	44 260 <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	71 280 <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	— <b>2EL/17,1</b>	16	2 240					
	14	— <b>2EL/14,4</b>	240 <b>2EL/14,4</b>	347 <b>2EL/14,7</b>	463 <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	— <b>2EL/14,4</b>	14	2 000					

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		kW		$M_{N2}$		N m		... / i							
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>1 400 000</b>	12,5	13,3 859 <b>2EL/12,1</b>	19 1 220 <b>2EL/12,1</b>	25,7 1 690 <b>2EL/12,4</b>	30,8 2 020 <b>2EL/12,4</b>	43,8 2 870 <b>2EL/12,4</b>	60 3 940 <b>2EL/12,4</b>	86 5 660 <b>2EL/12,4</b>	123 8 090 <b>2EL/12,4</b>	123 8 090 <b>2EL/12,4</b>	123 8 090 <b>2EL/12,4</b>	12,5	1 800	<b>140</b>			
		6,7 490 <b>1EL/7,64</b>	9,5 690 <b>1EL/7,64</b>	13,3 973 <b>1EL/7,64</b>	18,8 1 370 <b>1EL/7,64</b>	26,5 1 930 <b>1EL/7,64</b>	37,4 2 730 <b>1EL/7,64</b>	53 3 850 <b>1EL/7,64</b>	—	74 5 420 <b>1EL/7,64</b>	—	7,1	1 000				
	7,1	10,2 674 <b>1EL/6,21</b>	14,4 951 <b>1EL/6,21</b>	20,3 1 340 <b>1EL/6,21</b>	28,7 1 890 <b>1EL/6,21</b>	40,4 2 670 <b>1EL/6,21</b>	57 3 760 <b>1EL/6,21</b>	80 5 300 <b>1EL/6,21</b>	106 6 570 <b>1EL/5,87</b>	113 7 470 <b>1EL/6,21</b>	149 9 270 <b>1EL/5,87</b>	6	900				
		11,9 845 <b>1EL/5,29</b>	16,9 1 200 <b>1EL/5,29</b>	23,1 1 650 <b>1EL/5,29</b>	32,9 2 340 <b>1EL/5,29</b>	45 3 200 <b>1EL/5,29</b>	63 4 520 <b>1EL/5,29</b>	89 6 370 <b>1EL/5,29</b>	111 7 890 <b>1EL/5,29</b>	130 9 250 <b>1EL/5,29</b>	161 11 470 <b>1EL/5,29</b>	5	710				
	6	12,2 869 <b>1EL/4,17</b>	17,3 1 230 <b>1EL/4,17</b>	23,8 1 690 <b>1EL/4,17</b>	34,2 2 430 <b>1EL/4,17</b>	48,8 3 470 <b>1EL/4,17</b>	70 4 950 <b>1EL/4,17</b>	97 6 880 <b>1EL/4,17</b>	129 9 170 <b>1EL/4,17</b>	137 9 730 <b>1EL/4,17</b>	171 12 160 <b>1EL/4,17</b>	4,25	560				
		13 870 <b>1EL/3,52</b>	18,4 1 240 <b>1EL/3,52</b>	25,3 1 700 <b>1EL/3,52</b>	36,3 2 440 <b>1EL/3,52</b>	52 3 480 <b>1EL/3,52</b>	74 4 960 <b>1EL/3,52</b>	103 6 890 <b>1EL/3,52</b>	137 9 170 <b>1EL/3,52</b>	145 9 730 <b>1EL/3,52</b>	181 12 160 <b>1EL/3,52</b>	3,55	500				
	4,25	13 870 <b>1EL/3,52</b>	18,4 1 240 <b>1EL/3,52</b>	25,3 1 700 <b>1EL/3,52</b>	36,3 2 440 <b>1EL/3,52</b>	52 3 480 <b>1EL/3,52</b>	74 4 960 <b>1EL/3,52</b>	103 6 890 <b>1EL/3,52</b>	137 9 170 <b>1EL/3,52</b>	145 9 730 <b>1EL/3,52</b>	181 12 160 <b>1EL/3,52</b>	3,55	500				
		11,5 893 <b>2EL/25,7</b>	16,3 1 270 <b>2EL/25,7</b>	22,2 1 750 <b>2EL/25,9</b>	28,8 2 270 <b>2EL/25,9</b>	40,9 3 220 <b>2EL/25,9</b>	— 4 420 <b>2EL/25,9</b>	— 6 340 <b>2EL/25,9</b>	— 9 060 <b>2EL/25,9</b>	— 9 060 <b>2EL/25,9</b>	— 9 060 <b>2EL/25,9</b>	25	3 150				
<b>1 250 000</b>	25	11,4 859 <b>2EL/22</b>	16,2 1 220 <b>2EL/22</b>	22,9 1 720 <b>2EL/22,1</b>	30,1 2 270 <b>2EL/22,1</b>	42,7 3 220 <b>2EL/22,1</b>	59 4 420 <b>2EL/22,1</b>	84 6 350 <b>2EL/22,1</b>	120 9 070 <b>2EL/22,1</b>	120 9 070 <b>2EL/22,1</b>	160 12 090 <b>2EL/22,1</b>	22,4	2 800	<b>125</b>			
		11,4 894 <b>2EL/20,5</b>	16,2 1 270 <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	20	2 500				
	20	11,1 868 <b>2EL/18,3</b>	15,8 1 230 <b>2EL/18,3</b>	21,4 1 700 <b>2EL/18,6</b>	29,7 2 360 <b>2EL/18,6</b>	40,6 3 230 <b>2EL/18,6</b>	57 4 550 <b>2EL/18,6</b>	81 6 410 <b>2EL/18,6</b>	100 7 950 <b>2EL/18,6</b>	117 9 310 <b>2EL/18,6</b>	144 11 400 <b>2EL/18,6</b>	18	2 240				
		11 910 <b>2EL/17,4</b>	15,6 1 290 <b>2EL/17,4</b>	21,3 1 780 <b>2EL/17,4</b>	28,9 2 400 <b>2EL/17,4</b>	41 3 410 <b>2EL/17,4</b>	56 4 680 <b>2EL/17,4</b>	81 6 720 <b>2EL/17,4</b>	115 9 600 <b>2EL/17,4</b>	115 9 600 <b>2EL/17,4</b>	153 12 740 <b>2EL/17,4</b>	16	2 000				
	16	11,6 887 <b>2EL/14,4</b>	16,5 1 260 <b>2EL/14,4</b>	22,3 1 740 <b>2EL/14,7</b>	30,8 2 400 <b>2EL/14,7</b>	43,8 3 410 <b>2EL/14,7</b>	60 4 680 <b>2EL/14,7</b>	86 6 720 <b>2EL/14,7</b>	121 9 430 <b>2EL/14,7</b>	123 9 600 <b>2EL/14,7</b>	123 9 600 <b>2EL/14,7</b>	14	1 800				
		12,3 890 <b>2EL/12,1</b>	17,5 1 260 <b>2EL/12,1</b>	23,6 1 750 <b>2EL/12,4</b>	28,4 2 100 <b>2EL/12,4</b>	40,3 2 970 <b>2EL/12,4</b>	55 4 090 <b>2EL/12,4</b>	79 5 870 <b>2EL/12,4</b>	113 8 380 <b>2EL/12,4</b>	113 8 380 <b>2EL/12,4</b>	113 8 380 <b>2EL/12,4</b>	12,5	1 600				
	7,1	6,1 493 <b>1EL/7,64</b>	8,6 695 <b>1EL/7,64</b>	12,1 980 <b>1EL/7,64</b>	17 1 380 <b>1EL/7,64</b>	24 1 950 <b>1EL/7,64</b>	33,9 2 750 <b>1EL/7,64</b>	47,8 3 870 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	67 5 460 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	7,1	900				
		9,2 679 <b>1EL/6,21</b>	12,9 958 <b>1EL/6,21</b>	18,2 1 350 <b>1EL/6,21</b>	25,7 1 900 <b>1EL/6,21</b>	36,2 2 680 <b>1EL/6,21</b>	51 3 790 <b>1EL/6,21</b>	72 5 340 <b>1EL/6,21</b>	95 6 620 <b>1EL/6,21</b>	101 7 530 <b>1EL/6,21</b>	133 9 330 <b>1EL/6,21</b>	6	800				
	5	10,9 876 <b>1EL/5,29</b>	15,5 1 240 <b>1EL/5,29</b>	21,3 1 710 <b>1EL/5,29</b>	29,4 2 360 <b>1EL/5,29</b>	40,2 3 230 <b>1EL/5,29</b>	57 4 550 <b>1EL/5,29</b>	80 6 420 <b>1EL/5,29</b>	99 7 950 <b>1EL/5,29</b>	116 9 320 <b>1EL/5,29</b>	144 11 550 <b>1EL/5,29</b>	5	630				
		11,3 899 <b>1EL/4,17</b>	16 1 280 <b>1EL/4,17</b>	22 1 750 <b>1EL/4,17</b>	31,6 2 520 <b>1EL/4,17</b>	45,1 3 600 <b>1EL/4,17</b>	64 5 120 <b>1EL/4,17</b>	89 7 120 <b>1EL/4,17</b>	119 9 490 <b>1EL/4,17</b>	126 10 070 <b>1EL/4,17</b>	158 12 580 <b>1EL/4,17</b>	4,25	500				
	4,25	12 898 <b>1EL/4,17</b>	17,1 1 280 <b>1EL/4,17</b>	23,5 1 750 <b>1EL/4,17</b>	33,7 2 520 <b>1EL/4,17</b>	48,1 3 590 <b>1EL/4,17</b>	69 5 120 <b>1EL/4,17</b>	95 7 120 <b>1EL/4,17</b>	127 9 470 <b>1EL/4,17</b>	135 10 040 <b>1EL/4,17</b>	168 12 550 <b>1EL/4,17</b>	3,55	450				
		10,2 939 <b>1EL/3,52</b>	14,5 1 330 <b>1EL/3,52</b>	19,8 1 830 <b>1EL/3,52</b>	26,8 2 480 <b>1EL/3,52</b>	38,1 3 520 <b>1EL/3,52</b>	52 4 830 <b>1EL/3,52</b>	75 6 940 <b>1EL/3,52</b>	107 9 910 <b>1EL/3,52</b>	107 9 910 <b>1EL/3,52</b>	142 13 150 <b>1EL/3,52</b>	16	1 800				
<b>1 120 000</b>	28	10,3 933 <b>2EL/29,7</b>	12,7 1 150 <b>2EL/29,7</b>	20,3 1 730 <b>2EL/28</b>	27,8 2 370 <b>2EL/28</b>	38,1 3 240 <b>2EL/28</b>	— 4 570 <b>2EL/28</b>	— 6 440 <b>2EL/28</b>	— 7 980 <b>2EL/28</b>	— 9 350 <b>2EL/28</b>	— 11 590 <b>2EL/28</b>	28	3 150	<b>112</b>			
		10,5 925 <b>2EL/25,7</b>	15 1 310 <b>2EL/25,7</b>	20,4 1 810 <b>2EL/25,9</b>	26,5 2 350 <b>2EL/25,9</b>	37,7 3 330 <b>2EL/25,9</b>	52 4 580 <b>2EL/25,9</b>	74 6 570 <b>2EL/25,9</b>	106 9 390 <b>2EL/25,9</b>	106 9 390 <b>2EL/25,9</b>	106 9 390 <b>2EL/25,9</b>	25	2 800				
	22,4	10,6 888 <b>2EL/22</b>	15 1 260 <b>2EL/22</b>	21,1 1 780 <b>2EL/22,1</b>	27,8 2 350 <b>2EL/22,1</b>	39,5 3 330 <b>2EL/22,1</b>	54 4 570 <b>2EL/22,1</b>	78 6 570 <b>2EL/22,1</b>	111 9 380 <b>2EL/22,1</b>	111 9 380 <b>2EL/22,1</b>	148 12 510 <b>2EL/22,1</b>	22,4	2 500				
		10,6 924 <b>2EL/20,5</b>	15 1 310 <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	20	2 240				
	18	10,3 898 <b>2EL/18,3</b>	14,5 1 260 <b>2EL/18,3</b>	19,5 1 730 <b>2EL/18,6</b>	26,7 2 370 <b>2EL/18,6</b>	36,5 3 250 <b>2EL/18,6</b>	52 4 580 <b>2EL/18,6</b>	73 6 460 <b>2EL/18,6</b>	90 8 000 <b>2EL/18,6</b>	105 9 380 <b>2EL/18,6</b>	131 11 620 <b>2EL/18,6</b>	18	2 000				
		10,2 939 <b>2EL/17,4</b>	14,5 1 330 <b>2EL/17,4</b>	19,8 1 830 <b>2EL/17,4</b>	26,8 2 480 <b>2EL/17,4</b>	38,1 3 520 <b>2EL/17,4</b>	52 4 830 <b>2EL/17,4</b>	75 6 940 <b>2EL/17,4</b>	107 9 910 <b>2EL/17,4</b>	107 9 910 <b>2EL/17,4</b>	142 13 150 <b>2EL/17,4</b>	16	1 800				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i> <i>/i</i>									
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>1 400 000</b>	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5	1 800	<b>140</b>			
	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	1 000				
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	900				
	5	229 16 160 <b>1EL/5,25</b>	356 23 430 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	5	710				
	4,25	237 16 570 <b>1EL/4,09</b>	343 24 480 <b>1EL/4,18</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	560				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	500				
<b>1 250 000</b>	25	— 17 070 <b>2EL/25,4</b>	— 24 700 <b>2EL/25,9</b>	— 30 620 <b>2EL/24</b>	— 42 740 <b>2EL/24,4</b>	— 61 360 <b>2EL/25</b>	— 71 670 <b>2EL/24,5</b>	— 99 050 <b>2EL/24,5</b>	— 147 900 <b>2EL/25,1</b>	— 183 000 <b>2EL/25,1</b>	— 252 800 <b>2EL/25,1</b>	25	3 150	<b>125</b>			
	22,4	— 16 850 <b>2EL/21,7</b>	— 23 980 <b>2EL/22,1</b>	— 31 100 <b>2EL/21,7</b>	— 43 350 <b>2EL/21,9</b>	— 59 580 <b>2EL/22,1</b>	— 71 850 <b>2EL/22</b>	— 99 500 <b>2EL/22,1</b>	— 148 580 <b>2EL/22,1</b>	— 195 360 <b>2EL/23,9</b>	— 294 450 <b>2EL/23,9</b>	22,4	2 800				
	20	— 24 650 <b>2EL/20,4</b>	— —	— —	— 61 850 <b>2EL/20,4</b>	— 70 960 <b>2EL/20</b>	— 98 620 <b>2EL/20,4</b>	— 147 250 <b>2EL/20,4</b>	— 188 620 <b>2EL/20,4</b>	— 260 570 <b>2EL/20,4</b>	— —	20	2 500				
	18	— 212 16 690 <b>2EL/18,5</b>	— 330 24 550 <b>2EL/17,5</b>	— 33 930 <b>2EL/18,5</b>	— —	— 60 990 <b>2EL/17,5</b>	— —	— 99 070 <b>2EL/17,5</b>	— 147 930 <b>2EL/17,5</b>	— 189 480 <b>2EL/17,5</b>	— 261 760 <b>2EL/17,5</b>	18	2 240				
	16	— 213 17 360 <b>2EL/17,1</b>	— 404 32 940 <b>2EL/17,1</b>	— 45 790 <b>2EL/17,1</b>	— —	— 73 750 <b>2EL/17,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	16	2 000				
	14	— 223 17 020 <b>2EL/14,4</b>	— 322 25 150 <b>2EL/14,7</b>	— 431 32 870 <b>2EL/14,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	1 800				
	12,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	12,5	1 600				
	7,1	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	7,1	900				
	6	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	6	800				
	5	— 210 16 750 <b>1EL/5,25</b>	— 328 24 280 <b>1EL/4,89</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	5	630				
	4,25	— 219 17 140 <b>1EL/4,09</b>	— 317 25 320 <b>1EL/4,18</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	4,25	500				
	3,55	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3,55	450				
<b>1 120 000</b>	28	— 17 040 <b>2EL/27,8</b>	— 25 480 <b>2EL/28,7</b>	— 34 070 <b>2EL/27,8</b>	— 46 280 <b>2EL/27,8</b>	— 60 270 <b>2EL/25,9</b>	— 73 730 <b>2EL/28,6</b>	— 101 910 <b>2EL/28,7</b>	— 152 160 <b>2EL/29,3</b>	— 200 530 <b>2EL/29,3</b>	— 295 550 <b>2EL/29,3</b>	28	3 150	<b>112</b>			
	25	— 17 680 <b>2EL/25,4</b>	— 25 590 <b>2EL/25,9</b>	— 31 720 <b>2EL/24</b>	— 44 280 <b>2EL/24,4</b>	— 63 570 <b>2EL/25</b>	— 74 240 <b>2EL/24,5</b>	— 102 620 <b>2EL/24,5</b>	— 153 220 <b>2EL/25,1</b>	— 189 580 <b>2EL/25,1</b>	— 261 900 <b>2EL/25,1</b>	25	2 800				
	22,4	— 17 440 <b>2EL/21,7</b>	— 24 810 <b>2EL/22,1</b>	— 32 180 <b>2EL/21,7</b>	— 44 850 <b>2EL/21,9</b>	— 61 640 <b>2EL/22,1</b>	— 74 330 <b>2EL/22</b>	— 102 940 <b>2EL/22,1</b>	— 153 710 <b>2EL/22,1</b>	— 202 120 <b>2EL/23,9</b>	— 304 630 <b>2EL/23,9</b>	22,4	2 500				
	20	— —	— 293 25 480 <b>2EL/20,4</b>	— —	— —	— 63 920 <b>2EL/20,4</b>	— 73 330 <b>2EL/20</b>	— 101 920 <b>2EL/20,4</b>	— 152 190 <b>2EL/20,4</b>	— 194 940 <b>2EL/20,4</b>	— 269 300 <b>2EL/20,4</b>	20	2 240				
	18	— 196 17 270 <b>2EL/18,5</b>	— 305 25 400 <b>2EL/17,5</b>	— 388 34 170 <b>2EL/18,5</b>	— —	— 757 63 100 <b>2EL/17,5</b>	— —	— 102 490 <b>2EL/17,5</b>	— 153 040 <b>2EL/17,5</b>	— 196 030 <b>2EL/17,5</b>	— 270 810 <b>2EL/17,5</b>	18	2 000				
	16	— 198 17 920 <b>2EL/17,1</b>	— —	— 375 34 000 <b>2EL/17,1</b>	— 522 47 260 <b>2EL/17,1</b>	— —	— 76 110 <b>2EL/17,1</b>	— —	— —	— —	— —	16	1 800				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub> × L<sub>h</sub></i></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW					<i>M<sub>N2</sub></i> N m / i										
		<i>001A</i>	<i>002A</i>	<i>003A</i>	<i>004A</i>	<i>006A</i>	<i>009A</i>	<i>012A</i>	<i>015A</i>	<i>018A</i>	<i>021A</i>						
		10,7 919 <b>2EL/14,4</b>	15,2 1 310 <b>2EL/14,4</b>	20,6 1 800 <b>2EL/14,7</b>	28,4 2 490 <b>2EL/14,7</b>	40,3 3 530 <b>2EL/14,7</b>	55 4 850 <b>2EL/14,7</b>	79 6 960 <b>2EL/14,7</b>	111 9 760 <b>2EL/14,7</b>	113 9 940 <b>2EL/14,7</b>	113 9 940 <b>2EL/14,7</b>	14	1 600				
<b>1 120 000</b>	14	11,2 927 <b>2EL/12,1</b>	15,9 1 320 <b>2EL/12,1</b>	21,5 1 820 <b>2EL/12,4</b>	25,8 2 180 <b>2EL/12,4</b>	36,7 3 100 <b>2EL/12,4</b>	50 4 250 <b>2EL/12,4</b>	72 6 110 <b>2EL/12,4</b>	103 8 720 <b>2EL/12,4</b>	103 8 720 <b>2EL/12,4</b>	103 8 720 <b>2EL/12,4</b>	12,5	1 400	<b>112</b>			
	12,5	5,4 496 <b>1EL/7,64</b>	7,7 700 <b>1EL/7,64</b>	10,8 987 <b>1EL/7,64</b>	15,3 1 390 <b>1EL/7,64</b>	21,5 1 960 <b>1EL/7,64</b>	30,3 2 770 <b>1EL/7,64</b>	42,8 3 900 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	60 5 500 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	7,1	800				
	7,1	8,2 684 <b>1EL/6,21</b>	11,5 965 <b>1EL/6,21</b>	16,3 1 360 <b>1EL/6,21</b>	22,9 1 920 <b>1EL/6,21</b>	32,4 2 700 <b>1EL/6,21</b>	45,6 3 810 <b>1EL/6,21</b>	64 5 380 <b>1EL/6,21</b>	85 6 670 <b>1EL/5,87</b>	91 7 580 <b>1EL/6,21</b>	119 9 400 <b>1EL/5,87</b>	6	710				
	6	10,1 907 <b>1EL/5,29</b>	14 1 270 <b>1EL/5,29</b>	19,2 1 730 <b>1EL/5,29</b>	26,3 2 370 <b>1EL/5,29</b>	36 3 250 <b>1EL/5,29</b>	51 4 580 <b>1EL/5,29</b>	72 6 460 <b>1EL/5,29</b>	89 8 010 <b>1EL/5,29</b>	104 9 390 <b>1EL/5,29</b>	129 11 630 <b>1EL/5,29</b>	5	560				
	5	10,5 928 <b>1EL/4,17</b>	14,9 1 320 <b>1EL/4,17</b>	20,4 1 810 <b>1EL/4,17</b>	29,3 2 600 <b>1EL/4,17</b>	41,9 3 710 <b>1EL/4,17</b>	60 5 290 <b>1EL/4,17</b>	83 7 350 <b>1EL/4,17</b>	111 9 800 <b>1EL/4,17</b>	117 10 390 <b>1EL/4,17</b>	147 12 990 <b>1EL/4,17</b>	4,25	450				
	4,25	11,1 931 <b>1EL/3,52</b>	15,7 1 320 <b>1EL/3,52</b>	21,6 1 810 <b>1EL/3,52</b>	31 2 610 <b>1EL/3,52</b>	44,3 3 720 <b>1EL/3,52</b>	63 5 310 <b>1EL/3,52</b>	88 7 370 <b>1EL/3,52</b>	114 9 540 <b>1EL/3,52</b>	124 10 400 <b>1EL/3,52</b>	155 13 010 <b>1EL/3,52</b>	3,55	400				
	3,55	9,4 931 <b>2EL/32,6</b>	12,9 1 270 <b>2EL/32,6</b>	19,1 1 850 <b>2EL/31,9</b>	19,1 1 850 <b>2EL/31,9</b>	27 2 600 <b>2EL/31,9</b>	— 3 670 <b>2EL/31,9</b>	— 5 180 <b>2EL/31,9</b>	— 7 300 <b>2EL/31,9</b>	— 7 300 <b>2EL/31,9</b>	— 7 300 <b>2EL/31,9</b>	31,5	3 150				
	31,5	9,5 966 <b>2EL/29,7</b>	11,4 1 150 <b>2EL/29,7</b>	18,2 1 740 <b>2EL/28</b>	24,9 2 380 <b>2EL/28</b>	34,1 3 260 <b>2EL/28</b>	48,1 4 600 <b>2EL/28</b>	68 6 490 <b>2EL/28</b>	84 8 040 <b>2EL/28</b>	99 9 420 <b>2EL/28</b>	122 11 670 <b>2EL/28</b>	28	2 800				
	28	9,7 957 <b>2EL/25,7</b>	13,8 1 360 <b>2EL/25,7</b>	18,9 1 870 <b>2EL/25,9</b>	24,5 2 430 <b>2EL/25,9</b>	34,8 3 450 <b>2EL/25,9</b>	47,8 4 730 <b>2EL/25,9</b>	69 6 800 <b>2EL/25,9</b>	98 9 710 <b>2EL/25,9</b>	98 9 710 <b>2EL/25,9</b>	98 9 710 <b>2EL/25,9</b>	25	2 500				
	25	9,8 918 <b>2EL/22</b>	13,5 1 270 <b>2EL/22</b>	19,6 1 840 <b>2EL/22,1</b>	25,7 2 420 <b>2EL/22,1</b>	36,5 3 440 <b>2EL/22,1</b>	50 4 730 <b>2EL/22,1</b>	72 6 790 <b>2EL/22,1</b>	103 9 690 <b>2EL/22,1</b>	103 9 690 <b>2EL/22,1</b>	137 12 930 <b>2EL/22,1</b>	22,4	2 240				
<b>1 000 000</b>	22,4	9,8 956 <b>2EL/20,5</b>	13,8 1 360 <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	20	2 000	<b>100</b>			
	20	9,6 927 <b>2EL/18,3</b>	13,1 1 270 <b>2EL/18,3</b>	17,7 1 740 <b>2EL/18,6</b>	24,2 2 390 <b>2EL/18,6</b>	33,1 3 270 <b>2EL/18,6</b>	46,7 4 610 <b>2EL/18,6</b>	66 6 500 <b>2EL/18,6</b>	82 8 050 <b>2EL/18,6</b>	96 9 440 <b>2EL/18,6</b>	118 11 700 <b>2EL/18,6</b>	18	1 800				
	18	9,4 972 <b>2EL/17,4</b>	13,3 1 380 <b>2EL/17,4</b>	18,3 1 900 <b>2EL/17,4</b>	24,7 2 570 <b>2EL/17,4</b>	35,1 3 650 <b>2EL/17,4</b>	48,1 5 010 <b>2EL/17,4</b>	69 7 190 <b>2EL/17,4</b>	98 10 240 <b>2EL/17,4</b>	99 10 270 <b>2EL/17,4</b>	131 13 630 <b>2EL/17,4</b>	16	1 600				
	16	9,7 957 <b>2EL/14,4</b>	13,8 1 360 <b>2EL/14,4</b>	18,7 1 880 <b>2EL/14,7</b>	25,8 2 590 <b>2EL/14,7</b>	36,7 3 670 <b>2EL/14,7</b>	50 5 050 <b>2EL/14,7</b>	72 7 250 <b>2EL/14,7</b>	101 10 160 <b>2EL/14,7</b>	103 10 350 <b>2EL/14,7</b>	103 10 350 <b>2EL/14,7</b>	14	1 400				
	14	10,3 959 <b>2EL/12,1</b>	14,7 1 360 <b>2EL/12,1</b>	19,9 1 880 <b>2EL/12,4</b>	23,9 2 260 <b>2EL/12,4</b>	33,9 3 200 <b>2EL/12,4</b>	46,5 4 400 <b>2EL/12,4</b>	67 6 320 <b>2EL/12,4</b>	95 9 020 <b>2EL/12,4</b>	95 9 020 <b>2EL/12,4</b>	95 9 020 <b>2EL/12,4</b>	12,5	1 250				
	12,5	4,87 500 <b>1EL/7,64</b>	6,9 705 <b>1EL/7,64</b>	9,7 994 <b>1EL/7,64</b>	13,6 1 400 <b>1EL/7,64</b>	19,2 1 980 <b>1EL/7,64</b>	27,1 2 790 <b>1EL/7,64</b>	38,2 3 930 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	54 5 540 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	7,1	710				
	7,1	7,3 689 <b>1EL/6,21</b>	10,3 972 <b>1EL/6,21</b>	14,5 1 370 <b>1EL/6,21</b>	20,5 1 930 <b>1EL/6,21</b>	28,9 2 720 <b>1EL/6,21</b>	40,8 3 840 <b>1EL/6,21</b>	57 5 420 <b>1EL/6,21</b>	76 6 720 <b>1EL/5,87</b>	81 7 640 <b>1EL/6,21</b>	107 9 470 <b>1EL/5,87</b>	6	630				
	6	9,2 932 <b>1EL/5,29</b>	12,6 1 280 <b>1EL/5,29</b>	17,3 1 750 <b>1EL/5,29</b>	23,6 2 390 <b>1EL/5,29</b>	32,4 3 270 <b>1EL/5,29</b>	45,6 4 620 <b>1EL/5,29</b>	64 6 510 <b>1EL/5,29</b>	80 8 070 <b>1EL/5,29</b>	93 9 450 <b>1EL/5,29</b>	116 11 710 <b>1EL/5,29</b>	5	500				
	5	9,6 961 <b>1EL/4,17</b>	13,7 1 360 <b>1EL/4,17</b>	18,8 1 870 <b>1EL/4,17</b>	27 2 690 <b>1EL/4,17</b>	38,6 3 840 <b>1EL/4,17</b>	55 5 480 <b>1EL/4,17</b>	76 7 610 <b>1EL/4,17</b>	102 10 150 <b>1EL/4,17</b>	108 10 760 <b>1EL/4,17</b>	135 13 450 <b>1EL/4,17</b>	4,25	400				
	4,25	10,2 965 <b>1EL/3,52</b>	14,5 1 370 <b>1EL/3,52</b>	19,9 1 880 <b>1EL/3,52</b>	28,5 2 700 <b>1EL/3,52</b>	40,8 3 860 <b>1EL/3,52</b>	58 5 500 <b>1EL/3,52</b>	81 7 640 <b>1EL/3,52</b>	102 9 610 <b>1EL/3,52</b>	114 10 780 <b>1EL/3,52</b>	142 13 470 <b>1EL/3,52</b>	3,55	355				
<b>900 000</b>	3,55	7,9 855 <b>2EL/35,6</b>	7,9 855 <b>2EL/35,6</b>	17,5 1 750 <b>2EL/32,9</b>	24 2 390 <b>2EL/32,9</b>	32,8 3 270 <b>2EL/32,9</b>	— 4 610 <b>2EL/32,9</b>	6 500 8 060 <b>2EL/32,9</b>	— 9 440 <b>2EL/32,9</b>	— 11 490 <b>2EL/32,9</b>	— — <b>2EL/32,9</b>	35,5	3 150	<b>90</b>			
	31,5	8,4 938 <b>2EL/32,6</b>	11,5 1 280 <b>2EL/32,6</b>	17,1 1 860 <b>2EL/31,9</b>	17,1 1 860 <b>2EL/31,9</b>	24,1 2 620 <b>2EL/31,9</b>	34 3 700 <b>2EL/31,9</b>	48 5 220 <b>2EL/31,9</b>	68 7 350 <b>2EL/31,9</b>	68 7 350 <b>2EL/31,9</b>	— — <b>2EL/31,9</b>	31,5	2 800				
	28	8,8 1000 <b>2EL/29,7</b>	10,2 1 160 <b>2EL/29,7</b>	16,4 1 750 <b>2EL/28</b>	22,4 2 400 <b>2EL/28</b>	30,7 3 290 <b>2EL/28</b>	43,3 4 630 <b>2EL/28</b>	61 6 530 <b>2EL/28</b>	76 8 090 <b>2EL/28</b>	89 9 490 <b>2EL/28</b>	110 11 760 <b>2EL/28</b>	28	2 500				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i>		<i>/i</i>							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>1 120 000</b>	14	205 17 630 <b>2EL/14,4</b>	297 26 050 <b>2EL/14,7</b>	396 34 050 <b>2EL/14,4</b>	—	—	—	—	—	—	—	14	1 600	<b>112</b>			
	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5	1 400				
	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	800				
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	710				
	5	194 17 350 <b>1EL/5,25</b>	302 25 160 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	5	560				
	4,25	204 17 690 <b>1EL/4,09</b>	294 26 140 <b>1EL/4,18</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	450				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	400				
<b>1 000 000</b>	31,5	— 14 230 <b>2EL/31,2</b>	— 21 010 <b>2EL/30,4</b>	34 290 <b>2EL/30,8</b>	47 820 <b>2EL/31</b>	64 090 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	3 150	<b>100</b>			
	28	— 17 650 <b>2EL/27,8</b>	— 26 390 <b>2EL/28,7</b>	34 320 <b>2EL/27,8</b>	47 940 <b>2EL/27,8</b>	62 440 <b>2EL/25,9</b>	76 380 <b>2EL/28,6</b>	105 570 <b>2EL/28,7</b>	157 640 <b>2EL/28,7</b>	207 740 <b>2EL/29,3</b>	306 180 <b>2EL/29,3</b>	28	2 800				
	25	— 18 300 <b>2EL/25,4</b>	— 26 480 <b>2EL/25,9</b>	32 820 <b>2EL/24</b>	45 810 <b>2EL/24,4</b>	65 770 <b>2EL/25</b>	76 810 <b>2EL/24,5</b>	106 160 <b>2EL/24,5</b>	158 520 <b>2EL/24,5</b>	196 130 <b>2EL/25,1</b>	270 950 <b>2EL/25,1</b>	25	2 500				
	22,4	195 18 020 <b>2EL/21,7</b>	272 25 640 <b>2EL/22,1</b>	— 33 260 <b>2EL/21,7</b>	46 350 <b>2EL/21,9</b>	63 710 <b>2EL/22,1</b>	76 820 <b>2EL/22</b>	106 390 <b>2EL/22,1</b>	158 860 <b>2EL/23,9</b>	208 890 <b>2EL/23,9</b>	314 830 <b>2EL/23,9</b>	22,4	2 240				
	20	— 26 360 <b>2EL/20,4</b>	— —	— 35 220 <b>2EL/17,5</b>	679 34 390 <b>2EL/18,5</b>	66 130 <b>2EL/20,4</b>	75 870 <b>2EL/20</b>	105 450 <b>2EL/20,4</b>	157 450 <b>2EL/20,4</b>	201 680 <b>2EL/20,4</b>	278 610 <b>2EL/20,4</b>	20	2 000				
	18	181 17 730 <b>2EL/18,5</b>	283 26 220 <b>2EL/17,5</b>	351 34 390 <b>2EL/18,5</b>	— —	703 65 130 <b>2EL/17,5</b>	— —	— 105 780 <b>2EL/17,5</b>	— 157 960 <b>2EL/17,5</b>	— 202 330 <b>2EL/17,5</b>	— 279 510 <b>2EL/17,5</b>	18	1 800				
	16	182 18 560 <b>2EL/17,1</b>	346 35 220 <b>2EL/17,1</b>	480 48 960 <b>2EL/17,1</b>	— —	772 78 850 <b>2EL/17,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	16	1 600				
	14	187 18 350 <b>2EL/14,4</b>	270 27 120 <b>2EL/14,7</b>	361 35 440 <b>2EL/14,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	1 400				
	12,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	12,5	1 250				
	7,1	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	7,1	710				
	6	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	6	630				
	5	177 17 760 <b>1EL/5,25</b>	279 26 030 <b>1EL/4,89</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	5	500				
	4,25	188 18 330 <b>1EL/4,09</b>	271 27 080 <b>1EL/4,18</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	4,25	400				
	3,55	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3,55	355				
<b>900 000</b>	35,5	— 17 740 <b>2EL/32,6</b>	— 17 000 <b>2EL/37,3</b>	— 31 910 <b>2EL/32,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	3 150	<b>90</b>			
	31,5	— 14 330 <b>2EL/31,2</b>	— 21 770 <b>2EL/30,4</b>	— 34 540 <b>2EL/30,8</b>	49 540 <b>2EL/31</b>	66 400 <b>2EL/31,8</b>	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	2 800				
	28	— 17 820 <b>2EL/27,8</b>	— 27 310 <b>2EL/28,7</b>	— 34 560 <b>2EL/27,8</b>	49 600 <b>2EL/27,8</b>	64 600 <b>2EL/25,9</b>	79 020 <b>2EL/28,6</b>	109 220 <b>2EL/28,7</b>	163 090 <b>2EL/28,7</b>	214 920 <b>2EL/29,3</b>	316 770 <b>2EL/29,3</b>	28	2 500				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		kW		$M_{N2}$		N m		... / i							
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		9	12,8	17,5	22,7	32,2	44,2	64	91	91	91	25	2 240	90			
900 000	25	989 <b>2EL/25,7</b>	1 400 <b>2EL/25,7</b>	1 930 <b>2EL/25,9</b>	2 510 <b>2EL/25,9</b>	3 560 <b>2EL/25,9</b>	4 890 <b>2EL/25,9</b>	7 030 <b>2EL/25,9</b>	10 040 <b>2EL/25,9</b>	10 040 <b>2EL/25,9</b>	10 040 <b>2EL/25,9</b>	25	2 240	90			
	22,4	8,9 <b>2EL/22</b>	12,2 <b>2EL/22</b>	18,1 <b>2EL/22,1</b>	23,8 <b>2EL/22,1</b>	33,7 <b>2EL/22,1</b>	46,3 <b>2EL/22,1</b>	67 <b>2EL/22,1</b>	95 <b>2EL/22,1</b>	95 <b>2EL/22,1</b>	127 <b>2EL/22,1</b>	22,4	2 000				
	20	9,1 <b>2EL/20,5</b>	12,9 <b>2EL/20,5</b>	18,1 <b>2EL/20,5</b>	—	—	—	—	—	—	—	20	1 800				
	18	8,6 <b>2EL/18,3</b>	11,8 <b>2EL/18,3</b>	15,8 <b>2EL/18,6</b>	21,6 <b>2EL/18,6</b>	29,6 <b>2EL/18,6</b>	41,8 <b>2EL/18,6</b>	59 <b>2EL/18,6</b>	73 <b>2EL/18,6</b>	86 <b>2EL/18,6</b>	106 <b>2EL/18,6</b>	18	1 600				
	16	8,5 <b>2EL/17,4</b>	12,1 <b>2EL/17,4</b>	16,6 <b>2EL/17,4</b>	22,5 <b>2EL/17,4</b>	31,9 <b>2EL/17,4</b>	43,8 <b>2EL/17,4</b>	63 <b>2EL/17,4</b>	87 <b>2EL/17,4</b>	90 <b>2EL/17,4</b>	119 <b>2EL/17,4</b>	16	1 400				
	14	9 <b>2EL/14,4</b>	12,8 <b>2EL/14,4</b>	17,3 <b>2EL/14,7</b>	23,9 <b>2EL/14,7</b>	33,9 <b>2EL/14,7</b>	46,5 <b>2EL/14,7</b>	67 <b>2EL/14,7</b>	92 <b>2EL/14,7</b>	95 <b>2EL/14,7</b>	95 <b>2EL/14,7</b>	14	1 250				
	12,5	9,6 <b>2EL/12,1</b>	13,6 <b>2EL/12,1</b>	18,4 <b>2EL/12,4</b>	22,1 <b>2EL/12,4</b>	31,4 <b>2EL/12,4</b>	43,1 <b>2EL/12,4</b>	62 <b>2EL/12,4</b>	88 <b>2EL/12,4</b>	88 <b>2EL/12,4</b>	88 <b>2EL/12,4</b>	12,5	1 120				
	7,1	4,35 <b>1EL/7,64</b>	6,1 <b>1EL/7,64</b>	8,6 <b>1EL/7,64</b>	12,2 <b>1EL/7,64</b>	17,2 <b>1EL/7,64</b>	24,2 <b>1EL/7,64</b>	34,2 <b>1EL/7,64</b>	48,2 <b>1EL/7,64</b>	48,2 <b>1EL/7,64</b>	48,2 <b>1EL/7,64</b>	7,1	630				
	6	6,6 <b>1EL/6,21</b>	9,2 <b>1EL/6,21</b>	13 <b>1EL/6,21</b>	18,4 <b>1EL/6,21</b>	25,9 <b>1EL/6,21</b>	36,5 <b>1EL/6,21</b>	51 <b>1EL/6,21</b>	68 <b>1EL/6,21</b>	73 <b>1EL/6,21</b>	95 <b>1EL/6,21</b>	6	560				
	5	8,4 <b>1EL/5,29</b>	11,4 <b>1EL/5,29</b>	15,6 <b>1EL/5,29</b>	21,4 <b>1EL/5,29</b>	29,3 <b>1EL/5,29</b>	41,4 <b>1EL/5,29</b>	58 <b>1EL/5,29</b>	72 <b>1EL/5,29</b>	85 <b>1EL/5,29</b>	105 <b>1EL/5,29</b>	5	450				
	4,25	8,9 <b>1EL/4,17</b>	12,6 <b>1EL/4,17</b>	17,3 <b>1EL/4,17</b>	24,8 <b>1EL/4,17</b>	35,5 <b>1EL/4,17</b>	51 <b>1EL/4,17</b>	70 <b>1EL/4,17</b>	92 <b>1EL/4,17</b>	99 <b>1EL/4,17</b>	124 <b>1EL/4,17</b>	4,25	355				
	3,55	9,4 <b>1EL/3,52</b>	13,3 <b>1EL/3,52</b>	18,3 <b>1EL/3,52</b>	26,3 <b>1EL/3,52</b>	37,5 <b>1EL/3,52</b>	53 <b>1EL/3,52</b>	74 <b>1EL/3,52</b>	91 <b>1EL/3,52</b>	105 <b>1EL/3,52</b>	127 <b>1EL/3,52</b>	3,55	315				
800 000	40	8,2 <b>2EL/37,7</b>	11,2 <b>2EL/37,7</b>	14,4 <b>2EL/40,4</b>	19,1 <b>2EL/40,4</b>	27 <b>2EL/40,4</b>	— <b>2EL/40,4</b>	— <b>2EL/40,4</b>	— <b>2EL/40,4</b>	— <b>2EL/40,4</b>	— <b>2EL/40,4</b>	40	3 150	80			
	35,5	7,1 <b>2EL/35,6</b>	7,1 <b>2EL/35,6</b>	15,7 <b>2EL/32,9</b>	21,4 <b>2EL/32,9</b>	29,4 <b>2EL/32,9</b>	41,4 <b>2EL/32,9</b>	58 <b>2EL/32,9</b>	72 <b>2EL/32,9</b>	85 <b>2EL/32,9</b>	105 <b>2EL/32,9</b>	35,5	2 800				
	31,5	7,6 <b>2EL/32,6</b>	10,4 <b>2EL/32,6</b>	15,4 <b>2EL/31,9</b>	15,4 <b>2EL/31,9</b>	21,7 <b>2EL/31,9</b>	30,6 <b>2EL/31,9</b>	43,1 <b>2EL/31,9</b>	61 <b>2EL/31,9</b>	61 <b>2EL/31,9</b>	61 <b>2EL/31,9</b>	31,5	2 500				
	28	8,1 <b>2EL/29,7</b>	9,2 <b>2EL/29,7</b>	14,8 <b>2EL/28</b>	20,2 <b>2EL/28</b>	27,7 <b>2EL/28</b>	39 <b>2EL/28</b>	55 <b>2EL/28</b>	68 <b>2EL/28</b>	80 <b>2EL/28</b>	99 <b>2EL/28</b>	28	2 240				
	25	8,3 <b>2EL/25,7</b>	11,8 <b>2EL/25,7</b>	16,2 <b>2EL/25,9</b>	21 <b>2EL/25,9</b>	29,6 <b>2EL/25,9</b>	40,9 <b>2EL/25,9</b>	59 <b>2EL/25,9</b>	83 <b>2EL/25,9</b>	83 <b>2EL/25,9</b>	83 <b>2EL/25,9</b>	25	2 000				
	22,4	8 <b>2EL/22</b>	11 <b>2EL/22</b>	16,8 <b>2EL/22,1</b>	22,1 <b>2EL/22,1</b>	31,3 <b>2EL/22,1</b>	43 <b>2EL/22,1</b>	62 <b>2EL/22,1</b>	88 <b>2EL/22,1</b>	88 <b>2EL/22,1</b>	118 <b>2EL/22,1</b>	22,4	1 800				
	20	8,3 <b>2EL/20,5</b>	11,8 <b>2EL/20,5</b>	— <b>2EL/20,5</b>	— <b>2EL/20,5</b>	— <b>2EL/20,5</b>	— <b>2EL/20,5</b>	— <b>2EL/20,5</b>	— <b>2EL/20,5</b>	— <b>2EL/20,5</b>	— <b>2EL/20,5</b>	20	1 600				
	18	7,6 <b>2EL/18,3</b>	10,4 <b>2EL/18,3</b>	13,9 <b>2EL/18,6</b>	19,1 <b>2EL/18,6</b>	26,1 <b>2EL/18,6</b>	36,9 <b>2EL/18,6</b>	52 <b>2EL/18,6</b>	64 <b>2EL/18,6</b>	75 <b>2EL/18,6</b>	94 <b>2EL/18,6</b>	18	1 400				
	16	7,9 <b>2EL/17,4</b>	11,2 <b>2EL/17,4</b>	15,4 <b>2EL/17,4</b>	20,8 <b>2EL/17,4</b>	29,5 <b>2EL/17,4</b>	40,5 <b>2EL/17,4</b>	58 <b>2EL/17,4</b>	78 <b>2EL/17,4</b>	83 <b>2EL/17,4</b>	110 <b>2EL/17,4</b>	16	1 250				
	14	8,3 <b>2EL/14,4</b>	11,8 <b>2EL/14,4</b>	16 <b>2EL/14,7</b>	22,1 <b>2EL/14,7</b>	31,4 <b>2EL/14,7</b>	43,1 <b>2EL/14,7</b>	62 <b>2EL/14,7</b>	83 <b>2EL/14,7</b>	88 <b>2EL/14,7</b>	88 <b>2EL/14,7</b>	14	1 120				
	12,5	8,8 <b>2EL/12,1</b>	12,6 <b>2EL/12,1</b>	17 <b>2EL/12,4</b>	20,4 <b>2EL/12,4</b>	29 <b>2EL/12,4</b>	39,8 <b>2EL/12,4</b>	57 <b>2EL/12,4</b>	82 <b>2EL/12,4</b>	82 <b>2EL/12,4</b>	82 <b>2EL/12,4</b>	12,5	1 000				
	7,1	3,9 <b>1EL/7,64</b>	5,5 <b>1EL/7,64</b>	7,7 <b>1EL/7,64</b>	10,9 <b>1EL/7,64</b>	15,4 <b>1EL/7,64</b>	21,7 <b>1EL/7,64</b>	30,6 <b>1EL/7,64</b>	43,2 <b>1EL/7,64</b>	43,2 <b>1EL/7,64</b>	43,2 <b>1EL/7,64</b>	7,1	560				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i>		<i>/ i</i>								
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>900 000</b>	25	174 18 910 <b>2EL/25,4</b>	248 27 360 <b>2EL/25,9</b>	— 33 920 <b>2EL/24</b>	— 47 340 <b>2EL/24,4</b>	— 67 970 <b>2EL/25</b>	— 79 380 <b>2EL/24,5</b>	— 109 720 <b>2EL/24,5</b>	— 163 830 <b>2EL/24,5</b>	— 202 700 <b>2EL/25,1</b>	— 280 030 <b>2EL/25,1</b>	25	2 240	<b>90</b>				
	22,4	180 18 640 <b>2EL/21,7</b>	251 26 530 <b>2EL/22,1</b>	333 34 410 <b>2EL/21,7</b>	458 47 950 <b>2EL/21,9</b>	623 65 910 <b>2EL/22,1</b>	— 79 480 <b>2EL/22</b>	— 110 070 <b>2EL/22,1</b>	— 164 360 <b>2EL/22,1</b>	— 216 110 <b>2EL/23,9</b>	— 325 720 <b>2EL/23,9</b>	22,4	2 000					
	20	— 251 <b>2EL/20,4</b>	— 27 210 <b>2EL/20,4</b>	— —	— 68 260 <b>2EL/20,4</b>	630 78 310 <b>2EL/20</b>	738 —	— 108 830 <b>2EL/20,4</b>	— 162 510 <b>2EL/20,4</b>	— 208 150 <b>2EL/20,4</b>	— 287 560 <b>2EL/20,4</b>	20	1 800					
	18	162 17 860 <b>2EL/18,5</b>	261 27 160 <b>2EL/17,5</b>	314 34 640 <b>2EL/18,5</b>	— —	648 67 470 <b>2EL/17,5</b>	— —	— 109 590 <b>2EL/17,5</b>	— 163 640 <b>2EL/17,5</b>	— 209 600 <b>2EL/17,5</b>	— 289 560 <b>2EL/17,5</b>	18	1 600					
	16	166 19 320 <b>2EL/17,1</b>	— —	315 36 660 <b>2EL/17,1</b>	437 50 960 <b>2EL/17,1</b>	— —	703 82 070 <b>2EL/17,1</b>	— —	— —	— —	— —	16	1 400					
	14	173 18 990 <b>2EL/14,4</b>	250 28 050 <b>2EL/14,7</b>	334 36 670 <b>2EL/14,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	1 250					
	12,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	12,5	1 120					
	7,1	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	7,1	630					
	6	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	6	560					
	5	160 17 870 <b>1EL/5,25</b>	259 26 860 <b>1EL/4,89</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	5	450					
	4,25	173 19 000 <b>1EL/4,09</b>	249 28 060 <b>1EL/4,18</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	4,25	355					
	3,55	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	3,55	315					
<b>800 000</b>	40	— 17 970 <b>2EL/40,1</b>	— —	— 25 750 <b>2EL/40,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40	3 150	<b>80</b>				
	35,5	— 17 870 <b>2EL/32,6</b>	— 17 130 <b>2EL/37,3</b>	— 33 060 <b>2EL/32,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	2 800					
	31,5	— 14 430 <b>2EL/31,2</b>	— 22 520 <b>2EL/30,4</b>	— 34 780 <b>2EL/30,8</b>	— 51 250 <b>2EL/31</b>	— 68 690 <b>2EL/31,8</b>	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	2 500					
	28	151 17 940 <b>2EL/27,8</b>	227 27 760 <b>2EL/28,7</b>	— 34 790 <b>2EL/27,8</b>	— 51 260 <b>2EL/27,8</b>	— 66 760 <b>2EL/25,9</b>	— 81 670 <b>2EL/28,6</b>	— 112 880 <b>2EL/28,7</b>	— 168 550 <b>2EL/28,7</b>	— 222 120 <b>2EL/29,3</b>	— 327 380 <b>2EL/29,3</b>	28	2 240					
	25	161 19 560 <b>2EL/25,4</b>	225 27 780 <b>2EL/25,9</b>	306 35 010 <b>2EL/24</b>	420 48 980 <b>2EL/24,4</b>	588 70 320 <b>2EL/25</b>	— 82 130 <b>2EL/24,5</b>	— 113 510 <b>2EL/24,5</b>	— 169 500 <b>2EL/24,5</b>	— 209 710 <b>2EL/25,1</b>	— 289 710 <b>2EL/25,1</b>	25	2 000					
	22,4	167 19 240 <b>2EL/21,7</b>	233 27 380 <b>2EL/22,1</b>	309 35 510 <b>2EL/21,7</b>	426 49 490 <b>2EL/21,9</b>	579 68 030 <b>2EL/22,1</b>	704 82 030 <b>2EL/22</b>	— 113 610 <b>2EL/22,1</b>	— 169 630 <b>2EL/22,1</b>	— 223 050 <b>2EL/23,9</b>	— 336 180 <b>2EL/23,9</b>	22,4	1 800					
	20	— 228 27 760 <b>2EL/20,4</b>	— —	— —	— 70 710 <b>2EL/20,4</b>	581 80 120 <b>2EL/20</b>	680 —	— 112 750 <b>2EL/20,4</b>	— 168 350 <b>2EL/20,4</b>	— 215 640 <b>2EL/20,4</b>	— 297 900 <b>2EL/20,4</b>	20	1 600					
	18	143 18 010 <b>2EL/18,5</b>	237 28 270 <b>2EL/17,5</b>	277 34 920 <b>2EL/18,5</b>	— —	590 70 230 <b>2EL/17,5</b>	— —	958 114 070 <b>2EL/17,5</b>	— 170 330 <b>2EL/17,5</b>	— 218 170 <b>2EL/17,5</b>	— 301 400 <b>2EL/17,5</b>	18	1 400					
	16	153 19 990 <b>2EL/17,1</b>	— —	291 37 930 <b>2EL/17,1</b>	404 52 720 <b>2EL/17,1</b>	— —	650 84 910 <b>2EL/17,1</b>	— —	— —	— —	— —	16	1 250					
	14	160 19 630 <b>2EL/14,4</b>	231 28 990 <b>2EL/14,7</b>	309 37 890 <b>2EL/14,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	1 120					
	12,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	12,5	1 000					
	7,1	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	7,1	560					

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m										
		... / i					... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
800 000	6	5,9 699 <b>1EL/6,21</b>	8,3 986 <b>1EL/6,21</b>	11,7 1 390 <b>1EL/6,21</b>	16,5 1 960 <b>1EL/6,21</b>	23,3 2 760 <b>1EL/6,21</b>	32,8 3 900 <b>1EL/6,21</b>	46,3 5 490 <b>1EL/6,21</b>	61 6 810 <b>1EL/5,87</b>	65 7 750 <b>1EL/6,21</b>	86 9 610 <b>1EL/5,87</b>	6	500	<b>80</b>			
	5	7,5 945 <b>1EL/5,29</b>	10,2 1 290 <b>1EL/5,29</b>	14 1 770 <b>1EL/5,29</b>	19,2 2 420 <b>1EL/5,29</b>	26,3 3 320 <b>1EL/5,29</b>	37 4 680 <b>1EL/5,29</b>	52 6 600 <b>1EL/5,29</b>	65 8 180 <b>1EL/5,29</b>	76 10 360 <b>1EL/5,29</b>	94 11 560 <b>1EL/5,29</b>	5	400				
	4,25	8,2 1 030 <b>1EL/4,17</b>	11,6 1 470 <b>1EL/4,17</b>	15,9 2 010 <b>1EL/4,17</b>	22,8 2 890 <b>1EL/4,17</b>	32,6 4 130 <b>1EL/4,17</b>	46,5 5 880 <b>1EL/4,17</b>	65 8 180 <b>1EL/4,17</b>	82 10 360 <b>1EL/4,17</b>	91 11 560 <b>1EL/4,17</b>	114 14 450 <b>1EL/4,17</b>	4,25	315				
	3,55	8,6 1 040 <b>1EL/3,52</b>	12,3 1 470 <b>1EL/3,52</b>	16,8 2 020 <b>1EL/3,52</b>	24,2 2 900 <b>1EL/3,52</b>	34,5 4 140 <b>1EL/3,52</b>	49,2 5 900 <b>1EL/3,52</b>	68 8 200 <b>1EL/3,52</b>	81 9 750 <b>1EL/3,52</b>	97 11 580 <b>1EL/3,52</b>	114 13 660 <b>1EL/3,52</b>	3,55	280				
710 000	45	6,9 950 <b>2EL/45,2</b>	7,9 1 080 <b>2EL/45,2</b>	9,8 1 410 <b>2EL/47,5</b>	13,8 1 980 <b>2EL/47,5</b>	19,4 2 800 <b>2EL/47,5</b>	— 3 940 <b>2EL/47,5</b>	— 5 560 <b>2EL/47,5</b>	— 6 890 <b>2EL/44,8</b>	— 7 840 <b>2EL/47,5</b>	— 9 720 <b>2EL/44,8</b>	45	3 150	<b>71</b>			
	40	7,4 946 <b>2EL/37,7</b>	10,1 1 300 <b>2EL/37,7</b>	12,9 1 780 <b>2EL/40,4</b>	17,1 2 360 <b>2EL/40,4</b>	24,1 3 330 <b>2EL/40,4</b>	34 4 690 <b>2EL/40,4</b>	48 6 620 <b>2EL/40,4</b>	60 8 220 <b>2EL/40,4</b>	68 9 330 <b>2EL/40,4</b>	68 9 330 <b>2EL/40,4</b>	40	2 800				
	35,5	6,4 867 <b>2EL/35,6</b>	6,4 867 <b>2EL/35,6</b>	14,1 1 770 <b>2EL/32,9</b>	19,3 2 420 <b>2EL/32,9</b>	26,4 3 320 <b>2EL/32,9</b>	37,2 4 680 <b>2EL/32,9</b>	52 6 600 <b>2EL/32,9</b>	65 8 170 <b>2EL/32,9</b>	76 9 580 <b>2EL/32,9</b>	94 11 870 <b>2EL/32,9</b>	35,5	2 500				
	31,5	6,8 981 <b>2EL/32,6</b>	9,4 1 300 <b>2EL/32,6</b>	13,9 1 890 <b>2EL/31,9</b>	13,9 1 890 <b>2EL/31,9</b>	19,6 2 660 <b>2EL/31,9</b>	27,6 3 750 <b>2EL/31,9</b>	38,9 5 290 <b>2EL/31,9</b>	55 7 460 <b>2EL/31,9</b>	55 7 460 <b>2EL/31,9</b>	— —	31,5	2 240				
	28	7,5 1 070 <b>2EL/29,7</b>	8,3 1 180 <b>2EL/29,7</b>	13,3 1 780 <b>2EL/28</b>	18,2 2 430 <b>2EL/28</b>	24,9 3 330 <b>2EL/28</b>	35,1 4 700 <b>2EL/28</b>	49,5 6 620 <b>2EL/28</b>	61 8 210 <b>2EL/28</b>	72 9 620 <b>2EL/28</b>	89 11 920 <b>2EL/28</b>	28	2 000				
	25	7,7 1 060 <b>2EL/25,7</b>	11 1 500 <b>2EL/25,7</b>	15 2 060 <b>2EL/25,9</b>	19 2 620 <b>2EL/25,9</b>	26,8 3 690 <b>2EL/25,9</b>	37,8 5 200 <b>2EL/25,9</b>	53 7 330 <b>2EL/25,9</b>	75 10 340 <b>2EL/25,9</b>	75 10 340 <b>2EL/25,9</b>	75 10 340 <b>2EL/25,9</b>	25	1 800				
	22,4	7,2 947 <b>2EL/22</b>	9,9 1 300 <b>2EL/22</b>	15,5 2 040 <b>2EL/22,1</b>	20,3 2 680 <b>2EL/22,1</b>	28,9 3 810 <b>2EL/22,1</b>	39,6 5 230 <b>2EL/22,1</b>	57 7 510 <b>2EL/22,1</b>	79 10 390 <b>2EL/22,1</b>	81 10 720 <b>2EL/22,1</b>	108 14 300 <b>2EL/22,1</b>	22,4	1 600				
	20	7,6 1 060 <b>2EL/20,5</b>	10,8 1 510 <b>2EL/20,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	20	1 400				
	18	6,8 951 <b>2EL/18,3</b>	9,3 1 300 <b>2EL/18,3</b>	12,5 1 780 <b>2EL/18,6</b>	17,2 2 440 <b>2EL/18,6</b>	23,5 3 340 <b>2EL/18,6</b>	33,1 4 710 <b>2EL/18,6</b>	46,7 6 650 <b>2EL/18,6</b>	58 8 240 <b>2EL/18,6</b>	68 9 650 <b>2EL/18,6</b>	84 11 960 <b>2EL/18,6</b>	18	1 250				
	16	7,3 1 080 <b>2EL/17,4</b>	10,4 1 540 <b>2EL/17,4</b>	14,2 2 110 <b>2EL/17,4</b>	19,2 2 860 <b>2EL/17,4</b>	27,3 4 060 <b>2EL/17,4</b>	37,5 5 570 <b>2EL/17,4</b>	54 8 000 <b>2EL/17,4</b>	70 10 460 <b>2EL/17,4</b>	77 11 430 <b>2EL/17,4</b>	102 15 170 <b>2EL/17,4</b>	16	1 120				
	14	7,7 1 060 <b>2EL/14,4</b>	10,9 1 500 <b>2EL/14,4</b>	14,8 2 080 <b>2EL/14,7</b>	20,4 2 860 <b>2EL/14,7</b>	29 4 070 <b>2EL/14,7</b>	39,8 5 580 <b>2EL/14,7</b>	57 8 020 <b>2EL/14,7</b>	74 10 420 <b>2EL/14,7</b>	82 11 450 <b>2EL/14,7</b>	82 11 450 <b>2EL/14,7</b>	14	1 000				
	12,5	8,2 1 050 <b>2EL/12,1</b>	11,7 1 500 <b>2EL/12,1</b>	15,8 2 080 <b>2EL/12,4</b>	19 2 490 <b>2EL/12,4</b>	26,9 3 540 <b>2EL/12,4</b>	37 4 860 <b>2EL/12,4</b>	53 6 970 <b>2EL/12,4</b>	75 9 800 <b>2EL/12,4</b>	76 9 960 <b>2EL/12,4</b>	76 9 960 <b>2EL/12,4</b>	12,5	900				
	7,1	3,5 511 <b>1EL/7,64</b>	4,94 720 <b>1EL/7,64</b>	7 1 020 <b>1EL/7,64</b>	9,8 1 430 <b>1EL/7,64</b>	13,8 2 020 <b>1EL/7,64</b>	19,5 2 850 <b>1EL/7,64</b>	27,5 4 010 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	38,8 5 660 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	7,1	500				
	6	5,3 704 <b>1EL/6,21</b>	7,5 992 <b>1EL/6,21</b>	10,6 1 400 <b>1EL/6,21</b>	15 1 970 <b>1EL/6,21</b>	21,1 2 780 <b>1EL/6,21</b>	29,7 3 920 <b>1EL/6,21</b>	41,9 5 530 <b>1EL/6,21</b>	55 6 860 <b>1EL/6,21</b>	59 7 800 <b>1EL/6,21</b>	78 9 670 <b>1EL/6,21</b>	6	450				
	5	6,7 952 <b>1EL/5,29</b>	9,2 1 300 <b>1EL/5,29</b>	12,5 1 780 <b>1EL/5,29</b>	17,1 2 440 <b>1EL/5,29</b>	23,5 3 340 <b>1EL/5,29</b>	33,1 4 710 <b>1EL/5,29</b>	46,7 6 650 <b>1EL/5,29</b>	58 8 240 <b>1EL/5,29</b>	68 9 650 <b>1EL/5,29</b>	84 11 960 <b>1EL/5,29</b>	5	355				
	4,25	7,5 1 070 <b>1EL/4,17</b>	10,7 1 520 <b>1EL/4,17</b>	14,7 2 090 <b>1EL/4,17</b>	21 2 990 <b>1EL/4,17</b>	29,4 4 190 <b>1EL/4,17</b>	42,7 6 080 <b>1EL/4,17</b>	59 8 420 <b>1EL/4,17</b>	73 10 430 <b>1EL/4,17</b>	84 11 980 <b>1EL/4,17</b>	105 14 970 <b>1EL/4,17</b>	4,25	280				
	3,55	7,8 1 050 <b>1EL/3,52</b>	11,3 1 520 <b>1EL/3,52</b>	15,6 2 090 <b>1EL/3,52</b>	22,2 2 990 <b>1EL/3,52</b>	31,5 4 240 <b>1EL/3,52</b>	44,5 5 980 <b>1EL/3,52</b>	63 8 470 <b>1EL/3,52</b>	73 9 820 <b>1EL/3,52</b>	88 11 770 <b>1EL/3,52</b>	102 13 760 <b>1EL/3,52</b>	3,55	250				
630 000	50	1 090 3EL/49,7	1 540 3EL/49,7	2 120 3EL/50,6	2 940 3EL/50,6	4 180 3EL/50,6	5 770 3EL/51,6	6 920 3EL/51,6	9 830 3EL/51,6	9 830 3EL/51,6	9 830 3EL/51,6			<b>63</b>			
	50	4,43 712 2EL/53,1	6,2 1 000 2EL/53,1	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	3 150				
	45	6,2 957 2EL/45,2	7,1 1 090 2EL/45,2	8,8 1 420 2EL/47,5	12,3 2 000 2EL/47,5	17,4 2 820 2EL/47,5	24,5 3 970 2EL/47,5	34,6 5 600 2EL/47,5	45,4 6 940 2EL/44,8	48,8 7 890 2EL/44,8	64 9 790 2EL/44,8	45	2 800				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i															
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
800 000	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	500	80			
	5	144 18 000 <b>1EL/5,25</b>	237 27 680 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	5	400				
	4,25	159 19 690 <b>1EL/4,09</b>	229 29 090 <b>1EL/4,18</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	315				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	280				
710 000	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	3 150	71			
	40	— 18 100 <b>2EL/40,1</b>	— 25 930 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	40	2 800				
	35,5	— 18 000 <b>2EL/32,6</b>	— 17 250 <b>2EL/37,3</b>	— 34 210 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	2 500				
	31,5	109 14 530 <b>2EL/31,2</b>	180 23 280 <b>2EL/30,4</b>	— 35 010 <b>2EL/30,8</b>	52 970 <b>2EL/31</b>	70 990 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	2 240				
	28	136 18 060 <b>2EL/27,8</b>	204 27 960 <b>2EL/28,7</b>	264 35 040 <b>2EL/27,8</b>	400 53 030 <b>2EL/27,8</b>	559 69 070 <b>2EL/25,9</b>	—	—	—	—	—	28	2 000				
	25	149 20 150 <b>2EL/25,4</b>	204 27 960 <b>2EL/25,9</b>	277 35 240 <b>2EL/24</b>	390 50 550 <b>2EL/24,4</b>	546 72 580 <b>2EL/25</b>	652 84 770 <b>2EL/24,5</b>	—	—	—	—	25	1 800				
	22,4	154 19 940 <b>2EL/21,7</b>	215 28 370 <b>2EL/22,1</b>	285 36 790 <b>2EL/21,7</b>	392 51 270 <b>2EL/21,9</b>	533 70 470 <b>2EL/22,1</b>	648 84 980 <b>2EL/22</b>	—	—	—	—	22,4	1 600				
	20	— 27 980 <b>2EL/20,4</b>	— 27 980 <b>2EL/20,4</b>	— 35 170 <b>2EL/17,5</b>	— 35 170 <b>2EL/17,5</b>	529 545 72 660 <b>2EL/17,5</b>	619 885 118 010 <b>2EL/17,5</b>	843 1 320 176 220 <b>2EL/17,5</b>	— — 225 720 <b>2EL/17,5</b>	— — 311 820 <b>2EL/17,5</b>	— — 348 270 <b>2EL/23,9</b>	20	1 400				
	18	129 18 130 <b>2EL/18,5</b>	219 29 250 <b>2EL/17,5</b>	249 35 170 <b>2EL/17,5</b>	— — —	545 72 660 <b>2EL/17,5</b>	— — —	885 118 010 <b>2EL/17,5</b>	1 320 176 220 <b>2EL/17,5</b>	— — 225 720 <b>2EL/17,5</b>	— — 311 820 <b>2EL/17,5</b>	18	1 250				
	16	142 20 660 <b>2EL/17,1</b>	269 39 200 <b>2EL/17,1</b>	374 54 480 <b>2EL/17,1</b>	— — —	602 87 760 <b>2EL/17,1</b>	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	16	1 120				
	14	148 20 300 <b>2EL/14,4</b>	214 30 000 <b>2EL/14,7</b>	285 39 200 <b>2EL/14,4</b>	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	14	1 000				
	12,5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	12,5	900				
	7,1	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	7,1	500				
	6	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	6	450				
	5	128 18 130 <b>1EL/5,25</b>	212 27 890 <b>1EL/4,89</b>	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	5	355				
	4,25	146 20 400 <b>1EL/4,09</b>	211 30 130 <b>1EL/4,18</b>	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	4,25	280				
	3,55	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	3,55	250				
630 000	50	19 000 <b>3EL/50,6</b>	27 740 <b>3EL/51,7</b>	27 140 <b>3EL/50,6</b>	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	50	3 150	63			
	50	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	45	2 800				
	45	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		kW		$M_{N2}$		N m		$\dots / i$								
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A							
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A							
630 000	40	6,6 953 <b>2EL/37,7</b>	9,1 1 300 <b>2EL/37,7</b>	11,6 1 790 <b>2EL/40,4</b>	15,4 2 380 <b>2EL/40,4</b>	21,7 3 350 <b>2EL/40,4</b>	30,6 4 720 <b>2EL/40,4</b>	43,1 6 660 <b>2EL/40,4</b>	54 8 280 <b>2EL/40,4</b>	61 9 390 <b>2EL/40,4</b>	61 9 390 <b>2EL/40,4</b>	40	2 500	<b>63</b>				
	35,5	5,7 873 <b>2EL/35,6</b>	5,7 873 <b>2EL/35,6</b>	12,7 1 780 <b>2EL/32,9</b>	17,4 2 440 <b>2EL/32,9</b>	23,8 3 340 <b>2EL/32,9</b>	33,6 4 710 <b>2EL/32,9</b>	47,3 6 640 <b>2EL/32,9</b>	59 8 230 <b>2EL/32,9</b>	69 9 640 <b>2EL/32,9</b>	85 11 950 <b>2EL/32,9</b>	35,5	2 240					
	31,5	6,1 957 <b>2EL/32,6</b>	8,4 1 310 <b>2EL/32,6</b>	12,5 1 900 <b>2EL/31,9</b>	12,5 1 900 <b>2EL/31,9</b>	17,6 2 680 <b>2EL/31,9</b>	24,8 3 780 <b>2EL/31,9</b>	35 5 320 <b>2EL/31,9</b>	49,3 7 510 <b>2EL/31,9</b>	49,3 7 510 <b>2EL/31,9</b>	—	31,5	2 000					
	28	7 1 100 <b>2EL/29,7</b>	7,5 1 190 <b>2EL/29,7</b>	12 1 790 <b>2EL/28</b>	16,5 2 450 <b>2EL/28</b>	22,5 3 350 <b>2EL/28</b>	31,8 4 730 <b>2EL/28</b>	44,8 6 660 <b>2EL/28</b>	56 8 260 <b>2EL/28</b>	65 9 680 <b>2EL/28</b>	81 11 990 <b>2EL/28</b>	28	1 800					
	25	7,1 1 090 <b>2EL/25,7</b>	9,9 1 520 <b>2EL/25,7</b>	13,7 2 120 <b>2EL/25,9</b>	17 2 640 <b>2EL/25,9</b>	24 3 720 <b>2EL/25,9</b>	33,8 5 240 <b>2EL/25,9</b>	47,7 7 390 <b>2EL/25,9</b>	67 10 420 <b>2EL/25,9</b>	67 10 420 <b>2EL/25,9</b>	67 10 420 <b>2EL/25,9</b>	25	1 600					
	22,4	6,4 955 <b>2EL/22</b>	8,7 1 310 <b>2EL/22</b>	14 2 110 <b>2EL/22,1</b>	18,5 2 790 <b>2EL/22,1</b>	26,3 3 960 <b>2EL/22,1</b>	36,1 5 440 <b>2EL/22,1</b>	52 7 810 <b>2EL/22,1</b>	69 10 470 <b>2EL/22,1</b>	74 11 160 <b>2EL/22,1</b>	99 14 880 <b>2EL/22,1</b>	22,4	1 400					
	20	7 1 100 <b>2EL/20,5</b>	9,9 1 550 <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	20	1 250											
	18	6,1 957 <b>2EL/18,3</b>	8,4 1 310 <b>2EL/18,3</b>	11,3 1 800 <b>2EL/18,6</b>	15,5 2 460 <b>2EL/18,6</b>	21,2 3 370 <b>2EL/18,6</b>	29,9 4 750 <b>2EL/18,6</b>	42,1 6 690 <b>2EL/18,6</b>	52 8 290 <b>2EL/18,6</b>	61 9 720 <b>2EL/18,6</b>	76 12 040 <b>2EL/18,6</b>	18	1 120					
	16	6,8 1 120 <b>2EL/17,4</b>	9,4 1 550 <b>2EL/17,4</b>	12,8 2 130 <b>2EL/17,4</b>	17,8 2 960 <b>2EL/17,4</b>	25,2 4 200 <b>2EL/17,4</b>	34,6 5 760 <b>2EL/17,4</b>	49,7 8 280 <b>2EL/17,4</b>	63 10 530 <b>2EL/17,4</b>	71 11 820 <b>2EL/17,4</b>	94 15 690 <b>2EL/17,4</b>	16	1 000					
	14	7,1 1 090 <b>2EL/14,4</b>	10,1 1 550 <b>2EL/14,4</b>	13,6 2 120 <b>2EL/14,7</b>	19 2 950 <b>2EL/14,7</b>	26,9 4 200 <b>2EL/14,7</b>	37 5 760 <b>2EL/14,7</b>	53 8 270 <b>2EL/14,7</b>	67 10 490 <b>2EL/14,7</b>	76 11 820 <b>2EL/14,7</b>	76 11 820 <b>2EL/14,7</b>	14	900					
	12,5	7,3 1 060 <b>2EL/12,1</b>	10,5 1 520 <b>2EL/12,1</b>	14,3 2 120 <b>2EL/12,4</b>	17,5 2 580 <b>2EL/12,4</b>	24,8 3 660 <b>2EL/12,4</b>	34,1 5 030 <b>2EL/12,4</b>	48,9 7 220 <b>2EL/12,4</b>	67 9 870 <b>2EL/12,4</b>	70 10 320 <b>2EL/12,4</b>	70 10 320 <b>2EL/12,4</b>	12,5	800					
	7,1	3,17 514 <b>1EL/7,64</b>	4,47 725 <b>1EL/7,64</b>	6,3 1 020 <b>1EL/7,64</b>	8,9 1 440 <b>1EL/7,64</b>	12,5 2 030 <b>1EL/7,64</b>	17,7 2 870 <b>1EL/7,64</b>	24,9 4 040 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	35,2 5 700 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	7,1	450					
	6	4,78 709 <b>1EL/6,21</b>	6,7 999 <b>1EL/6,21</b>	9,5 1 410 <b>1EL/6,21</b>	13,4 1 990 <b>1EL/6,21</b>	18,9 2 800 <b>1EL/6,21</b>	26,6 3 950 <b>1EL/6,21</b>	37,5 5 570 <b>1EL/6,21</b>	49,3 6 910 <b>1EL/6,21</b>	53 7 850 <b>1EL/6,21</b>	70 9 740 <b>1EL/6,21</b>	6	400					
	5	6 959 <b>1EL/5,29</b>	8,2 1 310 <b>1EL/5,29</b>	11,2 1 800 <b>1EL/5,29</b>	15,3 2 460 <b>1EL/5,29</b>	21 3 370 <b>1EL/5,29</b>	29,6 4 750 <b>1EL/5,29</b>	41,7 6 700 <b>1EL/5,29</b>	52 8 300 <b>1EL/5,29</b>	61 9 720 <b>1EL/5,29</b>	75 12 050 <b>1EL/5,29</b>	5	315					
	4,25	6,9 1 110 <b>1EL/4,17</b>	9,7 1 550 <b>1EL/4,17</b>	13,3 2 120 <b>1EL/4,17</b>	19,3 3 080 <b>1EL/4,17</b>	26,4 4 220 <b>1EL/4,17</b>	38,4 6 120 <b>1EL/4,17</b>	53 8 480 <b>1EL/4,17</b>	66 10 510 <b>1EL/4,17</b>	78 12 390 <b>1EL/4,17</b>	97 15 490 <b>1EL/4,17</b>	4,25	250					
	3,55	7,1 1 060 <b>1EL/3,52</b>	10,2 1 530 <b>1EL/3,52</b>	14,1 2 120 <b>1EL/3,52</b>	20,1 3 010 <b>1EL/3,52</b>	28,4 4 270 <b>1EL/3,52</b>	40,1 6 020 <b>1EL/3,52</b>	57 8 530 <b>1EL/3,52</b>	66 9 880 <b>1EL/3,52</b>	79 11 850 <b>1EL/3,52</b>	92 13 850 <b>1EL/3,52</b>	3,55	224					
560 000	56	6,2 1 130 <b>3EL/59,9</b>	8,6 1 560 <b>3EL/59,9</b>	— — <b>3EL/59,9</b>	— — <b>3EL/59,9</b>	56	3 150	<b>56</b>										
	50	6,6 1 120 <b>3EL/49,7</b>	9,2 1 560 <b>3EL/49,7</b>	12,3 2 130 <b>3EL/50,6</b>	17,6 3 050 <b>3EL/50,6</b>	24,5 4 240 <b>3EL/50,6</b>	33,9 5 980 <b>3EL/51,6</b>	40,7 7 170 <b>3EL/51,6</b>	58 10 180 <b>3EL/51,6</b>	58 10 180 <b>3EL/51,6</b>	58 10 180 <b>3EL/51,6</b>	50	2 800					
	50	3,96 717 <b>2EL/53,1</b>	5,6 1 010 <b>2EL/53,1</b>	— — <b>2EL/53,1</b>	— — <b>2EL/53,1</b>	50	2 800											
	45	5,6 963 <b>2EL/45,2</b>	6,4 1 100 <b>2EL/45,2</b>	7,9 1 430 <b>2EL/47,5</b>	11,1 2 010 <b>2EL/47,5</b>	15,6 2 840 <b>2EL/47,5</b>	22,1 4 000 <b>2EL/47,5</b>	31,1 5 640 <b>2EL/47,5</b>	40,9 6 990 <b>2EL/44,8</b>	43,9 7 950 <b>2EL/44,8</b>	58 9 860 <b>2EL/44,8</b>	45	2 500					
	40	6 959 <b>2EL/37,7</b>	8,2 1 310 <b>2EL/37,7</b>	10,5 1 810 <b>2EL/40,4</b>	13,9 2 390 <b>2EL/40,4</b>	19,6 3 370 <b>2EL/40,4</b>	27,6 4 760 <b>2EL/40,4</b>	38,9 6 710 <b>2EL/40,4</b>	48,4 8 330 <b>2EL/40,4</b>	55 9 460 <b>2EL/40,4</b>	55 9 460 <b>2EL/40,4</b>	40	2 240					
	35,5	5,2 879 <b>2EL/35,6</b>	5,2 879 <b>2EL/35,6</b>	11,4 1 790 <b>2EL/32,9</b>	15,6 2 460 <b>2EL/32,9</b>	21,4 3 360 <b>2EL/32,9</b>	30,2 4 740 <b>2EL/32,9</b>	42,6 6 690 <b>2EL/32,9</b>	53 8 290 <b>2EL/32,9</b>	62 9 710 <b>2EL/32,9</b>	77 12 040 <b>2EL/32,9</b>	35,5	2 000					
	31,5	5,6 963 <b>2EL/32,6</b>	7,6 1 320 <b>2EL/32,6</b>	11,3 1 910 <b>2EL/31,9</b>	11,3 1 910 <b>2EL/31,9</b>	15,9 2 700 <b>2EL/31,9</b>	22,5 3 800 <b>2EL/31,9</b>	31,7 5 360 <b>2EL/31,9</b>	44,7 7 560 <b>2EL/31,9</b>	44,7 7 560 <b>2EL/31,9</b>	—	31,5	1 800					
	28	6,3 1 130 <b>2EL/29,7</b>	6,7 1 200 <b>2EL/29,7</b>	10,8 1 800 <b>2EL/28</b>	14,7 2 470 <b>2EL/28</b>	20,2 3 380 <b>2EL/28</b>	28,5 4 760 <b>2EL/28</b>	40,1 6 710 <b>2EL/28</b>	49,7 8 320 <b>2EL/28</b>	58 9 750 <b>2EL/28</b>	72 12 080 <b>2EL/28</b>	28	1 600					

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i>		<i>/ i</i>					
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>630 000</b>	40	—	—	26 110 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	40	2 500	<b>63</b>	
	35,5	130	109	—	—	—	—	—	—	—	—	35,5	2 240		
	31,5	18 120 <b>2EL/32,6</b>	17 360 <b>2EL/37,3</b>	35 140 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	31,5	2 000		
	28	98	165	240	370	484	—	—	—	—	—	28	1 800		
	25	14 630 <b>2EL/31,2</b>	23 930	35 260	54 800 <b>2EL/30,8</b>	73 450 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	25	1 600		
	22,4	123	185	239	371	519	574	—	—	—	—	22,4	1 400		
	20	18 180 <b>2EL/27,8</b>	28 140 <b>2EL/28,7</b>	35 260 <b>2EL/27,8</b>	54 730 <b>2EL/27,8</b>	71 290 <b>2EL/25,9</b>	87 210 <b>2EL/28,6</b>	120 530 <b>2EL/28,7</b>	179 980 <b>2EL/29,3</b>	237 180 <b>2EL/29,3</b>	349 570 <b>2EL/29,3</b>	20	1 250		
	18	134	182	248	359	503	601	—	—	—	—	18	1 120		
	16	20 300 <b>2EL/25,4</b>	28 160 <b>2EL/25,9</b>	35 500 <b>2EL/24</b>	52 370 <b>2EL/24,4</b>	75 190 <b>2EL/25</b>	87 820 <b>2EL/24,5</b>	121 370 <b>2EL/24,5</b>	181 230 <b>2EL/25,1</b>	224 230 <b>2EL/25,1</b>	309 770 <b>2EL/25,1</b>	16	1 000		
	14	140	196	259	357	486	591	811	—	—	—	14	900		
	12,5	20 750 <b>2EL/21,7</b>	29 530 <b>2EL/22,1</b>	38 290 <b>2EL/21,7</b>	53 370 <b>2EL/21,9</b>	73 350 <b>2EL/22,1</b>	88 450 <b>2EL/22</b>	122 500 <b>2EL/22,1</b>	182 920 <b>2EL/23,9</b>	240 520 <b>2EL/23,9</b>	362 510 <b>2EL/23,9</b>	12,5	800		
	7,1	—	181	—	—	488	572	779	1 160	—	—	7,1	450		
	6	—	28 180 <b>2EL/20,4</b>	—	—	76 150 <b>2EL/20,4</b>	87 360 <b>2EL/20</b>	121 410 <b>2EL/20,4</b>	181 290 <b>2EL/20,4</b>	232 220 <b>2EL/20,4</b>	320 800 <b>2EL/20,4</b>	6	400		
	5	116	203	225	—	505	—	819	1 220	1 560	—	5	315		
	4,25	18 260 <b>2EL/18,5</b>	30 230	35 400 <b>2EL/18,5</b>	—	75 090 <b>2EL/17,5</b>	—	121 970 <b>2EL/17,5</b>	182 120 <b>2EL/17,5</b>	233 280 <b>2EL/17,5</b>	322 270 <b>2EL/17,5</b>	4,25	250		
	3,55	131	249	346	—	556	—	—	—	—	—	3,55	224		
<b>560 000</b>	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	3 150	<b>56</b>	
	50	—	19 680 <b>3EL/50,6</b>	28 740 <b>3EL/51,7</b>	28 110 <b>3EL/50,6</b>	—	—	—	—	—	—	50	2 800		
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	2 800		
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	2 500		
	40	107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	2 240		
	35,5	18 350 <b>2EL/40,1</b>	—	26 290 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	2 000		
	31,5	117	98	227	—	—	—	—	—	—	—	31,5	1 800		
	28	14 720 <b>2EL/31,2</b>	24 080 <b>2EL/30,4</b>	35 490 <b>2EL/30,8</b>	56 430 <b>2EL/31</b>	75 430 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	28	1 600		
	—	110	166	214	340	478	529	—	—	—	—				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		6,4 1 130 <b>2EL/25,7</b>	8,7 1 530 <b>2EL/25,7</b>	12,1 2 130 <b>2EL/25,9</b>	15 2 660 <b>2EL/25,9</b>	21,2 3 750 <b>2EL/25,9</b>	29,9 5 280 <b>2EL/25,9</b>	42,1 7 450 <b>2EL/25,9</b>	59 10 500 <b>2EL/25,9</b>	59 10 500 <b>2EL/25,9</b>	59 10 500 <b>2EL/25,9</b>						
<b>560 000</b>	25	5,7 962 <b>2EL/22</b>	7,8 1 320 <b>2EL/22</b>	12,6 2 130 <b>2EL/22,1</b>	17,1 2 890 <b>2EL/22,1</b>	24,3 4 100 <b>2EL/22,1</b>	33,3 5 630 <b>2EL/22,1</b>	47,9 8 080 <b>2EL/22,1</b>	62 10 540 <b>2EL/22,1</b>	68 11 550 <b>2EL/22,1</b>	91 15 400 <b>2EL/22,1</b>	22,4 15 400 <b>2EL/22,1</b>	25	1 400	<b>56</b>		
	22,4	6,4 1 130 <b>2EL/20,5</b>	8,9 1 560 <b>2EL/20,5</b>	- -	20	1 120											
	20	5,5 964 <b>2EL/18,3</b>	7,6 1 320 <b>2EL/18,3</b>	10,2 1 810 <b>2EL/18,6</b>	13,9 2 480 <b>2EL/18,6</b>	19,1 3 390 <b>2EL/18,6</b>	26,9 4 780 <b>2EL/18,6</b>	37,9 6 740 <b>2EL/18,6</b>	47 8 350 <b>2EL/18,6</b>	55 9 790 <b>2EL/18,6</b>	68 12 130 <b>2EL/18,6</b>	18	1 000				
	18	6,1 1 130 <b>2EL/17,4</b>	8,5 1 560 <b>2EL/17,4</b>	11,6 2 140 <b>2EL/17,4</b>	16,5 3 050 <b>2EL/17,4</b>	23 4 250 <b>2EL/17,4</b>	32,2 5 950 <b>2EL/17,4</b>	46,2 8 540 <b>2EL/17,4</b>	57 10 600 <b>2EL/17,4</b>	66 12 200 <b>2EL/17,4</b>	86 15 990 <b>2EL/17,4</b>	16	900				
	16	6,5 1 120 <b>2EL/14,4</b>	9,1 1 560 <b>2EL/14,4</b>	12,2 2 130 <b>2EL/14,7</b>	17,5 3 060 <b>2EL/14,7</b>	24,2 4 240 <b>2EL/14,7</b>	34,1 5 970 <b>2EL/14,7</b>	48,7 8 530 <b>2EL/14,7</b>	60 10 570 <b>2EL/14,7</b>	70 12 240 <b>2EL/14,7</b>	70 12 240 <b>2EL/14,7</b>	14	800				
	14	6,5 1 070 <b>2EL/12,1</b>	9,4 1 530 <b>2EL/12,1</b>	12,8 2 130 <b>2EL/12,4</b>	16,1 2 670 <b>2EL/12,4</b>	22,8 3 800 <b>2EL/12,4</b>	31,3 5 210 <b>2EL/12,4</b>	45 7 490 <b>2EL/12,4</b>	60 9 950 <b>2EL/12,4</b>	64 10 690 <b>2EL/12,4</b>	64 10 690 <b>2EL/12,4</b>	12,5	710				
	12,5	6,5 1 070 <b>2EL/12,1</b>	9,4 1 530 <b>2EL/12,1</b>	12,8 2 130 <b>2EL/12,4</b>	16,1 2 670 <b>2EL/12,4</b>	22,8 3 800 <b>2EL/12,4</b>	31,3 5 210 <b>2EL/12,4</b>	45 7 490 <b>2EL/12,4</b>	60 9 950 <b>2EL/12,4</b>	64 10 690 <b>2EL/12,4</b>	64 10 690 <b>2EL/12,4</b>	12,5	710				
	7,1	2,84 518 <b>1EL/7,64</b>	4,01 730 <b>1EL/7,64</b>	5,6 1 030 <b>1EL/7,64</b>	8 1 450 <b>1EL/7,64</b>	11,2 2 050 <b>1EL/7,64</b>	15,8 2 890 <b>1EL/7,64</b>	22,3 4 070 <b>1EL/7,64</b>	- -	31,5 5 740 <b>1EL/7,64</b>	- -	7,1	400				
	6	4,27 714 <b>1EL/6,21</b>	6 1 010 <b>1EL/6,21</b>	8,5 1 420 <b>1EL/6,21</b>	12 2 000 <b>1EL/6,21</b>	16,9 2 820 <b>1EL/6,21</b>	23,8 3 980 <b>1EL/6,21</b>	33,6 5 610 <b>1EL/6,21</b>	44,1 6 960 <b>1EL/6,21</b>	47,3 7 910 <b>1EL/6,21</b>	62 9 810 <b>1EL/6,21</b>	6	355				
	5	5,3 966 <b>1EL/5,29</b>	7,3 1 320 <b>1EL/5,29</b>	10 1 810 <b>1EL/5,29</b>	13,7 2 480 <b>1EL/5,29</b>	18,8 3 390 <b>1EL/5,29</b>	26,5 4 780 <b>1EL/5,29</b>	37,3 6 740 <b>1EL/5,29</b>	46,3 8 360 <b>1EL/5,29</b>	54 9 790 <b>1EL/5,29</b>	67 12 140 <b>1EL/5,29</b>	5	280				
	4,25	6,3 1 130 <b>1EL/4,17</b>	8,8 1 560 <b>1EL/4,17</b>	12 2 140 <b>1EL/4,17</b>	17,4 3 100 <b>1EL/4,17</b>	23,9 4 250 <b>1EL/4,17</b>	34,6 6 170 <b>1EL/4,17</b>	48 8 540 <b>1EL/4,17</b>	59 10 580 <b>1EL/4,17</b>	72 12 810 <b>1EL/4,17</b>	90 15 950 <b>1EL/4,17</b>	4,25	224				
	3,55	6,4 1 070 <b>1EL/3,52</b>	9,2 1 540 <b>1EL/3,52</b>	12,7 2 130 <b>1EL/3,52</b>	18 3 030 <b>1EL/3,52</b>	25,6 4 300 <b>1EL/3,52</b>	36,1 6 060 <b>1EL/3,52</b>	51 8 590 <b>1EL/3,52</b>	59 9 950 <b>1EL/3,52</b>	71 11 940 <b>1EL/3,52</b>	83 13 950 <b>1EL/3,52</b>	3,55	200				
<b>500 000</b>	63	- 969 <b>3EL/63</b>	- 1 330 <b>3EL/63</b>	11,6 2 140 <b>3EL/61,1</b>	16,8 3 110 <b>3EL/61,1</b>	23 4 260 <b>3EL/61,1</b>	- 5 960 <b>3EL/61,3</b>	- 8 210 <b>3EL/61,3</b>	55 10 150 <b>3EL/61,3</b>	55 10 150 <b>3EL/61,3</b>	- 11 660 <b>3EL/61,3</b>	63	3 150	<b>50</b>			
	56	5,6 1 140 <b>3EL/59,9</b>	7,7 1 570 <b>3EL/59,9</b>	- -	56	2 800											
	50	3,56 722 <b>2EL/53,1</b>	5 1 020 <b>2EL/53,1</b>	- -	50	2 500											
	50	6 1 130 <b>3EL/49,7</b>	8,3 1 570 <b>3EL/49,7</b>	11,1 2 150 <b>3EL/50,6</b>	16,1 3 120 <b>3EL/50,6</b>	22,1 4 270 <b>3EL/50,6</b>	31,4 6 180 <b>3EL/51,6</b>	37,6 7 420 <b>3EL/51,6</b>	53 10 540 <b>3EL/51,6</b>	53 10 540 <b>3EL/51,6</b>	53 10 540 <b>3EL/51,6</b>	50	2 500				
	45	5 970 <b>2EL/45,2</b>	5,7 1 110 <b>2EL/45,2</b>	7,1 1 440 <b>2EL/47,5</b>	10 2 020 <b>2EL/47,5</b>	14,1 2 860 <b>2EL/47,5</b>	19,9 4 030 <b>2EL/47,5</b>	28,1 5 680 <b>2EL/47,5</b>	36,9 7 040 <b>2EL/47,5</b>	39,6 8 000 <b>2EL/47,5</b>	52 9 930 <b>2EL/44,8</b>	45	2 240				
	40	5,4 966 <b>2EL/37,7</b>	7,3 1 320 <b>2EL/37,7</b>	9,4 1 820 <b>2EL/40,4</b>	12,5 2 410 <b>2EL/40,4</b>	17,6 3 400 <b>2EL/40,4</b>	24,8 4 790 <b>2EL/40,4</b>	35 6 750 <b>2EL/40,4</b>	43,5 8 390 <b>2EL/40,4</b>	49,3 9 520 <b>2EL/40,4</b>	49,3 9 520 <b>2EL/40,4</b>	40	2 000				
	35,5	4,68 884 <b>2EL/35,6</b>	4,68 884 <b>2EL/35,6</b>	10,3 1 810 <b>2EL/32,9</b>	14,2 2 470 <b>2EL/32,9</b>	19,4 3 390 <b>2EL/32,9</b>	27,3 4 770 <b>2EL/32,9</b>	38,6 6 730 <b>2EL/32,9</b>	47,8 8 340 <b>2EL/32,9</b>	56 9 770 <b>2EL/32,9</b>	69 12 110 <b>2EL/32,9</b>	35,5	1 800				
	31,5	4,99 970 <b>2EL/32,6</b>	6,8 1 330 <b>2EL/32,6</b>	10,1 1 930 <b>2EL/31,9</b>	10,1 1 930 <b>2EL/31,9</b>	14,3 2 720 <b>2EL/31,9</b>	20,1 3 830 <b>2EL/31,9</b>	28,4 5 400 <b>2EL/31,9</b>	40 7 610 <b>2EL/31,9</b>	40 7 610 <b>2EL/31,9</b>	- -	31,5	1 600				
	28	5,6 1 140 <b>2EL/29,7</b>	5,9 1 200 <b>2EL/29,7</b>	9,5 1 820 <b>2EL/28</b>	13 2 490 <b>2EL/28</b>	17,8 3 400 <b>2EL/28</b>	25,1 4 800 <b>2EL/28</b>	35,4 6 770 <b>2EL/28</b>	43,9 8 390 <b>2EL/28</b>	51 9 830 <b>2EL/28</b>	64 12 180 <b>2EL/28</b>	28	1 400				
	25	5,8 1 130 <b>2EL/25,7</b>	7,8 1 540 <b>2EL/25,7</b>	10,8 2 150 <b>2EL/25,9</b>	13,5 2 680 <b>2EL/25,9</b>	19 3 770 <b>2EL/25,9</b>	26,8 5 320 <b>2EL/25,9</b>	37,9 7 500 <b>2EL/25,9</b>	53 10 580 <b>2EL/25,9</b>	53 10 580 <b>2EL/25,9</b>	53 10 580 <b>2EL/25,9</b>	25	1 250				
	22,4	5,2 968 <b>2EL/22</b>	7,1 1 330 <b>2EL/22</b>	11,4 2 140 <b>2EL/22,1</b>	15,8 2 980 <b>2EL/22,1</b>	22,5 4 240 <b>2EL/22,1</b>	30,9 5 820 <b>2EL/22,1</b>	44,3 8 350 <b>2EL/22,1</b>	56 10 620 <b>2EL/22,1</b>	63 11 940 <b>2EL/22,1</b>	83 15 630 <b>2EL/22,1</b>	22,4	1 120				
	20	5,8 1 130 <b>2EL/20,5</b>	8 1 570 <b>2EL/20,5</b>	- -	20	1 000											

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>		
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>	N m / i										
		030A	042A	060A	085A			125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>560 000</b>	25	118 20 470 <b>2EL/25,4</b>	161 28 400 <b>2EL/25,9</b>	219 35 790 <b>2EL/24</b>	327 54 510 <b>2EL/24,4</b>	458 78 260 <b>2EL/25</b>	547 91 400 <b>2EL/24,5</b>	755 126 330 <b>2EL/24,5</b>	— 188 640 <b>2EL/25,1</b>	— 233 400 <b>2EL/25,1</b>	— 322 430 <b>2EL/25,1</b>	— 25	1 400	<b>56</b>			
	22,4	130 21 470 <b>2EL/21,7</b>	181 30 550 <b>2EL/22,1</b>	239 39 620 <b>2EL/21,7</b>	330 55 210 <b>2EL/21,9</b>	446 75 450 <b>2EL/22,1</b>	546 91 510 <b>2EL/22</b>	749 126 740 <b>2EL/22,1</b>	1 120 189 240 <b>2EL/23,9</b>	— 248 830 <b>2EL/23,9</b>	— 375 040 <b>2EL/23,9</b>	— 22,4	1 250				
	20	— 163 <b>2EL/20,4</b>	— 28 370 <b>2EL/20,4</b>	— —	— —	452 78 700 <b>2EL/20,4</b>	529 90 280 <b>2EL/20</b>	721 125 480 <b>2EL/20,4</b>	1 080 187 360 <b>2EL/20,4</b>	1 380 240 000 <b>2EL/20,4</b>	— 331 550 <b>2EL/20,4</b>	— 20	1 120				
	18	104 18 380 <b>2EL/18,5</b>	188 31 270 <b>2EL/17,5</b>	202 35 650 <b>2EL/18,5</b>	— —	466 77 690 <b>2EL/17,5</b>	— —	757 126 180 <b>2EL/17,5</b>	1 130 188 420 <b>2EL/17,5</b>	1 450 241 340 <b>2EL/17,5</b>	2 000 333 410 <b>2EL/17,5</b>	— 18	1 000				
	16	122 22 060 <b>2EL/17,1</b>	— —	231 41 860 <b>2EL/17,1</b>	321 58 180 <b>2EL/17,1</b>	— —	516 93 710 <b>2EL/17,1</b>	— —	— —	— —	— —	— 16	900				
	14	126 21 710 <b>2EL/14,4</b>	183 32 070 <b>2EL/14,7</b>	244 41 920 <b>2EL/14,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 14	800				
	12,5	— —	— —	— —	— —	— —	— 12,5	710									
	7,1	— —	— —	— —	— —	— —	— 7,1	400									
	6	— —	— —	— —	— —	— —	— 6	355									
	5	103 18 400 <b>1EL/5,25</b>	170 28 300 <b>1EL/4,89</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 5	280			
	4,25	125 21 810 <b>1EL/4,09</b>	181 32 220 <b>1EL/4,18</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 4,25	224			
	3,55	— —	— —	— —	— —	— —	— 3,55	200									
<b>500 000</b>	63	— 22 090 <b>3EL/60,1</b>	— 28 640 <b>3EL/61,4</b>	— 37 360 <b>3EL/60,1</b>	— 58 270 <b>3EL/60,1</b>	— 80 300 <b>3EL/61,4</b>	— 93 850 <b>3EL/60,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— 63	3 150	<b>50</b>		
	56	— —	— —	— —	— —	— —	— 56	2 800									
	50	— —	— —	— —	— —	— —	— 50	2 500									
	50	105 20 360 <b>3EL/50,6</b>	150 29 730 <b>3EL/51,7</b>	150 29 090 <b>3EL/50,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 50	2 500			
	45	— —	— —	— —	— —	— —	— 45	2 240									
	40	97 18 480 <b>2EL/40,1</b>	138 26 470 <b>2EL/40,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 40	2 000			
	35,5	106 18 360 <b>2EL/32,6</b>	89 17 600 <b>2EL/37,3</b>	206 35 610 <b>2EL/32,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 35,5	1 800			
	31,5	80 14 830 <b>2EL/31,2</b>	134 24 260 <b>2EL/30,4</b>	194 35 740 <b>2EL/30,8</b>	307 56 840 <b>2EL/31</b>	401 75 980 <b>2EL/31,8</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 31,5	1 600			
	28	97 18 460 <b>2EL/27,8</b>	146 28 580 <b>2EL/28,7</b>	189 35 810 <b>2EL/27,8</b>	300 56 920 <b>2EL/27,8</b>	428 75 640 <b>2EL/25,9</b>	481 94 040 <b>2EL/28,6</b>	664 129 970 <b>2EL/28,7</b>	— 194 070 <b>2EL/28,7</b>	— 255 760 <b>2EL/29,3</b>	— 376 950 <b>2EL/29,3</b>	— —	— 28	1 400			
	25	106 20 610 <b>2EL/25,4</b>	145 28 590 <b>2EL/25,9</b>	197 36 040 <b>2EL/24</b>	296 55 330 <b>2EL/24,4</b>	423 80 970 <b>2EL/25</b>	505 94 570 <b>2EL/24,5</b>	697 130 700 <b>2EL/24,5</b>	1 040 195 160 <b>2EL/25,1</b>	— 241 470 <b>2EL/25,1</b>	— 333 580 <b>2EL/25,1</b>	— —	— 25	1 250			
	22,4	120 22 190 <b>2EL/21,7</b>	165 31 140 <b>2EL/22,1</b>	222 40 940 <b>2EL/21,9</b>	305 57 060 <b>2EL/22,1</b>	402 75 960 <b>2EL/22</b>	505 94 580 <b>2EL/22,1</b>	694 130 980 <b>2EL/22,1</b>	1 040 195 580 <b>2EL/23,9</b>	1 260 257 170 <b>2EL/23,9</b>	— 387 610 <b>2EL/23,9</b>	— —	— 22,4	1 120			
	20	— 147 <b>2EL/20,4</b>	— 28 570 <b>2EL/20,4</b>	— —	— —	418 81 420 <b>2EL/20,4</b>	489 93 410 <b>2EL/20</b>	666 129 820 <b>2EL/20,4</b>	995 193 840 <b>2EL/20,4</b>	1 270 248 300 <b>2EL/20,4</b>	1 760 343 010 <b>2EL/20,4</b>	— 20	1 000				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m										
		... / i					... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
500 000	18	5 970 2EL/18,3	6,9 1 330 2EL/18,3	9,2 1 820 2EL/18,6	12,6 2 490 2EL/18,6	17,3 3 410 2EL/18,6	24,3 4 810 2EL/18,6	34,3 6 780 2EL/18,6	42,5 8 400 2EL/18,6	49,8 9 850 2EL/18,6	62 12 210 2EL/18,6	18	900	50			
	16	5,5 1 140 2EL/17,4	7,6 1 570 2EL/17,4	10,4 2 160 2EL/17,4	15,1 3 130 2EL/17,4	20,6 4 290 2EL/17,4	29,6 6 160 2EL/17,4	41,4 8 620 2EL/17,4	51 10 680 2EL/17,4	61 12 640 2EL/17,4	77 16 100 2EL/17,4	16	800				
	14	5,8 1 130 2EL/14,4	8,1 1 570 2EL/14,4	10,9 2 150 2EL/14,7	15,8 3 120 2EL/14,7	21,6 4 270 2EL/14,7	31,3 6 190 2EL/14,7	43,5 8 590 2EL/14,7	54 10 650 2EL/14,7	64 12 690 2EL/14,7	64 12 690 2EL/14,7	14	710				
	12,5	5,8 1 070 2EL/12,1	8,4 1 550 2EL/12,1	11,5 2 150 2EL/12,4	14,8 2 770 2EL/12,4	21 3 930 2EL/12,4	28,8 5 400 2EL/12,4	41,4 7 760 2EL/12,4	53 10 020 2EL/12,4	59 11 080 2EL/12,4	59 11 080 2EL/12,4	12,5	630				
	7,1	2,54 522 1EL/7,64	3,58 736 1EL/7,64	5 1 040 1EL/7,64	7,1 1 460 1EL/7,64	10 2 060 1EL/7,64	14,2 2 910 1EL/7,64	20 4 100 1EL/7,64	- -	28,1 5 780 1EL/7,64	- -	7,1	355				
	6	3,82 719 1EL/6,21	5,4 1 010 1EL/6,21	7,6 1 430 1EL/6,21	10,7 2 020 1EL/6,21	15,1 2 840 1EL/6,21	21,3 4 010 1EL/6,21	30 5 650 1EL/6,21	39,4 7 010 1EL/6,21	42,3 7 970 1EL/6,21	56 9 880 1EL/6,21	6	315				
	5	4,81 973 1EL/5,29	6,6 1 330 1EL/5,29	9 1 820 1EL/5,29	12,3 2 500 1EL/5,29	16,9 3 420 1EL/5,29	23,8 4 820 1EL/5,29	33,6 6 790 1EL/5,29	41,6 8 420 1EL/5,29	48,8 9 860 1EL/5,29	60 12 220 1EL/5,29	5	250				
	4,25	5,7 1 130 1EL/4,17	7,9 1 570 1EL/4,17	10,8 2 150 1EL/4,17	15,7 3 120 1EL/4,17	21,4 4 270 1EL/4,17	31,1 6 210 1EL/4,17	43,1 8 590 1EL/4,17	53 10 650 1EL/4,17	66 13 230 1EL/4,17	81 16 060 1EL/4,17	4,25	200				
	3,55	5,8 1 070 1EL/3,52	8,3 1 550 1EL/3,52	11,5 2 150 1EL/3,52	16,3 3 050 1EL/3,52	23,2 4 320 1EL/3,52	32,7 6 100 1EL/3,52	46,3 8 650 1EL/3,52	54 10 020 1EL/3,52	64 12 010 1EL/3,52	75 14 040 1EL/3,52	3,55	180				
450 000	71	5,3 1 140 3EL/70,8	7,3 1 580 3EL/70,8	9,8 2 160 3EL/72,5	14,3 3 140 3EL/72,5	19,6 4 300 3EL/72,5	28,3 6 250 3EL/72,7	38,5 8 480 3EL/72,7	48,6 10 720 3EL/72,7	55 12 040 3EL/72,7	55 12 040 3EL/72,7	71	3 150	45			
	63	4,54 976 3EL/63	6,2 1 340 3EL/63	10,3 2 160 3EL/61,1	15 3 130 3EL/61,1	20,6 4 290 3EL/61,1	29,5 6 170 3EL/61,3	40,7 8 510 3EL/61,3	50 10 510 3EL/61,3	50 10 510 3EL/61,3	58 12 080 3EL/61,3	63	2 800				
	56	5 1 140 3EL/59,9	6,9 1 580 3EL/59,9	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	56	2 500				
	50	5,4 1 140 3EL/49,7	7,4 1 580 3EL/49,7	10 2 160 3EL/50,6	14,5 3 140 3EL/50,6	19,9 4 300 3EL/50,6	28,4 6 250 3EL/51,6	34,8 7 670 3EL/51,6	48,7 10 720 3EL/51,6	49,5 10 890 3EL/51,6	49,5 10 890 3EL/51,6	50	2 240				
	50	3,22 727 2EL/53,1	4,53 1 030 2EL/53,1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	50	2 240				
	45	4,52 977 2EL/45,2	5,2 1 110 2EL/45,2	6,4 1 450 2EL/47,5	9 2 040 2EL/47,5	12,7 2 880 2EL/47,5	17,9 4 050 2EL/47,5	25,2 5 720 2EL/47,5	33,1 7 090 2EL/44,8	35,6 8 060 2EL/47,5	46,7 10 000 2EL/44,8	45	2 000				
	40	4,86 972 2EL/37,7	6,6 1 330 2EL/37,7	8,5 1 830 2EL/40,4	11,3 2 420 2EL/40,4	15,9 3 420 2EL/40,4	22,5 4 820 2EL/40,4	31,7 6 800 2EL/40,4	39,4 8 450 2EL/40,4	44,7 9 580 2EL/40,4	44,7 9 580 2EL/40,4	40	1 800				
	35,5	4,19 891 2EL/35,6	4,19 891 2EL/35,6	9,3 1 820 2EL/32,9	12,7 2 490 2EL/32,9	17,4 3 410 2EL/32,9	24,5 4 810 2EL/32,9	34,5 6 780 2EL/32,9	42,8 8 400 2EL/32,9	50 9 850 2EL/32,9	62 12 200 2EL/32,9	35,5	1 600				
	31,5	4,4 978 2EL/32,6	6 1 340 2EL/31,9	8,9 1 940 2EL/31,9	8,9 1 940 2EL/31,9	12,6 2 740 2EL/31,9	17,8 3 860 2EL/31,9	25 5 440 2EL/31,9	35,3 7 670 2EL/31,9	35,3 7 670 2EL/31,9	- -	31,5	1 400				
	28	5 1 140 2EL/29,7	5,3 1 210 2EL/29,7	8,5 1 830 2EL/28	11,7 2 500 2EL/28	16 3 430 2EL/28	22,6 4 830 2EL/28	31,8 6 820 2EL/28	39,4 8 450 2EL/28	46,2 9 900 2EL/28	57 12 270 2EL/28	28	1 250				
	25	5,2 1 140 2EL/25,7	7,1 1 550 2EL/25,7	9,8 2 160 2EL/25,9	12,2 2 690 2EL/25,9	17,2 3 800 2EL/25,9	24,2 5 360 2EL/25,9	34,1 7 550 2EL/25,9	48,1 10 650 2EL/25,9	48,1 10 650 2EL/25,9	48,1 10 650 2EL/25,9	25	1 120				
	22,4	4,63 975 2EL/22	6,3 1 330 2EL/22	10,2 2 160 2EL/22,1	14,6 3 090 2EL/22,1	20,3 4 290 2EL/22,1	28,5 6 020 2EL/22,1	40,9 8 620 2EL/22,1	51 10 690 2EL/22,1	59 12 350 2EL/22,1	75 15 740 2EL/22,1	22,4	1 000				
	20	5,2 1 140 2EL/20,5	7,2 1 580 2EL/20,5	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	20	900				
	18	4,48 977 2EL/18,3	6,1 1 340 2EL/18,3	8,2 1 830 2EL/18,6	11,3 2 510 2EL/18,6	15,5 3 440 2EL/18,6	21,8 4 840 2EL/18,6	30,7 6 830 2EL/18,6	38,1 8 470 2EL/18,6	44,6 9 920 2EL/18,6	55 12 290 2EL/18,6	18	800				
	16	4,9 1 150 2EL/17,4	6,8 1 590 2EL/17,4	9,3 2 170 2EL/17,4	13,5 3 150 2EL/17,4	18,4 4 320 2EL/17,4	26,8 6 270 2EL/17,4	37 8 680 2EL/17,4	45,9 10 760 2EL/17,4	56 13 100 2EL/17,4	69 16 220 2EL/17,4	16	710				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i> <i>/i</i>		<i>...</i>							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>500 000</b>	18	94 18 500 <b>2EL/18,5</b>	174 32 280 <b>2EL/17,5</b>	183 35 880 <b>2EL/18,5</b>	—	433 80 190 <b>2EL/17,5</b>	—	703 130 240 <b>2EL/17,5</b>	1 050 194 470 <b>2EL/17,5</b>	1 340 249 090 <b>2EL/17,5</b>	1 850 344 120 <b>2EL/17,5</b>	18	900	<b>50</b>			
	16	111 22 670 <b>2EL/17,1</b>	213 —	296 43 370 <b>2EL/17,1</b>	60 270 <b>2EL/17,1</b>	—	475 97 080 <b>2EL/17,1</b>	—	—	—	—	16	800				
	14	116 22 500 <b>2EL/14,4</b>	168 33 240 <b>2EL/14,7</b>	224 43 450 <b>2EL/14,4</b>	—	—	—	—	—	—	—	14	710				
	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5	630				
	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	355				
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	315				
	5	92 18 530 <b>1EL/5,25</b>	153 28 490 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	5	250				
	4,25	116 22 560 <b>1EL/4,09</b>	167 33 330 <b>1EL/4,18</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	200				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	180				
<b>450 000</b>	71	— 22 750 <b>3EL/71,3</b>	— 33 990 <b>3EL/72,9</b>	— 44 130 <b>3EL/71,3</b>	— 61 340 <b>3EL/71,3</b>	— 84 540 <b>3EL/72,9</b>	— 98 790 <b>3EL/71,4</b>	— 136 480 <b>3EL/71,4</b>	— 205 130 <b>3EL/73</b>	— 261 030 <b>3EL/71,5</b>	— 362 790 <b>3EL/73</b>	71	3 150	<b>45</b>			
	63	— 22 680 <b>3EL/60,1</b>	142 29 670 <b>3EL/61,4</b>	189 38 710 <b>3EL/60,1</b>	— 60 360 <b>3EL/60,1</b>	— 83 190 <b>3EL/61,4</b>	— 97 220 <b>3EL/60,2</b>	—	—	—	—	63	2 800				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	2 500				
	50	98 21 040 <b>3EL/50,6</b>	139 30 730 <b>3EL/51,7</b>	139 30 060 <b>3EL/50,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	50	2 240				
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	2 240				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	2 000				
	40	87 18 600 <b>2EL/40,1</b>	125 26 640 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	40	1 800				
	35,5	95 18 490 <b>2EL/32,6</b>	80 17 720 <b>2EL/37,3</b>	184 35 870 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	1 600				
	31,5	70 14 950 <b>2EL/31,2</b>	118 24 460 <b>2EL/30,4</b>	172 36 040 <b>2EL/30,8</b>	271 57 300 <b>2EL/31</b>	354 76 600 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	1 400				
	28	88 18 590 <b>2EL/27,8</b>	131 28 770 <b>2EL/28,7</b>	170 36 060 <b>2EL/27,8</b>	270 57 320 <b>2EL/25,9</b>	385 76 170 <b>2EL/25,9</b>	445 97 290 <b>2EL/28,6</b>	614 134 470 <b>2EL/28,7</b>	916 200 790 <b>2EL/28,7</b>	— 264 600 <b>2EL/29,3</b>	— 389 990 <b>2EL/29,3</b>	28	1 250				
	25	96 20 750 <b>2EL/25,4</b>	130 28 790 <b>2EL/25,9</b>	177 36 280 <b>2EL/24</b>	267 55 710 <b>2EL/24,4</b>	391 83 560 <b>2EL/25</b>	468 97 730 <b>2EL/24,5</b>	646 135 080 <b>2EL/24,5</b>	964 201 700 <b>2EL/25,1</b>	1 170 249 560 <b>2EL/25,1</b>	— 344 760 <b>2EL/25,1</b>	25	1 120				
	22,4	110 22 690 <b>2EL/21,7</b>	148 31 360 <b>2EL/22,1</b>	205 42 360 <b>2EL/21,7</b>	282 59 040 <b>2EL/21,9</b>	362 76 490 <b>2EL/22,1</b>	467 97 850 <b>2EL/22</b>	641 135 510 <b>2EL/22,1</b>	957 202 350 <b>2EL/23,9</b>	1 170 266 060 <b>2EL/23,9</b>	1 760 401 010 <b>2EL/23,9</b>	22,4	1 000				
	20	— 28 750 <b>2EL/20,4</b>	133 —	— —	388 84 030 <b>2EL/20,4</b>	454 96 410 <b>2EL/20</b>	619 133 990 <b>2EL/20,4</b>	924 200 070 <b>2EL/20,4</b>	1 180 256 270 <b>2EL/20,4</b>	1 630 354 030 <b>2EL/20,4</b>	20	900					
	18	85 18 640 <b>2EL/18,5</b>	160 33 440 <b>2EL/17,5</b>	164 36 140 <b>2EL/18,5</b>	—	399 83 070 <b>2EL/17,5</b>	—	648 134 920 <b>2EL/17,5</b>	967 201 460 <b>2EL/17,5</b>	1 240 258 050 <b>2EL/17,5</b>	1 710 356 490 <b>2EL/17,5</b>	18	800				
	16	99 22 840 <b>2EL/17,1</b>	196 —	62 470 44 950 <b>2EL/17,1</b>	272 100 620 <b>2EL/17,1</b>	437 —	—	—	—	—	—	16	710				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m										
		... / i					... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
450 000	14	5,2 1 140 <b>2EL/14,4</b>	7,2 1 580 <b>2EL/14,4</b>	9,7 2 160 <b>2EL/14,7</b>	14,1 3 140 <b>2EL/14,7</b>	19,3 4 300 <b>2EL/14,7</b>	28,1 6 250 <b>2EL/14,7</b>	38,9 8 650 <b>2EL/14,7</b>	48,2 10 720 <b>2EL/14,7</b>	59 13 150 <b>2EL/14,7</b>	59 13 150 <b>2EL/14,7</b>	14	630	<b>45</b>			
	12,5	5,2 1 080 <b>2EL/12,1</b>	7,5 1 560 <b>2EL/12,1</b>	10,3 2 160 <b>2EL/12,4</b>	13,6 2 870 <b>2EL/12,4</b>	19,3 4 080 <b>2EL/12,4</b>	26,5 5 600 <b>2EL/12,4</b>	38,1 8 040 <b>2EL/12,4</b>	47,8 10 090 <b>2EL/12,4</b>	54 11 480 <b>2EL/12,4</b>	54 11 480 <b>2EL/12,4</b>	12,5	560				
	7,1	2,27 526 <b>1EL/7,64</b>	3,2 741 <b>1EL/7,64</b>	4,51 1 040 <b>1EL/7,64</b>	6,4 1 470 <b>1EL/7,64</b>	9 2 080 <b>1EL/7,64</b>	12,7 2 930 <b>1EL/7,64</b>	17,8 4 130 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	25,1 5 820 <b>1EL/7,64</b>	— — <b>1EL/7,64</b>	7,1	315				
	6	3,42 724 <b>1EL/6,21</b>	4,82 1 020 <b>1EL/6,21</b>	6,8 1 440 <b>1EL/6,21</b>	9,6 2 030 <b>1EL/6,21</b>	13,5 2 860 <b>1EL/6,21</b>	19 4 040 <b>1EL/6,21</b>	26,9 5 690 <b>1EL/6,21</b>	35,3 7 060 <b>1EL/6,21</b>	37,9 8 030 <b>1EL/6,21</b>	49,7 9 950 <b>1EL/6,21</b>	6	280				
	5	4,34 979 <b>1EL/5,29</b>	5,9 1 340 <b>1EL/5,29</b>	8,1 1 840 <b>1EL/5,29</b>	11,1 2 510 <b>1EL/5,29</b>	15,2 3 440 <b>1EL/5,29</b>	21,5 4 850 <b>1EL/5,29</b>	30,3 6 840 <b>1EL/5,29</b>	37,5 8 470 <b>1EL/5,29</b>	44 9 930 <b>1EL/5,29</b>	55 12 310 <b>1EL/5,29</b>	5	224				
	4,25	5,2 1 140 <b>1EL/4,17</b>	7,1 1 580 <b>1EL/4,17</b>	9,8 2 160 <b>1EL/4,17</b>	14,2 3 140 <b>1EL/4,17</b>	19,4 4 300 <b>1EL/4,17</b>	28,2 6 250 <b>1EL/4,17</b>	39,1 8 650 <b>1EL/4,17</b>	48,4 10 720 <b>1EL/4,17</b>	60 13 310 <b>1EL/4,17</b>	73 16 170 <b>1EL/4,17</b>	4,25	180				
	3,55	5,2 1 080 <b>1EL/3,52</b>	7,4 1 560 <b>1EL/3,52</b>	10,3 2 160 <b>1EL/3,52</b>	14,6 3 070 <b>1EL/3,52</b>	20,7 4 350 <b>1EL/3,52</b>	29,3 6 140 <b>1EL/3,52</b>	41,5 8 710 <b>1EL/3,52</b>	48,1 10 090 <b>1EL/3,52</b>	58 12 100 <b>1EL/3,52</b>	67 14 140 <b>1EL/3,52</b>	3,55	160				
	80	4,26 981 <b>3EL/76</b>	5,8 1 340 <b>3EL/76</b>	— 2 170 <b>3EL/76,2</b>	— 3 150 <b>3EL/76,2</b>	— 4 310 <b>3EL/76,2</b>	— 6 220 <b>3EL/77,7</b>	45 8 680 <b>3EL/77,7</b>	45 10 600 <b>3EL/77,7</b>	45 10 600 <b>3EL/77,7</b>	— 14 800 <b>3EL/77,7</b>	80	3 150	<b>40</b>			
400 000	71	4,75 1 150 <b>3EL/70,8</b>	6,6 1 590 <b>3EL/70,8</b>	8,8 2 180 <b>3EL/72,5</b>	12,8 3 160 <b>3EL/72,5</b>	17,5 4 330 <b>3EL/72,5</b>	25,4 6 290 <b>3EL/72,7</b>	35,1 8 710 <b>3EL/72,7</b>	43,5 10 800 <b>3EL/72,7</b>	50 12 480 <b>3EL/72,7</b>	50 12 480 <b>3EL/72,7</b>	71	2 800				
	63	4,08 983 <b>3EL/63</b>	5,6 1 350 <b>3EL/63</b>	9,3 2 170 <b>3EL/61,1</b>	13,5 3 150 <b>3EL/61,1</b>	18,5 4 320 <b>3EL/61,1</b>	26,8 6 270 <b>3EL/61,3</b>	37,1 8 680 <b>3EL/61,3</b>	46 10 760 <b>3EL/61,3</b>	46,5 10 880 <b>3EL/61,3</b>	53 12 500 <b>3EL/61,3</b>	63	2 500				
	56	4,51 1 150 <b>3EL/59,9</b>	6,2 1 590 <b>3EL/59,9</b>	— — <b>3EL/59,9</b>	— — <b>3EL/59,9</b>	— — <b>3EL/59,9</b>	— — <b>3EL/59,9</b>	— — <b>3EL/59,9</b>	— — <b>3EL/59,9</b>	— — <b>3EL/59,9</b>	— — <b>3EL/59,9</b>	56	2 240				
	50	4,83 1 150 <b>3EL/49,7</b>	6,7 1 590 <b>3EL/49,7</b>	9 2 180 <b>3EL/50,6</b>	13,1 3 160 <b>3EL/50,6</b>	17,9 4 330 <b>3EL/50,6</b>	25,5 6 290 <b>3EL/51,6</b>	32,2 7 930 <b>3EL/51,6</b>	43,8 10 790 <b>3EL/51,6</b>	45,7 11 260 <b>3EL/51,6</b>	45,7 11 260 <b>3EL/51,6</b>	50	2 000				
	50	2,89 732 <b>2EL/53,1</b>	4,08 1 030 <b>2EL/53,1</b>	— — <b>2EL/53,1</b>	— — <b>2EL/53,1</b>	— — <b>2EL/53,1</b>	— — <b>2EL/53,1</b>	— — <b>2EL/53,1</b>	— — <b>2EL/53,1</b>	— — <b>2EL/53,1</b>	— — <b>2EL/53,1</b>	50	2 000				
	45	4,1 983 <b>2EL/45,2</b>	4,68 1 120 <b>2EL/45,2</b>	5,8 1 460 <b>2EL/47,5</b>	8,2 2 050 <b>2EL/47,5</b>	11,5 2 890 <b>2EL/47,5</b>	16,2 4 080 <b>2EL/47,5</b>	22,9 5 750 <b>2EL/47,5</b>	30 7 140 <b>2EL/44,8</b>	32,2 8 110 <b>2EL/44,8</b>	42,3 10 060 <b>2EL/44,8</b>	45	1 800				
	40	4,35 979 <b>2EL/37,7</b>	6 1 340 <b>2EL/37,7</b>	7,6 1 840 <b>2EL/40,4</b>	10,1 2 440 <b>2EL/40,4</b>	14,3 3 440 <b>2EL/40,4</b>	20,1 4 860 <b>2EL/40,4</b>	28,4 6 850 <b>2EL/40,4</b>	35,3 8 510 <b>2EL/40,4</b>	40 9 650 <b>2EL/40,4</b>	40 9 650 <b>2EL/40,4</b>	40	1 600				
	35,5	3,69 898 <b>2EL/35,6</b>	3,69 898 <b>2EL/35,6</b>	8,2 1 830 <b>2EL/32,9</b>	11,2 2 510 <b>2EL/32,9</b>	15,3 3 440 <b>2EL/32,9</b>	21,6 4 850 <b>2EL/32,9</b>	30,5 6 830 <b>2EL/32,9</b>	37,7 8 470 <b>2EL/32,9</b>	44,2 9 930 <b>2EL/32,9</b>	55 12 300 <b>2EL/32,9</b>	35,5	1 400				
	31,5	3,96 985 <b>2EL/32,6</b>	5,4 1 350 <b>2EL/32,6</b>	8 1 960 <b>2EL/31,9</b>	8 1 960 <b>2EL/31,9</b>	11,3 2 760 <b>2EL/31,9</b>	16 3 890 <b>2EL/31,9</b>	22,5 5 480 <b>2EL/31,9</b>	31,7 7 730 <b>2EL/31,9</b>	31,7 7 730 <b>2EL/31,9</b>	— — <b>2EL/31,9</b>	31,5	1 250				
	28	4,54 1 150 <b>2EL/29,7</b>	4,82 1 220 <b>2EL/29,7</b>	7,7 1 840 <b>2EL/28</b>	10,5 2 520 <b>2EL/28</b>	14,4 3 450 <b>2EL/28</b>	20,4 4 870 <b>2EL/28</b>	28,7 6 860 <b>2EL/28</b>	35,6 8 500 <b>2EL/28</b>	41,7 9 960 <b>2EL/28</b>	52 12 350 <b>2EL/28</b>	28	1 120				
	25	4,68 1 150 <b>2EL/25,7</b>	6,4 1 560 <b>2EL/25,7</b>	8,8 2 180 <b>2EL/25,9</b>	11 2 710 <b>2EL/25,9</b>	15,4 3 820 <b>2EL/25,9</b>	21,8 5 390 <b>2EL/25,9</b>	30,7 7 600 <b>2EL/25,9</b>	43,3 10 720 <b>2EL/25,9</b>	43,3 10 720 <b>2EL/25,9</b>	43,3 10 720 <b>2EL/25,9</b>	25	1 000				
	22,4	4,2 981 <b>2EL/22</b>	5,7 1 340 <b>2EL/22</b>	9,3 2 170 <b>2EL/22,1</b>	13,5 3 150 <b>2EL/22,1</b>	18,4 4 320 <b>2EL/22,1</b>	26,5 6 210 <b>2EL/22,1</b>	37 8 680 <b>2EL/22,1</b>	45,9 10 760 <b>2EL/22,1</b>	54 12 740 <b>2EL/22,1</b>	68 15 840 <b>2EL/22,1</b>	22,4	900				
	20	4,69 1 150 <b>2EL/20,5</b>	6,5 1 590 <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	— — <b>2EL/20,5</b>	20	800				
	18	4,01 984 <b>2EL/18,3</b>	5,5 1 350 <b>2EL/18,3</b>	7,4 1 850 <b>2EL/18,6</b>	10,1 2 530 <b>2EL/18,6</b>	13,8 3 460 <b>2EL/18,6</b>	19,5 4 880 <b>2EL/18,6</b>	27,5 6 880 <b>2EL/18,6</b>	34 8 530 <b>2EL/18,6</b>	39,9 9 990 <b>2EL/18,6</b>	49,4 12 380 <b>2EL/18,6</b>	18	710				
	16	4,38 1 150 <b>2EL/17,4</b>	6,1 1 600 <b>2EL/17,4</b>	8,3 2 190 <b>2EL/17,4</b>	12 3 180 <b>2EL/17,4</b>	16,5 4 350 <b>2EL/17,4</b>	23,9 6 320 <b>2EL/17,4</b>	33,1 8 740 <b>2EL/17,4</b>	41 10 840 <b>2EL/17,4</b>	51 13 460 <b>2EL/17,4</b>	62 16 340 <b>2EL/17,4</b>	16	630				
	14	4,68 1 150 <b>2EL/14,4</b>	6,5 1 590 <b>2EL/14,4</b>	8,7 2 180 <b>2EL/14,7</b>	12,6 3 170 <b>2EL/14,7</b>	17,3 4 330 <b>2EL/14,7</b>	25,1 6 300 <b>2EL/14,7</b>	34,8 8 720 <b>2EL/14,7</b>	43,1 10 800 <b>2EL/14,7</b>	54 13 410 <b>2EL/14,7</b>	54 13 630 <b>2EL/14,7</b>	14	560				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i>		<i>/ i</i>							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>450 000</b>	14	104 22 760 <b>2EL/14,4</b>	155 34 460 <b>2EL/14,7</b>	206 45 030 <b>2EL/14,4</b>	—	—	—	—	—	—	—	14	630	<b>45</b>			
	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5	560				
	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	315				
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	280				
	5	83 18 650 <b>1EL/5,25</b>	138 28 690 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	5	224				
	4,25	105 22 760 <b>1EL/4,09</b>	155 34 400 <b>1EL/4,18</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	180				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	160				
<b>400 000</b>	80	— 20 490 <b>3EL/76,2</b>	— 29 920 <b>3EL/77,9</b>	— 39 020 <b>3EL/76,2</b>	— 61 020 <b>3EL/77,1</b>	— 88 590 <b>3EL/85,2</b>	— 101 140 <b>3EL/77,2</b>	— 140 410 <b>3EL/83,5</b>	— 211 040 <b>3EL/85,3</b>	— 268 550 <b>3EL/83,6</b>	— 373 230 <b>3EL/85,3</b>	80	3 150	<b>40</b>			
	71	94 22 920 <b>3EL/71,3</b>	140 34 830 <b>3EL/72,9</b>	188 45 590 <b>3EL/71,3</b>	— 63 540 <b>3EL/71,3</b>	— 87 580 <b>3EL/72,9</b>	— 102 340 <b>3EL/71,4</b>	— 141 390 <b>3EL/71,4</b>	— 212 510 <b>3EL/73</b>	— 270 420 <b>3EL/71,5</b>	— 375 830 <b>3EL/73</b>	71	2 800				
	63	100 22 830 <b>3EL/60,1</b>	131 30 700 <b>3EL/61,4</b>	175 40 040 <b>3EL/60,1</b>	— 62 450 <b>3EL/60,1</b>	— 86 070 <b>3EL/61,4</b>	— 100 580 <b>3EL/60,2</b>	— —	— —	— —	— —	63	2 500				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	2 240				
	50	90 21 770 <b>3EL/50,6</b>	129 31 790 <b>3EL/51,7</b>	129 31 100 <b>3EL/50,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	2 000				
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	2 000				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	1 800				
	40	78 18 730 <b>2EL/40,1</b>	112 26 840 <b>2EL/40,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40	1 600				
	35,5	84 18 650 <b>2EL/32,6</b>	70 17 870 <b>2EL/37,3</b>	163 36 160 <b>2EL/32,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	1 400				
	31,5	63 15 060 <b>2EL/31,2</b>	106 24 630 <b>2EL/30,4</b>	154 36 290 <b>2EL/30,8</b>	244 57 700 <b>2EL/31</b>	318 77 140 <b>2EL/31,8</b>	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	1 250				
	28	79 18 720 <b>2EL/27,8</b>	118 28 970 <b>2EL/27,8</b>	153 36 300 <b>2EL/27,8</b>	243 57 710 <b>2EL/27,8</b>	347 76 690 <b>2EL/25,9</b>	412 100 550 <b>2EL/28,6</b>	568 138 970 <b>2EL/28,7</b>	849 207 510 <b>2EL/29,3</b>	1 090 273 460 <b>2EL/29,3</b>	— 403 050 <b>2EL/29,3</b>	28	1 120				
	25	86 20 890 <b>2EL/25,4</b>	117 28 990 <b>2EL/25,9</b>	159 36 530 <b>2EL/24</b>	240 56 100 <b>2EL/24,4</b>	352 84 140 <b>2EL/25</b>	432 101 110 <b>2EL/24,5</b>	596 139 750 <b>2EL/24,5</b>	891 208 680 <b>2EL/24,5</b>	1 080 258 190 <b>2EL/25,1</b>	1 490 356 680 <b>2EL/25,1</b>	25	1 000				
	22,4	99 22 840 <b>2EL/21,7</b>	134 31 560 <b>2EL/22,1</b>	190 43 720 <b>2EL/21,7</b>	262 60 930 <b>2EL/21,9</b>	328 76 980 <b>2EL/22,1</b>	434 100 990 <b>2EL/22</b>	595 139 860 <b>2EL/22,1</b>	889 208 840 <b>2EL/22,1</b>	1 080 274 610 <b>2EL/23,9</b>	1 630 413 890 <b>2EL/23,9</b>	22,4	900				
	20	— 28 960 <b>2EL/20,4</b>	119 — <b>2EL/20,4</b>	— —	— 87 060 <b>2EL/20,4</b>	357 99 870 <b>2EL/20</b>	418 102 260 <b>2EL/20,4</b>	570 851 <b>2EL/20,4</b>	851 1 090 <b>2EL/20,4</b>	1 090 1 500 <b>2EL/20,4</b>	— 366 760 <b>2EL/20,4</b>	20	800				
	18	76 18 770 <b>2EL/18,5</b>	148 34 660 <b>2EL/17,5</b>	147 36 410 <b>2EL/18,5</b>	— —	367 86 100 <b>2EL/17,5</b>	— —	596 139 840 <b>2EL/17,5</b>	889 208 800 <b>2EL/17,5</b>	1 140 267 460 <b>2EL/17,5</b>	1 140 1 570 <b>2EL/17,5</b>	18	710				
	16	89 23 000 <b>2EL/17,1</b>	— —	177 45 770 <b>2EL/17,1</b>	250 64 750 <b>2EL/17,1</b>	— —	402 104 290 <b>2EL/17,1</b>	— —	— —	— —	— —	16	630				
	14	93 22 930 <b>2EL/14,4</b>	139 34 850 <b>2EL/14,7</b>	186 45 620 <b>2EL/14,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	560				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>400 000</b>	12,5	4,7 1 090 <b>2EL/12,1</b>	6,8 1 570 <b>2EL/12,1</b>	9,2 2 180 <b>2EL/12,4</b>	12,6 2 970 <b>2EL/12,4</b>	17,8 4 220 <b>2EL/12,4</b>	24,5 5 790 <b>2EL/12,4</b>	35,2 8 320 <b>2EL/12,4</b>	43 10 160 <b>2EL/12,4</b>	50 11 880 <b>2EL/12,4</b>	50 11 880 <b>2EL/12,4</b>	12,5	500	<b>40</b>			
	7,1	2,03 529 <b>1EL/7,64</b>	2,87 746 <b>1EL/7,64</b>	4,04 1 050 <b>1EL/7,64</b>	5,7 1 480 <b>1EL/7,64</b>	8 2 090 <b>1EL/7,64</b>	11,3 2 950 <b>1EL/7,64</b>	16 4 160 <b>1EL/7,64</b>	-	22,5 5 860 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	280				
	6	3,07 729 <b>1EL/6,21</b>	4,33 1 030 <b>1EL/6,21</b>	6,1 1 450 <b>1EL/6,21</b>	8,6 2 040 <b>1EL/6,21</b>	12,1 2 880 <b>1EL/6,21</b>	17,1 4 070 <b>1EL/6,21</b>	24,1 5 730 <b>1EL/6,21</b>	31,7 7 110 <b>1EL/6,21</b>	34 8 080 <b>1EL/6,21</b>	44,7 10 020 <b>1EL/6,21</b>	6	250				
	5	3,9 986 <b>1EL/5,29</b>	5,3 1 350 <b>1EL/5,29</b>	7,3 1 850 <b>1EL/5,29</b>	10 2 530 <b>1EL/5,29</b>	13,7 3 460 <b>1EL/5,29</b>	19,3 4 880 <b>1EL/5,29</b>	27,2 6 880 <b>1EL/5,29</b>	33,8 8 530 <b>1EL/5,29</b>	39,6 10 000 <b>1EL/5,29</b>	49 12 390 <b>1EL/5,29</b>	5	200				
	3,55	4,55 1 090 <b>1EL/3,52</b>	6,5 1 570 <b>1EL/3,52</b>	9,1 2 180 <b>1EL/3,52</b>	12,9 3 100 <b>1EL/3,52</b>	18,3 4 390 <b>1EL/3,52</b>	25,8 6 190 <b>1EL/3,52</b>	36,6 8 780 <b>1EL/3,52</b>	42,4 10 170 <b>1EL/3,52</b>	51 12 200 <b>1EL/3,52</b>	59 14 260 <b>1EL/3,52</b>	3,55	140				
<b>355 000</b>	90	4,3 1 160 <b>3EL/88,7</b>	6 1 600 <b>3EL/88,7</b>	7,9 2 190 <b>3EL/92</b>	11,4 3 190 <b>3EL/92</b>	15,7 4 360 <b>3EL/92</b>	22,7 6 340 <b>3EL/92,2</b>	31,4 8 780 <b>3EL/92,2</b>	38,9 10 880 <b>3EL/92,2</b>	45 12 580 <b>3EL/92,2</b>	55 15 280 <b>3EL/92,2</b>	90	3 150	<b>35,5</b>			
	80	3,81 988 <b>3EL/76</b>	5,2 1 350 <b>3EL/76</b>	8,4 2 190 <b>3EL/76,2</b>	12,2 3 170 <b>3EL/76,2</b>	16,7 4 340 <b>3EL/76,2</b>	23,8 6 320 <b>3EL/77,7</b>	33 8 750 <b>3EL/77,7</b>	40,9 10 840 <b>3EL/77,7</b>	41,4 10 980 <b>3EL/77,7</b>	58 15 330 <b>3EL/77,7</b>	80	2 800				
	71	4,27 1 160 <b>3EL/70,8</b>	5,9 1 600 <b>3EL/70,8</b>	7,9 2 190 <b>3EL/72,5</b>	11,5 3 190 <b>3EL/72,5</b>	15,8 4 360 <b>3EL/72,5</b>	22,8 6 340 <b>3EL/72,7</b>	31,6 8 770 <b>3EL/72,7</b>	39,1 10 870 <b>3EL/72,7</b>	46,5 12 910 <b>3EL/72,7</b>	46,5 12 910 <b>3EL/72,7</b>	71	2 500				
	63	3,68 990 <b>3EL/63</b>	5 1 350 <b>3EL/63</b>	8,4 2 190 <b>3EL/61,1</b>	12,2 3 170 <b>3EL/61,1</b>	16,7 4 350 <b>3EL/61,1</b>	24,2 6 310 <b>3EL/61,3</b>	33,5 8 740 <b>3EL/61,3</b>	41,5 10 830 <b>3EL/61,3</b>	43 11 240 <b>3EL/61,3</b>	49,5 12 920 <b>3EL/61,3</b>	63	2 240				
	56	4,05 1 160 <b>3EL/59,9</b>	5,6 1 610 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	2 000				
	50	2,62 737 <b>2EL/53,1</b>	3,69 1 040 <b>2EL/53,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 800				
	50	4,38 1 150 <b>3EL/49,7</b>	6,1 1 600 <b>3EL/49,7</b>	8,1 2 190 <b>3EL/50,6</b>	11,8 3 180 <b>3EL/50,6</b>	16,2 4 350 <b>3EL/50,6</b>	23,1 6 330 <b>3EL/51,6</b>	29,9 8 190 <b>3EL/51,6</b>	39,6 10 860 <b>3EL/51,6</b>	42,4 11 630 <b>3EL/51,6</b>	42,4 11 630 <b>3EL/51,6</b>	50	1 800				
	45	3,67 990 <b>2EL/45,2</b>	4,19 1 130 <b>2EL/45,2</b>	5,2 1 470 <b>2EL/47,5</b>	7,3 2 070 <b>2EL/47,5</b>	10,3 2 910 <b>2EL/47,5</b>	14,5 4 110 <b>2EL/47,5</b>	20,5 5 790 <b>2EL/47,5</b>	26,9 7 190 <b>2EL/44,8</b>	28,8 8 170 <b>2EL/44,8</b>	37,9 10 130 <b>2EL/44,8</b>	45	1 600				
	40	3,84 987 <b>2EL/37,7</b>	5,3 1 350 <b>2EL/37,7</b>	6,7 1 860 <b>2EL/40,4</b>	8,9 2 460 <b>2EL/40,4</b>	12,6 3 470 <b>2EL/40,4</b>	17,8 4 900 <b>2EL/40,4</b>	25 6 900 <b>2EL/40,4</b>	31,1 8 580 <b>2EL/40,4</b>	35,3 9 730 <b>2EL/40,4</b>	35,3 9 730 <b>2EL/40,4</b>	40	1 400				
	35,5	3,32 904 <b>2EL/35,6</b>	3,32 904 <b>2EL/35,6</b>	7,3 1 850 <b>2EL/32,9</b>	10,1 2 530 <b>2EL/32,9</b>	13,8 3 460 <b>2EL/32,9</b>	19,4 4 880 <b>2EL/32,9</b>	27,4 6 880 <b>2EL/32,9</b>	33,9 8 530 <b>2EL/32,9</b>	39,8 10 000 <b>2EL/32,9</b>	49,3 12 390 <b>2EL/32,9</b>	35,5	1 250				
	31,5	3,57 992 <b>2EL/32,6</b>	4,88 1 360 <b>2EL/32,6</b>	7,2 1 970 <b>2EL/31,9</b>	7,2 1 970 <b>2EL/31,9</b>	10,2 2 780 <b>2EL/31,9</b>	14,4 3 910 <b>2EL/31,9</b>	20,3 5 520 <b>2EL/31,9</b>	28,6 7 780 <b>2EL/31,9</b>	28,6 7 780 <b>2EL/31,9</b>	-	31,5	1 120				
	28	4,08 1 160 <b>2EL/29,7</b>	4,33 1 230 <b>2EL/29,7</b>	6,9 1 850 <b>2EL/28</b>	9,5 2 540 <b>2EL/28</b>	13 3 480 <b>2EL/28</b>	18,3 4 900 <b>2EL/28</b>	25,8 6 910 <b>2EL/28</b>	32 8 560 <b>2EL/28</b>	37,5 10 030 <b>2EL/28</b>	46,5 12 440 <b>2EL/28</b>	28	1 000				
	25	4,24 1 160 <b>2EL/25,7</b>	5,8 1 570 <b>2EL/25,7</b>	8 2 190 <b>2EL/25,9</b>	9,9 2 730 <b>2EL/25,9</b>	14 3 850 <b>2EL/25,9</b>	19,7 5 430 <b>2EL/25,9</b>	27,8 7 650 <b>2EL/25,9</b>	39,2 10 790 <b>2EL/25,9</b>	39,2 10 790 <b>2EL/25,9</b>	39,2 10 790 <b>2EL/25,9</b>	25	900				
	22,4	3,76 989 <b>2EL/22</b>	5,1 1 350 <b>2EL/22</b>	8,3 2 190 <b>2EL/22,1</b>	12 3 180 <b>2EL/22,1</b>	16,5 4 350 <b>2EL/22,1</b>	23,9 6 320 <b>2EL/22,1</b>	33,1 8 740 <b>2EL/22,1</b>	41,1 10 840 <b>2EL/22,1</b>	48,8 12 880 <b>2EL/22,1</b>	61 15 960 <b>2EL/22,1</b>	22,4	800				
	20	4,19 1 160 <b>2EL/20,5</b>	5,8 1 600 <b>2EL/20,5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	20	710				
	18	3,58 992 <b>2EL/18,3</b>	4,9 1 360 <b>2EL/18,3</b>	6,6 1 860 <b>2EL/18,6</b>	9 2 550 <b>2EL/18,6</b>	12,4 3 490 <b>2EL/18,6</b>	17,4 4 920 <b>2EL/18,6</b>	24,6 6 930 <b>2EL/18,6</b>	30,4 8 590 <b>2EL/18,6</b>	35,7 10 070 <b>2EL/18,6</b>	44,2 12 480 <b>2EL/18,6</b>	18	630				
	16	3,92 1 160 <b>2EL/17,4</b>	5,4 1 610 <b>2EL/17,4</b>	7,4 2 200 <b>2EL/17,4</b>	10,8 3 200 <b>2EL/17,4</b>	14,7 4 380 <b>2EL/17,4</b>	21,4 6 360 <b>2EL/17,4</b>	29,6 8 810 <b>2EL/17,4</b>	36,7 10 920 <b>2EL/17,4</b>	45,6 13 550 <b>2EL/17,4</b>	55 16 460 <b>2EL/17,4</b>	16	560				
	14	4,21 1 160 <b>2EL/14,4</b>	5,8 1 600 <b>2EL/14,4</b>	7,8 2 200 <b>2EL/14,7</b>	11,4 3 190 <b>2EL/14,7</b>	15,6 4 370 <b>2EL/14,7</b>	22,6 6 340 <b>2EL/14,7</b>	31,3 8 780 <b>2EL/14,7</b>	38,8 10 880 <b>2EL/14,7</b>	48,2 13 510 <b>2EL/14,7</b>	50 14 100 <b>2EL/14,7</b>	14	500				
	12,5	4,25 1 100 <b>2EL/12,1</b>	6,1 1 580 <b>2EL/12,1</b>	8,4 2 190 <b>2EL/12,4</b>	11,7 3 070 <b>2EL/12,4</b>	16,6 4 350 <b>2EL/12,4</b>	22,8 5 980 <b>2EL/12,4</b>	32,7 8 580 <b>2EL/12,4</b>	39 10 230 <b>2EL/12,4</b>	46,7 12 260 <b>2EL/12,4</b>	46,7 12 260 <b>2EL/12,4</b>	12,5	450				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>		
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>	N m / i									
		030A	042A	060A	085A			125A	180A	250A	355A	500A	710A			
<b>400 000</b>	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5	500	<b>40</b>
	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	280	
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	250	
	5	75 18 780 <b>1EL/5,25</b>	124 28 890 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	200	
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	140	
<b>355 000</b>	90	— 23 080 <b>3EL/90,4</b>	— 35 090 <b>3EL/92,4</b>	— 45 930 <b>3EL/90,4</b>	— 65 870 <b>3EL/90,4</b>	— 90 780 <b>3EL/92,4</b>	— 106 090 <b>3EL/90,6</b>	— 147 080 <b>3EL/91,6</b>	— 220 300 <b>3EL/92,6</b>	— 281 310 <b>3EL/91,8</b>	— 389 600 <b>3EL/92,6</b>	— —	— 90	3 150	<b>35,5</b>	
	80	82 21 220 <b>3EL/76,2</b>	117 30 990 <b>3EL/77,9</b>	156 40 420 <b>3EL/76,2</b>	— 63 220 <b>3EL/77,1</b>	— 91 780 <b>3EL/85,2</b>	— 104 780 <b>3EL/77,2</b>	— 145 460 <b>3EL/83,5</b>	— 218 630 <b>3EL/85,3</b>	— 278 210 <b>3EL/83,6</b>	— 386 660 <b>3EL/85,3</b>	— —	— 80	2 800		
	71	85 23 080 <b>3EL/71,3</b>	126 35 070 <b>3EL/72,9</b>	169 45 910 <b>3EL/71,3</b>	— 65 740 <b>3EL/71,3</b>	— 90 600 <b>3EL/72,9</b>	— 105 880 <b>3EL/71,4</b>	— 146 270 <b>3EL/71,4</b>	— 219 860 <b>3EL/73</b>	— 279 770 <b>3EL/71,5</b>	— 388 830 <b>3EL/73</b>	— —	— 71	2 500		
	63	90 22 990 <b>3EL/60,1</b>	121 31 730 <b>3EL/61,4</b>	162 41 380 <b>3EL/60,1</b>	252 64 540 <b>3EL/60,1</b>	340 88 950 <b>3EL/61,4</b>	— 103 950 <b>3EL/60,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— 63	2 240		
	56	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 56	2 000		
	50	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 50	1 800		
	50	84 22 470 <b>3EL/50,6</b>	120 32 810 <b>3EL/51,7</b>	120 32 100 <b>3EL/50,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 50	1 800		
	45	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 45	1 600		
	40	69 18 880 <b>2EL/40,1</b>	— —	99 27 060 <b>2EL/40,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 40	1 400		
	35,5	75 18 780 <b>2EL/32,6</b>	63 18 000 <b>2EL/37,3</b>	146 36 420 <b>2EL/32,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 35,5	1 250		
	31,5	57 15 160 <b>2EL/31,2</b>	96 24 790 <b>2EL/30,4</b>	139 36 530 <b>2EL/30,8</b>	220 58 090 <b>2EL/31,8</b>	287 77 660 <b>2EL/31,8</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 31,5	1 120		
	28	71 18 850 <b>2EL/27,8</b>	107 29 170 <b>2EL/28,7</b>	138 36 560 <b>2EL/27,8</b>	219 58 110 <b>2EL/27,8</b>	312 77 220 <b>2EL/25,9</b>	380 104 020 <b>2EL/28,6</b>	525 143 780 <b>2EL/28,7</b>	784 214 690 <b>2EL/28,7</b>	1 010 282 920 <b>2EL/29,3</b>	1 490 416 990 <b>2EL/29,3</b>	— —	— 28	1 000		
	25	78 21 030 <b>2EL/25,4</b>	106 29 180 <b>2EL/25,9</b>	144 36 770 <b>2EL/24</b>	218 56 460 <b>2EL/25</b>	319 84 690 <b>2EL/24,5</b>	402 104 360 <b>2EL/24,5</b>	554 144 240 <b>2EL/24,5</b>	827 215 380 <b>2EL/24,5</b>	1 000 266 480 <b>2EL/25,1</b>	1 380 368 130 <b>2EL/25,1</b>	— —	— 25	900		
	22,4	89 23 000 <b>2EL/21,7</b>	120 31 790 <b>2EL/22,1</b>	175 45 160 <b>2EL/21,7</b>	241 63 120 <b>2EL/21,9</b>	293 77 540 <b>2EL/22,1</b>	399 104 620 <b>2EL/22</b>	548 144 900 <b>2EL/22,1</b>	819 216 350 <b>2EL/22,1</b>	997 284 480 <b>2EL/23,9</b>	1 500 428 770 <b>2EL/23,9</b>	— —	— 22,4	800		
	20	— —	106 29 170 <b>2EL/20,4</b>	— —	— —	329 90 230 <b>2EL/20,4</b>	385 103 510 <b>2EL/20</b>	524 143 870 <b>2EL/20,4</b>	783 214 820 <b>2EL/20,4</b>	1 000 275 160 <b>2EL/20,4</b>	1 380 380 130 <b>2EL/20,4</b>	— —	— 20	710		
	18	68 18 910 <b>2EL/18,5</b>	132 34 970 <b>2EL/17,5</b>	131 36 680 <b>2EL/18,5</b>	— —	337 89 240 <b>2EL/17,5</b>	— —	548 144 950 <b>2EL/17,5</b>	818 216 430 <b>2EL/17,5</b>	1 050 277 230 <b>2EL/17,5</b>	1 440 382 980 <b>2EL/17,5</b>	— —	— 18	630		
	16	80 23 170 <b>2EL/17,1</b>	— —	158 46 100 <b>2EL/17,1</b>	230 67 080 <b>2EL/17,1</b>	— —	370 108 040 <b>2EL/17,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— 16	560		
	14	84 23 090 <b>2EL/14,4</b>	125 35 090 <b>2EL/14,7</b>	167 45 930 <b>2EL/14,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 14	500		
	12,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— 12,5	450		

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m										
		$\dots / i$															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>355 000</b>	7,1	1,83 533 <b>1EL/7,64</b>	2,58 752 <b>1EL/7,64</b>	3,63 1 060 <b>1EL/7,64</b>	5,1 1 490 <b>1EL/7,64</b>	7,2 2 110 <b>1EL/7,64</b>	10,2 2 970 <b>1EL/7,64</b>	14,4 4 190 <b>1EL/7,64</b>	-	20,2 5 910 <b>1EL/7,64</b>	-	7,1	250	<b>35,5</b>			
		2,77 734 <b>1EL/6,21</b>	3,91 1 040 <b>1EL/6,21</b>	5,5 1 460 <b>1EL/6,21</b>	7,8 2 060 <b>1EL/6,21</b>	11 2 900 <b>1EL/6,21</b>	15,4 4 090 <b>1EL/6,21</b>	21,8 5 770 <b>1EL/6,21</b>	28,6 7 160 <b>1EL/5,87</b>	30,7 8 140 <b>1EL/6,21</b>	40,3 10 090 <b>1EL/5,87</b>	6	224				
	6	3,53 993 <b>1EL/5,29</b>	4,84 1 360 <b>1EL/5,29</b>	6,6 1 860 <b>1EL/5,29</b>	9,1 2 550 <b>1EL/5,29</b>	12,4 3 490 <b>1EL/5,29</b>	17,5 4 910 <b>1EL/5,29</b>	24,7 6 930 <b>1EL/5,29</b>	30,6 8 590 <b>1EL/5,29</b>	35,8 10 060 <b>1EL/5,29</b>	44,4 12 470 <b>1EL/5,29</b>	5	180				
		4,07 1 160 <b>1EL/4,17</b>	5,6 1 610 <b>1EL/4,17</b>	7,7 2 200 <b>1EL/4,17</b>	11,2 3 190 <b>1EL/4,17</b>	15,3 4 370 <b>1EL/4,17</b>	22,3 6 350 <b>1EL/4,17</b>	30,9 8 780 <b>1EL/4,17</b>	38,2 10 890 <b>1EL/4,17</b>	47,5 13 520 <b>1EL/4,17</b>	58 16 420 <b>1EL/4,17</b>	4,25	140				
	4,25	4,09 1 100 <b>1EL/3,52</b>	5,9 1 580 <b>1EL/3,52</b>	8,2 2 200 <b>1EL/3,52</b>	11,6 3 120 <b>1EL/3,52</b>	16,5 4 420 <b>1EL/3,52</b>	23,2 6 240 <b>1EL/3,52</b>	32,9 8 840 <b>1EL/3,52</b>	38,1 10 240 <b>1EL/3,52</b>	45,7 12 290 <b>1EL/3,52</b>	53 14 360 <b>1EL/3,52</b>	3,55	125				
		4,09 1 100 <b>1EL/3,52</b>	5,9 1 580 <b>1EL/3,52</b>	8,2 2 200 <b>1EL/3,52</b>	11,6 3 120 <b>1EL/3,52</b>	16,5 4 420 <b>1EL/3,52</b>	23,2 6 240 <b>1EL/3,52</b>	32,9 8 840 <b>1EL/3,52</b>	38,1 10 240 <b>1EL/3,52</b>	45,7 12 290 <b>1EL/3,52</b>	53 14 360 <b>1EL/3,52</b>	3,55	125				
<b>315 000</b>	100	3,8 1 160 <b>3EL/101</b>	5,3 1 610 <b>3EL/101</b>	7 2 210 <b>3EL/105</b>	10,1 3 210 <b>3EL/105</b>	12,3 3 910 <b>3EL/98,6</b>	16,5 4 930 <b>3EL/98,6</b>	23,3 6 960 <b>3EL/98,6</b>	28,8 8 620 <b>3EL/98,6</b>	33,8 10 100 <b>3EL/98,6</b>	41,9 12 520 <b>3EL/98,6</b>	100	3 150	<b>31,5</b>			
		3,85 1 160 <b>3EL/88,7</b>	5,3 1 610 <b>3EL/88,7</b>	7 2 210 <b>3EL/92</b>	10,2 3 210 <b>3EL/92</b>	14 4 400 <b>3EL/92</b>	20,3 6 380 <b>3EL/92,2</b>	28,1 8 840 <b>3EL/92,2</b>	34,8 10 950 <b>3EL/92,2</b>	41,4 13 030 <b>3EL/92,2</b>	50 15 830 <b>3EL/92,2</b>	90	2 800				
	90	3,43 995 <b>3EL/76</b>	4,69 1 360 <b>3EL/76</b>	7,6 2 200 <b>3EL/76,2</b>	11 3 200 <b>3EL/76,2</b>	15 4 380 <b>3EL/77,2</b>	21,4 6 360 <b>3EL/77,2</b>	29,7 8 810 <b>3EL/77,2</b>	36,8 10 920 <b>3EL/77,2</b>	38,3 11 360 <b>3EL/77,2</b>	53 15 860 <b>3EL/77,2</b>	80	2 500				
		3,43 995 <b>3EL/76</b>	4,69 1 360 <b>3EL/76</b>	7,6 2 200 <b>3EL/76,2</b>	11 3 200 <b>3EL/76,2</b>	15 4 380 <b>3EL/77,2</b>	21,4 6 360 <b>3EL/77,2</b>	29,7 8 810 <b>3EL/77,2</b>	36,8 10 920 <b>3EL/77,2</b>	38,3 11 360 <b>3EL/77,2</b>	53 15 860 <b>3EL/77,2</b>	80	2 500				
	80	3,85 1 160 <b>3EL/70,8</b>	5,3 1 610 <b>3EL/70,8</b>	7,1 2 210 <b>3EL/72,5</b>	10,4 3 210 <b>3EL/72,5</b>	14,2 4 390 <b>3EL/72,5</b>	20,6 6 380 <b>3EL/72,7</b>	28,5 8 830 <b>3EL/72,7</b>	35,3 10 940 <b>3EL/72,7</b>	43 13 340 <b>3EL/72,7</b>	43 13 340 <b>3EL/72,7</b>	71	2 240				
		3,85 1 160 <b>3EL/70,8</b>	5,3 1 610 <b>3EL/70,8</b>	7,1 2 210 <b>3EL/72,5</b>	10,4 3 210 <b>3EL/72,5</b>	14,2 4 390 <b>3EL/72,5</b>	20,6 6 380 <b>3EL/72,7</b>	28,5 8 830 <b>3EL/72,7</b>	35,3 10 940 <b>3EL/72,7</b>	43 13 340 <b>3EL/72,7</b>	43 13 340 <b>3EL/72,7</b>	71	2 240				
	71	3,31 997 <b>3EL/63</b>	4,53 1 360 <b>3EL/63</b>	7,5 2 200 <b>3EL/61,1</b>	11 3 200 <b>3EL/61,1</b>	15 4 380 <b>3EL/61,1</b>	21,7 6 360 <b>3EL/61,3</b>	30,1 8 800 <b>3EL/61,3</b>	37,3 10 910 <b>3EL/61,3</b>	39,8 11 630 <b>3EL/61,3</b>	45,7 13 370 <b>3EL/61,3</b>	63	2 000				
		3,67 1 170 <b>3EL/59,9</b>	5,1 1 620 <b>3EL/59,9</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56	1 800				
	56	3,92 1 160 <b>3EL/49,7</b>	5,4 1 610 <b>3EL/49,7</b>	7,3 2 210 <b>3EL/50,6</b>	10,6 3 200 <b>3EL/50,6</b>	14,5 4 390 <b>3EL/50,6</b>	20,7 6 380 <b>3EL/51,6</b>	27,5 8 480 <b>3EL/51,6</b>	35,5 10 940 <b>3EL/51,6</b>	39,1 12 040 <b>3EL/51,6</b>	39,1 12 040 <b>3EL/51,6</b>	50	1 600				
		2,34 743 <b>2EL/53,1</b>	3,31 1 050 <b>2EL/53,1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	50	1 600				
	45	3,24 998 <b>2EL/45,2</b>	3,69 1 140 <b>2EL/45,2</b>	4,57 1 480 <b>2EL/47,5</b>	6,4 2 080 <b>2EL/47,5</b>	9,1 2 940 <b>2EL/47,5</b>	12,8 4 140 <b>2EL/47,5</b>	18 5 840 <b>2EL/44,8</b>	23,7 7 250 <b>2EL/44,8</b>	25,4 8 240 <b>2EL/44,8</b>	33,4 10 220 <b>2EL/44,8</b>	45	1 400				
		3,45 994 <b>2EL/37,7</b>	4,72 1 360 <b>2EL/37,7</b>	6,1 1 870 <b>2EL/40,4</b>	8 2 480 <b>2EL/40,4</b>	11,3 3 500 <b>2EL/40,4</b>	16 4 930 <b>2EL/40,4</b>	22,5 6 950 <b>2EL/40,4</b>	28 8 640 <b>2EL/40,4</b>	31,7 9 800 <b>2EL/40,4</b>	31,7 9 800 <b>2EL/40,4</b>	40	1 250				
	40	3,21 991 <b>2EL/35,6</b>	4,39 911 <b>2EL/35,6</b>	6,5 1 860 <b>2EL/32,9</b>	6,5 2 550 <b>2EL/32,9</b>	9,1 3 490 <b>2EL/32,9</b>	12,8 4 910 <b>2EL/32,9</b>	17,5 6 930 <b>2EL/32,9</b>	30,6 8 590 <b>2EL/32,9</b>	35,9 10 060 <b>2EL/32,9</b>	44,5 12 470 <b>2EL/32,9</b>	35,5	1 120				
		3,21 999 <b>2EL/32,6</b>	4,39 1 370 <b>2EL/32,6</b>	6,5 1 980 <b>2EL/31,9</b>	6,5 1 980 <b>2EL/31,9</b>	9,2 2 790 <b>2EL/31,9</b>	12,9 3 940 <b>2EL/31,9</b>	18,3 5 560 <b>2EL/31,9</b>	25,7 7 830 <b>2EL/31,9</b>	25,7 7 830 <b>2EL/31,9</b>	-	31,5	1 000				
	31,5	3,7 1 170 <b>2EL/29,7</b>	3,92 1 240 <b>2EL/29,7</b>	6,3 1 870 <b>2EL/28</b>	8,6 2 560 <b>2EL/28</b>	11,8 3 500 <b>2EL/28</b>	16,6 4 930 <b>2EL/28</b>	23,4 6 950 <b>2EL/28</b>	29 8 620 <b>2EL/28</b>	34 10 100 <b>2EL/28</b>	42,1 12 520 <b>2EL/28</b>	28	900				
		3,8 1 160 <b>2EL/25,7</b>	5,2 1 580 <b>2EL/25,7</b>	7,1 2 210 <b>2EL/25,9</b>	8,9 2 750 <b>2EL/25,9</b>	12,5 3 880 <b>2EL/25,9</b>	17,7 5 470 <b>2EL/25,9</b>	24,9 7 710 <b>2EL/25,9</b>	35,1 10 870 <b>2EL/25,9</b>	35,1 10 870 <b>2EL/25,9</b>	35,1 10 870 <b>2EL/25,9</b>	25	800				
	22,4	3,36 996 <b>2EL/22</b>	4,6 1 360 <b>2EL/22</b>	7,4 2 200 <b>2EL/22,1</b>	10,8 3 200 <b>2EL/22,1</b>	14,7 4 380 <b>2EL/22,1</b>	21,4 6 360 <b>2EL/22,1</b>	29,6 8 810 <b>2EL/22,1</b>	36,7 10 920 <b>2EL/22,1</b>	43,6 12 970 <b>2EL/22,1</b>	54 16 080 <b>2EL/22,1</b>	22,4	710				
		3,74 1 170 <b>2EL/20,5</b>	5,2 1 610 <b>2EL/20,5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	20	630				
	18	3,21 999 <b>2EL/18,3</b>	4,39 1 370 <b>2EL/18,3</b>	5,9 1 870 <b>2EL/18,6</b>	8,1 2 570 <b>2EL/18,6</b>	11,1 3 510 <b>2EL/18,6</b>	15,6 4 950 <b>2EL/18,6</b>	22 6 980 <b>2EL/18,6</b>	27,2 8 650 <b>2EL/18,6</b>	31,9 10 140 <b>2EL/18,6</b>	39,6 12 570 <b>2EL/18,6</b>	18	560				
		3,53 1 170 <b>2EL/17,4</b>	4,88 1 620 <b>2EL/17,4</b>	6,7 2 220 <b>2EL/17,4</b>	9,7 3 220 <b>2EL/17,4</b>	13,3 4 410 <b>2EL/17,4</b>	19,3 6 410 <b>2EL/17,4</b>	26,7 8 870 <b>2EL/17,4</b>	33 10 990 <b>2EL/17,4</b>	41 13 650 <b>2EL/17,4</b>	49,8 16 580 <b>2EL/17,4</b>	16	500				
	14	3,81 1 160 <b>2EL/14,4</b>	5,3 1 610 <b>2EL/14,4</b>	7,1 2 210 <b>2EL/14,7</b>	10,3 3 210 <b>2EL/14,7</b>	14,1 4 390 <b>2EL/14,7</b>	20,5 6 380 <b>2EL/14,7</b>	28,4 8 830 <b>2EL/14,7</b>	35,1 10 950 <b>2EL/14,7</b>	43,6 13 590 <b>2EL/14,7</b>	46,7 14 550 <b>2EL/14,7</b>	14	450				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i>		<i>/ i</i>							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>355 000</b>	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	250	<b>35,5</b>			
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	224				
	5	68 18 910 <b>1EL/5,25</b>	112 29 070 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	5	180				
	4,25	83 23 110 <b>1EL/4,09</b>	123 35 130 <b>1EL/4,18</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	140				
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	125				
<b>315 000</b>	100	— 23 310 <b>3EL/106</b>	— 35 440 <b>3EL/108</b>	— 35 960 <b>3EL/106</b>	— 68 770 <b>3EL/106</b>	— 93 630 <b>3EL/102</b>	— 109 410 <b>3EL/100</b>	— 151 990 <b>3EL/102</b>	— 228 600 <b>3EL/105</b>	— 290 700 <b>3EL/102</b>	— 401 790 <b>3EL/103</b>	100	3 150	<b>31,5</b>			
	90	75 23 250 <b>3EL/90,4</b>	112 35 340 <b>3EL/92,4</b>	150 46 260 <b>3EL/90,4</b>	— 68 240 <b>3EL/90,4</b>	— 94 050 <b>3EL/92,4</b>	— 109 910 <b>3EL/90,6</b>	— 152 370 <b>3EL/91,6</b>	— 228 220 <b>3EL/92,6</b>	— 291 430 <b>3EL/91,8</b>	— 403 620 <b>3EL/92,6</b>	90	2 800				
	80	75 21 960 <b>3EL/76,2</b>	108 32 060 <b>3EL/77,9</b>	144 41 820 <b>3EL/76,2</b>	— 65 400 <b>3EL/77,1</b>	— 94 950 <b>3EL/85,2</b>	— 108 400 <b>3EL/77,2</b>	— 150 490 <b>3EL/83,5</b>	— 226 190 <b>3EL/85,3</b>	— 287 830 <b>3EL/83,6</b>	— 400 030 <b>3EL/85,3</b>	80	2 500				
	71	76 23 230 <b>3EL/71,3</b>	114 35 310 <b>3EL/72,9</b>	152 46 220 <b>3EL/71,3</b>	224 67 940 <b>3EL/71,3</b>	301 93 640 <b>3EL/72,9</b>	— 109 430 <b>3EL/71,4</b>	— 151 170 <b>3EL/71,4</b>	— 227 220 <b>3EL/73</b>	— 289 140 <b>3EL/71,5</b>	— 401 850 <b>3EL/73</b>	71	2 240				
	63	81 23 150 <b>3EL/60,1</b>	112 32 830 <b>3EL/61,4</b>	149 42 820 <b>3EL/60,1</b>	233 66 770 <b>3EL/60,1</b>	314 92 030 <b>3EL/61,4</b>	374 107 550 <b>3EL/60,2</b>	— —	— —	— —	— —	63	2 000				
	56	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56	1 800				
	50	77 23 220 <b>3EL/50,6</b>	110 33 990 <b>3EL/51,7</b>	110 33 250 <b>3EL/50,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	1 600				
	50	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	1 600				
	45	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	45	1 400				
	40	62 19 020 <b>2EL/40,1</b>	89 27 250 <b>2EL/40,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40	1 250				
	35,5	68 18 900 <b>2EL/32,6</b>	57 18 120 <b>2EL/37,3</b>	132 36 660 <b>2EL/32,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	1 120				
	31,5	51 15 270 <b>2EL/31,2</b>	86 24 970 <b>2EL/30,4</b>	125 36 790 <b>2EL/30,8</b>	198 58 500 <b>2EL/31</b>	258 78 200 <b>2EL/31,8</b>	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	1 000				
	28	64 18 970 <b>2EL/27,8</b>	96 29 360 <b>2EL/27,8</b>	125 36 790 <b>2EL/27,8</b>	198 58 490 <b>2EL/27,8</b>	283 77 720 <b>2EL/25,9</b>	353 107 370 <b>2EL/28,6</b>	488 148 390 <b>2EL/28,7</b>	728 221 580 <b>2EL/29,3</b>	938 292 010 <b>2EL/29,3</b>	1 380 430 380 <b>2EL/29,3</b>	28	900				
	25	70 21 180 <b>2EL/25,4</b>	95 29 390 <b>2EL/25,9</b>	129 37 040 <b>2EL/24</b>	195 56 870 <b>2EL/24,4</b>	285 85 300 <b>2EL/25</b>	370 108 110 <b>2EL/24,5</b>	510 149 430 <b>2EL/24,5</b>	762 223 120 <b>2EL/24,5</b>	922 276 060 <b>2EL/25,1</b>	1 270 381 370 <b>2EL/25,1</b>	25	800				
	22,4	80 23 170 <b>2EL/21,7</b>	108 32 020 <b>2EL/22,1</b>	156 45 500 <b>2EL/21,7</b>	222 65 420 <b>2EL/21,9</b>	262 78 110 <b>2EL/22,1</b>	367 108 440 <b>2EL/22</b>	504 150 180 <b>2EL/22,1</b>	753 224 240 <b>2EL/22,1</b>	917 294 850 <b>2EL/23,9</b>	1 380 444 400 <b>2EL/23,9</b>	22,4	710				
	20	— —	95 29 390 <b>2EL/20,4</b>	— —	— —	302 93 520 <b>2EL/20,4</b>	354 107 290 <b>2EL/20</b>	482 149 120 <b>2EL/20,4</b>	720 222 660 <b>2EL/20,4</b>	920 285 210 <b>2EL/20,4</b>	1 270 394 010 <b>2EL/20,4</b>	20	630				
	18	60 19 050 <b>2EL/18,5</b>	118 35 220 <b>2EL/17,5</b>	117 36 940 <b>2EL/18,5</b>	— —	311 92 450 <b>2EL/17,5</b>	— —	504 150 160 <b>2EL/17,5</b>	753 224 210 <b>2EL/17,5</b>	963 287 200 <b>2EL/17,5</b>	1 330 396 760 <b>2EL/17,5</b>	18	560				
	16	72 23 330 <b>2EL/17,1</b>	— —	142 46 420 <b>2EL/17,1</b>	211 68 830 <b>2EL/17,1</b>	— —	342 111 780 <b>2EL/17,1</b>	— —	— —	— —	— —	16	500				
	14	76 23 240 <b>2EL/14,4</b>	113 35 320 <b>2EL/14,4</b>	151 46 230 <b>2EL/14,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	450				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i											
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A							
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A							
<b>315 000</b>	12,5	3,81 1 100 <b>2EL/12,1</b>	5,5 1 590 <b>2EL/12,1</b>	7,5 2 210 <b>2EL/12,4</b>	10,6 3 140 <b>2EL/12,4</b>	15,1 4 450 <b>2EL/12,4</b>	21 6 190 <b>2EL/12,4</b>	30,1 8 890 <b>2EL/12,4</b>	34,9 10 300 <b>2EL/12,4</b>	41,8 12 360 <b>2EL/12,4</b>	43 12 700 <b>2EL/12,4</b>	12,5	400	<b>31,5</b>				
	7,1	1,65 537 <b>1EL/7,64</b>	2,32 757 <b>1EL/7,64</b>	3,28 1 070 <b>1EL/7,64</b>	4,62 1 500 <b>1EL/7,64</b>	6,5 2 120 <b>1EL/7,64</b>	9,2 2 990 <b>1EL/7,64</b>	13 4 220 <b>1EL/7,64</b>	-	18,3 5 950 <b>1EL/7,64</b>	7,1	224						
	6	2,49 740 <b>1EL/6,21</b>	3,51 1 040 <b>1EL/6,21</b>	4,95 1 470 <b>1EL/6,21</b>	7 2 070 <b>1EL/6,21</b>	9,9 2 920 <b>1EL/6,21</b>	13,9 4 120 <b>1EL/6,21</b>	19,6 5 810 <b>1EL/6,21</b>	25,7 7 210 <b>1EL/6,21</b>	27,6 8 190 <b>1EL/6,21</b>	36,3 10 160 <b>1EL/6,21</b>	6	200					
	5	3,16 1 000 <b>1EL/5,29</b>	4,33 1 370 <b>1EL/5,29</b>	5,9 1 870 <b>1EL/5,29</b>	8,1 2 560 <b>1EL/5,29</b>	11,1 3 510 <b>1EL/5,29</b>	15,7 4 950 <b>1EL/5,29</b>	22,1 6 980 <b>1EL/5,29</b>	27,4 8 650 <b>1EL/5,29</b>	32,1 10 140 <b>1EL/5,29</b>	39,8 12 560 <b>1EL/5,29</b>	5	160					
	4,25	3,66 1 170 <b>1EL/4,17</b>	5,1 1 620 <b>1EL/4,17</b>	6,9 2 210 <b>1EL/4,17</b>	10,1 3 210 <b>1EL/4,17</b>	13,8 4 400 <b>1EL/4,17</b>	20 6 390 <b>1EL/4,17</b>	27,7 8 850 <b>1EL/4,17</b>	34,4 10 960 <b>1EL/4,17</b>	42,7 13 610 <b>1EL/4,17</b>	52 16 530 <b>1EL/4,17</b>	4,25	125					
	3,55	3,69 1 110 <b>1EL/3,52</b>	5,3 1 590 <b>1EL/3,52</b>	7,4 2 210 <b>1EL/3,52</b>	10,5 3 140 <b>1EL/3,52</b>	14,8 4 450 <b>1EL/3,52</b>	20,9 6 280 <b>1EL/3,52</b>	29,7 8 900 <b>1EL/3,52</b>	34,4 10 310 <b>1EL/3,52</b>	41,2 12 370 <b>1EL/3,52</b>	48,2 14 450 <b>1EL/3,52</b>	3,55	112					
	1000	1 180 <b>4EL/1043</b>	1 630 <b>4EL/1043</b>	2 220 <b>4EL/984</b>	3 220 <b>4EL/970</b>	4 410 <b>4EL/970</b>	6 420 <b>4EL/999</b>	8 880 <b>4EL/999</b>	11 010 <b>4EL/999</b>	13 080 <b>4EL/999</b>	15 760 <b>4EL/999</b>							
	900	1 170 <b>4EL/901</b>	1 620 <b>4EL/901</b>	2 220 <b>4EL/909</b>	3 230 <b>4EL/916</b>	4 420 <b>4EL/916</b>	6 430 <b>4EL/924</b>	8 900 <b>4EL/924</b>	10 970 <b>4EL/846</b>	13 040 <b>4EL/846</b>	15 310 <b>4EL/846</b>							
<b>280 000</b>	800	1 170 <b>4EL/779</b>	1 620 <b>4EL/779</b>	2 220 <b>4EL/786</b>	3 240 <b>4EL/838</b>	4 430 <b>4EL/838</b>	6 410 <b>4EL/788</b>	8 870 <b>4EL/788</b>	11 000 <b>4EL/788</b>	13 290 <b>4EL/788</b>	13 290 <b>4EL/788</b>							
	710	1 170 <b>4EL/720</b>	1 620 <b>4EL/720</b>	2 230 <b>4EL/732</b>	3 230 <b>4EL/732</b>	4 420 <b>4EL/732</b>	6 420 <b>4EL/720</b>	8 890 <b>4EL/720</b>	11 010 <b>4EL/720</b>	13 090 <b>4EL/720</b>	15 810 <b>4EL/720</b>							
	630	1 170 <b>4EL/622</b>	1 620 <b>4EL/622</b>	2 220 <b>4EL/628</b>	3 220 <b>4EL/611</b>	4 400 <b>4EL/611</b>	6 420 <b>4EL/657</b>	8 890 <b>4EL/657</b>	11 020 <b>4EL/657</b>	13 440 <b>4EL/657</b>	13 440 <b>4EL/657</b>							
	560	1 170 <b>4EL/546</b>	1 590 <b>4EL/546</b>	2 220 <b>4EL/566</b>	3 230 <b>4EL/566</b>	4 420 <b>4EL/566</b>	6 410 <b>4EL/568</b>	8 880 <b>4EL/568</b>	11 000 <b>4EL/568</b>	13 330 <b>4EL/568</b>	13 330 <b>4EL/568</b>							
	500	1 170 <b>4EL/497</b>	1 620 <b>4EL/497</b>	2 230 <b>4EL/517</b>	3 230 <b>4EL/517</b>	4 430 <b>4EL/517</b>	6 430 <b>4EL/518</b>	8 900 <b>4EL/518</b>	11 030 <b>4EL/518</b>	13 700 <b>4EL/518</b>	13 880 <b>4EL/518</b>							
	450	1 170 <b>4EL/445</b>	1 620 <b>4EL/445</b>	2 220 <b>4EL/452</b>	3 230 <b>4EL/452</b>	4 420 <b>4EL/452</b>	6 420 <b>4EL/448</b>	8 880 <b>4EL/448</b>	11 010 <b>4EL/448</b>	13 670 <b>4EL/448</b>	13 740 <b>4EL/448</b>							
	400	1 180 <b>4EL/420</b>	1 630 <b>4EL/420</b>	2 230 <b>4EL/422</b>	3 240 <b>4EL/422</b>	4 430 <b>4EL/422</b>	6 420 <b>4EL/404</b>	8 890 <b>4EL/404</b>	11 010 <b>4EL/404</b>	13 090 <b>4EL/404</b>	15 810 <b>4EL/404</b>							
	355	1 170 <b>4EL/356</b>	1 620 <b>4EL/356</b>	2 220 <b>4EL/357</b>	3 230 <b>4EL/357</b>	4 420 <b>4EL/357</b>	6 420 <b>4EL/358</b>	8 880 <b>4EL/358</b>	11 010 <b>4EL/358</b>	13 670 <b>4EL/358</b>	13 740 <b>4EL/358</b>							
	315	1 170 <b>4EL/306</b>	1 620 <b>4EL/306</b>	2 220 <b>4EL/317</b>	3 220 <b>4EL/317</b>	4 410 <b>4EL/317</b>	6 420 <b>4EL/323</b>	8 880 <b>4EL/323</b>	11 010 <b>4EL/323</b>	11 870 <b>4EL/323</b>	13 310 <b>4EL/318</b>							
	280	1 170 <b>4EL/295</b>	1 630 <b>4EL/295</b>	2 230 <b>4EL/296</b>	3 230 <b>4EL/296</b>	4 430 <b>4EL/296</b>	6 440 <b>4EL/301</b>	8 910 <b>4EL/301</b>	11 050 <b>4EL/301</b>	13 710 <b>4EL/301</b>	13 970 <b>4EL/303</b>							
	250	1 170 <b>4EL/249</b>	1 620 <b>4EL/249</b>	2 220 <b>4EL/250</b>	3 220 <b>4EL/250</b>	4 410 <b>4EL/250</b>	6 420 <b>4EL/255</b>	8 890 <b>4EL/255</b>	11 010 <b>4EL/255</b>	13 670 <b>4EL/255</b>	14 020 <b>4EL/255</b>							
	250	1 170 <b>3EL/254</b>	1 240 <b>3EL/254</b>	1 880 <b>3EL/249</b>	2 490 <b>3EL/249</b>	3 510 <b>3EL/239</b>	4 970 <b>3EL/251</b>	7 010 <b>3EL/251</b>	8 690 <b>3EL/251</b>	10 180 <b>3EL/251</b>	12 610 <b>3EL/251</b>							
	224	1 170 <b>3EL/219</b>	1 590 <b>3EL/219</b>	2 220 <b>3EL/221</b>	2 760 <b>3EL/221</b>	3 900 <b>3EL/214</b>	4 960 <b>3EL/214</b>	6 990 <b>3EL/214</b>	8 660 <b>3EL/214</b>	10 150 <b>3EL/214</b>	12 580 <b>3EL/214</b>							
	200	1 170 <b>4EL/207</b>	1 630 <b>4EL/207</b>	2 230 <b>4EL/207</b>	3 230 <b>4EL/207</b>	4 430 <b>4EL/207</b>	6 440 <b>4EL/211</b>	8 910 <b>4EL/211</b>	11 050 <b>4EL/211</b>	13 720 <b>4EL/211</b>	14 230 <b>4EL/211</b>							
	200	1 180 <b>3EL/212</b>	1 380 <b>3EL/201</b>	1 880 <b>3EL/200</b>	2 580 <b>3EL/203</b>	3 530 <b>3EL/198</b>	5 500 <b>3EL/198</b>	7 750 <b>3EL/198</b>	10 930 <b>3EL/198</b>	10 930 <b>3EL/198</b>	12 640 <b>3EL/204</b>							
	180	1 170 <b>4EL/171</b>	1 620 <b>4EL/171</b>	2 220 <b>4EL/175</b>	3 220 <b>4EL/175</b>	4 410 <b>4EL/175</b>	6 420 <b>4EL/178</b>	8 740 <b>4EL/178</b>	11 010 <b>4EL/178</b>	12 410 <b>4EL/178</b>	12 410 <b>4EL/178</b>							
	180	1 170 <b>3EL/183</b>	1 590 <b>3EL/183</b>	2 230 <b>3EL/185</b>	2 770 <b>3EL/185</b>	4 270 <b>3EL/189</b>	4 970 <b>3EL/174</b>	7 000 <b>3EL/174</b>	8 680 <b>3EL/174</b>	10 170 <b>3EL/174</b>	12 600 <b>3EL/174</b>							
	160	1 170 <b>3EL/158</b>	1 590 <b>3EL/158</b>	2 220 <b>3EL/160</b>	3 220 <b>3EL/157</b>	4 410 <b>3EL/157</b>	6 440 <b>3EL/169</b>	8 910 <b>3EL/169</b>	11 040 <b>3EL/169</b>	13 090 <b>3EL/169</b>	13 090 <b>3EL/169</b>							
	140	1 170 <b>3EL/146</b>	1 630 <b>3EL/146</b>	2 220 <b>3EL/136</b>	3 220 <b>3EL/136</b>	4 400 <b>3EL/136</b>	6 400 <b>3EL/137</b>	8 860 <b>3EL/137</b>	10 980 <b>3EL/137</b>	13 050 <b>3EL/137</b>	15 380 <b>3EL/137</b>							
	125	1 170 <b>3EL/126</b>	1 620 <b>3EL/126</b>	2 220 <b>3EL/124</b>	3 220 <b>3EL/124</b>	4 410 <b>3EL/124</b>	6 380 <b>3EL/117</b>	8 840 <b>3EL/117</b>	10 950 <b>3EL/117</b>	13 020 <b>3EL/117</b>	15 390 <b>3EL/117</b>							
	112	3,6 1 170 <b>3EL/107</b>	4,99 1 620 <b>3EL/107</b>	6,7 2 220 <b>3EL/109</b>	9,8 3 220 <b>3EL/109</b>	13,4 4 410 <b>3EL/109</b>	19,5 6 400 <b>3EL/108</b>	27 8 860 <b>3EL/108</b>	33,5 10 980 <b>3EL/108</b>	39,7 12 370 <b>3EL/108</b>	39,7 14 450 <b>3EL/108</b>			<b>28</b>				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub> × L<sub>h</sub></i></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW		<i>M<sub>N2</sub></i> N m	... / i													
		030A	042A			060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A						
<b>315 000</b>	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5	400	<b>31,5</b>		
	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	224			
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	200			
	5	61 19 040 <b>1EL/5,25</b>	100 29 280 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	160			
	4,25	74 23 270 <b>1EL/4,09</b>	111 35 370 <b>1EL/4,18</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4,25	125			
	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	112			
<b>280 000</b>	1000	23 440 <b>4EL/1028</b>	32 390 <b>4EL/1051</b>	43 570 <b>4EL/1028</b>	69 160 <b>4EL/1040</b>	78 980 <b>4EL/1046</b>	112 660 <b>4EL/984</b>	155 960 <b>4EL/990</b>	234 560 <b>4EL/1014</b>	300 840 <b>4EL/1008</b>	443 400 <b>4EL/1008</b>	—	—	—	—			
	900	23 370 <b>4EL/876</b>	32 300 <b>4EL/895</b>	45 880 <b>4EL/876</b>	68 190 <b>4EL/886</b>	96 990 <b>4EL/914</b>	113 020 <b>4EL/888</b>	156 140 <b>4EL/888</b>	230 680 <b>4EL/911</b>	295 640 <b>4EL/914</b>	392 390 <b>4EL/862</b>	—	—	—	—			
	800	23 460 <b>4EL/836</b>	35 590 <b>4EL/828</b>	43 800 <b>4EL/836</b>	69 260 <b>4EL/846</b>	97 200 <b>4EL/825</b>	113 240 <b>4EL/800</b>	156 760 <b>4EL/806</b>	233 540 <b>4EL/800</b>	296 980 <b>4EL/782</b>	393 230 <b>4EL/778</b>	—	—	—	—			
	710	23 390 <b>4EL/713</b>	35 490 <b>4EL/706</b>	45 930 <b>4EL/713</b>	68 540 <b>4EL/721</b>	95 950 <b>4EL/706</b>	113 600 <b>4EL/722</b>	156 940 <b>4EL/722</b>	232 470 <b>4EL/703</b>	292 070 <b>4EL/703</b>	403 480 <b>4EL/703</b>	—	—	—	—			
	630	23 430 <b>4EL/659</b>	32 640 <b>4EL/595</b>	45 780 <b>4EL/607</b>	69 120 <b>4EL/659</b>	95 890 <b>4EL/634</b>	112 200 <b>4EL/624</b>	155 860 <b>4EL/635</b>	230 410 <b>4EL/614</b>	291 710 <b>4EL/630</b>	402 990 <b>4EL/630</b>	—	—	—	—			
	560	23 370 <b>4EL/562</b>	33 750 <b>4EL/556</b>	40 250 <b>4EL/562</b>	68 940 <b>4EL/562</b>	96 330 <b>4EL/572</b>	112 710 <b>4EL/563</b>	155 710 <b>4EL/563</b>	231 450 <b>4EL/554</b>	293 030 <b>4EL/568</b>	404 820 <b>4EL/568</b>	—	—	—	—			
	500	23 330 <b>4EL/479</b>	35 470 <b>4EL/489</b>	40 470 <b>4EL/479</b>	68 830 <b>4EL/479</b>	96 290 <b>4EL/500</b>	111 810 <b>4EL/479</b>	155 010 <b>4EL/485</b>	233 650 <b>4EL/501</b>	291 870 <b>4EL/491</b>	405 450 <b>4EL/500</b>	—	—	—	—			
	450	23 390 <b>4EL/443</b>	34 940 <b>4EL/453</b>	34 180 <b>4EL/443</b>	67 390 <b>4EL/443</b>	96 590 <b>4EL/451</b>	156 450 <b>4EL/444</b>	156 130 <b>4EL/444</b>	234 390 <b>4EL/452</b>	292 810 <b>4EL/443</b>	405 930 <b>4EL/448</b>	—	—	—	—			
	400	23 310 <b>4EL/377</b>	34 880 <b>4EL/386</b>	34 120 <b>4EL/377</b>	67 400 <b>4EL/382</b>	95 260 <b>4EL/386</b>	111 320 <b>4EL/378</b>	154 330 <b>4EL/382</b>	231 150 <b>4EL/386</b>	303 340 <b>4EL/420</b>	419 060 <b>4EL/420</b>	—	—	—	—			
	355	19 100 <b>4EL/344</b>	30 410 <b>4EL/325</b>	32 170 <b>4EL/344</b>	58 870 <b>4EL/344</b>	96 170 <b>4EL/356</b>	112 830 <b>4EL/353</b>	156 740 <b>4EL/360</b>	233 370 <b>4EL/356</b>	291 530 <b>4EL/349</b>	420 400 <b>4EL/379</b>	—	—	—	—			
	315	21 620 <b>4EL/318</b>	35 390 <b>4EL/304</b>	37 280 <b>4EL/318</b>	60 530 <b>4EL/318</b>	88 400 <b>4EL/325</b>	112 920 <b>4EL/319</b>	156 550 <b>4EL/322</b>	234 470 <b>4EL/326</b>	299 410 <b>4EL/323</b>	415 670 <b>4EL/349</b>	—	—	—	—			
	280	23 450 <b>4EL/297</b>	27 400 <b>4EL/274</b>	36 140 <b>4EL/297</b>	69 190 <b>4EL/300</b>	97 680 <b>4EL/298</b>	114 670 <b>4EL/298</b>	158 410 <b>4EL/298</b>	237 040 <b>4EL/300</b>	302 980 <b>4EL/299</b>	418 560 <b>4EL/299</b>	—	—	—	—			
	250	22 230 <b>4EL/251</b>	32 260 <b>4EL/256</b>	36 270 <b>4EL/251</b>	62 230 <b>4EL/251</b>	90 880 <b>4EL/256</b>	112 900 <b>4EL/251</b>	155 970 <b>4EL/251</b>	234 430 <b>4EL/257</b>	298 310 <b>4EL/252</b>	—	—	—	—	—			
	250	19 120 <b>3EL/249</b>	25 080 <b>3EL/232</b>	37 080 <b>3EL/249</b>	58 760 <b>3EL/237</b>	78 550 <b>3EL/243</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	224	19 070 <b>3EL/212</b>	29 520 <b>3EL/219</b>	36 990 <b>3EL/212</b>	58 800 <b>3EL/212</b>	—	110 200 <b>3EL/219</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	200	23 110 <b>4EL/211</b>	29 190 <b>4EL/216</b>	32 820 <b>4EL/211</b>	64 720 <b>4EL/211</b>	94 510 <b>4EL/216</b>	92 630 <b>4EL/212</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	200	19 160 <b>3EL/203</b>	29 540 <b>3EL/198</b>	37 160 <b>3EL/203</b>	58 870 <b>3EL/193</b>	78 710 <b>3EL/198</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	180	20 150 <b>4EL/178</b>	29 250 <b>4EL/182</b>	28 620 <b>4EL/178</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	180	19 100 <b>3EL/173</b>	29 560 <b>3EL/178</b>	37 500 <b>3EL/183</b>	57 570 <b>3EL/187</b>	78 970 <b>3EL/186</b>	111 040 <b>3EL/178</b>	—	226 760 <b>3EL/172</b>	296 670 <b>3EL/172</b>	437 470 <b>3EL/172</b>	—	—	—	—	—		
	160	23 440 <b>3EL/165</b>	32 390 <b>3EL/169</b>	37 160 <b>3EL/163</b>	69 190 <b>3EL/167</b>	78 980 <b>3EL/168</b>	112 640 <b>3EL/168</b>	155 610 <b>3EL/168</b>	226 940 <b>3EL/155</b>	296 310 <b>3EL/154</b>	437 820 <b>3EL/155</b>	—	—	—	—	—		
	140	23 310 <b>3EL/135</b>	32 220 <b>3EL/138</b>	42 450 <b>3EL/135</b>	67 380 <b>3EL/136</b>	85 600 <b>3EL/133</b>	109 500 <b>3EL/136</b>	156 690 <b>3EL/144</b>	228 520 <b>3EL/133</b>	289 480 <b>3EL/147</b>	400 110 <b>3EL/147</b>	—	—	—	—	—		
	125	20 400 <b>3EL/130</b>	29 570 <b>3EL/127</b>	37 440 <b>3EL/127</b>	59 080 <b>3EL/129</b>	94 660 <b>3EL/120</b>	113 760 <b>3EL/129</b>	157 480 <b>3EL/130</b>	229 700 <b>3EL/120</b>	288 540 <b>3EL/120</b>	398 800 <b>3EL/120</b>	—	—	—	—	—		
	112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	3 150	<b>28</b>		

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW					<i>M<sub>N2</sub></i> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>280 000</b>	100	3,4 1 170 <b>3EL/101</b>	4,71 1 620 <b>3EL/101</b>	6,2 2 230 <b>3EL/105</b>	9,1 3 240 <b>3EL/105</b>	11 3 940 <b>3EL/105</b>	14,8 4 970 <b>3EL/98,6</b>	20,8 7 010 <b>3EL/98,6</b>	25,8 8 680 <b>3EL/98,6</b>	30,3 10 180 <b>3EL/98,6</b>	37,5 12 610 <b>3EL/98,6</b>	100	2 800	<b>28</b>			
	90	3,46 1 170 <b>3EL/88,7</b>	4,79 1 620 <b>3EL/88,7</b>	6,3 2 230 <b>3EL/92</b>	9,2 3 230 <b>3EL/92</b>	12,6 4 430 <b>3EL/92</b>	18,2 6 430 <b>3EL/92,2</b>	25,3 8 900 <b>3EL/92,2</b>	31,3 11 030 <b>3EL/92,2</b>	38,3 13 480 <b>3EL/92,2</b>	46,1 16 250 <b>3EL/92,2</b>	90	2 500				
	80	3,09 1 000 <b>3EL/76</b>	4,23 1 370 <b>3EL/76</b>	6,8 2 220 <b>3EL/76,2</b>	9,9 3 220 <b>3EL/76,2</b>	13,6 4 400 <b>3EL/76,2</b>	19,3 6 400 <b>3EL/77,7</b>	26,8 8 870 <b>3EL/77,7</b>	33,2 10 990 <b>3EL/77,7</b>	35,4 11 740 <b>3EL/77,7</b>	48,8 16 180 <b>3EL/77,7</b>	80	2 240				
	71	3,46 1 170 <b>3EL/70,8</b>	4,8 1 620 <b>3EL/70,8</b>	6,4 2 220 <b>3EL/72,5</b>	9,3 3 230 <b>3EL/72,5</b>	12,8 4 420 <b>3EL/72,5</b>	18,5 6 420 <b>3EL/72,7</b>	25,6 8 890 <b>3EL/72,7</b>	31,7 11 020 <b>3EL/72,7</b>	39,4 13 680 <b>3EL/72,7</b>	39,8 13 800 <b>3EL/72,7</b>	71	2 000				
	63	3 1 000 <b>3EL/63</b>	4,11 1 370 <b>3EL/63</b>	6,8 2 220 <b>3EL/61,1</b>	9,9 3 220 <b>3EL/61,1</b>	13,6 4 400 <b>3EL/61,1</b>	19,7 6 400 <b>3EL/61,3</b>	27,2 8 860 <b>3EL/61,3</b>	33,8 10 980 <b>3EL/61,3</b>	36,9 12 000 <b>3EL/61,3</b>	42,4 13 800 <b>3EL/61,3</b>	63	1 800				
	56	3,29 1 180 <b>3EL/59,9</b>	4,55 1 630 <b>3EL/59,9</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56	1 600				
	50	2,07 749 <b>2EL/53,1</b>	2,92 1 060 <b>2EL/53,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	1 400				
	50	3,46 1 170 <b>3EL/49,7</b>	4,79 1 620 <b>3EL/49,7</b>	6,4 2 220 <b>3EL/50,6</b>	9,3 3 230 <b>3EL/50,6</b>	12,8 4 420 <b>3EL/51,6</b>	18,3 6 430 <b>3EL/51,6</b>	25,1 8 830 <b>3EL/51,6</b>	31,3 11 030 <b>3EL/51,6</b>	35,6 12 540 <b>3EL/51,6</b>	35,6 12 540 <b>3EL/51,6</b>	50	1 400				
	45	2,91 1 010 <b>2EL/45,2</b>	3,32 1 150 <b>2EL/45,2</b>	4,11 1 490 <b>2EL/47,5</b>	5,8 2 100 <b>2EL/47,5</b>	8,2 2 960 <b>2EL/47,5</b>	11,5 4 170 <b>2EL/47,5</b>	16,2 5 880 <b>2EL/47,5</b>	21,3 7 300 <b>2EL/44,8</b>	22,9 8 300 <b>2EL/47,5</b>	30,1 10 290 <b>2EL/44,8</b>	45	1 250				
	40	3,11 1 000 <b>2EL/37,7</b>	4,26 1 370 <b>2EL/37,7</b>	5,5 1 880 <b>2EL/40,4</b>	7,2 2 500 <b>2EL/40,4</b>	10,2 3 520 <b>2EL/40,4</b>	14,4 4 960 <b>2EL/40,4</b>	20,3 7 000 <b>2EL/40,4</b>	25,2 8 700 <b>2EL/40,4</b>	28,6 9 870 <b>2EL/40,4</b>	28,6 9 870 <b>2EL/40,4</b>	40	1 120				
	35,5	2,69 917 <b>2EL/35,6</b>	2,69 917 <b>2EL/35,6</b>	6 1 870 <b>2EL/32,9</b>	8,2 2 560 <b>2EL/32,9</b>	11,2 3 510 <b>2EL/32,9</b>	15,7 4 950 <b>2EL/32,9</b>	22,2 6 980 <b>2EL/32,9</b>	27,5 8 650 <b>2EL/32,9</b>	32,3 10 130 <b>2EL/32,9</b>	40 12 560 <b>2EL/32,9</b>	35,5	1 000				
	31,5	2,91 1 010 <b>2EL/32,6</b>	3,98 1 380 <b>2EL/32,6</b>	5,9 1 990 <b>2EL/31,9</b>	5,9 1 990 <b>2EL/31,9</b>	8,3 2 810 <b>2EL/31,9</b>	11,7 3 970 <b>2EL/31,9</b>	16,5 5 590 <b>2EL/31,9</b>	23,3 7 880 <b>2EL/31,9</b>	23,3 7 880 <b>2EL/31,9</b>	— —	31,5	900				
	28	3,31 1 180 <b>2EL/29,7</b>	3,51 1 250 <b>2EL/29,7</b>	5,6 1 880 <b>2EL/28</b>	7,7 2 570 <b>2EL/28</b>	10,5 3 520 <b>2EL/28</b>	14,8 4 970 <b>2EL/28</b>	20,9 7 000 <b>2EL/28</b>	25,9 8 680 <b>2EL/28</b>	30,4 10 170 <b>2EL/28</b>	37,7 12 610 <b>2EL/28</b>	28	800				
	25	3,39 1 170 <b>2EL/25,7</b>	4,61 1 590 <b>2EL/25,7</b>	6,4 2 230 <b>2EL/25,9</b>	7,9 2 770 <b>2EL/25,9</b>	11,2 3 910 <b>2EL/25,9</b>	15,8 5 510 <b>2EL/25,9</b>	22,3 7 770 <b>2EL/25,9</b>	31,4 10 950 <b>2EL/25,9</b>	31,4 10 950 <b>2EL/25,9</b>	31,4 10 950 <b>2EL/25,9</b>	25	710				
	22,4	3 1 000 <b>2EL/22</b>	4,11 1 370 <b>2EL/22</b>	6,6 2 220 <b>2EL/22,1</b>	9,6 3 220 <b>2EL/22,1</b>	13,2 4 410 <b>2EL/22,1</b>	19,1 6 410 <b>2EL/22,1</b>	26,5 8 870 <b>2EL/22,1</b>	32,8 11 000 <b>2EL/22,1</b>	39 13 070 <b>2EL/22,1</b>	48,3 16 200 <b>2EL/22,1</b>	22,4	630				
	20	3,35 1 170 <b>2EL/20,5</b>	4,64 1 630 <b>2EL/20,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	20	560				
	18	2,88 1 010 <b>2EL/18,3</b>	3,95 1 380 <b>2EL/18,3</b>	5,3 1 890 <b>2EL/18,6</b>	7,3 2 580 <b>2EL/18,6</b>	9,9 3 540 <b>2EL/18,6</b>	14 4 990 <b>2EL/18,6</b>	19,8 7 030 <b>2EL/18,6</b>	24,5 8 710 <b>2EL/18,6</b>	28,7 10 210 <b>2EL/18,6</b>	35,6 12 650 <b>2EL/18,6</b>	18	500				
	16	3,2 1 180 <b>2EL/17,4</b>	4,42 1 630 <b>2EL/17,4</b>	6 2 230 <b>2EL/17,4</b>	8,8 3 240 <b>2EL/17,4</b>	12 4 440 <b>2EL/17,4</b>	17,4 6 450 <b>2EL/17,4</b>	24,1 8 930 <b>2EL/17,4</b>	29,9 11 060 <b>2EL/17,4</b>	37,2 13 740 <b>2EL/17,4</b>	45,1 16 680 <b>2EL/17,4</b>	16	450				
	14	3,41 1 170 <b>2EL/14,4</b>	4,72 1 620 <b>2EL/14,4</b>	6,4 2 230 <b>2EL/14,7</b>	9,2 3 230 <b>2EL/14,7</b>	12,6 4 430 <b>2EL/14,7</b>	18,3 6 430 <b>2EL/14,7</b>	25,4 8 900 <b>2EL/14,7</b>	31,5 11 030 <b>2EL/14,7</b>	39,1 13 690 <b>2EL/14,7</b>	43 15 070 <b>2EL/14,7</b>	14	400				
	12,5	3,4 1 110 <b>2EL/12,1</b>	4,91 1 600 <b>2EL/12,1</b>	6,7 2 230 <b>2EL/12,4</b>	9,5 3 160 <b>2EL/12,4</b>	13,5 4 480 <b>2EL/12,4</b>	19 6 320 <b>2EL/12,4</b>	26,9 8 960 <b>2EL/12,4</b>	31,2 10 380 <b>2EL/12,4</b>	37,4 12 450 <b>2EL/12,4</b>	39,6 13 170 <b>2EL/12,4</b>	12,5	355				
	7,1	1,48 540 <b>1EL/7,64</b>	2,09 762 <b>1EL/7,64</b>	2,95 1 070 <b>1EL/7,64</b>	4,15 1 510 <b>1EL/7,64</b>	5,9 2 140 <b>1EL/7,64</b>	8,3 3 010 <b>1EL/7,64</b>	11,6 4 250 <b>1EL/7,64</b>	16,4 5 990 <b>1EL/7,64</b>	— —	— —	7,1	200				
	6	2,26 744 <b>1EL/6,21</b>	3,18 1 050 <b>1EL/6,21</b>	4,49 1 480 <b>1EL/6,21</b>	6,3 2 090 <b>1EL/6,21</b>	8,9 2 940 <b>1EL/6,21</b>	12,6 4 150 <b>1EL/6,21</b>	17,7 5 850 <b>1EL/6,21</b>	23,3 7 250 <b>1EL/5,87</b>	25 8 250 <b>1EL/6,21</b>	32,9 10 230 <b>1EL/5,87</b>	6	180				
	5	2,79 1 010 <b>1EL/5,29</b>	3,82 1 380 <b>1EL/5,29</b>	5,2 1 890 <b>1EL/5,29</b>	7,2 2 590 <b>1EL/5,29</b>	9,8 3 540 <b>1EL/5,29</b>	13,8 4 990 <b>1EL/5,29</b>	19,5 7 040 <b>1EL/5,29</b>	24,1 8 720 <b>1EL/5,29</b>	28,3 10 220 <b>1EL/5,29</b>	35,1 12 670 <b>1EL/5,29</b>	5	140				
	4,25	3,3 1 180 <b>1EL/4,17</b>	4,57 1 630 <b>1EL/4,17</b>	6,3 2 230 <b>1EL/4,17</b>	9,1 3 240 <b>1EL/4,17</b>	12,4 4 430 <b>1EL/4,17</b>	18,1 6 430 <b>1EL/4,17</b>	25 8 910 <b>1EL/4,17</b>	31 11 040 <b>1EL/4,17</b>	38,5 13 710 <b>1EL/4,17</b>	46,8 16 640 <b>1EL/4,17</b>	4,25	112				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>280 000</b>	100	65 23 480 <b>3EL/106</b>	96 35 690 <b>3EL/108</b>	103 37 250 <b>3EL/106</b>	— 69 270 <b>3EL/106</b>	96 990 113 350 <b>3EL/102</b> <b>3EL/100</b>	— 157 460 <b>3EL/102</b>	— 236 820 <b>3EL/105</b>	— 301 160 <b>3EL/102</b>	— 416 250 <b>3EL/103</b>	— 100	2 800	<b>28</b>					
	90	68 23 410 <b>3EL/90,4</b>	101 35 590 <b>3EL/92,4</b>	135 46 580 <b>3EL/90,4</b>	— 69 070 <b>3EL/90,4</b>	97 300 113 710 <b>3EL/92,4</b> <b>3EL/90,6</b>	— 157 640 <b>3EL/91,6</b>	— 236 110 <b>3EL/92,6</b>	— 301 510 <b>3EL/91,8</b>	— 417 580 <b>3EL/92,6</b>	— 90	2 500						
	80	70 22 690 <b>3EL/76,2</b>	100 33 140 <b>3EL/76,2</b>	133 43 220 <b>3EL/77,1</b>	206 67 590 <b>3EL/85,2</b>	270 98 130 <b>3EL/77,2</b>	— 112 030 <b>3EL/83,5</b>	— 155 530 <b>3EL/85,3</b>	— 233 770 <b>3EL/83,6</b>	— 297 470 <b>3EL/85,3</b>	— 413 430	2 240						
	71	69 23 390 <b>3EL/71,3</b>	102 35 560 <b>3EL/72,9</b>	137 46 540 <b>3EL/71,3</b>	203 69 010 <b>3EL/71,3</b>	278 96 880 <b>3EL/72,9</b>	332 113 210 <b>3EL/71,4</b>	459 156 400 <b>3EL/71,4</b>	674 235 080 <b>3EL/73</b>	— 299 140 <b>3EL/71,5</b>	— 415 750 <b>3EL/73</b>	71	2 000					
	63	73 23 300 <b>3EL/60,1</b>	104 33 880 <b>3EL/61,4</b>	139 44 190 <b>3EL/60,1</b>	216 68 730 <b>3EL/60,1</b>	292 94 980 <b>3EL/61,4</b>	348 111 000 <b>3EL/60,2</b>	— —	— —	— —	— —	63	1 800					
	56	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56	1 600					
	50	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	1 400					
	50	68 23 410 <b>3EL/50,6</b>	100 35 380 <b>3EL/51,7</b>	100 34 610 <b>3EL/50,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	1 400					
	45	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	45	1 250					
	40	56 19 140 <b>2EL/40,1</b>	80 27 430 <b>2EL/40,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40	1 120					
	35,5	61 19 040 <b>2EL/32,6</b>	51 18 240 <b>2EL/37,3</b>	118 36 920 <b>2EL/32,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	1 000					
	31,5	46,3 15 360 <b>2EL/31,2</b>	78 25 130 <b>2EL/30,4</b>	113 37 030 <b>2EL/30,8</b>	179 58 880 <b>2EL/31</b>	234 78 710 <b>2EL/31,8</b>	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	900					
	28	58 19 110 <b>2EL/27,8</b>	86 29 570 <b>2EL/27,8</b>	112 37 060 <b>2EL/27,8</b>	178 58 910 <b>2EL/27,8</b>	253 78 290 <b>2EL/25,9</b>	325 111 230 <b>2EL/28,6</b>	449 153 730 <b>2EL/28,7</b>	670 229 550 <b>2EL/28,7</b>	864 302 510 <b>2EL/29,3</b>	1 270 445 860 <b>2EL/29,3</b>	28	800					
	25	62 21 340 <b>2EL/25,4</b>	85 29 600 <b>2EL/25,9</b>	116 37 310 <b>2EL/24</b>	174 57 290 <b>2EL/24,4</b>	255 85 930 <b>2EL/25</b>	340 112 050 <b>2EL/24,5</b>	469 154 880 <b>2EL/24,5</b>	701 231 260 <b>2EL/25,1</b>	848 286 130 <b>2EL/25,1</b>	1 170 395 270 <b>2EL/25,1</b>	25	710					
	22,4	71 23 340 <b>2EL/21,7</b>	96 32 260 <b>2EL/22,1</b>	140 45 830 <b>2EL/21,7</b>	204 67 810 <b>2EL/21,9</b>	234 78 680 <b>2EL/22,1</b>	338 112 390 <b>2EL/22</b>	464 155 660 <b>2EL/22,1</b>	693 232 430 <b>2EL/22,1</b>	844 305 620 <b>2EL/23,9</b>	1 240 448 570 <b>2EL/23,9</b>	22,4	630					
	20	85 — <b>2EL/20,4</b>	29 600 — <b>2EL/20,4</b>	— —	— —	96 890 <b>2EL/20,4</b>	111 150 <b>2EL/20</b>	326 154 480 <b>2EL/20,4</b>	444 230 670 <b>2EL/20,4</b>	663 295 470 <b>2EL/20,4</b>	847 408 180 <b>2EL/20,4</b>	1 170 208 180 <b>2EL/20,4</b>	20	560				
	18	54 19 180 <b>2EL/18,5</b>	106 35 470 <b>2EL/17,5</b>	105 37 200 <b>2EL/18,5</b>	— —	287 95 650 <b>2EL/17,5</b>	— —	466 155 350 <b>2EL/17,5</b>	696 231 970 <b>2EL/17,5</b>	890 297 130 <b>2EL/17,5</b>	1 230 410 480 <b>2EL/17,5</b>	18	500					
	16	65 23 480 <b>2EL/17,1</b>	— —	129 46 720 <b>2EL/17,1</b>	191 69 270 <b>2EL/17,1</b>	— —	318 115 370 <b>2EL/17,1</b>	— —	— —	— —	— —	16	450					
	14	68 23 410 <b>2EL/14,4</b>	101 35 580 <b>2EL/14,7</b>	136 46 570 <b>2EL/14,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	400					
	12,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	12,5	355					
	7,1	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	7,1	200					
	6	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	6	180					
	5	54 19 200 <b>1EL/5,25</b>	89 29 530 <b>1EL/4,89</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	5	140					
	4,25	67 23 430 <b>1EL/4,09</b>	100 35 610 <b>1EL/4,18</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	4,25	112					

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
224 000	1250	1 190 4EL/1249	1 650 4EL/1249	2 260 4EL/1270	3 270 4EL/1270	3 580 4EL/1248	6 490 4EL/1202	7 110 4EL/1259	8 820 4EL/1267	10 330 4EL/1267	12 810 4EL/1267	3	3 150	22,4			
	1120	1 190 4EL/1128	1 620 4EL/1128	2 250 4EL/1122	3 270 4EL/1122	4 480 4EL/1122	6 510 4EL/1136	9 030 4EL/1172	11 190 4EL/1172	13 300 4EL/1172	16 490 4EL/1172						
	1000	1 190 4EL/1043	1 650 4EL/1043	2 250 4EL/984	3 270 4EL/970	4 470 4EL/970	6 500 4EL/999	9 000 4EL/999	11 160 4EL/999	13 260 4EL/999	16 440 4EL/999						
	900	1 190 4EL/901	1 650 4EL/901	2 260 4EL/909	3 280 4EL/916	4 490 4EL/916	6 520 4EL/924	9 020 4EL/924	11 120 4EL/846	13 220 4EL/846	16 370 4EL/846						
	800	1 190 4EL/779	1 640 4EL/779	2 250 4EL/786	3 280 4EL/838	4 490 4EL/838	6 500 4EL/788	8 990 4EL/788	11 150 4EL/788	13 840 4EL/788	14 190 4EL/788						
	710	1 190 4EL/720	1 650 4EL/720	2 260 4EL/732	3 280 4EL/732	4 490 4EL/732	6 510 4EL/720	9 010 4EL/720	11 170 4EL/720	13 270 4EL/720	16 450 4EL/720						
	630	1 190 4EL/622	1 650 4EL/622	2 250 4EL/628	3 270 4EL/611	4 470 4EL/611	6 520 4EL/657	9 030 4EL/657	11 190 4EL/657	13 900 4EL/657	14 490 4EL/657						
	560	1 190 4EL/546	1 610 4EL/546	2 250 4EL/566	3 270 4EL/566	4 480 4EL/566	6 510 4EL/568	9 010 4EL/568	11 170 4EL/568	13 870 4EL/568	14 350 4EL/568						
	500	1 190 4EL/497	1 650 4EL/497	2 260 4EL/517	3 280 4EL/517	4 490 4EL/517	6 520 4EL/518	9 020 4EL/518	11 180 4EL/518	13 890 4EL/518	14 840 4EL/518						
	450	1 190 4EL/445	1 650 4EL/445	2 250 4EL/452	3 270 4EL/452	4 480 4EL/452	6 510 4EL/448	9 010 4EL/448	11 160 4EL/448	13 860 4EL/448	14 690 4EL/448						
	400	1 190 4EL/420	1 650 4EL/420	2 260 4EL/422	3 280 4EL/422	4 490 4EL/422	6 510 4EL/404	9 010 4EL/404	11 160 4EL/404	13 270 4EL/404	16 440 4EL/404						
	355	1 190 4EL/356	1 650 4EL/356	2 250 4EL/357	3 270 4EL/357	4 480 4EL/357	6 510 4EL/358	9 010 4EL/358	11 160 4EL/358	13 860 4EL/358	14 690 4EL/358						
	315	1 190 4EL/306	1 640 4EL/306	2 250 4EL/317	3 270 4EL/317	4 480 4EL/317	6 510 4EL/323	8 970 4EL/323	11 170 4EL/323	12 740 4EL/323	14 290 4EL/318						
	280	1 190 4EL/295	1 650 4EL/295	2 260 4EL/296	3 280 4EL/296	4 490 4EL/296	6 530 4EL/301	9 040 4EL/301	11 210 4EL/301	13 920 4EL/301	15 000 4EL/303						
	250	1 190 3EL/254	1 260 3EL/254	1 910 3EL/249	2 530 3EL/249	3 570 3EL/239	5 040 3EL/251	7 110 3EL/251	8 810 3EL/251	10 330 3EL/251	12 800 3EL/251						
	250	1 190 4EL/249	1 650 4EL/249	2 250 4EL/250	3 270 4EL/250	4 480 4EL/250	6 510 4EL/255	9 020 4EL/255	11 170 4EL/255	13 870 4EL/255	15 060 4EL/255						
	224	1 190 3EL/219	1 610 3EL/219	2 250 3EL/221	2 800 3EL/221	3 950 3EL/221	5 030 3EL/214	7 090 3EL/214	8 790 3EL/214	10 300 3EL/214	12 760 3EL/214						
	200	1 190 4EL/207	1 650 4EL/207	2 260 4EL/207	3 280 4EL/207	4 490 4EL/207	6 520 4EL/211	9 030 4EL/211	11 200 4EL/211	13 900 4EL/211	15 200 4EL/211						
	200	1 190 3EL/212	1 390 3EL/201	1 910 3EL/200	2 610 3EL/200	3 580 3EL/203	5 570 3EL/198	7 850 3EL/198	11 080 3EL/198	11 080 3EL/198	12 810 3EL/204						
	180	1 190 3EL/183	1 620 3EL/183	2 260 3EL/185	2 810 3EL/185	4 320 3EL/189	5 030 3EL/174	7 100 3EL/174	8 800 3EL/174	10 310 3EL/174	12 780 3EL/174						
	180	1 190 4EL/171	1 640 4EL/171	2 250 4EL/175	3 270 4EL/175	4 470 4EL/175	6 500 4EL/178	9 000 4EL/178	11 160 4EL/178	13 270 4EL/178	13 270 4EL/178						
	160	1 190 3EL/158	1 610 3EL/158	2 250 3EL/160	3 270 3EL/157	4 480 3EL/157	6 530 3EL/169	9 040 3EL/169	11 200 3EL/169	13 280 3EL/169	13 280 3EL/169						
	140	2,69	3,72	5,4	7,9	10,8	15,6	21,6	26,8	31,8	39,4	140	3 150	22,4			
	140	1 190 3EL/146	1 650 3EL/146	2 250 3EL/136	3 270 3EL/136	4 470 3EL/136	6 500 3EL/137	8 990 3EL/137	11 140 3EL/137	13 240 3EL/137	16 410 3EL/137						
	125	2,76	3,82	5,3	7,7	10,6	16,2	22,5	27,9	33,1	41	125	2 800				
	112	2,9	4,02	5,4	7,9	10,8	15,7	21,7	26,9	33,4	33,8	112	2 500				
	100	1 190 3EL/107	1 640 3EL/107	2 250 3EL/109	3 270 3EL/109	4 470 3EL/109	6 490 3EL/108	8 990 3EL/108	11 140 3EL/108	13 830 3EL/108	13 960 3EL/108						
	90	2,76	3,82	5,1	7,4	9	12	16,9	20,9	24,5	30,4	100	2 240				
	80	2,81	3,89	5,1	7,5	10,2	14,8	20,5	25,4	31,5	37,4	90	2 000				
	71	2,52	3,44	5,6	8,1	11	15,7	21,8	27	30,4	39,8	80	1 800				
	71	1 190 3EL/70,8	1 640 3EL/70,8	2 250 3EL/72,5	3 270 3EL/72,5	4 480 3EL/72,5	6 510 3EL/72,7	9 020 3EL/72,7	11 170 3EL/72,7	13 870 3EL/72,7	14 760 3EL/72,7						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub> × L<sub>h</sub></i></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW		<i>M<sub>N2</sub></i> N m	... / i													
		030A	042A			060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>224 000</b>	1250	23 730 <b>4EL/1263</b>	32 800 <b>4EL/1291</b>	37 630 <b>4EL/1245</b>	70 060 <b>4EL/1278</b>	79 980 <b>4EL/1284</b>	119 150 <b>4EL/1283</b>	165 470 <b>4EL/1283</b>	239 240 <b>4EL/1186</b>	325 600 <b>4EL/1312</b>	—	—	—	—	—	—		
	1120	21 730 <b>4EL/1206</b>	30 040 <b>4EL/1160</b>	37 650 <b>4EL/1124</b>	59 850 <b>4EL/1124</b>	80 040 <b>4EL/1160</b>	119 180 <b>4EL/1150</b>	165 660 <b>4EL/1150</b>	239 400 <b>4EL/1071</b>	307 410 <b>4EL/1122</b>	—	—	—	—	—	—		
	1000	23 760 <b>4EL/1028</b>	32 830 <b>4EL/1051</b>	46 590 <b>4EL/1028</b>	70 140 <b>4EL/1040</b>	80 070 <b>4EL/1046</b>	120 460 <b>4EL/984</b>	166 750 <b>4EL/990</b>	250 800 <b>4EL/1014</b>	321 670 <b>4EL/1008</b>	453 300 <b>4EL/1008</b>	—	—	—	—	—		
	900	23 690 <b>4EL/876</b>	32 740 <b>4EL/895</b>	46 520 <b>4EL/876</b>	69 930 <b>4EL/886</b>	100 030 <b>4EL/914</b>	120 850 <b>4EL/888</b>	166 950 <b>4EL/888</b>	240 310 <b>4EL/911</b>	316 100 <b>4EL/914</b>	419 560 <b>4EL/862</b>	—	—	—	—	—		
	800	23 780 <b>4EL/836</b>	36 070 <b>4EL/828</b>	46 690 <b>4EL/836</b>	70 190 <b>4EL/846</b>	100 050 <b>4EL/825</b>	120 920 <b>4EL/800</b>	167 390 <b>4EL/806</b>	249 370 <b>4EL/800</b>	317 120 <b>4EL/782</b>	419 890 <b>4EL/778</b>	—	—	—	—	—		
	710	23 720 <b>4EL/713</b>	35 980 <b>4EL/706</b>	46 560 <b>4EL/713</b>	70 010 <b>4EL/721</b>	99 810 <b>4EL/706</b>	121 470 <b>4EL/722</b>	167 810 <b>4EL/722</b>	248 570 <b>4EL/703</b>	312 290 <b>4EL/703</b>	431 420 <b>4EL/703</b>	—	—	—	—	—		
	630	23 800 <b>4EL/659</b>	35 190 <b>4EL/595</b>	46 490 <b>4EL/607</b>	70 200 <b>4EL/659</b>	99 970 <b>4EL/634</b>	120 990 <b>4EL/624</b>	168 070 <b>4EL/635</b>	248 450 <b>4EL/614</b>	314 550 <b>4EL/630</b>	434 550 <b>4EL/630</b>	—	—	—	—	—		
	560	23 730 <b>4EL/562</b>	36 000 <b>4EL/556</b>	43 350 <b>4EL/562</b>	70 000 <b>4EL/562</b>	100 040 <b>4EL/572</b>	121 370 <b>4EL/563</b>	167 680 <b>4EL/554</b>	249 250 <b>4EL/568</b>	315 560 <b>4EL/568</b>	435 940 <b>4EL/568</b>	—	—	—	—	—		
	500	23 660 <b>4EL/479</b>	35 960 <b>4EL/489</b>	43 270 <b>4EL/479</b>	69 780 <b>4EL/479</b>	99 880 <b>4EL/500</b>	119 550 <b>4EL/479</b>	165 740 <b>4EL/485</b>	249 820 <b>4EL/501</b>	312 080 <b>4EL/491</b>	433 530 <b>4EL/500</b>	—	—	—	—	—		
	450	23 710 <b>4EL/443</b>	36 040 <b>4EL/453</b>	36 540 <b>4EL/443</b>	69 930 <b>4EL/443</b>	99 950 <b>4EL/451</b>	103 130 <b>4EL/444</b>	166 940 <b>4EL/452</b>	250 620 <b>4EL/443</b>	313 080 <b>4EL/448</b>	434 030 <b>4EL/448</b>	—	—	—	—	—		
	400	23 630 <b>4EL/377</b>	35 910 <b>4EL/386</b>	36 430 <b>4EL/377</b>	69 750 <b>4EL/382</b>	99 640 <b>4EL/386</b>	118 870 <b>4EL/378</b>	164 790 <b>4EL/382</b>	246 830 <b>4EL/386</b>	323 910 <b>4EL/420</b>	447 480 <b>4EL/420</b>	—	—	—	—	—		
	355	19 360 <b>4EL/344</b>	32 510 <b>4EL/325</b>	34 390 <b>4EL/344</b>	59 680 <b>4EL/344</b>	99 860 <b>4EL/356</b>	120 640 <b>4EL/353</b>	167 590 <b>4EL/360</b>	249 530 <b>4EL/356</b>	311 710 <b>4EL/349</b>	449 510 <b>4EL/379</b>	—	—	—	—	—		
	315	23 210 <b>4EL/318</b>	35 910 <b>4EL/304</b>	40 030 <b>4EL/318</b>	65 000 <b>4EL/318</b>	94 920 <b>4EL/325</b>	121 250 <b>4EL/319</b>	168 090 <b>4EL/322</b>	251 760 <b>4EL/326</b>	321 490 <b>4EL/323</b>	446 320 <b>4EL/349</b>	—	—	—	—	—		
	280	23 800 <b>4EL/297</b>	29 430 <b>4EL/274</b>	38 820 <b>4EL/297</b>	70 210 <b>4EL/300</b>	100 280 <b>4EL/298</b>	123 190 <b>4EL/298</b>	170 180 <b>4EL/300</b>	254 650 <b>4EL/299</b>	325 490 <b>4EL/299</b>	449 660 <b>4EL/299</b>	—	—	—	—	—		
	250	19 400 <b>3EL/249</b>	25 450 <b>3EL/232</b>	37 630 <b>3EL/249</b>	59 620 <b>3EL/237</b>	79 700 <b>3EL/243</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	250	23 720 <b>4EL/251</b>	34 640 <b>4EL/256</b>	38 950 <b>4EL/251</b>	66 820 <b>4EL/251</b>	97 580 <b>4EL/256</b>	121 230 <b>4EL/251</b>	167 480 <b>4EL/251</b>	251 730 <b>4EL/257</b>	320 320 <b>4EL/252</b>	—	—	—	—	—	—		
	224	19 350 <b>3EL/212</b>	29 940 <b>3EL/219</b>	37 520 <b>3EL/212</b>	59 640 <b>3EL/212</b>	—	118 120 <b>3EL/219</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	200	23 790 <b>4EL/211</b>	31 170 <b>4EL/216</b>	35 050 <b>4EL/211</b>	69 110 <b>4EL/211</b>	100 330 <b>4EL/216</b>	98 910 <b>4EL/212</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	200	19 420 <b>3EL/203</b>	29 940 <b>3EL/198</b>	37 660 <b>3EL/203</b>	59 670 <b>3EL/193</b>	79 770 <b>3EL/198</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	180	19 370 <b>3EL/173</b>	29 970 <b>3EL/178</b>	38 010 <b>3EL/183</b>	58 370 <b>3EL/187</b>	80 060 <b>3EL/186</b>	118 720 <b>3EL/178</b>	—	239 470 <b>3EL/172</b>	317 210 <b>3EL/172</b>	452 050 <b>3EL/172</b>	—	—	—	—	—		
	180	21 550 <b>4EL/178</b>	31 280 <b>4EL/182</b>	30 600 <b>4EL/178</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	160	23 780 <b>3EL/165</b>	32 870 <b>3EL/169</b>	37 700 <b>3EL/163</b>	70 200 <b>3EL/167</b>	80 140 <b>3EL/168</b>	119 390 <b>3EL/168</b>	167 080 <b>3EL/168</b>	239 710 <b>3EL/155</b>	318 160 <b>3EL/154</b>	452 510 <b>3EL/155</b>	—	—	—	—	—		
	140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	3 150	22,4	
	125	46,5 <b>20 700</b>	69 <b>3EL/130</b>	88 <b>3EL/127</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	125	2 800	—
	112	54 <b>23 760</b>	73 <b>3EL/115</b>	107 <b>3EL/117</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	2 500	—
	100	53 <b>23 810</b>	78 <b>3EL/108</b>	88 <b>3EL/106</b>	155 <b>3EL/106</b>	229 <b>3EL/102</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	100	2 240	—	
	90	55 <b>23 740</b>	82 <b>3EL/90,4</b>	109 <b>3EL/92,4</b>	162 <b>3EL/90,4</b>	227 <b>3EL/92,4</b>	281 <b>3EL/90,6</b>	385 <b>3EL/91,6</b>	571 <b>3EL/91,6</b>	—	—	—	—	—	90	2 000	—	
	80	58 <b>23 640</b>	86 <b>3EL/76,2</b>	114 <b>3EL/77,9</b>	171 <b>3EL/76,2</b>	222 <b>3EL/77,1</b>	292 <b>3EL/85,2</b>	375 <b>3EL/77,2</b>	532 <b>3EL/83,5</b>	716 <b>3EL/83,6</b>	—	—	—	—	80	1 800	—	
	71	56 <b>23 720</b>	83 <b>3EL/71,3</b>	111 <b>3EL/71,3</b>	164 <b>3EL/71,3</b>	230 <b>3EL/72,9</b>	284 <b>3EL/71,4</b>	392 <b>3EL/71,4</b>	577 <b>3EL/71,5</b>	749 <b>3EL/71,5</b>	—	—	—	—	71	1 600	—	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i											
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A							
224 000	63	2,37 1 020 <b>3EL/63</b>	3,24 1 390 <b>3EL/63</b>	5,4 2 250 <b>3EL/61,1</b>	7,8 3 270 <b>3EL/61,1</b>	10,7 4 470 <b>3EL/61,1</b>	15,5 6 500 <b>3EL/61,3</b>	21,5 8 990 <b>3EL/61,3</b>	26,7 11 150 <b>3EL/61,3</b>	31 12 940 <b>3EL/61,3</b>	35,6 14 880 <b>3EL/61,3</b>	63	1 400	<b>22,4</b>				
		2,61 1 190 <b>3EL/59,9</b>	3,61 1 650 <b>3EL/59,9</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56	1 250					
		2,8 1 190 <b>3EL/49,7</b>	3,88 1 650 <b>3EL/49,7</b>	5,2 2 250 <b>3EL/50,6</b>	7,6 3 270 <b>3EL/50,6</b>	10,4 4 480 <b>3EL/50,6</b>	14,8 6 520 <b>3EL/51,6</b>	20,5 9 020 <b>3EL/51,6</b>	25,4 11 180 <b>3EL/51,6</b>	30,4 13 410 <b>3EL/51,6</b>	30,4 13 410 <b>3EL/51,6</b>	50	1 120					
		1,68 759 <b>2EL/53,1</b>	2,37 1 070 <b>2EL/53,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	1 120					
		2,36 1 020 <b>2EL/45,2</b>	2,69 1 160 <b>2EL/45,2</b>	3,33 1 510 <b>2EL/47,5</b>	4,69 2 130 <b>2EL/47,5</b>	6,6 3 000 <b>2EL/47,5</b>	9,3 4 230 <b>2EL/47,5</b>	13,2 5 960 <b>2EL/47,5</b>	17,3 7 400 <b>2EL/44,8</b>	18,6 8 410 <b>2EL/47,5</b>	24,4 10 430 <b>2EL/44,8</b>	45	1 000					
		2,53 1 010 <b>2EL/37,7</b>	3,47 1 390 <b>2EL/37,7</b>	4,45 1 910 <b>2EL/40,4</b>	5,9 2 530 <b>2EL/40,4</b>	8,3 3 570 <b>2EL/40,4</b>	11,7 5 030 <b>2EL/40,4</b>	16,5 7 090 <b>2EL/40,4</b>	20,5 8 810 <b>2EL/40,4</b>	23,3 10 000 <b>2EL/40,4</b>	23,3 10 000 <b>2EL/40,4</b>	40	900					
		2,18 930 <b>2EL/35,6</b>	2,18 930 <b>2EL/35,6</b>	4,83 1 900 <b>2EL/32,9</b>	6,6 2 600 <b>2EL/32,9</b>	9,1 3 560 <b>2EL/32,9</b>	12,8 5 020 <b>2EL/32,9</b>	18 7 070 <b>2EL/32,9</b>	22,3 8 770 <b>2EL/32,9</b>	26,2 10 270 <b>2EL/32,9</b>	32,4 12 730 <b>2EL/32,9</b>	35,5	800					
		2,33 1 020 <b>2EL/32,6</b>	3,18 1 400 <b>2EL/32,6</b>	4,72 2 020 <b>2EL/31,9</b>	4,72 2 020 <b>2EL/31,9</b>	6,7 2 850 <b>2EL/31,9</b>	9,4 4 020 <b>2EL/31,9</b>	13,2 5 670 <b>2EL/31,9</b>	18,7 8 000 <b>2EL/31,9</b>	18,7 8 000 <b>2EL/31,9</b>	— —	31,5	710					
		2,64 1 190 <b>2EL/29,7</b>	2,81 1 270 <b>2EL/29,7</b>	4,49 1 910 <b>2EL/28</b>	6,1 2 610 <b>2EL/28</b>	8,4 3 580 <b>2EL/28</b>	11,9 5 040 <b>2EL/28</b>	16,7 7 110 <b>2EL/28</b>	20,7 8 810 <b>2EL/28</b>	24,3 10 320 <b>2EL/28</b>	30,1 12 790 <b>2EL/28</b>	28	630					
		2,72 1 190 <b>2EL/25,7</b>	3,69 1 620 <b>2EL/25,7</b>	5,1 2 260 <b>2EL/25,9</b>	6,4 2 810 <b>2EL/25,9</b>	9 3 960 <b>2EL/25,9</b>	12,6 5 590 <b>2EL/25,9</b>	17,8 7 880 <b>2EL/25,9</b>	25,1 11 110 <b>2EL/25,9</b>	25,1 11 110 <b>2EL/25,9</b>	25,1 11 110 <b>2EL/25,9</b>	25	560					
		2,42 1 020 <b>2EL/22</b>	3,31 1 390 <b>2EL/22</b>	5,3 2 250 <b>2EL/22,1</b>	7,7 3 270 <b>2EL/22,1</b>	10,6 4 480 <b>2EL/22,1</b>	15,4 6 500 <b>2EL/22,1</b>	21,3 9 000 <b>2EL/22,1</b>	26,4 11 150 <b>2EL/22,1</b>	31,4 13 250 <b>2EL/22,1</b>	38,9 16 430 <b>2EL/22,1</b>	22,4	500					
		2,73 1 190 <b>2EL/20,5</b>	3,78 1 650 <b>2EL/20,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	20	450					
		2,34 1 020 <b>2EL/18,3</b>	3,2 1 400 <b>2EL/18,3</b>	4,3 1 910 <b>2EL/18,6</b>	5,9 2 620 <b>2EL/18,6</b>	8,1 3 590 <b>2EL/18,6</b>	11,4 5 050 <b>2EL/18,6</b>	16 7 130 <b>2EL/18,6</b>	19,9 8 830 <b>2EL/18,6</b>	23,3 10 350 <b>2EL/18,6</b>	28,9 12 830 <b>2EL/18,6</b>	18	400					
		2,56 1 200 <b>2EL/17,4</b>	3,54 1 650 <b>2EL/17,4</b>	4,83 2 270 <b>2EL/17,4</b>	7 3 290 <b>2EL/17,4</b>	9,6 4 500 <b>2EL/17,4</b>	14 6 540 <b>2EL/17,4</b>	19,3 9 060 <b>2EL/17,4</b>	24 11 230 <b>2EL/17,4</b>	29,7 13 940 <b>2EL/17,4</b>	36,1 16 930 <b>2EL/17,4</b>	16	355					
		2,73 1 190 <b>2EL/14,4</b>	3,78 1 650 <b>2EL/14,4</b>	5,1 2 260 <b>2EL/14,7</b>	7,4 3 280 <b>2EL/14,7</b>	10,1 4 490 <b>2EL/14,7</b>	14,7 6 520 <b>2EL/14,7</b>	20,3 9 030 <b>2EL/14,7</b>	25,1 11 190 <b>2EL/14,7</b>	31,2 13 890 <b>2EL/14,7</b>	36,4 16 190 <b>2EL/14,7</b>	14	315					
		2,72 1 130 <b>2EL/12,1</b>	3,93 1 620 <b>2EL/12,1</b>	5,4 2 260 <b>2EL/12,4</b>	7,6 3 210 <b>2EL/12,4</b>	10,8 4 550 <b>2EL/12,4</b>	15,2 6 410 <b>2EL/12,4</b>	21,5 9 090 <b>2EL/12,4</b>	25 10 530 <b>2EL/12,4</b>	29,9 12 630 <b>2EL/12,4</b>	33,5 14 140 <b>2EL/12,4</b>	12,5	280					
		1,2 548 <b>1EL/7,64</b>	1,69 772 <b>1EL/7,64</b>	2,39 1 090 <b>1EL/7,64</b>	3,37 1 540 <b>1EL/7,64</b>	4,75 2 170 <b>1EL/7,64</b>	6,7 3 050 <b>1EL/7,64</b>	9,4 4 300 <b>1EL/7,64</b>	13,3 6 070 <b>1EL/7,64</b>	— —	— —	7,1	160					
		1,78 756 <b>1EL/6,21</b>	2,51 1 070 <b>1EL/6,21</b>	3,55 1 500 <b>1EL/6,21</b>	5 2 120 <b>1EL/6,21</b>	7 2 990 <b>1EL/6,21</b>	9,9 4 210 <b>1EL/6,21</b>	14 5 940 <b>1EL/6,21</b>	18,4 7 370 <b>1EL/6,21</b>	19,8 8 380 <b>1EL/6,21</b>	26 10 390 <b>1EL/6,21</b>	6	140					
		2,26 1 020 <b>1EL/5,29</b>	3,1 1 400 <b>1EL/5,29</b>	4,24 1 910 <b>1EL/5,29</b>	5,8 2 620 <b>1EL/5,29</b>	7,9 3 590 <b>1EL/5,29</b>	11,2 5 060 <b>1EL/5,29</b>	15,8 7 130 <b>1EL/5,29</b>	19,6 8 840 <b>1EL/5,29</b>	23 10 360 <b>1EL/5,29</b>	28,4 12 840 <b>1EL/5,29</b>	5	112					
180 000	1600	1 200 <b>4EL/1564</b>	1 640 <b>4EL/1564</b>	2 290 <b>4EL/1611</b>	3 320 <b>4EL/1611</b>	4 380 <b>4EL/1611</b>	5 680 <b>4EL/1691</b>	8 010 <b>4EL/1691</b>	11 290 <b>4EL/1691</b>	10 450 <b>4EL/1525</b>	12 950 <b>4EL/1525</b>							
		1 200 <b>4EL/1351</b>	1 630 <b>4EL/1351</b>	2 280 <b>4EL/1364</b>	3 310 <b>4EL/1344</b>	4 530 <b>4EL/1344</b>	6 610 <b>4EL/1441</b>	9 150 <b>4EL/1441</b>	11 340 <b>4EL/1441</b>	13 440 <b>4EL/1441</b>	12 930 <b>4EL/1318</b>							
		1 200 <b>4EL/1249</b>	1 670 <b>4EL/1249</b>	2 290 <b>4EL/1270</b>	3 320 <b>4EL/1270</b>	3 620 <b>4EL/1248</b>	6 580 <b>4EL/1202</b>	7 210 <b>4EL/1259</b>	8 940 <b>4EL/1267</b>	10 480 <b>4EL/1267</b>	12 980 <b>4EL/1267</b>							
		1 210 <b>4EL/1128</b>	1 640 <b>4EL/1128</b>	2 280 <b>4EL/1122</b>	3 320 <b>4EL/1122</b>	4 540 <b>4EL/1122</b>	6 600 <b>4EL/1136</b>	9 160 <b>4EL/1172</b>	11 350 <b>4EL/1172</b>	13 490 <b>4EL/1172</b>	16 710 <b>4EL/1172</b>							
		1 210 <b>4EL/1043</b>	1 670 <b>4EL/1043</b>	2 280 <b>4EL/984</b>	3 310 <b>4EL/970</b>	4 530 <b>4EL/970</b>	6 590 <b>4EL/999</b>	9 130 <b>4EL/999</b>	11 310 <b>4EL/999</b>	13 440 <b>4EL/999</b>	16 660 <b>4EL/999</b>							
		1 210 <b>4EL/901</b>	1 670 <b>4EL/901</b>	2 290 <b>4EL/909</b>	3 320 <b>4EL/916</b>	4 550 <b>4EL/916</b>	6 610 <b>4EL/924</b>	9 150 <b>4EL/924</b>	11 280 <b>4EL/846</b>	13 400 <b>4EL/846</b>	16 610 <b>4EL/846</b>							
		1 200 <b>4EL/779</b>	1 670 <b>4EL/779</b>	2 280 <b>4EL/786</b>	3 330 <b>4EL/838</b>	4 560 <b>4EL/838</b>	6 600 <b>4EL/788</b>	9 130 <b>4EL/788</b>	11 320 <b>4EL/788</b>	14 060 <b>4EL/788</b>	15 300 <b>4EL/788</b>							

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub> × L<sub>h</sub></i></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW		<i>M<sub>N2</sub></i> N m		<i>...</i> / i												
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>224 000</b>	63	58 23 660 <b>3EL/60,1</b>	86 35 960 <b>3EL/61,4</b>	115 47 070 <b>3EL/60,1</b>	170 69 800 <b>3EL/60,1</b>	238 99 780 <b>3EL/61,4</b>	292 119 690 <b>3EL/60,2</b>	—	—	—	—	63	1 400	<b>22,4</b>				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	1 250					
	50	55 23 740 <b>3EL/50,6</b>	82 36 080 <b>3EL/51,7</b>	86 37 010 <b>3EL/50,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	50	1 120					
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	1 120					
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	1 000					
	40	45,6 19 400 <b>2EL/40,1</b>	65 27 800 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	40	900					
	35,5	49,6 19 300 <b>2EL/32,6</b>	41,5 18 490 <b>2EL/37,3</b>	96 37 430 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	800					
	31,5	37,1 15 590 <b>2EL/31,2</b>	62 25 500 <b>2EL/30,4</b>	91 37 570 <b>2EL/30,8</b>	143 59 740 <b>2EL/31</b>	187 79 860 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	710					
	28	46 19 390 <b>2EL/27,8</b>	69 30 010 <b>2EL/28,7</b>	89 37 610 <b>2EL/27,8</b>	142 59 780 <b>2EL/27,8</b>	202 79 440 <b>2EL/25,9</b>	274 119 090 <b>2EL/28,6</b>	380 165 150 <b>2EL/28,7</b>	553 240 300 <b>2EL/29,3</b>	731 324 990 <b>2EL/29,3</b>	1 020 454 250 <b>2EL/29,3</b>	28	630					
	25	49,9 21 650 <b>2EL/25,4</b>	68 30 040 <b>2EL/25,9</b>	92 37 860 <b>2EL/24</b>	139 58 130 <b>2EL/24,4</b>	204 87 190 <b>2EL/25</b>	274 114 530 <b>2EL/24,5</b>	397 166 300 <b>2EL/24,5</b>	586 245 130 <b>2EL/25,1</b>	718 307 240 <b>2EL/25,1</b>	992 424 440 <b>2EL/25,1</b>	25	560					
	22,4	57 23 680 <b>2EL/21,7</b>	77 32 720 <b>2EL/22,1</b>	112 46 490 <b>2EL/21,7</b>	167 69 890 <b>2EL/21,9</b>	189 79 810 <b>2EL/22,1</b>	287 120 460 <b>2EL/22</b>	395 166 840 <b>2EL/22,1</b>	589 249 120 <b>2EL/23,9</b>	718 327 560 <b>2EL/23,9</b>	997 454 980 <b>2EL/23,9</b>	22,4	500					
	20	— 30 000 <b>2EL/20,4</b>	—	—	99 980 <b>2EL/20,4</b>	118 690 <b>2EL/20</b>	164 960 <b>2EL/20,4</b>	280 240 240 <b>2EL/20,4</b>	381 315 500 <b>2EL/20,4</b>	555 435 860 <b>2EL/20,4</b>	727 1 000 <b>2EL/20,4</b>	20	450					
	18	44,1 19 450 <b>2EL/18,5</b>	86 35 950 <b>2EL/17,5</b>	86 37 710 <b>2EL/18,5</b>	—	239 99 750 <b>2EL/17,5</b>	—	399 166 110 <b>2EL/17,5</b>	595 248 030 <b>2EL/17,5</b>	761 317 700 <b>2EL/17,5</b>	1 050 438 900 <b>2EL/17,5</b>	18	400					
	16	52 23 830 <b>2EL/17,1</b>	— 47 410 <b>2EL/17,1</b>	103 70 290 <b>2EL/17,1</b>	153 —	269 123 870 <b>2EL/17,1</b>	—	—	—	—	—	16	355					
	14	54 23 750 <b>2EL/14,4</b>	81 36 100 <b>2EL/14,7</b>	108 47 260 <b>2EL/14,4</b>	—	—	—	—	—	—	—	14	315					
	12,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,5	280					
	7,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7,1	160					
	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	140					
	5	43,5 19 460 <b>1EL/5,25</b>	72 29 930 <b>1EL/4,89</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	5	112					
<b>180 000</b>	1600	19 720 <b>4EL/1621</b>	30 320 <b>4EL/1509</b>	38 240 <b>4EL/1621</b>	60 780 <b>4EL/1621</b>	80 770 <b>4EL/1507</b>	121 090 <b>4EL/1670</b>	—	—	—	—							
	1400	22 010 <b>4EL/1482</b>	30 340 <b>4EL/1361</b>	38 260 <b>4EL/1462</b>	60 850 <b>4EL/1471</b>	81 050 <b>4EL/1423</b>	—	—	242 430 <b>4EL/1314</b>	—	—							
	1250	24 060 <b>4EL/1263</b>	33 250 <b>4EL/1291</b>	38 150 <b>4EL/1245</b>	71 030 <b>4EL/1278</b>	81 080 <b>4EL/1284</b>	120 790 <b>4EL/1283</b>	172 670 <b>4EL/1283</b>	242 530 <b>4EL/1186</b>	341 350 <b>4EL/1312</b>	—							
	1120	22 030 <b>4EL/1206</b>	30 460 <b>4EL/1160</b>	38 170 <b>4EL/1124</b>	60 670 <b>4EL/1124</b>	81 140 <b>4EL/1160</b>	120 820 <b>4EL/1150</b>	172 710 <b>4EL/1150</b>	242 700 <b>4EL/1071</b>	328 700 <b>4EL/1122</b>	—							
	1000	24 080 <b>4EL/1028</b>	33 280 <b>4EL/1051</b>	47 280 <b>4EL/1028</b>	71 080 <b>4EL/1040</b>	81 150 <b>4EL/1046</b>	128 630 <b>4EL/984</b>	178 060 <b>4EL/990</b>	267 810 <b>4EL/1014</b>	340 410 <b>4EL/1008</b>	459 420 <b>4EL/1008</b>							
	900	24 020 <b>4EL/876</b>	33 190 <b>4EL/895</b>	47 160 <b>4EL/876</b>	70 900 <b>4EL/886</b>	101 410 <b>4EL/914</b>	129 220 <b>4EL/888</b>	178 510 <b>4EL/888</b>	243 620 <b>4EL/911</b>	337 990 <b>4EL/914</b>	448 600 <b>4EL/862</b>							
	800	24 150 <b>4EL/836</b>	36 630 <b>4EL/836</b>	47 410 <b>4EL/836</b>	71 280 <b>4EL/846</b>	101 600 <b>4EL/825</b>	130 390 <b>4EL/800</b>	180 500 <b>4EL/806</b>	268 900 <b>4EL/800</b>	341 960 <b>4EL/782</b>	452 770 <b>4EL/778</b>							

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW		$M_{N2}$ N m		$\dots / i$											
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
180 000	710	1 210 <b>4EL/720</b>	1 670 <b>4EL/720</b>	2 290 <b>4EL/732</b>	3 330 <b>4EL/732</b>	4 550 <b>4EL/720</b>	6 610 <b>4EL/720</b>	9 150 <b>4EL/720</b>	11 340 <b>4EL/720</b>	13 470 <b>4EL/720</b>	16 700 <b>4EL/720</b>	3	180	3 150			
	630	1 200 <b>4EL/622</b>	1 670 <b>4EL/622</b>	2 280 <b>4EL/628</b>	3 310 <b>4EL/611</b>	4 530 <b>4EL/611</b>	6 610 <b>4EL/657</b>	9 160 <b>4EL/657</b>	11 350 <b>4EL/657</b>	14 090 <b>4EL/657</b>	15 500 <b>4EL/657</b>						
	560	1 200 <b>4EL/546</b>	1 630 <b>4EL/546</b>	2 290 <b>4EL/566</b>	3 320 <b>4EL/566</b>	4 540 <b>4EL/566</b>	6 600 <b>4EL/568</b>	9 140 <b>4EL/568</b>	11 330 <b>4EL/568</b>	14 060 <b>4EL/568</b>	15 350 <b>4EL/568</b>						
	500	1 200 <b>4EL/497</b>	1 670 <b>4EL/497</b>	2 290 <b>4EL/517</b>	3 320 <b>4EL/517</b>	4 550 <b>4EL/517</b>	6 610 <b>4EL/518</b>	9 150 <b>4EL/518</b>	11 340 <b>4EL/518</b>	14 080 <b>4EL/518</b>	15 840 <b>4EL/518</b>						
	450	1 200 <b>4EL/445</b>	1 670 <b>4EL/445</b>	2 290 <b>4EL/452</b>	3 320 <b>4EL/452</b>	4 540 <b>4EL/452</b>	6 600 <b>4EL/448</b>	9 130 <b>4EL/448</b>	11 320 <b>4EL/448</b>	14 050 <b>4EL/448</b>	15 710 <b>4EL/448</b>						
	400	1 210 <b>4EL/420</b>	1 670 <b>4EL/420</b>	2 290 <b>4EL/422</b>	3 330 <b>4EL/422</b>	4 560 <b>4EL/422</b>	6 600 <b>4EL/404</b>	9 140 <b>4EL/404</b>	11 330 <b>4EL/404</b>	13 460 <b>4EL/404</b>	16 680 <b>4EL/404</b>						
	355	1 210 <b>4EL/356</b>	1 670 <b>4EL/356</b>	2 290 <b>4EL/357</b>	3 320 <b>4EL/357</b>	4 540 <b>4EL/357</b>	6 600 <b>4EL/358</b>	9 140 <b>4EL/358</b>	11 330 <b>4EL/358</b>	14 060 <b>4EL/358</b>	15 780 <b>4EL/358</b>						
	315	1 200 <b>4EL/306</b>	1 670 <b>4EL/306</b>	2 290 <b>4EL/317</b>	3 320 <b>4EL/317</b>	4 540 <b>4EL/317</b>	6 610 <b>4EL/323</b>	9 150 <b>4EL/323</b>	11 340 <b>4EL/323</b>	13 680 <b>4EL/323</b>	15 350 <b>4EL/318</b>						
	280	1 210 <b>4EL/295</b>	1 670 <b>4EL/295</b>	2 290 <b>4EL/296</b>	3 330 <b>4EL/296</b>	4 560 <b>4EL/296</b>	6 630 <b>4EL/301</b>	9 170 <b>4EL/301</b>	11 370 <b>4EL/301</b>	14 120 <b>4EL/301</b>	16 080 <b>4EL/303</b>						
	250	1 200 <b>4EL/249</b>	1 670 <b>4EL/249</b>	2 280 <b>4EL/250</b>	3 320 <b>4EL/250</b>	4 540 <b>4EL/250</b>	6 600 <b>4EL/255</b>	9 140 <b>4EL/255</b>	11 320 <b>4EL/255</b>	14 060 <b>4EL/255</b>	16 080 <b>4EL/255</b>						
	250	1 210 <b>3EL/254</b>	1 280 <b>3EL/254</b>	1 930 <b>3EL/249</b>	2 560 <b>3EL/249</b>	3 610 <b>3EL/239</b>	5 110 <b>3EL/251</b>	7 210 <b>3EL/251</b>	8 930 <b>3EL/251</b>	10 470 <b>3EL/251</b>	12 970 <b>3EL/251</b>						
	224	1 200 <b>3EL/219</b>	1 630 <b>3EL/219</b>	2 280 <b>3EL/221</b>	2 840 <b>3EL/221</b>	4 010 <b>3EL/221</b>	5 100 <b>3EL/214</b>	7 190 <b>3EL/214</b>	8 910 <b>3EL/214</b>	10 440 <b>3EL/214</b>	12 940 <b>3EL/214</b>						
	200	1 210 <b>3EL/212</b>	1 410 <b>3EL/201</b>	1 940 <b>3EL/200</b>	2 650 <b>3EL/200</b>	3 630 <b>3EL/203</b>	5 650 <b>3EL/198</b>	7 970 <b>3EL/198</b>	11 240 <b>3EL/198</b>	11 240 <b>3EL/198</b>	13 000 <b>3EL/204</b>						
	200	1 210 <b>4EL/207</b>	1 670 <b>4EL/207</b>	2 290 <b>4EL/207</b>	3 330 <b>4EL/207</b>	4 550 <b>4EL/207</b>	6 620 <b>4EL/211</b>	9 170 <b>4EL/211</b>	11 360 <b>4EL/211</b>	14 110 <b>4EL/211</b>	16 320 <b>4EL/211</b>						
	180	1 200 <b>4EL/171</b>	1 670 <b>4EL/171</b>	2 280 <b>4EL/175</b>	3 320 <b>4EL/175</b>	4 540 <b>4EL/175</b>	6 600 <b>4EL/178</b>	9 140 <b>4EL/178</b>	11 320 <b>4EL/178</b>	14 060 <b>4EL/178</b>	14 250 <b>4EL/178</b>						
	180	2,18	2,95	4,09	5,1	7,7	9,7	13,6	16,9	19,8	24,6	18	180	3 150			
	180	1 210 <b>3EL/183</b>	1 640 <b>3EL/183</b>	2 290 <b>3EL/185</b>	2 850 <b>3EL/185</b>	4 390 <b>3EL/189</b>	5 110 <b>3EL/174</b>	7 200 <b>3EL/174</b>	8 930 <b>3EL/174</b>	10 460 <b>3EL/174</b>	12 960 <b>3EL/174</b>						
	160	2,23	3,03	4,2	6,2	8,5	11,5	15,9	19,8	23,4	23,4						
	160	1 210 <b>3EL/158</b>	1 640 <b>3EL/158</b>	2 290 <b>3EL/160</b>	3 320 <b>3EL/157</b>	4 540 <b>3EL/157</b>	6 630 <b>3EL/169</b>	9 170 <b>3EL/169</b>	11 370 <b>3EL/169</b>	13 470 <b>3EL/169</b>	13 470 <b>3EL/169</b>						
	140	2,16	2,99	4,39	6,4	8,7	12,6	17,4	21,5	25,6	31,7						
	140	1 210 <b>3EL/146</b>	1 670 <b>3EL/146</b>	2 280 <b>3EL/136</b>	3 310 <b>3EL/136</b>	4 530 <b>3EL/136</b>	6 590 <b>3EL/137</b>	9 120 <b>3EL/137</b>	11 300 <b>3EL/137</b>	13 430 <b>3EL/137</b>	16 650 <b>3EL/137</b>						
	125	2,24	3,1	4,31	6,3	8,6	13,2	18,2	22,6	26,8	33,3						
	125	1 210 <b>3EL/126</b>	1 670 <b>3EL/126</b>	2 280 <b>3EL/124</b>	3 320 <b>3EL/124</b>	4 540 <b>3EL/124</b>	6 570 <b>3EL/117</b>	9 090 <b>3EL/117</b>	11 270 <b>3EL/117</b>	13 390 <b>3EL/117</b>	16 600 <b>3EL/117</b>						
	112	2,35	3,26	4,39	6,4	8,7	12,7	17,6	21,8	27,1	28,7	112	112	2 000			
	112	1 200 <b>3EL/107</b>	1 660 <b>3EL/107</b>	2 280 <b>3EL/109</b>	3 310 <b>3EL/109</b>	4 530 <b>3EL/109</b>	6 580 <b>3EL/108</b>	9 110 <b>3EL/108</b>	11 290 <b>3EL/108</b>	14 020 <b>3EL/108</b>	14 840 <b>3EL/108</b>						
	100	2,25	3,11	4,13	6	7,3	9,8	13,8	17,1	20	24,8						
	100	1 210 <b>3EL/101</b>	1 670 <b>3EL/101</b>	2 290 <b>3EL/105</b>	3 330 <b>3EL/105</b>	4 050 <b>3EL/105</b>	5 110 <b>3EL/98,6</b>	7 200 <b>3EL/98,6</b>	8 920 <b>3EL/98,6</b>	10 450 <b>3EL/98,6</b>	12 960 <b>3EL/98,6</b>						
	90	2,28	3,15	4,17	6,1	8,3	12	16,6	20,6	25,6	30,3	90	1 600	1 600			
	90	1 200 <b>3EL/88,7</b>	1 670 <b>3EL/88,7</b>	2 290 <b>3EL/92</b>	3 320 <b>3EL/92</b>	4 550 <b>3EL/92</b>	6 610 <b>3EL/92,2</b>	9 150 <b>3EL/92,2</b>	11 340 <b>3EL/92,2</b>	14 080 <b>3EL/92,2</b>	16 700 <b>3EL/92,2</b>						
	80	1,99	2,72	4,39	6,4	8,7	12,4	17,2	21,3	25,5	31,4						
	80	1 030 <b>3EL/76</b>	1 410 <b>3EL/76</b>	2 280 <b>3EL/76,2</b>	3 310 <b>3EL/76,2</b>	4 530 <b>3EL/76,2</b>	6 590 <b>3EL/77,7</b>	9 130 <b>3EL/77,7</b>	11 310 <b>3EL/77,7</b>	13 520 <b>3EL/77,7</b>	16 660 <b>3EL/77,7</b>						
	71	2,23	3,09	4,13	6	8,2	11,9	16,5	20,4	25,4	28,6	71	1 250				
	71	1 210 <b>3EL/70,8</b>	1 670 <b>3EL/70,8</b>	2 290 <b>3EL/72,5</b>	3 320 <b>3EL/72,5</b>	4 550 <b>3EL/72,5</b>	6 610 <b>3EL/72,7</b>	9 150 <b>3EL/72,7</b>	11 340 <b>3EL/72,7</b>	14 080 <b>3EL/72,7</b>	15 890 <b>3EL/72,7</b>						
	63	1,92	2,63	4,38	6,4	8,7	12,6	17,5	21,6	26,5	30,4	63	1 120				
	63	1 030 <b>3EL/63</b>	1 410 <b>3EL/63</b>	2 280 <b>3EL/61,1</b>	3 310 <b>3EL/61,1</b>	4 530 <b>3EL/61,1</b>	6 590 <b>3EL/61,3</b>	9 120 <b>3EL/61,3</b>	11 300 <b>3EL/61,3</b>	13 840 <b>3EL/61,3</b>	15 910 <b>3EL/61,3</b>						
	56	2,11	2,93									56	1 000				
	56	1 210 <b>3EL/59,9</b>	1 680 <b>3EL/59,9</b>														
	50	2,28	3,16	4,25	6,2	8,5	12,1	16,7	20,7	25,7	26,1	50	900				
	50	1 200 <b>3EL/49,7</b>	1 670 <b>3EL/49,7</b>	2 290 <b>3EL/50,6</b>	3 320 <b>3EL/50,6</b>	4 540 <b>3EL/50,6</b>	6 610 <b>3EL/51,6</b>	9 140 <b>3EL/51,6</b>	11 330 <b>3EL/51,6</b>	14 070 <b>3EL/51,6</b>	14 310 <b>3EL/51,6</b>						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		$kW$		$M_{N2}$		$N m$		$/ i$							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>180 000</b>	710	24 080 <b>4EL/713</b>	36 530 <b>4EL/706</b>	47 270 <b>4EL/713</b>	71 080 <b>4EL/721</b>	101 340 <b>4EL/706</b>	130 810 <b>4EL/722</b>	180 710 <b>4EL/722</b>	267 670 <b>4EL/703</b>	336 290 <b>4EL/703</b>	464 580 <b>4EL/703</b>						
	630	24 130 <b>4EL/659</b>	36 390 <b>4EL/595</b>	47 130 <b>4EL/607</b>	71 170 <b>4EL/659</b>	101 350 <b>4EL/634</b>	129 360 <b>4EL/624</b>	179 710 <b>4EL/635</b>	265 650 <b>4EL/614</b>	336 330 <b>4EL/630</b>	464 630 <b>4EL/630</b>						
	560	24 060 <b>4EL/562</b>	36 490 <b>4EL/556</b>	46 350 <b>4EL/562</b>	70 960 <b>4EL/562</b>	101 420 <b>4EL/572</b>	129 780 <b>4EL/563</b>	179 290 <b>4EL/563</b>	266 500 <b>4EL/554</b>	337 410 <b>4EL/568</b>	466 120 <b>4EL/568</b>						
	500	23 970 <b>4EL/479</b>	36 440 <b>4EL/489</b>	46 210 <b>4EL/479</b>	70 720 <b>4EL/500</b>	101 230 <b>4EL/500</b>	127 660 <b>4EL/479</b>	176 980 <b>4EL/485</b>	266 760 <b>4EL/501</b>	333 240 <b>4EL/491</b>	462 920 <b>4EL/500</b>						
	450	24 030 <b>4EL/443</b>	36 530 <b>4EL/453</b>	39 070 <b>4EL/443</b>	70 900 <b>4EL/443</b>	101 330 <b>4EL/451</b>	110 270 <b>4EL/444</b>	178 500 <b>4EL/444</b>	267 970 <b>4EL/452</b>	334 750 <b>4EL/443</b>	464 080 <b>4EL/448</b>						
	400	23 970 <b>4EL/377</b>	36 440 <b>4EL/386</b>	39 120 <b>4EL/377</b>	70 770 <b>4EL/382</b>	101 100 <b>4EL/386</b>	127 630 <b>4EL/378</b>	176 950 <b>4EL/382</b>	265 030 <b>4EL/386</b>	347 790 <b>4EL/420</b>	480 470 <b>4EL/420</b>						
	355	19 650 <b>4EL/344</b>	34 930 <b>4EL/325</b>	36 950 <b>4EL/344</b>	60 560 <b>4EL/344</b>	101 330 <b>4EL/356</b>	129 600 <b>4EL/353</b>	180 040 <b>4EL/360</b>	268 070 <b>4EL/356</b>	334 870 <b>4EL/349</b>	482 900 <b>4EL/379</b>						
	315	24 070 <b>4EL/318</b>	36 440 <b>4EL/304</b>	42 980 <b>4EL/318</b>	69 790 <b>4EL/325</b>	101 510 <b>4EL/319</b>	130 190 <b>4EL/322</b>	180 490 <b>4EL/326</b>	270 340 <b>4EL/323</b>	345 210 <b>4EL/349</b>	479 250 <b>4EL/349</b>						
	280	24 140 <b>4EL/297</b>	31 540 <b>4EL/274</b>	41 610 <b>4EL/297</b>	71 210 <b>4EL/300</b>	101 710 <b>4EL/298</b>	132 030 <b>4EL/298</b>	182 400 <b>4EL/298</b>	272 930 <b>4EL/300</b>	348 860 <b>4EL/299</b>	481 950 <b>4EL/299</b>						
	250	24 040 <b>4EL/251</b>	36 550 <b>4EL/256</b>	41 590 <b>4EL/251</b>	70 920 <b>4EL/251</b>	101 390 <b>4EL/256</b>	129 450 <b>4EL/251</b>	178 830 <b>4EL/251</b>	268 800 <b>4EL/257</b>	342 040 <b>4EL/252</b>	–						
	250	19 660 <b>3EL/249</b>	25 790 <b>3EL/232</b>	38 140 <b>3EL/249</b>	60 430 <b>3EL/237</b>	80 780 <b>3EL/243</b>	–	–	–	–	–						
	224	19 610 <b>3EL/212</b>	30 350 <b>3EL/219</b>	38 040 <b>3EL/212</b>	60 460 <b>3EL/212</b>	–	120 450 <b>3EL/219</b>	–	–	–	–						
	200	19 700 <b>3EL/203</b>	30 380 <b>3EL/198</b>	38 210 <b>3EL/203</b>	60 540 <b>3EL/193</b>	80 940 <b>3EL/198</b>	–	–	–	–	–						
	200	24 140 <b>4EL/211</b>	33 470 <b>4EL/216</b>	37 630 <b>4EL/211</b>	71 210 <b>4EL/211</b>	101 800 <b>4EL/216</b>	106 210 <b>4EL/212</b>	–	–	–	–						
	180	23 150 <b>4EL/178</b>	33 600 <b>4EL/182</b>	32 870 <b>4EL/178</b>	–	–	–	–	–	–	–						
	180	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	180	3 150	<b>18</b>			
	180	19 650 <b>3EL/173</b>	30 410 <b>3EL/178</b>	38 570 <b>3EL/183</b>	59 230 <b>3EL/187</b>	81 240 <b>3EL/186</b>	120 690 <b>3EL/178</b>	–	243 000 <b>3EL/172</b>	339 860 <b>3EL/172</b>	458 720 <b>3EL/172</b>						
	160	42,8	58	69	–	–	–	–	–	–	–	160	2 800				
	160	24 130 <b>3EL/165</b>	33 350 <b>3EL/169</b>	38 250 <b>3EL/163</b>	71 230 <b>3EL/167</b>	81 310 <b>3EL/168</b>	121 140 <b>3EL/168</b>	173 160 <b>3EL/168</b>	243 230 <b>3EL/155</b>	340 030 <b>3EL/154</b>	459 150 <b>3EL/155</b>						
	140	46,7	63	92	–	–	–	–	–	–	–	140	2 500				
	140	23 990 <b>3EL/135</b>	33 160 <b>3EL/138</b>	47 110 <b>3EL/135</b>	70 830 <b>3EL/136</b>	88 100 <b>3EL/133</b>	120 400 <b>3EL/136</b>	175 630 <b>3EL/144</b>	263 120 <b>3EL/133</b>	333 320 <b>3EL/147</b>	460 690 <b>3EL/147</b>						
	125	37,7	56	71	110	198	–	–	–	–	–	125	2 240				
	125	20 980 <b>3EL/130</b>	30 410 <b>3EL/127</b>	38 510 <b>3EL/127</b>	60 780 <b>3EL/129</b>	101 000 <b>3EL/120</b>	130 610 <b>3EL/129</b>	180 810 <b>3EL/130</b>	248 170 <b>3EL/120</b>	331 280 <b>3EL/120</b>	457 880 <b>3EL/120</b>						
	112	44	59	86	128	196	236	326	512	–	–	112	2 000				
	112	24 090 <b>3EL/115</b>	33 290 <b>3EL/117</b>	47 290 <b>3EL/115</b>	71 100 <b>3EL/116</b>	101 060 <b>3EL/108</b>	131 030 <b>3EL/116</b>	181 020 <b>3EL/116</b>	264 570 <b>3EL/108</b>	331 670 <b>3EL/107</b>	459 350 <b>3EL/108</b>						
	100	42,9	64	73	126	187	243	331	487	633	–	100	1 800				
	100	24 130 <b>3EL/106</b>	36 670 <b>3EL/108</b>	41 040 <b>3EL/106</b>	71 170 <b>3EL/106</b>	101 380 <b>3EL/102</b>	129 410 <b>3EL/100</b>	179 780 <b>3EL/102</b>	270 380 <b>3EL/105</b>	343 840 <b>3EL/102</b>	475 240 <b>3EL/103</b>						
	90	44,6	66	89	132	184	240	330	488	629	–	90	1 600				
	90	24 060 <b>3EL/90,4</b>	36 580 <b>3EL/92,4</b>	47 880 <b>3EL/90,4</b>	70 990 <b>3EL/92,4</b>	101 480 <b>3EL/90,4</b>	130 000 <b>3EL/90,6</b>	180 230 <b>3EL/91,6</b>	269 940 <b>3EL/92,6</b>	344 710 <b>3EL/91,8</b>	477 400 <b>3EL/92,6</b>						
	80	46,2	69	92	135	175	245	304	420	600	818	80	1 400				
	80	24 010 <b>3EL/76,2</b>	36 490 <b>3EL/77,9</b>	47 770 <b>3EL/76,2</b>	70 870 <b>3EL/77,1</b>	101 800 <b>3EL/85,2</b>	128 990 <b>3EL/77,2</b>	173 100 <b>3EL/83,5</b>	244 640 <b>3EL/85,3</b>	342 510 <b>3EL/83,6</b>	476 030 <b>3EL/85,3</b>						
	71	44,2	66	88	130	182	239	330	485	630	858	71	1 250				
	71	24 080 <b>3EL/71,3</b>	36 600 <b>3EL/72,9</b>	47 900 <b>3EL/71,3</b>	71 030 <b>3EL/71,3</b>	101 530 <b>3EL/72,9</b>	130 360 <b>3EL/71,4</b>	180 090 <b>3EL/71,4</b>	270 680 <b>3EL/73</b>	344 440 <b>3EL/71,5</b>	478 710 <b>3EL/73</b>						
	63	46,8	70	93	138	193	249	–	–	–	–	63	1 120				
	63	23 990 <b>3EL/60,1</b>	36 460 <b>3EL/61,4</b>	47 720 <b>3EL/60,1</b>	70 760 <b>3EL/60,1</b>	101 150 <b>3EL/61,4</b>	127 980 <b>3EL/60,2</b>	–	–	–	–	56	1 000				
	56	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	56	1 000				
	50	44,8	67	74	–	–	–	–	–	–	–	50	900				
	50	24 060 <b>3EL/50,6</b>	36 570 <b>3EL/51,7</b>	39 520 <b>3EL/50,6</b>	–	–	–	–	–	–	–						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$		
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m									
		...	/ i	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A			
180 000	50	1,37 769 <b>2EL/53,1</b>	1,93 1 080 <b>2EL/53,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	900	18
	45	1,91 1 030 <b>2EL/45,2</b>	2,18 1 180 <b>2EL/45,2</b>	2,7 1 530 <b>2EL/47,5</b>	3,81 2 160 <b>2EL/47,5</b>	5,4 3 040 <b>2EL/47,5</b>	7,6 4 290 <b>2EL/47,5</b>	10,7 6 050 <b>2EL/47,5</b>	14 7 500 <b>2EL/44,8</b>	15 8 530 <b>2EL/47,5</b>	19,8 10 570 <b>2EL/44,8</b>	45	800			
	40	2,03 1 030 <b>2EL/37,7</b>	2,78 1 410 <b>2EL/37,7</b>	3,56 1 940 <b>2EL/40,4</b>	4,72 2 570 <b>2EL/40,4</b>	6,7 3 620 <b>2EL/40,4</b>	9,4 5 100 <b>2EL/40,4</b>	13,2 7 200 <b>2EL/40,4</b>	16,4 8 940 <b>2EL/40,4</b>	18,7 10 150 <b>2EL/40,4</b>	18,7 10 150 <b>2EL/40,4</b>	40	710			
	35,5	1,75 943 <b>2EL/35,6</b>	1,75 943 <b>2EL/35,6</b>	3,86 1 930 <b>2EL/32,9</b>	5,3 2 640 <b>2EL/32,9</b>	7,2 3 610 <b>2EL/32,9</b>	10,2 5 090 <b>2EL/32,9</b>	14,4 7 180 <b>2EL/32,9</b>	17,8 8 900 <b>2EL/32,9</b>	20,9 10 420 <b>2EL/32,9</b>	25,9 12 920 <b>2EL/32,9</b>	35,5	630			
	31,5	1,86 1 030 <b>2EL/32,6</b>	2,55 1 420 <b>2EL/32,6</b>	3,78 2 050 <b>2EL/31,9</b>	3,78 2 050 <b>2EL/31,9</b>	5,3 2 900 <b>2EL/31,9</b>	7,5 4 080 <b>2EL/31,9</b>	10,6 5 760 <b>2EL/31,9</b>	14,9 8 120 <b>2EL/31,9</b>	14,9 8 120 <b>2EL/31,9</b>	—	31,5	560			
	28	2,13 1 210 <b>2EL/29,7</b>	2,26 1 280 <b>2EL/29,7</b>	3,61 1 930 <b>2EL/28</b>	4,95 2 650 <b>2EL/28</b>	6,8 3 630 <b>2EL/28</b>	9,6 5 110 <b>2EL/28</b>	13,5 7 210 <b>2EL/28</b>	16,7 8 930 <b>2EL/28</b>	19,6 10 470 <b>2EL/28</b>	24,2 12 980 <b>2EL/28</b>	28	500			
	25	2,21 1 210 <b>2EL/25,7</b>	3 1 640 <b>2EL/25,7</b>	4,16 2 290 <b>2EL/25,9</b>	5,2 2 850 <b>2EL/25,9</b>	7,3 4 020 <b>2EL/25,9</b>	10,3 5 660 <b>2EL/25,9</b>	14,5 7 990 <b>2EL/25,9</b>	20,5 11 260 <b>2EL/25,9</b>	20,5 11 260 <b>2EL/25,9</b>	20,5 11 260 <b>2EL/25,9</b>	25	450			
	22,4	1,96 1 030 <b>2EL/22</b>	2,68 1 410 <b>2EL/22</b>	4,33 2 280 <b>2EL/22,1</b>	6,3 3 310 <b>2EL/22,1</b>	8,6 4 540 <b>2EL/22,1</b>	12,5 6 590 <b>2EL/22,1</b>	17,3 9 120 <b>2EL/22,1</b>	21,4 11 310 <b>2EL/22,1</b>	25,5 13 440 <b>2EL/22,1</b>	31,6 16 650 <b>2EL/22,1</b>	22,4	400			
	20	2,19 1 210 <b>2EL/20,5</b>	3,03 1 670 <b>2EL/20,5</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	20	355			
	18	1,87 1 030 <b>2EL/18,3</b>	2,56 1 420 <b>2EL/18,3</b>	3,44 1 940 <b>2EL/18,6</b>	4,71 2 660 <b>2EL/18,6</b>	6,4 3 640 <b>2EL/18,6</b>	9,1 5 130 <b>2EL/18,6</b>	12,8 7 230 <b>2EL/18,6</b>	15,9 8 960 <b>2EL/18,6</b>	18,6 10 500 <b>2EL/18,6</b>	23,1 13 020 <b>2EL/18,6</b>	18	315			
	16	2,05 1 210 <b>2EL/17,4</b>	2,83 1 680 <b>2EL/17,4</b>	3,87 2 300 <b>2EL/17,4</b>	5,6 3 340 <b>2EL/17,4</b>	7,7 4 570 <b>2EL/17,4</b>	11,2 6 640 <b>2EL/17,4</b>	15,5 9 190 <b>2EL/17,4</b>	19,2 11 390 <b>2EL/17,4</b>	23,8 14 140 <b>2EL/17,4</b>	28,9 17 180 <b>2EL/17,4</b>	16	280			
	14	2,19 1 210 <b>2EL/14,4</b>	3,04 1 670 <b>2EL/14,4</b>	4,09 2 290 <b>2EL/14,7</b>	5,9 3 330 <b>2EL/14,7</b>	8,1 4 550 <b>2EL/14,7</b>	11,8 6 610 <b>2EL/14,7</b>	16,3 9 160 <b>2EL/14,7</b>	20,2 11 350 <b>2EL/14,7</b>	25,1 14 090 <b>2EL/14,7</b>	30,5 17 120 <b>2EL/14,7</b>	14	250			
	12,5	2,21 1 140 <b>2EL/12,1</b>	3,18 1 650 <b>2EL/12,1</b>	4,34 2 290 <b>2EL/12,4</b>	6,2 3 250 <b>2EL/12,4</b>	8,7 4 610 <b>2EL/12,4</b>	12,3 6 500 <b>2EL/12,4</b>	17,5 9 220 <b>2EL/12,4</b>	20,2 10 670 <b>2EL/12,4</b>	24,3 12 800 <b>2EL/12,4</b>	27,6 14 550 <b>2EL/12,4</b>	12,5	224			
	7,1	0,95 556 <b>1EL/7,64</b>	1,34 784 <b>1EL/7,64</b>	1,9 1 110 <b>1EL/7,64</b>	2,67 1 560 <b>1EL/7,64</b>	3,77 2 200 <b>1EL/7,64</b>	5,3 3 100 <b>1EL/7,64</b>	7,5 4 370 <b>1EL/7,64</b>	—	10,6 6 160 <b>1EL/7,64</b>	—	7,1	125			
	6	1,45 766 <b>1EL/6,21</b>	2,04 1 080 <b>1EL/6,21</b>	2,88 1 520 <b>1EL/6,21</b>	4,05 2 150 <b>1EL/6,21</b>	5,7 3 030 <b>1EL/6,21</b>	8,1 4 270 <b>1EL/6,21</b>	11,4 6 020 <b>1EL/6,21</b>	14,9 7 470 <b>1EL/6,21</b>	16 8 490 <b>1EL/6,21</b>	21,1 10 530 <b>1EL/6,21</b>	6	112			
140 000	2000	—	—	1 960 <b>4EL/2001</b>	2 690 <b>4EL/2001</b>	3 690 <b>4EL/2043</b>	5 160 <b>4EL/1901</b>	7 280 <b>4EL/1901</b>	—	—	—					
	1800	1 230 <b>4EL/1874</b>	1 670 <b>4EL/1874</b>	2 330 <b>4EL/1891</b>	2 680 <b>4EL/1730</b>	3 670 <b>4EL/1730</b>	5 190 <b>4EL/1790</b>	7 330 <b>4EL/1827</b>	9 080 <b>4EL/1827</b>	10 630 <b>4EL/1790</b>	13 190 <b>4EL/1827</b>					
	1600	1 220 <b>4EL/1564</b>	1 660 <b>4EL/1564</b>	2 320 <b>4EL/1611</b>	3 370 <b>4EL/1611</b>	4 440 <b>4EL/1611</b>	5 760 <b>4EL/1691</b>	8 120 <b>4EL/1691</b>	11 450 <b>4EL/1691</b>	10 600 <b>4EL/1525</b>	13 130 <b>4EL/1525</b>					
	1400	1 220 <b>4EL/1351</b>	1 660 <b>4EL/1351</b>	2 310 <b>4EL/1364</b>	3 350 <b>4EL/1344</b>	4 590 <b>4EL/1344</b>	6 700 <b>4EL/1441</b>	9 270 <b>4EL/1441</b>	11 490 <b>4EL/1441</b>	13 620 <b>4EL/1441</b>	13 100 <b>4EL/1318</b>					
	1250	1 220 <b>4EL/1249</b>	1 690 <b>4EL/1249</b>	2 320 <b>4EL/1270</b>	3 360 <b>4EL/1248</b>	3 670 <b>4EL/1248</b>	6 670 <b>4EL/1202</b>	7 310 <b>4EL/1259</b>	9 060 <b>4EL/1267</b>	10 620 <b>4EL/1267</b>	13 160 <b>4EL/1267</b>					
	1120	1 220 <b>4EL/1128</b>	1 660 <b>4EL/1128</b>	2 320 <b>4EL/1122</b>	3 360 <b>4EL/1122</b>	4 600 <b>4EL/1122</b>	6 690 <b>4EL/1136</b>	9 280 <b>4EL/1172</b>	11 510 <b>4EL/1172</b>	13 670 <b>4EL/1172</b>	16 940 <b>4EL/1172</b>					
	1000	1 230 <b>4EL/1043</b>	1 700 <b>4EL/1043</b>	2 320 <b>4EL/984</b>	3 360 <b>4EL/970</b>	4 600 <b>4EL/970</b>	6 690 <b>4EL/999</b>	9 270 <b>4EL/999</b>	11 490 <b>4EL/999</b>	13 650 <b>4EL/999</b>	16 920 <b>4EL/999</b>					
	900	1 220 <b>4EL/901</b>	1 690 <b>4EL/901</b>	2 320 <b>4EL/909</b>	3 370 <b>4EL/916</b>	4 620 <b>4EL/916</b>	6 710 <b>4EL/924</b>	9 290 <b>4EL/924</b>	11 450 <b>4EL/846</b>	13 600 <b>4EL/846</b>	16 860 <b>4EL/846</b>					
	800	1 220 <b>4EL/779</b>	1 690 <b>4EL/779</b>	2 320 <b>4EL/786</b>	3 380 <b>4EL/838</b>	4 620 <b>4EL/838</b>	6 690 <b>4EL/788</b>	9 260 <b>4EL/788</b>	11 480 <b>4EL/788</b>	14 250 <b>4EL/788</b>	16 360 <b>4EL/788</b>					
	710	1 220 <b>4EL/720</b>	1 690 <b>4EL/720</b>	2 320 <b>4EL/732</b>	3 370 <b>4EL/732</b>	4 620 <b>4EL/732</b>	6 700 <b>4EL/720</b>	9 270 <b>4EL/720</b>	11 490 <b>4EL/720</b>	13 660 <b>4EL/720</b>	16 930 <b>4EL/720</b>					
	630	1 220 <b>4EL/622</b>	1 690 <b>4EL/622</b>	2 320 <b>4EL/628</b>	3 360 <b>4EL/611</b>	4 600 <b>4EL/611</b>	6 700 <b>4EL/657</b>	9 280 <b>4EL/657</b>	11 500 <b>4EL/657</b>	14 280 <b>4EL/657</b>	16 550 <b>4EL/657</b>					
	560	1 220 <b>4EL/546</b>	1 660 <b>4EL/546</b>	2 320 <b>4EL/566</b>	3 370 <b>4EL/566</b>	4 610 <b>4EL/566</b>	6 690 <b>4EL/568</b>	9 270 <b>4EL/568</b>	11 480 <b>4EL/568</b>	14 260 <b>4EL/568</b>	16 410 <b>4EL/568</b>					

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		$kW$		$M_{N2}$		$N\text{ m}$		$/i$							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>180 000</b>	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	900	<b>18</b>			
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	800				
	40	36,5 19 690 <b>2EL/40,1</b>	52 28 210 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	40	710				
	35,5	39,6 19 580 <b>2EL/32,6</b>	33,2 18 770 <b>2EL/37,3</b>	77 37 980 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	630				
	31,5	29,7 15 820 <b>2EL/31,2</b>	49,9 25 870 <b>2EL/30,4</b>	73 38 120 <b>2EL/30,8</b>	115 60 620 <b>2EL/31</b>	150 81 030 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	560				
	28	37 19 670 <b>2EL/27,8</b>	56 30 440 <b>2EL/28,7</b>	72 38 150 <b>2EL/27,8</b>	114 60 630 <b>2EL/27,8</b>	163 80 580 <b>2EL/25,9</b>	221 120 790 <b>2EL/28,6</b>	315 172 690 <b>2EL/28,7</b>	445 243 730 <b>2EL/29,3</b>	609 341 380 <b>2EL/29,3</b>	822 460 730 <b>2EL/29,3</b>	28	500				
	25	40,7 21 940 <b>2EL/25,4</b>	55 30 440 <b>2EL/25,9</b>	75 38 370 <b>2EL/24</b>	114 58 910 <b>2EL/24,4</b>	166 88 370 <b>2EL/25</b>	223 116 080 <b>2EL/24,5</b>	336 175 060 <b>2EL/24,5</b>	477 248 440 <b>2EL/24,5</b>	616 328 070 <b>2EL/25,1</b>	851 453 220 <b>2EL/25,1</b>	25	450				
	22,4	46,4 24 000 <b>2EL/21,7</b>	63 33 170 <b>2EL/22,1</b>	91 47 130 <b>2EL/21,7</b>	135 70 850 <b>2EL/21,9</b>	153 80 910 <b>2EL/22,1</b>	246 128 800 <b>2EL/22</b>	337 178 390 <b>2EL/22,1</b>	504 266 360 <b>2EL/22,1</b>	599 341 770 <b>2EL/23,9</b>	808 461 250 <b>2EL/23,9</b>	22,4	400				
	20	— 30 440 <b>2EL/20,4</b>	55 —	— —	— 101 450 <b>2EL/20,4</b>	185 120 670 <b>2EL/20</b>	224 172 710 <b>2EL/20,4</b>	315 243 760 <b>2EL/20,4</b>	444 338 770 <b>2EL/20,4</b>	616 338 770 <b>2EL/20,4</b>	851 468 000 <b>2EL/20,4</b>	20	355				
	18	35,2 19 730 <b>2EL/18,5</b>	69 36 480 <b>2EL/17,5</b>	68 38 270 <b>2EL/18,5</b>	— —	191 101 220 <b>2EL/17,5</b>	— —	337 178 450 <b>2EL/17,5</b>	504 266 460 <b>2EL/17,5</b>	644 341 310 <b>2EL/17,5</b>	889 471 510 <b>2EL/17,5</b>	18	315				
	16	41,5 24 180 <b>2EL/17,1</b>	— 48 100 <b>2EL/17,1</b>	83 71 320 <b>2EL/17,1</b>	122 —	228 133 010 <b>2EL/17,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	16	280				
	14	43,8 24 090 <b>2EL/14,4</b>	65 36 620 <b>2EL/14,7</b>	87 47 930 <b>2EL/14,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	250				
	12,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	12,5	224				
	7,1	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	7,1	125				
	6	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	6	112				
<b>140 000</b>	2000	19 910 <b>4EL/1902</b>	— —	— 30 730 <b>4EL/1673</b>	— 38 750 <b>4EL/1796</b>	— 61 620 <b>4EL/1808</b>	— 82 370 <b>4EL/1852</b>	— —	— —	— —	— —						
	1800	— —	30 730 <b>4EL/1673</b>	38 750 <b>4EL/1796</b>	61 620 <b>4EL/1808</b>	82 370 <b>4EL/1852</b>	— —	— —	— —	— —	— —						
	1600	19 990 <b>4EL/1621</b>	30 740 <b>4EL/1509</b>	38 770 <b>4EL/1621</b>	61 620 <b>4EL/1621</b>	81 880 <b>4EL/1507</b>	122 760 <b>4EL/1670</b>	— —	— —	— —	— —						
	1400	22 310 <b>4EL/1482</b>	30 760 <b>4EL/1361</b>	38 790 <b>4EL/1462</b>	61 680 <b>4EL/1471</b>	82 160 <b>4EL/1423</b>	— —	— 245 770 <b>4EL/1314</b>	— —	— —	— —						
	1250	24 390 <b>4EL/1263</b>	33 700 <b>4EL/1291</b>	38 660 <b>4EL/1245</b>	71 990 <b>4EL/1278</b>	82 180 <b>4EL/1284</b>	122 420 <b>4EL/1283</b>	175 000 <b>4EL/1283</b>	245 810 <b>4EL/1186</b>	345 960 <b>4EL/1312</b>	— —						
	1120	22 330 <b>4EL/1206</b>	30 880 <b>4EL/1160</b>	38 700 <b>4EL/1124</b>	61 510 <b>4EL/1124</b>	82 260 <b>4EL/1160</b>	122 490 <b>4EL/1150</b>	175 090 <b>4EL/1150</b>	246 050 <b>4EL/1071</b>	351 450 <b>4EL/1122</b>	— —						
	1000	24 450 <b>4EL/1028</b>	33 800 <b>4EL/1051</b>	48 010 <b>4EL/1028</b>	72 190 <b>4EL/1040</b>	82 410 <b>4EL/1046</b>	138 710 <b>4EL/984</b>	192 010 <b>4EL/990</b>	288 780 <b>4EL/1014</b>	345 700 <b>4EL/1008</b>	466 560 <b>4EL/1008</b>						
	900	24 380 <b>4EL/876</b>	33 700 <b>4EL/895</b>	47 880 <b>4EL/876</b>	71 980 <b>4EL/886</b>	102 960 <b>4EL/914</b>	139 150 <b>4EL/888</b>	192 230 <b>4EL/888</b>	247 340 <b>4EL/911</b>	363 970 <b>4EL/914</b>	483 090 <b>4EL/862</b>						
	800	24 480 <b>4EL/836</b>	37 140 <b>4EL/828</b>	48 060 <b>4EL/836</b>	72 260 <b>4EL/846</b>	103 000 <b>4EL/825</b>	139 420 <b>4EL/800</b>	192 990 <b>4EL/806</b>	287 520 <b>4EL/800</b>	365 630 <b>4EL/782</b>	484 120 <b>4EL/778</b>						
	710	24 410 <b>4EL/713</b>	37 030 <b>4EL/706</b>	47 930 <b>4EL/713</b>	72 060 <b>4EL/721</b>	102 730 <b>4EL/706</b>	139 860 <b>4EL/722</b>	193 220 <b>4EL/722</b>	286 200 <b>4EL/703</b>	359 580 <b>4EL/703</b>	496 750 <b>4EL/703</b>						
	630	24 450 <b>4EL/659</b>	36 880 <b>4EL/595</b>	47 770 <b>4EL/607</b>	72 130 <b>4EL/659</b>	102 720 <b>4EL/634</b>	138 140 <b>4EL/624</b>	191 890 <b>4EL/635</b>	283 670 <b>4EL/614</b>	359 140 <b>4EL/630</b>	496 140 <b>4EL/630</b>						
	560	24 390 <b>4EL/562</b>	37 000 <b>4EL/556</b>	48 520 <b>4EL/562</b>	71 940 <b>4EL/562</b>	102 820 <b>4EL/572</b>	138 760 <b>4EL/563</b>	191 700 <b>4EL/563</b>	284 950 <b>4EL/554</b>	360 770 <b>4EL/568</b>	498 390 <b>4EL/568</b>						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m								
		...	/ i	001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A		
140 000	500	1 220 <b>4EL/497</b>	1 690 <b>4EL/497</b>	2 320 <b>4EL/517</b>	3 370 <b>4EL/517</b>	4 620 <b>4EL/517</b>	6 700 <b>4EL/518</b>	9 280 <b>4EL/518</b>	11 500 <b>4EL/518</b>	14 280 <b>4EL/518</b>	17 010 <b>4EL/518</b>				
	450	1 220 <b>4EL/445</b>	1 690 <b>4EL/445</b>	2 320 <b>4EL/452</b>	3 370 <b>4EL/452</b>	4 610 <b>4EL/452</b>	6 690 <b>4EL/448</b>	9 270 <b>4EL/448</b>	11 480 <b>4EL/448</b>	14 260 <b>4EL/448</b>	16 880 <b>4EL/448</b>				
	400	1 230 <b>4EL/420</b>	1 700 <b>4EL/420</b>	2 330 <b>4EL/422</b>	3 380 <b>4EL/422</b>	4 620 <b>4EL/422</b>	6 700 <b>4EL/404</b>	9 270 <b>4EL/404</b>	11 490 <b>4EL/404</b>	13 660 <b>4EL/404</b>	16 930 <b>4EL/404</b>				
	355	1 220 <b>4EL/356</b>	1 690 <b>4EL/356</b>	2 320 <b>4EL/357</b>	3 370 <b>4EL/357</b>	4 610 <b>4EL/357</b>	6 700 <b>4EL/358</b>	9 270 <b>4EL/358</b>	11 490 <b>4EL/358</b>	14 260 <b>4EL/358</b>	16 910 <b>4EL/358</b>				
	315	1 220 <b>4EL/306</b>	1 690 <b>4EL/306</b>	2 320 <b>4EL/317</b>	3 360 <b>4EL/317</b>	4 610 <b>4EL/317</b>	6 700 <b>4EL/323</b>	9 270 <b>4EL/323</b>	11 490 <b>4EL/323</b>	14 270 <b>4EL/323</b>	16 390 <b>4EL/318</b>				
	280	1 230 <b>4EL/295</b>	1 700 <b>4EL/295</b>	2 320 <b>4EL/296</b>	3 370 <b>4EL/296</b>	4 620 <b>4EL/296</b>	6 720 <b>4EL/301</b>	9 300 <b>4EL/301</b>	11 520 <b>4EL/301</b>	14 310 <b>4EL/301</b>	17 200 <b>4EL/303</b>				
	250	1 220 <b>4EL/249</b>	1 690 <b>4EL/249</b>	2 320 <b>4EL/250</b>	3 360 <b>4EL/250</b>	4 610 <b>4EL/250</b>	6 700 <b>4EL/255</b>	9 270 <b>4EL/255</b>	11 490 <b>4EL/255</b>	14 270 <b>4EL/255</b>	17 260 <b>4EL/255</b>				
	250	1 220 <b>3EL/254</b>	1 300 <b>3EL/254</b>	1 960 <b>3EL/249</b>	2 600 <b>3EL/249</b>	3 670 <b>3EL/239</b>	5 190 <b>3EL/251</b>	7 310 <b>3EL/251</b>	9 060 <b>3EL/251</b>	10 620 <b>3EL/251</b>	13 160 <b>3EL/251</b>				
	224	1,84 1 220 <b>3EL/219</b>	2,49 1 660 <b>3EL/219</b>	3,45 2 320 <b>3EL/221</b>	4,29 2 880 <b>3EL/221</b>	6,1 4 070 <b>3EL/221</b>	8 5 170 <b>3EL/214</b>	11,2 7 290 <b>3EL/214</b>	13,9 9 040 <b>3EL/214</b>	16,3 10 590 <b>3EL/214</b>	20,2 13 130 <b>3EL/214</b>	224	3 150	14	
	200	1,74 1 230 <b>4EL/207</b>	2,41 1 700 <b>4EL/207</b>	3,29 2 320 <b>4EL/207</b>	4,77 3 370 <b>4EL/207</b>	6,5 4 620 <b>4EL/207</b>	9,3 6 720 <b>4EL/211</b>	12,9 9 300 <b>4EL/211</b>	16 11 530 <b>4EL/211</b>	19,8 14 310 <b>4EL/211</b>	24,1 17 380 <b>4EL/211</b>	200	2 800		
	200	1,7 1 230 <b>3EL/212</b>	2,1 1 440 <b>3EL/201</b>	2,88 1 960 <b>3EL/200</b>	3,95 2 690 <b>3EL/200</b>	5,3 3 680 <b>3EL/203</b>	8,5 5 740 <b>3EL/198</b>	12 8 090 <b>3EL/198</b>	16,9 11 400 <b>3EL/198</b>	16,9 11 400 <b>3EL/198</b>	18,9 11 400 <b>3EL/198</b>	200	2 800		
	180	1,86 1 220 <b>4EL/171</b>	2,58 1 690 <b>4EL/171</b>	3,47 2 320 <b>4EL/175</b>	5 3 360 <b>4EL/175</b>	6,9 4 600 <b>4EL/175</b>	9,8 6 690 <b>4EL/178</b>	13,6 9 270 <b>4EL/178</b>	16,9 11 490 <b>4EL/178</b>	21 14 260 <b>4EL/178</b>	22,4 15 280 <b>4EL/178</b>	180	2 500		
	180	1,75 1 220 <b>3EL/183</b>	2,38 1 660 <b>3EL/183</b>	3,29 2 320 <b>3EL/185</b>	4,1 2 890 <b>3EL/185</b>	6,2 4 450 <b>3EL/189</b>	7,8 5 180 <b>3EL/174</b>	11 7 310 <b>3EL/174</b>	13,6 9 050 <b>3EL/174</b>	16,9 10 610 <b>3EL/174</b>	19,8 13 150 <b>3EL/174</b>	180	2 500		
	160	1,81 1 220 <b>3EL/158</b>	2,46 1 660 <b>3EL/158</b>	3,4 2 320 <b>3EL/160</b>	5 3 360 <b>3EL/157</b>	6,9 4 610 <b>3EL/157</b>	9,3 6 720 <b>3EL/169</b>	12,9 9 300 <b>3EL/169</b>	16 11 520 <b>3EL/169</b>	19 13 660 <b>3EL/169</b>	19 13 660 <b>3EL/169</b>	160	2 240		
	140	1,75 1 220 <b>3EL/146</b>	2,43 1 700 <b>3EL/146</b>	3,56 2 310 <b>3EL/136</b>	5,2 3 360 <b>3EL/136</b>	7,1 4 600 <b>3EL/136</b>	10,2 6 680 <b>3EL/137</b>	14,1 9 250 <b>3EL/137</b>	17,5 11 460 <b>3EL/137</b>	20,8 13 620 <b>3EL/137</b>	25,7 16 880 <b>3EL/137</b>	140	2 000		
	125	1,82 1 220 <b>3EL/126</b>	2,52 1 690 <b>3EL/126</b>	3,51 2 310 <b>3EL/124</b>	5,1 3 360 <b>3EL/124</b>	7 4 600 <b>3EL/124</b>	10,7 6 660 <b>3EL/117</b>	14,8 9 220 <b>3EL/117</b>	18,4 11 420 <b>3EL/117</b>	21,9 13 570 <b>3EL/117</b>	27,1 16 820 <b>3EL/117</b>	125	1 800		
	112	1,91 1 220 <b>3EL/107</b>	2,64 1 690 <b>3EL/107</b>	3,56 2 310 <b>3EL/109</b>	5,2 3 360 <b>3EL/109</b>	7,1 4 600 <b>3EL/109</b>	10,3 6 670 <b>3EL/108</b>	14,3 9 240 <b>3EL/108</b>	17,7 11 450 <b>3EL/108</b>	22 14 220 <b>3EL/108</b>	23,3 15 050 <b>3EL/108</b>	112	1 600		
	100	1,78 1 220 <b>3EL/101</b>	2,46 1 690 <b>3EL/101</b>	3,26 2 330 <b>3EL/105</b>	4,73 3 380 <b>3EL/105</b>	5,8 4 110 <b>3EL/105</b>	7,7 5 180 <b>3EL/98,6</b>	10,9 7 310 <b>3EL/98,6</b>	13,5 9 060 <b>3EL/98,6</b>	15,8 10 620 <b>3EL/98,6</b>	19,6 13 160 <b>3EL/98,6</b>	100	1 400		
	90	1,8 1 220 <b>3EL/88,7</b>	2,5 1 690 <b>3EL/88,7</b>	3,31 2 320 <b>3EL/92</b>	4,8 3 370 <b>3EL/92</b>	6,6 4 620 <b>3EL/92</b>	9,5 6 710 <b>3EL/92,2</b>	13,2 9 290 <b>3EL/92,2</b>	16,3 11 510 <b>3EL/92,2</b>	20,3 14 290 <b>3EL/92,2</b>	24,1 16 950 <b>3EL/92,2</b>	90	1 250		
	80	1,61 1 040 <b>3EL/76</b>	2,21 1 430 <b>3EL/76</b>	3,56 2 310 <b>3EL/76,2</b>	5,2 3 360 <b>3EL/76,2</b>	7,1 4 600 <b>3EL/76,2</b>	10,1 6 680 <b>3EL/77,7</b>	14 9 250 <b>3EL/77,7</b>	17,3 11 470 <b>3EL/77,7</b>	21,5 14 240 <b>3EL/77,7</b>	25,5 16 890 <b>3EL/77,7</b>	80	1 120		
	71	1,81 1 220 <b>3EL/70,8</b>	2,5 1 690 <b>3EL/70,8</b>	3,35 2 320 <b>3EL/72,5</b>	4,87 3 370 <b>3EL/72,5</b>	6,7 4 610 <b>3EL/72,5</b>	9,7 6 700 <b>3EL/72,7</b>	13,4 9 280 <b>3EL/72,7</b>	16,6 11 500 <b>3EL/72,7</b>	20,6 14 280 <b>3EL/72,7</b>	24,5 16 990 <b>3EL/72,7</b>	71	1 000		
	63	1,57 1 050 <b>3EL/63</b>	2,14 1 430 <b>3EL/63</b>	3,57 2 310 <b>3EL/61,1</b>	5,2 3 360 <b>3EL/61,1</b>	7,1 4 600 <b>3EL/61,1</b>	10,3 6 680 <b>3EL/61,3</b>	14,2 9 240 <b>3EL/61,3</b>	17,6 11 450 <b>3EL/61,3</b>	21,9 14 220 <b>3EL/61,3</b>	26,1 16 990 <b>3EL/61,3</b>	63	900		
	56	1,71 1 230 <b>3EL/59,9</b>	2,37 1 700 <b>3EL/59,9</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56	800		
	50	1,09 780 <b>2EL/53,1</b>	1,54 1 100 <b>2EL/53,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	710		
	50	1,83 1 220 <b>3EL/49,7</b>	2,53 1 690 <b>3EL/49,7</b>	3,4 2 320 <b>3EL/50,6</b>	4,94 3 370 <b>3EL/50,6</b>	6,8 4 610 <b>3EL/50,6</b>	9,7 6 700 <b>3EL/51,6</b>	13,4 9 280 <b>3EL/51,6</b>	16,6 11 500 <b>3EL/51,6</b>	20,6 14 280 <b>3EL/51,6</b>	22,1 15 370 <b>3EL/51,6</b>	50	710		
	45	1,53 1 050 <b>2EL/45,2</b>	1,75 1 200 <b>2EL/45,2</b>	2,16 1 550 <b>2EL/47,5</b>	3,04 2 190 <b>2EL/47,5</b>	4,29 3 090 <b>2EL/47,5</b>	6 4 350 <b>2EL/47,5</b>	8,5 6 140 <b>2EL/47,5</b>	11,2 7 610 <b>2EL/44,8</b>	12 8 650 <b>2EL/44,8</b>	15,8 10 730 <b>2EL/44,8</b>	45	630		

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		$kW$		$M_{N2}$		$N m$									
		...	/ i	...	/ i	...	/ i	...	/ i	...	/ i						
030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>140 000</b>	500	24 330 <b>4EL/479</b>	36 980 <b>4EL/489</b>	48 400 <b>4EL/479</b>	71 760 <b>4EL/500</b>	102 720 <b>4EL/479</b>	137 070 <b>4EL/485</b>	190 030 <b>4EL/501</b>	286 430 <b>4EL/491</b>	357 810 <b>4EL/500</b>	497 050 <b>4EL/500</b>						
	450	24 390 <b>4EL/443</b>	37 070 <b>4EL/453</b>	41 980 <b>4EL/443</b>	71 940 <b>4EL/443</b>	102 820 <b>4EL/451</b>	118 470 <b>4EL/444</b>	191 760 <b>4EL/444</b>	287 880 <b>4EL/452</b>	359 630 <b>4EL/443</b>	498 560 <b>4EL/448</b>						
	400	24 330 <b>4EL/377</b>	36 970 <b>4EL/386</b>	42 000 <b>4EL/377</b>	71 810 <b>4EL/382</b>	102 580 <b>4EL/386</b>	137 050 <b>4EL/378</b>	190 000 <b>4EL/382</b>	284 580 <b>4EL/386</b>	373 460 <b>4EL/420</b>	515 920 <b>4EL/420</b>						
	355	19 930 <b>4EL/344</b>	36 840 <b>4EL/325</b>	38 650 <b>4EL/344</b>	61 430 <b>4EL/344</b>	102 780 <b>4EL/356</b>	138 910 <b>4EL/353</b>	192 970 <b>4EL/360</b>	287 310 <b>4EL/356</b>	358 910 <b>4EL/349</b>	517 570 <b>4EL/379</b>						
	315	24 400 <b>4EL/318</b>	36 930 <b>4EL/304</b>	45 900 <b>4EL/318</b>	71 970 <b>4EL/318</b>	102 880 <b>4EL/325</b>	139 020 <b>4EL/319</b>	192 730 <b>4EL/322</b>	288 670 <b>4EL/326</b>	368 620 <b>4EL/323</b>	511 750 <b>4EL/349</b>						
	280	24 470 <b>4EL/297</b>	33 730 <b>4EL/274</b>	44 490 <b>4EL/297</b>	72 190 <b>4EL/300</b>	103 110 <b>4EL/298</b>	141 170 <b>4EL/298</b>	195 030 <b>4EL/300</b>	291 830 <b>4EL/299</b>	373 020 <b>4EL/299</b>	515 310 <b>4EL/299</b>						
	250	24 400 <b>4EL/251</b>	37 080 <b>4EL/256</b>	44 660 <b>4EL/251</b>	71 960 <b>4EL/251</b>	102 880 <b>4EL/256</b>	139 000 <b>4EL/251</b>	192 020 <b>4EL/251</b>	288 620 <b>4EL/257</b>	367 260 <b>4EL/252</b>	—						
	250	19 950 <b>3EL/249</b>	26 170 <b>3EL/232</b>	38 690 <b>3EL/249</b>	61 310 <b>3EL/237</b>	81 960 <b>3EL/243</b>	—	—	—	—	—						
	224	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	224	3 150	<b>14</b>			
		19 900 <b>3EL/212</b>	30 800 <b>3EL/219</b>	38 600 <b>3EL/212</b>	61 350 <b>3EL/212</b>	—	122 230 <b>3EL/219</b>	—	—	—	—						
		34	48,8	56	—	—	—	—	—	—	—	200	2 800				
	200	24 490 <b>4EL/211</b>	35 940 <b>4EL/216</b>	40 410 <b>4EL/211</b>	72 260 <b>4EL/211</b>	103 290 <b>4EL/216</b>	114 040 <b>4EL/212</b>	—	—	—	—						
		28,9	45,7	56	—	—	—	—	—	—	—	200	2 800				
	200	19 990 <b>3EL/203</b>	30 830 <b>3EL/198</b>	38 770 <b>3EL/203</b>	61 430 <b>3EL/193</b>	82 120 <b>3EL/198</b>	—	—	—	—	—						
		35,9	52	52	—	—	—	—	—	—	—	180	2 500				
	180	24 410 <b>4EL/178</b>	36 010 <b>4EL/182</b>	35 230 <b>4EL/178</b>	—	—	—	—	—	—	—						
		30,2	45,3	56	—	—	—	—	—	—	—	180	2 500				
	180	19 930 <b>3EL/173</b>	30 850 <b>3EL/178</b>	39 120 <b>3EL/183</b>	60 070 <b>3EL/187</b>	82 400 <b>3EL/186</b>	122 410 <b>3EL/178</b>	—	246 470 <b>3EL/172</b>	344 710 <b>3EL/172</b>	465 270 <b>3EL/172</b>						
		34,7	46,9	56	101	115	—	—	—	—	—	160	2 240				
	160	24 460 <b>3EL/165</b>	33 810 <b>3EL/163</b>	38 780 <b>3EL/163</b>	72 210 <b>3EL/167</b>	82 440 <b>3EL/168</b>	122 810 <b>3EL/168</b>	175 550 <b>3EL/168</b>	246 580 <b>3EL/155</b>	344 720 <b>3EL/154</b>	465 480 <b>3EL/155</b>						
		37,8	51	74	110	141	188	259	444	—	—	140	2 000				
	140	24 320 <b>3EL/135</b>	33 620 <b>3EL/138</b>	47 760 <b>3EL/135</b>	71 800 <b>3EL/136</b>	89 320 <b>3EL/133</b>	122 060 <b>3EL/136</b>	178 050 <b>3EL/144</b>	281 340 <b>3EL/133</b>	356 390 <b>3EL/147</b>	492 590 <b>3EL/147</b>						
		30,7	45,8	58	90	161	204	281	395	557	—	125	1 800				
	125	21 270 <b>3EL/130</b>	30 820 <b>3EL/127</b>	39 030 <b>3EL/129</b>	61 600 <b>3EL/129</b>	102 360 <b>3EL/120</b>	139 470 <b>3EL/129</b>	193 070 <b>3EL/130</b>	251 520 <b>3EL/120</b>	353 750 <b>3EL/120</b>	488 930 <b>3EL/120</b>						
		35,7	48,2	70	104	159	202	279	438	554	—	112	1 600				
	112	24 420 <b>3EL/115</b>	33 750 <b>3EL/117</b>	47 940 <b>3EL/115</b>	72 080 <b>3EL/116</b>	102 460 <b>3EL/108</b>	140 100 <b>3EL/116</b>	193 550 <b>3EL/116</b>	282 890 <b>3EL/108</b>	354 630 <b>3EL/108</b>	491 150 <b>3EL/108</b>						
		33,9	50	58	100	147	204	278	408	531	732	100	1 400				
	100	24 500 <b>3EL/106</b>	37 240 <b>3EL/106</b>	41 680 <b>3EL/106</b>	72 280 <b>3EL/106</b>	102 960 <b>3EL/102</b>	139 550 <b>3EL/100</b>	193 850 <b>3EL/102</b>	291 560 <b>3EL/105</b>	370 770 <b>3EL/102</b>	512 460 <b>3EL/103</b>						
		35,4	53	70	104	146	202	277	411	529	727	90	1 250				
	90	24 430 <b>3EL/90,4</b>	37 140 <b>3EL/92,4</b>	48 610 <b>3EL/90,4</b>	72 070 <b>3EL/92,4</b>	103 030 <b>3EL/90,6</b>	139 990 <b>3EL/90,6</b>	194 080 <b>3EL/91,6</b>	290 690 <b>3EL/92,6</b>	371 200 <b>3EL/91,8</b>	514 100 <b>3EL/92,6</b>						
		37,5	56	75	109	142	209	247	341	514	700	80	1 120				
	80	24 340 <b>3EL/76,2</b>	37 000 <b>3EL/77,9</b>	48 420 <b>3EL/76,2</b>	71 850 <b>3EL/77,1</b>	103 210 <b>3EL/85,2</b>	137 920 <b>3EL/77,2</b>	175 480 <b>3EL/83,5</b>	248 010 <b>3EL/85,3</b>	366 230 <b>3EL/83,6</b>	508 990 <b>3EL/85,3</b>						
		35,9	53	71	106	148	204	282	415	539	734	71	1 000				
	71	24 410 <b>3EL/71,3</b>	37 100 <b>3EL/72,9</b>	48 560 <b>3EL/71,3</b>	72 010 <b>3EL/71,3</b>	102 930 <b>3EL/72,9</b>	139 380 <b>3EL/71,4</b>	192 550 <b>3EL/71,4</b>	289 420 <b>3EL/73</b>	368 280 <b>3EL/71,5</b>	511 850 <b>3EL/73</b>						
		38,1	57	76	113	157	214	—	—	—	—	63	900				
	63	24 310 <b>3EL/60,1</b>	36 950 <b>3EL/61,4</b>	48 370 <b>3EL/60,1</b>	71 720 <b>3EL/61,4</b>	102 520 <b>3EL/61,4</b>	136 660 <b>3EL/60,2</b>	—	—	—	—	56	800				
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	710				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	710				
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	710				
	50	35,9 <b>3EL/50,6</b>	53 <b>3EL/51,7</b>	62 <b>3EL/50,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	45	630				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW															
		M <sub>N2</sub> N m															
		... / i															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
140 000	40	1,62 1 040 2EL/37,7	2,22 1 430 2EL/37,7	2,85 1 970 2EL/40,4	3,78 2 610 2EL/40,4	5,3 3 670 2EL/40,4	7,5 5 180 2EL/40,4	10,6 7 300 2EL/40,4	13,2 9 070 2EL/40,4	14,9 10 300 2EL/40,4	14,9 10 300 2EL/40,4	40	560	14			
	35,5	1,41 957 2EL/35,6	1,41 957 2EL/35,6	3,11 1 950 2EL/32,9	4,26 2 680 2EL/32,9	5,8 3 660 2EL/32,9	8,2 5 160 2EL/32,9	11,6 7 280 2EL/32,9	14,4 9 020 2EL/32,9	16,8 10 570 2EL/32,9	20,9 13 100 2EL/32,9	35,5	500				
	31,5	1,52 1 050 2EL/32,6	2,08 1 440 2EL/32,6	3,08 2 080 2EL/31,9	3,08 2 940 2EL/31,9	4,34 4 140 2EL/31,9	6,1 5 840 2EL/31,9	8,6 8 230 2EL/31,9	12,2 8 230 2EL/31,9	12,2 8 230 2EL/31,9	—	31,5	450				
	28	1,73 1 230 2EL/29,7	1,83 1 300 2EL/29,7	2,93 1 960 2EL/28	4,01 2 690 2EL/28	5,5 3 680 2EL/28	7,7 5 180 2EL/28	10,9 7 310 2EL/28	13,5 9 060 2EL/28	15,9 10 610 2EL/28	19,7 13 150 2EL/28	28	400				
	25	1,77 1 220 2EL/25,7	2,4 1 660 2EL/25,7	3,33 2 320 2EL/25,9	4,14 2 890 2EL/25,9	5,8 4 080 2EL/25,9	8,2 5 750 2EL/25,9	11,6 8 100 2EL/25,9	16,4 11 430 2EL/25,9	16,4 11 430 2EL/25,9	16,4 11 430 2EL/25,9	25	355				
	22,4	1,57 1 050 2EL/22	2,15 1 430 2EL/22	3,46 2 320 2EL/22,1	5 3 360 2EL/22,1	6,9 4 600 2EL/22,1	10 6 690 2EL/22,1	13,8 9 260 2EL/22,1	17,1 11 470 2EL/22,1	20,4 13 640 2EL/22,1	25,2 16 900 2EL/22,1	22,4	315				
	20	1,75 1 230 2EL/20,5	2,42 1 700 2EL/20,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	20	280				
	18	1,5 1 050 2EL/18,3	2,06 1 440 2EL/18,3	2,77 1 970 2EL/18,6	3,79 2 700 2EL/18,6	5,2 3 690 2EL/18,6	7,3 5 200 2EL/18,6	10,3 7 340 2EL/18,6	12,8 9 090 2EL/18,6	15 10 650 2EL/18,6	18,6 13 200 2EL/18,6	18	250				
	16	1,66 1 230 2EL/17,4	2,3 1 700 2EL/17,4	3,14 2 330 2EL/17,4	4,56 3 390 2EL/17,4	6,2 4 630 2EL/17,4	9,1 6 730 2EL/17,4	12,5 9 320 2EL/17,4	15,5 11 550 2EL/17,4	19,3 14 340 2EL/17,4	23,4 17 410 2EL/17,4	16	224				
	14	1,78 1 220 2EL/14,4	2,46 1 690 2EL/14,4	3,31 2 320 2EL/14,7	4,81 3 370 2EL/14,7	6,6 4 620 2EL/14,7	9,6 6 710 2EL/14,7	13,2 9 280 2EL/14,7	16,4 11 510 2EL/14,7	20,4 14 290 2EL/14,7	24,8 17 350 2EL/14,7	14	200				
	12,5	1,8 1 160 2EL/12,1	2,59 1 670 2EL/12,1	3,54 2 320 2EL/12,4	5 3 290 2EL/12,4	7,1 4 670 2EL/12,4	10 6 590 2EL/12,4	14,2 9 340 2EL/12,4	16,5 10 820 2EL/12,4	19,8 12 980 2EL/12,4	22,5 14 750 2EL/12,4	12,5	180				
112 000	2500	1 060 4EL/2377	1 450 4EL/2377	1 990 4EL/2459	2 720 4EL/2399	3 720 4EL/2399	5 260 4EL/2636	7 420 4EL/2636	9 220 4EL/2636	10 470 4EL/2636	10 850 4EL/2377						
	2240	1 240 4EL/2168	1 310 4EL/2168	2 120 4EL/2324	— —	— —	5 250 4EL/2145	7 400 4EL/2145	9 170 4EL/2145	10 750 4EL/2145	13 320 4EL/2145						
	2000	— —	— —	1 990 4EL/2001	2 730 4EL/2043	3 740 4EL/2043	5 230 4EL/1901	7 380 4EL/1901	— —	— —	— —						
	1800	1 240 4EL/1874	1 690 4EL/1874	2 360 4EL/1891	2 720 4EL/1730	3 720 4EL/1730	5 260 4EL/1790	7 430 4EL/1827	9 210 4EL/1827	10 770 4EL/1790	13 370 4EL/1827						
	1600	1 240 4EL/1564	1 680 4EL/1564	2 350 4EL/1611	3 410 4EL/1611	4 500 4EL/1611	5 840 4EL/1691	8 230 4EL/1691	11 600 4EL/1691	10 740 4EL/1691	13 310 4EL/1525						
	1400	1 240 4EL/1351	1 680 4EL/1351	2 340 4EL/1364	3 400 4EL/1344	4 660 4EL/1344	6 790 4EL/1441	9 400 4EL/1441	11 650 4EL/1441	13 810 4EL/1441	13 290 4EL/1318						
	1250	1 240 4EL/1249	1 720 4EL/1249	2 350 4EL/1270	3 420 4EL/1270	3 730 4EL/1248	6 770 4EL/1202	7 420 4EL/1259	9 200 4EL/1259	10 780 4EL/1267	13 360 4EL/1267						
	1120	1 240 4EL/1128	1 690 4EL/1128	2 350 4EL/1122	3 410 4EL/1122	4 670 4EL/1122	6 790 4EL/1136	9 420 4EL/1172	11 680 4EL/1172	13 880 4EL/1172	17 200 4EL/1172						
	1000	1 240 4EL/1043	1 720 4EL/1043	2 350 4EL/984	3 410 4EL/970	4 660 4EL/970	6 790 4EL/999	9 400 4EL/999	11 640 4EL/999	13 840 4EL/999	17 150 4EL/999						
	900	1 240 4EL/901	1 720 4EL/901	2 350 4EL/909	3 420 4EL/916	4 680 4EL/916	6 800 4EL/924	9 420 4EL/924	11 610 4EL/846	13 790 4EL/846	17 090 4EL/846						
	800	1 240 4EL/779	1 710 4EL/779	2 350 4EL/786	3 420 4EL/838	4 690 4EL/838	6 780 4EL/788	9 380 4EL/788	11 630 4EL/788	14 440 4EL/788	16 660 4EL/788						
	710	1 240 4EL/720	1 720 4EL/720	2 350 4EL/732	3 420 4EL/732	4 680 4EL/732	6 790 4EL/720	9 400 4EL/720	11 650 4EL/720	13 850 4EL/720	17 160 4EL/720						
	630	1 240 4EL/622	1 720 4EL/622	2 350 4EL/628	3 410 4EL/611	4 660 4EL/611	6 800 4EL/657	9 420 4EL/657	11 670 4EL/657	14 490 4EL/657	17 600 4EL/657						
	560	1 240 4EL/546	1 680 4EL/546	2 350 4EL/566	3 420 4EL/566	4 680 4EL/566	6 790 4EL/568	9 400 4EL/568	11 650 4EL/568	14 470 4EL/568	17 570 4EL/568						
	500	1 240 4EL/497	1 720 4EL/497	2 360 4EL/517	3 420 4EL/517	4 680 4EL/517	6 800 4EL/518	9 420 4EL/518	11 670 4EL/518	14 490 4EL/518	17 600 4EL/518						
	450	1 240 4EL/445	1 720 4EL/445	2 350 4EL/452	3 420 4EL/452	4 680 4EL/452	6 790 4EL/448	9 400 4EL/448	11 650 4EL/448	14 460 4EL/448	17 560 4EL/448						
	400	1 240 4EL/420	1 720 4EL/420	2 360 4EL/422	3 420 4EL/422	4 690 4EL/422	6 790 4EL/404	9 400 4EL/404	11 650 4EL/404	13 840 4EL/404	17 160 4EL/404						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$		$kW$		$M_{N2}$		$N m$		$/ i$					
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>140 000</b>	40	29,2 19 980 <b>2EL/40,1</b>	—	41,9 28 620 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	40	560	<b>14</b>	
	35,5	31,9 19 860 <b>2EL/32,6</b>	26,7 19 040 <b>2EL/37,3</b>	62 38 520 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	500		
	31,5	24,2 16 030 <b>2EL/31,2</b>	40,7 26 220 <b>2EL/30,4</b>	59 38 640 <b>2EL/30,8</b>	93 61 440 <b>2EL/31,8</b>	122 82 120 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	450		
	28	30 19 940 <b>2EL/27,8</b>	45,1 30 860 <b>2EL/28,7</b>	58 38 670 <b>2EL/27,8</b>	93 61 470 <b>2EL/27,8</b>	132 81 690 <b>2EL/25,9</b>	179 122 460 <b>2EL/28,6</b>	256 175 070 <b>2EL/28,7</b>	361 247 090 <b>2EL/29,3</b>	494 346 090 <b>2EL/29,3</b>	667 467 080 <b>2EL/29,3</b>	28	400		
	25	32,6 22 260 <b>2EL/25,4</b>	44,4 30 890 <b>2EL/25,9</b>	60 38 930 <b>2EL/24</b>	91 59 780 <b>2EL/24,4</b>	133 89 660 <b>2EL/25</b>	179 117 780 <b>2EL/24,5</b>	269 177 630 <b>2EL/24,5</b>	382 252 080 <b>2EL/24,5</b>	522 352 260 <b>2EL/25,1</b>	721 486 640 <b>2EL/25,1</b>	25	355		
	22,4	37,1 24 360 <b>2EL/21,7</b>	50 33 660 <b>2EL/22,1</b>	73 47 820 <b>2EL/21,7</b>	108 71 900 <b>2EL/21,9</b>	122 82 100 <b>2EL/22,1</b>	208 138 370 <b>2EL/22</b>	286 191 640 <b>2EL/22,1</b>	426 286 150 <b>2EL/23,9</b>	479 346 810 <b>2EL/23,9</b>	646 468 060 <b>2EL/23,9</b>	22,4	315		
	20	— 30 890 <b>2EL/20,4</b>	44,4 — <b>2EL/20,4</b>	— — <b>2EL/20,4</b>	— — <b>2EL/20,4</b>	148 102 940 <b>2EL/20,4</b>	179 122 440 <b>2EL/20</b>	252 175 240 <b>2EL/20,4</b>	355 247 340 <b>2EL/20,4</b>	522 363 760 <b>2EL/20,4</b>	721 502 530 <b>2EL/20,4</b>	20	280		
	18	28,4 20 010 <b>2EL/18,5</b>	56 37 010 <b>2EL/17,5</b>	55 38 820 <b>2EL/18,5</b>	— — <b>2EL/17,5</b>	154 102 670 <b>2EL/17,5</b>	— — <b>2EL/17,5</b>	287 191 260 <b>2EL/17,5</b>	428 285 590 <b>2EL/17,5</b>	548 365 810 <b>2EL/17,5</b>	756 505 360 <b>2EL/17,5</b>	18	250		
	16	33,7 24 510 <b>2EL/17,1</b>	— 48 760 <b>2EL/17,1</b>	67 72 300 <b>2EL/17,1</b>	99 72 300 <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	195 142 220 <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	16	224		
	14	35,5 24 420 <b>2EL/14,4</b>	53 37 120 <b>2EL/14,7</b>	71 48 590 <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	14	200		
	12,5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	12,5	180		
<b>112 000</b>	2500	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —			<b>3</b>	
	2240	20 310 <b>4EL/2338</b>	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —				
	2000	20 190 <b>4EL/1902</b>	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —				
	1800	— 31 150 <b>4EL/1673</b>	31 150 <b>4EL/1796</b>	39 280 <b>4EL/1808</b>	62 470 <b>4EL/1808</b>	83 500 <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1852</b>				
	1600	20 260 <b>4EL/1621</b>	31 160 <b>4EL/1509</b>	39 290 <b>4EL/1621</b>	62 450 <b>4EL/1621</b>	82 990 <b>4EL/1507</b>	124 420 <b>4EL/1670</b>	— — <b>4EL/1670</b>	— — <b>4EL/1670</b>	— — <b>4EL/1670</b>	— — <b>4EL/1670</b>				
	1400	22 620 <b>4EL/1482</b>	31 180 <b>4EL/1361</b>	39 330 <b>4EL/1462</b>	62 530 <b>4EL/1471</b>	83 300 <b>4EL/1423</b>	— — <b>4EL/1423</b>	— — <b>4EL/1423</b>	— — <b>4EL/1423</b>	249 160 <b>4EL/1314</b>	— — <b>4EL/1314</b>				
	1250	24 770 <b>4EL/1263</b>	34 230 <b>4EL/1291</b>	39 260 <b>4EL/1245</b>	73 110 <b>4EL/1278</b>	83 450 <b>4EL/1284</b>	124 330 <b>4EL/1283</b>	177 720 <b>4EL/1283</b>	249 630 <b>4EL/1186</b>	351 340 <b>4EL/1312</b>	— — <b>4EL/1312</b>				
	1120	22 670 <b>4EL/1206</b>	31 350 <b>4EL/1160</b>	39 290 <b>4EL/1124</b>	62 450 <b>4EL/1124</b>	83 510 <b>4EL/1160</b>	124 360 <b>4EL/1150</b>	177 760 <b>4EL/1150</b>	249 800 <b>4EL/1071</b>	363 140 <b>4EL/1122</b>	— — <b>4EL/1122</b>				
	1000	24 790 <b>4EL/1028</b>	34 260 <b>4EL/1051</b>	48 680 <b>4EL/1028</b>	73 180 <b>4EL/1040</b>	83 550 <b>4EL/1046</b>	145 760 <b>4EL/984</b>	205 300 <b>4EL/990</b>	300 640 <b>4EL/1014</b>	350 460 <b>4EL/1008</b>	472 990 <b>4EL/1008</b>				
	900	24 720 <b>4EL/876</b>	34 160 <b>4EL/895</b>	48 540 <b>4EL/876</b>	72 970 <b>4EL/886</b>	104 380 <b>4EL/914</b>	145 860 <b>4EL/888</b>	205 540 <b>4EL/888</b>	250 750 <b>4EL/911</b>	389 170 <b>4EL/914</b>	516 540 <b>4EL/862</b>				
	800	24 810 <b>4EL/836</b>	37 640 <b>4EL/828</b>	48 710 <b>4EL/836</b>	73 240 <b>4EL/846</b>	104 400 <b>4EL/825</b>	145 870 <b>4EL/800</b>	206 080 <b>4EL/806</b>	300 290 <b>4EL/800</b>	390 420 <b>4EL/782</b>	516 950 <b>4EL/778</b>				
	710	24 750 <b>4EL/713</b>	37 540 <b>4EL/706</b>	48 590 <b>4EL/713</b>	73 050 <b>4EL/721</b>	104 150 <b>4EL/706</b>	146 010 <b>4EL/722</b>	206 590 <b>4EL/722</b>	300 090 <b>4EL/703</b>	384 470 <b>4EL/703</b>	531 140 <b>4EL/703</b>				
	630	24 810 <b>4EL/659</b>	37 420 <b>4EL/607</b>	48 470 <b>4EL/659</b>	73 180 <b>4EL/659</b>	104 230 <b>4EL/634</b>	146 990 <b>4EL/624</b>	206 040 <b>4EL/635</b>	299 800 <b>4EL/614</b>	385 620 <b>4EL/630</b>	532 720 <b>4EL/630</b>				
	560	24 750 <b>4EL/562</b>	37 540 <b>4EL/556</b>	49 240 <b>4EL/562</b>	73 000 <b>4EL/562</b>	104 330 <b>4EL/572</b>	148 620 <b>4EL/563</b>	205 940 <b>4EL/563</b>	300 110 <b>4EL/554</b>	387 570 <b>4EL/568</b>	535 420 <b>4EL/568</b>				
	500	24 680 <b>4EL/479</b>	37 520 <b>4EL/489</b>	49 110 <b>4EL/479</b>	72 810 <b>4EL/479</b>	104 220 <b>4EL/500</b>	147 190 <b>4EL/479</b>	204 050 <b>4EL/485</b>	300 400 <b>4EL/501</b>	384 220 <b>4EL/491</b>	533 730 <b>4EL/500</b>				
	450	24 740 <b>4EL/443</b>	37 600 <b>4EL/453</b>	44 990 <b>4EL/443</b>	72 970 <b>4EL/443</b>	104 290 <b>4EL/451</b>	126 970 <b>4EL/444</b>	205 530 <b>4EL/444</b>	300 600 <b>4EL/452</b>	385 440 <b>4EL/443</b>	534 360 <b>4EL/448</b>				
	400	24 650 <b>4EL/377</b>	37 470 <b>4EL/386</b>	44 850 <b>4EL/377</b>	72 780 <b>4EL/382</b>	103 970 <b>4EL/386</b>	146 350 <b>4EL/378</b>	202 890 <b>4EL/382</b>	299 660 <b>4EL/386</b>	398 780 <b>4EL/420</b>	550 910 <b>4EL/420</b>				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
112 000	355	1 240 <b>4EL/356</b>	1 720 <b>4EL/356</b>	2 350 <b>4EL/357</b>	3 410 <b>4EL/357</b>	4 670 <b>4EL/357</b>	6 790 <b>4EL/358</b>	9 400 <b>4EL/358</b>	11 650 <b>4EL/358</b>	14 460 <b>4EL/358</b>	17 560 <b>4EL/358</b>	3 150	11,2	280			
	315	1 240 <b>4EL/306</b>	1 710 <b>4EL/306</b>	2 350 <b>4EL/317</b>	3 410 <b>4EL/317</b>	4 670 <b>4EL/317</b>	6 800 <b>4EL/323</b>	9 410 <b>4EL/323</b>	11 660 <b>4EL/323</b>	14 480 <b>4EL/323</b>	17 570 <b>4EL/318</b>						
	280	1,39 1 240 <b>4EL/295</b>	1,93 1 720 <b>4EL/295</b>	2,63 2 360 <b>4EL/296</b>	3,82 3 420 <b>4EL/296</b>	5,2 4 690 <b>4EL/296</b>	7,5 6 820 <b>4EL/301</b>	10,3 9 440 <b>4EL/301</b>	12,8 11 700 <b>4EL/301</b>	15,9 14 520 <b>4EL/301</b>	19,2 17 640 <b>4EL/303</b>						
	250	1,43 1 240 <b>3EL/254</b>	1,52 1 320 <b>3EL/254</b>	2,34 1 990 <b>3EL/249</b>	3,11 2 640 <b>3EL/249</b>	4,56 3 720 <b>3EL/239</b>	6,1 5 260 <b>3EL/251</b>	8,7 7 420 <b>3EL/251</b>	10,7 9 200 <b>3EL/251</b>	12,6 10 780 <b>3EL/251</b>	15,6 13 360 <b>3EL/251</b>			250			
	250	1,46 1 240 <b>4EL/249</b>	2,02 1 720 <b>4EL/249</b>	2,76 2 350 <b>4EL/250</b>	4 3 410 <b>4EL/250</b>	5,5 4 670 <b>4EL/250</b>	7,8 6 800 <b>4EL/255</b>	10,8 9 410 <b>4EL/255</b>	13,4 11 660 <b>4EL/255</b>	16,6 14 480 <b>4EL/255</b>	20,2 17 580 <b>4EL/255</b>			250			
	224	1,48 1 240 <b>3EL/219</b>	2,01 1 680 <b>3EL/219</b>	2,78 2 350 <b>3EL/221</b>	3,46 2 920 <b>3EL/221</b>	4,87 4 120 <b>3EL/221</b>	6,4 5 250 <b>3EL/214</b>	9 7 400 <b>3EL/214</b>	11,2 9 170 <b>3EL/214</b>	13,1 10 750 <b>3EL/214</b>	16,3 13 320 <b>3EL/214</b>			224			
	200	1,41 1 240 <b>4EL/207</b>	1,95 1 720 <b>4EL/207</b>	2,66 2 360 <b>4EL/207</b>	3,87 3 420 <b>4EL/207</b>	5,3 4 680 <b>4EL/207</b>	7,6 6 810 <b>4EL/211</b>	10,5 9 430 <b>4EL/211</b>	13 11 690 <b>4EL/211</b>	16,1 14 510 <b>4EL/211</b>	19,6 17 620 <b>4EL/211</b>			200			
	200	1,38 1 240 <b>3EL/212</b>	1,7 1 450 <b>3EL/201</b>	2,34 1 990 <b>3EL/200</b>	3,2 2 730 <b>3EL/200</b>	4,32 3 730 <b>3EL/203</b>	6,9 5 810 <b>3EL/198</b>	9,7 8 200 <b>3EL/198</b>	13,7 11 560 <b>3EL/198</b>	13,7 11 560 <b>3EL/198</b>	15,3 13 370 <b>3EL/204</b>			200			
	180	1,42 1 240 <b>3EL/183</b>	1,93 1 690 <b>3EL/183</b>	2,67 2 360 <b>3EL/185</b>	3,32 2 930 <b>3EL/185</b>	5 4 510 <b>3EL/189</b>	6,3 5 250 <b>3EL/174</b>	8,9 7 410 <b>3EL/174</b>	11 9 180 <b>3EL/174</b>	12,9 10 760 <b>3EL/174</b>	16 13 330 <b>3EL/174</b>			180			
	180	1,51 1 240 <b>4EL/171</b>	2,09 1 710 <b>4EL/171</b>	2,81 2 350 <b>4EL/175</b>	4,09 3 410 <b>4EL/175</b>	5,6 4 670 <b>4EL/175</b>	8 6 790 <b>4EL/178</b>	11 9 400 <b>4EL/178</b>	13,7 11 640 <b>4EL/178</b>	17 14 460 <b>4EL/178</b>	19,2 16 330 <b>4EL/178</b>			180			
	160	1,48 1 240 <b>3EL/158</b>	2 1 680 <b>3EL/158</b>	2,77 2 350 <b>3EL/160</b>	4,08 3 410 <b>3EL/157</b>	5,6 4 670 <b>3EL/157</b>	7,6 6 810 <b>3EL/169</b>	10,5 9 420 <b>3EL/169</b>	13 11 680 <b>3EL/169</b>	15,5 13 840 <b>3EL/169</b>	15,5 13 840 <b>3EL/169</b>			160			
	140	1,42 1 240 <b>3EL/146</b>	1,97 1 720 <b>3EL/146</b>	2,89 2 340 <b>3EL/136</b>	4,19 3 400 <b>3EL/136</b>	5,7 4 660 <b>3EL/136</b>	8,3 6 770 <b>3EL/137</b>	11,4 9 370 <b>3EL/137</b>	14,2 11 620 <b>3EL/137</b>	16,8 13 810 <b>3EL/137</b>	20,9 17 110 <b>3EL/137</b>			140			
	125	1,44 1 240 <b>3EL/126</b>	1,99 1 720 <b>3EL/126</b>	2,77 2 350 <b>3EL/124</b>	4,03 3 410 <b>3EL/124</b>	5,5 4 670 <b>3EL/117</b>	8,5 6 760 <b>3EL/117</b>	11,7 9 360 <b>3EL/117</b>	14,5 11 600 <b>3EL/117</b>	17,3 13 780 <b>3EL/117</b>	21,4 17 080 <b>3EL/117</b>			125			
	112	1,51 1 240 <b>3EL/107</b>	2,1 1 710 <b>3EL/107</b>	2,83 2 350 <b>3EL/109</b>	4,1 3 410 <b>3EL/109</b>	5,6 4 670 <b>3EL/109</b>	8,2 6 770 <b>3EL/108</b>	11,3 9 380 <b>3EL/108</b>	14,1 11 620 <b>3EL/108</b>	17,4 14 430 <b>3EL/108</b>	18,5 15 280 <b>3EL/108</b>			112			
	100	1,44 1 240 <b>3EL/101</b>	1,99 1 720 <b>3EL/101</b>	2,64 2 360 <b>3EL/105</b>	3,84 3 420 <b>3EL/105</b>	4,67 4 170 <b>3EL/105</b>	6,3 5 260 <b>3EL/98,6</b>	8,8 7 410 <b>3EL/98,6</b>	10,9 9 190 <b>3EL/98,6</b>	12,8 10 760 <b>3EL/98,6</b>	15,9 13 340 <b>3EL/98,6</b>			100			
	90	1,46 1 240 <b>3EL/88,7</b>	2,03 1 720 <b>3EL/88,7</b>	2,68 2 350 <b>3EL/92</b>	3,89 3 420 <b>3EL/92</b>	5,3 4 680 <b>3EL/92</b>	7,7 6 800 <b>3EL/92,2</b>	10,7 9 420 <b>3EL/92,2</b>	13,2 11 670 <b>3EL/92,2</b>	16,4 14 490 <b>3EL/92,2</b>	19,5 17 180 <b>3EL/92,2</b>			90			
	80	1,31 1 060 <b>3EL/76</b>	1,8 1 450 <b>3EL/76</b>	2,9 2 340 <b>3EL/76,2</b>	4,21 3 400 <b>3EL/76,2</b>	5,8 4 660 <b>3EL/76,2</b>	8,2 6 770 <b>3EL/77,7</b>	11,4 9 380 <b>3EL/77,7</b>	14,1 11 620 <b>3EL/77,7</b>	17,5 14 430 <b>3EL/77,7</b>	20,8 17 120 <b>3EL/77,7</b>			80			
	71	1,47 1 240 <b>3EL/70,8</b>	2,03 1 720 <b>3EL/70,8</b>	2,72 2 350 <b>3EL/72,5</b>	3,95 3 420 <b>3EL/72,5</b>	5,4 4 680 <b>3EL/72,5</b>	7,8 6 790 <b>3EL/72,7</b>	10,8 9 410 <b>3EL/72,7</b>	13,4 11 660 <b>3EL/72,7</b>	16,7 14 480 <b>3EL/72,7</b>	20,3 17 580 <b>3EL/72,7</b>			71			
	63	1,25 1 060 <b>3EL/63</b>	1,72 1 450 <b>3EL/63</b>	2,85 2 350 <b>3EL/61,1</b>	4,15 3 410 <b>3EL/61,1</b>	5,7 4 660 <b>3EL/61,1</b>	8,2 6 770 <b>3EL/61,3</b>	11,4 9 380 <b>3EL/61,3</b>	14,1 11 620 <b>3EL/61,3</b>	17,5 14 430 <b>3EL/61,3</b>	21,3 17 520 <b>3EL/61,3</b>			63			
	56	1,37 1 240 <b>3EL/59,9</b>	1,9 1 720 <b>3EL/59,9</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —			56			
	50	1,46 1 240 <b>3EL/49,7</b>	2,03 1 720 <b>3EL/49,7</b>	2,72 2 350 <b>3EL/50,6</b>	3,96 3 420 <b>3EL/50,6</b>	5,4 4 680 <b>3EL/50,6</b>	7,7 6 800 <b>3EL/51,6</b>	10,7 9 420 <b>3EL/51,6</b>	13,3 11 670 <b>3EL/51,6</b>	16,5 14 490 <b>3EL/51,6</b>	18,7 16 500 <b>3EL/51,6</b>			50			
	50	0,88 792 <b>2EL/53,1</b>	1,23 1 120 <b>2EL/53,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —			50			
	45	1,23 1 060 <b>2EL/45,2</b>	1,41 1 210 <b>2EL/45,2</b>	1,74 1 570 <b>2EL/47,5</b>	2,45 2 220 <b>2EL/47,5</b>	3,45 3 130 <b>2EL/47,5</b>	4,87 4 410 <b>2EL/47,5</b>	6,9 6 220 <b>2EL/44,8</b>	9 7 720 <b>2EL/44,8</b>	9,7 8 780 <b>2EL/44,8</b>	12,7 10 880 <b>2EL/44,8</b>			45			
	40	1,32 1 060 <b>2EL/37,7</b>	1,81 1 450 <b>2EL/37,7</b>	2,32 1 990 <b>2EL/40,4</b>	3,08 2 640 <b>2EL/40,4</b>	4,34 3 720 <b>2EL/40,4</b>	6,1 5 250 <b>2EL/40,4</b>	8,6 7 400 <b>2EL/40,4</b>	10,7 9 200 <b>2EL/40,4</b>	12,2 10 440 <b>2EL/40,4</b>	12,2 10 440 <b>2EL/40,4</b>			40			

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		P <sub>N2</sub> kW																	
		M <sub>N2</sub> N m																	
		... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>112 000</b>	355	20 200 <b>4EL/344</b>	37 350 <b>4EL/325</b>	39 180 <b>4EL/344</b>	62 280 <b>4EL/344</b>	104 200 <b>4EL/356</b>	147 030 <b>4EL/353</b>	206 330 <b>4EL/360</b>	300 330 <b>4EL/356</b>	383 760 <b>4EL/349</b>	553 410 <b>4EL/379</b>								
	315	24 750 <b>4EL/318</b>	37 470 <b>4EL/304</b>	49 250 <b>4EL/318</b>	73 020 <b>4EL/318</b>	104 390 <b>4EL/325</b>	148 670 <b>4EL/319</b>	206 940 <b>4EL/322</b>	300 880 <b>4EL/326</b>	395 800 <b>4EL/323</b>	549 480 <b>4EL/349</b>								
	280	27,5 <b>4EL/297</b>	43,6 <b>4EL/274</b>	53 <b>4EL/297</b>	—	—	—	—	—	—	—	280	3 150	<b>11,2</b>					
	250	23,8 <b>3EL/249</b>	33,6 <b>3EL/232</b>	46,2 <b>3EL/249</b>	—	—	—	—	—	—	—	250	2 800						
	250	24 750 <b>4EL/251</b>	37 630 <b>4EL/256</b>	47 950 <b>4EL/251</b>	73 020 <b>4EL/251</b>	104 380 <b>4EL/256</b>	148 660 <b>4EL/251</b>	206 190 <b>4EL/251</b>	300 870 <b>4EL/257</b>	394 360 <b>4EL/252</b>	—	250	2 800						
	224	24,9 <b>3EL/212</b>	37,3 <b>3EL/219</b>	48,3 <b>3EL/212</b>	—	—	—	—	—	—	—	224	2 500						
	200	27,6 <b>4EL/211</b>	41 <b>4EL/216</b>	48 <b>4EL/211</b>	81 <b>4EL/211</b>	114 <b>4EL/216</b>	135 <b>4EL/212</b>	—	—	—	—	200	2 240						
	200	23,4 <b>3EL/203</b>	37,1 <b>3EL/198</b>	45,5 <b>3EL/203</b>	76 <b>3EL/193</b>	99 <b>3EL/198</b>	—	—	—	—	—	200	2 240						
	180	24,5 <b>3EL/173</b>	36,7 <b>3EL/178</b>	45,3 <b>3EL/183</b>	68 <b>3EL/187</b>	94 <b>3EL/186</b>	146 <b>3EL/178</b>	—	304 <b>3EL/172</b>	—	—	180	2 000						
	180	29,1 <b>4EL/178</b>	43,3 <b>4EL/182</b>	44,3 <b>4EL/178</b>	—	—	—	—	—	—	—	180	2 000						
	160	28,3 <b>3EL/165</b>	38,2 <b>3EL/169</b>	45,4 <b>3EL/163</b>	82 <b>3EL/167</b>	94 <b>3EL/168</b>	140 <b>3EL/168</b>	200 <b>3EL/168</b>	303 <b>3EL/155</b>	428 <b>3EL/154</b>	—	160	1 800						
	140	30,7 <b>3EL/135</b>	41,5 <b>3EL/138</b>	60 <b>3EL/135</b>	90 <b>3EL/136</b>	114 <b>3EL/133</b>	153 <b>3EL/136</b>	210 <b>3EL/144</b>	377 <b>3EL/133</b>	415 <b>3EL/147</b>	—	140	1 600						
	125	24,3 <b>3EL/130</b>	36,2 <b>3EL/127</b>	45,7 <b>3EL/127</b>	71 <b>3EL/129</b>	127 <b>3EL/120</b>	166 <b>3EL/129</b>	235 <b>3EL/130</b>	312 <b>3EL/120</b>	467 <b>3EL/120</b>	644 <b>3EL/120</b>	125	1 400						
	112	28,3 <b>3EL/115</b>	38,3 <b>3EL/117</b>	56 <b>3EL/115</b>	83 <b>3EL/116</b>	126 <b>3EL/108</b>	165 <b>3EL/116</b>	235 <b>3EL/116</b>	363 <b>3EL/108</b>	466 <b>3EL/107</b>	640 <b>3EL/108</b>	112	1 250						
	100	27,5 <b>3EL/106</b>	40,8 <b>3EL/108</b>	46,7 <b>3EL/106</b>	81 <b>3EL/106</b>	120 <b>3EL/102</b>	172 <b>3EL/100</b>	238 <b>3EL/102</b>	337 <b>3EL/105</b>	454 <b>3EL/102</b>	626 <b>3EL/103</b>	100	1 120						
	90	28,7 <b>3EL/90,4</b>	42,7 <b>3EL/92,4</b>	57 <b>3EL/90,4</b>	85 <b>3EL/92,4</b>	118 <b>3EL/90,6</b>	172 <b>3EL/90,6</b>	237 <b>3EL/91,6</b>	340 <b>3EL/92,6</b>	453 <b>3EL/91,8</b>	622 <b>3EL/92,6</b>	90	1 000						
	80	30,5 <b>3EL/76,2</b>	45,4 <b>3EL/77,9</b>	61 <b>3EL/76,2</b>	89 <b>3EL/77,1</b>	116 <b>3EL/85,2</b>	178 <b>3EL/77,2</b>	201 <b>3EL/83,5</b>	278 <b>3EL/85,3</b>	441 <b>3EL/83,6</b>	600 <b>3EL/85,3</b>	80	900						
	71	29,1 <b>3EL/71,3</b>	43,2 <b>3EL/72,9</b>	58 <b>3EL/71,3</b>	86 <b>3EL/71,3</b>	120 <b>3EL/72,9</b>	174 <b>3EL/71,4</b>	242 <b>3EL/71,4</b>	345 <b>3EL/73</b>	461 <b>3EL/71,5</b>	628 <b>3EL/73</b>	71	800						
	63	30,5 <b>3EL/60,1</b>	45,4 <b>3EL/61,4</b>	61 <b>3EL/60,1</b>	90 <b>3EL/60,1</b>	126 <b>3EL/61,4</b>	181 <b>3EL/60,2</b>	—	—	—	—	63	710						
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	630						
	50	28,7 <b>3EL/50,6</b>	42,7 <b>3EL/51,7</b>	53 <b>3EL/50,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	50	560						
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	560						
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	500						
	40	23,8 <b>2EL/40,1</b>	34,1 <b>2EL/40,1</b>	29 010 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	40	450						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>				
		P <sub>N2</sub> kW																
		M <sub>N2</sub> N m																
		... / i																
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A							
112 000	35,5	1,14 970 <b>2EL/35,6</b>	1,14 970 <b>2EL/35,6</b>	2,52 1 980 <b>2EL/32,9</b>	3,45 2 710 <b>2EL/32,9</b>	4,73 3 710 <b>2EL/32,9</b>	6,7 5 230 <b>2EL/32,9</b>	9,4 7 380 <b>2EL/32,9</b>	11,6 9 150 <b>2EL/32,9</b>	13,6 10 720 <b>2EL/32,9</b>	16,9 13 280 <b>2EL/32,9</b>	35,5	400	11,2				
	31,5	1,21 1 060 <b>2EL/32,6</b>	1,66 1 460 <b>2EL/32,6</b>	2,46 2 110 <b>2EL/31,9</b>	2,46 2 110 <b>2EL/31,9</b>	3,47 2 980 <b>2EL/31,9</b>	4,9 4 200 <b>2EL/31,9</b>	6,9 5 920 <b>2EL/31,9</b>	9,7 8 350 <b>2EL/31,9</b>	9,7 8 350 <b>2EL/31,9</b>	—	31,5	355					
	28	1,38 1 240 <b>2EL/29,7</b>	1,46 1 320 <b>2EL/29,7</b>	2,34 1 990 <b>2EL/28</b>	3,21 2 730 <b>2EL/28</b>	4,39 3 730 <b>2EL/28</b>	6,2 5 260 <b>2EL/28</b>	8,7 7 420 <b>2EL/28</b>	10,8 9 190 <b>2EL/28</b>	12,7 10 770 <b>2EL/28</b>	15,7 13 350 <b>2EL/28</b>	28	315					
	25	1,42 1 240 <b>2EL/25,7</b>	1,92 1 690 <b>2EL/25,7</b>	2,66 2 360 <b>2EL/25,9</b>	3,32 2 930 <b>2EL/25,9</b>	4,67 4 140 <b>2EL/25,9</b>	6,6 5 830 <b>2EL/25,9</b>	9,3 8 220 <b>2EL/25,9</b>	13,1 11 590 <b>2EL/25,9</b>	13,1 11 590 <b>2EL/25,9</b>	13,1 11 590 <b>2EL/25,9</b>	25	280					
	22,4	1,26 1 060 <b>2EL/22</b>	1,73 1 450 <b>2EL/22</b>	2,78 2 350 <b>2EL/22,1</b>	4,04 3 410 <b>2EL/22,1</b>	5,5 4 670 <b>2EL/22,1</b>	8 6 780 <b>2EL/22,1</b>	11,1 9 390 <b>2EL/22,1</b>	13,8 11 640 <b>2EL/22,1</b>	16,4 13 830 <b>2EL/22,1</b>	20,3 17 140 <b>2EL/22,1</b>	22,4	250					
	20	1,42 1 240 <b>2EL/20,5</b>	1,96 1 720 <b>2EL/20,5</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	20	224					
	18	1,22 1 060 <b>2EL/18,3</b>	1,67 1 460 <b>2EL/18,3</b>	2,25 2 000 <b>2EL/18,6</b>	3,07 2 730 <b>2EL/18,6</b>	4,21 3 740 <b>2EL/18,6</b>	5,9 5 270 <b>2EL/18,6</b>	8,4 7 440 <b>2EL/18,6</b>	10,4 9 220 <b>2EL/18,6</b>	12,1 10 800 <b>2EL/18,6</b>	15,1 13 390 <b>2EL/18,6</b>	18	200					
	16	1,35 1 250 <b>2EL/17,4</b>	1,87 1 730 <b>2EL/17,4</b>	2,56 2 360 <b>2EL/17,4</b>	3,71 3 430 <b>2EL/17,4</b>	5,1 4 700 <b>2EL/17,4</b>	7,4 6 820 <b>2EL/17,4</b>	10,2 9 440 <b>2EL/17,4</b>	12,7 11 700 <b>2EL/17,4</b>	15,7 14 530 <b>2EL/17,4</b>	19,1 17 650 <b>2EL/17,4</b>	16	180					
	14	1,44 1 240 <b>2EL/14,4</b>	2 1 720 <b>2EL/14,4</b>	2,69 2 350 <b>2EL/14,7</b>	3,9 3 420 <b>2EL/14,7</b>	5,3 4 680 <b>2EL/14,7</b>	7,8 6 800 <b>2EL/14,7</b>	10,7 9 410 <b>2EL/14,7</b>	13,3 11 660 <b>2EL/14,7</b>	16,5 14 480 <b>2EL/14,7</b>	20,1 17 590 <b>2EL/14,7</b>	14	160					
	12,5	1,42 1 180 <b>2EL/12,1</b>	2,05 1 700 <b>2EL/12,1</b>	2,79 2 360 <b>2EL/12,4</b>	3,96 3 340 <b>2EL/12,4</b>	5,6 4 740 <b>2EL/12,4</b>	7,9 6 690 <b>2EL/12,4</b>	11,2 9 490 <b>2EL/12,4</b>	13 10 990 <b>2EL/12,4</b>	15,6 13 180 <b>2EL/12,4</b>	17,8 14 980 <b>2EL/12,4</b>	12,5	140					
90 000	3150	1 080 <b>4EL/3296</b>	1 230 <b>4EL/3296</b>	—	—	—	4 460 <b>4EL/3094</b>	6 280 <b>4EL/3094</b>	—	8 860 <b>4EL/3094</b>	—							
	2800	1 080 <b>4EL/2750</b>	1 470 <b>4EL/2750</b>	2 030 <b>4EL/2947</b>	2 680 <b>4EL/2947</b>	3 790 <b>4EL/2947</b>	—	—	7 850 <b>4EL/2921</b>	—	—							
	2500	1 070 <b>4EL/2377</b>	1 470 <b>4EL/2377</b>	2 020 <b>4EL/2459</b>	2 760 <b>4EL/2399</b>	3 770 <b>4EL/2399</b>	5 340 <b>4EL/2636</b>	7 520 <b>4EL/2636</b>	9 350 <b>4EL/2636</b>	10 610 <b>4EL/2636</b>	11 000 <b>4EL/2377</b>							
	2240	1 250 <b>4EL/2168</b>	1 330 <b>4EL/2168</b>	2 150 <b>4EL/2324</b>	—	—	5 320 <b>4EL/2145</b>	7 500 <b>4EL/2145</b>	9 300 <b>4EL/2145</b>	10 890 <b>4EL/2145</b>	13 500 <b>4EL/2145</b>							
	2000	—	—	2 020 <b>4EL/2001</b>	2 760 <b>4EL/2001</b>	3 790 <b>4EL/2043</b>	5 300 <b>4EL/1901</b>	7 470 <b>4EL/1901</b>	—	—	—							
	1800	1 260 <b>4EL/1874</b>	1 710 <b>4EL/1874</b>	2 400 <b>4EL/1891</b>	2 760 <b>4EL/1730</b>	3 780 <b>4EL/1730</b>	5 330 <b>4EL/1790</b>	7 530 <b>4EL/1827</b>	9 330 <b>4EL/1827</b>	10 920 <b>4EL/1790</b>	13 550 <b>4EL/1827</b>							
	1600	1 260 <b>4EL/1564</b>	1 710 <b>4EL/1564</b>	2 390 <b>4EL/1611</b>	3 470 <b>4EL/1611</b>	4 570 <b>4EL/1611</b>	5 930 <b>4EL/1691</b>	8 360 <b>4EL/1691</b>	11 780 <b>4EL/1691</b>	10 910 <b>4EL/1525</b>	13 520 <b>4EL/1525</b>							
	1400	1 250 <b>4EL/1351</b>	1 700 <b>4EL/1351</b>	2 380 <b>4EL/1364</b>	3 450 <b>4EL/1344</b>	4 730 <b>4EL/1344</b>	6 900 <b>4EL/1441</b>	9 550 <b>4EL/1441</b>	11 830 <b>4EL/1441</b>	14 020 <b>4EL/1441</b>	13 490 <b>4EL/1318</b>							
	1250	1 260 <b>4EL/1249</b>	1 740 <b>4EL/1249</b>	2 390 <b>4EL/1270</b>	3 460 <b>4EL/1270</b>	3 780 <b>4EL/1248</b>	6 860 <b>4EL/1202</b>	7 520 <b>4EL/1259</b>	9 330 <b>4EL/1267</b>	10 930 <b>4EL/1267</b>	13 550 <b>4EL/1267</b>							
	1120	1 260 <b>4EL/1128</b>	1 710 <b>4EL/1128</b>	2 380 <b>4EL/1122</b>	3 460 <b>4EL/1122</b>	4 740 <b>4EL/1122</b>	6 890 <b>4EL/1136</b>	9 580 <b>4EL/1172</b>	11 840 <b>4EL/1172</b>	14 070 <b>4EL/1172</b>	17 440 <b>4EL/1172</b>							
	1000	1 260 <b>4EL/1043</b>	1 750 <b>4EL/1043</b>	2 380 <b>4EL/984</b>	3 450 <b>4EL/970</b>	4 730 <b>4EL/970</b>	6 880 <b>4EL/999</b>	9 520 <b>4EL/999</b>	11 800 <b>4EL/999</b>	14 020 <b>4EL/999</b>	17 380 <b>4EL/999</b>							
	900	1 260 <b>4EL/901</b>	1 740 <b>4EL/901</b>	2 390 <b>4EL/909</b>	3 470 <b>4EL/916</b>	4 750 <b>4EL/916</b>	6 900 <b>4EL/924</b>	9 560 <b>4EL/924</b>	11 770 <b>4EL/846</b>	13 980 <b>4EL/846</b>	17 330 <b>4EL/846</b>							
	800	1 260 <b>4EL/779</b>	1 740 <b>4EL/779</b>	2 380 <b>4EL/786</b>	3 480 <b>4EL/838</b>	4 770 <b>4EL/838</b>	6 880 <b>4EL/788</b>	9 520 <b>4EL/788</b>	11 800 <b>4EL/788</b>	14 650 <b>4EL/788</b>	16 900 <b>4EL/788</b>							
	710	1 260 <b>4EL/720</b>	1 740 <b>4EL/720</b>	2 390 <b>4EL/732</b>	3 470 <b>4EL/732</b>	4 760 <b>4EL/732</b>	6 890 <b>4EL/720</b>	9 540 <b>4EL/720</b>	11 820 <b>4EL/720</b>	14 050 <b>4EL/720</b>	17 410 <b>4EL/720</b>							
	630	1 260 <b>4EL/622</b>	1 740 <b>4EL/622</b>	2 380 <b>4EL/628</b>	3 460 <b>4EL/611</b>	4 730 <b>4EL/611</b>	6 920 <b>4EL/657</b>	9 580 <b>4EL/657</b>	11 840 <b>4EL/657</b>	14 740 <b>4EL/657</b>	17 860 <b>4EL/657</b>							
	560	1 260 <b>4EL/546</b>	1 710 <b>4EL/546</b>	2 390 <b>4EL/566</b>	3 460 <b>4EL/566</b>	4 740 <b>4EL/566</b>	6 890 <b>4EL/568</b>	9 540 <b>4EL/568</b>	11 820 <b>4EL/568</b>	14 680 <b>4EL/568</b>	17 820 <b>4EL/568</b>							
	500	1 260 <b>4EL/497</b>	1 740 <b>4EL/497</b>	2 390 <b>4EL/517</b>	3 470 <b>4EL/517</b>	4 750 <b>4EL/517</b>	6 900 <b>4EL/518</b>	9 550 <b>4EL/518</b>	11 830 <b>4EL/518</b>	14 700 <b>4EL/518</b>	17 840 <b>4EL/518</b>							
	450	1 260 <b>4EL/445</b>	1 740 <b>4EL/445</b>	2 390 <b>4EL/452</b>	3 460 <b>4EL/452</b>	4 740 <b>4EL/452</b>	6 880 <b>4EL/448</b>	9 530 <b>4EL/448</b>	11 810 <b>4EL/448</b>	14 660 <b>4EL/448</b>	17 810 <b>4EL/448</b>							

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>				
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>112 000</b>	35,5	25,9 20 140 <b>2EL/32,6</b>	21,7 19 300 <b>2EL/37,3</b>	50 39 050 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	400	<b>11,2</b>					
		19,4 16 270 <b>2EL/31,2</b>	32,6 26 610 <b>2EL/30,4</b>	47,3 39 200 <b>2EL/30,8</b>	75 62 340 <b>2EL/31</b>	98 83 330 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	355						
	31,5	24 20 230 <b>2EL/27,8</b>	36 31 310 <b>2EL/28,7</b>	46,6 39 240 <b>2EL/27,8</b>	74 62 380 <b>2EL/27,8</b>	106 82 890 <b>2EL/25,9</b>	143 124 260 <b>2EL/28,6</b>	204 177 650 <b>2EL/28,7</b>	288 250 740 <b>2EL/28,7</b>	395 351 200 <b>2EL/29,3</b>	533 473 980 <b>2EL/29,3</b>	28	315						
		26,1 22 590 <b>2EL/25,4</b>	35,5 31 340 <b>2EL/25,9</b>	48,3 39 500 <b>2EL/24</b>	73 60 650 <b>2EL/24,4</b>	107 90 980 <b>2EL/25</b>	143 119 500 <b>2EL/24,5</b>	215 180 230 <b>2EL/24,5</b>	306 255 780 <b>2EL/24,5</b>	424 363 100 <b>2EL/25,1</b>	611 522 550 <b>2EL/25,1</b>	25	280						
	25	29,9 24 700 <b>2EL/21,7</b>	40,4 34 140 <b>2EL/22,1</b>	59 48 500 <b>2EL/21,7</b>	87 72 920 <b>2EL/21,9</b>	98 83 280 <b>2EL/22,1</b>	174 145 760 <b>2EL/22</b>	243 205 400 <b>2EL/22,1</b>	355 300 230 <b>2EL/22,1</b>	385 351 770 <b>2EL/23,9</b>	520 474 740 <b>2EL/23,9</b>	22,4	250						
		— 31 310 <b>2EL/20,4</b>	36 — <b>2EL/20,4</b>	— — <b>2EL/20,4</b>	— — <b>2EL/20,4</b>	120 104 360 <b>2EL/20,4</b>	146 124 130 <b>2EL/20</b>	204 177 660 <b>2EL/20,4</b>	288 250 750 <b>2EL/20,4</b>	446 388 950 <b>2EL/20,4</b>	616 537 320 <b>2EL/20,4</b>	20	224						
	20	23 20 290 <b>2EL/18,5</b>	45 37 520 <b>2EL/17,5</b>	44,6 39 350 <b>2EL/18,5</b>	— — <b>2EL/18,5</b>	125 104 080 <b>2EL/17,5</b>	— — <b>2EL/17,5</b>	245 204 500 <b>2EL/17,5</b>	360 299 960 <b>2EL/17,5</b>	468 391 140 <b>2EL/17,5</b>	647 540 340 <b>2EL/17,5</b>	18	200						
		27,4 24 840 <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	55 49 420 <b>2EL/17,1</b>	81 73 280 <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	164 149 190 <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	16	180						
	16	28,8 24 760 <b>2EL/14,4</b>	42,9 37 640 <b>2EL/14,7</b>	57 49 260 <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	14	160												
		— — <b>2EL/14,4</b>	12,5	140															
<b>90 000</b>	3150	— — — — — — — — — — — — — — — — — —																	
	2800	— — — — — — — — — — — — — — — — — —																	
	2500	— — — — — — — — — — — — — — — — — —																	
	2240	20 590 <b>4EL/2338</b>	— — — — — — — — — — — — — — — — — —																
	2000	20 460 <b>4EL/1902</b>	— — — — — — — — — — — — — — — — — —																
	1800	— 31 580 <b>4EL/1673</b>	— 39 830 <b>4EL/1796</b>	— 63 330 <b>4EL/1808</b>	— 84 660 <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1808</b>	— — <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1808</b>											
	1600	20 570 <b>4EL/1621</b>	31 640 <b>4EL/1509</b>	39 900 <b>4EL/1621</b>	63 420 <b>4EL/1621</b>	84 280 <b>4EL/1507</b>	126 350 <b>4EL/1670</b>	— — <b>4EL/1670</b>	— — <b>4EL/1670</b>										
	1400	22 960 <b>4EL/1482</b>	31 660 <b>4EL/1361</b>	39 930 <b>4EL/1462</b>	63 490 <b>4EL/1471</b>	84 570 <b>4EL/1423</b>	— — <b>4EL/1423</b>	— — <b>4EL/1423</b>											
	1250	25 110 <b>4EL/1263</b>	34 700 <b>4EL/1291</b>	39 800 <b>4EL/1245</b>	74 110 <b>4EL/1278</b>	84 610 <b>4EL/1284</b>	126 040 <b>4EL/1283</b>	180 170 <b>4EL/1283</b>	253 070 <b>4EL/1186</b>	356 180 <b>4EL/1312</b>	— — <b>4EL/1186</b>	— — <b>4EL/1312</b>	— — <b>4EL/1312</b>	— — <b>4EL/1312</b>	— — <b>4EL/1312</b>	— — <b>4EL/1312</b>			
	1120	22 990 <b>4EL/1206</b>	31 780 <b>4EL/1160</b>	39 830 <b>4EL/1124</b>	63 310 <b>4EL/1124</b>	84 660 <b>4EL/1160</b>	126 070 <b>4EL/1150</b>	180 210 <b>4EL/1150</b>	253 240 <b>4EL/1071</b>	368 140 <b>4EL/1122</b>	— — <b>4EL/1071</b>	— — <b>4EL/1122</b>	— — <b>4EL/</b>						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m										
		$M_{N2}$ N m ... / i															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
90 000	400	1 270 <b>4EL/420</b>	1 750 <b>4EL/420</b>	2 400 <b>4EL/422</b>	3 490 <b>4EL/422</b>	4 770 <b>4EL/422</b>	6 890 <b>4EL/404</b>	9 540 <b>4EL/404</b>	11 820 <b>4EL/404</b>	14 050 <b>4EL/404</b>	17 410 <b>4EL/404</b>	355	3 150	<b>9</b>			
	355	1,17 1 260 <b>4EL/356</b>	1,62 1 740 <b>4EL/356</b>	2,21 2 390 <b>4EL/357</b>	3,2 3 460 <b>4EL/357</b>	4,39 4 740 <b>4EL/357</b>	6,4 6 890 <b>4EL/358</b>	8,8 9 540 <b>4EL/358</b>	10,9 11 820 <b>4EL/358</b>	13,5 14 680 <b>4EL/358</b>	16,4 17 820 <b>4EL/358</b>						
	315	1,2 1 260 <b>4EL/306</b>	1,67 1 740 <b>4EL/306</b>	2,2 2 390 <b>4EL/317</b>	3,2 3 460 <b>4EL/317</b>	4,38 4 740 <b>4EL/317</b>	6,3 6 900 <b>4EL/323</b>	8,7 9 560 <b>4EL/323</b>	10,7 11 830 <b>4EL/323</b>	13,3 14 700 <b>4EL/323</b>	16,4 17 820 <b>4EL/318</b>						
	280	1,12 1 260 <b>4EL/295</b>	1,56 1 750 <b>4EL/295</b>	2,12 2 400 <b>4EL/296</b>	3,08 3 480 <b>4EL/296</b>	4,22 4 770 <b>4EL/301</b>	6 6 950 <b>4EL/301</b>	8,4 9 620 <b>4EL/301</b>	10,3 11 860 <b>4EL/301</b>	12,9 14 800 <b>4EL/301</b>	15,5 17 890 <b>4EL/303</b>						
	250	1,18 1 260 <b>4EL/249</b>	1,64 1 740 <b>4EL/249</b>	2,23 2 380 <b>4EL/250</b>	3,25 3 460 <b>4EL/250</b>	4,44 4 740 <b>4EL/250</b>	6,3 6 890 <b>4EL/255</b>	8,8 9 540 <b>4EL/255</b>	10,9 11 820 <b>4EL/255</b>	13,5 14 680 <b>4EL/255</b>	16,4 17 820 <b>4EL/255</b>						
	250	1,16 1 260 <b>3EL/254</b>	1,23 1 340 <b>3EL/254</b>	1,9 2 020 <b>3EL/249</b>	2,52 2 670 <b>3EL/239</b>	3,7 3 770 <b>3EL/251</b>	4,98 5 340 <b>3EL/251</b>	7 7 520 <b>3EL/251</b>	8,7 9 320 <b>3EL/251</b>	10,2 10 920 <b>3EL/251</b>	12,6 13 540 <b>3EL/251</b>						
	224	1,2 1 260 <b>3EL/219</b>	1,63 1 710 <b>3EL/219</b>	2,25 2 380 <b>3EL/221</b>	2,8 2 970 <b>3EL/221</b>	3,95 4 180 <b>3EL/221</b>	5,2 5 320 <b>3EL/214</b>	7,3 7 500 <b>3EL/214</b>	9,1 9 300 <b>3EL/214</b>	10,7 10 890 <b>3EL/214</b>	13,2 13 500 <b>3EL/214</b>						
	200	1,12 1 260 <b>3EL/212</b>	1,38 1 470 <b>3EL/201</b>	1,9 2 020 <b>3EL/200</b>	2,61 2 760 <b>3EL/200</b>	3,52 3 780 <b>3EL/203</b>	5,6 5 890 <b>3EL/198</b>	7,9 8 310 <b>3EL/198</b>	11,1 11 720 <b>3EL/198</b>	11,1 11 720 <b>3EL/198</b>	12,5 13 550 <b>3EL/204</b>						
	200	1,15 1 260 <b>4EL/207</b>	1,59 1 740 <b>4EL/207</b>	2,17 2 390 <b>4EL/207</b>	3,15 3 470 <b>4EL/207</b>	4,32 4 750 <b>4EL/207</b>	6,2 6 920 <b>4EL/211</b>	8,5 9 580 <b>4EL/211</b>	10,6 11 840 <b>4EL/211</b>	13,1 14 740 <b>4EL/211</b>	15,9 17 860 <b>4EL/211</b>						
	180	1,23 1 250 <b>4EL/171</b>	1,7 1 740 <b>4EL/171</b>	2,28 2 380 <b>4EL/175</b>	3,31 3 460 <b>4EL/175</b>	4,54 4 730 <b>4EL/175</b>	6,5 6 880 <b>4EL/178</b>	9 9 520 <b>4EL/178</b>	11,1 11 800 <b>4EL/178</b>	13,8 14 660 <b>4EL/178</b>	16,4 17 460 <b>4EL/178</b>						
	180	1,15 1 260 <b>3EL/183</b>	1,56 1 710 <b>3EL/183</b>	2,17 2 390 <b>3EL/185</b>	2,7 2 970 <b>3EL/185</b>	4,06 4 570 <b>3EL/189</b>	5,1 5 330 <b>3EL/174</b>	7,2 7 510 <b>3EL/174</b>	9 9 310 <b>3EL/174</b>	10,5 10 900 <b>3EL/174</b>	13 13 510 <b>3EL/174</b>						
	160	1,17 1 260 <b>3EL/158</b>	1,58 1 710 <b>3EL/158</b>	2,19 2 390 <b>3EL/160</b>	3,22 3 460 <b>3EL/157</b>	4,41 4 740 <b>3EL/169</b>	6 6 950 <b>3EL/169</b>	8,4 9 620 <b>3EL/169</b>	10,3 11 860 <b>3EL/169</b>	12,2 14 060 <b>3EL/169</b>	12,2 14 060 <b>3EL/169</b>						
	140	1,13 1 260 <b>3EL/146</b>	1,57 1 750 <b>3EL/146</b>	2,29 2 380 <b>3EL/136</b>	3,32 3 460 <b>3EL/136</b>	4,55 4 730 <b>3EL/136</b>	6,6 6 870 <b>3EL/137</b>	9,1 9 520 <b>3EL/137</b>	11,2 11 790 <b>3EL/137</b>	13,4 14 020 <b>3EL/137</b>	16,6 17 370 <b>3EL/137</b>						
	125	1,17 1 260 <b>3EL/126</b>	1,62 1 740 <b>3EL/126</b>	2,25 2 380 <b>3EL/124</b>	3,27 3 460 <b>3EL/124</b>	4,47 4 740 <b>3EL/124</b>	6,9 6 850 <b>3EL/117</b>	9,5 9 490 <b>3EL/117</b>	11,8 11 760 <b>3EL/117</b>	14 13 970 <b>3EL/117</b>	17,4 17 320 <b>3EL/117</b>						
	112	1,23 1 250 <b>3EL/107</b>	1,7 1 740 <b>3EL/107</b>	2,29 2 380 <b>3EL/109</b>	3,33 3 460 <b>3EL/109</b>	4,56 4 730 <b>3EL/109</b>	6,6 6 870 <b>3EL/108</b>	9,2 9 510 <b>3EL/108</b>	11,4 11 780 <b>3EL/108</b>	14,2 14 630 <b>3EL/108</b>	15 15 490 <b>3EL/108</b>						
	100	1,17 1 260 <b>3EL/101</b>	1,62 1 740 <b>3EL/101</b>	2,16 2 390 <b>3EL/105</b>	3,13 3 470 <b>3EL/105</b>	3,81 4 220 <b>3EL/105</b>	5,1 5 330 <b>3EL/98,6</b>	7,2 7 510 <b>3EL/98,6</b>	8,9 9 310 <b>3EL/98,6</b>	10,4 10 910 <b>3EL/98,6</b>	12,9 13 520 <b>3EL/98,6</b>						
	90	1,19 1 260 <b>3EL/88,7</b>	1,64 1 740 <b>3EL/88,7</b>	2,18 2 390 <b>3EL/92</b>	3,16 3 470 <b>3EL/92</b>	4,33 4 750 <b>3EL/92</b>	6,3 6 900 <b>3EL/92,2</b>	8,7 9 550 <b>3EL/92,2</b>	10,7 11 830 <b>3EL/92,2</b>	13,4 14 700 <b>3EL/92,2</b>	15,8 17 420 <b>3EL/92,2</b>						
	80	1,05 1 070 <b>3EL/76</b>	1,44 1 470 <b>3EL/76</b>	2,32 2 380 <b>3EL/76,2</b>	3,37 3 450 <b>3EL/76,2</b>	4,61 4 730 <b>3EL/77,7</b>	6,6 6 870 <b>3EL/77,7</b>	9,1 9 510 <b>3EL/77,7</b>	11,3 11 790 <b>3EL/77,7</b>	14 14 640 <b>3EL/77,7</b>	16,6 17 370 <b>3EL/77,7</b>						
	71	1,17 1 260 <b>3EL/70,8</b>	1,62 1 740 <b>3EL/70,8</b>	2,17 2 390 <b>3EL/72,5</b>	3,16 3 470 <b>3EL/72,5</b>	4,32 4 750 <b>3EL/72,7</b>	6,3 6 900 <b>3EL/72,7</b>	8,7 9 550 <b>3EL/72,7</b>	10,7 11 830 <b>3EL/72,7</b>	13,3 14 700 <b>3EL/72,7</b>	16,2 17 840 <b>3EL/72,7</b>						
	63	1 1 080 <b>3EL/63</b>	1,37 1 480 <b>3EL/63</b>	2,28 2 380 <b>3EL/61,1</b>	3,32 3 460 <b>3EL/61,1</b>	4,54 4 730 <b>3EL/61,1</b>	6,6 6 870 <b>3EL/61,3</b>	9,1 9 510 <b>3EL/61,3</b>	11,3 11 790 <b>3EL/61,3</b>	14 14 640 <b>3EL/61,3</b>	17 17 780 <b>3EL/61,3</b>						
	56	1,11 1 270 <b>3EL/59,9</b>	1,53 1 760 <b>3EL/59,9</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	50	1,19 1 260 <b>3EL/49,7</b>	1,65 1 740 <b>3EL/49,7</b>	2,22 2 380 <b>3EL/50,6</b>	3,22 3 460 <b>3EL/50,6</b>	4,41 4 740 <b>3EL/50,6</b>	6,3 6 900 <b>3EL/51,6</b>	8,7 9 550 <b>3EL/51,6</b>	10,8 11 830 <b>3EL/51,6</b>	13,4 14 690 <b>3EL/51,6</b>	16,1 17 620 <b>3EL/51,6</b>						
	50	0,71 803 <b>2EL/53,1</b>	1 1 130 <b>2EL/53,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	45	1 1 080 <b>2EL/45,2</b>	1,14 1 230 <b>2EL/45,2</b>	1,41 1 600 <b>2EL/47,5</b>	1,99 2 250 <b>2EL/47,5</b>	2,8 3 170 <b>2EL/47,5</b>	3,95 4 470 <b>2EL/47,5</b>	5,6 6 310 <b>2EL/47,5</b>	7,3 7 820 <b>2EL/47,5</b>	7,9 8 900 <b>2EL/44,8</b>	10,3 11 030 <b>2EL/44,8</b>	45 400					

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i>		<i>/ i</i>								
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>90 000</b>	400	25 020 <b>4EL/377</b>	38 020 <b>4EL/386</b>	48 160 <b>4EL/377</b>	73 850 <b>4EL/382</b>	105 490 <b>4EL/386</b>	150 230 <b>4EL/378</b>	215 020 <b>4EL/382</b>	304 050 <b>4EL/386</b>	428 180 <b>4EL/420</b>	580 680 <b>4EL/420</b>							
	355	19,7 20 500 <b>4EL/344</b>	38,5 37 900 <b>4EL/325</b>	38,1 39 760 <b>4EL/344</b>	— 63 200 <b>4EL/344</b>	— 105 740 <b>4EL/356</b>	— 149 200 <b>4EL/353</b>	— 215 780 <b>4EL/360</b>	— 304 760 <b>4EL/356</b>	— 412 270 <b>4EL/349</b>	— 581 290 <b>4EL/379</b>		355	3 150	<b>9</b>			
	315	23,2 25 120 <b>4EL/318</b>	36,7 38 020 <b>4EL/304</b>	46,1 49 970 <b>4EL/318</b>	68 74 090 <b>4EL/318</b>	96 105 920 <b>4EL/325</b>	139 150 850 <b>4EL/319</b>	— 215 890 <b>4EL/322</b>	— 305 290 <b>4EL/326</b>	— 425 010 <b>4EL/323</b>	— 582 580 <b>4EL/349</b>		315	2 800				
	280	22,2 25 190 <b>4EL/297</b>	36,4 38 040 <b>4EL/274</b>	44,1 50 110 <b>4EL/297</b>	65 74 310 <b>4EL/297</b>	93 106 130 <b>4EL/300</b>	133 151 280 <b>4EL/298</b>	— 216 360 <b>4EL/298</b>	— 305 890 <b>4EL/300</b>	— 429 500 <b>4EL/299</b>	— 581 050 <b>4EL/299</b>		280	2 500				
	250	23,5 25 090 <b>4EL/251</b>	34,9 38 140 <b>4EL/256</b>	46,7 49 930 <b>4EL/251</b>	69 74 030 <b>4EL/251</b>	97 105 820 <b>4EL/256</b>	141 150 710 <b>4EL/251</b>	201 215 550 <b>4EL/251</b>	279 305 020 <b>4EL/257</b>	— 421 670 <b>4EL/252</b>	— —		250	2 240				
	250	19,3 20 520 <b>3EL/249</b>	27,2 26 920 <b>3EL/232</b>	37,5 39 800 <b>3EL/249</b>	62 63 070 <b>3EL/237</b>	82 84 310 <b>3EL/243</b>	— —	— —	— —	— —	— —		250	2 240				
	224	20,2 20 460 <b>3EL/212</b>	30,3 31 670 <b>3EL/219</b>	39,2 39 690 <b>3EL/212</b>	62 63 090 <b>3EL/212</b>	120 125 680 <b>3EL/219</b>	— —	— —	— —	— —	— —		224	2 000				
	200	19,1 20 540 <b>3EL/203</b>	30,2 31 680 <b>3EL/198</b>	37 39 830 <b>3EL/203</b>	62 63 120 <b>3EL/193</b>	80 84 380 <b>3EL/198</b>	— —	— —	— —	— —	— —		200	1 800				
	200	22,5 25 170 <b>4EL/211</b>	33,4 38 260 <b>4EL/216</b>	41,2 46 140 <b>4EL/211</b>	66 74 240 <b>4EL/211</b>	93 106 130 <b>4EL/216</b>	116 130 210 <b>4EL/212</b>	— —	— —	— —	— —		200	1 800				
	180	23,6 25 090 <b>4EL/178</b>	35,1 38 130 <b>4EL/182</b>	37,9 40 280 <b>4EL/178</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —		180	1 600				
	180	19,9 20 490 <b>3EL/173</b>	29,8 31 700 <b>3EL/178</b>	36,8 40 210 <b>3EL/183</b>	55 61 740 <b>3EL/187</b>	76 84 690 <b>3EL/186</b>	118 125 810 <b>3EL/178</b>	— —	247 253 310 <b>3EL/172</b>	345 354 280 <b>3EL/172</b>	— 478 190 <b>3EL/172</b>		180	1 600				
	160	22,3 25 180 <b>3EL/165</b>	30,2 34 800 <b>3EL/169</b>	35,9 39 920 <b>3EL/163</b>	65 74 330 <b>3EL/167</b>	74 84 850 <b>3EL/168</b>	110 126 400 <b>3EL/168</b>	158 180 680 <b>3EL/168</b>	240 253 790 <b>3EL/155</b>	338 354 810 <b>3EL/154</b>	452 479 090 <b>3EL/155</b>		160	1 400				
	140	24,3 25 040 <b>3EL/135</b>	32,9 34 600 <b>3EL/138</b>	47,8 49 160 <b>3EL/135</b>	71 73 900 <b>3EL/136</b>	91 91 930 <b>3EL/133</b>	121 125 640 <b>3EL/136</b>	167 183 260 <b>3EL/144</b>	299 303 610 <b>3EL/133</b>	329 369 200 <b>3EL/147</b>	483 543 140 <b>3EL/147</b>		140	1 250				
	125	19,7 21 900 <b>3EL/130</b>	29,4 31 740 <b>3EL/127</b>	37,1 40 190 <b>3EL/127</b>	57 63 420 <b>3EL/129</b>	103 105 380 <b>3EL/129</b>	135 148 190 <b>3EL/129</b>	195 215 970 <b>3EL/130</b>	253 258 950 <b>3EL/120</b>	399 407 860 <b>3EL/120</b>	551 563 720 <b>3EL/120</b>		125	1 120				
	112	23 25 130 <b>3EL/115</b>	31 34 730 <b>3EL/117</b>	45,1 49 350 <b>3EL/115</b>	67 74 190 <b>3EL/116</b>	102 105 450 <b>3EL/108</b>	134 148 290 <b>3EL/116</b>	195 216 020 <b>3EL/116</b>	294 303 950 <b>3EL/108</b>	398 408 330 <b>3EL/107</b>	547 565 520 <b>3EL/108</b>		112	1 000				
	100	22,4 25 180 <b>3EL/106</b>	33,2 38 270 <b>3EL/108</b>	38 42 820 <b>3EL/106</b>	66 74 260 <b>3EL/106</b>	97 105 790 <b>3EL/102</b>	140 149 160 <b>3EL/100</b>	199 215 720 <b>3EL/102</b>	275 305 300 <b>3EL/105</b>	389 423 320 <b>3EL/102</b>	532 579 390 <b>3EL/103</b>		100	900				
	90	23,3 25 110 <b>3EL/90,4</b>	34,6 38 170 <b>3EL/92,4</b>	46,3 49 960 <b>3EL/90,4</b>	69 74 070 <b>3EL/90,4</b>	96 105 890 <b>3EL/92,4</b>	139 150 800 <b>3EL/90,6</b>	197 215 830 <b>3EL/91,6</b>	276 305 200 <b>3EL/92,6</b>	387 424 380 <b>3EL/91,8</b>	525 579 920 <b>3EL/92,6</b>		90	800				
	80	24,4 25 030 <b>3EL/76,2</b>	36,3 38 050 <b>3EL/77,9</b>	48,6 49 800 <b>3EL/76,2</b>	71 73 890 <b>3EL/77,1</b>	93 106 130 <b>3EL/85,2</b>	142 147 690 <b>3EL/77,2</b>	161 180 460 <b>3EL/83,5</b>	222 255 040 <b>3EL/85,3</b>	373 419 890 <b>3EL/83,6</b>	506 581 270 <b>3EL/85,3</b>		80	710				
	71	23,2 25 110 <b>3EL/71,3</b>	34,6 38 170 <b>3EL/72,9</b>	46,2 49 960 <b>3EL/71,3</b>	69 74 080 <b>3EL/71,3</b>	96 105 890 <b>3EL/72,9</b>	139 150 810 <b>3EL/71,4</b>	199 215 690 <b>3EL/71,4</b>	276 305 220 <b>3EL/73</b>	390 423 040 <b>3EL/71,5</b>	524 579 960 <b>3EL/73</b>		71	630				
	63	24,4 25 030 <b>3EL/60,1</b>	36,3 38 040 <b>3EL/61,4</b>	48,6 49 800 <b>3EL/60,1</b>	72 73 830 <b>3EL/60,1</b>	101 105 550 <b>3EL/61,4</b>	146 150 320 <b>3EL/60,2</b>	— —	— —	— —	— —		63	560				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		56	500				
	50	23,4 25 100 <b>3EL/50,6</b>	34,8 38 160 <b>3EL/51,7</b>	45,3 48 650 <b>3EL/50,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —		50	450				
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		50	450				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		45	400				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m										
		$\dots / i$															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
90 000	40	1,06 1 070 <b>2EL/37,7</b>	1,45 1 470 <b>2EL/37,7</b>	1,86 2 020 <b>2EL/40,4</b>	2,46 2 680 <b>2EL/40,4</b>	3,47 3 780 <b>2EL/40,4</b>	4,9 5 330 <b>2EL/40,4</b>	6,9 7 510 <b>2EL/40,4</b>	8,6 9 330 <b>2EL/40,4</b>	9,7 10 590 <b>2EL/40,4</b>	9,7 10 590 <b>2EL/40,4</b>	40	355	<b>9</b>			
	35,5	0,91 984 <b>2EL/35,6</b>	0,91 984 <b>2EL/35,6</b>	2,02 2 010 <b>2EL/32,9</b>	2,76 2 750 <b>2EL/32,9</b>	3,78 3 770 <b>2EL/32,9</b>	5,3 5 310 <b>2EL/32,9</b>	7,5 7 490 <b>2EL/32,9</b>	9,3 9 280 <b>2EL/32,9</b>	10,9 10 880 <b>2EL/32,9</b>	13,5 13 480 <b>2EL/32,9</b>	35,5	315				
	31,5	0,97 1 080 <b>2EL/32,6</b>	1,33 1 480 <b>2EL/32,6</b>	1,97 2 140 <b>2EL/31,9</b>	1,97 2 140 <b>2EL/31,9</b>	2,78 3 020 <b>2EL/31,9</b>	3,92 4 260 <b>2EL/31,9</b>	5,5 6 010 <b>2EL/31,9</b>	7,8 8 470 <b>2EL/31,9</b>	7,8 8 470 <b>2EL/31,9</b>	—	31,5	280				
	28	1,11 1 270 <b>2EL/29,7</b>	1,18 1 340 <b>2EL/29,7</b>	1,89 2 020 <b>2EL/28</b>	2,58 2 760 <b>2EL/28</b>	3,53 3 780 <b>2EL/28</b>	4,98 5 330 <b>2EL/28</b>	7 7 520 <b>2EL/28</b>	8,7 9 320 <b>2EL/28</b>	10,2 10 920 <b>2EL/28</b>	12,6 13 540 <b>2EL/28</b>	28	250				
	25	1,15 1 260 <b>2EL/25,7</b>	1,56 1 710 <b>2EL/25,7</b>	2,16 2 390 <b>2EL/25,9</b>	2,69 2 970 <b>2EL/25,9</b>	3,79 4 190 <b>2EL/25,9</b>	5,3 5 910 <b>2EL/25,9</b>	7,5 8 340 <b>2EL/25,9</b>	10,6 11 750 <b>2EL/25,9</b>	10,6 11 750 <b>2EL/25,9</b>	10,6 11 750 <b>2EL/25,9</b>	25	224				
	22,4	1,02 1 080 <b>2EL/22</b>	1,4 1 470 <b>2EL/22</b>	2,26 2 380 <b>2EL/22,1</b>	3,28 3 460 <b>2EL/22,1</b>	4,49 4 730 <b>2EL/22,1</b>	6,5 6 880 <b>2EL/22,1</b>	9 9 520 <b>2EL/22,1</b>	11,2 11 800 <b>2EL/22,1</b>	13,3 14 020 <b>2EL/22,1</b>	16,5 17 380 <b>2EL/22,1</b>	22,4	200				
	20	1,16 1 260 <b>2EL/20,5</b>	1,6 1 740 <b>2EL/20,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	20	180				
	18	0,99 1 080 <b>2EL/18,3</b>	1,35 1 480 <b>2EL/18,3</b>	1,82 2 020 <b>2EL/18,6</b>	2,49 2 770 <b>2EL/18,6</b>	3,41 3 790 <b>2EL/18,6</b>	4,81 5 350 <b>2EL/18,6</b>	6,8 7 540 <b>2EL/18,6</b>	8,4 9 340 <b>2EL/18,6</b>	9,9 10 950 <b>2EL/18,6</b>	12,2 13 570 <b>2EL/18,6</b>	18	160				
	16	1,08 1 270 <b>2EL/17,4</b>	1,49 1 770 <b>2EL/17,4</b>	2,03 2 420 <b>2EL/17,4</b>	2,95 3 510 <b>2EL/17,4</b>	4,04 4 810 <b>2EL/17,4</b>	5,9 6 980 <b>2EL/17,4</b>	8,1 9 660 <b>2EL/17,4</b>	10 11 880 <b>2EL/17,4</b>	12,5 14 870 <b>2EL/17,4</b>	15,1 17 920 <b>2EL/17,4</b>	16	140				
	14	1,15 1 260 <b>2EL/14,4</b>	1,59 1 750 <b>2EL/14,4</b>	2,14 2 400 <b>2EL/14,7</b>	3,1 3 480 <b>2EL/14,7</b>	4,25 4 760 <b>2EL/14,7</b>	6,2 6 920 <b>2EL/14,7</b>	8,5 9 580 <b>2EL/14,7</b>	10,6 11 840 <b>2EL/14,7</b>	13,1 14 740 <b>2EL/14,7</b>	15,9 17 860 <b>2EL/14,7</b>	14	125				
	12,5	1,14 1 180 <b>2EL/12,1</b>	1,64 1 700 <b>2EL/12,1</b>	2,24 2 360 <b>2EL/12,4</b>	3,18 3 350 <b>2EL/12,4</b>	4,5 4 750 <b>2EL/12,4</b>	6,4 6 700 <b>2EL/12,4</b>	9 9 500 <b>2EL/12,4</b>	10,6 11 140 <b>2EL/12,4</b>	12,5 13 200 <b>2EL/12,4</b>	14,4 15 190 <b>2EL/12,4</b>	12,5	112				
71 000	3550	816 <b>4EL/3868</b>	1 150 <b>4EL/3868</b>	1 610 <b>4EL/3460</b>	2 270 <b>4EL/3460</b>	3 200 <b>4EL/3460</b>	— —	— —	— —	— —	— —						
	3150	1 100 <b>4EL/3296</b>	1 250 <b>4EL/3296</b>	— —	— —	— —	4 520 <b>4EL/3094</b>	6 370 <b>4EL/3094</b>	— —	8 980 <b>4EL/3094</b>	— —						
	2800	1 090 <b>4EL/2750</b>	1 490 <b>4EL/2750</b>	2 050 <b>4EL/2947</b>	2 720 <b>4EL/2947</b>	3 840 <b>4EL/2947</b>	— —	— —	7 950 <b>4EL/2921</b>	— —	— —						
	2500	1 090 <b>4EL/2377</b>	1 490 <b>4EL/2377</b>	2 040 <b>4EL/2459</b>	2 790 <b>4EL/2399</b>	3 820 <b>4EL/2399</b>	5 410 <b>4EL/2636</b>	7 630 <b>4EL/2636</b>	9 480 <b>4EL/2636</b>	10 750 <b>4EL/2636</b>	11 140 <b>4EL/2377</b>						
	2240	1 290 <b>4EL/2168</b>	1 350 <b>4EL/2168</b>	2 180 <b>4EL/2324</b>	— —	— —	5 390 <b>4EL/2145</b>	7 610 <b>4EL/2145</b>	9 430 <b>4EL/2145</b>	11 050 <b>4EL/2145</b>	13 690 <b>4EL/2145</b>						
	2000	— —	— —	2 050 <b>4EL/2001</b>	2 810 <b>4EL/2001</b>	3 850 <b>4EL/2043</b>	5 380 <b>4EL/1901</b>	7 590 <b>4EL/1901</b>	— —	— —	— —						
	1800	1 310 <b>4EL/1874</b>	1 740 <b>4EL/1874</b>	2 490 <b>4EL/1891</b>	2 800 <b>4EL/1730</b>	3 830 <b>4EL/1730</b>	5 420 <b>4EL/1790</b>	7 650 <b>4EL/1827</b>	9 480 <b>4EL/1827</b>	11 090 <b>4EL/1790</b>	13 760 <b>4EL/1827</b>						
	1600	1 300 <b>4EL/1564</b>	1 730 <b>4EL/1564</b>	2 470 <b>4EL/1611</b>	3 590 <b>4EL/1611</b>	4 630 <b>4EL/1611</b>	6 010 <b>4EL/1691</b>	8 470 <b>4EL/1691</b>	11 950 <b>4EL/1691</b>	11 060 <b>4EL/1525</b>	13 700 <b>4EL/1525</b>						
	1400	1 290 <b>4EL/1351</b>	1 730 <b>4EL/1351</b>	2 450 <b>4EL/1364</b>	3 550 <b>4EL/1344</b>	4 860 <b>4EL/1344</b>	7 140 <b>4EL/1441</b>	9 880 <b>4EL/1441</b>	11 990 <b>4EL/1441</b>	14 210 <b>4EL/1441</b>	13 670 <b>4EL/1318</b>						
	1250	1 300 <b>4EL/1249</b>	1 800 <b>4EL/1249</b>	2 460 <b>4EL/1270</b>	3 580 <b>4EL/1248</b>	3 830 <b>4EL/1248</b>	7 060 <b>4EL/1202</b>	7 630 <b>4EL/1259</b>	9 450 <b>4EL/1267</b>	11 080 <b>4EL/1267</b>	13 730 <b>4EL/1267</b>						
	1120	1 300 <b>4EL/1128</b>	1 730 <b>4EL/1128</b>	2 460 <b>4EL/1122</b>	3 570 <b>4EL/1122</b>	4 890 <b>4EL/1122</b>	7 120 <b>4EL/1136</b>	9 910 <b>4EL/1172</b>	12 000 <b>4EL/1172</b>	14 270 <b>4EL/1172</b>	17 680 <b>4EL/1172</b>						
	1000	1 310 <b>4EL/1043</b>	1 810 <b>4EL/1043</b>	2 460 <b>4EL/984</b>	3 560 <b>4EL/970</b>	4 870 <b>4EL/970</b>	7 110 <b>4EL/999</b>	9 840 <b>4EL/999</b>	11 970 <b>4EL/999</b>	14 230 <b>4EL/999</b>	17 640 <b>4EL/999</b>						
	900	1 300 <b>4EL/901</b>	1 800 <b>4EL/901</b>	2 470 <b>4EL/909</b>	3 590 <b>4EL/916</b>	4 920 <b>4EL/916</b>	7 160 <b>4EL/924</b>	9 910 <b>4EL/924</b>	11 940 <b>4EL/846</b>	14 190 <b>4EL/846</b>	17 580 <b>4EL/846</b>						
	800	1 300 <b>4EL/779</b>	1 800 <b>4EL/779</b>	2 460 <b>4EL/786</b>	3 610 <b>4EL/838</b>	4 940 <b>4EL/838</b>	7 110 <b>4EL/788</b>	9 840 <b>4EL/788</b>	11 970 <b>4EL/788</b>	15 150 <b>4EL/788</b>	17 150 <b>4EL/788</b>						
	710	1 300 <b>4EL/720</b>	1 810 <b>4EL/720</b>	2 480 <b>4EL/732</b>	3 600 <b>4EL/732</b>	4 930 <b>4EL/732</b>	7 140 <b>4EL/720</b>	9 880 <b>4EL/720</b>	11 990 <b>4EL/720</b>	14 250 <b>4EL/720</b>	17 660 <b>4EL/720</b>						
	630	1 300 <b>4EL/622</b>	1 790 <b>4EL/622</b>	2 460 <b>4EL/628</b>	3 560 <b>4EL/611</b>	4 870 <b>4EL/611</b>	7 150 <b>4EL/657</b>	9 900 <b>4EL/657</b>	12 000 <b>4EL/657</b>	15 240 <b>4EL/657</b>	18 100 <b>4EL/657</b>						
	560	1 290 <b>4EL/546</b>	1 730 <b>4EL/546</b>	2 470 <b>4EL/566</b>	3 580 <b>4EL/566</b>	4 900 <b>4EL/566</b>	7 120 <b>4EL/568</b>	9 860 <b>4EL/568</b>	11 980 <b>4EL/568</b>	15 170 <b>4EL/568</b>	18 070 <b>4EL/568</b>						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
90 000	40	19 20 540 <b>2EL/40,1</b>	—	27,3 29 430 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	40	355	9	3			
	35,5	20,7 20 430 <b>2EL/32,6</b>	17,3 19 580 <b>2EL/37,3</b>	40,1 39 630 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	315					
	31,5	15,5 16 510 <b>2EL/31,2</b>	26,1 27 000 <b>2EL/30,4</b>	37,9 39 780 <b>2EL/30,8</b>	60 63 250 <b>2EL/31</b>	78 84 550 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	280					
	28	19,3 20 520 <b>2EL/27,8</b>	29 31 760 <b>2EL/28,7</b>	37,5 39 800 <b>2EL/27,8</b>	60 63 270 <b>2EL/27,8</b>	85 84 080 <b>2EL/25,9</b>	115 126 040 <b>2EL/28,6</b>	164 180 190 <b>2EL/28,7</b>	232 254 320 <b>2EL/28,7</b>	318 356 210 <b>2EL/29,3</b>	429 480 750 <b>2EL/29,3</b>	28	250					
	25	21,1 22 900 <b>2EL/25,4</b>	28,8 31 770 <b>2EL/25,9</b>	39,1 40 050 <b>2EL/24</b>	59 61 490 <b>2EL/24,4</b>	86 92 230 <b>2EL/25</b>	116 121 150 <b>2EL/24,5</b>	175 182 720 <b>2EL/24,5</b>	248 259 300 <b>2EL/24,5</b>	344 368 100 <b>2EL/25,1</b>	506 541 480 <b>2EL/25,1</b>	25	224					
	22,4	24,2 25 040 <b>2EL/21,7</b>	32,7 34 610 <b>2EL/22,1</b>	47,5 49 170 <b>2EL/21,7</b>	71 73 930 <b>2EL/21,9</b>	80 84 420 <b>2EL/22,1</b>	141 147 770 <b>2EL/22</b>	204 215 380 <b>2EL/22,1</b>	288 304 370 <b>2EL/22,1</b>	312 356 620 <b>2EL/23,9</b>	422 481 290 <b>2EL/23,9</b>	22,4	200					
	20	— 31 740 <b>2EL/20,4</b>	29,3 — <b>2EL/20,4</b>	— — <b>2EL/20,4</b>	— — <b>2EL/20,4</b>	98 105 760 <b>2EL/20</b>	119 125 800 <b>2EL/20</b>	166 180 060 <b>2EL/20,4</b>	235 254 130 <b>2EL/20,4</b>	383 415 320 <b>2EL/20,4</b>	529 573 760 <b>2EL/20,4</b>	20	180					
	18	18,7 20 570 <b>2EL/18,5</b>	36,5 38 030 <b>2EL/17,5</b>	36,2 39 890 <b>2EL/18,5</b>	— — <b>2EL/18,5</b>	101 105 520 <b>2EL/17,5</b>	— — <b>2EL/17,5</b>	207 215 180 <b>2EL/17,5</b>	292 304 090 <b>2EL/17,5</b>	401 418 220 <b>2EL/17,5</b>	554 577 750 <b>2EL/17,5</b>	18	160					
	16	21,7 25 230 <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	43,1 50 190 <b>2EL/17,1</b>	64 74 420 <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	130 151 510 <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	16	140					
	14	22,9 25 140 <b>2EL/14,4</b>	34 38 210 <b>2EL/14,7</b>	45,5 50 010 <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	— — <b>2EL/14,4</b>	14	125					
	12,5	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	12,5	112					
71 000	3550	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —				3			
	3150	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —							
	2800	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —							
	2500	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —							
	2240	20 870 <b>4EL/2338</b>	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —							
	2000	20 780 <b>4EL/1902</b>	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —							
	1800	— 32 060 <b>4EL/1673</b>	32 060 <b>4EL/1796</b>	40 430 <b>4EL/1808</b>	64 300 <b>4EL/1852</b>	85 950 <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1852</b>	— — <b>4EL/1852</b>							
	1600	20 860 <b>4EL/1621</b>	32 080 <b>4EL/1509</b>	40 450 <b>4EL/1621</b>	64 300 <b>4EL/1621</b>	85 440 <b>4EL/1507</b>	128 090 <b>4EL/1670</b>	— — <b>4EL/1670</b>	— — <b>4EL/1670</b>	— — <b>4EL/1670</b>	— — <b>4EL/1670</b>							
	1400	23 280 <b>4EL/1482</b>	32 100 <b>4EL/1361</b>	40 480 <b>4EL/1462</b>	64 360 <b>4EL/1471</b>	85 730 <b>4EL/1423</b>	— — <b>4EL/1423</b>	— — <b>4EL/1423</b>	— — <b>4EL/1423</b>	— — <b>4EL/1423</b>	— — <b>4EL/1423</b>							
	1250	25 450 <b>4EL/1263</b>	35 170 <b>4EL/1291</b>	40 340 <b>4EL/1245</b>	75 120 <b>4EL/1278</b>	85 750 <b>4EL/1284</b>	127 740 <b>4EL/1283</b>	182 600 <b>4EL/1283</b>	256 490 <b>4EL/1186</b>	360 990 <b>4EL/1312</b>	— — <b>4EL/1312</b>							
	1120	23 300 <b>4EL/1206</b>	32 220 <b>4EL/1160</b>	40 380 <b>4EL/1124</b>	64 180 <b>4EL/1160</b>	85 830 <b>4EL/1150</b>	127 810 <b>4EL/1150</b>	182 700 <b>4EL/1150</b>	256 730 <b>4EL/1071</b>	373 220 <b>4EL/1122</b>	— — <b>4EL/1122</b>							
	1000	25 490 <b>4EL/1028</b>	35 230 <b>4EL/1051</b>	50 060 <b>4EL/1028</b>	75 260 <b>4EL/1040</b>	85 920 <b>4EL/1046</b>	149 900 <b>4EL/984</b>	218 450 <b>4EL/990</b>	309 170 <b>4EL/1014</b>	360 400 <b>4EL/1008</b>	486 400 <b>4EL/1008</b>							
	900	25 430 <b>4EL/876</b>	35 150 <b>4EL/895</b>	49 930 <b>4EL/876</b>	75 070 <b>4EL/886</b>	107 380 <b>4EL/914</b>	150 050 <b>4EL/888</b>	218 590 <b>4EL/888</b>	257 960 <b>4EL/911</b>	434 730 <b>4EL/914</b>	548 170 <b>4EL/862</b>							
	800	25 560 <b>4EL/836</b>	38 750 <b>4EL/828</b>	50 150 <b>4EL/836</b>	75 400 <b>4EL/846</b>	107 480 <b>4EL/825</b>	150 180 <b>4EL/800</b>	218 870 <b>4EL/806</b>	309 160 <b>4EL/800</b>	433 710 <b>4EL/782</b>	548 680 <b>4EL/778</b>							
	710	25 470 <b>4EL/713</b>	38 640 <b>4EL/706</b>	50 010 <b>4EL/713</b>	75 190 <b>4EL/721</b>	107 200 <b>4EL/706</b>	150 280 <b>4EL/722</b>	218 920 <b>4EL/722</b>	308 870 <b>4EL/703</b>	433 870 <b>4EL/703</b>	586 870 <b>4EL/703</b>							
	630	25 510 <b>4EL/659</b>	38 480 <b>4EL/595</b>	49 840 <b>4EL/607</b>	75 260 <b>4EL/659</b>	107 180 <b>4EL/634</b>	151 160 <b>4EL/624</b>	218 610 <b>4EL/635</b>	308 310 <b>4EL/614</b>	433 760 <b>4EL/630</b>	586 720 <b>4EL/630</b>							
	560	25 450 <b>4EL/562</b>	38 600 <b>4EL/556</b>	50 630 <b>4EL/562</b>	75 060 <b>4EL/562</b>	107 280 <b>4EL/572</b>	152 830 <b>4EL/563</b>	218 570 <b>4EL/563</b>	308 600 <b>4EL/554</b>	434 160 <b>4EL/568</b>	587 260 <b>4EL/568</b>							

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m										
		... / i					... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
71 000	500	1 300 <b>4EL/497</b>	1 800 <b>4EL/497</b>	2 480 <b>4EL/517</b>	3 600 <b>4EL/517</b>	4 920 <b>4EL/517</b>	7 150 <b>4EL/518</b>	9 900 <b>4EL/518</b>	12 000 <b>4EL/518</b>	15 230 <b>4EL/518</b>	18 100 <b>4EL/518</b>						
	450	0,96 1 300 <b>4EL/445</b>	1,33 1 800 <b>4EL/445</b>	1,8 2 470 <b>4EL/452</b>	2,62 3 590 <b>4EL/452</b>	3,58 4 910 <b>4EL/452</b>	5,2 7 120 <b>4EL/448</b>	7,3 9 860 <b>4EL/448</b>	8,8 11 980 <b>4EL/448</b>	11,2 15 170 <b>4EL/448</b>	13,3 18 070 <b>4EL/448</b>	450	3 150	<b>7,1</b>			
	400	0,91 1 310 <b>4EL/420</b>	1,27 1 820 <b>4EL/420</b>	1,73 2 490 <b>4EL/422</b>	2,51 3 610 <b>4EL/422</b>	3,44 4 950 <b>4EL/422</b>	5,2 7 140 <b>4EL/404</b>	7,2 9 880 <b>4EL/404</b>	8,7 11 990 <b>4EL/404</b>	10,4 14 250 <b>4EL/404</b>	12,8 17 660 <b>4EL/404</b>	400	2 800				
	355	0,96 1 300 <b>4EL/356</b>	1,33 1 800 <b>4EL/356</b>	1,81 2 470 <b>4EL/357</b>	2,63 3 580 <b>4EL/357</b>	3,6 4 910 <b>4EL/357</b>	5,2 7 130 <b>4EL/358</b>	7,2 9 870 <b>4EL/358</b>	8,8 11 990 <b>4EL/358</b>	11,1 15 190 <b>4EL/358</b>	13,2 18 080 <b>4EL/358</b>	355	2 500				
	315	0,99 1 290 <b>4EL/306</b>	1,37 1 790 <b>4EL/306</b>	1,82 2 470 <b>4EL/317</b>	2,65 3 580 <b>4EL/317</b>	3,62 4 900 <b>4EL/317</b>	5,2 7 140 <b>4EL/323</b>	7,2 9 880 <b>4EL/323</b>	8,7 11 990 <b>4EL/323</b>	11 15 210 <b>4EL/323</b>	13,3 18 070 <b>4EL/318</b>	315	2 240				
	280	0,93 1 310 <b>4EL/295</b>	1,29 1 810 <b>4EL/295</b>	1,76 2 480 <b>4EL/296</b>	2,55 3 600 <b>4EL/296</b>	3,49 4 930 <b>4EL/296</b>	4,99 7 190 <b>4EL/301</b>	6,9 9 950 <b>4EL/301</b>	8,4 12 030 <b>4EL/301</b>	10,6 15 310 <b>4EL/301</b>	12,6 18 140 <b>4EL/303</b>	280	2 000				
	250	0,98 1 300 <b>4EL/249</b>	1,36 1 790 <b>4EL/249</b>	1,85 2 460 <b>4EL/250</b>	2,69 3 570 <b>4EL/250</b>	3,68 4 890 <b>4EL/250</b>	5,3 7 120 <b>4EL/255</b>	7,3 9 860 <b>4EL/255</b>	8,9 11 980 <b>4EL/255</b>	11,2 15 170 <b>4EL/255</b>	13,4 18 070 <b>4EL/255</b>	250	1 800				
	250	0,96 1 300 <b>3EL/254</b>	1 1 350 <b>3EL/254</b>	1,55 2 050 <b>3EL/249</b>	2,05 2 710 <b>3EL/249</b>	3,01 3 820 <b>3EL/239</b>	4,06 5 410 <b>3EL/251</b>	5,7 7 620 <b>3EL/251</b>	7,1 9 450 <b>3EL/251</b>	8,3 11 070 <b>3EL/251</b>	10,3 13 720 <b>3EL/251</b>	250	1 800				
	224	0,99 1 290 <b>3EL/219</b>	1,32 1 730 <b>3EL/219</b>	1,86 2 460 <b>3EL/221</b>	2,27 3 010 <b>3EL/221</b>	3,21 4 240 <b>3EL/221</b>	4,22 5 390 <b>3EL/214</b>	6 7 600 <b>3EL/214</b>	7,4 9 420 <b>3EL/214</b>	8,6 11 040 <b>3EL/214</b>	10,7 13 690 <b>3EL/214</b>	224	1 600				
	200	0,93 1 310 <b>4EL/207</b>	1,29 1 810 <b>4EL/207</b>	1,75 2 480 <b>4EL/207</b>	2,55 3 600 <b>4EL/207</b>	3,49 4 930 <b>4EL/207</b>	4,98 7 190 <b>4EL/211</b>	6,9 9 950 <b>4EL/211</b>	8,3 12 030 <b>4EL/211</b>	10,6 15 310 <b>4EL/211</b>	12,6 18 140 <b>4EL/211</b>	200	1 400				
	200	0,91 1 310 <b>3EL/212</b>	1,09 1 500 <b>3EL/201</b>	1,5 2 050 <b>3EL/200</b>	2,06 2 810 <b>3EL/200</b>	2,78 3 840 <b>3EL/203</b>	4,43 5 980 <b>3EL/198</b>	6,2 8 440 <b>3EL/198</b>	8,8 11 900 <b>3EL/198</b>	8,8 11 900 <b>3EL/198</b>	9,9 13 760 <b>3EL/204</b>	200	1 400				
	180	0,99 1 290 <b>4EL/171</b>	1,37 1 790 <b>4EL/171</b>	1,84 2 460 <b>4EL/175</b>	2,68 3 570 <b>4EL/175</b>	3,66 4 890 <b>4EL/175</b>	5,2 7 120 <b>4EL/178</b>	7,2 9 860 <b>4EL/178</b>	8,8 11 980 <b>4EL/178</b>	11,2 15 180 <b>4EL/178</b>	13,3 18 070 <b>4EL/178</b>	180	1 250				
	180	0,93 1 310 <b>3EL/183</b>	1,24 1 740 <b>3EL/183</b>	1,76 2 480 <b>3EL/185</b>	2,14 3 020 <b>3EL/185</b>	3,22 4 640 <b>3EL/189</b>	4,06 5 410 <b>3EL/174</b>	5,7 7 620 <b>3EL/174</b>	7,1 9 450 <b>3EL/174</b>	8,3 11 070 <b>3EL/174</b>	10,3 13 720 <b>3EL/174</b>	180	1 250				
	160	0,96 1 300 <b>3EL/158</b>	1,28 1 730 <b>3EL/158</b>	1,81 2 470 <b>3EL/160</b>	2,66 3 580 <b>3EL/157</b>	3,65 4 900 <b>3EL/157</b>	4,99 7 190 <b>3EL/169</b>	6,9 9 950 <b>3EL/169</b>	8,4 12 030 <b>3EL/169</b>	9,9 14 250 <b>3EL/169</b>	9,9 14 250 <b>3EL/169</b>	160	1 120				
	140	0,94 1 310 <b>3EL/146</b>	1,3 1 810 <b>3EL/146</b>	1,89 2 450 <b>3EL/136</b>	2,74 3 560 <b>3EL/136</b>	3,75 4 870 <b>3EL/136</b>	5,4 7 080 <b>3EL/137</b>	7,5 9 810 <b>3EL/137</b>	9,1 11 960 <b>3EL/137</b>	10,8 14 210 <b>3EL/137</b>	13,4 17 610 <b>3EL/137</b>	140	1 000				
	125	0,97 1 300 <b>3EL/126</b>	1,34 1 800 <b>3EL/126</b>	1,86 2 460 <b>3EL/124</b>	2,71 3 570 <b>3EL/124</b>	3,71 4 880 <b>3EL/124</b>	5,7 7 030 <b>3EL/117</b>	7,8 9 730 <b>3EL/117</b>	9,6 11 920 <b>3EL/117</b>	11,4 14 160 <b>3EL/117</b>	14,1 17 550 <b>3EL/117</b>	125	900				
	112	1,01 1 290 <b>3EL/107</b>	1,4 1 790 <b>3EL/107</b>	1,89 2 450 <b>3EL/109</b>	2,74 3 560 <b>3EL/109</b>	3,75 4 870 <b>3EL/109</b>	5,5 7 070 <b>3EL/108</b>	7,6 9 790 <b>3EL/108</b>	9,2 11 950 <b>3EL/108</b>	11,7 15 060 <b>3EL/108</b>	12,1 15 700 <b>3EL/108</b>	112	800				
	100	0,96 1 300 <b>3EL/101</b>	1,33 1 800 <b>3EL/101</b>	1,76 2 480 <b>3EL/105</b>	2,56 3 600 <b>3EL/105</b>	3,05 4 290 <b>3EL/105</b>	4,08 5 410 <b>3EL/98,6</b>	5,7 7 620 <b>3EL/98,6</b>	7,1 9 450 <b>3EL/98,6</b>	8,3 11 070 <b>3EL/98,6</b>	10,3 13 720 <b>3EL/98,6</b>	100	710				
	90	0,97 1 300 <b>3EL/88,7</b>	1,34 1 800 <b>3EL/88,7</b>	1,78 2 480 <b>3EL/92</b>	2,58 3 600 <b>3EL/92</b>	3,53 4 920 <b>3EL/92</b>	5,1 7 150 <b>3EL/92,2</b>	7,1 9 900 <b>3EL/92,2</b>	8,6 12 000 <b>3EL/92,2</b>	10,9 15 240 <b>3EL/92,2</b>	12,6 17 680 <b>3EL/92,2</b>	90	630				
	80	0,84 1 090 <b>3EL/76</b>	1,15 1 490 <b>3EL/76</b>	1,88 2 450 <b>3EL/76,2</b>	2,74 3 560 <b>3EL/76,2</b>	3,75 4 870 <b>3EL/76,2</b>	5,4 7 100 <b>3EL/77,7</b>	7,4 9 820 <b>3EL/77,7</b>	9 11 960 <b>3EL/77,7</b>	11,4 15 120 <b>3EL/77,7</b>	13,3 17 620 <b>3EL/77,7</b>	80	560				
	71	0,96 1 300 <b>3EL/70,8</b>	1,33 1 800 <b>3EL/70,8</b>	1,79 2 470 <b>3EL/72,5</b>	2,59 3 590 <b>3EL/72,5</b>	3,55 4 920 <b>3EL/72,5</b>	5,1 7 150 <b>3EL/72,7</b>	7,1 9 890 <b>3EL/72,7</b>	8,6 12 000 <b>3EL/72,7</b>	11 15 230 <b>3EL/72,7</b>	13 18 090 <b>3EL/72,7</b>	71	500				
	63	0,82 1 090 <b>3EL/63</b>	1,12 1 500 <b>3EL/63</b>	1,89 2 450 <b>3EL/61,1</b>	2,74 3 560 <b>3EL/61,1</b>	3,76 4 870 <b>3EL/61,1</b>	5,4 7 080 <b>3EL/61,3</b>	7,5 9 800 <b>3EL/61,3</b>	9,2 11 950 <b>3EL/61,3</b>	11,6 15 080 <b>3EL/61,3</b>	13,9 18 020 <b>3EL/61,3</b>	63	450				
	56	0,92 1 310 <b>3EL/59,9</b>	1,27 1 820 <b>3EL/59,9</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56	400				
	50	0,57 814 <b>2EL/53,1</b>	0,8 1 150 <b>2EL/53,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	355				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		$kW$		$M_{N2}$		$N m$		$/ i$								
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>71 000</b>	500	25 380 <b>4EL/479</b>	38 580 <b>4EL/489</b>	50 500 <b>4EL/479</b>	74 880 <b>4EL/479</b>	107 180 <b>4EL/500</b>	152 440 <b>4EL/479</b>	218 180 <b>4EL/485</b>	308 920 <b>4EL/501</b>	433 430 <b>4EL/491</b>	586 940 <b>4EL/500</b>							
	450	19 25 450 <b>4EL/443</b>	28,2 38 680 <b>4EL/453</b>	37,7 50 630 <b>4EL/443</b>	— 75 070 <b>4EL/443</b>	— 107 290 <b>4EL/451</b>	— 145 850 <b>4EL/444</b>	— 218 590 <b>4EL/444</b>	— 309 240 <b>4EL/452</b>	— 433 880 <b>4EL/443</b>	— 587 310 <b>4EL/448</b>	450	3 150	<b>7,1</b>				
	400	19,7 25 380 <b>4EL/377</b>	29,3 38 580 <b>4EL/386</b>	39,2 50 500 <b>4EL/377</b>	58 74 930 <b>4EL/382</b>	81 107 040 <b>4EL/386</b>	118 152 440 <b>4EL/378</b>	— 218 170 <b>4EL/382</b>	— 308 510 <b>4EL/386</b>	— 435 590 <b>4EL/420</b>	— 589 200 <b>4EL/420</b>	400	2 800					
	355	15,8 20 790 <b>4EL/344</b>	31 38 440 <b>4EL/344</b>	30,7 40 330 <b>4EL/344</b>	48,8 64 100 <b>4EL/356</b>	79 107 250 <b>4EL/356</b>	112 151 330 <b>4EL/353</b>	— 218 860 <b>4EL/360</b>	— 309 120 <b>4EL/349</b>	— 433 700 <b>4EL/349</b>	— 589 590 <b>4EL/379</b>	355	2 500					
	315	18,8 25 460 <b>4EL/318</b>	29,7 38 550 <b>4EL/304</b>	37,4 50 660 <b>4EL/318</b>	55 75 110 <b>4EL/318</b>	77 107 380 <b>4EL/325</b>	113 152 920 <b>4EL/319</b>	159 218 870 <b>4EL/322</b>	223 309 500 <b>4EL/326</b>	— 434 550 <b>4EL/323</b>	— 591 680 <b>4EL/349</b>	315	2 240					
	280	18 25 540 <b>4EL/297</b>	29,5 38 570 <b>4EL/274</b>	35,8 50 820 <b>4EL/297</b>	53 75 330 <b>4EL/300</b>	75 107 590 <b>4EL/298</b>	108 153 360 <b>4EL/298</b>	154 219 340 <b>4EL/300</b>	216 310 100 <b>4EL/299</b>	305 435 490 <b>4EL/299</b>	413 589 060 <b>4EL/299</b>	280	2 000					
	250	19,1 25 430 <b>4EL/251</b>	28,4 38 660 <b>4EL/256</b>	38 50 600 <b>4EL/251</b>	56 75 030 <b>4EL/251</b>	79 107 250 <b>4EL/256</b>	115 152 750 <b>4EL/251</b>	164 218 460 <b>4EL/251</b>	227 309 140 <b>4EL/257</b>	325 433 730 <b>4EL/252</b>	— —	250	1 800					
	250	15,7 20 800 <b>3EL/249</b>	22,2 27 280 <b>3EL/232</b>	30,5 40 340 <b>3EL/249</b>	51 63 920 <b>3EL/237</b>	66 85 450 <b>3EL/243</b>	— —	— —	— —	— —	— —	250	1 800					
	224	16,4 20 750 <b>3EL/212</b>	24,6 32 110 <b>3EL/219</b>	31,8 40 240 <b>3EL/212</b>	50 63 960 <b>3EL/212</b>	— —	98 127 410 <b>3EL/219</b>	— —	— —	— —	— —	224	1 600					
	200	17,8 25 600 <b>4EL/211</b>	26,4 38 880 <b>4EL/216</b>	34,5 49 750 <b>4EL/211</b>	52 75 400 <b>4EL/211</b>	73 107 900 <b>4EL/216</b>	97 140 400 <b>4EL/212</b>	— —	— —	— —	— —	200	1 400					
	200	15,1 20 860 <b>3EL/203</b>	23,9 32 170 <b>3EL/198</b>	29,3 40 450 <b>3EL/203</b>	48,8 64 100 <b>3EL/193</b>	64 85 690 <b>3EL/198</b>	— —	— —	— —	— —	— —	200	1 400					
	180	18,7 25 470 <b>4EL/178</b>	27,8 38 710 <b>4EL/182</b>	31,9 43 370 <b>4EL/178</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	180	1 250					
	180	15,8 20 800 <b>3EL/173</b>	23,6 32 190 <b>3EL/178</b>	29,2 40 820 <b>3EL/183</b>	43,9 62 680 <b>3EL/187</b>	60 85 980 <b>3EL/186</b>	94 127 730 <b>3EL/178</b>	196 —	274 257 180 <b>3EL/172</b>	369 359 690 <b>3EL/172</b>	180 485 480 <b>3EL/172</b>	180	1 250					
	160	18,1 25 530 <b>3EL/165</b>	24,5 35 280 <b>3EL/169</b>	29,1 40 470 <b>3EL/163</b>	53 75 350 <b>3EL/167</b>	60 86 020 <b>3EL/168</b>	89 128 140 <b>3EL/168</b>	128 183 180 <b>3EL/168</b>	194 257 290 <b>3EL/155</b>	274 359 700 <b>3EL/154</b>	367 485 700 <b>3EL/155</b>	160	1 120					
	140	19,7 25 380 <b>3EL/135</b>	26,7 35 080 <b>3EL/135</b>	38,8 49 830 <b>3EL/135</b>	58 74 920 <b>3EL/136</b>	74 93 200 <b>3EL/133</b>	98 127 370 <b>3EL/136</b>	135 185 790 <b>3EL/144</b>	243 307 790 <b>3EL/133</b>	267 374 290 <b>3EL/147</b>	392 550 630 <b>3EL/147</b>	140	1 000					
	125	16 22 190 <b>3EL/130</b>	23,9 32 160 <b>3EL/127</b>	30,2 40 730 <b>3EL/127</b>	46,8 64 270 <b>3EL/129</b>	84 106 810 <b>3EL/120</b>	110 150 200 <b>3EL/129</b>	159 218 890 <b>3EL/130</b>	206 262 440 <b>3EL/120</b>	340 432 420 <b>3EL/120</b>	460 584 970 <b>3EL/120</b>	125	900					
	112	18,6 25 480 <b>3EL/115</b>	25,2 35 210 <b>3EL/117</b>	36,5 50 030 <b>3EL/115</b>	54 75 210 <b>3EL/116</b>	83 106 910 <b>3EL/108</b>	108 150 330 <b>3EL/116</b>	158 219 000 <b>3EL/116</b>	238 308 140 <b>3EL/108</b>	338 432 640 <b>3EL/108</b>	453 585 510 <b>3EL/108</b>	112	800					
	100	17,9 25 560 <b>3EL/106</b>	26,6 38 830 <b>3EL/106</b>	30,4 43 450 <b>3EL/106</b>	53 75 350 <b>3EL/106</b>	78 107 340 <b>3EL/102</b>	112 151 340 <b>3EL/100</b>	159 218 880 <b>3EL/102</b>	220 309 770 <b>3EL/105</b>	315 434 570 <b>3EL/102</b>	426 587 880 <b>3EL/103</b>	100	710					
	90	18,6 25 480 <b>3EL/90,4</b>	27,6 38 730 <b>3EL/90,4</b>	37 50 690 <b>3EL/90,4</b>	55 75 160 <b>3EL/90,4</b>	77 107 450 <b>3EL/92,4</b>	111 153 030 <b>3EL/90,6</b>	158 219 020 <b>3EL/91,6</b>	221 309 700 <b>3EL/92,6</b>	312 434 840 <b>3EL/91,8</b>	419 588 490 <b>3EL/92,6</b>	90	630					
	80	19,6 25 400 <b>3EL/76,2</b>	29,1 38 600 <b>3EL/77,9</b>	38,9 50 530 <b>3EL/76,2</b>	57 74 970 <b>3EL/77,1</b>	74 107 690 <b>3EL/85,2</b>	114 149 850 <b>3EL/77,2</b>	129 183 110 <b>3EL/83,5</b>	178 258 790 <b>3EL/85,3</b>	305 435 490 <b>3EL/83,6</b>	405 589 800 <b>3EL/85,3</b>	80	560					
	71	18,7 25 470 <b>3EL/71,3</b>	27,8 38 710 <b>3EL/72,9</b>	37,2 50 670 <b>3EL/71,3</b>	55 75 130 <b>3EL/71,3</b>	77 107 410 <b>3EL/72,9</b>	112 152 960 <b>3EL/71,4</b>	160 218 770 <b>3EL/71,4</b>	222 309 580 <b>3EL/73</b>	318 434 350 <b>3EL/71,5</b>	422 588 250 <b>3EL/73</b>	71	500					
	63	19,9 25 370 <b>3EL/60,1</b>	29,6 38 560 <b>3EL/61,4</b>	39,6 50 470 <b>3EL/60,1</b>	59 74 830 <b>3EL/61,4</b>	82 106 970 <b>3EL/61,4</b>	119 152 350 <b>3EL/60,2</b>	— —	— —	— —	— —	63	450					
	56	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56	400					
	50	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	355					

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
71 000	50	0,97 1 300 3EL/49,7	1,35 1 800 3EL/49,7	1,81 2 470 3EL/50,6	2,63 3 580 3EL/50,6	3,6 4 910 3EL/51,6	5,1 7 150 3EL/51,6	7,1 9 890 3EL/51,6	8,6 12 000 3EL/51,6	11 15 230 3EL/51,6	13 18 090 3EL/51,6	50	355	7,1			
		0,8 1 090 2EL/45,2	0,91 1 250 2EL/45,2	1,13 1 620 2EL/47,5	1,59 2 280 2EL/47,5	2,24 3 220 2EL/47,5	3,16 4 540 2EL/47,5	4,45 6 400 2EL/47,5	5,8 7 940 2EL/44,8	6,3 9 030 2EL/47,5	8,2 11 200 2EL/44,8	45	315				
		0,85 1 090 2EL/37,7	1,16 1 490 2EL/37,7	1,49 2 050 2EL/40,4	1,97 2 720 2EL/40,4	2,78 3 830 2EL/40,4	3,92 5 400 2EL/40,4	5,5 7 620 2EL/40,4	6,9 9 470 2EL/40,4	7,8 10 740 2EL/40,4	7,8 10 740 2EL/40,4	40	280				
		0,73 998 2EL/35,6	0,73 998 2EL/35,6	1,62 2 040 2EL/32,9	2,22 2 790 2EL/32,9	3,04 3 820 2EL/32,9	4,29 5 390 2EL/32,9	6 7 600 2EL/32,9	7,5 9 410 2EL/32,9	8,8 11 030 2EL/32,9	10,9 13 670 2EL/32,9	35,5	250				
		0,79 1 090 2EL/32,6	1,08 1 500 2EL/32,6	1,6 2 170 2EL/31,9	1,6 2 170 2EL/31,9	2,25 3 060 2EL/31,9	3,18 4 320 2EL/31,9	4,48 6 090 2EL/31,9	6,3 8 590 2EL/31,9	6,3 8 590 2EL/31,9	–	31,5	224				
		0,92 1 310 2EL/29,7	0,96 1 360 2EL/29,7	1,53 2 050 2EL/28	2,09 2 800 2EL/28	2,87 3 840 2EL/28	4,04 5 410 2EL/28	5,7 7 630 2EL/28	7,1 9 450 2EL/28	8,3 11 080 2EL/28	10,3 13 730 2EL/28	28	200				
		0,95 1 300 2EL/25,7	1,27 1 730 2EL/25,7	1,8 2 470 2EL/25,9	2,19 3 010 2EL/25,9	3,09 4 250 2EL/25,9	4,35 5 990 2EL/25,9	6,1 8 450 2EL/25,9	8,7 11 910 2EL/25,9	8,7 11 910 2EL/25,9	8,7 11 910 2EL/25,9	25	180				
		0,83 1 090 2EL/22	1,14 1 490 2EL/22	1,86 2 460 2EL/22,1	2,7 3 570 2EL/22,1	3,7 4 880 2EL/22,1	5,4 7 090 2EL/22,1	7,4 9 820 2EL/22,1	9,1 11 960 2EL/22,1	10,8 14 210 2EL/22,1	13,4 17 620 2EL/22,1	22,4	160				
		0,93 1 310 2EL/20,5	1,29 1 810 2EL/20,5	–	–	–	–	–	–	–	–	20	140				
		0,78 1 100 2EL/18,3	1,07 1 500 2EL/18,3	1,44 2 050 2EL/18,6	1,98 2 810 2EL/18,6	2,71 3 850 2EL/18,6	3,82 5 430 2EL/18,6	5,4 7 650 2EL/18,6	6,7 9 490 2EL/18,6	7,8 11 120 2EL/18,6	9,7 13 780 2EL/18,6	18	125				
		0,89 1 320 2EL/17,4	1,23 1 830 2EL/17,4	1,68 2 500 2EL/17,4	2,44 3 630 2EL/17,4	3,35 4 970 2EL/17,4	4,86 7 220 2EL/17,4	6,7 10 000 2EL/17,4	8,1 12 070 2EL/17,4	10,4 15 380 2EL/17,4	12,3 18 200 2EL/17,4	16	112				
56 000	3550	830 4EL/3868	1 170 4EL/3868	1 630 4EL/3460	2 300 4EL/3460	3 250 4EL/3460	–	–	–	–	–						
	3150	1 130 4EL/3296	1 270 4EL/3296	–	–	–	4 580 4EL/3094	6 450 4EL/3094	–	9 100 4EL/3094	–						
	2800	1 120 4EL/2750	1 530 4EL/2750	2 110 4EL/2947	2 760 4EL/2947	3 890 4EL/2947	–	–	8 060 4EL/2921	–	–						
	2500	1 110 4EL/2377	1 530 4EL/2377	2 100 4EL/2459	2 860 4EL/2399	3 920 4EL/2399	5 490 4EL/2636	7 740 4EL/2636	9 620 4EL/2636	10 920 4EL/2636	11 320 4EL/2377						
	2240	1 340 4EL/2168	1 370 4EL/2168	2 210 4EL/2324	–	–	5 530 4EL/2145	7 790 4EL/2145	9 570 4EL/2145	11 320 4EL/2145	13 900 4EL/2145						
	2000	–	–	2 100 4EL/2001	2 880 4EL/2001	3 960 4EL/2043	5 460 4EL/1901	7 700 4EL/1901	–	–	–						
	1800	1 360 4EL/1874	1 760 4EL/1874	2 580 4EL/1891	2 870 4EL/1730	3 930 4EL/1730	5 560 4EL/1790	7 870 4EL/1827	9 610 4EL/1827	11 390 4EL/1790	13 950 4EL/1827						
	1600	1 340 4EL/1564	1 750 4EL/1564	2 550 4EL/1611	3 710 4EL/1611	4 690 4EL/1611	6 090 4EL/1691	8 590 4EL/1691	12 110 4EL/1691	11 300 4EL/1525	13 890 4EL/1525						
	1400	1 340 4EL/1351	1 750 4EL/1351	2 540 4EL/1364	3 670 4EL/1344	5 030 4EL/1344	7 380 4EL/1441	10 220 4EL/1441	12 340 4EL/1441	14 410 4EL/1441	13 860 4EL/1318						
	1250	1 340 4EL/1249	1 860 4EL/1249	2 550 4EL/1270	3 710 4EL/1248	3 930 4EL/1248	7 310 4EL/1202	7 830 4EL/1259	9 590 4EL/1267	11 390 4EL/1267	13 930 4EL/1267						
	1120	1 350 4EL/1128	1 760 4EL/1128	2 550 4EL/1122	3 710 4EL/1122	5 070 4EL/1122	7 380 4EL/1136	10 270 4EL/1172	12 400 4EL/1172	14 480 4EL/1172	17 940 4EL/1172						
	1000	1 360 4EL/1043	1 880 4EL/1043	2 550 4EL/984	3 690 4EL/970	5 050 4EL/970	7 370 4EL/999	10 200 4EL/999	12 320 4EL/999	14 440 4EL/999	17 890 4EL/999						
	900	1 350 4EL/901	1 870 4EL/901	2 560 4EL/909	3 720 4EL/916	5 100 4EL/916	7 410 4EL/924	10 260 4EL/924	12 230 4EL/846	14 390 4EL/846	17 840 4EL/846						
	800	1 340 4EL/779	1 860 4EL/779	2 540 4EL/786	3 730 4EL/838	5 110 4EL/838	7 350 4EL/788	10 180 4EL/788	12 290 4EL/788	15 660 4EL/788	17 380 4EL/788						
	710	1 350 4EL/720	1 870 4EL/720	2 560 4EL/732	3 720 4EL/732	5 090 4EL/732	7 380 4EL/720	10 220 4EL/720	12 340 4EL/720	14 450 4EL/720	17 900 4EL/720						
	630	1 340 4EL/622	1 860 4EL/622	2 550 4EL/628	3 690 4EL/611	5 050 4EL/611	7 410 4EL/657	10 260 4EL/657	12 390 4EL/657	15 790 4EL/657	18 690 4EL/657						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i															
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
71 000	50	18,7 25 470 <b>3EL/50,6</b>	27,8 38 710 <b>3EL/51,7</b>	37,2 50 670 <b>3EL/50,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	50	355	<b>7,1</b>			
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	315				
	40	15,2 20 840 <b>2EL/40,1</b>	—	21,8 29 870 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	40	280				
	35,5	16,6 20 730 <b>2EL/32,6</b>	13,9 19 860 <b>2EL/37,3</b>	32,3 40 200 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	250				
	31,5	12,6 16 730 <b>2EL/31,2</b>	21,1 27 370 <b>2EL/30,4</b>	30,7 40 320 <b>2EL/30,8</b>	48,5 64 120 <b>2EL/31</b>	63 85 720 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	224				
	28	15,7 20 810 <b>2EL/27,8</b>	23,5 32 200 <b>2EL/28,7</b>	30,4 40 350 <b>2EL/27,8</b>	48,3 64 140 <b>2EL/25,9</b>	69 85 240 <b>2EL/28,6</b>	93 127 780 <b>2EL/28,7</b>	133 182 670 <b>2EL/28,7</b>	188 257 820 <b>2EL/29,3</b>	258 361 120 <b>2EL/29,3</b>	348 487 370 <b>2EL/29,3</b>	28	200				
	25	17,2 23 210 <b>2EL/25,4</b>	23,5 32 200 <b>2EL/25,9</b>	31,9 40 590 <b>2EL/24</b>	48 62 320 <b>2EL/24,4</b>	70 93 480 <b>2EL/25</b>	94 122 790 <b>2EL/24,5</b>	142 185 190 <b>2EL/24,5</b>	202 262 810 <b>2EL/25,1</b>	280 373 070 <b>2EL/25,1</b>	412 548 790 <b>2EL/25,1</b>	25	180				
	22,4	19,6 25 390 <b>2EL/21,7</b>	26,6 35 090 <b>2EL/22,1</b>	38,6 49 850 <b>2EL/21,7</b>	57 74 950 <b>2EL/21,9</b>	65 85 590 <b>2EL/22,1</b>	114 149 810 <b>2EL/22</b>	165 218 350 <b>2EL/22,1</b>	234 308 560 <b>2EL/23,9</b>	253 361 530 <b>2EL/23,9</b>	342 487 920 <b>2EL/23,9</b>	22,4	160				
	20	— 32 230 <b>2EL/20,4</b>	23,2 — <b>2EL/20,4</b>	— — <b>2EL/20,4</b>	— — <b>2EL/20,4</b>	77 107 410 <b>2EL/20,4</b>	94 127 760 <b>2EL/20</b>	131 182 850 <b>2EL/20,4</b>	185 258 080 <b>2EL/20,4</b>	312 434 890 <b>2EL/20,4</b>	422 588 260 <b>2EL/20,4</b>	20	140				
	18	14,8 20 880 <b>2EL/18,5</b>	29 38 610 <b>2EL/17,5</b>	28,7 40 500 <b>2EL/18,5</b>	— — <b>2EL/17,5</b>	80 107 130 <b>2EL/17,5</b>	— — <b>2EL/17,5</b>	164 218 470 <b>2EL/17,5</b>	232 308 740 <b>2EL/17,5</b>	325 433 750 <b>2EL/17,5</b>	439 586 710 <b>2EL/17,5</b>	18	125				
	16	17,6 25 640 <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	35 51 010 <b>2EL/17,1</b>	52 75 450 <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	105 153 600 <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	— — <b>2EL/17,1</b>	16	112				
56 000	3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	2240	21 190 <b>4EL/2338</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	2000	21 060 <b>4EL/1902</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1800	— 32 500 <b>4EL/1673</b>	32 500 <b>4EL/1796</b>	40 990 <b>4EL/1808</b>	65 180 <b>4EL/1852</b>	87 130 <b>4EL/1852</b>	—	—	—	—	—	—	—				
	1600	21 140 <b>4EL/1621</b>	32 510 <b>4EL/1509</b>	41 000 <b>4EL/1621</b>	65 170 <b>4EL/1621</b>	86 600 <b>4EL/1507</b>	129 820 <b>4EL/1670</b>	—	—	—	—	—	—				
	1400	23 600 <b>4EL/1482</b>	32 540 <b>4EL/1361</b>	41 030 <b>4EL/1462</b>	65 250 <b>4EL/1471</b>	86 920 <b>4EL/1423</b>	—	—	259 980 <b>4EL/1314</b>	—	—	—	—				
	1250	26 240 <b>4EL/1263</b>	35 680 <b>4EL/1291</b>	40 930 <b>4EL/1245</b>	77 370 <b>4EL/1278</b>	87 000 <b>4EL/1284</b>	129 610 <b>4EL/1283</b>	185 280 <b>4EL/1283</b>	260 250 <b>4EL/1186</b>	366 280 <b>4EL/1312</b>	—	—	—				
	1120	23 650 <b>4EL/1206</b>	32 700 <b>4EL/1160</b>	40 970 <b>4EL/1124</b>	65 130 <b>4EL/1124</b>	87 100 <b>4EL/1160</b>	129 690 <b>4EL/1150</b>	185 390 <b>4EL/1150</b>	260 530 <b>4EL/1071</b>	378 730 <b>4EL/1122</b>	—	—	—				
	1000	26 370 <b>4EL/1028</b>	35 750 <b>4EL/1051</b>	50 790 <b>4EL/1028</b>	77 730 <b>4EL/1040</b>	87 180 <b>4EL/1046</b>	152 090 <b>4EL/984</b>	224 600 <b>4EL/990</b>	318 550 <b>4EL/1014</b>	365 690 <b>4EL/1008</b>	493 530 <b>4EL/1008</b>	—	—				
	900	26 180 <b>4EL/876</b>	35 650 <b>4EL/895</b>	50 640 <b>4EL/876</b>	77 180 <b>4EL/886</b>	110 710 <b>4EL/914</b>	152 190 <b>4EL/888</b>	224 730 <b>4EL/888</b>	261 640 <b>4EL/911</b>	448 140 <b>4EL/914</b>	556 000 <b>4EL/862</b>	—	—				
	800	26 420 <b>4EL/836</b>	39 940 <b>4EL/828</b>	50 830 <b>4EL/836</b>	77 880 <b>4EL/846</b>	110 760 <b>4EL/825</b>	152 210 <b>4EL/800</b>	225 020 <b>4EL/806</b>	317 640 <b>4EL/782</b>	444 710 <b>4EL/782</b>	556 090 <b>4EL/778</b>	—	—				
	710	26 250 <b>4EL/713</b>	39 680 <b>4EL/706</b>	50 700 <b>4EL/713</b>	77 380 <b>4EL/721</b>	110 120 <b>4EL/706</b>	152 350 <b>4EL/722</b>	225 310 <b>4EL/722</b>	317 120 <b>4EL/703</b>	445 410 <b>4EL/703</b>	602 480 <b>4EL/703</b>	—	—				
	630	26 420 <b>4EL/659</b>	39 370 <b>4EL/595</b>	50 570 <b>4EL/607</b>	77 740 <b>4EL/659</b>	110 320 <b>4EL/634</b>	153 380 <b>4EL/624</b>	225 000 <b>4EL/635</b>	316 370 <b>4EL/614</b>	446 080 <b>4EL/630</b>	603 380 <b>4EL/630</b>	—	—				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m / i										
		M <sub>N2</sub>		P <sub>N2</sub>			N m		kW								
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
56 000	560	0,81 1 340 <b>4EL/546</b>	1,06 1 750 <b>4EL/546</b>	1,49 2 560 <b>4EL/566</b>	2,16 3 710 <b>4EL/566</b>	2,96 5 080 <b>4EL/568</b>	4,29 7 380 <b>4EL/568</b>	5,9 10 220 <b>4EL/568</b>	7,2 12 340 <b>4EL/568</b>	9,1 15 730 <b>4EL/568</b>	10,8 18 610 <b>4EL/568</b>	560	3 150	<b>5,6</b>			
	500	0,79 1 350 <b>4EL/497</b>	1,1 1 860 <b>4EL/497</b>	1,46 2 570 <b>4EL/517</b>	2,12 3 730 <b>4EL/517</b>	2,9 5 100 <b>4EL/518</b>	4,19 7 410 <b>4EL/518</b>	5,8 10 260 <b>4EL/518</b>	7 12 390 <b>4EL/518</b>	8,9 15 790 <b>4EL/518</b>	10,6 18 690 <b>4EL/518</b>	500	2 800				
	450	0,79 1 350 <b>4EL/445</b>	1,1 1 860 <b>4EL/445</b>	1,48 2 560 <b>4EL/452</b>	2,15 3 720 <b>4EL/452</b>	2,94 5 090 <b>4EL/448</b>	4,31 7 380 <b>4EL/448</b>	6 10 210 <b>4EL/448</b>	7,2 12 330 <b>4EL/448</b>	9,2 15 710 <b>4EL/448</b>	10,9 18 600 <b>4EL/448</b>	450	2 500				
	400	0,76 1 360 <b>4EL/420</b>	1,05 1 880 <b>4EL/420</b>	1,43 2 570 <b>4EL/422</b>	2,08 3 740 <b>4EL/422</b>	2,85 5 120 <b>4EL/422</b>	4,29 7 380 <b>4EL/404</b>	5,9 10 220 <b>4EL/404</b>	7,2 12 340 <b>4EL/404</b>	8,4 14 450 <b>4EL/404</b>	10,4 17 910 <b>4EL/404</b>	400	2 240				
	355	0,79 1 350 <b>4EL/356</b>	1,1 1 860 <b>4EL/356</b>	1,5 2 550 <b>4EL/357</b>	2,18 3 710 <b>4EL/357</b>	2,98 5 080 <b>4EL/358</b>	4,32 7 370 <b>4EL/358</b>	6 10 210 <b>4EL/358</b>	7,2 12 330 <b>4EL/358</b>	9,2 15 710 <b>4EL/358</b>	10,9 18 590 <b>4EL/358</b>	355	2 000				
	315	0,82 1 340 <b>4EL/306</b>	1,14 1 850 <b>4EL/306</b>	1,51 2 550 <b>4EL/317</b>	2,2 3 700 <b>4EL/317</b>	3,01 5 070 <b>4EL/317</b>	4,3 7 380 <b>4EL/323</b>	6 10 220 <b>4EL/323</b>	7,2 12 340 <b>4EL/323</b>	9,2 15 720 <b>4EL/323</b>	11 18 560 <b>4EL/318</b>	315	1 800				
	280	0,77 1 350 <b>4EL/295</b>	1,06 1 870 <b>4EL/295</b>	1,45 2 570 <b>4EL/296</b>	2,11 3 730 <b>4EL/296</b>	2,89 5 100 <b>4EL/301</b>	4,13 7 430 <b>4EL/301</b>	5,7 10 290 <b>4EL/301</b>	6,9 12 430 <b>4EL/301</b>	8,8 15 830 <b>4EL/301</b>	10,4 18 750 <b>4EL/303</b>	280	1 600				
	250	0,78 1 350 <b>3EL/254</b>	0,79 1 370 <b>3EL/254</b>	1,24 2 100 <b>3EL/249</b>	1,62 2 750 <b>3EL/239</b>	2,4 3 920 <b>3EL/251</b>	3,25 5 570 <b>3EL/251</b>	4,58 7 850 <b>3EL/251</b>	5,6 9 600 <b>3EL/251</b>	6,6 11 400 <b>3EL/251</b>	8,1 13 940 <b>3EL/251</b>	250	1 400				
	224	0,79 1 350 <b>3EL/219</b>	1,1 1 860 <b>3EL/219</b>	1,5 2 550 <b>3EL/221</b>	2,17 3 710 <b>3EL/221</b>	2,98 5 080 <b>3EL/214</b>	4,25 7 390 <b>3EL/214</b>	5,9 10 240 <b>3EL/214</b>	7,1 12 360 <b>3EL/214</b>	9,1 15 750 <b>3EL/214</b>	10,7 18 640 <b>3EL/214</b>	250	1 400				
	200	0,8 1 340 <b>3EL/219</b>	1,05 1 760 <b>3EL/219</b>	1,51 2 550 <b>3EL/221</b>	1,8 3 050 <b>3EL/221</b>	2,54 4 300 <b>3EL/221</b>	3,38 5 530 <b>3EL/214</b>	4,76 7 790 <b>3EL/214</b>	5,9 9 570 <b>3EL/214</b>	6,9 11 320 <b>3EL/214</b>	8,5 13 900 <b>3EL/214</b>	224	1 250				
	180	0,77 1 350 <b>3EL/183</b>	1,06 1 760 <b>3EL/183</b>	1,45 2 570 <b>3EL/185</b>	2,11 3 730 <b>3EL/185</b>	2,89 5 100 <b>3EL/189</b>	4,12 7 430 <b>3EL/189</b>	5,7 10 290 <b>3EL/189</b>	6,9 12 430 <b>3EL/189</b>	8,8 15 840 <b>3EL/211</b>	10,4 18 740 <b>3EL/211</b>	200	1 120				
	160	0,75 1 360 <b>3EL/1212</b>	0,9 1 540 <b>3EL/201</b>	1,24 2 100 <b>3EL/200</b>	1,69 2 880 <b>3EL/203</b>	2,29 3 950 <b>3EL/198</b>	3,59 6 070 <b>3EL/198</b>	5,1 8 550 <b>3EL/198</b>	7,1 12 060 <b>3EL/198</b>	7,1 12 060 <b>3EL/198</b>	8 12 060 <b>3EL/204</b>	200	1 120				
	140	0,77 1 350 <b>3EL/146</b>	1,01 1 870 <b>3EL/146</b>	1,45 2 530 <b>3EL/136</b>	1,73 3 680 <b>3EL/136</b>	2,61 5 040 <b>3EL/136</b>	3,33 7 330 <b>3EL/174</b>	4,7 7 810 <b>3EL/174</b>	5,8 9 580 <b>3EL/174</b>	6,8 11 340 <b>3EL/174</b>	8,4 13 910 <b>3EL/174</b>	180	1 000				
	125	0,82 1 340 <b>3EL/158</b>	1,13 1 850 <b>4EL/171</b>	1,53 2 540 <b>4EL/171</b>	2,21 3 700 <b>4EL/175</b>	3,03 5 060 <b>4EL/175</b>	4,33 7 370 <b>4EL/178</b>	6 10 200 <b>4EL/178</b>	7,2 12 320 <b>4EL/178</b>	9,2 15 700 <b>4EL/178</b>	10,8 18 360 <b>4EL/178</b>	180	1 000				
	112	0,8 1 340 <b>3EL/107</b>	1,05 1 850 <b>3EL/107</b>	1,51 2 550 <b>3EL/160</b>	2,21 3 700 <b>3EL/157</b>	3,03 5 060 <b>3EL/169</b>	4,15 7 430 <b>3EL/169</b>	5,7 10 240 <b>3EL/169</b>	6,9 12 420 <b>3EL/169</b>	8,1 14 440 <b>3EL/169</b>	8,1 14 440 <b>3EL/169</b>	160	900				
	100	0,77 1 350 <b>3EL/101</b>	1,07 1 870 <b>3EL/101</b>	1,56 2 530 <b>3EL/136</b>	2,27 3 680 <b>3EL/136</b>	3,1 5 040 <b>3EL/136</b>	4,47 7 330 <b>3EL/137</b>	6,2 10 150 <b>3EL/137</b>	7,5 12 250 <b>3EL/137</b>	8,8 14 400 <b>3EL/137</b>	10,9 17 850 <b>3EL/137</b>	140	800				
	90	0,79 1 350 <b>3EL/88,7</b>	1,1 1 860 <b>3EL/88,7</b>	1,52 2 550 <b>3EL/124</b>	2,21 3 700 <b>3EL/124</b>	3,03 5 060 <b>3EL/117</b>	4,63 7 280 <b>3EL/117</b>	6,4 10 080 <b>3EL/117</b>	7,7 12 180 <b>3EL/117</b>	9,1 14 370 <b>3EL/117</b>	11,3 17 810 <b>3EL/117</b>	125	710				
	80	0,82 1 340 <b>3EL/76</b>	1,14 1 850 <b>3EL/76</b>	1,54 2 540 <b>3EL/76,2</b>	2,24 3 690 <b>3EL/76,2</b>	3,06 5 050 <b>3EL/76,2</b>	4,47 7 330 <b>3EL/77,7</b>	6,2 10 160 <b>3EL/77,7</b>	7,5 12 260 <b>3EL/77,7</b>	9,5 15 620 <b>3EL/77,7</b>	9,7 15 930 <b>3EL/77,7</b>	112	630				
	71	0,78 1 350 <b>3EL/70,8</b>	1,08 1 870 <b>3EL/70,8</b>	1,44 2 560 <b>3EL/72,5</b>	2,09 3 720 <b>3EL/72,5</b>	2,44 5 090 <b>3EL/72,5</b>	3,3 7 390 <b>3EL/72,7</b>	4,65 10 230 <b>3EL/72,7</b>	5,8 12 360 <b>3EL/72,7</b>	6,8 15 750 <b>3EL/72,7</b>	8,3 18 640 <b>3EL/72,7</b>	100	560				
	63	0,66 1 120 <b>3EL/63</b>	0,91 1 540 <b>3EL/63</b>	1,54 2 540 <b>3EL/61,1</b>	2,24 3 690 <b>3EL/61,1</b>	3,07 5 050 <b>3EL/61,1</b>	4,45 7 330 <b>3EL/61,3</b>	6,2 10 150 <b>3EL/61,3</b>	7,4 12 260 <b>3EL/61,3</b>	9,5 15 630 <b>3EL/61,3</b>	11,2 18 490 <b>3EL/61,3</b>	63	355				
	56	0,75 1 360 <b>3EL/59,9</b>	1,04 1 880 <b>3EL/59,9</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56	315				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		$kW$		$M_{N2}$		$N m$		$/ i$								
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
56 000	560	15,4 26 250 <b>4EL/562</b>	23,5 39 690 <b>4EL/556</b>	30,7 52 230 <b>4EL/562</b>	— 77 260 <b>4EL/562</b>	110 600 157 290 <b>4EL/572</b> <b>4EL/563</b>	— 224 950 <b>4EL/563</b>	317 170 <b>4EL/554</b>	447 210 <b>4EL/568</b>	604 920 <b>4EL/568</b>	— 560	3 150	<b>5,6</b>					
	500	16 26 090 <b>4EL/479</b>	23,7 39 620 <b>4EL/489</b>	31,8 51 900 <b>4EL/479</b>	47 76 760 <b>4EL/500</b>	65 110 310 <b>4EL/479</b>	96 156 280 <b>4EL/485</b>	— 223 900 <b>4EL/501</b>	— 317 930 <b>4EL/491</b>	— 445 260 <b>4EL/500</b>	— 603 960 <b>4EL/500</b>	500	2 800					
	450	15,5 26 230 <b>4EL/443</b>	23 39 840 <b>4EL/453</b>	30,8 52 180 <b>4EL/443</b>	45,6 77 180 <b>4EL/451</b>	64 110 490 <b>4EL/444</b>	92 156 320 <b>4EL/444</b>	— 224 720 <b>4EL/452</b>	— 318 440 <b>4EL/443</b>	— 445 980 <b>4EL/448</b>	— 604 320 <b>4EL/448</b>	450	2 500					
	400	16,2 26 030 <b>4EL/377</b>	24 39 540 <b>4EL/386</b>	32,2 51 780 <b>4EL/377</b>	47,1 76 730 <b>4EL/382</b>	67 109 710 <b>4EL/386</b>	97 155 930 <b>4EL/378</b>	137 223 410 <b>4EL/382</b>	192 316 210 <b>4EL/386</b>	— 449 790 <b>4EL/420</b>	— 608 410 <b>4EL/420</b>	400	2 240					
	355	12,8 21 080 <b>4EL/344</b>	25,3 39 190 <b>4EL/325</b>	24,9 40 880 <b>4EL/344</b>	39,6 64 980 <b>4EL/344</b>	65 110 240 <b>4EL/356</b>	91 153 420 <b>4EL/353</b>	131 225 160 <b>4EL/360</b>	187 317 740 <b>4EL/356</b>	267 444 990 <b>4EL/349</b>	337 609 390 <b>4EL/379</b>	355	2 000					
	315	15,5 26 220 <b>4EL/318</b>	24,4 39 420 <b>4EL/304</b>	30,9 52 160 <b>4EL/318</b>	45,7 77 150 <b>4EL/325</b>	64 110 500 <b>4EL/319</b>	93 157 060 <b>4EL/322</b>	132 225 020 <b>4EL/322</b>	184 318 490 <b>4EL/326</b>	261 446 840 <b>4EL/323</b>	330 611 590 <b>4EL/349</b>	315	1 800					
	280	14,9 26 420 <b>4EL/297</b>	24,2 39 500 <b>4EL/274</b>	29,6 52 560 <b>4EL/297</b>	43,8 77 750 <b>4EL/300</b>	62 111 110 <b>4EL/298</b>	89 158 280 <b>4EL/298</b>	127 226 370 <b>4EL/300</b>	179 320 240 <b>4EL/299</b>	252 449 520 <b>4EL/299</b>	341 608 040 <b>4EL/299</b>	280	1 600					
	250	12,4 21 120 <b>3EL/249</b>	17,5 27 710 <b>3EL/232</b>	24,1 40 970 <b>3EL/249</b>	40,2 64 920 <b>3EL/237</b>	52 86 780 <b>3EL/243</b>	— —	— —	— —	— —	— —	250	1 400					
	250	15,4 26 270 <b>4EL/251</b>	22,8 39 900 <b>4EL/256</b>	30,6 52 260 <b>4EL/251</b>	45,2 77 310 <b>4EL/251</b>	63 110 730 <b>4EL/256</b>	92 157 380 <b>4EL/251</b>	131 225 090 <b>4EL/251</b>	182 319 150 <b>4EL/257</b>	260 446 970 <b>4EL/252</b>	— —	250	1 400					
	224	13 21 060 <b>3EL/212</b>	19,5 32 600 <b>3EL/219</b>	25,2 40 850 <b>3EL/212</b>	40 64 930 <b>3EL/212</b>	— —	77 129 360 <b>3EL/219</b>	— —	— —	— —	— —	224	1 250					
	200	14,7 26 480 <b>4EL/211</b>	21,8 40 220 <b>4EL/216</b>	29,2 52 680 <b>4EL/211</b>	43,3 77 920 <b>4EL/216</b>	61 111 610 <b>4EL/216</b>	83 150 130 <b>4EL/212</b>	— —	— —	— —	— —	200	1 120					
	200	12,2 21 150 <b>3EL/203</b>	19,4 32 610 <b>3EL/198</b>	23,7 41 010 <b>3EL/203</b>	39,6 64 980 <b>3EL/193</b>	52 86 870 <b>3EL/198</b>	— —	— —	— —	— —	— —	200	1 120					
	180	12,8 21 090 <b>3EL/173</b>	19,2 32 630 <b>3EL/178</b>	23,6 41 390 <b>3EL/183</b>	35,6 63 550 <b>3EL/187</b>	49 87 160 <b>3EL/186</b>	76 129 490 <b>3EL/178</b>	— —	159 260 720 <b>3EL/172</b>	222 364 650 <b>3EL/172</b>	299 492 180 <b>3EL/172</b>	180	1 000					
	180	15,4 26 250 <b>4EL/178</b>	22,9 39 870 <b>4EL/182</b>	27,3 46 380 <b>4EL/178</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	180	1 000					
	160	15 26 370 <b>3EL/165</b>	19,9 35 750 <b>3EL/169</b>	23,7 41 010 <b>3EL/163</b>	43,8 77 750 <b>3EL/167</b>	48,9 87 180 <b>3EL/168</b>	73 129 870 <b>3EL/168</b>	104 185 650 <b>3EL/168</b>	158 260 770 <b>3EL/155</b>	223 364 560 <b>3EL/154</b>	299 492 260 <b>3EL/155</b>	160	900					
	140	16,2 26 020 <b>3EL/135</b>	21,7 35 560 <b>3EL/138</b>	31,4 50 520 <b>3EL/135</b>	47,2 76 720 <b>3EL/136</b>	60 94 480 <b>3EL/133</b>	80 129 120 <b>3EL/136</b>	110 188 350 <b>3EL/144</b>	198 314 390 <b>3EL/133</b>	216 379 450 <b>3EL/147</b>	318 558 220 <b>3EL/147</b>	140	800					
	125	12,8 22 520 <b>3EL/130</b>	19,1 32 640 <b>3EL/127</b>	24,2 41 330 <b>3EL/127</b>	37,5 65 220 <b>3EL/129</b>	68 109 370 <b>3EL/120</b>	88 152 400 <b>3EL/129</b>	129 225 700 <b>3EL/130</b>	165 266 290 <b>3EL/120</b>	275 442 690 <b>3EL/120</b>	371 598 950 <b>3EL/120</b>	125	710					
	112	15,2 26 330 <b>3EL/115</b>	20,1 35 730 <b>3EL/117</b>	29,2 50 760 <b>3EL/115</b>	44,1 77 640 <b>3EL/116</b>	67 109 640 <b>3EL/108</b>	87 152 550 <b>3EL/116</b>	128 226 040 <b>3EL/116</b>	193 316 010 <b>3EL/108</b>	272 443 360 <b>3EL/107</b>	366 600 480 <b>3EL/108</b>	112	630					
	100	14,6 26 500 <b>3EL/106</b>	21,8 40 250 <b>3EL/108</b>	24,4 44 090 <b>3EL/106</b>	43,1 77 970 <b>3EL/106</b>	63 110 720 <b>3EL/102</b>	90 153 560 <b>3EL/100</b>	129 225 680 <b>3EL/102</b>	179 320 100 <b>3EL/105</b>	257 448 150 <b>3EL/102</b>	347 606 340 <b>3EL/103</b>	100	560					
	90	15,2 26 310 <b>3EL/90,4</b>	22,6 39 960 <b>3EL/92,4</b>	30,3 52 340 <b>3EL/90,4</b>	44,8 77 420 <b>3EL/92,4</b>	63 110 890 <b>3EL/92,4</b>	91 157 610 <b>3EL/90,6</b>	129 225 820 <b>3EL/91,6</b>	181 319 610 <b>3EL/92,6</b>	256 448 420 <b>3EL/91,8</b>	343 607 320 <b>3EL/92,6</b>	90	500					
	80	16,1 26 050 <b>3EL/76,2</b>	23,9 39 570 <b>3EL/77,9</b>	32,1 51 820 <b>3EL/76,2</b>	46,9 76 790 <b>3EL/77,1</b>	62 111 290 <b>3EL/85,2</b>	93 151 880 <b>3EL/77,2</b>	105 185 580 <b>3EL/83,5</b>	145 262 650 <b>3EL/83,6</b>	253 449 240 <b>3EL/85,3</b>	337 609 510 <b>3EL/85,3</b>	80	450					
	71	15,4 26 250 <b>3EL/71,3</b>	22,9 39 870 <b>3EL/72,9</b>	30,7 52 220 <b>3EL/71,3</b>	45,4 77 250 <b>3EL/71,3</b>	64 110 650 <b>3EL/72,9</b>	92 157 260 <b>3EL/71,4</b>	132 224 920 <b>3EL/71,4</b>	183 318 910 <b>3EL/71,5</b>	261 446 630 <b>3EL/71,3</b>	348 605 980 <b>3EL/73</b>	71	400					
	63	16,1 26 040 <b>3EL/60,1</b>	24 39 560 <b>3EL/61,4</b>	32,1 51 820 <b>3EL/60,1</b>	47,4 76 650 <b>3EL/60,1</b>	66 109 790 <b>3EL/61,4</b>	96 156 040 <b>3EL/60,2</b>	— —	— —	— —	— —	63	355					
	56	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56	315					

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m / i										
		...		001A 002A 003A 004A 006A			009A 012A 015A 018A 021A										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
56 000	50	0,79 1 350 3EL/49,7	1,1 1 860 3EL/49,7	1,48 2 560 3EL/50,6	2,15 3 720 3EL/50,6	2,94 5 090 3EL/50,6	4,21 7 410 3EL/51,6	5,8 10 260 3EL/51,6	7 12 390 3EL/51,6	9 15 780 3EL/51,6	10,4 18 400 3EL/51,6	50	280	5,6			
	50	0,457 827 2EL/53,1	0,64 1 170 2EL/53,1	—	—	—	—	—	—	—	—	50	280				
	45	0,65 1 130 2EL/45,2	0,73 1 270 2EL/45,2	0,91 1 640 2EL/47,5	1,28 2 320 2EL/47,5	1,8 3 270 2EL/47,5	2,54 4 610 2EL/47,5	3,59 6 500 2EL/47,5	4,71 8 050 2EL/44,8	5,1 9 170 2EL/47,5	6,6 11 360 2EL/44,8	45	250				
	40	0,69 1 110 2EL/37,7	0,95 1 520 2EL/37,7	1,22 2 110 2EL/40,4	1,6 2 760 2EL/40,4	2,25 3 890 2EL/40,4	3,18 5 480 2EL/40,4	4,48 7 720 2EL/40,4	5,6 9 600 2EL/40,4	6,3 10 890 2EL/40,4	6,3 10 890 2EL/40,4	40	224				
	35,5	0,59 1 010 2EL/35,6	0,59 1 010 2EL/35,6	1,32 2 080 2EL/32,9	1,81 2 850 2EL/32,9	2,48 3 900 2EL/32,9	3,5 5 490 2EL/32,9	4,93 7 740 2EL/32,9	6,1 9 540 2EL/32,9	7,2 11 250 2EL/32,9	8,8 13 860 2EL/32,9	35,5	200				
	31,5	0,65 1 130 2EL/32,6	0,89 1 540 2EL/32,6	1,3 2 200 2EL/31,9	1,3 2 200 2EL/31,9	1,84 3 100 2EL/31,9	2,59 4 380 2EL/31,9	3,65 6 170 2EL/31,9	5,1 8 700 2EL/31,9	5,1 8 700 2EL/31,9	—	31,5	180				
	28	0,76 1 350 2EL/29,7	0,78 1 380 2EL/29,7	1,25 2 100 2EL/28	1,72 2 870 2EL/28	2,35 3 930 2EL/28	3,31 5 550 2EL/28	4,67 7 820 2EL/28	5,7 9 580 2EL/28	6,8 11 350 2EL/28	8,3 13 920 2EL/28	28	160				
	25	0,77 1 350 2EL/25,7	1 1 760 2EL/25,7	1,45 2 570 2EL/25,9	1,73 3 060 2EL/25,9	2,44 4 320 2EL/25,9	3,44 6 080 2EL/25,9	4,85 8 580 2EL/25,9	6,8 12 100 2EL/25,9	6,8 12 100 2EL/25,9	6,8 12 100 2EL/25,9	25	140				
	22,4	0,67 1 120 2EL/22	0,91 1 530 2EL/22	1,51 2 550 2EL/22,1	2,19 3 700 2EL/22,1	3 5 070 2EL/22,1	4,36 7 360 2EL/22,1	6 10 190 2EL/22,1	7,3 12 310 2EL/22,1	8,5 14 430 2EL/22,1	10,6 17 880 2EL/22,1	22,4	125				
	20	0,77 1 350 2EL/20,5	1,07 1 870 2EL/20,5	—	—	—	—	—	—	—	—	20	112				
45 000	3550	858 4EL/3868	1 210 4EL/3868	1 680 4EL/3460	2 370 4EL/3460	3 330 4EL/3460	—	—	—	—	—			4,5			
	3150	1 170 4EL/3296	1 290 4EL/3296	—	—	—	4 720 4EL/3094	6 650 4EL/3094	—	9 380 4EL/3094	—						
	2800	1 160 4EL/2750	1 590 4EL/2750	2 200 4EL/2947	2 800 4EL/2947	3 950 4EL/2947	—	—	8 190 4EL/2921	—	—						
	2500	1 150 4EL/2377	1 580 4EL/2377	2 170 4EL/2459	2 960 4EL/2399	4 050 4EL/2399	5 570 4EL/2636	7 850 4EL/2636	9 870 4EL/2636	11 070 4EL/2377	11 470 4EL/2377						
	2240	1 390 4EL/2168	1 390 4EL/2168	2 240 4EL/2324	—	—	5 720 4EL/2145	8 060 4EL/2145	9 740 4EL/2145	11 710 4EL/2145	14 140 4EL/2145						
	2000	—	—	2 180 4EL/2001	2 980 4EL/2001	4 090 4EL/2043	5 530 4EL/1901	7 800 4EL/1901	—	—	—						
	1800	1 400 4EL/1874	1 790 4EL/1874	2 660 4EL/1891	2 970 4EL/1730	4 060 4EL/1730	5 750 4EL/1790	8 140 4EL/1827	9 830 4EL/1827	11 780 4EL/1790	14 270 4EL/1827						
	1600	1 390 4EL/1564	1 780 4EL/1564	2 650 4EL/1611	3 840 4EL/1611	4 760 4EL/1611	6 180 4EL/1691	8 710 4EL/1691	12 280 4EL/1691	11 710 4EL/1525	14 140 4EL/1525						
	1400	1 380 4EL/1351	1 780 4EL/1351	2 630 4EL/1364	3 810 4EL/1344	5 210 4EL/1344	7 650 4EL/1441	10 370 4EL/1441	12 800 4EL/1441	14 620 4EL/1441	14 090 4EL/1318						
	1250	1 390 4EL/1249	1 930 4EL/1249	2 650 4EL/1270	3 810 4EL/1248	4 080 4EL/1248	7 580 4EL/1202	8 120 4EL/1259	9 810 4EL/1267	11 800 4EL/1267	14 250 4EL/1267						
	1120	1 400 4EL/1128	1 780 4EL/1128	2 640 4EL/1122	3 840 4EL/1122	5 250 4EL/1122	7 650 4EL/1136	10 640 4EL/1172	12 840 4EL/1172	14 680 4EL/1172	18 200 4EL/1172						
	1000	1 400 4EL/1043	1 940 4EL/1043	2 630 4EL/984	3 810 4EL/970	5 220 4EL/970	7 620 4EL/999	10 550 4EL/999	12 740 4EL/999	14 630 4EL/999	18 140 4EL/999						
	900	1 390 4EL/901	1 930 4EL/901	2 650 4EL/909	3 850 4EL/916	5 270 4EL/916	7 670 4EL/924	10 610 4EL/924	12 640 4EL/846	14 590 4EL/846	18 080 4EL/846						
	800	1 390 4EL/779	1 920 4EL/779	2 640 4EL/786	3 870 4EL/838	5 300 4EL/838	7 620 4EL/788	10 550 4EL/788	12 740 4EL/788	16 230 4EL/788	17 640 4EL/788						
	710	0,64 1 400 4EL/720	0,89 1 940 4EL/720	1,2 2 660 4EL/732	1,74 3 860 4EL/732	2,38 5 280 4EL/732	3,5 7 650 4EL/720	4,85 10 600 4EL/720	5,9 12 800 4EL/720	6,7 14 660 4EL/720	8,3 18 170 4EL/720	710	3 150				
	630	0,66 1 390 4EL/622	0,91 1 930 4EL/622	1,23 2 640 4EL/628	1,83 3 820 4EL/611	2,51 5 230 4EL/611	3,43 7 680 4EL/657	4,75 10 640 4EL/657	5,7 12 850 4EL/657	7,3 16 370 4EL/657	8,6 19 370 4EL/657	630	2 800				
	560	0,67 1 390 4EL/546	0,85 1 780 4EL/546	1,22 2 650 4EL/566	1,78 3 840 4EL/566	2,43 5 260 4EL/566	3,52 7 650 4EL/568	4,88 10 580 4EL/568	5,9 12 780 4EL/568	7,5 16 290 4EL/568	8,9 19 280 4EL/568	560	2 500				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		$kW$		$M_{N2}$		$N m$		$/ i$							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
56 000	50	15,2 26 310 <b>3EL/50,6</b>	22,6 39 960 <b>3EL/51,7</b>	30,3 52 340 <b>3EL/50,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	50	280	<b>5,6</b>			
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	280				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	250				
	40	12,4 21 130 <b>2EL/40,1</b>	—	17,7 30 280 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	40	224				
	35,5	13,5 21 010 <b>2EL/32,6</b>	11,3 20 140 <b>2EL/37,3</b>	26,2 40 750 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	200				
	31,5	10,2 16 960 <b>2EL/31,2</b>	17,2 27 740 <b>2EL/30,4</b>	25 40 870 <b>2EL/30,8</b>	39,5 64 990 <b>2EL/31</b>	52 86 870 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	180				
	28	12,7 21 090 <b>2EL/27,8</b>	19,1 32 640 <b>2EL/28,7</b>	24,7 40 910 <b>2EL/27,8</b>	39,2 65 020 <b>2EL/27,8</b>	56 86 410 <b>2EL/25,9</b>	76 129 540 <b>2EL/28,6</b>	108 185 190 <b>2EL/28,7</b>	153 261 380 <b>2EL/29,3</b>	209 366 100 <b>2EL/29,3</b>	282 494 090 <b>2EL/29,3</b>	28	160				
	25	13,6 23 570 <b>2EL/25,4</b>	18,5 32 700 <b>2EL/25,9</b>	25,2 41 220 <b>2EL/24</b>	37,9 63 290 <b>2EL/24,4</b>	56 94 930 <b>2EL/25</b>	75 124 700 <b>2EL/24,5</b>	112 188 060 <b>2EL/24,5</b>	159 266 890 <b>2EL/24,5</b>	221 378 870 <b>2EL/25,1</b>	326 557 320 <b>2EL/25,1</b>	25	140				
	22,4	15,8 26 140 <b>2EL/21,7</b>	21,1 35 620 <b>2EL/22,1</b>	30,6 50 610 <b>2EL/21,7</b>	46 77 060 <b>2EL/21,9</b>	51 86 890 <b>2EL/22,1</b>	91 152 090 <b>2EL/22</b>	133 224 650 <b>2EL/22,1</b>	188 317 470 <b>2EL/22,1</b>	201 367 840 <b>2EL/23,9</b>	272 496 440 <b>2EL/23,9</b>	22,4	125				
	20	—	18,8 32 680 <b>2EL/20,4</b>	—	—	64 110 660 <b>2EL/20,4</b>	76 129 520 <b>2EL/20</b>	107 185 370 <b>2EL/20,4</b>	150 261 640 <b>2EL/20,4</b>	257 448 020 <b>2EL/20,4</b>	348 606 010 <b>2EL/20,4</b>	20	112				
45 000	3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2240	21 750 <b>4EL/2338</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2000	21 420 <b>4EL/1902</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	1800	—	33 290 <b>4EL/1673</b>	41 920 <b>4EL/1796</b>	66 630 <b>4EL/1808</b>	89 260 <b>4EL/1852</b>	—	—	—	—	—						
	1600	21 670 <b>4EL/1621</b>	33 370 <b>4EL/1509</b>	42 020 <b>4EL/1621</b>	66 730 <b>4EL/1621</b>	88 100 <b>4EL/1507</b>	134 490 <b>4EL/1670</b>	—	—	—	—						
	1400	23 950 <b>4EL/1482</b>	33 460 <b>4EL/1361</b>	42 120 <b>4EL/1462</b>	66 960 <b>4EL/1471</b>	88 930 <b>4EL/1423</b>	—	—	266 470 <b>4EL/1314</b>	—	—						
	1250	27 200 <b>4EL/1263</b>	36 200 <b>4EL/1291</b>	41 850 <b>4EL/1245</b>	79 550 <b>4EL/1278</b>	89 130 <b>4EL/1284</b>	133 960 <b>4EL/1283</b>	191 490 <b>4EL/1283</b>	267 080 <b>4EL/1186</b>	379 320 <b>4EL/1312</b>	—						
	1120	23 990 <b>4EL/1206</b>	33 820 <b>4EL/1160</b>	41 920 <b>4EL/1124</b>	66 570 <b>4EL/1124</b>	89 280 <b>4EL/1160</b>	134 040 <b>4EL/1150</b>	191 600 <b>4EL/1150</b>	267 530 <b>4EL/1071</b>	384 140 <b>4EL/1122</b>	—						
	1000	27 250 <b>4EL/1028</b>	36 230 <b>4EL/1051</b>	51 480 <b>4EL/1028</b>	79 610 <b>4EL/1040</b>	89 320 <b>4EL/1046</b>	154 150 <b>4EL/984</b>	232 150 <b>4EL/990</b>	327 660 <b>4EL/1014</b>	376 750 <b>4EL/1008</b>	508 470 <b>4EL/1008</b>						
	900	27 080 <b>4EL/876</b>	36 140 <b>4EL/895</b>	51 340 <b>4EL/876</b>	79 400 <b>4EL/886</b>	114 520 <b>4EL/914</b>	154 290 <b>4EL/888</b>	232 440 <b>4EL/888</b>	270 040 <b>4EL/911</b>	463 530 <b>4EL/914</b>	563 660 <b>4EL/862</b>						
	800	27 380 <b>4EL/836</b>	41 400 <b>4EL/828</b>	51 570 <b>4EL/836</b>	79 760 <b>4EL/846</b>	114 800 <b>4EL/825</b>	154 440 <b>4EL/800</b>	233 240 <b>4EL/806</b>	329 240 <b>4EL/800</b>	460 950 <b>4EL/782</b>	564 240 <b>4EL/778</b>						
	710	12,6 27 210 <b>4EL/713</b>	19,2 41 140 <b>4EL/706</b>	23,8 51 450 <b>4EL/713</b>	— 79 560 <b>4EL/721</b>	— 114 170 <b>4EL/706</b>	— 154 600 <b>4EL/722</b>	— 233 600 <b>4EL/722</b>	— 327 470 <b>4EL/703</b>	461 800 <b>4EL/703</b>	624 650 <b>4EL/703</b>	710	3 150	<b>4,5</b>			
	630	12,2 27 380 <b>4EL/659</b>	20,1 40 810 <b>4EL/595</b>	24,8 51 310 <b>4EL/607</b>	35,8 80 580 <b>4EL/659</b>	53 114 350 <b>4EL/634</b>	73 155 620 <b>4EL/624</b>	— 233 230 <b>4EL/635</b>	— 327 930 <b>4EL/614</b>	462 380 <b>4EL/630</b>	625 440 <b>4EL/630</b>	630	2 800				
	560	12,7 27 190 <b>4EL/562</b>	19,3 41 100 <b>4EL/556</b>	25,2 54 090 <b>4EL/562</b>	37,3 80 010 <b>4EL/562</b>	52 114 530 <b>4EL/572</b>	76 162 880 <b>4EL/563</b>	— 232 950 <b>4EL/563</b>	— 328 460 <b>4EL/554</b>	463 130 <b>4EL/568</b>	626 450 <b>4EL/568</b>	560	2 500				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
45 000	500	0,66 1 390 <b>4EL/497</b>	0,91 1 930 <b>4EL/497</b>	1,21 2 650 <b>4EL/517</b>	1,75 3 850 <b>4EL/517</b>	2,4 5 280 <b>4EL/517</b>	3,47 7 670 <b>4EL/518</b>	4,81 10 610 <b>4EL/518</b>	5,8 12 820 <b>4EL/518</b>	7,4 16 330 <b>4EL/518</b>	8,7 19 190 <b>4EL/518</b>	500	2 240	4,5			
	450	0,66 1 390 <b>4EL/445</b>	0,91 1 930 <b>4EL/445</b>	1,22 2 650 <b>4EL/452</b>	1,78 3 840 <b>4EL/452</b>	2,44 5 260 <b>4EL/452</b>	3,57 7 630 <b>4EL/448</b>	4,94 10 560 <b>4EL/448</b>	6 12 760 <b>4EL/448</b>	7,6 16 250 <b>4EL/448</b>	9 19 230 <b>4EL/448</b>	450	2 000				
	400	0,63 1 400 <b>4EL/420</b>	0,87 1 940 <b>4EL/420</b>	1,19 2 660 <b>4EL/422</b>	1,73 3 860 <b>4EL/422</b>	2,36 5 290 <b>4EL/404</b>	3,56 7 630 <b>4EL/404</b>	4,93 10 560 <b>4EL/404</b>	6 12 760 <b>4EL/404</b>	6,8 14 640 <b>4EL/404</b>	8,5 18 150 <b>4EL/404</b>	400	1 800				
	355	0,66 1 390 <b>4EL/356</b>	0,91 1 930 <b>4EL/356</b>	1,24 2 640 <b>4EL/357</b>	1,8 3 830 <b>4EL/357</b>	2,47 5 250 <b>4EL/358</b>	3,57 7 630 <b>4EL/358</b>	4,95 10 560 <b>4EL/358</b>	6 12 750 <b>4EL/358</b>	7,6 16 250 <b>4EL/358</b>	9 19 230 <b>4EL/358</b>	355	1 600				
	315	0,67 1 390 <b>4EL/306</b>	0,92 1 920 <b>4EL/306</b>	1,22 2 650 <b>4EL/317</b>	1,78 3 840 <b>4EL/317</b>	2,43 5 260 <b>4EL/323</b>	3,47 7 670 <b>4EL/323</b>	4,81 10 610 <b>4EL/323</b>	5,8 12 820 <b>4EL/323</b>	7,4 16 330 <b>4EL/323</b>	8,9 19 280 <b>4EL/318</b>	315	1 400				
	280	0,62 1 400 <b>4EL/295</b>	0,86 1 950 <b>4EL/295</b>	1,18 2 660 <b>4EL/296</b>	1,71 3 870 <b>4EL/296</b>	2,34 5 300 <b>4EL/301</b>	3,35 7 720 <b>4EL/301</b>	4,64 10 680 <b>4EL/301</b>	5,6 12 900 <b>4EL/301</b>	7,1 16 440 <b>4EL/301</b>	8,4 19 460 <b>4EL/303</b>	280	1 250				
	250	0,65 1 390 <b>4EL/249</b>	0,91 1 930 <b>4EL/249</b>	1,24 2 640 <b>4EL/250</b>	1,8 3 840 <b>4EL/250</b>	2,46 5 250 <b>4EL/255</b>	3,52 7 650 <b>4EL/255</b>	4,87 10 590 <b>4EL/255</b>	5,9 12 790 <b>4EL/255</b>	7,5 16 290 <b>4EL/255</b>	8,9 19 280 <b>4EL/255</b>	250	1 120				
	250	0,64 1 390 <b>3EL/254</b>	0,64 1 390 <b>3EL/254</b>	1,02 2 180 <b>3EL/249</b>	1,31 2 790 <b>3EL/239</b>	1,99 4 050 <b>3EL/251</b>	2,69 5 760 <b>3EL/251</b>	3,79 8 120 <b>3EL/251</b>	4,58 9 800 <b>3EL/251</b>	5,5 11 790 <b>3EL/251</b>	6,6 14 240 <b>3EL/251</b>	250	1 120				
	224	0,66 1 390 <b>3EL/219</b>	0,85 1 780 <b>3EL/219</b>	1,25 2 640 <b>3EL/221</b>	1,46 3 090 <b>3EL/221</b>	2,06 4 360 <b>3EL/214</b>	2,8 5 720 <b>3EL/214</b>	3,94 8 060 <b>3EL/214</b>	4,76 9 730 <b>3EL/214</b>	5,7 11 700 <b>3EL/214</b>	6,9 14 130 <b>3EL/214</b>	224	1 000				
	200	0,62 1 400 <b>3EL/212</b>	0,75 1 590 <b>3EL/201</b>	1,03 2 170 <b>3EL/200</b>	1,41 2 980 <b>3EL/203</b>	1,9 4 080 <b>3EL/198</b>	2,93 6 150 <b>3EL/198</b>	4,13 8 670 <b>3EL/198</b>	5,8 12 220 <b>3EL/198</b>	5,8 12 220 <b>3EL/198</b>	6,6 14 260 <b>3EL/204</b>	200	900				
	200	0,64 1 400 <b>4EL/207</b>	0,88 1 940 <b>4EL/207</b>	1,21 2 650 <b>4EL/207</b>	1,75 3 850 <b>4EL/207</b>	2,4 5 280 <b>4EL/207</b>	3,43 7 680 <b>4EL/211</b>	4,74 10 640 <b>4EL/211</b>	5,7 12 850 <b>4EL/211</b>	7,3 16 370 <b>4EL/211</b>	8,6 19 370 <b>4EL/211</b>	200	900				
	180	0,68 1 380 <b>4EL/171</b>	0,94 1 920 <b>4EL/171</b>	1,26 2 630 <b>4EL/175</b>	1,83 3 820 <b>4EL/175</b>	2,51 5 230 <b>4EL/178</b>	3,58 7 620 <b>4EL/178</b>	4,96 10 550 <b>4EL/178</b>	6 12 740 <b>4EL/178</b>	7,6 16 240 <b>4EL/178</b>	8,8 18 620 <b>4EL/178</b>	180	800				
	180	0,64 1 400 <b>3EL/183</b>	0,82 1 780 <b>3EL/183</b>	1,2 2 650 <b>3EL/185</b>	1,41 3 100 <b>3EL/185</b>	2,12 4 770 <b>3EL/189</b>	2,76 5 730 <b>3EL/174</b>	3,89 8 080 <b>3EL/174</b>	4,69 9 760 <b>3EL/174</b>	5,6 11 730 <b>3EL/174</b>	6,8 14 170 <b>3EL/174</b>	180	800				
	160	0,65 1 390 <b>3EL/158</b>	0,84 1 780 <b>3EL/158</b>	1,23 2 640 <b>3EL/160</b>	1,81 3 830 <b>3EL/157</b>	2,48 5 250 <b>3EL/157</b>	3,39 7 700 <b>3EL/169</b>	4,58 10 390 <b>3EL/169</b>	5,7 12 870 <b>3EL/169</b>	6,5 14 660 <b>3EL/169</b>	6,5 14 660 <b>3EL/169</b>	160	710				
	140	0,63 1 400 <b>3EL/146</b>	0,88 1 940 <b>3EL/146</b>	1,27 2 630 <b>3EL/136</b>	1,85 3 820 <b>3EL/136</b>	2,53 5 220 <b>3EL/136</b>	3,65 7 600 <b>3EL/137</b>	5,1 10 520 <b>3EL/137</b>	6,1 12 700 <b>3EL/137</b>	7 14 620 <b>3EL/137</b>	8,7 18 120 <b>3EL/137</b>	140	630				
	125	0,65 1 400 <b>3EL/126</b>	0,9 1 930 <b>3EL/126</b>	1,25 2 640 <b>3EL/124</b>	1,81 3 830 <b>3EL/124</b>	2,44 5 160 <b>3EL/117</b>	3,78 7 550 <b>3EL/117</b>	5,2 10 450 <b>3EL/117</b>	6,3 12 620 <b>3EL/117</b>	7,3 14 580 <b>3EL/117</b>	9,1 18 070 <b>3EL/117</b>	125	560				
	112	0,68 1 380 <b>3EL/107</b>	0,94 1 920 <b>3EL/107</b>	1,27 2 630 <b>3EL/109</b>	1,84 3 820 <b>3EL/109</b>	2,52 5 230 <b>3EL/108</b>	3,67 7 590 <b>3EL/108</b>	5,1 10 510 <b>3EL/108</b>	6,1 12 690 <b>3EL/108</b>	7,8 16 160 <b>3EL/108</b>	7,8 16 160 <b>3EL/108</b>	112	500				
	100	0,65 1 390 <b>3EL/101</b>	0,9 1 930 <b>3EL/101</b>	1,2 2 660 <b>3EL/105</b>	1,74 3 860 <b>3EL/105</b>	1,99 4 410 <b>3EL/98,6</b>	2,74 5 740 <b>3EL/98,6</b>	3,87 8 090 <b>3EL/98,6</b>	4,67 9 770 <b>3EL/98,6</b>	5,6 11 750 <b>3EL/98,6</b>	6,8 14 180 <b>3EL/98,6</b>	100	450				
	90	0,66 1 390 <b>3EL/88,7</b>	0,91 1 930 <b>3EL/88,7</b>	1,21 2 650 <b>3EL/92</b>	1,75 3 850 <b>3EL/92</b>	2,4 5 270 <b>3EL/92,2</b>	3,48 7 660 <b>3EL/92,2</b>	4,82 10 610 <b>3EL/92,2</b>	5,8 12 810 <b>3EL/92,2</b>	7,4 16 330 <b>3EL/92,2</b>	8,3 18 180 <b>3EL/92,2</b>	90	400				
	80	0,56 1 150 <b>3EL/76</b>	0,77 1 580 <b>3EL/76</b>	1,28 2 630 <b>3EL/76,2</b>	1,86 3 810 <b>3EL/76,2</b>	2,55 5 220 <b>3EL/76,2</b>	3,64 7 600 <b>3EL/77,7</b>	5 10 530 <b>3EL/77,7</b>	6,1 12 710 <b>3EL/77,7</b>	7,7 16 200 <b>3EL/77,7</b>	8,7 18 120 <b>3EL/77,7</b>	80	355				
	71	0,65 1 390 <b>3EL/70,8</b>	0,9 1 930 <b>3EL/70,8</b>	1,21 2 650 <b>3EL/72,5</b>	1,75 3 850 <b>3EL/72,5</b>	2,4 5 270 <b>3EL/72,5</b>	3,48 7 660 <b>3EL/72,7</b>	4,81 10 610 <b>3EL/72,7</b>	5,8 12 810 <b>3EL/72,7</b>	7,4 16 330 <b>3EL/72,7</b>	8,8 19 320 <b>3EL/72,7</b>	71	315				
	63	0,54 1 160 <b>3EL/63</b>	0,74 1 590 <b>3EL/63</b>	1,26 2 630 <b>3EL/61,1</b>	1,83 3 820 <b>3EL/61,1</b>	2,51 5 230 <b>3EL/61,1</b>	3,64 7 600 <b>3EL/61,3</b>	5 10 530 <b>3EL/61,3</b>	6,1 12 710 <b>3EL/61,3</b>	7,8 16 200 <b>3EL/61,3</b>	9,2 19 170 <b>3EL/61,3</b>	63	280				
	56	0,62 1 410 <b>3EL/59,9</b>	0,85 1 950 <b>3EL/59,9</b>	— — <b>3EL/49,7</b>	— — <b>3EL/50,6</b>	— — <b>3EL/50,6</b>	— — <b>3EL/51,6</b>	— — <b>3EL/51,6</b>	— — <b>3EL/51,6</b>	— — <b>3EL/51,6</b>	— — <b>3EL/51,6</b>	56	250				
	50	0,66 1 390 <b>3EL/49,7</b>	0,91 1 930 <b>3EL/50,6</b>	1,23 2 650 <b>3EL/50,6</b>	1,78 3 840 <b>3EL/50,6</b>	2,44 5 260 <b>3EL/51,6</b>	3,48 7 660 <b>3EL/51,6</b>	4,82 10 610 <b>3EL/51,6</b>	5,8 12 810 <b>3EL/51,6</b>	7,4 16 320 <b>3EL/51,6</b>	8,5 18 660 <b>3EL/51,6</b>	50	224				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		P <sub>N2</sub> kW																	
		M <sub>N2</sub> N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
45 000	500	13,2 26 980 <b>4EL/479</b>	19,7 40 990 <b>4EL/489</b>	26,3 53 680 <b>4EL/479</b>	38,9 79 400 <b>4EL/479</b>	54 114 100 <b>4EL/500</b>	79 161 640 <b>4EL/479</b>	112 231 590 <b>4EL/485</b>	154 328 840 <b>4EL/501</b>	— 460 550 <b>4EL/491</b>	— 624 700 <b>4EL/500</b>	500 2 240 <b>4,5</b>							
	450	12,8 27 130 <b>4EL/443</b>	19,1 41 210 <b>4EL/453</b>	25,5 53 970 <b>4EL/443</b>	37,7 79 830 <b>4EL/443</b>	53 114 280 <b>4EL/451</b>	77 162 520 <b>4EL/444</b>	110 232 440 <b>4EL/444</b>	153 329 370 <b>4EL/452</b>	218 461 290 <b>4EL/443</b>	292 625 070 <b>4EL/448</b>	450 2 000 <b>4,5</b>							
	400	13,4 26 900 <b>4EL/377</b>	20 40 870 <b>4EL/386</b>	26,7 53 520 <b>4EL/377</b>	39,1 79 190 <b>4EL/386</b>	55 113 400 <b>4EL/386</b>	80 161 180 <b>4EL/378</b>	114 230 930 <b>4EL/382</b>	159 326 850 <b>4EL/386</b>	209 464 920 <b>4EL/420</b>	282 628 870 <b>4EL/420</b>	400 1 800 <b>4,5</b>							
	355	10,5 21 470 <b>4EL/344</b>	20,9 40 540 <b>4EL/325</b>	20,3 41 640 <b>4EL/344</b>	32,2 66 120 <b>4EL/344</b>	54 114 030 <b>4EL/356</b>	74 155 530 <b>4EL/353</b>	109 232 890 <b>4EL/360</b>	155 328 650 <b>4EL/356</b>	221 460 270 <b>4EL/349</b>	279 630 310 <b>4EL/379</b>	355 1 600 <b>4,5</b>							
	315	12,6 27 230 <b>4EL/318</b>	19,7 40 950 <b>4EL/304</b>	25 54 180 <b>4EL/318</b>	36,9 80 140 <b>4EL/325</b>	52 114 790 <b>4EL/319</b>	75 163 140 <b>4EL/322</b>	106 233 740 <b>4EL/322</b>	148 328 290 <b>4EL/326</b>	211 464 160 <b>4EL/323</b>	267 635 290 <b>4EL/349</b>	315 1 400 <b>4,5</b>							
	280	12,1 27 420 <b>4EL/297</b>	19,6 41 010 <b>4EL/274</b>	24 54 560 <b>4EL/297</b>	35,5 80 710 <b>4EL/300</b>	50 115 340 <b>4EL/298</b>	72 164 300 <b>4EL/298</b>	103 234 980 <b>4EL/300</b>	145 332 430 <b>4EL/299</b>	205 466 620 <b>4EL/299</b>	277 631 180 <b>4EL/299</b>	280 1 250 <b>4,5</b>							
	250	12,7 27 170 <b>4EL/251</b>	18,9 41 270 <b>4EL/256</b>	25,3 54 060 <b>4EL/251</b>	37,4 79 960 <b>4EL/256</b>	52 114 530 <b>4EL/251</b>	76 162 780 <b>4EL/251</b>	109 232 810 <b>4EL/251</b>	151 330 100 <b>4EL/257</b>	215 462 310 <b>4EL/252</b>	— —	250 1 120 <b>4,5</b>							
	250	10,2 21 580 <b>3EL/249</b>	14,2 28 090 <b>3EL/232</b>	19,7 41 860 <b>3EL/249</b>	32,7 65 960 <b>3EL/237</b>	42,7 88 360 <b>3EL/243</b>	— —	— —	— —	— —	— —	250 1 120 <b>4,5</b>							
	224	10,6 21 430 <b>3EL/212</b>	16 33 520 <b>3EL/219</b>	20,5 41 560 <b>3EL/212</b>	32,6 66 000 <b>3EL/212</b>	— —	64 133 020 <b>3EL/219</b>	— —	— —	— —	— —	224 1 000 <b>4,5</b>							
	200	10,1 21 620 <b>3EL/203</b>	16 33 540 <b>3EL/198</b>	19,5 41 940 <b>3EL/203</b>	32,3 66 090 <b>3EL/193</b>	42,2 88 550 <b>3EL/198</b>	— —	— —	— —	— —	— —	200 900 <b>4,5</b>							
	200	12,2 27 370 <b>4EL/211</b>	18,1 41 570 <b>4EL/216</b>	24,3 54 450 <b>4EL/211</b>	35,9 80 540 <b>4EL/216</b>	50 115 360 <b>4EL/216</b>	71 160 310 <b>4EL/212</b>	— —	— —	— —	— —	200 900 <b>4,5</b>							
	180	12,8 27 150 <b>4EL/178</b>	19 41 240 <b>4EL/182</b>	23,3 49 590 <b>4EL/178</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	180 800 <b>4,5</b>							
	180	10,4 21 490 <b>3EL/173</b>	15,8 33 610 <b>3EL/178</b>	19,2 41 960 <b>3EL/183</b>	28,9 64 420 <b>3EL/187</b>	40,2 89 340 <b>3EL/186</b>	63 133 360 <b>3EL/178</b>	— —	130 267 710 <b>3EL/172</b>	183 374 360 <b>3EL/172</b>	246 505 370 <b>3EL/172</b>	180 800 <b>4,5</b>							
	160	12,3 27 340 <b>3EL/165</b>	16 36 280 <b>3EL/169</b>	19,2 42 060 <b>3EL/163</b>	35,4 79 710 <b>3EL/167</b>	39,6 89 570 <b>3EL/168</b>	60 134 620 <b>3EL/168</b>	85 192 430 <b>3EL/158</b>	128 268 390 <b>3EL/155</b>	181 374 930 <b>3EL/154</b>	243 506 640 <b>3EL/155</b>	160 710 <b>4,5</b>							
	140	13,2 26 980 <b>3EL/135</b>	17,3 36 080 <b>3EL/138</b>	25,1 51 270 <b>3EL/135</b>	38,4 79 290 <b>3EL/136</b>	47,7 95 880 <b>3EL/133</b>	64 132 740 <b>3EL/136</b>	88 191 130 <b>3EL/144</b>	162 325 960 <b>3EL/133</b>	173 385 050 <b>3EL/147</b>	254 566 460 <b>3EL/147</b>	140 630 <b>4,5</b>							
	125	10,3 22 850 <b>3EL/130</b>	15,6 33 690 <b>3EL/127</b>	19,4 41 930 <b>3EL/127</b>	30,3 66 860 <b>3EL/129</b>	56 113 360 <b>3EL/120</b>	70 154 630 <b>3EL/129</b>	106 233 950 <b>3EL/130</b>	132 270 200 <b>3EL/120</b>	225 458 870 <b>3EL/120</b>	304 620 840 <b>3EL/120</b>	125 560 <b>4,5</b>							
	112	12,5 27 270 <b>3EL/115</b>	16,2 36 240 <b>3EL/117</b>	23,5 51 490 <b>3EL/115</b>	35,9 79 630 <b>3EL/116</b>	55 113 550 <b>3EL/108</b>	70 154 730 <b>3EL/116</b>	105 234 090 <b>3EL/108</b>	158 326 850 <b>3EL/107</b>	224 459 140 <b>3EL/108</b>	301 621 840 <b>3EL/108</b>	112 500 <b>4,5</b>							
	100	12,2 27 390 <b>3EL/106</b>	18,1 41 600 <b>3EL/108</b>	19,8 44 680 <b>3EL/106</b>	35,8 80 590 <b>3EL/106</b>	52 112 620 <b>3EL/102</b>	73 155 640 <b>3EL/100</b>	108 233 270 <b>3EL/102</b>	149 330 860 <b>3EL/105</b>	213 463 230 <b>3EL/102</b>	288 626 740 <b>3EL/103</b>	100 450 <b>4,5</b>							
	90	12,6 27 210 <b>3EL/90,4</b>	18,7 41 330 <b>3EL/92,4</b>	25,1 54 140 <b>3EL/90,4</b>	37,1 80 080 <b>3EL/92,4</b>	52 114 700 <b>3EL/90,6</b>	75 163 020 <b>3EL/90,6</b>	107 233 570 <b>3EL/91,6</b>	148 328 190 <b>3EL/92,6</b>	212 463 810 <b>3EL/91,8</b>	284 628 170 <b>3EL/92,6</b>	90 400 <b>4,5</b>							
	80	13,2 27 000 <b>3EL/76,2</b>	19,6 41 010 <b>3EL/77,9</b>	26,2 53 710 <b>3EL/76,2</b>	38,3 79 310 <b>3EL/77,1</b>	50 115 360 <b>3EL/85,2</b>	74 154 100 <b>3EL/77,2</b>	86 192 250 <b>3EL/83,5</b>	119 272 250 <b>3EL/83,6</b>	207 465 650 <b>3EL/83,6</b>	275 631 770 <b>3EL/85,3</b>	80 355 <b>4,5</b>							
	71	12,6 27 220 <b>3EL/71,3</b>	18,7 41 340 <b>3EL/72,9</b>	25,1 54 150 <b>3EL/71,3</b>	37,1 80 090 <b>3EL/72,9</b>	52 114 720 <b>3EL/71,4</b>	75 163 050 <b>3EL/71,4</b>	108 233 200 <b>3EL/71,4</b>	149 330 650 <b>3EL/71,5</b>	214 463 070 <b>3EL/71,5</b>	284 628 280 <b>3EL/73</b>	71 315 <b>4,5</b>							
	63	13,2 27 000 <b>3EL/60,1</b>	19,6 41 010 <b>3EL/61,4</b>	26,2 53 710 <b>3EL/60,1</b>	38,8 79 450 <b>3EL/60,1</b>	54 113 800 <b>3EL/61,4</b>	79 161 740 <b>3EL/60,2</b>	— —	— —	— —	— —	63 280 <b>4,5</b>							
	56	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56 250 <b>4,5</b>							
	50	12,6 27 210 <b>3EL/50,6</b>	18,7 41 330 <b>3EL/51,7</b>	25,1 54 130 <b>3EL/50,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50 224 <b>4,5</b>							

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW															
		$M_{N2}$ N m															
		... / i															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
45 000	50	0,378 855 <b>2EL/53,1</b>	0,53 1 210 <b>2EL/53,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	50	224	4,5			
	45	0,54 1 160 <b>2EL/45,2</b>	0,59 1 280 <b>2EL/45,2</b>	0,75 1 700 <b>2EL/47,5</b>	1,06 2 400 <b>2EL/47,5</b>	1,49 3 380 <b>2EL/47,5</b>	2,1 4 770 <b>2EL/47,5</b>	2,97 6 720 <b>2EL/47,5</b>	3,82 8 160 <b>2EL/44,8</b>	4,18 9 480 <b>2EL/47,5</b>	5,4 11 510 <b>2EL/44,8</b>	45	200				
	40	0,57 1 150 <b>2EL/37,7</b>	0,79 1 580 <b>2EL/37,7</b>	1,02 2 180 <b>2EL/40,4</b>	1,3 2 790 <b>2EL/40,4</b>	1,84 3 940 <b>2EL/40,4</b>	2,59 5 550 <b>2EL/40,4</b>	3,65 7 830 <b>2EL/40,4</b>	4,57 9 800 <b>2EL/40,4</b>	5,1 11 040 <b>2EL/40,4</b>	5,1 11 040 <b>2EL/40,4</b>	40	180				
	35,5	0,482 1 030 <b>2EL/35,6</b>	0,482 1 030 <b>2EL/35,6</b>	1,09 2 150 <b>2EL/32,9</b>	1,5 2 940 <b>2EL/32,9</b>	2,05 4 030 <b>2EL/32,9</b>	2,89 5 680 <b>2EL/32,9</b>	4,08 8 010 <b>2EL/32,9</b>	4,93 9 680 <b>2EL/32,9</b>	5,9 11 630 <b>2EL/32,9</b>	7,2 14 050 <b>2EL/32,9</b>	35,5	160				
	31,5	0,53 1 170 <b>2EL/32,6</b>	0,72 1 600 <b>2EL/32,6</b>	1,03 2 240 <b>2EL/31,9</b>	1,03 2 240 <b>2EL/31,9</b>	1,45 3 150 <b>2EL/31,9</b>	2,04 4 450 <b>2EL/31,9</b>	2,88 6 270 <b>2EL/31,9</b>	4,07 8 840 <b>2EL/31,9</b>	4,07 8 840 <b>2EL/31,9</b>	—	31,5	140				
	28	0,62 1 400 <b>2EL/29,7</b>	0,62 1 400 <b>2EL/29,7</b>	1,02 2 180 <b>2EL/28</b>	1,39 2 980 <b>2EL/28</b>	1,91 4 080 <b>2EL/28</b>	2,69 5 760 <b>2EL/28</b>	3,79 8 120 <b>2EL/28</b>	4,58 9 800 <b>2EL/28</b>	5,5 11 790 <b>2EL/28</b>	6,6 14 230 <b>2EL/28</b>	28	125				
	25	0,64 1 400 <b>2EL/25,7</b>	0,81 1 780 <b>2EL/25,7</b>	1,2 2 660 <b>2EL/25,9</b>	1,4 3 100 <b>2EL/25,9</b>	1,98 4 370 <b>2EL/25,9</b>	2,79 6 170 <b>2EL/25,9</b>	3,93 8 700 <b>2EL/25,9</b>	5,5 12 260 <b>2EL/25,9</b>	5,5 12 260 <b>2EL/25,9</b>	5,5 12 260 <b>2EL/25,9</b>	25	112				
35 500	3550	891 <b>4EL/3868</b>	1 260 <b>4EL/3868</b>	1 740 <b>4EL/3460</b>	2 460 <b>4EL/3460</b>	3 460 <b>4EL/3460</b>	—	—	—	—	—						
	3150	1 210 <b>4EL/3296</b>	1 300 <b>4EL/3296</b>	—	—	—	4 880 <b>4EL/3094</b>	6 880 <b>4EL/3094</b>	—	9 700 <b>4EL/3094</b>	—						
	2800	1 200 <b>4EL/2750</b>	1 640 <b>4EL/2750</b>	2 270 <b>4EL/2947</b>	2 840 <b>4EL/2947</b>	4 000 <b>4EL/2947</b>	—	—	8 470 <b>4EL/2921</b>	—	—						
	2500	1 190 <b>4EL/2377</b>	1 630 <b>4EL/2377</b>	2 240 <b>4EL/2459</b>	3 060 <b>4EL/2399</b>	4 190 <b>4EL/2399</b>	5 640 <b>4EL/2636</b>	7 960 <b>4EL/2636</b>	10 210 <b>4EL/2636</b>	11 220 <b>4EL/2636</b>	11 760 <b>4EL/2377</b>						
	2240	1 410 <b>4EL/2168</b>	1 410 <b>4EL/2168</b>	2 270 <b>4EL/2324</b>	—	—	5 910 <b>4EL/2145</b>	8 340 <b>4EL/2145</b>	10 070 <b>4EL/2145</b>	12 110 <b>4EL/2145</b>	14 630 <b>4EL/2145</b>						
	2000	—	—	2 260 <b>4EL/2001</b>	3 090 <b>4EL/2001</b>	4 240 <b>4EL/2043</b>	5 610 <b>4EL/1901</b>	7 910 <b>4EL/1901</b>	—	—	—						
	1800	1 450 <b>4EL/1874</b>	1 810 <b>4EL/1874</b>	2 760 <b>4EL/1891</b>	3 070 <b>4EL/1730</b>	4 210 <b>4EL/1730</b>	5 970 <b>4EL/1790</b>	8 440 <b>4EL/1827</b>	10 190 <b>4EL/1827</b>	12 220 <b>4EL/1790</b>	14 800 <b>4EL/1827</b>						
	1600	1 440 <b>4EL/1564</b>	1 810 <b>4EL/1564</b>	2 740 <b>4EL/1611</b>	3 990 <b>4EL/1611</b>	4 830 <b>4EL/1611</b>	6 270 <b>4EL/1691</b>	8 840 <b>4EL/1691</b>	12 460 <b>4EL/1691</b>	12 140 <b>4EL/1525</b>	14 660 <b>4EL/1525</b>						
	1400	1 430 <b>4EL/1351</b>	1 800 <b>4EL/1351</b>	2 720 <b>4EL/1364</b>	3 940 <b>4EL/1344</b>	5 400 <b>4EL/1344</b>	7 930 <b>4EL/1441</b>	10 520 <b>4EL/1441</b>	13 250 <b>4EL/1441</b>	14 830 <b>4EL/1441</b>	14 590 <b>4EL/1318</b>						
	1250	1 440 <b>4EL/1249</b>	1 990 <b>4EL/1249</b>	2 740 <b>4EL/1270</b>	3 860 <b>4EL/1248</b>	4 220 <b>4EL/1248</b>	7 840 <b>4EL/1202</b>	8 390 <b>4EL/1259</b>	10 150 <b>4EL/1259</b>	12 200 <b>4EL/1267</b>	14 730 <b>4EL/1267</b>						
	1120	1 440 <b>4EL/1128</b>	1 810 <b>4EL/1128</b>	2 730 <b>4EL/1122</b>	3 970 <b>4EL/1122</b>	5 430 <b>4EL/1122</b>	7 910 <b>4EL/1136</b>	10 870 <b>4EL/1172</b>	13 290 <b>4EL/1172</b>	14 890 <b>4EL/1172</b>	18 450 <b>4EL/1172</b>						
	1000	1 450 <b>4EL/1043</b>	2 010 <b>4EL/1043</b>	2 730 <b>4EL/984</b>	3 950 <b>4EL/970</b>	5 410 <b>4EL/970</b>	7 900 <b>4EL/999</b>	10 850 <b>4EL/999</b>	13 200 <b>4EL/999</b>	14 850 <b>4EL/999</b>	18 400 <b>4EL/999</b>						
	900	0,53 1 450 <b>4EL/901</b>	0,73 2 000 <b>4EL/901</b>	1 450 2 750 <b>4EL/909</b>	1 444 3 990 <b>4EL/916</b>	1 97 5 460 <b>4EL/916</b>	2,84 7 950 <b>4EL/924</b>	3,93 11 000 <b>4EL/924</b>	5,1 13 110 <b>4EL/846</b>	5,8 14 810 <b>4EL/846</b>	7,2 18 350 <b>4EL/846</b>	900	3 150	3,55			
	800	0,54 1 440 <b>4EL/779</b>	0,75 1 990 <b>4EL/779</b>	1,02 2 730 <b>4EL/786</b>	1,4 4 010 <b>4EL/838</b>	1,92 5 490 <b>4EL/838</b>	2,94 7 900 <b>4EL/788</b>	4,07 10 930 <b>4EL/788</b>	4,92 13 200 <b>4EL/788</b>	6,3 16 820 <b>4EL/788</b>	6,7 17 900 <b>4EL/788</b>	800	2 800				
	710	0,53 1 450 <b>4EL/720</b>	0,73 2 000 <b>4EL/720</b>	0,98 2 750 <b>4EL/732</b>	1,43 4 000 <b>4EL/732</b>	1,96 5 470 <b>4EL/732</b>	2,88 7 930 <b>4EL/720</b>	3,95 10 860 <b>4EL/720</b>	4,82 13 250 <b>4EL/720</b>	5,4 14 870 <b>4EL/720</b>	6,7 18 430 <b>4EL/720</b>	710	2 500				
	630	0,54 1 440 <b>4EL/622</b>	0,75 1 990 <b>4EL/622</b>	1,02 2 730 <b>4EL/628</b>	1,52 3 950 <b>4EL/611</b>	2,08 5 410 <b>4EL/611</b>	2,84 7 950 <b>4EL/657</b>	3,93 11 000 <b>4EL/657</b>	4,74 13 290 <b>4EL/657</b>	6 16 930 <b>4EL/657</b>	7,2 20 040 <b>4EL/657</b>	630	2 240				
	560	0,55 1 440 <b>4EL/546</b>	0,69 1 800 <b>4EL/546</b>	1,01 2 740 <b>4EL/566</b>	1,47 3 980 <b>4EL/566</b>	2,01 5 440 <b>4EL/566</b>	2,92 7 910 <b>4EL/568</b>	4,04 10 950 <b>4EL/568</b>	4,88 13 220 <b>4EL/568</b>	6,2 16 850 <b>4EL/568</b>	7,4 19 940 <b>4EL/568</b>	560	2 000				
	500	0,55 1 440 <b>4EL/497</b>	0,76 1 990 <b>4EL/497</b>	1 2 740 <b>4EL/517</b>	1,45 3 980 <b>4EL/517</b>	1,99 5 450 <b>4EL/517</b>	2,88 7 920 <b>4EL/518</b>	3,99 10 970 <b>4EL/518</b>	4,82 13 250 <b>4EL/518</b>	6,1 16 880 <b>4EL/518</b>	7,1 19 450 <b>4EL/518</b>	500	1 800				
	450	0,54 1 440 <b>4EL/445</b>	0,75 1 990 <b>4EL/445</b>	1,01 2 740 <b>4EL/452</b>	1,47 3 980 <b>4EL/452</b>	2,02 5 440 <b>4EL/452</b>	2,95 7 890 <b>4EL/448</b>	4,09 10 920 <b>4EL/448</b>	4,94 13 190 <b>4EL/448</b>	6,3 16 810 <b>4EL/448</b>	7,4 19 890 <b>4EL/448</b>	450	1 600				
	400	0,51 1 460 <b>4EL/420</b>	0,7 2 020 <b>4EL/420</b>	0,96 2 760 <b>4EL/422</b>	1,4 4 010 <b>4EL/422</b>	1,91 5 490 <b>4EL/422</b>	2,88 7 930 <b>4EL/404</b>	3,95 10 860 <b>4EL/404</b>	4,81 13 250 <b>4EL/404</b>	5,4 14 870 <b>4EL/404</b>	6,7 18 430 <b>4EL/404</b>	400	1 400				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$		$kW$		$M_{N2}$		$N m$		$/ i$					
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A				
<b>45 000</b>	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	224	<b>4,5</b>	
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	200		
	40	10,1 21 590 <b>2EL/40,1</b>	14,4 30 690 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	40	180		
	35,5	10,9 21 300 <b>2EL/32,6</b>	9,2 20 410 <b>2EL/37,3</b>	21,2 41 310 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	160		
	31,5	8,1 17 220 <b>2EL/31,2</b>	13,6 28 170 <b>2EL/30,4</b>	19,9 41 790 <b>2EL/30,8</b>	31,4 66 430 <b>2EL/31</b>	41,1 88 990 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	140		
	28	10,2 21 580 <b>2EL/27,8</b>	15,4 33 760 <b>2EL/28,7</b>	19,7 41 850 <b>2EL/27,8</b>	31,3 66 470 <b>2EL/27,8</b>	44,4 87 770 <b>2EL/25,9</b>	61 133 960 <b>2EL/28,6</b>	87 191 540 <b>2EL/28,7</b>	123 270 340 <b>2EL/28,7</b>	169 379 420 <b>2EL/29,3</b>	228 512 060 <b>2EL/29,3</b>	28	125		
	25	11 23 900 <b>2EL/25,4</b>	15,3 33 800 <b>2EL/25,9</b>	20,4 41 790 <b>2EL/24</b>	30,8 64 160 <b>2EL/24,4</b>	45,1 96 240 <b>2EL/25</b>	61 126 410 <b>2EL/24,5</b>	91 190 660 <b>2EL/24,5</b>	129 270 570 <b>2EL/24,5</b>	180 384 090 <b>2EL/25,1</b>	264 565 000 <b>2EL/25,1</b>	25	112		
	3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
<b>35 500</b>	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	2240	22 130 <b>4EL/2338</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	2000	22 200 <b>4EL/1902</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1800	—	34 510 <b>4EL/1673</b>	43 460 <b>4EL/1796</b>	69 080 <b>4EL/1808</b>	92 550 <b>4EL/1852</b>	—	—	—	—	—				
	1600	22 460 <b>4EL/1621</b>	34 590 <b>4EL/1509</b>	43 560 <b>4EL/1621</b>	69 170 <b>4EL/1621</b>	91 320 <b>4EL/1507</b>	139 410 <b>4EL/1670</b>	—	—	—	—				
	1400	24 290 <b>4EL/1482</b>	34 650 <b>4EL/1361</b>	43 620 <b>4EL/1462</b>	69 350 <b>4EL/1471</b>	92 090 <b>4EL/1423</b>	—	—	275 950 <b>4EL/1314</b>	—	—				
	1250	28 120 <b>4EL/1263</b>	36 690 <b>4EL/1291</b>	43 260 <b>4EL/1245</b>	80 620 <b>4EL/1278</b>	92 130 <b>4EL/1284</b>	138 460 <b>4EL/1283</b>	197 930 <b>4EL/1186</b>	276 060 <b>4EL/1312</b>	392 080 <b>4EL/1312</b>	—				
	1120	24 320 <b>4EL/1206</b>	34 980 <b>4EL/1160</b>	43 360 <b>4EL/1124</b>	68 860 <b>4EL/1124</b>	92 350 <b>4EL/1160</b>	138 640 <b>4EL/1150</b>	198 180 <b>4EL/1150</b>	276 720 <b>4EL/1071</b>	389 430 <b>4EL/1122</b>	—				
	1000	28 250 <b>4EL/1028</b>	36 760 <b>4EL/1051</b>	52 230 <b>4EL/1028</b>	80 780 <b>4EL/1040</b>	92 580 <b>4EL/1046</b>	156 410 <b>4EL/984</b>	240 630 <b>4EL/990</b>	332 460 <b>4EL/1014</b>	390 510 <b>4EL/1008</b>	527 040 <b>4EL/1008</b>				
	900	10,6 28 080 <b>4EL/876</b>	13,5 36 670 <b>4EL/895</b>	19,6 52 100 <b>4EL/876</b>	— 80 580 <b>4EL/886</b>	— 118 730 <b>4EL/914</b>	— 156 570 <b>4EL/888</b>	— 241 000 <b>4EL/911</b>	— 279 970 <b>4EL/914</b>	— 480 590 <b>4EL/862</b>	— 571 980 <b>4EL/862</b>	900	3 150	<b>3,55</b>	
	800	10 28 380 <b>4EL/836</b>	15,2 42 910 <b>4EL/828</b>	18,3 52 330 <b>4EL/836</b>	28 80 930 <b>4EL/846</b>	42,3 119 000 <b>4EL/825</b>	57 156 710 <b>4EL/800</b>	— 241 770 <b>4EL/806</b>	— 341 270 <b>4EL/782</b>	— 476 030 <b>4EL/778</b>	— 572 510 <b>4EL/778</b>	800	2 800		
	710	10,4 28 180 <b>4EL/713</b>	15,8 42 610 <b>4EL/706</b>	19,2 52 180 <b>4EL/713</b>	29,3 80 700 <b>4EL/721</b>	43,9 118 230 <b>4EL/706</b>	57 156 810 <b>4EL/722</b>	— 241 910 <b>4EL/722</b>	— 332 140 <b>4EL/703</b>	— 478 230 <b>4EL/703</b>	— 646 880 <b>4EL/703</b>	710	2 500		
	630	10,1 28 320 <b>4EL/659</b>	16,7 42 210 <b>4EL/595</b>	20,1 52 020 <b>4EL/607</b>	29,6 83 350 <b>4EL/659</b>	43,8 118 270 <b>4EL/634</b>	59 157 770 <b>4EL/624</b>	89 241 240 <b>4EL/635</b>	129 339 190 <b>4EL/614</b>	— 478 260 <b>4EL/630</b>	— 646 920 <b>4EL/630</b>	630	2 240		
	560	10,5 28 120 <b>4EL/562</b>	16 42 510 <b>4EL/556</b>	20,9 55 950 <b>4EL/562</b>	30,9 82 760 <b>4EL/572</b>	43,4 118 460 <b>4EL/563</b>	63 168 470 <b>4EL/563</b>	90 240 950 <b>4EL/554</b>	128 339 740 <b>4EL/568</b>	177 479 030 <b>4EL/568</b>	239 647 960 <b>4EL/568</b>	560	2 000		
	500	11 27 890 <b>4EL/479</b>	16,3 42 360 <b>4EL/489</b>	21,9 55 480 <b>4EL/479</b>	32,3 82 070 <b>4EL/479</b>	44,5 117 930 <b>4EL/500</b>	66 167 080 <b>4EL/479</b>	93 239 380 <b>4EL/485</b>	128 339 900 <b>4EL/501</b>	183 476 040 <b>4EL/491</b>	244 645 710 <b>4EL/500</b>	500	1 800		
	450	10,6 28 060 <b>4EL/443</b>	15,8 42 620 <b>4EL/453</b>	21,1 55 820 <b>4EL/443</b>	31,2 82 570 <b>4EL/443</b>	43,9 118 200 <b>4EL/451</b>	63 167 680 <b>4EL/444</b>	91 240 420 <b>4EL/444</b>	126 340 680 <b>4EL/452</b>	181 477 130 <b>4EL/443</b>	242 646 530 <b>4EL/448</b>	450	1 600		
	400	10,9 27 950 <b>4EL/377</b>	16,1 42 450 <b>4EL/386</b>	21,6 55 600 <b>4EL/377</b>	30,9 80 420 <b>4EL/386</b>	44,8 117 800 <b>4EL/386</b>	65 167 420 <b>4EL/378</b>	92 239 870 <b>4EL/382</b>	129 339 510 <b>4EL/386</b>	169 482 940 <b>4EL/420</b>	228 653 240 <b>4EL/420</b>	400	1 400		

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,53	0,74	1,01	1,46	2	2,9	4,01	4,84	6,2	7,3	355	1 250	3,55			
35 500	355	1 450 <b>4EL/356</b>	2 000 <b>4EL/356</b>	2 740 <b>4EL/357</b>	3 980 <b>4EL/357</b>	5 450 <b>4EL/357</b>	7 920 <b>4EL/358</b>	10 960 <b>4EL/358</b>	13 240 <b>4EL/358</b>	16 870 <b>4EL/358</b>	19 960 <b>4EL/358</b>	355	1 250	3,55			
	315	0,55 <b>4EL/306</b>	0,76 <b>4EL/306</b>	1,01 <b>4EL/317</b>	1,47 <b>4EL/317</b>	2,01 <b>4EL/296</b>	2,87 <b>4EL/323</b>	3,98 <b>4EL/323</b>	4,81 <b>4EL/323</b>	6,1 <b>4EL/323</b>	7,3 <b>4EL/318</b>						
	280	0,52 <b>4EL/295</b>	0,71 <b>4EL/295</b>	0,98 <b>4EL/296</b>	1,42 <b>4EL/296</b>	1,94 <b>4EL/296</b>	2,77 <b>4EL/301</b>	3,84 <b>4EL/301</b>	4,63 <b>4EL/301</b>	5,9 <b>4EL/301</b>	7 <b>4EL/303</b>						
	250	0,54 <b>4EL/249</b>	0,75 <b>4EL/249</b>	1,03 <b>4EL/250</b>	1,49 <b>4EL/250</b>	2,05 <b>4EL/250</b>	2,92 <b>4EL/255</b>	4,05 <b>4EL/255</b>	4,89 <b>4EL/255</b>	6,2 <b>4EL/255</b>	7,4 <b>4EL/255</b>						
	250	1 440 <b>4EL/249</b>	1 990 <b>4EL/249</b>	2 730 <b>4EL/250</b>	3 960 <b>4EL/250</b>	5 430 <b>4EL/250</b>	7 910 <b>4EL/255</b>	10 940 <b>4EL/255</b>	13 220 <b>4EL/255</b>	16 840 <b>4EL/255</b>	19 930 <b>4EL/255</b>						
	250	0,52 <b>3EL/254</b>	0,52 <b>3EL/254</b>	0,85 <b>3EL/249</b>	1,07 <b>3EL/249</b>	1,65 <b>3EL/239</b>	2,23 <b>3EL/251</b>	3,15 <b>3EL/251</b>	3,8 <b>3EL/251</b>	4,57 <b>3EL/251</b>	5,5 <b>3EL/251</b>						
	224	0,55 <b>3EL/219</b>	0,69 <b>3EL/219</b>	1,03 <b>3EL/221</b>	1,19 <b>3EL/221</b>	1,67 <b>3EL/221</b>	2,31 <b>3EL/214</b>	3,26 <b>3EL/214</b>	3,94 <b>3EL/214</b>	4,74 <b>3EL/214</b>	5,7 <b>3EL/214</b>						
	200	0,52 <b>4EL/207</b>	0,72 <b>4EL/207</b>	0,99 <b>4EL/207</b>	1,43 <b>4EL/207</b>	1,96 <b>4EL/207</b>	2,8 <b>4EL/211</b>	3,88 <b>4EL/211</b>	4,68 <b>4EL/211</b>	6 <b>4EL/211</b>	7,1 <b>4EL/211</b>						
	200	1 450 <b>4EL/207</b>	2 010 <b>4EL/207</b>	2 750 <b>4EL/207</b>	3 990 <b>4EL/207</b>	5 470 <b>4EL/207</b>	7 970 <b>4EL/211</b>	11 030 <b>4EL/211</b>	13 320 <b>4EL/211</b>	16 970 <b>4EL/211</b>	20 080 <b>4EL/211</b>						
	200	0,497 <b>3EL/212</b>	0,61 <b>3EL/201</b>	0,84 <b>3EL/200</b>	1,15 <b>3EL/200</b>	1,55 <b>3EL/203</b>	2,34 <b>3EL/198</b>	3,3 <b>3EL/198</b>	4,66 <b>3EL/198</b>	4,66 <b>3EL/198</b>	5,4 <b>3EL/204</b>						
	180	0,55 <b>4EL/171</b>	0,77 <b>4EL/171</b>	1,03 <b>4EL/175</b>	1,5 <b>4EL/175</b>	2,05 <b>4EL/175</b>	2,93 <b>4EL/178</b>	4,05 <b>4EL/178</b>	4,89 <b>4EL/178</b>	6,2 <b>4EL/178</b>	7 <b>4EL/178</b>						
	180	1 440 <b>4EL/171</b>	1 990 <b>4EL/171</b>	2 730 <b>4EL/175</b>	3 960 <b>4EL/175</b>	5 430 <b>4EL/175</b>	7 900 <b>4EL/178</b>	10 940 <b>4EL/178</b>	13 210 <b>4EL/178</b>	16 840 <b>4EL/178</b>	18 890 <b>4EL/178</b>						
	180	0,52 <b>3EL/183</b>	0,65 <b>3EL/183</b>	0,98 <b>3EL/185</b>	1,12 <b>3EL/185</b>	1,69 <b>3EL/189</b>	2,25 <b>3EL/174</b>	3,17 <b>3EL/174</b>	3,83 <b>3EL/174</b>	4,61 <b>3EL/174</b>	5,6 <b>3EL/174</b>						
	160	0,53 <b>3EL/158</b>	0,67 <b>3EL/158</b>	1,01 <b>3EL/160</b>	1,48 <b>3EL/157</b>	2,02 <b>3EL/157</b>	2,77 <b>3EL/169</b>	3,67 <b>3EL/169</b>	4,64 <b>3EL/169</b>	5,2 <b>3EL/169</b>	5,2 <b>3EL/169</b>						
	140	0,52 <b>3EL/146</b>	0,72 <b>3EL/146</b>	1,05 <b>3EL/136</b>	1,52 <b>3EL/136</b>	2,08 <b>3EL/136</b>	3 <b>3EL/137</b>	4,13 <b>3EL/137</b>	5 <b>3EL/137</b>	5,7 <b>3EL/137</b>	7 <b>3EL/137</b>						
	125	0,54 <b>3EL/126</b>	0,74 <b>3EL/126</b>	1,04 <b>3EL/124</b>	1,5 <b>3EL/124</b>	1,99 <b>3EL/124</b>	3,14 <b>3EL/117</b>	4,35 <b>3EL/117</b>	5,3 <b>3EL/117</b>	6 <b>3EL/117</b>	7,4 <b>3EL/117</b>						
	112	0,56 <b>3EL/107</b>	0,78 <b>3EL/107</b>	1,05 <b>3EL/109</b>	1,52 <b>3EL/109</b>	2,08 <b>3EL/109</b>	3,04 <b>3EL/108</b>	4,21 <b>3EL/108</b>	5,1 <b>3EL/108</b>	6,3 <b>3EL/108</b>	6,3 <b>3EL/108</b>						
	100	0,53 <b>3EL/101</b>	0,74 <b>3EL/101</b>	0,98 <b>3EL/105</b>	1,42 <b>3EL/105</b>	1,59 <b>3EL/105</b>	2,24 <b>3EL/98,6</b>	3,16 <b>3EL/98,6</b>	3,82 <b>3EL/98,6</b>	4,59 <b>3EL/98,6</b>	5,5 <b>3EL/98,6</b>						
	90	0,54 <b>3EL/88,7</b>	0,74 <b>3EL/88,7</b>	0,99 <b>3EL/92</b>	1,43 <b>3EL/92</b>	1,96 <b>3EL/92</b>	2,84 <b>3EL/92,2</b>	3,93 <b>3EL/92,2</b>	4,75 <b>3EL/92,2</b>	6,1 <b>3EL/92,2</b>	6,6 <b>3EL/92,2</b>						
	80	0,462 <b>3EL/76</b>	0,63 <b>3EL/76</b>	1,05 <b>3EL/76,2</b>	1,52 <b>3EL/76,2</b>	2,08 <b>3EL/76,2</b>	2,97 <b>3EL/77,7</b>	4,09 <b>3EL/77,7</b>	4,97 <b>3EL/77,7</b>	6,3 <b>3EL/77,7</b>	6,9 <b>3EL/77,7</b>						
	71	0,53 <b>3EL/70,8</b>	0,74 <b>3EL/70,8</b>	0,99 <b>3EL/72,5</b>	1,44 <b>3EL/72,5</b>	1,97 <b>3EL/72,5</b>	2,86 <b>3EL/72,7</b>	3,96 <b>3EL/72,7</b>	4,78 <b>3EL/72,7</b>	6,1 <b>3EL/72,7</b>	7,2 <b>3EL/72,7</b>						
	63	0,448 <b>3EL/63</b>	0,61 <b>3EL/63</b>	1,05 <b>3EL/61,1</b>	1,52 <b>3EL/61,1</b>	2,08 <b>3EL/61,1</b>	3,01 <b>3EL/61,3</b>	4,17 <b>3EL/61,3</b>	5 <b>3EL/61,3</b>	6,4 <b>3EL/61,3</b>	7,6 <b>3EL/61,3</b>						
	56	0,51 <b>3EL/59,9</b>	0,7 <b>3EL/59,9</b>	— <b>3EL/59,9</b>	— <b>3EL/59,9</b>	— <b>3EL/59,9</b>	— <b>3EL/59,9</b>	— <b>3EL/59,9</b>	— <b>3EL/59,9</b>	— <b>3EL/59,9</b>	— <b>3EL/59,9</b>						
	50	0,314 <b>2EL/53,1</b>	0,443 <b>2EL/53,1</b>	1,250 <b>2EL/53,1</b>	— <b>2EL/53,1</b>	— <b>2EL/53,1</b>	— <b>2EL/53,1</b>	— <b>2EL/53,1</b>	— <b>2EL/53,1</b>	— <b>2EL/53,1</b>	— <b>2EL/53,1</b>						
	50	0,55 <b>3EL/49,7</b>	0,76 <b>3EL/49,7</b>	1,02 <b>3EL/50,6</b>	1,48 <b>3EL/50,6</b>	2,02 <b>3EL/50,6</b>	2,89 <b>3EL/51,6</b>	4 <b>3EL/51,6</b>	4,83 <b>3EL/51,6</b>	6,2 <b>3EL/51,6</b>	6,9 <b>3EL/51,6</b>						
	45	0,446 <b>2EL/45,2</b>	0,482 <b>2EL/45,2</b>	0,62 <b>2EL/47,5</b>	0,88 <b>2EL/47,5</b>	1,23 <b>2EL/47,5</b>	1,74 <b>2EL/47,5</b>	2,46 <b>2EL/47,5</b>	3,15 <b>2EL/47,5</b>	3,46 <b>2EL/47,5</b>	4,44 <b>2EL/47,5</b>						
	40	0,465 <b>2EL/37,7</b>	0,64 <b>2EL/37,7</b>	0,82 <b>2EL/40,4</b>	1,03 <b>2EL/40,4</b>	1,45 <b>2EL/40,4</b>	2,04 <b>2EL/40,4</b>	2,88 <b>2EL/40,4</b>	3,69 <b>2EL/40,4</b>	4,07 <b>2EL/40,4</b>	4,07 <b>2EL/40,4</b>						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		$kW$		$M_{N2}$		$N m$		$/ i$							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
35 500	355	8,5 22 290 <b>4EL/344</b>	16,9 42 080 <b>4EL/325</b>	16,5 43 220 <b>4EL/344</b>	26,1 68 640 <b>4EL/344</b>	43,6 118 370 <b>4EL/356</b>	59 157 910 <b>4EL/353</b>	88 241 750 <b>4EL/360</b>	125 341 150 <b>4EL/356</b>	179 477 780 <b>4EL/349</b>	226 654 290 <b>4EL/379</b>	355	1 250	<b>3,55</b>			
	315	10,4 28 170 <b>4EL/318</b>	16,3 42 360 <b>4EL/304</b>	20,7 56 040 <b>4EL/318</b>	30,6 82 890 <b>4EL/318</b>	42,8 118 730 <b>4EL/325</b>	62 168 750 <b>4EL/319</b>	88 241 770 <b>4EL/322</b>	120 332 820 <b>4EL/326</b>	174 480 090 <b>4EL/323</b>	221 657 100 <b>4EL/349</b>	315	1 120				
	280	10 28 370 <b>4EL/297</b>	16,2 42 410 <b>4EL/274</b>	19,9 56 430 <b>4EL/297</b>	29,4 83 480 <b>4EL/300</b>	41,7 119 300 <b>4EL/298</b>	60 169 940 <b>4EL/300</b>	85 243 050 <b>4EL/298</b>	120 343 840 <b>4EL/300</b>	169 482 650 <b>4EL/299</b>	229 652 850 <b>4EL/299</b>	280	1 000				
	250	10,6 28 090 <b>4EL/251</b>	15,7 42 660 <b>4EL/256</b>	21 55 880 <b>4EL/251</b>	31,1 82 650 <b>4EL/256</b>	43,5 118 390 <b>4EL/251</b>	63 168 260 <b>4EL/251</b>	90 240 640 <b>4EL/251</b>	125 341 210 <b>4EL/257</b>	179 477 860 <b>4EL/252</b>	—	250	900				
	250	8,4 22 310 <b>3EL/249</b>	11,6 28 470 <b>3EL/232</b>	16,3 43 100 <b>3EL/249</b>	27,1 68 180 <b>3EL/237</b>	35,5 91 340 <b>3EL/243</b>	—	—	—	—	—	250	900				
	224	8,7 22 170 <b>3EL/212</b>	13,3 34 680 <b>3EL/219</b>	17 42 990 <b>3EL/212</b>	26,9 68 270 <b>3EL/212</b>	53 137 590 <b>3EL/219</b>	—	—	—	—	—	224	800				
	200	10 28 370 <b>4EL/211</b>	14,8 43 090 <b>4EL/216</b>	19,9 56 440 <b>4EL/211</b>	29,4 83 480 <b>4EL/216</b>	41,2 119 570 <b>4EL/216</b>	60 169 950 <b>4EL/212</b>	—	—	—	—	200	710				
	200	8,2 22 410 <b>3EL/203</b>	13,1 34 760 <b>3EL/198</b>	15,8 43 190 <b>3EL/203</b>	26,4 68 500 <b>3EL/193</b>	34,5 91 780 <b>3EL/198</b>	—	—	—	—	—	200	710				
	180	10,4 28 150 <b>4EL/178</b>	15,5 42 760 <b>4EL/182</b>	19,7 53 270 <b>4EL/178</b>	—	—	—	—	—	—	—	180	630				
	180	8,5 22 280 <b>3EL/173</b>	12,9 34 850 <b>3EL/178</b>	15,3 42 580 <b>3EL/183</b>	23,1 65 370 <b>3EL/187</b>	32,8 92 630 <b>3EL/186</b>	51 138 270 <b>3EL/178</b>	106 277 560 <b>3EL/172</b>	149 388 140 <b>3EL/172</b>	201 523 960 <b>3EL/172</b>	180	630					
	160	10 28 340 <b>3EL/165</b>	12,8 36 810 <b>3EL/169</b>	15,7 43 600 <b>3EL/163</b>	28,3 80 880 <b>3EL/167</b>	32,4 92 840 <b>3EL/168</b>	48,7 139 540 <b>3EL/168</b>	70 199 460 <b>3EL/168</b>	105 278 200 <b>3EL/155</b>	148 388 630 <b>3EL/154</b>	198 525 160 <b>3EL/155</b>	160	560				
	140	10,9 27 940 <b>3EL/135</b>	13,9 36 600 <b>3EL/138</b>	20,2 52 000 <b>3EL/135</b>	30,9 80 420 <b>3EL/136</b>	38,4 97 250 <b>3EL/133</b>	53 137 470 <b>3EL/136</b>	71 193 860 <b>3EL/144</b>	130 330 980 <b>3EL/133</b>	139 390 550 <b>3EL/147</b>	204 574 550 <b>3EL/147</b>	140	500				
	125	8,4 23 150 <b>3EL/130</b>	12,9 34 830 <b>3EL/127</b>	15,8 42 500 <b>3EL/129</b>	25,2 69 110 <b>3EL/120</b>	46,1 117 180 <b>3EL/129</b>	57 156 720 <b>3EL/129</b>	88 241 820 <b>3EL/130</b>	108 273 840 <b>3EL/120</b>	187 474 310 <b>3EL/120</b>	252 641 730 <b>3EL/120</b>	125	450				
	112	10,3 28 210 <b>3EL/115</b>	13,1 36 740 <b>3EL/117</b>	19,1 52 200 <b>3EL/115</b>	29,1 80 730 <b>3EL/116</b>	45,5 117 440 <b>3EL/108</b>	57 156 870 <b>3EL/116</b>	87 242 120 <b>3EL/116</b>	128 331 350 <b>3EL/108</b>	185 474 900 <b>3EL/107</b>	249 643 190 <b>3EL/108</b>	112	400				
	100	9,9 28 390 <b>3EL/106</b>	14,8 43 120 <b>3EL/108</b>	15,9 45 340 <b>3EL/106</b>	29,3 83 540 <b>3EL/106</b>	41,5 114 270 <b>3EL/102</b>	58 157 920 <b>3EL/100</b>	88 241 790 <b>3EL/102</b>	122 342 950 <b>3EL/105</b>	173 477 740 <b>3EL/102</b>	235 649 630 <b>3EL/103</b>	100	355				
	90	10,3 28 210 <b>3EL/90,4</b>	15,3 42 860 <b>3EL/92,4</b>	20,5 56 130 <b>3EL/90,4</b>	30,3 83 030 <b>3EL/92,4</b>	42,4 118 920 <b>3EL/90,6</b>	62 169 020 <b>3EL/91,6</b>	87 242 160 <b>3EL/92,6</b>	119 333 040 <b>3EL/91,8</b>	173 480 880 <b>3EL/92,6</b>	232 651 290 <b>3EL/92,6</b>	90	315				
	80	10,8 27 990 <b>3EL/76,2</b>	16 42 510 <b>3EL/77,9</b>	21,4 55 680 <b>3EL/76,2</b>	30,6 80 470 <b>3EL/77,1</b>	41,2 119 580 <b>3EL/85,2</b>	59 156 360 <b>3EL/77,2</b>	70 199 280 <b>3EL/83,5</b>	97 282 200 <b>3EL/83,6</b>	169 482 670 <b>3EL/85,3</b>	225 654 870 <b>3EL/85,3</b>	80	280				
	71	10,4 28 180 <b>3EL/71,3</b>	15,4 42 810 <b>3EL/72,9</b>	20,6 56 070 <b>3EL/71,3</b>	30,5 82 940 <b>3EL/72,9</b>	42,7 118 800 <b>3EL/71,4</b>	62 168 850 <b>3EL/71,4</b>	89 241 490 <b>3EL/71,4</b>	123 342 410 <b>3EL/71,3</b>	175 479 550 <b>3EL/71,5</b>	233 650 630 <b>3EL/73</b>	71	250				
	63	10,9 27 920 <b>3EL/60,1</b>	16,2 42 420 <b>3EL/61,4</b>	21,7 55 550 <b>3EL/60,1</b>	32,1 82 180 <b>3EL/61,4</b>	45 117 710 <b>3EL/61,4</b>	65 167 290 <b>3EL/60,2</b>	—	—	—	—	63	224				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	200				
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	180				
	50	10,5 28 130 <b>3EL/50,6</b>	15,6 42 720 <b>3EL/51,7</b>	20,8 55 960 <b>3EL/50,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	50	180				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	160				
	40	8,1 22 100 <b>2EL/40,1</b>	—	11,4 31 160 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	40	140				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m / i										
		001A		002A		003A	004A		006A	009A		012A	015A		018A	021A	
		0,383	0,383	0,89	1,22	1,66	2,35	3,31	4	4,8	5,8	35,5	125				
<b>35 500</b>	35,5	0,383 1 040 <b>2EL/35,6</b>	0,383 1 040 <b>2EL/35,6</b>	0,89 2 230 <b>2EL/32,9</b>	1,22 3 060 <b>2EL/32,9</b>	1,66 4 180 <b>2EL/32,9</b>	2,35 5 900 <b>2EL/32,9</b>	3,31 8 320 <b>2EL/32,9</b>	4 10 040 <b>2EL/32,9</b>	4,8 12 080 <b>2EL/32,9</b>	5,8 14 580 <b>2EL/32,9</b>	35,5	125	<b>3,55</b>			
	31,5	0,435 1 210 <b>2EL/32,6</b>	0,6 1 660 <b>2EL/32,6</b>	0,83 2 270 <b>2EL/31,9</b>	0,83 2 270 <b>2EL/31,9</b>	1,18 3 200 <b>2EL/31,9</b>	1,66 4 510 <b>2EL/31,9</b>	2,34 6 350 <b>2EL/31,9</b>	3,3 8 960 <b>2EL/31,9</b>	3,3 8 960 <b>2EL/31,9</b>	3,3 8 960 <b>2EL/31,9</b>	31,5	112				
<b>28 000</b>	3550	921 <b>4EL/3868</b>	1 300 <b>4EL/3868</b>	1 800 <b>4EL/3460</b>	2 540 <b>4EL/3460</b>	3 580 <b>4EL/3460</b>	—	—	—	—	—	—	—	<b>2,8</b>			
	3150	1 250 <b>4EL/3296</b>	1 320 <b>4EL/3296</b>	—	—	—	5 040 <b>4EL/3094</b>	7 110 <b>4EL/3094</b>	—	10 030 <b>4EL/3094</b>	—	—	—				
	2800	1 240 <b>4EL/2750</b>	1 700 <b>4EL/2750</b>	2 350 <b>4EL/2947</b>	2 880 <b>4EL/2947</b>	4 060 <b>4EL/2947</b>	—	—	8 760 <b>4EL/2921</b>	—	—	—	—				
	2500	1 240 <b>4EL/2377</b>	1 690 <b>4EL/2377</b>	2 330 <b>4EL/2459</b>	3 170 <b>4EL/2399</b>	4 340 <b>4EL/2399</b>	5 730 <b>4EL/2636</b>	8 070 <b>4EL/2636</b>	10 580 <b>4EL/2636</b>	11 380 <b>4EL/2636</b>	12 190 <b>4EL/2377</b>	—	—				
	2240	1 430 <b>4EL/2168</b>	1 430 <b>4EL/2168</b>	2 300 <b>4EL/2324</b>	—	—	6 130 <b>4EL/2145</b>	8 650 <b>4EL/2145</b>	10 440 <b>4EL/2145</b>	12 560 <b>4EL/2145</b>	15 160 <b>4EL/2145</b>	—	—				
	2000	—	—	2 340 <b>4EL/2001</b>	3 200 <b>4EL/2001</b>	4 390 <b>4EL/2043</b>	5 700 <b>4EL/1901</b>	8 030 <b>4EL/1901</b>	—	—	—	—	—				
	1800	1 510 <b>4EL/1874</b>	1 840 <b>4EL/1874</b>	2 860 <b>4EL/1891</b>	3 180 <b>4EL/1730</b>	4 360 <b>4EL/1730</b>	6 180 <b>4EL/1790</b>	8 740 <b>4EL/1827</b>	10 550 <b>4EL/1827</b>	12 650 <b>4EL/1790</b>	15 330 <b>4EL/1827</b>	—	—				
	1600	1 490 <b>4EL/1564</b>	1 830 <b>4EL/1564</b>	2 840 <b>4EL/1611</b>	4 120 <b>4EL/1611</b>	4 900 <b>4EL/1611</b>	6 350 <b>4EL/1691</b>	8 960 <b>4EL/1691</b>	12 630 <b>4EL/1691</b>	12 550 <b>4EL/1525</b>	15 150 <b>4EL/1525</b>	—	—				
	1400	1 480 <b>4EL/1351</b>	1 830 <b>4EL/1351</b>	2 820 <b>4EL/1364</b>	4 080 <b>4EL/1344</b>	5 590 <b>4EL/1344</b>	8 040 <b>4EL/1441</b>	10 660 <b>4EL/1441</b>	13 710 <b>4EL/1441</b>	15 040 <b>4EL/1441</b>	15 090 <b>4EL/1318</b>	—	—				
	1250	1 490 <b>4EL/1249</b>	2 070 <b>4EL/1249</b>	2 840 <b>4EL/1270</b>	3 920 <b>4EL/1270</b>	4 370 <b>4EL/1248</b>	8 010 <b>4EL/1202</b>	8 700 <b>4EL/1259</b>	10 520 <b>4EL/1267</b>	12 650 <b>4EL/1267</b>	15 270 <b>4EL/1267</b>	—	—				
	1120	0,438 1 500 <b>4EL/1128</b>	0,54 1 830 <b>4EL/1128</b>	0,83 2 830 <b>4EL/1122</b>	1,21 4 120 <b>4EL/1122</b>	1,66 5 630 <b>4EL/1122</b>	2,38 8 200 <b>4EL/1136</b>	3,1 11 030 <b>4EL/1172</b>	3,88 13 770 <b>4EL/1172</b>	4,25 15 110 <b>4EL/1172</b>	5,3 18 720 <b>4EL/1172</b>	1120	3 150				
	1000	0,423 1 510 <b>4EL/1043</b>	0,59 2 080 <b>4EL/1043</b>	0,84 2 830 <b>4EL/984</b>	1,24 4 100 <b>4EL/970</b>	1,7 5 610 <b>4EL/970</b>	2,36 8 040 <b>4EL/999</b>	3,23 11 010 <b>4EL/999</b>	4,02 13 690 <b>4EL/999</b>	4,42 15 070 <b>4EL/999</b>	5,5 18 670 <b>4EL/999</b>	1000	2 800				
	900	0,435 1 500 <b>4EL/901</b>	0,6 2 070 <b>4EL/901</b>	0,82 2 840 <b>4EL/909</b>	1,18 4 130 <b>4EL/916</b>	1,62 5 660 <b>4EL/916</b>	2,33 8 230 <b>4EL/924</b>	3,23 11 390 <b>4EL/924</b>	4,2 13 580 <b>4EL/846</b>	4,65 15 020 <b>4EL/846</b>	5,8 18 610 <b>4EL/846</b>	900	2 500				
	800	0,449 1 490 <b>4EL/779</b>	0,62 2 060 <b>4EL/779</b>	0,84 2 830 <b>4EL/786</b>	1,16 4 150 <b>4EL/838</b>	1,59 5 680 <b>4EL/838</b>	2,43 8 170 <b>4EL/788</b>	3,37 11 310 <b>4EL/788</b>	4,07 13 660 <b>4EL/788</b>	5,2 17 400 <b>4EL/788</b>	5,4 18 140 <b>4EL/788</b>	800	2 240				
	710	0,436 1 500 <b>4EL/720</b>	0,6 2 070 <b>4EL/720</b>	0,81 2 850 <b>4EL/732</b>	1,18 4 130 <b>4EL/732</b>	1,62 5 660 <b>4EL/732</b>	2,34 8 040 <b>4EL/720</b>	3,2 11 010 <b>4EL/720</b>	3,98 13 710 <b>4EL/720</b>	4,38 15 070 <b>4EL/720</b>	5,4 18 680 <b>4EL/720</b>	710	2 000				
	630	0,451 1 490 <b>4EL/622</b>	0,62 2 060 <b>4EL/622</b>	0,85 2 830 <b>4EL/628</b>	1,26 4 090 <b>4EL/611</b>	1,73 5 590 <b>4EL/611</b>	2,36 8 210 <b>4EL/657</b>	3,26 11 370 <b>4EL/657</b>	3,94 13 730 <b>4EL/657</b>	5 17 500 <b>4EL/657</b>	5,9 20 710 <b>4EL/657</b>	630	1 800				
	560	0,456 1 490 <b>4EL/546</b>	0,56 1 830 <b>4EL/546</b>	0,84 2 830 <b>4EL/566</b>	1,22 4 110 <b>4EL/566</b>	1,67 5 630 <b>4EL/566</b>	2,41 8 180 <b>4EL/568</b>	3,34 11 320 <b>4EL/568</b>	4,03 13 680 <b>4EL/568</b>	5,1 17 430 <b>4EL/568</b>	6,1 20 620 <b>4EL/568</b>	560	1 600				
	500	0,441 1 490 <b>4EL/497</b>	0,61 2 070 <b>4EL/497</b>	0,81 2 850 <b>4EL/517</b>	1,17 4 140 <b>4EL/517</b>	1,61 5 670 <b>4EL/517</b>	2,33 8 230 <b>4EL/518</b>	3,22 11 400 <b>4EL/518</b>	3,89 13 760 <b>4EL/518</b>	4,96 17 540 <b>4EL/518</b>	5,6 19 750 <b>4EL/518</b>	500	1 400				
	450	0,44 1 500 <b>4EL/445</b>	0,61 2 070 <b>4EL/445</b>	0,82 2 840 <b>4EL/452</b>	1,19 4 130 <b>4EL/452</b>	1,63 5 650 <b>4EL/452</b>	2,39 8 190 <b>4EL/448</b>	3,31 11 340 <b>4EL/448</b>	4 13 700 <b>4EL/448</b>	5,1 17 450 <b>4EL/448</b>	6 20 650 <b>4EL/448</b>	450	1 250				
	400	0,42 1 510 <b>4EL/420</b>	0,58 2 090 <b>4EL/420</b>	0,79 2 860 <b>4EL/422</b>	1,15 4 150 <b>4EL/422</b>	1,58 5 680 <b>4EL/422</b>	2,34 8 040 <b>4EL/404</b>	3,2 11 010 <b>4EL/404</b>	3,98 13 710 <b>4EL/404</b>	4,38 15 080 <b>4EL/404</b>	5,4 18 680 <b>4EL/404</b>	400	1 120				
	355	0,44 1 490 <b>4EL/356</b>	0,61 2 070 <b>4EL/356</b>	0,83 2 840 <b>4EL/357</b>	1,21 4 120 <b>4EL/357</b>	1,65 5 640 <b>4EL/357</b>	2,4 8 190 <b>4EL/358</b>	3,32 11 340 <b>4EL/358</b>	4,01 13 690 <b>4EL/358</b>	5,1 17 450 <b>4EL/358</b>	6 20 650 <b>4EL/358</b>	355	1 000				
	315	0,457 1 480 <b>4EL/306</b>	0,62 2 020 <b>4EL/306</b>	0,84 2 830 <b>4EL/317</b>	1,22 4 110 <b>4EL/317</b>	1,67 5 630 <b>4EL/317</b>	2,39 8 190 <b>4EL/323</b>	3,31 11 350 <b>4EL/323</b>	3,99 13 700 <b>4EL/323</b>	5,1 17 460 <b>4EL/323</b>	6,1 20 610 <b>4EL/323</b>	315	900				
	280	0,427 1 500 <b>4EL/295</b>	0,59 2 080 <b>4EL/295</b>	0,81 2 850 <b>4EL/296</b>	1,17 4 140 <b>4EL/296</b>	1,61 5 670 <b>4EL/296</b>	2,29 8 250 <b>4EL/301</b>	3,18 11 430 <b>4EL/301</b>	3,83 13 800 <b>4EL/301</b>	4,89 17 590 <b>4EL/301</b>	5,8 20 820 <b>4EL/303</b>	280	800				
	250	0,419 1 430 <b>3EL/254</b>	0,419 1 430 <b>3EL/254</b>	0,7 2 330 <b>3EL/249</b>	0,86 2 870 <b>3EL/249</b>	1,35 4 340 <b>3EL/239</b>	1,83 6 170 <b>3EL/251</b>	2,57 8 700 <b>3EL/251</b>	3,11 10 500 <b>3EL/251</b>	3,74 12 630 <b>3EL/251</b>	4,51 15 250 <b>3EL/251</b>	250	710				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i>		<i>/ i</i>							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>35 500</b>	35,5	8,9 22 110 <b>2EL/32,6</b>	7,3 20 730 <b>2EL/37,3</b>	17,2 42 880 <b>2EL/32,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	125	<b>3,55</b>			
	31,5	6,6 17 460 <b>2EL/31,2</b>	11 28 560 <b>2EL/30,4</b>	16,5 43 220 <b>2EL/30,8</b>	26 68 710 <b>2EL/31</b>	34 92 040 <b>2EL/31,8</b>	—	—	—	—	—	31,5	112				
<b>28 000</b>	3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2240	22 460 <b>4EL/2338</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2000	23 010 <b>4EL/1902</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	1800	—	35 740 <b>4EL/1673</b>	45 000 <b>4EL/1796</b>	71 540 <b>4EL/1808</b>	95 840 <b>4EL/1852</b>	—	—	—	—	—						
	1600	23 210 <b>4EL/1621</b>	35 760 <b>4EL/1509</b>	45 020 <b>4EL/1621</b>	71 500 <b>4EL/1621</b>	94 390 <b>4EL/1507</b>	144 100 <b>4EL/1670</b>	—	—	—	—						
	1400	24 630 <b>4EL/1482</b>	35 840 <b>4EL/1361</b>	45 120 <b>4EL/1462</b>	71 730 <b>4EL/1471</b>	95 250 <b>4EL/1423</b>	—	—	285 420 <b>4EL/1314</b>	—	—						
	1250	29 140 <b>4EL/1263</b>	37 230 <b>4EL/1291</b>	44 840 <b>4EL/1245</b>	81 810 <b>4EL/1278</b>	95 490 <b>4EL/1284</b>	143 520 <b>4EL/1283</b>	205 160 <b>4EL/1283</b>	286 140 <b>4EL/1186</b>	406 410 <b>4EL/1312</b>	—						
	1120	6,7 24 680 <b>4EL/1206</b>	10,3 36 210 <b>4EL/1160</b>	13,2 44 960 <b>4EL/1124</b>	— 71 390 <b>4EL/1124</b>	— 95 750 <b>4EL/1160</b>	— 143 740 <b>4EL/1150</b>	— 205 480 <b>4EL/1150</b>	— 286 900 <b>4EL/1071</b>	— 395 180 <b>4EL/1122</b>	—	1120	3 150	<b>2,8</b>			
	1000	8,4 29 280 <b>4EL/1028</b>	10,4 37 300 <b>4EL/1051</b>	15,1 53 000 <b>4EL/1028</b>	23,1 81 960 <b>4EL/1040</b>	26,9 95 970 <b>4EL/1046</b>	47,3 158 700 <b>4EL/990</b>	— 249 430 <b>4EL/990</b>	— 337 340 <b>4EL/1014</b>	— 404 790 <b>4EL/1008</b>	— 546 310 <b>4EL/1008</b>	1000	2 800				
	900	8,7 29 080 <b>4EL/876</b>	10,9 37 200 <b>4EL/895</b>	15,8 52 840 <b>4EL/876</b>	24,2 81 730 <b>4EL/886</b>	35,2 122 950 <b>4EL/914</b>	46,8 158 800 <b>4EL/888</b>	— 249 570 <b>4EL/888</b>	— 289 940 <b>4EL/911</b>	— 497 690 <b>4EL/914</b>	— 580 150 <b>4EL/862</b>	900	2 500				
	800	8,2 29 360 <b>4EL/836</b>	12,6 44 380 <b>4EL/836</b>	14,9 53 050 <b>4EL/836</b>	22,7 82 050 <b>4EL/846</b>	35 123 090 <b>4EL/825</b>	46,6 158 870 <b>4EL/800</b>	73 250 070 <b>4EL/806</b>	103 349 950 <b>4EL/800</b>	— 482 590 <b>4EL/782</b>	— 580 410 <b>4EL/778</b>	800	2 240				
	710	8,6 29 150 <b>4EL/713</b>	13,1 44 070 <b>4EL/706</b>	15,5 52 900 <b>4EL/713</b>	23,8 81 810 <b>4EL/721</b>	36,3 122 290 <b>4EL/721</b>	46,1 158 970 <b>4EL/722</b>	73 250 220 <b>4EL/722</b>	100 336 720 <b>4EL/703</b>	147 494 650 <b>4EL/703</b>	199 669 090 <b>4EL/703</b>	710	2 000				
	630	8,4 29 270 <b>4EL/659</b>	13,8 43 630 <b>4EL/595</b>	16,4 52 720 <b>4EL/607</b>	24,6 86 150 <b>4EL/659</b>	36,4 122 250 <b>4EL/634</b>	48,3 159 900 <b>4EL/624</b>	73 245 520 <b>4EL/635</b>	108 350 600 <b>4EL/614</b>	148 494 350 <b>4EL/630</b>	200 668 680 <b>4EL/630</b>	630	1 800				
	560	8,7 29 090 <b>4EL/562</b>	13,2 43 970 <b>4EL/556</b>	17,3 57 870 <b>4EL/562</b>	25,5 85 600 <b>4EL/562</b>	35,9 122 530 <b>4EL/572</b>	52 174 260 <b>4EL/563</b>	74 249 220 <b>4EL/563</b>	106 351 400 <b>4EL/554</b>	146 495 480 <b>4EL/568</b>	198 670 200 <b>4EL/568</b>	560	1 600				
	500	8,9 28 970 <b>4EL/479</b>	13,2 44 010 <b>4EL/489</b>	17,7 57 630 <b>4EL/479</b>	26,1 85 250 <b>4EL/500</b>	35,9 122 500 <b>4EL/479</b>	53 173 560 <b>4EL/485</b>	75 248 660 <b>4EL/485</b>	103 353 080 <b>4EL/501</b>	148 494 490 <b>4EL/491</b>	197 670 730 <b>4EL/500</b>	500	1 400				
	450	8,6 29 130 <b>4EL/443</b>	12,8 44 240 <b>4EL/453</b>	17,1 57 950 <b>4EL/443</b>	25,3 85 720 <b>4EL/443</b>	35,6 122 700 <b>4EL/451</b>	50 170 240 <b>4EL/444</b>	74 249 570 <b>4EL/444</b>	102 353 640 <b>4EL/452</b>	146 495 280 <b>4EL/443</b>	196 671 130 <b>4EL/448</b>	450	1 250				
	400	9 28 910 <b>4EL/377</b>	13,4 43 910 <b>4EL/386</b>	17,9 57 510 <b>4EL/377</b>	25 81 530 <b>4EL/386</b>	37 121 840 <b>4EL/386</b>	54 173 170 <b>4EL/378</b>	76 248 110 <b>4EL/382</b>	107 351 170 <b>4EL/386</b>	140 499 520 <b>4EL/420</b>	189 675 670 <b>4EL/420</b>	400	1 120				
	355	7 23 050 <b>4EL/344</b>	14 43 530 <b>4EL/325</b>	13,6 44 710 <b>4EL/344</b>	21,6 71 000 <b>4EL/344</b>	36,1 122 430 <b>4EL/356</b>	47,5 160 080 <b>4EL/353</b>	72 245 800 <b>4EL/360</b>	104 352 860 <b>4EL/356</b>	148 494 190 <b>4EL/349</b>	187 676 760 <b>4EL/379</b>	355	1 000				
	315	8,6 29 110 <b>4EL/318</b>	13,6 43 780 <b>4EL/304</b>	17,1 57 840 <b>4EL/318</b>	25,4 85 680 <b>4EL/318</b>	35,6 122 720 <b>4EL/325</b>	52 174 420 <b>4EL/319</b>	73 249 900 <b>4EL/322</b>	98 337 310 <b>4EL/326</b>	145 496 240 <b>4EL/323</b>	183 679 200 <b>4EL/349</b>	315	900				
	280	8,3 29 340 <b>4EL/297</b>	13,4 43 870 <b>4EL/274</b>	16,4 58 370 <b>4EL/297</b>	24,3 86 340 <b>4EL/297</b>	34,5 123 400 <b>4EL/300</b>	49,4 175 780 <b>4EL/298</b>	71 251 400 <b>4EL/298</b>	99 355 650 <b>4EL/300</b>	140 499 220 <b>4EL/299</b>	189 675 270 <b>4EL/299</b>	280	800				
	250	6,9 23 120 <b>3EL/249</b>	9,3 28 880 <b>3EL/232</b>	13,1 43 740 <b>3EL/249</b>	22,2 70 670 <b>3EL/237</b>	29 94 670 <b>3EL/243</b>	—	—	—	—	—	250	710				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
28 000	250	0,445 1 490 <b>4EL/249</b>	0,62 2 070 <b>4EL/249</b>	0,84 2 830 <b>4EL/250</b>	1,22 4 110 <b>4EL/250</b>	1,67 5 630 <b>4EL/250</b>	2,39 8 190 <b>4EL/255</b>	3,31 11 340 <b>4EL/255</b>	3,99 13 700 <b>4EL/255</b>	5,1 17 460 <b>4EL/255</b>	6 20 660 <b>4EL/255</b>	250	710	2,8			
	224	0,448 1 490 <b>3EL/219</b>	0,55 1 830 <b>3EL/219</b>	0,84 2 830 <b>3EL/221</b>	0,95 3 180 <b>3EL/221</b>	1,34 4 490 <b>3EL/221</b>	1,89 6 130 <b>3EL/214</b>	2,66 8 640 <b>3EL/214</b>	3,22 10 440 <b>3EL/214</b>	3,87 12 550 <b>3EL/214</b>	4,67 15 160 <b>3EL/214</b>	224	630				
	200	0,426 1 500 <b>4EL/207</b>	0,57 2 020 <b>4EL/207</b>	0,81 2 850 <b>4EL/207</b>	1,17 4 140 <b>4EL/207</b>	1,6 5 670 <b>4EL/207</b>	2,29 8 260 <b>4EL/211</b>	3,17 11 430 <b>4EL/211</b>	3,83 13 800 <b>4EL/211</b>	4,88 17 590 <b>4EL/211</b>	5,8 20 820 <b>4EL/211</b>	200	560				
	200	0,398 1 440 <b>3EL/212</b>	0,499 1 710 <b>3EL/201</b>	0,69 2 340 <b>3EL/200</b>	0,94 3 200 <b>3EL/200</b>	1,27 4 390 <b>3EL/203</b>	1,87 6 330 <b>3EL/198</b>	2,64 8 930 <b>3EL/198</b>	3,73 12 590 <b>3EL/198</b>	3,73 12 590 <b>3EL/198</b>	4,4 15 320 <b>3EL/204</b>	200	560				
	180	0,429 1 500 <b>3EL/183</b>	0,53 1 840 <b>3EL/183</b>	0,81 2 850 <b>3EL/185</b>	0,9 3 190 <b>3EL/185</b>	1,36 4 910 <b>3EL/189</b>	1,85 6 150 <b>3EL/174</b>	2,61 8 680 <b>3EL/174</b>	3,15 10 480 <b>3EL/174</b>	3,79 12 600 <b>3EL/174</b>	4,57 15 220 <b>3EL/174</b>	180	500				
	180	0,454 1 490 <b>4EL/171</b>	0,62 2 020 <b>4EL/171</b>	0,85 2 830 <b>4EL/175</b>	1,23 4 100 <b>4EL/175</b>	1,68 5 620 <b>4EL/175</b>	2,41 8 180 <b>4EL/178</b>	3,33 11 330 <b>4EL/178</b>	4,02 13 680 <b>4EL/178</b>	5,1 17 440 <b>4EL/178</b>	5,6 19 160 <b>4EL/178</b>	180	500				
	160	0,444 1 490 <b>3EL/158</b>	0,55 1 830 <b>3EL/158</b>	0,84 2 830 <b>3EL/160</b>	1,23 4 110 <b>3EL/157</b>	1,68 5 620 <b>3EL/157</b>	2,25 8 060 <b>3EL/169</b>	2,98 10 690 <b>3EL/169</b>	3,85 13 790 <b>3EL/169</b>	4,21 15 070 <b>3EL/169</b>	4,21 15 070 <b>3EL/169</b>	160	450				
	140	0,43 1 500 <b>3EL/146</b>	0,6 2 080 <b>3EL/146</b>	0,87 2 810 <b>3EL/136</b>	1,26 4 090 <b>3EL/136</b>	1,72 5 600 <b>3EL/136</b>	2,45 8 020 <b>3EL/137</b>	3,35 10 980 <b>3EL/137</b>	4,15 13 610 <b>3EL/137</b>	4,58 15 030 <b>3EL/137</b>	5,7 18 630 <b>3EL/137</b>	140	400				
	125	0,439 1 500 <b>3EL/126</b>	0,61 2 070 <b>3EL/126</b>	0,85 2 830 <b>3EL/124</b>	1,23 4 100 <b>3EL/124</b>	1,59 5 310 <b>3EL/124</b>	2,54 8 000 <b>3EL/117</b>	3,48 10 950 <b>3EL/117</b>	4,3 13 520 <b>3EL/117</b>	4,76 14 990 <b>3EL/117</b>	5,9 18 580 <b>3EL/117</b>	125	355				
	112	0,458 1 480 <b>3EL/107</b>	0,63 2 060 <b>3EL/107</b>	0,86 2 820 <b>3EL/109</b>	1,24 4 100 <b>3EL/109</b>	1,7 5 610 <b>3EL/109</b>	2,48 8 140 <b>3EL/108</b>	3,43 11 270 <b>3EL/108</b>	4,15 13 610 <b>3EL/108</b>	5,1 16 620 <b>3EL/108</b>	5,1 16 620 <b>3EL/108</b>	112	315				
	100	0,435 1 500 <b>3EL/101</b>	0,6 2 070 <b>3EL/101</b>	0,8 2 850 <b>3EL/105</b>	1,16 4 150 <b>3EL/105</b>	1,27 4 540 <b>3EL/105</b>	1,83 6 160 <b>3EL/98,6</b>	2,58 8 690 <b>3EL/98,6</b>	3,12 10 490 <b>3EL/98,6</b>	3,75 12 620 <b>3EL/98,6</b>	4,53 15 240 <b>3EL/98,6</b>	100	280				
	90	0,441 1 490 <b>3EL/88,7</b>	0,6 2 020 <b>3EL/88,7</b>	0,81 2 850 <b>3EL/92</b>	1,18 4 140 <b>3EL/92</b>	1,61 5 660 <b>3EL/92</b>	2,34 8 230 <b>3EL/92,2</b>	3,23 11 390 <b>3EL/92,2</b>	3,9 13 760 <b>3EL/92,2</b>	4,98 17 530 <b>3EL/92,2</b>	5,3 18 710 <b>3EL/92,2</b>	90	250				
	80	0,382 1 240 <b>3EL/76</b>	0,52 1 690 <b>3EL/76</b>	0,87 2 810 <b>3EL/76,2</b>	1,26 4 090 <b>3EL/76,2</b>	1,72 5 600 <b>3EL/76,2</b>	2,42 8 030 <b>3EL/77,7</b>	3,32 10 990 <b>3EL/77,7</b>	4,11 13 630 <b>3EL/77,7</b>	5,2 17 370 <b>3EL/77,7</b>	5,6 18 640 <b>3EL/77,7</b>	80	224				
	71	0,442 1 490 <b>3EL/70,8</b>	0,6 2 020 <b>3EL/70,8</b>	0,82 2 840 <b>3EL/72,5</b>	1,19 4 130 <b>3EL/72,5</b>	1,63 5 650 <b>3EL/72,5</b>	2,36 8 210 <b>3EL/72,7</b>	3,27 11 370 <b>3EL/72,7</b>	3,95 13 730 <b>3EL/72,7</b>	5 17 490 <b>3EL/72,7</b>	6 20 700 <b>3EL/72,7</b>	71	200				
	63	0,372 1 240 <b>3EL/63</b>	0,51 1 700 <b>3EL/63</b>	0,87 2 810 <b>3EL/61,1</b>	1,26 4 090 <b>3EL/61,1</b>	1,73 5 590 <b>3EL/61,1</b>	2,5 8 130 <b>3EL/61,3</b>	3,46 11 250 <b>3EL/61,3</b>	4,18 13 590 <b>3EL/61,3</b>	5,3 17 320 <b>3EL/61,3</b>	6,3 20 490 <b>3EL/61,3</b>	63	180				
	56	0,421 1 510 <b>3EL/59,9</b>	0,57 2 020 <b>3EL/59,9</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56	160				
	50	0,441 1 490 <b>3EL/49,7</b>	0,6 2 020 <b>3EL/49,7</b>	0,82 2 840 <b>3EL/50,6</b>	1,19 4 130 <b>3EL/50,6</b>	1,63 5 650 <b>3EL/50,6</b>	2,34 8 230 <b>3EL/51,6</b>	3,23 11 390 <b>3EL/51,6</b>	3,91 13 760 <b>3EL/51,6</b>	4,98 17 530 <b>3EL/51,6</b>	5,5 19 200 <b>3EL/51,6</b>	50	140				
	50	0,254 918 <b>2EL/53,1</b>	0,358 1 300 <b>2EL/53,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	140				
	45	0,362 1 250 <b>2EL/45,2</b>	0,383 1 320 <b>2EL/45,2</b>	0,5 2 830 <b>2EL/47,5</b>	0,71 2 580 <b>2EL/47,5</b>	1 3 630 <b>2EL/47,5</b>	1,41 5 120 <b>2EL/47,5</b>	1,99 7 220 <b>2EL/47,5</b>	2,55 8 730 <b>2EL/44,8</b>	2,81 10 180 <b>2EL/44,8</b>	3,6 12 310 <b>2EL/44,8</b>	45	125				
	40	0,384 1 240 <b>2EL/37,7</b>	0,53 1 690 <b>2EL/37,7</b>	0,68 2 340 <b>2EL/40,4</b>	0,83 2 880 <b>2EL/40,4</b>	1,18 4 050 <b>2EL/40,4</b>	1,66 5 720 <b>2EL/40,4</b>	2,34 8 060 <b>2EL/40,4</b>	3,06 10 530 <b>2EL/40,4</b>	3,3 11 370 <b>2EL/40,4</b>	3,3 11 370 <b>2EL/40,4</b>	40	112				
22 400	3550	953 <b>4EL/3868</b>	1 340 <b>4EL/3868</b>	1 860 <b>4EL/3460</b>	2 630 <b>4EL/3460</b>	3 700 <b>4EL/3460</b>	— —	— —	— —	— —	— —						
	3150	1 300 <b>4EL/3296</b>	1 340 <b>4EL/3296</b>	— —	— —	5 230 <b>4EL/3094</b>	7 370 <b>4EL/3094</b>	— —	10 390 <b>4EL/3094</b>	— —	— —						
	2800	1 290 <b>4EL/2750</b>	1 760 <b>4EL/2750</b>	2 430 <b>4EL/2947</b>	2 920 <b>4EL/2947</b>	4 120 <b>4EL/2947</b>	— —	— —	9 080 <b>4EL/2921</b>	— —	— —						
	2500	1 280 <b>4EL/2377</b>	1 750 <b>4EL/2377</b>	2 410 <b>4EL/2459</b>	3 290 <b>4EL/2399</b>	4 500 <b>4EL/2399</b>	5 810 <b>4EL/2636</b>	8 190 <b>4EL/2636</b>	10 970 <b>4EL/2636</b>	11 550 <b>4EL/2636</b>	12 630 <b>4EL/2377</b>						
	2240	1 450 <b>4EL/2168</b>	1 450 <b>4EL/2168</b>	2 340 <b>4EL/2324</b>	— —	6 350 <b>4EL/2145</b>	8 950 <b>4EL/2145</b>	10 810 <b>4EL/2145</b>	13 000 <b>4EL/2145</b>	15 700 <b>4EL/2145</b>							

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		$kW$		$M_{N2}$		$N m$		$/ i$							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
28 000	250	8,6 29 110 <b>4EL/251</b>	12,8 44 220 <b>4EL/256</b>	17,2 57 920 <b>4EL/251</b>	25,4 85 670 <b>4EL/251</b>	35,6 122 710 <b>4EL/256</b>	52 174 410 <b>4EL/251</b>	74 249 430 <b>4EL/251</b>	102 353 670 <b>4EL/257</b>	146 495 320 <b>4EL/252</b>	—	250	710	<b>2,8</b>			
	224	7,1 22 980 <b>3EL/212</b>	10,8 35 950 <b>3EL/219</b>	13,9 44 570 <b>3EL/212</b>	22 70 780 <b>3EL/212</b>	—	43 142 650 <b>3EL/219</b>	—	—	—	—	224	630				
	200	8,2 29 400 <b>4EL/211</b>	12,1 44 670 <b>4EL/216</b>	16,2 58 500 <b>4EL/211</b>	24 86 530 <b>4EL/216</b>	33,7 123 940 <b>4EL/216</b>	48,8 176 160 <b>4EL/212</b>	—	—	—	—	200	560				
	200	6,7 23 230 <b>3EL/203</b>	10,7 36 030 <b>3EL/198</b>	12,7 43 820 <b>3EL/203</b>	21,6 71 010 <b>3EL/193</b>	28,2 95 140 <b>3EL/198</b>	—	—	—	—	—	200	560				
	180	7 23 070 <b>3EL/173</b>	10,6 36 090 <b>3EL/178</b>	12,3 43 190 <b>3EL/183</b>	18,6 66 310 <b>3EL/187</b>	27 95 930 <b>3EL/186</b>	42,1 143 190 <b>3EL/178</b>	—	87 287 440 <b>3EL/172</b>	122 401 950 <b>3EL/172</b>	165 542 610 <b>3EL/172</b>	180	500				
	180	8,6 29 150 <b>4EL/178</b>	12,7 44 280 <b>4EL/182</b>	16,8 57 090 <b>4EL/178</b>	—	—	—	—	—	—	—	180	500				
	160	8,3 29 290 <b>3EL/165</b>	10,4 37 310 <b>3EL/169</b>	13 45 060 <b>3EL/163</b>	23,1 81 970 <b>3EL/167</b>	26,9 95 970 <b>3EL/168</b>	40,5 144 230 <b>3EL/168</b>	58 206 170 <b>3EL/168</b>	87 287 560 <b>3EL/155</b>	123 401 700 <b>3EL/154</b>	165 542 830 <b>3EL/155</b>	160	450				
	140	9 28 900 <b>3EL/135</b>	11,3 37 100 <b>3EL/138</b>	16,4 52 710 <b>3EL/135</b>	25,1 81 530 <b>3EL/136</b>	31,1 98 590 <b>3EL/133</b>	43,8 142 190 <b>3EL/136</b>	57 196 530 <b>3EL/144</b>	106 335 540 <b>3EL/133</b>	113 395 930 <b>3EL/147</b>	166 582 470 <b>3EL/147</b>	140	400				
	125	6,7 23 490 <b>3EL/130</b>	10,6 36 100 <b>3EL/127</b>	12,6 43 120 <b>3EL/127</b>	20,6 71 630 <b>3EL/129</b>	37,7 121 460 <b>3EL/120</b>	45,9 159 020 <b>3EL/129</b>	72 250 650 <b>3EL/130</b>	86 277 860 <b>3EL/120</b>	153 491 630 <b>3EL/120</b>	206 665 160 <b>3EL/120</b>	125	355				
	112	8,4 29 250 <b>3EL/115</b>	10,5 37 280 <b>3EL/117</b>	15,2 52 970 <b>3EL/115</b>	23,3 81 920 <b>3EL/116</b>	37,2 121 770 <b>3EL/108</b>	45,2 159 180 <b>3EL/116</b>	71 251 030 <b>3EL/116</b>	102 336 250 <b>3EL/108</b>	151 492 380 <b>3EL/107</b>	203 666 860 <b>3EL/108</b>	112	315				
	100	8,1 29 420 <b>3EL/106</b>	12,1 44 700 <b>3EL/108</b>	12,7 46 000 <b>3EL/106</b>	23,9 86 590 <b>3EL/106</b>	33,2 115 950 <b>3EL/102</b>	46,8 160 230 <b>3EL/100</b>	71 246 030 <b>3EL/102</b>	100 355 490 <b>3EL/105</b>	139 484 750 <b>3EL/102</b>	192 673 380 <b>3EL/103</b>	100	280				
	90	8,5 29 220 <b>3EL/90,4</b>	12,6 44 380 <b>3EL/92,4</b>	16,8 58 130 <b>3EL/90,4</b>	24,9 85 980 <b>3EL/90,4</b>	34,9 123 150 <b>3EL/92,4</b>	51 175 040 <b>3EL/90,6</b>	72 250 780 <b>3EL/91,6</b>	96 337 790 <b>3EL/92,6</b>	142 497 990 <b>3EL/91,8</b>	191 674 460 <b>3EL/92,6</b>	90	250				
	80	8,9 28 950 <b>3EL/76,2</b>	13,2 43 970 <b>3EL/77,9</b>	17,7 57 590 <b>3EL/76,2</b>	24,8 81 580 <b>3EL/77,1</b>	34,1 123 680 <b>3EL/85,2</b>	48,2 158 520 <b>3EL/77,2</b>	58 206 120 <b>3EL/83,5</b>	80 291 890 <b>3EL/83,6</b>	140 499 240 <b>3EL/83,6</b>	186 677 350 <b>3EL/85,3</b>	80	224				
	71	8,6 29 150 <b>3EL/71,3</b>	12,7 44 280 <b>3EL/72,9</b>	17 58 000 <b>3EL/71,3</b>	25,2 85 790 <b>3EL/71,3</b>	35,3 122 880 <b>3EL/72,9</b>	51 174 650 <b>3EL/71,4</b>	73 249 780 <b>3EL/71,4</b>	102 354 170 <b>3EL/73</b>	145 496 010 <b>3EL/71,5</b>	193 672 970 <b>3EL/73</b>	71	200				
	63	9,1 28 860 <b>3EL/60,1</b>	13,5 43 840 <b>3EL/61,4</b>	18 57 420 <b>3EL/60,1</b>	26,7 84 940 <b>3EL/61,4</b>	37,4 121 670 <b>3EL/60,2</b>	54 172 920 <b>3EL/60,2</b>	—	—	—	—	63	180				
	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56	160				
	50	8,5 29 220 <b>3EL/50,6</b>	12,6 44 380 <b>3EL/51,7</b>	16,8 58 120 <b>3EL/50,6</b>	—	—	—	—	—	—	—	50	140				
	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	140				
	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	125				
	40	6,6 22 410 <b>2EL/40,1</b>	9,2 31 590 <b>2EL/40,1</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	40	112				
22 400	3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2240	22 780 <b>4EL/2338</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>				
		P <sub>N2</sub> kW																
		M <sub>N2</sub> N m																
		... / i																
001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A									
<b>22 400</b>	2000	–	–	2 420 <b>4EL/2001</b>	3 310 <b>4EL/2001</b>	4 540 <b>4EL/2043</b>	5 770 <b>4EL/1901</b>	8 140 <b>4EL/1901</b>	–	–	–							
	1800	1 560 <b>4EL/1874</b>	1 860 <b>4EL/1874</b>	2 960 <b>4EL/1891</b>	3 290 <b>4EL/1730</b>	4 510 <b>4EL/1730</b>	6 390 <b>4EL/1790</b>	9 040 <b>4EL/1827</b>	10 920 <b>4EL/1790</b>	13 090 <b>4EL/1827</b>	15 850 <b>4EL/1827</b>							
	1600	1 540 <b>4EL/1564</b>	1 860 <b>4EL/1564</b>	2 940 <b>4EL/1611</b>	4 270 <b>4EL/1611</b>	4 970 <b>4EL/1611</b>	6 450 <b>4EL/1691</b>	9 090 <b>4EL/1691</b>	12 820 <b>4EL/1691</b>	13 010 <b>4EL/1525</b>	15 710 <b>4EL/1525</b>							
	1400	0,375 1 540 <b>4EL/1351</b>	0,453 1 850 <b>4EL/1351</b>	0,71 2 920 <b>4EL/1364</b>	1,04 4 230 <b>4EL/1344</b>	1,42 5 790 <b>4EL/1344</b>	1,87 8 160 <b>4EL/1441</b>	2,48 10 820 <b>4EL/1441</b>	3,25 14 210 <b>4EL/1441</b>	3,49 15 260 <b>4EL/1441</b>	3,92 15 640 <b>4EL/1318</b>	1400	3 150	<b>2,24</b>				
	1250	0,363 1 550 <b>4EL/1249</b>	0,5 2 140 <b>4EL/1249</b>	0,68 2 940 <b>4EL/1270</b>	0,92 3 970 <b>4EL/1270</b>	1,06 4 530 <b>4EL/1248</b>	1,98 8 130 <b>4EL/1202</b>	2,1 9 020 <b>4EL/1259</b>	2,52 10 900 <b>4EL/1267</b>	3,03 13 110 <b>4EL/1267</b>	3,66 15 830 <b>4EL/1267</b>	1250	2 800					
	1120	0,36 1 550 <b>4EL/1128</b>	0,432 1 860 <b>4EL/1128</b>	0,68 2 940 <b>4EL/1122</b>	0,99 4 260 <b>4EL/1122</b>	1,36 5 840 <b>4EL/1122</b>	1,96 8 490 <b>4EL/1136</b>	2,5 11 190 <b>4EL/1172</b>	3,18 14 260 <b>4EL/1172</b>	3,42 15 320 <b>4EL/1172</b>	4,24 18 990 <b>4EL/1172</b>	1120	2 500					
	1000	0,35 1 560 <b>4EL/1043</b>	0,485 2 160 <b>4EL/1043</b>	0,7 2 930 <b>4EL/984</b>	1,03 4 240 <b>4EL/970</b>	1,4 5 800 <b>4EL/970</b>	1,91 8 150 <b>4EL/999</b>	2,62 11 160 <b>4EL/999</b>	3,32 14 160 <b>4EL/999</b>	3,59 15 270 <b>4EL/999</b>	4,44 18 930 <b>4EL/999</b>	1000	2 240					
	900	0,36 1 550 <b>4EL/901</b>	0,499 2 150 <b>4EL/901</b>	0,68 2 940 <b>4EL/909</b>	0,98 4 280 <b>4EL/916</b>	1,34 5 850 <b>4EL/916</b>	1,93 8 510 <b>4EL/924</b>	2,67 11 790 <b>4EL/924</b>	3,48 14 040 <b>4EL/846</b>	3,77 15 220 <b>4EL/846</b>	4,67 18 870 <b>4EL/846</b>	900	2 000					
	800	0,373 1 540 <b>4EL/779</b>	0,52 2 130 <b>4EL/779</b>	0,7 2 920 <b>4EL/786</b>	0,96 4 290 <b>4EL/838</b>	1,32 5 870 <b>4EL/838</b>	2,02 8 440 <b>4EL/788</b>	2,8 11 690 <b>4EL/788</b>	3,38 14 120 <b>4EL/788</b>	4,3 17 990 <b>4EL/788</b>	4,4 18 390 <b>4EL/788</b>	800	1 800					
	710	0,36 1 550 <b>4EL/720</b>	0,499 2 150 <b>4EL/720</b>	0,67 2 940 <b>4EL/732</b>	0,98 4 280 <b>4EL/732</b>	1,34 5 850 <b>4EL/732</b>	1,9 8 160 <b>4EL/720</b>	2,6 11 160 <b>4EL/720</b>	3,3 14 180 <b>4EL/720</b>	3,55 15 280 <b>4EL/720</b>	4,4 18 940 <b>4EL/720</b>	710	1 600					
	630	0,364 1 550 <b>4EL/622</b>	0,5 2 140 <b>4EL/622</b>	0,69 2 930 <b>4EL/628</b>	1,02 4 240 <b>4EL/611</b>	1,39 5 810 <b>4EL/611</b>	1,9 8 530 <b>4EL/657</b>	2,64 11 810 <b>4EL/657</b>	3,18 14 270 <b>4EL/657</b>	4,02 18 000 <b>4EL/657</b>	4,73 21 200 <b>4EL/657</b>	630	1 400					
	560	0,37 1 540 <b>4EL/546</b>	0,445 1 860 <b>4EL/546</b>	0,68 2 940 <b>4EL/566</b>	0,99 4 270 <b>4EL/566</b>	1,35 5 840 <b>4EL/566</b>	1,96 8 490 <b>4EL/568</b>	2,71 11 760 <b>4EL/568</b>	3,27 14 200 <b>4EL/568</b>	4,15 18 000 <b>4EL/568</b>	4,89 21 200 <b>4EL/568</b>	560	1 250					
	500	0,365 1 550 <b>4EL/497</b>	0,51 2 140 <b>4EL/497</b>	0,67 2 950 <b>4EL/517</b>	0,97 4 280 <b>4EL/517</b>	1,33 5 860 <b>4EL/517</b>	1,93 8 510 <b>4EL/518</b>	2,67 11 790 <b>4EL/518</b>	3,22 14 240 <b>4EL/518</b>	4,07 18 000 <b>4EL/518</b>	4,53 20 020 <b>4EL/518</b>	500	1 120					
	450	0,364 1 550 <b>4EL/445</b>	0,5 2 140 <b>4EL/445</b>	0,68 2 940 <b>4EL/452</b>	0,99 4 270 <b>4EL/452</b>	1,35 5 840 <b>4EL/452</b>	1,98 8 470 <b>4EL/448</b>	2,74 11 730 <b>4EL/448</b>	3,31 14 170 <b>4EL/448</b>	4,21 18 000 <b>4EL/448</b>	4,96 21 200 <b>4EL/448</b>	450	1 000					
	400	0,349 1 560 <b>4EL/420</b>	0,484 2 160 <b>4EL/420</b>	0,66 2 950 <b>4EL/422</b>	0,96 4 290 <b>4EL/422</b>	1,31 5 870 <b>4EL/422</b>	1,9 8 150 <b>4EL/404</b>	2,61 11 160 <b>4EL/404</b>	3,31 14 170 <b>4EL/404</b>	3,57 15 280 <b>4EL/404</b>	4,42 18 940 <b>4EL/404</b>	400	900					
	355	0,364 1 550 <b>4EL/356</b>	0,5 2 140 <b>4EL/356</b>	0,69 2 930 <b>4EL/357</b>	1 4 260 <b>4EL/357</b>	1,37 5 830 <b>4EL/357</b>	1,98 8 470 <b>4EL/358</b>	2,75 11 730 <b>4EL/358</b>	3,32 14 160 <b>4EL/358</b>	4,21 18 000 <b>4EL/358</b>	4,96 21 200 <b>4EL/358</b>	355	800					
	315	0,374 1 540 <b>4EL/306</b>	0,492 2 020 <b>4EL/306</b>	0,69 2 930 <b>4EL/317</b>	1 4 260 <b>4EL/317</b>	1,37 5 830 <b>4EL/317</b>	1,95 8 490 <b>4EL/323</b>	2,7 11 760 <b>4EL/323</b>	3,26 14 200 <b>4EL/323</b>	4,14 18 000 <b>4EL/323</b>	4,95 21 200 <b>4EL/318</b>	315	710					
	280	0,349 1 560 <b>4EL/295</b>	0,483 2 160 <b>4EL/295</b>	0,66 2 960 <b>4EL/296</b>	0,96 4 290 <b>4EL/296</b>	1,31 5 880 <b>4EL/296</b>	1,87 8 560 <b>4EL/301</b>	2,59 11 850 <b>4EL/301</b>	3,13 14 310 <b>4EL/301</b>	3,94 18 000 <b>4EL/301</b>	4,62 21 200 <b>4EL/303</b>	280	630					
	250	0,364 1 550 <b>4EL/249</b>	0,5 2 140 <b>4EL/249</b>	0,69 2 930 <b>4EL/250</b>	1 4 260 <b>4EL/250</b>	1,37 5 830 <b>4EL/250</b>	1,95 8 490 <b>4EL/255</b>	2,7 11 760 <b>4EL/255</b>	3,27 14 200 <b>4EL/255</b>	4,14 18 000 <b>4EL/255</b>	4,88 21 200 <b>4EL/255</b>	250	560					
	250	0,336 1 450 <b>3EL/254</b>	0,336 1 450 <b>3EL/254</b>	0,57 2 420 <b>3EL/249</b>	0,69 2 910 <b>3EL/249</b>	1,1 4 500 <b>3EL/239</b>	1,49 6 390 <b>3EL/251</b>	2,1 9 010 <b>3EL/251</b>	2,54 10 890 <b>3EL/251</b>	3,06 13 090 <b>3EL/251</b>	3,69 15 810 <b>3EL/251</b>	250	560					
	224	0,368 1 540 <b>3EL/219</b>	0,443 1 860 <b>3EL/219</b>	0,69 2 930 <b>3EL/221</b>	0,76 3 230 <b>3EL/221</b>	1,08 4 550 <b>3EL/221</b>	1,55 6 350 <b>3EL/214</b>	2,19 8 950 <b>3EL/214</b>	2,64 10 810 <b>3EL/214</b>	3,18 13 000 <b>3EL/214</b>	3,84 15 700 <b>3EL/214</b>	224	500					
	200	0,324 1 460 <b>3EL/212</b>	0,414 1 770 <b>3EL/201</b>	0,57 2 420 <b>3EL/200</b>	0,78 3 310 <b>3EL/200</b>	1,06 4 540 <b>3EL/203</b>	1,53 6 420 <b>3EL/198</b>	2,15 9 050 <b>3EL/198</b>	3,03 12 760 <b>3EL/198</b>	3,03 12 760 <b>3EL/198</b>	3,65 15 840 <b>3EL/204</b>	200	450					
	200	0,354 1 550 <b>4EL/207</b>	0,461 2 020 <b>4EL/207</b>	0,67 2 950 <b>4EL/207</b>	0,97 4 280 <b>4EL/207</b>	1,33 5 860 <b>4EL/207</b>	1,9 8 530 <b>4EL/211</b>	2,63 11 810 <b>4EL/211</b>	3,18 14 270 <b>4EL/211</b>	4,01 18 000 <b>4EL/211</b>	4,73 21 200 <b>4EL/211</b>	200	450					
	180	0,376 1 540 <b>4EL/171</b>	0,495 2 020 <b>4EL/171</b>	0,67 2 920 <b>4EL/175</b>	0,97 4 250 <b>4EL/175</b>	1,39 5 810 <b>4EL/175</b>	1,99 8 470 <b>4EL/178</b>	2,76 11 720 <b>4EL/178</b>	3,33 14 150 <b>4EL/178</b>	4,23 18 000 <b>4EL/178</b>	4,52 19 230 <b>4EL/178</b>	180	400					
	180	0,355 1 550 <b>3EL/183</b>	0,426 1 860 <b>3EL/183</b>	0,67 2 950 <b>3EL/185</b>	0,73 3 240 <b>3EL/185</b>	1,11 4 980 <b>3EL/189</b>	1,53 6 360 <b>3EL/174</b>	2,16 8 970 <b>3EL/174</b>	2,61 10 840 <b>3EL/174</b>	3,13 13 030 <b>3EL/174</b>	3,78 15 740 <b>3EL/174</b>	180	400					

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i>		<i>/ i</i>								
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>22 400</b>	2000	23 780 <b>4EL/1902</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
	1800	—	36 500 <b>4EL/1673</b>	46 550 <b>4EL/1796</b>	74 000 <b>4EL/1808</b>	99 130 <b>4EL/1852</b>	—	—	—	—	—	—						
	1600	24 060 <b>4EL/1621</b>	37 060 <b>4EL/1509</b>	46 670 <b>4EL/1621</b>	74 110 <b>4EL/1621</b>	97 840 <b>4EL/1507</b>	149 360 <b>4EL/1670</b>	—	—	—	—	—						
	1400	5,6 24 990 <b>4EL/1482</b>	8,9 36 570 <b>4EL/1361</b>	10,6 46 780 <b>4EL/1462</b>	— 74 370 <b>4EL/1471</b>	— 98 760 <b>4EL/1423</b>	—	—	— 295 930 <b>4EL/1314</b>	—	—	—		1400	3 150	<b>2,24</b>		
	1250	6,9 29 740 <b>4EL/1263</b>	8,6 37 780 <b>4EL/1291</b>	10,9 46 480 <b>4EL/1245</b>	19 83 010 <b>4EL/1278</b>	22,6 98 990 <b>4EL/1284</b>	34 148 770 <b>4EL/1283</b>	— 212 660 <b>4EL/1283</b>	— 296 600 <b>4EL/1186</b>	— 421 260 <b>4EL/1312</b>	—	—		1250	2 800			
	1120	5,4 25 030 <b>4EL/1206</b>	8,3 36 730 <b>4EL/1160</b>	10,8 46 560 <b>4EL/1124</b>	17,2 73 930 <b>4EL/1124</b>	22,4 99 150 <b>4EL/1160</b>	33,9 148 860 <b>4EL/1150</b>	— 212 790 <b>4EL/1150</b>	— 297 110 <b>4EL/1071</b>	— 400 830 <b>4EL/1122</b>	—	—		1120	2 500			
	1000	6,8 29 850 <b>4EL/1028</b>	8,4 37 820 <b>4EL/1051</b>	12,3 53 730 <b>4EL/1028</b>	18,7 83 090 <b>4EL/1040</b>	22,3 99 260 <b>4EL/1046</b>	38,4 160 890 <b>4EL/984</b>	61 255 840 <b>4EL/990</b>	79 341 990 <b>4EL/1014</b>	— 418 690 <b>4EL/1008</b>	— 565 060 <b>4EL/1008</b>	—		1000	2 240			
	900	7,1 29 760 <b>4EL/876</b>	8,8 37 710 <b>4EL/895</b>	12,8 53 570 <b>4EL/876</b>	19,6 82 850 <b>4EL/886</b>	28,6 125 000 <b>4EL/914</b>	38 160 990 <b>4EL/888</b>	60 255 900 <b>4EL/888</b>	69 299 890 <b>4EL/911</b>	117 509 800 <b>4EL/914</b>	143 588 150 <b>4EL/862</b>	—		900	2 000			
	800	6,7 29 870 <b>4EL/836</b>	10,2 45 000 <b>4EL/836</b>	12,1 53 770 <b>4EL/836</b>	18,5 83 160 <b>4EL/846</b>	28,6 125 000 <b>4EL/825</b>	37,9 161 010 <b>4EL/800</b>	60 256 040 <b>4EL/806</b>	84 354 680 <b>4EL/800</b>	118 489 110 <b>4EL/782</b>	143 588 250 <b>4EL/778</b>	—		800	1 800			
	710	7 29 800 <b>4EL/713</b>	10,7 45 000 <b>4EL/706</b>	12,6 53 630 <b>4EL/713</b>	19,3 82 940 <b>4EL/721</b>	29,7 125 000 <b>4EL/706</b>	37,4 161 160 <b>4EL/722</b>	59 256 170 <b>4EL/722</b>	81 341 360 <b>4EL/703</b>	121 508 540 <b>4EL/703</b>	165 692 060 <b>4EL/703</b>	—		710	1 600			
	630	6,8 30 410 <b>4EL/659</b>	11,1 44 950 <b>4EL/595</b>	12,9 53 540 <b>4EL/607</b>	19,9 89 490 <b>4EL/659</b>	28,9 125 000 <b>4EL/634</b>	38,2 162 390 <b>4EL/624</b>	58 249 330 <b>4EL/635</b>	87 364 190 <b>4EL/614</b>	119 509 290 <b>4EL/630</b>	162 694 590 <b>4EL/630</b>	—		630	1 400			
	560	7 30 190 <b>4EL/562</b>	10,6 45 000 <b>4EL/556</b>	14 60 070 <b>4EL/562</b>	20,7 88 850 <b>4EL/562</b>	28,6 125 000 <b>4EL/572</b>	41,9 180 000 <b>4EL/563</b>	60 256 130 <b>4EL/563</b>	86 364 770 <b>4EL/554</b>	117 509 620 <b>4EL/568</b>	160 695 710 <b>4EL/568</b>	—		560	1 250			
	500	7,3 29 960 <b>4EL/479</b>	10,8 45 000 <b>4EL/489</b>	14,6 59 610 <b>4EL/479</b>	21,6 88 180 <b>4EL/479</b>	29,3 125 000 <b>4EL/500</b>	43,9 179 510 <b>4EL/479</b>	62 257 200 <b>4EL/485</b>	86 365 200 <b>4EL/501</b>	122 508 470 <b>4EL/491</b>	163 693 760 <b>4EL/500</b>	—		500	1 120			
	450	7,1 30 130 <b>4EL/443</b>	10,4 45 000 <b>4EL/443</b>	14,2 59 940 <b>4EL/443</b>	21 88 660 <b>4EL/443</b>	29 125 000 <b>4EL/451</b>	40,7 172 590 <b>4EL/444</b>	61 258 140 <b>4EL/444</b>	85 365 790 <b>4EL/452</b>	120 508 800 <b>4EL/443</b>	162 694 170 <b>4EL/448</b>	—		450	1 000			
	400	7,5 29 880 <b>4EL/377</b>	11 45 000 <b>4EL/386</b>	14,8 59 440 <b>4EL/377</b>	20,4 82 630 <b>4EL/382</b>	30,5 125 000 <b>4EL/386</b>	44,6 179 000 <b>4EL/378</b>	63 256 460 <b>4EL/382</b>	89 362 980 <b>4EL/420</b>	116 516 320 <b>4EL/420</b>	157 698 400 <b>4EL/420</b>	—		400	900			
	355	5,8 23 840 <b>4EL/344</b>	11,6 45 000 <b>4EL/325</b>	11,3 46 240 <b>4EL/344</b>	17,9 73 440 <b>4EL/344</b>	29,5 125 000 <b>4EL/356</b>	38,5 162 290 <b>4EL/353</b>	58 249 190 <b>4EL/360</b>	86 364 980 <b>4EL/349</b>	122 508 350 <b>4EL/379</b>	155 700 000 <b>4EL/379</b>	—		355	800			
	315	7,1 30 180 <b>4EL/318</b>	11 45 000 <b>4EL/304</b>	13,7 58 680 <b>4EL/318</b>	20,8 88 810 <b>4EL/325</b>	28,6 125 000 <b>4EL/319</b>	42 180 000 <b>4EL/322</b>	60 259 030 <b>4EL/326</b>	78 342 260 <b>4EL/323</b>	118 514 370 <b>4EL/349</b>	150 704 010 <b>4EL/349</b>	—		315	710			
	280	6,7 30 420 <b>4EL/297</b>	10,8 45 000 <b>4EL/274</b>	13,4 60 520 <b>4EL/297</b>	19,9 89 520 <b>4EL/297</b>	27,5 125 000 <b>4EL/300</b>	39,8 180 000 <b>4EL/298</b>	58 260 650 <b>4EL/298</b>	81 368 740 <b>4EL/300</b>	114 517 590 <b>4EL/299</b>	155 700 120 <b>4EL/299</b>	—		280	630			
	250	7,1 30 180 <b>4EL/251</b>	10,3 45 000 <b>4EL/256</b>	14 60 030 <b>4EL/251</b>	20,8 88 800 <b>4EL/251</b>	28,6 125 000 <b>4EL/256</b>	42 180 000 <b>4EL/251</b>	60 258 550 <b>4EL/251</b>	84 366 600 <b>4EL/257</b>	120 513 430 <b>4EL/252</b>	—	—		250	560			
	250	5,6 23 970 <b>3EL/249</b>	7,4 29 310 <b>3EL/232</b>	10,4 44 380 <b>3EL/249</b>	18,1 73 250 <b>3EL/237</b>	23,7 98 130 <b>3EL/243</b>	—	—	—	—	—	—		250	560			
	224	5,9 23 800 <b>3EL/212</b>	8,7 36 600 <b>3EL/219</b>	11,4 46 160 <b>3EL/212</b>	18,1 73 300 <b>3EL/212</b>	—	35,4 147 730 <b>3EL/219</b>	—	—	—	—	—		224	500			
	200	5,6 24 010 <b>3EL/203</b>	8,9 37 250 <b>3EL/198</b>	10,3 44 410 <b>3EL/203</b>	17,9 73 390 <b>3EL/193</b>	23,4 98 340 <b>3EL/198</b>	—	—	—	—	—	—		200	450			
	200	6,8 30 390 <b>4EL/211</b>	9,8 45 000 <b>4EL/216</b>	13,5 60 470 <b>4EL/211</b>	20 89 440 <b>4EL/211</b>	27,3 125 000 <b>4EL/216</b>	40,1 180 000 <b>4EL/212</b>	—	—	—	—	—		200	450			
	180	7,1 30 150 <b>4EL/178</b>	10,4 45 000 <b>4EL/182</b>	14,1 59 980 <b>4EL/178</b>	—	—	—	—	—	—	—	—		180	400			
	180	5,8 23 860 <b>3EL/173</b>	8,6 36 640 <b>3EL/178</b>	10 43 780 <b>3EL/183</b>	15,1 67 220 <b>3EL/187</b>	22,3 99 220 <b>3EL/186</b>	34,9 148 110 <b>3EL/178</b>	—	72 297 310 <b>3EL/172</b>	101 415 750 <b>3EL/172</b>	137 561 240 <b>3EL/172</b>	—		180	400			

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW					<i>M<sub>N2</sub></i> N m										
		<i>M<sub>N2</sub></i> ... / i															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>22 400</b>	160	0,363 1 550 <b>3EL/158</b>	0,437 1 860 <b>3EL/158</b>	0,68 2 940 <b>3EL/160</b>	1 4 260 <b>3EL/157</b>	1,38 5 830 <b>3EL/157</b>	1,8 8 180 <b>3EL/169</b>	2,39 10 850 <b>3EL/169</b>	3,15 14 290 <b>3EL/169</b>	3,37 15 290 <b>3EL/169</b>	3,37 15 290 <b>3EL/169</b>	160	355	<b>2,24</b>			
	140	0,351 1 560 <b>3EL/146</b>	0,486 2 160 <b>3EL/146</b>	0,71 2 920 <b>3EL/136</b>	1,03 4 240 <b>3EL/136</b>	1,41 5 800 <b>3EL/136</b>	1,96 8 140 <b>3EL/137</b>	2,68 11 140 <b>3EL/137</b>	3,39 14 110 <b>3EL/137</b>	3,66 15 250 <b>3EL/137</b>	4,54 18 900 <b>3EL/137</b>	140	315				
	125	0,359 1 550 <b>3EL/126</b>	0,498 2 150 <b>3EL/126</b>	0,69 2 930 <b>3EL/124</b>	1,01 4 260 <b>3EL/124</b>	1,27 5 380 <b>3EL/124</b>	2,03 8 120 <b>3EL/117</b>	2,79 11 110 <b>3EL/117</b>	3,51 14 020 <b>3EL/117</b>	3,81 15 210 <b>3EL/117</b>	4,73 18 850 <b>3EL/117</b>	125	280				
	112	0,376 1 540 <b>3EL/107</b>	0,52 2 130 <b>3EL/107</b>	0,7 2 920 <b>3EL/109</b>	1,02 4 240 <b>3EL/109</b>	1,4 5 810 <b>3EL/109</b>	2,04 8 430 <b>3EL/108</b>	2,82 11 670 <b>3EL/108</b>	3,41 14 090 <b>3EL/108</b>	4,08 16 860 <b>3EL/108</b>	4,08 16 860 <b>3EL/108</b>	112	250				
	100	0,36 1 550 <b>3EL/101</b>	0,498 2 150 <b>3EL/101</b>	0,66 2 950 <b>3EL/105</b>	0,96 4 290 <b>3EL/105</b>	1,03 4 600 <b>3EL/105</b>	1,52 6 370 <b>3EL/98,6</b>	2,14 8 990 <b>3EL/98,6</b>	2,58 10 850 <b>3EL/98,6</b>	3,11 13 050 <b>3EL/98,6</b>	3,75 15 760 <b>3EL/98,6</b>	100	224				
	90	0,365 1 550 <b>3EL/88,7</b>	0,478 2 020 <b>3EL/88,7</b>	0,67 2 950 <b>3EL/92</b>	0,97 4 280 <b>3EL/92</b>	1,33 5 860 <b>3EL/92</b>	1,93 8 510 <b>3EL/92,2</b>	2,68 11 780 <b>3EL/92,2</b>	3,23 14 230 <b>3EL/92,2</b>	4,09 18 000 <b>3EL/92,2</b>	4,31 18 970 <b>3EL/92,2</b>	90	200				
	80	0,317 1 280 <b>3EL/76</b>	0,434 1 750 <b>3EL/76</b>	0,72 2 910 <b>3EL/76,2</b>	1,04 4 230 <b>3EL/76,2</b>	1,43 5 780 <b>3EL/77,7</b>	1,97 8 130 <b>3EL/77,7</b>	2,7 11 140 <b>3EL/77,7</b>	3,42 14 090 <b>3EL/77,7</b>	4,35 17 950 <b>3EL/77,7</b>	4,58 18 890 <b>3EL/77,7</b>	80	180				
	71	0,365 1 550 <b>3EL/70,8</b>	0,479 2 020 <b>3EL/70,8</b>	0,68 2 940 <b>3EL/72,5</b>	0,99 4 270 <b>3EL/72,5</b>	1,35 5 840 <b>3EL/72,5</b>	1,96 8 490 <b>3EL/72,7</b>	2,71 11 760 <b>3EL/72,7</b>	3,27 14 200 <b>3EL/72,7</b>	4,15 18 000 <b>3EL/72,7</b>	4,88 21 200 <b>3EL/72,7</b>	71	160				
	63	0,301 1 290 <b>3EL/63</b>	0,411 1 770 <b>3EL/63</b>	0,7 2 920 <b>3EL/61,1</b>	1,02 4 240 <b>3EL/61,1</b>	1,39 5 810 <b>3EL/61,1</b>	2,02 8 440 <b>3EL/61,3</b>	2,8 11 690 <b>3EL/61,3</b>	3,38 14 120 <b>3EL/61,3</b>	4,3 17 990 <b>3EL/61,3</b>	5,1 21 200 <b>3EL/61,3</b>	63	140				
	56	0,342 1 560 <b>3EL/59,9</b>	0,442 2 020 <b>3EL/59,9</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56	125				
	50	0,365 1 550 <b>3EL/49,7</b>	0,478 2 020 <b>3EL/49,7</b>	0,68 2 940 <b>3EL/50,6</b>	0,99 4 270 <b>3EL/50,6</b>	1,35 5 840 <b>3EL/50,6</b>	1,93 8 510 <b>3EL/51,6</b>	2,68 11 780 <b>3EL/51,6</b>	3,23 14 230 <b>3EL/51,6</b>	4,09 18 000 <b>3EL/51,6</b>	4,37 19 230 <b>3EL/51,6</b>	50	112				
	50	0,21 950 <b>2EL/53,1</b>	0,296 1 340 <b>2EL/53,1</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50	112				
<b>18 000</b>	3550	988 <b>4EL/3868</b>	1 390 <b>4EL/3868</b>	1 930 <b>4EL/3460</b>	2 720 <b>4EL/3460</b>	3 840 <b>4EL/3460</b>	— —	— —	— —	— —	— —			<b>1,8</b>			
	3150	1 320 <b>4EL/3296</b>	1 360 <b>4EL/3296</b>	— —	— —	— —	5 420 <b>4EL/3094</b>	7 640 <b>4EL/3094</b>	— —	10 770 <b>4EL/3094</b>	— —						
	2800	1 320 <b>4EL/2750</b>	1 820 <b>4EL/2750</b>	2 520 <b>4EL/2947</b>	2 960 <b>4EL/2947</b>	4 180 <b>4EL/2947</b>	— —	— —	9 400 <b>4EL/2921</b>	— —	— —						
	2500	1 320 <b>4EL/2377</b>	1 810 <b>4EL/2377</b>	2 490 <b>4EL/2459</b>	3 400 <b>4EL/2399</b>	4 650 <b>4EL/2399</b>	5 890 <b>4EL/2636</b>	8 300 <b>4EL/2636</b>	11 330 <b>4EL/2636</b>	11 710 <b>4EL/2636</b>	13 060 <b>4EL/2377</b>						
	2240	1 470 <b>4EL/2168</b>	1 470 <b>4EL/2168</b>	2 370 <b>4EL/2324</b>	— —	— —	6 570 <b>4EL/2145</b>	9 260 <b>4EL/2145</b>	11 180 <b>4EL/2145</b>	13 450 <b>4EL/2145</b>	16 140 <b>4EL/2145</b>						
	2000	— —	2 500 <b>4EL/2001</b>	3 430 <b>4EL/2001</b>	4 710 <b>4EL/2043</b>	5 860 <b>4EL/1901</b>	8 260 <b>4EL/1901</b>	— —	— —	— —	— —						
	1800	0,282 1 600 <b>4EL/1874</b>	0,333 1 890 <b>4EL/1874</b>	0,54 3 070 <b>4EL/1891</b>	0,65 3 410 <b>4EL/1730</b>	0,89 4 670 <b>4EL/1730</b>	1,22 6 630 <b>4EL/1790</b>	1,69 9 370 <b>4EL/1827</b>	2,04 11 320 <b>4EL/1827</b>	2,5 13 570 <b>4EL/1790</b>	2,97 16 440 <b>4EL/1827</b>	1800	3 150				
	1600	0,3 1 600 <b>4EL/1564</b>	0,353 1 880 <b>4EL/1564</b>	0,55 3 050 <b>4EL/1611</b>	0,8 4 420 <b>4EL/1611</b>	0,92 5 040 <b>4EL/1611</b>	1,13 6 540 <b>4EL/1691</b>	1,6 9 220 <b>4EL/1691</b>	2,25 13 010 <b>4EL/1691</b>	2,59 13 480 <b>4EL/1525</b>	3,13 16 280 <b>4EL/1525</b>	1600	2 800				
	1400	0,308 1 590 <b>4EL/1351</b>	0,364 1 880 <b>4EL/1351</b>	0,58 3 020 <b>4EL/1364</b>	0,85 4 380 <b>4EL/1344</b>	1,17 6 000 <b>4EL/1344</b>	1,5 8 280 <b>4EL/1441</b>	1,99 10 980 <b>4EL/1441</b>	2,67 14 720 <b>4EL/1441</b>	2,81 15 470 <b>4EL/1441</b>	3,22 16 200 <b>4EL/1318</b>	1400	2 500				
	1250	0,3 1 600 <b>4EL/1249</b>	0,416 2 220 <b>4EL/1249</b>	0,56 3 040 <b>4EL/1270</b>	0,74 4 030 <b>4EL/1270</b>	0,88 4 680 <b>4EL/1248</b>	1,61 8 240 <b>4EL/1202</b>	1,74 9 330 <b>4EL/1259</b>	2,09 11 270 <b>4EL/1259</b>	2,51 13 560 <b>4EL/1267</b>	3,03 16 370 <b>4EL/1267</b>	1250	2 240				
	1120	0,297 1 600 <b>4EL/1128</b>	0,35 1 890 <b>4EL/1128</b>	0,57 3 040 <b>4EL/1122</b>	0,82 4 410 <b>4EL/1122</b>	1,13 6 040 <b>4EL/1122</b>	1,62 8 770 <b>4EL/1136</b>	2,03 11 350 <b>4EL/1172</b>	2,64 14 750 <b>4EL/1172</b>	2,77 15 530 <b>4EL/1172</b>	3,44 19 250 <b>4EL/1172</b>	1120	2 000				
	1000	0,289 1 600 <b>4EL/1043</b>	0,403 2 230 <b>4EL/1043</b>	0,58 3 020 <b>4EL/984</b>	0,85 4 380 <b>4EL/970</b>	1,17 6 000 <b>4EL/970</b>	1,56 8 260 <b>4EL/999</b>	2,13 11 310 <b>4EL/999</b>	2,76 14 630 <b>4EL/999</b>	2,92 15 480 <b>4EL/999</b>	3,62 19 180 <b>4EL/999</b>	1000	1 800				
	900	0,298 1 600 <b>4EL/901</b>	0,413 2 220 <b>4EL/901</b>	0,56 3 040 <b>4EL/909</b>	0,81 4 420 <b>4EL/916</b>	1,11 6 050 <b>4EL/916</b>	1,6 8 810 <b>4EL/924</b>	2,21 12 170 <b>4EL/924</b>	2,88 14 520 <b>4EL/846</b>	3,06 15 430 <b>4EL/846</b>	3,79 19 130 <b>4EL/846</b>	900	1 600				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i>		<i>/ i</i>								
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>22 400</b>	160	6,7 29 800 <b>3EL/165</b>	8,3 37 850 <b>3EL/169</b>	10,6 46 710 <b>3EL/163</b>	18,5 83 170 <b>3EL/167</b>	22 99 470 <b>3EL/168</b>	33,1 149 500 <b>3EL/168</b>	47,3 213 700 <b>3EL/155</b>	71 298 060 <b>3EL/154</b>	101 416 380 <b>3EL/155</b>	135 562 660 <b>3EL/155</b>	160 355	<b>2,24</b>					
	140	7,3 29 720 <b>3EL/135</b>	9 37 650 <b>3EL/138</b>	13,1 53 490 <b>3EL/135</b>	20 82 730 <b>3EL/136</b>	24,9 100 040 <b>3EL/133</b>	35,8 147 420 <b>3EL/136</b>	45,8 199 430 <b>3EL/144</b>	85 340 500 <b>3EL/133</b>	90 401 770 <b>3EL/147</b>	132 591 070 <b>3EL/147</b>	140 315						
	125	5,4 23 840 <b>3EL/130</b>	8,7 37 420 <b>3EL/127</b>	10,1 43 750 <b>3EL/127</b>	16,8 74 250 <b>3EL/129</b>	30,6 125 000 <b>3EL/120</b>	36,7 161 350 <b>3EL/129</b>	58 256 570 <b>3EL/130</b>	69 281 930 <b>3EL/120</b>	124 507 720 <b>3EL/120</b>	169 689 480 <b>3EL/120</b>	125 280						
	112	6,8 29 850 <b>3EL/115</b>	8,4 37 820 <b>3EL/117</b>	12,3 53 730 <b>3EL/115</b>	18,7 83 090 <b>3EL/116</b>	30,3 125 000 <b>3EL/108</b>	36,4 161 450 <b>3EL/116</b>	58 256 630 <b>3EL/116</b>	82 341 050 <b>3EL/108</b>	124 507 840 <b>3EL/107</b>	167 690 590 <b>3EL/108</b>	112 250						
	100	6,7 30 430 <b>3EL/106</b>	9,7 45 000 <b>3EL/108</b>	10,3 46 640 <b>3EL/106</b>	19,8 89 570 <b>3EL/106</b>	26,9 117 550 <b>3EL/102</b>	38 162 440 <b>3EL/100</b>	57 249 420 <b>3EL/102</b>	82 367 690 <b>3EL/105</b>	113 491 430 <b>3EL/102</b>	159 696 500 <b>3EL/103</b>	100 224						
	90	7 30 220 <b>3EL/90,4</b>	10,2 45 000 <b>3EL/92,4</b>	13,9 60 120 <b>3EL/90,4</b>	20,6 88 930 <b>3EL/90,4</b>	28,3 125 000 <b>3EL/92,4</b>	41,6 180 000 <b>3EL/90,6</b>	59 259 390 <b>3EL/91,6</b>	77 342 450 <b>3EL/92,6</b>	117 510 310 <b>3EL/91,8</b>	158 700 140 <b>3EL/92,6</b>	90 200						
	80	7,4 29 920 <b>3EL/76,2</b>	10,9 45 000 <b>3EL/77,9</b>	14,5 58 480 <b>3EL/76,2</b>	20,2 82 680 <b>3EL/77,1</b>	27,7 125 000 <b>3EL/85,2</b>	39,2 160 660 <b>3EL/77,2</b>	48,1 213 050 <b>3EL/83,5</b>	67 301 710 <b>3EL/85,3</b>	115 510 310 <b>3EL/83,6</b>	155 700 140 <b>3EL/85,3</b>	80 180						
	71	7,1 30 150 <b>3EL/71,3</b>	10,3 45 000 <b>3EL/72,9</b>	14,1 59 990 <b>3EL/71,3</b>	20,9 88 740 <b>3EL/71,3</b>	28,7 125 000 <b>3EL/72,9</b>	42,2 180 000 <b>3EL/71,4</b>	61 258 360 <b>3EL/71,4</b>	84 366 330 <b>3EL/73</b>	120 513 040 <b>3EL/71,5</b>	160 696 080 <b>3EL/73</b>	71 160						
	63	7,3 29 980 <b>3EL/60,1</b>	10,7 45 000 <b>3EL/61,4</b>	14,6 59 650 <b>3EL/60,1</b>	21,5 88 230 <b>3EL/60,1</b>	29,8 125 000 <b>3EL/61,4</b>	43,8 179 620 <b>3EL/60,2</b>	— —	— —	— —	— —	63 140						
	56	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	56 125						
	50	7 30 220 <b>3EL/50,6</b>	10,2 45 000 <b>3EL/51,7</b>	13,9 60 120 <b>3EL/50,6</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50 112						
	50	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	50 112						
<b>18 000</b>	3550	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	<b>1,8</b>					
	3150	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	2800	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	2500	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	2240	23 090 <b>4EL/2338</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	2000	24 650 <b>4EL/1902</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	1800	— —	7,3 37 040 <b>4EL/1673</b>	8,9 48 260 <b>4EL/1796</b>	— 76 720 <b>4EL/1808</b>	— 102 780 <b>4EL/1852</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	1800 3 150					
	1600	4,51 24 940 <b>4EL/1621</b>	7,5 38 420 <b>4EL/1590</b>	8,8 48 370 <b>4EL/1621</b>	13,9 76 820 <b>4EL/1507</b>	19,7 101 420 <b>4EL/1621</b>	27,2 154 820 <b>4EL/1670</b>	— —	— —	— —	— —	— —	1600 2 800					
	1400	4,48 25 350 <b>4EL/1482</b>	7,1 37 090 <b>4EL/1361</b>	8,7 48 450 <b>4EL/1462</b>	13,7 77 010 <b>4EL/1471</b>	18,8 102 270 <b>4EL/1423</b>	— —	— —	306 460 <b>4EL/1314</b>	— —	— —	— —	1400 2 500					
	1250	5,6 30 150 <b>4EL/1263</b>	7 38 300 <b>4EL/1291</b>	9,1 48 080 <b>4EL/1245</b>	15,4 84 150 <b>4EL/1278</b>	18,7 102 380 <b>4EL/1284</b>	28,1 153 880 <b>4EL/1283</b>	40,2 219 960 <b>4EL/1283</b>	61 306 790 <b>4EL/1186</b>	— 435 730 <b>4EL/1312</b>	— —	— —	1250 2 240					
	1120	4,4 25 370 <b>4EL/1206</b>	6,7 37 240 <b>4EL/1160</b>	9 48 160 <b>4EL/1124</b>	14,3 76 470 <b>4EL/1124</b>	18,5 102 560 <b>4EL/1160</b>	28 153 970 <b>4EL/1150</b>	40,1 220 090 <b>4EL/1150</b>	60 307 310 <b>4EL/1071</b>	76 406 350 <b>4EL/1122</b>	— —	— —	1120 2 000					
	1000	5,5 30 250 <b>4EL/1028</b>	6,9 38 330 <b>4EL/1051</b>	10 54 450 <b>4EL/1028</b>	15,3 84 220 <b>4EL/1040</b>	18,5 102 600 <b>4EL/1046</b>	31,2 163 060 <b>4EL/984</b>	49,4 259 300 <b>4EL/990</b>	64 346 610 <b>4EL/1014</b>	81 432 770 <b>4EL/1008</b>	109 584 070 <b>4EL/1008</b>	— —	1000 1 800					
	900	5,8 30 180 <b>4EL/876</b>	7,2 38 230 <b>4EL/895</b>	10,4 54 310 <b>4EL/876</b>	15,9 84 000 <b>4EL/886</b>	22,9 125 000 <b>4EL/914</b>	30,8 163 210 <b>4EL/888</b>	49 259 430 <b>4EL/888</b>	57 310 190 <b>4EL/911</b>	95 516 830 <b>4EL/914</b>	116 596 260 <b>4EL/862</b>	900 1 600						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,301	0,417	0,57	0,77	1,06	1,63	2,26	2,73	3,35	3,48	800	1 400	1,8			
18 000	800	1 600 <b>4EL/779</b>	2 210 <b>4EL/779</b>	3 040 <b>4EL/786</b>	4 430 <b>4EL/838</b>	6 060 <b>4EL/838</b>	8 770 <b>4EL/788</b>	12 140 <b>4EL/788</b>	14 660 <b>4EL/788</b>	18 000 <b>4EL/788</b>	18 670 <b>4EL/788</b>	3	710	1 250			
	710	0,291	0,405	0,55	0,79	1,09	1,5	2,06	2,67	2,82	3,49						
	630	1 600 <b>4EL/720</b>	2 230 <b>4EL/720</b>	3 060 <b>4EL/732</b>	4 440 <b>4EL/732</b>	6 080 <b>4EL/720</b>	8 280 <b>4EL/720</b>	11 330 <b>4EL/720</b>	14 720 <b>4EL/720</b>	15 520 <b>4EL/720</b>	19 230 <b>4EL/720</b>						
	560	0,301 <b>4EL/622</b>	0,417 <b>4EL/622</b>	0,57 <b>4EL/628</b>	0,84 <b>4EL/611</b>	1,15 <b>4EL/611</b>	1,58 <b>4EL/657</b>	2,18 <b>4EL/657</b>	2,63 <b>4EL/657</b>	3,21 <b>4EL/657</b>	3,78 <b>4EL/657</b>						
	500	1 600 <b>4EL/497</b>	2 210 <b>4EL/497</b>	3 050 <b>4EL/517</b>	4 420 <b>4EL/517</b>	6 060 <b>4EL/517</b>	8 800 <b>4EL/517</b>	12 180 <b>4EL/518</b>	14 680 <b>4EL/518</b>	18 000 <b>4EL/518</b>	21 200 <b>4EL/518</b>						
	450	0,303 <b>4EL/445</b>	0,419 <b>4EL/445</b>	0,56 <b>4EL/452</b>	0,81 <b>4EL/452</b>	1,11 <b>4EL/452</b>	1,6 <b>4EL/448</b>	2,22 <b>4EL/448</b>	2,68 <b>4EL/448</b>	3,27 <b>4EL/448</b>	3,69 <b>4EL/448</b>						
	400	1 600 <b>4EL/420</b>	2 240 <b>4EL/420</b>	3 060 <b>4EL/422</b>	4 450 <b>4EL/422</b>	6 090 <b>4EL/422</b>	8 270 <b>4EL/404</b>	11 320 <b>4EL/404</b>	14 690 <b>4EL/404</b>	15 500 <b>4EL/404</b>	19 210 <b>4EL/404</b>						
	355	0,297 <b>4EL/356</b>	0,412 <b>4EL/356</b>	0,56 <b>4EL/357</b>	0,82 <b>4EL/357</b>	1,12 <b>4EL/357</b>	1,64 <b>4EL/358</b>	2,27 <b>4EL/358</b>	2,74 <b>4EL/358</b>	3,37 <b>4EL/358</b>	3,97 <b>4EL/358</b>						
	315	1 600 <b>4EL/306</b>	2 202 <b>4EL/306</b>	3 040 <b>4EL/317</b>	4 410 <b>4EL/317</b>	6 040 <b>4EL/317</b>	8 800 <b>4EL/323</b>	12 190 <b>4EL/323</b>	14 720 <b>4EL/323</b>	18 000 <b>4EL/323</b>	21 200 <b>4EL/318</b>						
	280	1 600 <b>4EL/295</b>	2 230 <b>4EL/295</b>	3 060 <b>4EL/296</b>	4 440 <b>4EL/296</b>	6 080 <b>4EL/296</b>	8 860 <b>4EL/301</b>	12 270 <b>4EL/301</b>	14 820 <b>4EL/301</b>	18 000 <b>4EL/301</b>	21 200 <b>4EL/303</b>						
	250	1 600 <b>4EL/249</b>	2 210 <b>4EL/249</b>	3 030 <b>4EL/250</b>	4 400 <b>4EL/250</b>	6 030 <b>4EL/250</b>	8 780 <b>4EL/255</b>	12 150 <b>4EL/255</b>	14 680 <b>4EL/255</b>	18 000 <b>4EL/255</b>	21 200 <b>4EL/255</b>						
	224	1 470 <b>3EL/219</b>	1 470 <b>3EL/219</b>	2 500 <b>3EL/219</b>	2 950 <b>3EL/221</b>	4 650 <b>3EL/221</b>	6 610 <b>3EL/221</b>	9 320 <b>3EL/214</b>	11 250 <b>3EL/214</b>	13 530 <b>3EL/251</b>	16 180 <b>3EL/251</b>						
	200	1 600 <b>4EL/207</b>	2 020 <b>4EL/207</b>	3 050 <b>4EL/207</b>	4 440 <b>4EL/207</b>	6 070 <b>4EL/207</b>	8 850 <b>4EL/211</b>	12 250 <b>4EL/211</b>	14 790 <b>4EL/211</b>	18 000 <b>4EL/211</b>	21 200 <b>4EL/211</b>						
	200	1 480 <b>3EL/212</b>	1 830 <b>3EL/201</b>	2 500 <b>3EL/200</b>	3 430 <b>3EL/203</b>	4 700 <b>3EL/203</b>	6 510 <b>3EL/198</b>	9 180 <b>3EL/198</b>	12 940 <b>3EL/198</b>	16 210 <b>3EL/198</b>	19 210 <b>3EL/204</b>						
	180	1 590 <b>4EL/171</b>	2 020 <b>4EL/171</b>	3 030 <b>4EL/175</b>	4 400 <b>4EL/175</b>	6 030 <b>4EL/175</b>	8 780 <b>4EL/178</b>	12 150 <b>4EL/178</b>	14 670 <b>4EL/178</b>	18 000 <b>4EL/178</b>	19 230 <b>4EL/178</b>						
	180	1 600 <b>3EL/183</b>	1 890 <b>3EL/183</b>	3 060 <b>3EL/185</b>	3 280 <b>3EL/185</b>	5 050 <b>3EL/189</b>	6 600 <b>3EL/174</b>	9 300 <b>3EL/174</b>	11 240 <b>3EL/174</b>	13 510 <b>3EL/174</b>	16 320 <b>3EL/174</b>						
	160	1 600 <b>3EL/158</b>	1 890 <b>3EL/158</b>	3 040 <b>3EL/160</b>	4 410 <b>3EL/157</b>	6 040 <b>3EL/169</b>	8 300 <b>3EL/169</b>	11 010 <b>3EL/169</b>	14 820 <b>3EL/169</b>	15 520 <b>3EL/169</b>	15 520 <b>3EL/169</b>						
	140	1 600 <b>3EL/146</b>	2 230 <b>3EL/146</b>	3 020 <b>3EL/136</b>	4 390 <b>3EL/136</b>	6 010 <b>3EL/136</b>	8 260 <b>3EL/137</b>	11 300 <b>3EL/137</b>	14 610 <b>3EL/137</b>	15 470 <b>3EL/137</b>	19 170 <b>3EL/137</b>						
	125	1 600 <b>3EL/126</b>	2 220 <b>3EL/126</b>	3 030 <b>3EL/124</b>	4 400 <b>3EL/124</b>	5 460 <b>3EL/124</b>	8 230 <b>3EL/117</b>	11 270 <b>3EL/117</b>	14 500 <b>3EL/117</b>	15 420 <b>3EL/117</b>	19 110 <b>3EL/117</b>						
	112	1 590 <b>3EL/107</b>	2 200 <b>3EL/107</b>	3 020 <b>3EL/109</b>	4 390 <b>3EL/109</b>	6 010 <b>3EL/109</b>	8 720 <b>3EL/108</b>	12 070 <b>3EL/108</b>	14 580 <b>3EL/108</b>	17 090 <b>3EL/108</b>	17 090 <b>3EL/108</b>						
	100	1 600 <b>3EL/101</b>	2 220 <b>3EL/101</b>	3 050 <b>3EL/105</b>	4 430 <b>3EL/105</b>	6 660 <b>3EL/105</b>	9 590 <b>3EL/98,6</b>	11 220 <b>3EL/98,6</b>	13 490 <b>3EL/98,6</b>	16 290 <b>3EL/98,6</b>	19 190 <b>3EL/98,6</b>						
	90	1 600 <b>3EL/88,7</b>	2 020 <b>3EL/88,7</b>	3 050 <b>3EL/92</b>	4 420 <b>3EL/92</b>	6 050 <b>3EL/92</b>	8 800 <b>3EL/92,2</b>	12 190 <b>3EL/92,2</b>	14 720 <b>3EL/92,2</b>	18 000 <b>3EL/92,2</b>	19 230 <b>3EL/92,2</b>						
	80	1 320 <b>3EL/76</b>	1 820 <b>3EL/76</b>	3 020 <b>3EL/76,2</b>	4 390 <b>3EL/76,2</b>	6 010 <b>3EL/76,2</b>	8 260 <b>3EL/77,7</b>	11 310 <b>3EL/77,7</b>	14 630 <b>3EL/77,7</b>	18 000 <b>3EL/77,7</b>	19 190 <b>3EL/77,7</b>						

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		$P_{N2}$ kW													
		$M_{N2}$ N m	...	$/ i$	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
18 000	800	5,3 30 340 <b>4EL/836</b>	8 45 000 <b>4EL/828</b>	9,6 54 600 <b>4EL/836</b>	14,6 84 450 <b>4EL/846</b>	22,2 125 000 <b>4EL/825</b>	29,9 163 520 <b>4EL/800</b>	47,3 260 020 <b>4EL/806</b>	66 360 190 <b>4EL/800</b>	93 496 710 <b>4EL/782</b>	113 597 390 <b>4EL/778</b>	800 1 400	1,8		
	710	5,6 30 250 <b>4EL/713</b>	8,3 45 000 <b>4EL/706</b>	10 54 450 <b>4EL/713</b>	15,3 84 210 <b>4EL/721</b>	23,2 125 000 <b>4EL/706</b>	29,7 163 620 <b>4EL/722</b>	47,1 260 080 <b>4EL/703</b>	65 346 570 <b>4EL/703</b>	96 516 300 <b>4EL/703</b>	132 710 000 <b>4EL/703</b>	710 1 250			
	630	5,6 31 450 <b>4EL/659</b>	8,9 45 000 <b>4EL/595</b>	10,5 54 280 <b>4EL/607</b>	16 90 000 <b>4EL/659</b>	23,1 125 000 <b>4EL/634</b>	31 164 620 <b>4EL/624</b>	46,7 252 770 <b>4EL/635</b>	72 375 000 <b>4EL/614</b>	96 516 310 <b>4EL/630</b>	132 710 000 <b>4EL/630</b>	630 1 120			
	560	5,8 31 230 <b>4EL/562</b>	8,5 45 000 <b>4EL/556</b>	11,6 62 130 <b>4EL/562</b>	16,8 90 000 <b>4EL/562</b>	22,9 125 000 <b>4EL/572</b>	33,5 180 000 <b>4EL/563</b>	48,3 259 660 <b>4EL/563</b>	71 375 000 <b>4EL/554</b>	95 516 650 <b>4EL/568</b>	131 710 000 <b>4EL/568</b>	560 1 000			
	500	6,1 30 970 <b>4EL/479</b>	8,7 45 000 <b>4EL/489</b>	12,1 61 620 <b>4EL/479</b>	17,7 90 000 <b>4EL/479</b>	23,6 125 000 <b>4EL/500</b>	35,4 180 000 <b>4EL/479</b>	51 265 000 <b>4EL/485</b>	71 375 000 <b>4EL/501</b>	99 515 340 <b>4EL/491</b>	134 710 000 <b>4EL/500</b>	500 900			
	450	5,9 31 160 <b>4EL/443</b>	8,3 45 000 <b>4EL/453</b>	11,7 62 000 <b>4EL/443</b>	17 90 000 <b>4EL/443</b>	23,2 125 000 <b>4EL/451</b>	33 174 960 <b>4EL/444</b>	50 265 000 <b>4EL/444</b>	70 375 000 <b>4EL/452</b>	98 515 810 <b>4EL/443</b>	133 710 000 <b>4EL/448</b>	450 800			
	400	6,1 30 970 <b>4EL/377</b>	8,7 45 000 <b>4EL/386</b>	12,1 61 610 <b>4EL/377</b>	16,3 83 850 <b>4EL/382</b>	24,1 125 000 <b>4EL/386</b>	35,4 180 000 <b>4EL/378</b>	52 265 000 <b>4EL/382</b>	72 375 000 <b>4EL/386</b>	94 530 000 <b>4EL/420</b>	126 710 000 <b>4EL/420</b>	400 710			
	355	4,74 24 720 <b>4EL/344</b>	9,1 45 000 <b>4EL/325</b>	9,2 47 940 <b>4EL/344</b>	14,6 76 140 <b>4EL/344</b>	23,2 125 000 <b>4EL/356</b>	30,8 164 690 <b>4EL/353</b>	46,4 252 860 <b>4EL/360</b>	69 375 000 <b>4EL/356</b>	97 515 850 <b>4EL/349</b>	124 710 000 <b>4EL/379</b>	355 630			
	315	5,8 31 280 <b>4EL/318</b>	8,7 45 000 <b>4EL/304</b>	11 59 540 <b>4EL/318</b>	16,6 90 000 <b>4EL/318</b>	22,6 125 000 <b>4EL/325</b>	33,1 180 000 <b>4EL/319</b>	48,2 265 000 <b>4EL/322</b>	63 347 280 <b>4EL/326</b>	96 530 000 <b>4EL/323</b>	119 710 000 <b>4EL/349</b>	315 560			
	280	5,5 31 500 <b>4EL/297</b>	8,6 45 000 <b>4EL/274</b>	11 62 670 <b>4EL/297</b>	15,8 90 000 <b>4EL/300</b>	21,8 125 000 <b>4EL/298</b>	31,6 180 000 <b>4EL/298</b>	46,6 265 000 <b>4EL/300</b>	65 375 000 <b>4EL/300</b>	93 530 000 <b>4EL/299</b>	124 710 000 <b>4EL/299</b>	280 500			
	250	5,9 31 190 <b>4EL/251</b>	8,3 45 000 <b>4EL/256</b>	11,7 62 050 <b>4EL/251</b>	16,9 90 000 <b>4EL/251</b>	23 125 000 <b>4EL/256</b>	33,8 180 000 <b>4EL/251</b>	49,7 265 000 <b>4EL/251</b>	69 375 000 <b>4EL/257</b>	99 530 000 <b>4EL/252</b>	— —	250 450			
	250	4,69 24 770 <b>3EL/249</b>	6 29 700 <b>3EL/232</b>	8,5 44 980 <b>3EL/249</b>	15,1 75 720 <b>3EL/237</b>	19,7 101 430 <b>3EL/243</b>	— —	— —	— —	— —	— —	250 450			
	224	4,86 24 620 <b>3EL/212</b>	7,1 37 110 <b>3EL/219</b>	9,4 47 740 <b>3EL/212</b>	15 75 810 <b>3EL/212</b>	— —	29,3 152 800 <b>3EL/219</b>	— —	— —	— —	— —	224 400			
	200	5,5 31 500 <b>4EL/211</b>	7,7 45 000 <b>4EL/216</b>	11 62 680 <b>4EL/211</b>	15,8 90 000 <b>4EL/211</b>	21,5 125 000 <b>4EL/216</b>	31,6 180 000 <b>4EL/212</b>	— —	— —	— —	— —	200 355			
	200	4,56 24 890 <b>3EL/203</b>	7,3 38 610 <b>3EL/198</b>	8,3 45 060 <b>3EL/203</b>	14,7 76 070 <b>3EL/193</b>	18,8 99 830 <b>3EL/198</b>	— —	— —	— —	— —	— —	200 355			
	180	5,8 31 260 <b>4EL/178</b>	8,2 45 000 <b>4EL/182</b>	11,3 61 090 <b>4EL/178</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	180 315			
	180	4,72 24 740 <b>3EL/173</b>	6,9 37 180 <b>3EL/178</b>	8 44 430 <b>3EL/183</b>	12,1 68 210 <b>3EL/187</b>	18,2 102 870 <b>3EL/186</b>	28,5 153 560 <b>3EL/178</b>	— —	59 308 250 <b>3EL/172</b>	83 431 050 <b>3EL/172</b>	112 581 890 <b>3EL/172</b>	180 315			
	160	5,4 30 240 <b>3EL/165</b>	6,7 38 410 <b>3EL/169</b>	8,7 48 420 <b>3EL/163</b>	14,8 84 390 <b>3EL/167</b>	18 103 110 <b>3EL/168</b>	27 154 960 <b>3EL/168</b>	38,7 221 520 <b>3EL/168</b>	58 308 950 <b>3EL/155</b>	82 431 600 <b>3EL/154</b>	110 583 220 <b>3EL/155</b>	160 280			
	140	5,9 30 140 <b>3EL/135</b>	7,3 38 190 <b>3EL/138</b>	10,6 54 260 <b>3EL/135</b>	16,1 83 910 <b>3EL/136</b>	20 101 470 <b>3EL/133</b>	29,4 152 660 <b>3EL/136</b>	36,9 202 280 <b>3EL/144</b>	68 345 360 <b>3EL/133</b>	73 407 510 <b>3EL/147</b>	107 599 510 <b>3EL/147</b>	140 250			
	125	4,35 24 170 <b>3EL/130</b>	7,2 38 700 <b>3EL/127</b>	8,2 44 360 <b>3EL/129</b>	13,9 76 800 <b>3EL/120</b>	24,5 125 000 <b>3EL/129</b>	29,8 163 570 <b>3EL/129</b>	47 260 110 <b>3EL/130</b>	56 285 820 <b>3EL/120</b>	101 514 720 <b>3EL/120</b>	139 710 000 <b>3EL/120</b>	125 224			
	112	5,5 30 260 <b>3EL/115</b>	6,9 38 340 <b>3EL/117</b>	9,9 54 470 <b>3EL/115</b>	15,2 84 240 <b>3EL/116</b>	24,2 125 000 <b>3EL/108</b>	29,5 163 680 <b>3EL/116</b>	46,9 260 170 <b>3EL/108</b>	67 345 750 <b>3EL/108</b>	100 514 840 <b>3EL/107</b>	137 710 000 <b>3EL/108</b>	112 200			
	100	5,6 31 460 <b>3EL/106</b>	7,8 45 000 <b>3EL/108</b>	8,4 47 270 <b>3EL/106</b>	16 90 000 <b>3EL/106</b>	21,9 119 130 <b>3EL/102</b>	30,9 164 640 <b>3EL/100</b>	46,6 252 790 <b>3EL/102</b>	67 375 000 <b>3EL/105</b>	92 498 070 <b>3EL/102</b>	130 710 000 <b>3EL/103</b>	100 180			
	90	5,8 31 260 <b>3EL/90,4</b>	8,2 45 000 <b>3EL/92,4</b>	11,5 62 190 <b>3EL/90,4</b>	16,7 90 000 <b>3EL/90,4</b>	22,7 125 000 <b>3EL/92,4</b>	33,3 180 000 <b>3EL/90,6</b>	48,5 265 000 <b>3EL/91,6</b>	63 347 170 <b>3EL/92,6</b>	97 530 000 <b>3EL/91,8</b>	128 710 000 <b>3EL/92,6</b>	90 160			
	80	6 31 080 <b>3EL/76,2</b>	8,5 45 000 <b>3EL/77,9</b>	11,4 59 390 <b>3EL/76,2</b>	16 83 970 <b>3EL/77,1</b>	21,5 125 000 <b>3EL/85,2</b>	31 163 160 <b>3EL/77,2</b>	38,9 221 310 <b>3EL/83,5</b>	54 313 400 <b>3EL/85,3</b>	91 518 240 <b>3EL/83,6</b>	122 710 000 <b>3EL/85,3</b>	80 140			

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					$M_{N2}$ ... / i	N m									
		001A	002A	003A	004A	006A		009A	012A	015A	018A						
<b>18 000</b>	71	0,296 1 600 <b>3EL/70,8</b>	0,374 2 020 <b>3EL/70,8</b>	0,55 3 050 <b>3EL/72,5</b>	0,8 4 430 <b>3EL/72,5</b>	1,1 6 070 <b>3EL/72,5</b>	1,59 8 810 <b>3EL/72,7</b>	2,2 12 200 <b>3EL/72,7</b>	2,65 14 740 <b>3EL/72,7</b>	3,24 18 000 <b>3EL/72,7</b>	3,82 21 200 <b>3EL/72,7</b>	71	125	<b>1,8</b>			
	63	0,246 1 320 <b>3EL/63</b>	0,34 1 830 <b>3EL/63</b>	0,58 3 020 <b>3EL/61,1</b>	0,84 4 390 <b>3EL/61,1</b>	1,15 6 010 <b>3EL/61,1</b>	1,67 8 730 <b>3EL/61,3</b>	2,31 12 090 <b>3EL/61,3</b>	2,79 14 600 <b>3EL/61,3</b>	3,45 18 000 <b>3EL/61,3</b>	4,06 21 200 <b>3EL/61,3</b>	63	112				
<b>14 000</b>	3550	1 020 <b>4EL/3868</b>	1 440 <b>4EL/3868</b>	2 000 <b>4EL/3460</b>	2 820 <b>4EL/3460</b>	3 980 <b>4EL/3460</b>	-	-	-	-	-						
	3150	1 320 <b>4EL/3296</b>	1 380 <b>4EL/3296</b>	-	-	-	5 600 <b>4EL/3094</b>	7 900 <b>4EL/3094</b>	-	11 140 <b>4EL/3094</b>	-						
<b>14 000</b>	2800	1 320 <b>4EL/2750</b>	1 860 <b>4EL/2750</b>	2 610 <b>4EL/2947</b>	3 000 <b>4EL/2947</b>	4 240 <b>4EL/2947</b>	-	-	9 730 <b>4EL/2921</b>	-	-						
	2500	1 320 <b>4EL/2377</b>	1 880 <b>4EL/2377</b>	2 580 <b>4EL/2459</b>	3 520 <b>4EL/2399</b>	4 820 <b>4EL/2399</b>	5 980 <b>4EL/2636</b>	8 430 <b>4EL/2636</b>	11 750 <b>4EL/2636</b>	11 880 <b>4EL/2636</b>	13 540 <b>4EL/2377</b>						
<b>14 000</b>	2240	0,227 1 490 <b>4EL/2168</b>	0,227 1 490 <b>4EL/2168</b>	0,341 2 400 <b>4EL/2324</b>	-	-	1,05 6 810 <b>4EL/2145</b>	1,48 9 600 <b>4EL/2145</b>	1,78 11 600 <b>4EL/2145</b>	2,14 13 940 <b>4EL/2145</b>	2,52 16 380 <b>4EL/2145</b>	2240	3 150	<b>1,4</b>			
	2000	-	-	0,38 2 600 <b>4EL/2001</b>	0,52 3 550 <b>4EL/2001</b>	0,7 4 880 <b>4EL/2043</b>	0,92 5 940 <b>4EL/1901</b>	1,29 8 380 <b>4EL/1901</b>	-	-	-	2000	2 800				
<b>14 000</b>	1800	0,224 1 600 <b>4EL/1874</b>	0,268 1 920 <b>4EL/1874</b>	0,436 3 150 <b>4EL/1891</b>	0,54 3 540 <b>4EL/1730</b>	0,73 4 840 <b>4EL/1730</b>	1 6 860 <b>4EL/1790</b>	1,39 9 700 <b>4EL/1827</b>	1,68 11 720 <b>4EL/1827</b>	2,05 14 050 <b>4EL/1790</b>	2,44 17 020 <b>4EL/1827</b>	1800	2 500				
	1600	0,24 1 600 <b>4EL/1564</b>	0,287 1 910 <b>4EL/1564</b>	0,459 3 150 <b>4EL/1611</b>	0,66 4 500 <b>4EL/1611</b>	0,74 5 110 <b>4EL/1611</b>	0,92 6 630 <b>4EL/1691</b>	1,3 9 350 <b>4EL/1691</b>	1,83 13 190 <b>4EL/1691</b>	2,14 13 940 <b>4EL/1525</b>	2,59 16 840 <b>4EL/1525</b>	1600	2 240				
<b>14 000</b>	1400	0,248 1 600 <b>4EL/1351</b>	0,296 1 910 <b>4EL/1351</b>	0,48 3 130 <b>4EL/1364</b>	0,7 4 480 <b>4EL/1344</b>	0,95 6 130 <b>4EL/1344</b>	1,23 8 480 <b>4EL/1441</b>	1,62 11 130 <b>4EL/1441</b>	2,18 15 000 <b>4EL/1441</b>	2,28 15 690 <b>4EL/1441</b>	2,66 16 760 <b>4EL/1318</b>	1400	2 000				
	1250	0,241 1 600 <b>4EL/1249</b>	0,338 2 240 <b>4EL/1249</b>	0,466 3 140 <b>4EL/1270</b>	0,61 4 080 <b>4EL/1270</b>	0,73 4 840 <b>4EL/1248</b>	1,31 8 380 <b>4EL/1202</b>	1,44 9 640 <b>4EL/1259</b>	1,73 11 650 <b>4EL/1267</b>	2,08 14 010 <b>4EL/1267</b>	2,52 16 920 <b>4EL/1267</b>	1250	1 800				
<b>14 000</b>	1120	0,238 1 600 <b>4EL/1128</b>	0,284 1 910 <b>4EL/1128</b>	0,469 3 140 <b>4EL/1122</b>	0,67 4 500 <b>4EL/1122</b>	0,92 6 170 <b>4EL/1122</b>	1,31 8 890 <b>4EL/1136</b>	1,66 11 640 <b>4EL/1172</b>	2,14 15 000 <b>4EL/1172</b>	2,28 15 930 <b>4EL/1172</b>	2,79 19 510 <b>4EL/1172</b>	1120	1 600				
	1000	0,225 1 600 <b>4EL/1043</b>	0,315 2 240 <b>4EL/1043</b>	0,468 3 140 <b>4EL/984</b>	0,68 4 500 <b>4EL/970</b>	0,93 6 160 <b>4EL/970</b>	1,24 8 470 <b>4EL/999</b>	1,7 11 590 <b>4EL/999</b>	2,2 15 000 <b>4EL/999</b>	2,33 15 860 <b>4EL/999</b>	2,86 19 480 <b>4EL/999</b>	1000	1 400				
<b>14 000</b>	900	0,232 1 600 <b>4EL/901</b>	0,325 2 240 <b>4EL/901</b>	0,453 3 150 <b>4EL/909</b>	0,64 4 500 <b>4EL/916</b>	0,9 6 280 <b>4EL/916</b>	1,27 9 000 <b>4EL/924</b>	1,75 12 360 <b>4EL/924</b>	2,32 15 000 <b>4EL/846</b>	2,44 15 740 <b>4EL/846</b>	3,01 19 420 <b>4EL/846</b>	900	1 250				
	800	0,241 1 600 <b>4EL/779</b>	0,337 2 240 <b>4EL/779</b>	0,469 3 140 <b>4EL/786</b>	0,63 4 500 <b>4EL/838</b>	0,87 6 230 <b>4EL/838</b>	1,34 9 000 <b>4EL/788</b>	1,86 12 500 <b>4EL/788</b>	2,23 15 000 <b>4EL/788</b>	2,68 18 000 <b>4EL/788</b>	2,82 18 930 <b>4EL/788</b>	800	1 120				
<b>14 000</b>	710	0,233 1 600 <b>4EL/720</b>	0,326 2 240 <b>4EL/720</b>	0,451 3 150 <b>4EL/732</b>	0,64 4 500 <b>4EL/732</b>	0,9 6 280 <b>4EL/732</b>	1,23 8 480 <b>4EL/720</b>	1,69 11 600 <b>4EL/720</b>	2,18 15 000 <b>4EL/720</b>	2,31 15 890 <b>4EL/720</b>	2,83 19 490 <b>4EL/720</b>	710	1 000				
	630	0,242 1 600 <b>4EL/622</b>	0,339 2 240 <b>4EL/622</b>	0,471 3 140 <b>4EL/628</b>	0,69 4 500 <b>4EL/611</b>	0,96 6 210 <b>4EL/611</b>	1,29 9 000 <b>4EL/657</b>	1,79 12 500 <b>4EL/657</b>	2,15 15 000 <b>4EL/657</b>	2,58 18 000 <b>4EL/657</b>	3,04 21 200 <b>4EL/657</b>	630	900				
<b>14 000</b>	560	0,245 1 600 <b>4EL/546</b>	0,293 1 910 <b>4EL/546</b>	0,465 3 140 <b>4EL/566</b>	0,67 4 500 <b>4EL/566</b>	0,91 6 180 <b>4EL/566</b>	1,33 9 000 <b>4EL/568</b>	1,84 12 500 <b>4EL/568</b>	2,21 15 000 <b>4EL/568</b>	2,65 18 000 <b>4EL/568</b>	3,13 21 200 <b>4EL/568</b>	560	800				
	500	0,239 1 600 <b>4EL/497</b>	0,335 2 240 <b>4EL/497</b>	0,453 3 150 <b>4EL/517</b>	0,65 4 500 <b>4EL/517</b>	0,9 6 280 <b>4EL/517</b>	1,29 9 000 <b>4EL/518</b>	1,79 12 500 <b>4EL/518</b>	2,15 15 000 <b>4EL/518</b>	2,58 18 000 <b>4EL/518</b>	2,95 20 590 <b>4EL/518</b>	500	710				
<b>14 000</b>	450	0,237 1 600 <b>4EL/445</b>	0,332 2 240 <b>4EL/445</b>	0,459 3 150 <b>4EL/452</b>	0,66 4 500 <b>4EL/452</b>	0,9 6 190 <b>4EL/452</b>	1,33 9 000 <b>4EL/448</b>	1,84 12 500 <b>4EL/448</b>	2,21 15 000 <b>4EL/448</b>	2,65 18 000 <b>4EL/448</b>	3,12 21 200 <b>4EL/448</b>	450	630				
	400	0,223 1 600 <b>4EL/420</b>	0,312 2 240 <b>4EL/420</b>	0,438 3 150 <b>4EL/422</b>	0,63 4 500 <b>4EL/422</b>	0,88 6 300 <b>4EL/422</b>	1,23 8 480 <b>4EL/404</b>	1,69 11 610 <b>4EL/404</b>	2,18 15 000 <b>4EL/404</b>	2,31 15 890 <b>4EL/404</b>	2,83 19 490 <b>4EL/404</b>	400	560				
<b>14 000</b>	355	0,236 1 600 <b>4EL/356</b>	0,33 2 240 <b>4EL/356</b>	0,462 3 150 <b>4EL/357</b>	0,66 4 500 <b>4EL/357</b>	0,92 6 260 <b>4EL/357</b>	1,32 9 000 <b>4EL/358</b>	1,83 12 500 <b>4EL/358</b>	2,2 15 000 <b>4EL/358</b>	2,63 18 000 <b>4EL/358</b>	3,1 21 200 <b>4EL/358</b>	355	500				
	315	0,246 1 600 <b>4EL/306</b>	0,312 2 020 <b>4EL/306</b>	0,467 3 140 <b>4EL/317</b>	0,67 4 500 <b>4EL/317</b>	0,92 6 170 <b>4EL/317</b>	1,31 9 000 <b>4EL/323</b>	1,82 12 500 <b>4EL/323</b>	2,19 15 000 <b>4EL/323</b>	2,62 18 000 <b>4EL/323</b>	3,14 21 200 <b>4EL/318</b>	315	450				
<b>14 000</b>	280	0,227 1 600 <b>4EL/295</b>	0,318 2 240 <b>4EL/295</b>	0,446 3 150 <b>4EL/296</b>	0,64 4 500 <b>4EL/296</b>	0,89 6 290 <b>4EL/296</b>	1,25 9 000 <b>4EL/301</b>	1,74 12 500 <b>4EL/301</b>	2,08 15 000 <b>4EL/301</b>	2,5 18 000 <b>4EL/301</b>	2,93 21 200 <b>4EL/303</b>	280	400				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW		$M_{N2}$ N m		...		$i$		$P_{N2}$ kW							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>18 000</b>	71	5,7 31 300 <b>3EL/71,3</b>	8,1 45 000 <b>3EL/72,9</b>	11,4 62 270 <b>3EL/71,3</b>	16,5 90 000 <b>3EL/71,3</b>	22,5 125 000 <b>3EL/72,9</b>	33 180 000 <b>3EL/71,4</b>	48,6 265 000 <b>3EL/71,4</b>	67 375 000 <b>3EL/73</b>	97 530 000 <b>3EL/71,5</b>	127 710 000 <b>3EL/73</b>	71	125	<b>1,8</b>			
	63	6,1 31 010 <b>3EL/60,1</b>	8,6 45 000 <b>3EL/61,4</b>	12 61 700 <b>3EL/60,1</b>	17,6 90 000 <b>3EL/60,1</b>	23,9 125 000 <b>3EL/61,4</b>	35,1 180 000 <b>3EL/60,2</b>	—	—	—	—	63	112				
<b>14 000</b>	3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
<b>2800</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
<b>2240</b>	3,31 <b>23 430 4EL/2338</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	3 150	<b>1,4</b>			
	2000 <b>3,94 25 550 4EL/1902</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	2 800				
<b>1800</b>	—	5,9 <b>37 570 4EL/1673</b>	7,3 <b>4EL/1796</b>	11,5 <b>4EL/1808</b>	15 <b>4EL/1852</b>	—	—	—	—	—	—	1800	2 500				
	1600 <b>3,73 25 800 4EL/1621</b>	6,2 <b>39 740 4EL/1509</b>	7,2 <b>50 030 4EL/1621</b>	11,5 <b>79 450 4EL/1621</b>	16,3 <b>106 440 4EL/1507</b>	22,1 <b>157 560 4EL/1670</b>	—	—	—	—	—	1600	2 240				
<b>1400</b>	—	5,8 <b>37 600 4EL/1361</b>	7,2 <b>50 110 4EL/1462</b>	11,3 <b>79 660 4EL/1471</b>	15,6 <b>105 790 4EL/1423</b>	—	—	51 <b>316 980 4EL/1314</b>	—	—	—	1400	2 000				
	1250 <b>3,63 25 700 4EL/1482</b>	4,56 <b>30 560 4EL/1263</b>	5,7 <b>38 820 4EL/1291</b>	7,5 <b>49 700 4EL/1245</b>	12,6 <b>85 290 4EL/1278</b>	15,5 <b>105 830 4EL/1284</b>	23,1 <b>157 380 4EL/1283</b>	33,4 <b>227 360 4EL/1283</b>	50 <b>317 110 4EL/1186</b>	65 <b>450 380 4EL/1312</b>	—	1250	1 800				
<b>1120</b>	—	3,57 <b>25 720 4EL/1206</b>	5,5 <b>37 750 4EL/1160</b>	7,4 <b>49 810 4EL/1124</b>	11,8 <b>79 100 4EL/1124</b>	15,3 <b>106 080 4EL/1160</b>	23,2 <b>159 250 4EL/1150</b>	33,2 <b>227 650 4EL/1150</b>	49,7 <b>317 860 4EL/1071</b>	61 <b>411 950 4EL/1122</b>	—	1120	1 600				
	1000 <b>4,44 31 140 4EL/1028</b>	4,44 <b>31 140 4EL/1051</b>	5,4 <b>38 920 4EL/1028</b>	7,9 <b>55 300 4EL/1040</b>	12,1 <b>85 520 4EL/1046</b>	14,9 <b>106 580 4EL/984</b>	24,7 <b>165 600 4EL/990</b>	39 <b>263 320 4EL/1014</b>	51 <b>351 990 4EL/1008</b>	65 <b>449 540 4EL/1008</b>	88 <b>606 710 4EL/1008</b>	1000	1 400				
<b>900</b>	—	4,62 <b>30 920 4EL/876</b>	5,7 <b>38 810 4EL/895</b>	8,2 <b>55 140 4EL/876</b>	12,6 <b>85 280 4EL/914</b>	17,9 <b>125 000 4EL/888</b>	24,4 <b>165 700 4EL/914</b>	38,8 <b>263 390 4EL/911</b>	46,3 <b>321 990 4EL/914</b>	75 <b>524 720 4EL/914</b>	92 <b>605 360 4EL/862</b>	900	1 250				
	800 <b>4,38 31 220 4EL/836</b>	4,38 <b>31 220 4EL/828</b>	6,4 <b>45 000 4EL/836</b>	7,8 <b>55 360 4EL/836</b>	11,9 <b>85 610 4EL/846</b>	17,8 <b>125 000 4EL/825</b>	24,3 <b>165 770 4EL/800</b>	38,4 <b>263 600 4EL/806</b>	54 <b>365 150 4EL/800</b>	76 <b>503 560 4EL/782</b>	91 <b>605 620 4EL/778</b>	800	1 120				
<b>710</b>	—	4,56 <b>31 000 4EL/713</b>	6,7 <b>45 000 4EL/706</b>	8,1 <b>55 200 4EL/713</b>	12,4 <b>85 370 4EL/721</b>	18,5 <b>125 000 4EL/706</b>	24 <b>165 880 4EL/722</b>	38,2 <b>263 660 4EL/703</b>	52 <b>351 350 4EL/703</b>	78 <b>523 420 4EL/703</b>	106 <b>710 000 4EL/703</b>	710	1 000				
	630 <b>4,5 31 500 4EL/659</b>	4,5 <b>31 500 4EL/659</b>	7,1 <b>45 000 4EL/607</b>	8,5 <b>55 010 4EL/659</b>	12,9 <b>90 000 4EL/659</b>	18,6 <b>125 000 4EL/634</b>	25,2 <b>166 850 4EL/624</b>	38 <b>256 180 4EL/635</b>	58 <b>375 000 4EL/614</b>	78 <b>523 280 4EL/630</b>	106 <b>710 000 4EL/630</b>	630	900				
<b>560</b>	—	4,7 <b>31 500 4EL/562</b>	6,8 <b>45 000 4EL/556</b>	9,4 <b>63 000 4EL/562</b>	13,4 <b>90 000 4EL/562</b>	18,3 <b>125 000 4EL/572</b>	26,8 <b>180 000 4EL/563</b>	39,2 <b>263 240 4EL/563</b>	57 <b>375 000 4EL/554</b>	77 <b>523 770 4EL/568</b>	105 <b>710 000 4EL/568</b>	560	800				
	500 <b>4,89 31 500 4EL/479</b>	4,89 <b>31 500 4EL/479</b>	6,8 <b>45 000 4EL/479</b>	9,8 <b>63 000 4EL/479</b>	14 <b>90 000 4EL/479</b>	18,6 <b>125 000 4EL/500</b>	27,9 <b>180 000 4EL/479</b>	40,6 <b>265 000 4EL/485</b>	56 <b>375 000 4EL/501</b>	79 <b>522 890 4EL/491</b>	106 <b>710 000 4EL/500</b>	500	710				
<b>450</b>	—	4,69 <b>31 500 4EL/443</b>	6,6 <b>45 000 4EL/453</b>	9,4 <b>63 000 4EL/443</b>	13,4 <b>90 000 4EL/443</b>	18,3 <b>125 000 4EL/451</b>	26,4 <b>177 550 4EL/444</b>	39,4 <b>265 000 4EL/444</b>	55 <b>375 000 4EL/452</b>	78 <b>523 430 4EL/443</b>	105 <b>710 000 4EL/448</b>	450	630				
	400 <b>4,49 31 500 4EL/377</b>	4,49 <b>31 500 4EL/377</b>	6,8 <b>45 000 4EL/377</b>	9,8 <b>63 000 4EL/377</b>	13,1 <b>85 080 4EL/386</b>	19 <b>125 000 4EL/386</b>	27,9 <b>180 000 4EL/378</b>	40,6 <b>265 000 4EL/382</b>	57 <b>375 000 4EL/386</b>	74 <b>530 000 4EL/420</b>	99 <b>710 000 4EL/420</b>	400	560				
<b>355</b>	—	3,9 <b>25 600 4EL/344</b>	7,2 <b>45 000 4EL/325</b>	7,6 <b>49 650 4EL/344</b>	12 <b>78 850 4EL/344</b>	18,4 <b>125 000 4EL/356</b>	24,8 <b>167 040 4EL/353</b>	37,3 <b>256 470 4EL/360</b>	55 <b>375 000 4EL/356</b>	78 <b>523 220 4EL/349</b>	98 <b>710 000 4EL/379</b>	355	500				
	315 <b>4,67 31 500 4EL/318</b>	4,67 <b>31 500 4EL/318</b>	7 <b>45 000 4EL/304</b>	8,9 <b>60 350 4EL/318</b>	13,3 <b>90 000 4EL/318</b>	18,1 <b>125 000 4EL/325</b>	26,6 <b>180 000 4EL/319</b>	38,7 <b>265 000 4EL/322</b>	51 <b>351 970 4EL/323</b>	77 <b>530 000 4EL/349</b>	96 <b>710 000 4EL/349</b>	315	450				
<b>280</b>	—	4,44 <b>31 500 4EL/297</b>	6,9 <b>45 000 4EL/274</b>	8,9 <b>63 000 4EL/297</b>	12,7 <b>90 000 4EL/297</b>	17,5 <b>125 000 4EL/300</b>	25,3 <b>180 000 4EL/298</b>	37,2 <b>265 000 4EL/298</b>	52 <b>375 000 4EL/300</b>	74 <b>530 000 4EL/299</b>	100 <b>710 000 4EL/299</b>	280	400				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW															
		M <sub>N2</sub> N m															
		... / i															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
14 000	250	0,219 1 490 3EL/254	0,219 1 490 3EL/254	0,387 2 590 3EL/249	0,447 2 990 3EL/249	0,75 4 820 3EL/239	1,01 6 850 3EL/251	1,43 9 660 3EL/251	1,73 11 660 3EL/251	2,08 14 030 3EL/251	2,43 16 420 3EL/251	250	355	1,4			
	250	0,239 1 600 4EL/249	0,334 2 240 4EL/249	0,467 3 140 4EL/250	0,67 4 500 4EL/250	0,93 6 250 4EL/250	1,31 9 000 4EL/255	1,82 12 500 4EL/255	2,19 15 000 4EL/255	2,62 18 000 4EL/255	3,09 21 200 4EL/255	250	355				
	224	0,24 1 600 3EL/219	0,287 1 910 3EL/219	0,468 3 140 3EL/221	0,495 3 320 3EL/221	0,7 4 680 3EL/221	1,05 6 810 3EL/214	1,48 9 600 3EL/214	1,79 11 590 3EL/214	2,15 13 940 3EL/214	2,59 16 830 3EL/214	224	315				
	200	0,227 1 600 4EL/207	0,287 2 020 4EL/207	0,445 3 150 4EL/207	0,64 4 500 4EL/207	0,89 6 300 4EL/207	1,25 9 000 4EL/211	1,73 12 500 4EL/211	2,08 15 000 4EL/211	2,5 18 000 4EL/211	2,94 21 200 4EL/211	200	280				
	200	0,208 1 500 3EL/212	0,277 1 900 3EL/201	0,381 2 600 3EL/200	0,52 3 550 3EL/200	0,71 4 870 3EL/203	0,98 6 610 3EL/198	1,38 9 310 3EL/198	1,94 13 130 3EL/198	1,94 13 130 3EL/198	2,36 16 450 3EL/204	200	280				
	180	0,229 1 600 3EL/183	0,274 1 920 3EL/183	0,446 3 150 3EL/185	0,472 3 330 3EL/185	0,71 5 130 3EL/189	1,03 6 830 3EL/174	1,45 9 630 3EL/174	1,75 11 640 3EL/174	2,1 13 990 3EL/174	2,54 16 900 3EL/174	180	250				
	180	0,244 1 600 4EL/171	0,309 2 020 4EL/171	0,47 3 140 4EL/175	0,67 4 500 4EL/175	0,93 6 240 4EL/175	1,32 9 000 4EL/178	1,84 12 500 4EL/178	2,2 15 000 4EL/178	2,65 18 000 4EL/178	2,83 19 230 4EL/178	180	250				
	160	0,237 1 600 3EL/158	0,283 1 910 3EL/158	0,462 3 150 3EL/160	0,67 4 500 3EL/157	0,92 6 170 3EL/157	1,19 8 530 3EL/169	1,55 11 160 3EL/169	2,09 15 000 3EL/169	2,19 15 730 3EL/169	2,19 15 730 3EL/169	160	224				
	140	0,229 1 600 3EL/146	0,321 2 240 3EL/146	0,481 3 130 3EL/136	0,69 4 480 3EL/136	0,94 6 140 3EL/136	1,28 8 420 3EL/137	1,76 11 520 3EL/137	2,29 15 000 3EL/137	2,41 15 770 3EL/137	2,96 19 440 3EL/137	140	200				
	125	0,238 1 600 3EL/126	0,334 2 240 3EL/126	0,476 3 130 3EL/124	0,68 4 500 3EL/124	0,84 5 530 3EL/124	1,34 8 350 3EL/117	1,84 11 430 3EL/117	2,41 14 990 3EL/117	2,52 15 640 3EL/117	3,12 19 370 3EL/117	125	180				
	112	0,251 1 600 3EL/107	0,351 2 240 3EL/107	0,482 3 130 3EL/109	0,69 4 480 3EL/109	0,95 6 140 3EL/109	1,39 9 000 3EL/108	1,9 12 290 3EL/108	2,32 15 000 3EL/108	2,68 17 330 3EL/108	2,68 17 330 3EL/108	112	160				
	100	0,232 1 600 3EL/101	0,325 2 240 3EL/101	0,441 3 150 3EL/105	0,63 4 500 3EL/105	0,66 4 730 3EL/105	1,02 6 840 3EL/98,6	1,44 9 650 3EL/98,6	1,73 11 650 3EL/98,6	2,08 14 010 3EL/98,6	2,52 16 930 3EL/98,6	100	140				
	90	0,236 1 600 3EL/88,7	0,299 2 020 3EL/88,7	0,448 3 150 3EL/92	0,64 4 500 3EL/92	0,88 6 210 3EL/92	1,28 9 000 3EL/92,2	1,77 12 500 3EL/92,2	2,13 15 000 3EL/92,2	2,55 18 000 3EL/92,2	2,77 19 520 3EL/92,2	90	125				
	80	0,204 1 320 3EL/76	0,29 1 880 3EL/76	0,481 3 130 3EL/76,2	0,69 4 490 3EL/76,2	0,94 6 140 3EL/76,2	1,27 8 430 3EL/77,7	1,74 11 540 3EL/77,7	2,26 15 000 3EL/77,7	2,72 18 000 3EL/77,7	2,93 19 450 3EL/77,7	80	112				
11 200	3550	1 060 4EL/3868	1 490 4EL/3868	2 070 4EL/3460	2 920 4EL/3460	4 110 4EL/3460	-	-	-	-	-						
	3150	1 320 4EL/3296	1 400 4EL/3296	-	-	-	5 810 4EL/3094	8 190 4EL/3094	-	11 540 4EL/3094	-						
	2800	0,158 1 320 4EL/2750	0,227 1 890 4EL/2750	0,297 2 650 4EL/2947	0,341 3 050 4EL/2947	0,481 4 300 4EL/2947	-	-	1,14 10 080 4EL/2921	-	-	2800	3 150	1,12			
	2500	0,163 1 320 4EL/2377	0,234 1 900 4EL/2377	0,316 2 650 4EL/2459	0,446 3 650 4EL/2399	0,61 5 000 4EL/2399	0,67 6 060 4EL/2636	0,95 8 550 4EL/2636	1,34 12 050 4EL/2636	1,34 12 050 4EL/2377	1,73 14 030 4EL/2377	2500	2 800				
	2240	0,183 1 510 4EL/2168	0,183 1 510 4EL/2168	0,275 2 440 4EL/2324	-	-	0,86 7 050 4EL/2145	1,21 9 940 4EL/2145	1,47 12 010 4EL/2145	1,76 14 440 4EL/2145	2,03 16 610 4EL/2145	2240	2 500				
	2000	-	-	0,311 2 650 4EL/2001	0,431 3 680 4EL/2043	0,58 5 050 4EL/1901	0,74 6 020 4EL/1901	1,05 8 490 4EL/1901	-	-	-	2000	2 240				
	1800	0,179 1 600 4EL/1874	0,221 1 980 4EL/1874	0,349 3 150 4EL/1891	0,443 3 660 4EL/1730	0,61 5 010 4EL/1730	0,83 7 100 4EL/1790	1,15 10 040 4EL/1827	1,39 12 120 4EL/1827	1,7 14 530 4EL/1790	2,02 17 610 4EL/1827	1800	2 000				
	1600	0,193 1 600 4EL/1564	0,236 1 960 4EL/1564	0,369 3 150 4EL/1611	0,53 4 500 4EL/1611	0,61 5 180 4EL/1611	0,76 6 830 4EL/1691	1,07 9 630 4EL/1691	1,51 13 580 4EL/1691	1,78 14 410 4EL/1525	2,15 17 410 4EL/1525	1600	1 800				
	1400	0,198 1 600 4EL/1351	0,242 1 950 4EL/1351	0,387 3 150 4EL/1364	0,56 4 500 4EL/1344	0,79 6 300 4EL/1344	1,02 8 770 4EL/1441	1,31 11 280 4EL/1441	1,74 15 000 4EL/1441	1,85 15 900 4EL/1441	2,2 17 330 4EL/1318	1400	1 600				
	1250	0,188 1 600 4EL/1249	0,263 2 240 4EL/1249	0,364 3 150 4EL/1270	0,479 4 150 4EL/1270	0,59 5 030 4EL/1248	1,06 8 710 4EL/1202	1,17 10 010 4EL/1202	1,4 12 110 4EL/1259	1,68 14 560 4EL/1267	2,03 17 580 4EL/1267	1250	1 400				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
14 000	250	3,83 25 680 <b>3EL/249</b>	4,83 30 140 <b>3EL/232</b>	6,8 45 640 <b>3EL/249</b>	12,3 78 480 <b>3EL/237</b>	16,1 105 140 <b>3EL/243</b>	—	—	—	—	—	250	355	1,4				
	250	4,67 31 500 <b>4EL/251</b>	6,5 45 000 <b>4EL/256</b>	9,3 63 000 <b>4EL/251</b>	13,3 90 000 <b>4EL/251</b>	18,1 125 000 <b>4EL/256</b>	26,6 180 000 <b>4EL/251</b>	39,2 265 000 <b>4EL/251</b>	54 375 000 <b>4EL/257</b>	78 530 000 <b>4EL/252</b>	—	250	355					
	224	3,97 25 520 <b>3EL/212</b>	5,7 37 650 <b>3EL/219</b>	7,7 49 500 <b>3EL/212</b>	12,2 78 600 <b>3EL/212</b>	—	23,7 156 870 <b>3EL/219</b>	—	—	—	—	224	315					
	200	4,37 31 500 <b>4EL/211</b>	6,1 45 000 <b>4EL/216</b>	8,7 63 000 <b>4EL/211</b>	12,5 90 000 <b>4EL/211</b>	17 125 000 <b>4EL/216</b>	24,9 180 000 <b>4EL/212</b>	—	—	—	—	200	280					
	200	3,73 25 800 <b>3EL/203</b>	5,9 40 000 <b>3EL/198</b>	6,6 45 720 <b>3EL/203</b>	12 78 860 <b>3EL/193</b>	15 101 290 <b>3EL/198</b>	—	—	—	—	—	200	280					
	180	3,88 25 620 <b>3EL/173</b>	5,5 37 710 <b>3EL/178</b>	6,4 45 060 <b>3EL/183</b>	9,7 69 190 <b>3EL/187</b>	15 106 530 <b>3EL/186</b>	23,2 157 370 <b>3EL/178</b>	—	48,6 319 220 <b>3EL/172</b>	68 446 390 <b>3EL/172</b>	92 602 600 <b>3EL/172</b>	180	250					
	180	4,63 31 500 <b>4EL/178</b>	6,5 45 000 <b>4EL/182</b>	9,1 61 960 <b>4EL/178</b>	—	—	—	—	—	—	—	180	250					
	160	4,35 30 650 <b>3EL/165</b>	5,4 38 940 <b>3EL/169</b>	7,2 50 080 <b>3EL/163</b>	12 85 550 <b>3EL/167</b>	14,9 106 650 <b>3EL/168</b>	22 157 870 <b>3EL/168</b>	32 229 120 <b>3EL/156</b>	48,3 319 560 <b>3EL/155</b>	68 446 420 <b>3EL/154</b>	91 603 250 <b>3EL/155</b>	160	224					
	140	4,78 30 730 <b>3EL/135</b>	5,9 38 720 <b>3EL/138</b>	8,6 55 000 <b>3EL/135</b>	13,1 85 070 <b>3EL/136</b>	16,2 102 870 <b>3EL/133</b>	24,3 157 910 <b>3EL/136</b>	29,9 205 070 <b>3EL/144</b>	55 350 120 <b>3EL/133</b>	59 413 130 <b>3EL/147</b>	86 607 770 <b>3EL/147</b>	140	200					
	125	3,54 24 490 <b>3EL/130</b>	5,9 40 000 <b>3EL/127</b>	6,7 44 960 <b>3EL/127</b>	11,6 79 380 <b>3EL/129</b>	19,7 125 000 <b>3EL/120</b>	24,3 165 780 <b>3EL/129</b>	38,3 263 620 <b>3EL/130</b>	45,5 289 680 <b>3EL/120</b>	82 521 670 <b>3EL/120</b>	112 710 000 <b>3EL/120</b>	125	180					
	112	4,53 31 030 <b>3EL/115</b>	5,6 38 870 <b>3EL/117</b>	8,1 55 220 <b>3EL/115</b>	12,3 85 400 <b>3EL/116</b>	19,4 125 000 <b>3EL/108</b>	23,9 165 940 <b>3EL/116</b>	38 263 760 <b>3EL/116</b>	54 350 510 <b>3EL/108</b>	81 521 940 <b>3EL/107</b>	110 710 000 <b>3EL/108</b>	112	160					
	100	4,35 31 500 <b>3EL/106</b>	6,1 45 000 <b>3EL/108</b>	6,6 48 000 <b>3EL/106</b>	12,4 90 000 <b>3EL/106</b>	17,3 120 980 <b>3EL/102</b>	24,4 167 190 <b>3EL/100</b>	36,8 256 720 <b>3EL/102</b>	52 375 000 <b>3EL/105</b>	72 505 810 <b>3EL/102</b>	101 710 000 <b>3EL/103</b>	100	140					
	90	4,56 31 500 <b>3EL/90,4</b>	6,4 45 000 <b>3EL/92,4</b>	9,1 63 000 <b>3EL/90,4</b>	13 90 000 <b>3EL/90,4</b>	17,7 125 000 <b>3EL/92,4</b>	26 180 000 <b>3EL/90,6</b>	37,9 265 000 <b>3EL/91,6</b>	49,8 352 470 <b>3EL/91,8</b>	76 530 000 <b>3EL/92,6</b>	100 710 000 <b>3EL/92,6</b>	90	125					
	80	4,85 31 500 <b>3EL/76,2</b>	6,8 45 000 <b>3EL/77,9</b>	9,3 60 210 <b>3EL/76,2</b>	13 85 120 <b>3EL/77,1</b>	17,2 125 000 <b>3EL/85,2</b>	25,1 165 400 <b>3EL/77,2</b>	32,2 228 910 <b>3EL/83,5</b>	44,6 324 160 <b>3EL/85,3</b>	74 525 380 <b>3EL/83,6</b>	98 710 000 <b>3EL/85,3</b>	80	112					
11 200	3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2800	3 150	1,12				
	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2500	2 800					
	2240	2,66 23 770 <b>4EL/2338</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	2 500					
	2000	3,26 26 430 <b>4EL/1902</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	2 240					
	1800	—	4,77 38 080 <b>4EL/1673</b>	6 51 700 <b>4EL/1796</b>	9,3 80 000 <b>4EL/1808</b>	12,4 110 090 <b>4EL/1852</b>	—	—	—	—	—	1800	2 000					
	1600	3,1 26 670 <b>4EL/1621</b>	5 40 000 <b>4EL/1509</b>	6 51 720 <b>4EL/1621</b>	9,3 80 000 <b>4EL/1621</b>	13,6 108 430 <b>4EL/1507</b>	18 159 690 <b>4EL/1670</b>	—	—	—	—	1600	1 800					
	1400	2,99 26 490 <b>4EL/1482</b>	4,69 38 120 <b>4EL/1361</b>	5,9 51 830 <b>4EL/1462</b>	9,1 80 000 <b>4EL/1471</b>	12,9 109 420 <b>4EL/1423</b>	—	—	41,8 327 860 <b>4EL/1314</b>	—	—	1400	1 600					
	1250	3,6 31 030 <b>4EL/1263</b>	4,5 39 660 <b>4EL/1291</b>	6,1 51 620 <b>4EL/1245</b>	10 87 150 <b>4EL/1278</b>	12,5 109 930 <b>4EL/1284</b>	18,3 159 830 <b>4EL/1283</b>	27 236 000 <b>4EL/1283</b>	40,7 329 400 <b>4EL/1186</b>	52 467 840 <b>4EL/1312</b>	—	1250	1 400					

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,186	0,228	0,368	0,53	0,74	1,04	1,35	1,67	1,85	2,23	1120	1 250	1,12			
11 200	1120	1 600 <b>4EL/1128</b>	1 970 <b>4EL/1128</b>	3 150 <b>4EL/1122</b>	4 500 <b>4EL/1122</b>	6 300 <b>4EL/1122</b>	9 000 <b>4EL/1136</b>	12 080 <b>4EL/1172</b>	15 000 <b>4EL/1172</b>	16 530 <b>4EL/1172</b>	19 970 <b>4EL/1172</b>						
	1000	0,18	0,252	0,376	0,54	0,76	1,03	1,41	1,76	1,93	2,33	1000	1 120				
	900	1 600 <b>4EL/1043</b>	2 240 <b>4EL/1043</b>	3 150 <b>4EL/984</b>	4 500 <b>4EL/970</b>	6 300 <b>4EL/970</b>	8 760 <b>4EL/999</b>	11 990 <b>4EL/999</b>	15 000 <b>4EL/999</b>	16 410 <b>4EL/999</b>	19 820 <b>4EL/999</b>						
	800	0,186 <b>4EL/901</b>	0,26 <b>4EL/901</b>	0,363 <b>4EL/909</b>	0,51 <b>4EL/916</b>	0,72 <b>4EL/916</b>	1,02 <b>4EL/924</b>	1,42 <b>4EL/924</b>	1,86 <b>4EL/846</b>	2,02 <b>4EL/846</b>	2,44 <b>4EL/846</b>	900	1 000				
	710	1 600 <b>4EL/720</b>	2 240 <b>4EL/720</b>	3 150 <b>4EL/732</b>	4 500 <b>4EL/732</b>	6 300 <b>4EL/732</b>	8 770 <b>4EL/720</b>	12 000 <b>4EL/720</b>	15 000 <b>4EL/720</b>	16 430 <b>4EL/720</b>	19 840 <b>4EL/720</b>	710	800				
	630	0,191 <b>4EL/622</b>	0,268 <b>4EL/622</b>	0,373 <b>4EL/628</b>	0,55 <b>4EL/611</b>	0,77 <b>4EL/611</b>	1,02 <b>4EL/657</b>	1,41 <b>4EL/657</b>	1,7 <b>4EL/657</b>	2,04 <b>4EL/657</b>	2,4 <b>4EL/657</b>	630	710				
	560	1 600 <b>4EL/546</b>	1 960 <b>4EL/546</b>	3 150 <b>4EL/566</b>	4 500 <b>4EL/566</b>	6 300 <b>4EL/566</b>	9 000 <b>4EL/568</b>	12 500 <b>4EL/568</b>	15 000 <b>4EL/568</b>	18 000 <b>4EL/568</b>	21 200 <b>4EL/568</b>	560	630				
	500	1 600 <b>4EL/497</b>	2 240 <b>4EL/497</b>	3 150 <b>4EL/517</b>	4 500 <b>4EL/517</b>	6 300 <b>4EL/517</b>	9 000 <b>4EL/518</b>	12 500 <b>4EL/518</b>	15 000 <b>4EL/518</b>	18 000 <b>4EL/518</b>	20 890 <b>4EL/518</b>	500	560				
	450	1 600 <b>4EL/445</b>	2 240 <b>4EL/445</b>	3 150 <b>4EL/452</b>	4 500 <b>4EL/452</b>	6 300 <b>4EL/452</b>	9 000 <b>4EL/448</b>	12 500 <b>4EL/448</b>	15 000 <b>4EL/448</b>	18 000 <b>4EL/448</b>	21 200 <b>4EL/448</b>	450	500				
	400	1 600 <b>4EL/420</b>	2 240 <b>4EL/420</b>	3 150 <b>4EL/422</b>	4 500 <b>4EL/422</b>	6 300 <b>4EL/422</b>	8 760 <b>4EL/404</b>	12 000 <b>4EL/404</b>	15 000 <b>4EL/404</b>	16 420 <b>4EL/404</b>	19 830 <b>4EL/404</b>	400	450				
3	355	0,188 <b>4EL/356</b>	0,264 <b>4EL/356</b>	0,365 <b>4EL/357</b>	0,52 <b>4EL/357</b>	0,73 <b>4EL/357</b>	1,05 <b>4EL/358</b>	1,46 <b>4EL/358</b>	1,75 <b>4EL/358</b>	2,1 <b>4EL/358</b>	2,48 <b>4EL/358</b>	355	400				
	315	0,194 <b>4EL/306</b>	0,246 <b>4EL/306</b>	0,369 <b>4EL/317</b>	0,53 <b>4EL/317</b>	0,74 <b>4EL/317</b>	1,03 <b>4EL/323</b>	1,44 <b>4EL/323</b>	1,72 <b>4EL/323</b>	2,07 <b>4EL/323</b>	2,48 <b>4EL/318</b>	315	355				
	280	0,179 <b>4EL/295</b>	0,251 <b>4EL/295</b>	0,352 <b>4EL/296</b>	0,5 <b>4EL/296</b>	0,7 <b>4EL/296</b>	1,02 <b>4EL/301</b>	1,4 <b>4EL/301</b>	1,75 <b>4EL/301</b>	1,92 <b>4EL/301</b>	2,32 <b>4EL/303</b>	280	315				
	250	0,188 <b>4EL/249</b>	0,263 <b>4EL/249</b>	0,369 <b>4EL/250</b>	0,53 <b>4EL/250</b>	0,74 <b>4EL/250</b>	1,03 <b>4EL/255</b>	1,44 <b>4EL/255</b>	1,72 <b>4EL/255</b>	2,07 <b>4EL/255</b>	2,44 <b>4EL/255</b>	250	280				
	250	1 600 <b>3EL/254</b>	2 240 <b>3EL/254</b>	3 150 <b>3EL/249</b>	4 500 <b>3EL/249</b>	6 300 <b>3EL/239</b>	9 000 <b>3EL/251</b>	12 500 <b>3EL/251</b>	15 000 <b>3EL/251</b>	18 000 <b>3EL/251</b>	21 200 <b>3EL/251</b>	250	280				
	224	0,175 <b>3EL/219</b>	0,175 <b>3EL/219</b>	0,312 <b>3EL/221</b>	0,358 <b>3EL/221</b>	0,61 <b>3EL/221</b>	0,83 <b>3EL/214</b>	1,17 <b>3EL/214</b>	1,41 <b>3EL/214</b>	1,7 <b>3EL/214</b>	1,94 <b>3EL/214</b>	224	250				
	200	0,191 <b>3EL/212</b>	0,234 <b>3EL/201</b>	0,372 <b>3EL/200</b>	0,403 <b>3EL/200</b>	0,57 <b>3EL/203</b>	0,86 <b>3EL/198</b>	1,22 <b>3EL/198</b>	1,47 <b>3EL/198</b>	1,77 <b>3EL/198</b>	2,13 <b>3EL/204</b>	200	224				
	200	1 600 <b>4EL/207</b>	2 200 <b>4EL/207</b>	3 150 <b>4EL/207</b>	4 500 <b>4EL/207</b>	6 300 <b>4EL/207</b>	9 000 <b>4EL/211</b>	12 500 <b>4EL/211</b>	15 000 <b>4EL/211</b>	18 000 <b>4EL/211</b>	21 200 <b>4EL/211</b>	200	224				
	180	0,195 <b>4EL/171</b>	0,247 <b>4EL/171</b>	0,378 <b>4EL/175</b>	0,54 <b>4EL/175</b>	0,76 <b>4EL/175</b>	1,06 <b>4EL/178</b>	1,47 <b>4EL/178</b>	1,76 <b>4EL/178</b>	2,12 <b>4EL/178</b>	2,26 <b>4EL/178</b>	180	200				
	180	0,183 <b>3EL/183</b>	0,226 <b>3EL/183</b>	0,357 <b>3EL/185</b>	0,388 <b>3EL/185</b>	0,58 <b>3EL/189</b>	0,85 <b>3EL/174</b>	1,2 <b>3EL/174</b>	1,45 <b>3EL/174</b>	1,74 <b>3EL/174</b>	2,1 <b>3EL/174</b>	180	200				
	160	0,191 <b>3EL/158</b>	0,233 <b>3EL/158</b>	0,372 <b>3EL/160</b>	0,54 <b>3EL/157</b>	0,75 <b>3EL/157</b>	0,99 <b>3EL/169</b>	1,26 <b>3EL/169</b>	1,68 <b>3EL/169</b>	1,78 <b>3EL/169</b>	1,78 <b>3EL/169</b>	160	180				
	140	0,183 <b>3EL/146</b>	0,256 <b>3EL/146</b>	0,388 <b>3EL/136</b>	0,55 <b>3EL/136</b>	0,78 <b>3EL/136</b>	1,06 <b>3EL/137</b>	1,45 <b>3EL/137</b>	1,83 <b>3EL/137</b>	1,99 <b>3EL/137</b>	2,4 <b>3EL/137</b>	140	160				
	125	0,185 <b>3EL/126</b>	0,26 <b>3EL/126</b>	0,372 <b>3EL/124</b>	0,53 <b>3EL/124</b>	0,66 <b>3EL/124</b>	1,09 <b>3EL/117</b>	1,49 <b>3EL/117</b>	1,88 <b>3EL/117</b>	2,04 <b>3EL/117</b>	2,47 <b>3EL/117</b>	125	140				
	112	0,196 <b>3EL/107</b>	0,274 <b>3EL/107</b>	0,379 <b>3EL/109</b>	0,54 <b>3EL/109</b>	0,76 <b>3EL/109</b>	1,09 <b>3EL/108</b>	1,51 <b>3EL/108</b>	1,81 <b>3EL/108</b>	2,13 <b>3EL/108</b>	2,13 <b>3EL/108</b>	112	125				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i>		<i>kW</i>		<i>M<sub>N2</sub></i>		<i>N m</i>		<i>/ i</i>							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>11 200</b>	1120	2,89 26 660 <b>4EL/1206</b>	4,33 38 330 <b>4EL/1160</b>	6 51 700 <b>4EL/1124</b>	9,3 80 000 <b>4EL/1124</b>	12,4 110 120 <b>4EL/1160</b>	18,2 160 000 <b>4EL/1150</b>	26,9 236 000 <b>4EL/1150</b>	40,3 329 960 <b>4EL/1071</b>	48,8 418 240 <b>4EL/1122</b>	—	1120	1 250	<b>1,12</b>			
	1000	3,59 31 500 <b>4EL/1028</b>	4,44 39 760 <b>4EL/1051</b>	6,4 56 490 <b>4EL/1028</b>	9,9 87 380 <b>4EL/1040</b>	12,4 110 240 <b>4EL/1046</b>	20,1 168 320 <b>4EL/984</b>	31,4 265 000 <b>4EL/990</b>	41,4 358 440 <b>4EL/1014</b>	54 464 980 <b>4EL/1008</b>	73 627 540 <b>4EL/1008</b>	1000	1 120				
	900	3,77 31 500 <b>4EL/876</b>	4,62 39 480 <b>4EL/895</b>	6,7 56 090 <b>4EL/876</b>	10,3 86 760 <b>4EL/886</b>	14,3 125 000 <b>4EL/914</b>	19,9 168 590 <b>4EL/888</b>	31,3 265 000 <b>4EL/888</b>	38,3 333 050 <b>4EL/911</b>	61 530 000 <b>4EL/914</b>	75 613 700 <b>4EL/862</b>	900	1 000				
	800	3,55 31 500 <b>4EL/836</b>	5,1 45 000 <b>4EL/828</b>	6,4 56 600 <b>4EL/836</b>	9,7 87 550 <b>4EL/846</b>	14,3 125 000 <b>4EL/825</b>	19,9 168 640 <b>4EL/800</b>	31 265 000 <b>4EL/806</b>	43,6 370 080 <b>4EL/800</b>	61 510 360 <b>4EL/782</b>	74 613 800 <b>4EL/778</b>	800	900				
	710	3,7 31 500 <b>4EL/713</b>	5,3 45 000 <b>4EL/706</b>	6,6 56 240 <b>4EL/713</b>	10,1 86 990 <b>4EL/721</b>	14,8 125 000 <b>4EL/706</b>	19,6 169 020 <b>4EL/722</b>	30,7 265 000 <b>4EL/722</b>	42,5 356 820 <b>4EL/703</b>	63 530 000 <b>4EL/703</b>	85 710 000 <b>4EL/703</b>	710	800				
	630	3,55 31 500 <b>4EL/659</b>	5,6 45 000 <b>4EL/595</b>	6,8 55 890 <b>4EL/607</b>	10,1 90 000 <b>4EL/659</b>	14,7 125 000 <b>4EL/634</b>	20,2 169 290 <b>4EL/624</b>	30,4 259 940 <b>4EL/635</b>	45,4 375 000 <b>4EL/614</b>	63 530 000 <b>4EL/630</b>	84 710 000 <b>4EL/630</b>	630	710				
	560	3,7 31 500 <b>4EL/562</b>	5,3 45 000 <b>4EL/556</b>	7,4 63 000 <b>4EL/562</b>	10,6 90 000 <b>4EL/562</b>	14,4 125 000 <b>4EL/572</b>	21,1 180 000 <b>4EL/563</b>	31,1 265 000 <b>4EL/563</b>	44,6 375 000 <b>4EL/554</b>	62 530 000 <b>4EL/568</b>	82 710 000 <b>4EL/568</b>	560	630				
	500	3,86 31 500 <b>4EL/479</b>	5,4 45 000 <b>4EL/489</b>	7,7 63 000 <b>4EL/479</b>	11 90 000 <b>4EL/479</b>	14,7 125 000 <b>4EL/500</b>	22 180 000 <b>4EL/479</b>	32 265 000 <b>4EL/485</b>	43,9 375 000 <b>4EL/501</b>	63 530 000 <b>4EL/491</b>	83 710 000 <b>4EL/500</b>	500	560				
	450	3,72 31 500 <b>4EL/443</b>	5,2 45 000 <b>4EL/453</b>	7,4 63 000 <b>4EL/443</b>	10,6 90 000 <b>4EL/443</b>	14,5 125 000 <b>4EL/451</b>	21,2 180 000 <b>4EL/444</b>	31,3 265 000 <b>4EL/444</b>	43,5 375 000 <b>4EL/452</b>	63 530 000 <b>4EL/443</b>	83 710 000 <b>4EL/448</b>	450	500				
	400	3,93 31 500 <b>4EL/377</b>	5,5 45 000 <b>4EL/386</b>	7,9 63 000 <b>4EL/377</b>	10,6 86 220 <b>4EL/382</b>	15,3 125 000 <b>4EL/386</b>	22,4 180 000 <b>4EL/378</b>	32,6 265 000 <b>4EL/382</b>	45,7 375 000 <b>4EL/386</b>	60 530 000 <b>4EL/420</b>	80 710 000 <b>4EL/420</b>	400	450				
	355	3,23 26 480 <b>4EL/344</b>	5,8 45 000 <b>4EL/344</b>	6,3 51 360 <b>4EL/344</b>	9,7 80 000 <b>4EL/344</b>	14,7 125 000 <b>4EL/356</b>	20,1 169 340 <b>4EL/353</b>	30,3 260 010 <b>4EL/360</b>	44,1 375 000 <b>4EL/356</b>	64 530 000 <b>4EL/349</b>	79 710 000 <b>4EL/379</b>	355	400				
	315	3,68 31 500 <b>4EL/318</b>	5,5 45 000 <b>4EL/304</b>	7,2 61 230 <b>4EL/318</b>	10,5 90 000 <b>4EL/318</b>	14,3 125 000 <b>4EL/325</b>	21 180 000 <b>4EL/319</b>	30,6 265 000 <b>4EL/322</b>	41 359 130 <b>4EL/326</b>	61 530 000 <b>4EL/323</b>	76 710 000 <b>4EL/349</b>	315	355				
	280	3,49 31 500 <b>4EL/297</b>	5,4 45 000 <b>4EL/274</b>	7 63 000 <b>4EL/297</b>	10 90 000 <b>4EL/297</b>	13,8 125 000 <b>4EL/300</b>	19,9 180 000 <b>4EL/298</b>	29,3 265 000 <b>4EL/298</b>	41,2 375 000 <b>4EL/300</b>	59 530 000 <b>4EL/299</b>	78 710 000 <b>4EL/299</b>	280	315				
	250	3,68 31 500 <b>4EL/251</b>	5,1 45 000 <b>4EL/256</b>	7,4 63 000 <b>4EL/251</b>	10,5 90 000 <b>4EL/251</b>	14,3 125 000 <b>4EL/256</b>	21 180 000 <b>4EL/251</b>	30,9 265 000 <b>4EL/251</b>	42,8 375 000 <b>4EL/257</b>	62 530 000 <b>4EL/252</b>	—	250	280				
	250	3,13 26 620 <b>3EL/249</b>	3,86 30 580 <b>3EL/232</b>	5,4 46 310 <b>3EL/249</b>	9,9 80 000 <b>3EL/237</b>	13,2 108 980 <b>3EL/243</b>	—	—	—	—	—	250	280				
	224	3,26 26 430 <b>3EL/212</b>	4,56 38 190 <b>3EL/219</b>	6,3 51 260 <b>3EL/212</b>	9,9 80 000 <b>3EL/212</b>	—	19 159 120 <b>3EL/219</b>	—	—	—	—	224	250				
	200	3,09 26 690 <b>3EL/203</b>	4,75 40 000 <b>3EL/198</b>	5,4 46 350 <b>3EL/203</b>	9,7 80 000 <b>3EL/193</b>	12,2 102 690 <b>3EL/198</b>	—	—	—	—	—	200	224				
	200	3,5 31 500 <b>4EL/211</b>	4,89 45 000 <b>4EL/216</b>	7 63 000 <b>4EL/211</b>	10 90 000 <b>4EL/216</b>	13,6 125 000 <b>4EL/212</b>	19,9 180 000 <b>4EL/212</b>	—	—	—	—	200	224				
	180	3,71 31 500 <b>4EL/178</b>	5,2 45 000 <b>4EL/182</b>	7,3 62 300 <b>4EL/178</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	180	200				
	180	3,21 26 500 <b>3EL/173</b>	4,49 38 230 <b>3EL/178</b>	5,2 45 680 <b>3EL/183</b>	7,9 70 140 <b>3EL/186</b>	12,4 110 190 <b>3EL/178</b>	18,8 159 540 <b>3EL/178</b>	— —	40,2 330 180 <b>3EL/172</b>	56 461 720 <b>3EL/172</b>	76 623 290 <b>3EL/172</b>	180	200				
	160	3,54 31 070 <b>3EL/165</b>	4,43 39 770 <b>3EL/169</b>	6 51 760 <b>3EL/163</b>	9,8 87 400 <b>3EL/167</b>	12,4 110 240 <b>3EL/168</b>	18 160 000 <b>3EL/168</b>	26,5 236 000 <b>3EL/168</b>	40,1 330 310 <b>3EL/155</b>	56 461 430 <b>3EL/154</b>	76 623 540 <b>3EL/155</b>	160	180				
	140	3,92 31 500 <b>3EL/135</b>	4,78 39 250 <b>3EL/138</b>	6,9 55 760 <b>3EL/135</b>	10,6 86 240 <b>3EL/136</b>	13,2 104 290 <b>3EL/133</b>	19,7 160 000 <b>3EL/136</b>	24,2 207 890 <b>3EL/144</b>	44,8 354 950 <b>3EL/133</b>	47,7 418 820 <b>3EL/147</b>	70 616 150 <b>3EL/147</b>	140	160				
	125	2,8 24 870 <b>3EL/130</b>	4,62 40 000 <b>3EL/127</b>	5,3 45 660 <b>3EL/127</b>	9,1 80 000 <b>3EL/129</b>	15,3 125 000 <b>3EL/120</b>	19,3 169 510 <b>3EL/129</b>	30 265 000 <b>3EL/130</b>	36 294 180 <b>3EL/120</b>	65 530 000 <b>3EL/120</b>	87 710 000 <b>3EL/120</b>	125	140				
	112	3,6 31 500 <b>3EL/115</b>	4,44 39 760 <b>3EL/117</b>	6,4 56 490 <b>3EL/115</b>	9,9 87 370 <b>3EL/116</b>	15,1 125 000 <b>3EL/108</b>	19,1 169 780 <b>3EL/116</b>	29,8 265 000 <b>3EL/116</b>	43,1 356 010 <b>3EL/108</b>	65 530 000 <b>3EL/108</b>	86 710 000 <b>3EL/108</b>	112	125				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW															
		M <sub>N2</sub> N m ... / i															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
11 200	100	0,186 1 600 3EL/101	0,26 2 240 3EL/101	0,353 3 150 3EL/105	0,5 4 500 3EL/105	0,54 4 800 3EL/105	0,84 7 080 3EL/98,6	1,19 9 980 3EL/98,6	1,43 12 050 3EL/98,6	1,72 14 500 3EL/98,6	2,08 17 510 3EL/98,6	100	112	1,12			
9 000	3550	0,094 1 100 4EL/3868	0,132 1 550 4EL/3868	0,204 2 140 4EL/3460	0,288 3 020 4EL/3460	0,407 4 260 4EL/3460	-	-	-	-	-	3550	3 150	0,9			
	3150	0,117 1 320 4EL/3296	0,126 1 420 4EL/3296	-	-	-	0,57 6 020 4EL/3094	0,8 8 490 4EL/3094	-	1,13 11 960 4EL/3094	-	3150	2 800				
	2800	0,126 1 320 4EL/2750	0,181 1 900 4EL/2750	0,235 2 650 4EL/2947	0,275 3 090 4EL/2947	0,387 4 360 4EL/2947	-	-	0,94 10 440 4EL/2921	-	-	2800	2 500				
	2500	0,13 1 320 4EL/2377	0,188 1 900 4EL/2377	0,253 2 650 4EL/2459	0,367 3 750 4EL/2399	0,51 5 170 4EL/2399	0,55 6 150 4EL/2636	0,77 8 670 4EL/2636	1,09 12 220 4EL/2636	1,09 12 220 4EL/2636	1,43 14 510 4EL/2377	2500	2 240				
	2240	0,15 1 560 4EL/2168	0,15 1 560 4EL/2168	0,226 2 510 4EL/2324	-	-	0,71 7 290 4EL/2145	1 10 280 4EL/2145	1,21 12 420 4EL/2145	1,46 14 940 4EL/2145	1,66 16 960 4EL/2145	2240	2 000				
	2000	-	-	0,25 2 650 4EL/2001	0,353 3 750 4EL/2001	0,481 5 220 4EL/2043	0,61 6 110 4EL/1901	0,85 8 610 4EL/1901	-	-	-	2000	1 800				
	1800	0,143 1 600 4EL/1874	0,183 2 050 4EL/1874	0,279 3 150 4EL/1891	0,363 3 750 4EL/1730	0,5 5 180 4EL/1730	0,69 7 340 4EL/1790	0,95 10 380 4EL/1827	1,15 12 500 4EL/1827	1,4 15 000 4EL/1790	1,65 18 000 4EL/1827	1800	1 600				
	1600	0,15 1 600 4EL/1564	0,191 2 030 4EL/1564	0,287 3 150 4EL/1611	0,409 4 500 4EL/1611	0,479 5 260 4EL/1611	0,62 7 100 4EL/1691	0,87 10 010 4EL/1691	1,22 14 110 4EL/1691	1,44 14 970 4EL/1691	1,73 18 000 4EL/1525	1600	1 400				
	1400	0,155 1 600 4EL/1351	0,196 2 020 4EL/1351	0,302 3 150 4EL/1364	0,438 4 500 4EL/1344	0,61 6 300 4EL/1344	0,82 9 000 4EL/1441	1,04 11 450 4EL/1441	1,36 15 000 4EL/1441	1,47 16 150 4EL/1441	1,79 17 990 4EL/1318	1400	1 250				
	1250	0,15 1 600 4EL/1249	0,21 2 240 4EL/1249	0,291 3 150 4EL/1270	0,388 4 200 4EL/1270	0,489 5 200 4EL/1248	0,88 9 000 4EL/1202	0,96 10 360 4EL/1259	1,16 12 500 4EL/1267	1,39 15 000 4EL/1267	1,67 18 000 4EL/1267	1250	1 120				
	1120	0,149 1 600 4EL/1128	0,189 2 040 4EL/1128	0,294 3 150 4EL/1122	0,42 4 500 4EL/1122	0,59 6 300 4EL/1122	0,83 9 000 4EL/1136	1,12 12 490 4EL/1172	1,34 15 000 4EL/1172	1,53 17 100 4EL/1172	1,84 20 650 4EL/1172	1120	1 000				
	1000	0,145 1 600 4EL/1043	0,202 2 240 4EL/1043	0,302 3 150 4EL/984	0,437 4 500 4EL/970	0,61 6 300 4EL/970	0,85 9 000 4EL/999	1,17 12 390 4EL/999	1,42 15 000 4EL/999	1,6 16 960 4EL/999	1,93 20 480 4EL/999	1000	900				
	900	0,149 1 600 4EL/901	0,208 2 240 4EL/901	0,29 3 150 4EL/909	0,412 4 500 4EL/916	0,58 6 300 4EL/916	0,82 9 000 4EL/924	1,13 12 500 4EL/924	1,49 15 000 4EL/846	1,67 16 840 4EL/846	2,01 20 330 4EL/846	900	800				
	800	0,153 1 600 4EL/779	0,214 2 240 4EL/779	0,298 3 150 4EL/786	0,399 4 500 4EL/838	0,56 6 300 4EL/838	0,85 9 000 4EL/788	1,18 12 500 4EL/788	1,42 15 000 4EL/788	1,7 18 000 4EL/788	1,84 19 470 4EL/788	800	710				
	710	0,147 1 600 4EL/720	0,205 2 240 4EL/720	0,284 3 150 4EL/732	0,406 4 500 4EL/732	0,57 6 300 4EL/732	0,82 9 000 4EL/720	1,14 12 450 4EL/720	1,37 15 000 4EL/720	1,56 17 040 4EL/720	1,88 20 570 4EL/720	710	630				
	630	0,151 1 600 4EL/622	0,211 2 240 4EL/622	0,294 3 150 4EL/628	0,432 4 500 4EL/611	0,6 6 300 4EL/611	0,8 9 000 4EL/657	1,12 12 500 4EL/657	1,34 15 000 4EL/657	1,61 18 000 4EL/657	1,89 21 200 4EL/657	630	560				
	560	0,153 1 600 4EL/546	0,194 2 030 4EL/546	0,291 3 150 4EL/546	0,416 4 500 4EL/566	0,58 6 300 4EL/566	0,83 9 000 4EL/568	1,15 12 500 4EL/568	1,38 15 000 4EL/568	1,66 18 000 4EL/568	1,95 21 200 4EL/568	560	500				
	500	0,152 1 600 4EL/497	0,212 2 240 4EL/497	0,287 3 150 4EL/517	0,411 4 500 4EL/517	0,57 6 300 4EL/517	0,82 9 000 4EL/518	1,14 12 500 4EL/518	1,36 15 000 4EL/518	1,64 18 000 4EL/518	1,93 21 170 4EL/518	500	450				
	450	0,151 1 600 4EL/445	0,211 2 240 4EL/445	0,292 3 150 4EL/452	0,417 4 500 4EL/452	0,58 6 300 4EL/452	0,84 9 000 4EL/448	1,17 12 500 4EL/448	1,4 15 000 4EL/448	1,68 18 000 4EL/448	1,98 21 200 4EL/448	450	400				
	400	0,141 1 600 4EL/420	0,198 2 240 4EL/420	0,278 3 150 4EL/422	0,397 4 500 4EL/422	0,56 6 300 4EL/422	0,83 9 000 4EL/404	1,15 12 430 4EL/404	1,38 15 000 4EL/404	1,57 17 020 4EL/404	1,89 20 560 4EL/404	400	355				
	355	0,148 1 600 4EL/356	0,208 2 240 4EL/356	0,291 3 150 4EL/357	0,416 4 500 4EL/357	0,58 6 300 4EL/357	0,83 9 000 4EL/358	1,15 12 500 4EL/358	1,38 15 000 4EL/358	1,66 18 000 4EL/358	1,95 21 200 4EL/358	355	315				
	315	0,153 1 600 4EL/306	0,194 2 020 4EL/306	0,291 3 150 4EL/317	0,416 4 500 4EL/317	0,58 6 300 4EL/317	0,82 9 000 4EL/323	1,13 12 500 4EL/323	1,36 15 000 4EL/323	1,63 18 000 4EL/323	1,95 21 200 4EL/318	315	280				
	280	0,142 1 600 4EL/295	0,199 2 240 4EL/295	0,279 3 150 4EL/296	0,398 4 500 4EL/296	0,56 6 300 4EL/296	0,78 9 000 4EL/301	1,09 12 500 4EL/301	1,3 15 000 4EL/301	1,56 18 000 4EL/301	1,83 21 200 4EL/303	280	250				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$		$kW$		$M_{N2}$		$N m$		$/ i$							
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>11 200</b>	100	3,48 31 500 <b>3EL/106</b>	4,87 45 000 <b>3EL/108</b>	5,4 48 660 <b>3EL/106</b>	9,9 90 000 <b>3EL/106</b>	14 122 650 <b>3EL/102</b>	19,8 169 500 <b>3EL/100</b>	29,9 260 250 <b>3EL/102</b>	42 375 000 <b>3EL/105</b>	59 512 780 <b>3EL/102</b>	81 710 000 <b>3EL/103</b>	100	112	<b>1,12</b>			
<b>9 000</b>	3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3550	3 150	<b>0,9</b>			
	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3150	2 800				
	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2800	2 500				
	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2500	2 240				
	2240	2,16 24 090 <b>4EL/2338</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	2 000				
	2000	2,71 27 320 <b>4EL/1902</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	1 800				
	1800	—	3,87 38 610 <b>4EL/1763</b>	4,99 53 470 <b>4EL/1796</b>	7,4 80 000 <b>4EL/1808</b>	10,1 112 000 <b>4EL/1852</b>	—	—	—	—	—	1800	1 600				
	1600	2,51 27 700 <b>4EL/1621</b>	3,89 40 000 <b>4EL/1509</b>	4,86 53 720 <b>4EL/1621</b>	7,2 80 000 <b>4EL/1621</b>	10,9 112 000 <b>4EL/1507</b>	14 160 000 <b>4EL/1670</b>	—	—	—	—	1600	1 400				
	1400	2,43 27 500 <b>4EL/1482</b>	3,72 38 700 <b>4EL/1361</b>	4,82 53 800 <b>4EL/1462</b>	7,1 80 000 <b>4EL/1471</b>	10,3 112 000 <b>4EL/1423</b>	—	—	33,4 335 000 <b>4EL/1314</b>	—	—	1400	1 250				
	1250	2,92 31 460 <b>4EL/1263</b>	3,73 41 020 <b>4EL/1291</b>	5 53 390 <b>4EL/1245</b>	8,2 89 230 <b>4EL/1278</b>	10,2 112 000 <b>4EL/1284</b>	14,6 160 000 <b>4EL/1283</b>	21,6 236 000 <b>4EL/1283</b>	33,1 335 000 <b>4EL/1186</b>	42,5 475 000 <b>4EL/1312</b>	—	1250	1 120				
	1120	2,39 27 570 <b>4EL/1206</b>	3,51 38 910 <b>4EL/1160</b>	4,98 53 480 <b>4EL/1124</b>	7,5 80 000 <b>4EL/1124</b>	10,1 112 000 <b>4EL/1160</b>	14,6 160 000 <b>4EL/1150</b>	21,5 236 000 <b>4EL/1150</b>	32,8 335 000 <b>4EL/1071</b>	40 428 280 <b>4EL/1122</b>	—	1120	1 000				
	1000	2,89 31 500 <b>4EL/1028</b>	3,69 41 100 <b>4EL/1051</b>	5,4 58 390 <b>4EL/1028</b>	8,2 90 000 <b>4EL/1040</b>	10,1 112 000 <b>4EL/1046</b>	16,7 173 980 <b>4EL/984</b>	25,2 265 000 <b>4EL/990</b>	34,4 370 490 <b>4EL/1014</b>	44,4 475 000 <b>4EL/1008</b>	59 630 000 <b>4EL/1008</b>	1000	900				
	900	3,01 31 500 <b>4EL/876</b>	3,82 40 840 <b>4EL/895</b>	5,6 58 020 <b>4EL/876</b>	8,5 89 740 <b>4EL/886</b>	11,5 125 000 <b>4EL/914</b>	16,5 174 380 <b>4EL/888</b>	25 265 000 <b>4EL/888</b>	30,8 335 000 <b>4EL/911</b>	48,6 530 000 <b>4EL/914</b>	61 626 160 <b>4EL/862</b>	900	800				
	800	2,8 31 500 <b>4EL/836</b>	4,04 45 000 <b>4EL/828</b>	5,2 58 660 <b>4EL/836</b>	7,9 90 000 <b>4EL/846</b>	11,3 125 000 <b>4EL/825</b>	16,2 174 800 <b>4EL/800</b>	24,4 265 000 <b>4EL/806</b>	34,9 375 000 <b>4EL/800</b>	49,2 517 840 <b>4EL/782</b>	60 627 740 <b>4EL/778</b>	800	710				
	710	2,92 31 500 <b>4EL/713</b>	4,21 45 000 <b>4EL/706</b>	5,4 58 300 <b>4EL/713</b>	8,2 90 000 <b>4EL/721</b>	11,7 125 000 <b>4EL/706</b>	16 175 240 <b>4EL/722</b>	24,2 265 000 <b>4EL/722</b>	34,7 369 950 <b>4EL/703</b>	49,8 530 000 <b>4EL/703</b>	67 710 000 <b>4EL/703</b>	710	630				
	630	2,8 31 500 <b>4EL/659</b>	4,44 45 000 <b>4EL/595</b>	5,6 57 930 <b>4EL/607</b>	8 90 000 <b>4EL/659</b>	11,6 125 000 <b>4EL/634</b>	16,2 171 780 <b>4EL/624</b>	24,3 263 750 <b>4EL/635</b>	35,8 375 000 <b>4EL/614</b>	49,4 530 000 <b>4EL/630</b>	66 710 000 <b>4EL/630</b>	630	560				
	560	2,94 31 500 <b>4EL/562</b>	4,23 45 000 <b>4EL/556</b>	5,9 63 000 <b>4EL/562</b>	8,4 90 000 <b>4EL/562</b>	11,4 125 000 <b>4EL/572</b>	16,7 180 000 <b>4EL/563</b>	24,7 265 000 <b>4EL/563</b>	35,4 375 000 <b>4EL/554</b>	48,8 530 000 <b>4EL/568</b>	65 710 000 <b>4EL/568</b>	560	500				
	500	3,1 31 500 <b>4EL/479</b>	4,33 45 000 <b>4EL/489</b>	6,2 63 000 <b>4EL/479</b>	8,9 90 000 <b>4EL/479</b>	11,8 125 000 <b>4EL/500</b>	17,7 180 000 <b>4EL/479</b>	25,7 265 000 <b>4EL/485</b>	35,3 375 000 <b>4EL/501</b>	51 530 000 <b>4EL/491</b>	67 710 000 <b>4EL/500</b>	500	450				
	450	2,98 31 500 <b>4EL/443</b>	4,16 45 000 <b>4EL/453</b>	6 63 000 <b>4EL/443</b>	8,5 90 000 <b>4EL/443</b>	11,6 125 000 <b>4EL/451</b>	17 180 000 <b>4EL/444</b>	25 265 000 <b>4EL/444</b>	34,8 375 000 <b>4EL/452</b>	50 530 000 <b>4EL/443</b>	66 710 000 <b>4EL/448</b>	450	400				
	400	3,1 31 500 <b>4EL/377</b>	4,34 45 000 <b>4EL/386</b>	6,2 63 000 <b>4EL/377</b>	8,7 89 340 <b>4EL/382</b>	12 125 000 <b>4EL/386</b>	17,7 180 000 <b>4EL/378</b>	25,8 265 000 <b>4EL/382</b>	36,1 375 000 <b>4EL/386</b>	46,9 530 000 <b>4EL/420</b>	63 710 000 <b>4EL/420</b>	400	355				
	355	2,63 27 450 <b>4EL/344</b>	4,57 45 000 <b>4EL/325</b>	5,1 53 250 <b>4EL/344</b>	7,7 80 000 <b>4EL/344</b>	11,6 125 000 <b>4EL/356</b>	16,1 171 840 <b>4EL/353</b>	24,2 263 850 <b>4EL/360</b>	34,7 375 000 <b>4EL/349</b>	50 530 000 <b>4EL/379</b>	62 710 000 <b>4EL/379</b>	355	315				
	315	2,9 31 500 <b>4EL/318</b>	4,34 45 000 <b>4EL/304</b>	5,7 62 130 <b>4EL/318</b>	8,3 90 000 <b>4EL/318</b>	11,3 125 000 <b>4EL/325</b>	16,6 180 000 <b>4EL/319</b>	24,1 265 000 <b>4EL/322</b>	33,5 372 260 <b>4EL/323</b>	48,1 530 000 <b>4EL/349</b>	60 710 000 <b>4EL/349</b>	315	280				
	280	2,77 31 500 <b>4EL/297</b>	4,3 45 000 <b>4EL/274</b>	5,5 63 000 <b>4EL/297</b>	7,9 90 000 <b>4EL/297</b>	10,9 125 000 <b>4EL/300</b>	15,8 180 000 <b>4EL/298</b>	23,3 265 000 <b>4EL/298</b>	32,7 375 000 <b>4EL/300</b>	46,5 530 000 <b>4EL/299</b>	62 710 000 <b>4EL/299</b>	280	250				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,151 1 600 <b>4EL/249</b>	0,211 2 240 <b>4EL/249</b>	0,295 3 150 <b>4EL/250</b>	0,422 4 500 <b>4EL/250</b>	0,59 6 300 <b>4EL/250</b>	0,83 9 000 <b>4EL/255</b>	1,15 12 500 <b>4EL/255</b>	1,38 15 000 <b>4EL/255</b>	1,66 18 000 <b>4EL/255</b>	1,95 21 200 <b>4EL/255</b>						
9 000	250	0,145 1 570 <b>3EL/254</b>	0,145 1 570 <b>3EL/254</b>	0,25 2 650 <b>3EL/249</b>	0,29 3 080 <b>3EL/249</b>	0,51 5 170 <b>3EL/239</b>	0,69 7 340 <b>3EL/251</b>	0,97 10 350 <b>3EL/251</b>	1,17 12 500 <b>3EL/251</b>	1,4 15 000 <b>3EL/251</b>	1,59 17 070 <b>3EL/251</b>	250	224	<b>0,9</b>			
	250	0,153 1 600 <b>3EL/219</b>	0,193 2 030 <b>3EL/219</b>	0,298 3 150 <b>3EL/221</b>	0,333 3 520 <b>3EL/221</b>	0,47 4 970 <b>3EL/214</b>	0,71 7 290 <b>3EL/214</b>	1,01 10 280 <b>3EL/214</b>	1,21 12 420 <b>3EL/214</b>	1,46 14 930 <b>3EL/214</b>	1,76 18 000 <b>3EL/214</b>	224	200				
	224	0,146 1 600 <b>4EL/207</b>	0,185 2 020 <b>4EL/207</b>	0,286 3 150 <b>4EL/207</b>	0,409 4 500 <b>4EL/207</b>	0,57 6 300 <b>4EL/207</b>	0,8 9 000 <b>4EL/211</b>	1,11 12 500 <b>4EL/211</b>	1,34 15 000 <b>4EL/211</b>	1,6 18 000 <b>4EL/211</b>	1,89 21 200 <b>4EL/211</b>	200	180				
	200	0,14 1 580 <b>3EL/212</b>	0,178 1 900 <b>3EL/201</b>	0,25 2 650 <b>3EL/200</b>	0,354 3 750 <b>3EL/203</b>	0,485 5 210 <b>3EL/198</b>	0,67 7 000 <b>3EL/198</b>	0,94 9 870 <b>3EL/198</b>	1,32 13 910 <b>3EL/198</b>	1,32 13 910 <b>3EL/198</b>	1,58 17 100 <b>3EL/204</b>	200	180				
	180	0,156 1 600 <b>4EL/171</b>	0,198 2 020 <b>4EL/171</b>	0,302 3 150 <b>4EL/175</b>	0,431 4 500 <b>4EL/175</b>	0,6 6 300 <b>4EL/175</b>	0,85 9 000 <b>4EL/178</b>	1,18 12 500 <b>4EL/178</b>	1,41 15 000 <b>4EL/178</b>	1,69 18 000 <b>4EL/178</b>	1,81 19 230 <b>4EL/178</b>	180	160				
	180	0,146 1 600 <b>3EL/183</b>	0,187 2 040 <b>3EL/183</b>	0,286 3 150 <b>3EL/185</b>	0,321 3 550 <b>3EL/185</b>	0,468 5 270 <b>3EL/189</b>	0,7 7 310 <b>3EL/174</b>	0,99 10 310 <b>3EL/174</b>	1,2 12 450 <b>3EL/174</b>	1,44 14 970 <b>3EL/174</b>	1,73 18 000 <b>3EL/174</b>	180	160				
	160	0,148 1 600 <b>3EL/158</b>	0,189 2 040 <b>3EL/160</b>	0,289 3 150 <b>3EL/157</b>	0,419 4 500 <b>3EL/157</b>	0,59 6 300 <b>3EL/169</b>	0,78 9 000 <b>3EL/169</b>	1 11 480 <b>3EL/169</b>	1,3 15 000 <b>3EL/169</b>	1,41 16 190 <b>3EL/169</b>	1,41 16 190 <b>3EL/169</b>	160	140				
	140	0,143 1 600 <b>3EL/146</b>	0,2 2 240 <b>3EL/146</b>	0,303 3 150 <b>3EL/136</b>	0,433 4 500 <b>3EL/136</b>	0,61 6 300 <b>3EL/136</b>	0,86 9 000 <b>3EL/137</b>	1,18 12 370 <b>3EL/137</b>	1,43 15 000 <b>3EL/137</b>	1,61 16 930 <b>3EL/137</b>	1,95 20 450 <b>3EL/137</b>	140	125				
	125	0,148 1 600 <b>3EL/126</b>	0,208 2 240 <b>3EL/126</b>	0,298 3 150 <b>3EL/124</b>	0,425 4 500 <b>3EL/124</b>	0,54 5 700 <b>3EL/124</b>	0,9 8 970 <b>3EL/117</b>	1,23 12 280 <b>3EL/117</b>	1,5 15 000 <b>3EL/117</b>	1,68 16 800 <b>3EL/117</b>	2,03 20 290 <b>3EL/117</b>	125	112				
7 100	3550	0,076 1 120 <b>4EL/3868</b>	0,108 1 600 <b>4EL/3868</b>	0,168 2 220 <b>4EL/3460</b>	0,237 3 130 <b>4EL/3460</b>	0,334 4 420 <b>4EL/3460</b>	— — <b>4EL/3460</b>	— — <b>4EL/3460</b>	— — <b>4EL/3460</b>	— — <b>4EL/3460</b>	— — <b>4EL/3460</b>	3550	2 500	<b>0,71</b>			
	3150	0,094 1 320 <b>4EL/3296</b>	0,103 1 440 <b>4EL/3296</b>	— — <b>4EL/3296</b>	— — <b>4EL/3296</b>	0,472 6 220 <b>4EL/3094</b>	0,67 8 780 <b>4EL/3094</b>	— — <b>4EL/3094</b>	0,94 12 380 <b>4EL/3094</b>	— — <b>4EL/3094</b>	— — <b>4EL/3094</b>	3150	2 240				
	2800	0,101 1 320 <b>4EL/2750</b>	0,145 1 900 <b>4EL/2750</b>	0,188 2 650 <b>4EL/2947</b>	0,226 3 180 <b>4EL/2947</b>	0,318 4 480 <b>4EL/2947</b>	— — <b>4EL/2947</b>	— — <b>4EL/2947</b>	0,76 10 600 <b>4EL/2921</b>	— — <b>4EL/2921</b>	— — <b>4EL/2921</b>	2800	2 000				
	2500	0,105 1 320 <b>4EL/2377</b>	0,151 1 900 <b>4EL/2377</b>	0,203 2 650 <b>4EL/2459</b>	0,295 3 750 <b>4EL/2399</b>	0,416 5 300 <b>4EL/2399</b>	0,451 6 310 <b>4EL/2636</b>	0,64 8 900 <b>4EL/2636</b>	0,89 12 500 <b>4EL/2636</b>	0,9 12 550 <b>4EL/2636</b>	1,19 15 000 <b>4EL/2377</b>	2500	1 800				
	2240	0,124 1 600 <b>4EL/2168</b>	0,124 1 610 <b>4EL/2168</b>	0,187 2 590 <b>4EL/2324</b>	— — <b>4EL/2324</b>	— — <b>4EL/2324</b>	0,59 7 500 <b>4EL/2145</b>	0,83 10 600 <b>4EL/2145</b>	0,98 12 500 <b>4EL/2145</b>	1,17 15 000 <b>4EL/2145</b>	1,37 17 540 <b>4EL/2145</b>	2240	1 600				
	2000	— — <b>4EL/2001</b>	— — <b>4EL/2001</b>	0,194 2 650 <b>4EL/2043</b>	0,275 3 750 <b>4EL/2043</b>	0,38 5 300 <b>4EL/1901</b>	0,481 6 240 <b>4EL/1901</b>	0,68 8 800 <b>4EL/1901</b>	— — <b>4EL/1901</b>	— — <b>4EL/1901</b>	— — <b>4EL/1901</b>	2000	1 400				
	1800	0,112 1 600 <b>4EL/1874</b>	0,148 2 120 <b>4EL/1874</b>	0,218 3 150 <b>4EL/1891</b>	0,284 3 750 <b>4EL/1730</b>	0,401 5 300 <b>4EL/1730</b>	0,55 7 500 <b>4EL/1790</b>	0,76 10 600 <b>4EL/1827</b>	0,9 12 500 <b>4EL/1827</b>	1,1 15 000 <b>4EL/1790</b>	1,29 18 000 <b>4EL/1827</b>	1800	1 250				
	1600	0,12 1 600 <b>4EL/1564</b>	0,158 2 100 <b>4EL/1564</b>	0,229 3 150 <b>4EL/1611</b>	0,328 4 500 <b>4EL/1611</b>	0,388 5 330 <b>4EL/1611</b>	0,51 7 340 <b>4EL/1691</b>	0,72 10 350 <b>4EL/1691</b>	1,01 14 590 <b>4EL/1691</b>	1,15 15 000 <b>4EL/1525</b>	1,38 18 000 <b>4EL/1525</b>	1600	1 120				
	1400	0,124 1 600 <b>4EL/1351</b>	0,162 2 090 <b>4EL/1351</b>	0,242 3 150 <b>4EL/1364</b>	0,351 4 500 <b>4EL/1344</b>	0,491 6 300 <b>4EL/1344</b>	0,65 9 000 <b>4EL/1441</b>	0,84 11 610 <b>4EL/1441</b>	1,09 15 000 <b>4EL/1441</b>	1,19 16 370 <b>4EL/1441</b>	1,43 18 000 <b>4EL/1318</b>	1400	1 000				
	1250	0,121 1 600 <b>4EL/1249</b>	0,169 2 240 <b>4EL/1249</b>	0,234 3 150 <b>4EL/1270</b>	0,316 4 260 <b>4EL/1270</b>	0,4 5 300 <b>4EL/1248</b>	0,71 9 000 <b>4EL/1202</b>	0,79 10 600 <b>4EL/1259</b>	0,93 12 500 <b>4EL/1267</b>	1,12 15 000 <b>4EL/1267</b>	1,34 18 000 <b>4EL/1267</b>	1250	900				
	1120	0,119 1 600 <b>4EL/1128</b>	0,156 2 110 <b>4EL/1128</b>	0,235 3 150 <b>4EL/1122</b>	0,336 4 500 <b>4EL/1122</b>	0,47 6 300 <b>4EL/1136</b>	0,66 9 000 <b>4EL/1172</b>	0,89 12 500 <b>4EL/1172</b>	1,07 15 000 <b>4EL/1172</b>	1,26 17 690 <b>4EL/1172</b>	1,51 21 200 <b>4EL/1172</b>	1120	800				
	1000	0,114 1 600 <b>4EL/1043</b>	0,164 2 240 <b>4EL/1043</b>	0,238 3 150 <b>4EL/984</b>	0,345 4 500 <b>4EL/970</b>	0,483 6 300 <b>4EL/970</b>	0,67 9 000 <b>4EL/999</b>	0,93 12 500 <b>4EL/999</b>	1,12 15 000 <b>4EL/999</b>	1,31 17 580 <b>4EL/999</b>	1,58 21 200 <b>4EL/999</b>	1000	710				
	900	0,117 1 600 <b>4EL/901</b>	0,164 2 240 <b>4EL/901</b>	0,229 3 150 <b>4EL/909</b>	0,324 4 500 <b>4EL/916</b>	0,454 6 300 <b>4EL/916</b>	0,64 9 000 <b>4EL/924</b>	0,89 12 500 <b>4EL/924</b>	1,17 15 000 <b>4EL/924</b>	1,36 17 450 <b>4EL/924</b>	1,64 21 080 <b>4EL/924</b>	900	630				
	800	0,12 1 600 <b>4EL/779</b>	0,169 2 240 <b>4EL/779</b>	0,235 3 150 <b>4EL/786</b>	0,315 4 500 <b>4EL/838</b>	0,441 6 300 <b>4EL/838</b>	0,67 9 000 <b>4EL/788</b>	0,93 12 500 <b>4EL/788</b>	1,12 15 000 <b>4EL/788</b>	1,34 18 000 <b>4EL/788</b>	1,47 19 750 <b>4EL/788</b>	800	560				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub> × L<sub>h</sub></i></b>	<b><i>i<sub>N</sub></i></b>	Gear reducer size											<b><i>i<sub>N</sub></i></b>	<b><i>n<sub>1</sub></i></b> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>9 000</b>	250	2,95 31 500 <b>4EL/251</b>	4,12 45 000 <b>4EL/256</b>	5,9 63 000 <b>4EL/251</b>	8,4 90 000 <b>4EL/251</b>	11,4 125 000 <b>4EL/256</b>	16,8 180 000 <b>4EL/251</b>	24,7 265 000 <b>4EL/251</b>	34,3 375 000 <b>4EL/257</b>	49,4 530 000 <b>4EL/252</b>	-		250	224	<b>0,9</b>			
	250	2,59 27 530 <b>3EL/249</b>	3,17 31 340 <b>3EL/232</b>	4,47 47 460 <b>3EL/249</b>	7,9 80 000 <b>3EL/237</b>	10,8 112 000 <b>3EL/243</b>	-	-	-	-	-		250	224				
	224	2,7 27 340 <b>3EL/212</b>	3,7 38 720 <b>3EL/219</b>	5,2 53 020 <b>3EL/212</b>	7,9 80 000 <b>3EL/212</b>	-	15,3 160 000 <b>3EL/219</b>	-	-	-	-		224	200				
	200	2,81 31 500 <b>4EL/211</b>	3,93 45 000 <b>4EL/216</b>	5,6 63 000 <b>4EL/211</b>	8 90 000 <b>4EL/211</b>	10,9 125 000 <b>4EL/216</b>	16 180 000 <b>4EL/212</b>	-	-	-	-		200	180				
	200	2,56 27 580 <b>3EL/203</b>	3,81 40 000 <b>3EL/198</b>	4,42 47 550 <b>3EL/203</b>	7,8 80 000 <b>3EL/193</b>	9,9 104 080 <b>3EL/198</b>	-	-	-	-	-		200	180				
	180	2,96 31 500 <b>4EL/178</b>	4,14 45 000 <b>4EL/182</b>	5,9 62 300 <b>4EL/178</b>	-	-	-	-	-	-	-		180	160				
	180	2,66 27 410 <b>3EL/173</b>	3,64 38 760 <b>3EL/178</b>	4,3 47 070 <b>3EL/183</b>	6,5 72 280 <b>3EL/187</b>	10,1 112 000 <b>3EL/186</b>	15,1 160 000 <b>3EL/178</b>	-	32,6 335 000 <b>3EL/172</b>	46,3 475 000 <b>3EL/172</b>	61 630 000 <b>3EL/172</b>		180	160				
	160	2,79 31 500 <b>3EL/165</b>	3,58 41 310 <b>3EL/169</b>	4,83 53 770 <b>3EL/163</b>	7,8 89 480 <b>3EL/167</b>	9,8 112 000 <b>3EL/168</b>	14 160 000 <b>3EL/168</b>	20,6 236 000 <b>3EL/168</b>	31,6 335 000 <b>3EL/155</b>	45,2 475 000 <b>3EL/154</b>	59 630 000 <b>3EL/155</b>		160	140				
	140	3,06 31 500 <b>3EL/135</b>	3,88 40 730 <b>3EL/135</b>	5,6 57 870 <b>3EL/135</b>	8,6 89 520 <b>3EL/136</b>	10,5 106 430 <b>3EL/133</b>	15,4 160 000 <b>3EL/136</b>	19,5 214 180 <b>3EL/144</b>	36,2 367 210 <b>3EL/133</b>	38,4 431 310 <b>3EL/147</b>	56 634 610 <b>3EL/147</b>		140	125				
	125	2,27 25 220 <b>3EL/130</b>	3,7 40 000 <b>3EL/127</b>	4,34 47 000 <b>3EL/127</b>	7,2 80 000 <b>3EL/129</b>	12,2 125 000 <b>3EL/120</b>	16 175 320 <b>3EL/129</b>	24 265 000 <b>3EL/130</b>	29,4 300 710 <b>3EL/120</b>	52 530 000 <b>3EL/120</b>	69 710 000 <b>3EL/120</b>		125	112				
<b>7 100</b>	3550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3550	2 500	<b>0,71</b>			
	3150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3150	2 240				
	2800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2800	2 000				
	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2500	1 800				
	2240	1,77 24 760 <b>4EL/2338</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2240	1 600				
	2000	2,16 28 000 <b>4EL/1902</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2000	1 400				
	1800	-	3,11 39 760 <b>4EL/1673</b>	4,05 55 510 <b>4EL/1796</b>	5,8 80 000 <b>4EL/1808</b>	7,9 112 000 <b>4EL/1852</b>	-	-	-	-	-		1800	1 250				
	1600	2,03 28 000 <b>4EL/1621</b>	3,11 40 000 <b>4EL/1509</b>	4,02 55 570 <b>4EL/1621</b>	5,8 80 000 <b>4EL/1621</b>	8,7 112 000 <b>4EL/1507</b>	11,2 160 000 <b>4EL/1670</b>	-	-	-	-		1600	1 120				
	1400	2,01 28 450 <b>4EL/1482</b>	3,07 39 860 <b>4EL/1361</b>	3,99 55 650 <b>4EL/1462</b>	5,7 80 000 <b>4EL/1471</b>	8,2 112 000 <b>4EL/1423</b>	-	-	26,7 335 000 <b>4EL/1314</b>	-	-		1400	1 000				
	1250	2,35 31 500 <b>4EL/1263</b>	3,1 42 400 <b>4EL/1291</b>	4,18 55 190 <b>4EL/1245</b>	6,6 90 000 <b>4EL/1278</b>	8,2 112 000 <b>4EL/1284</b>	11,8 160 000 <b>4EL/1283</b>	17,3 236 000 <b>4EL/1283</b>	26,6 335 000 <b>4EL/1186</b>	34,1 475 000 <b>4EL/1312</b>	-		1250	900				
	1120	1,98 28 520 <b>4EL/1206</b>	2,89 40 000 <b>4EL/1160</b>	4,12 55 320 <b>4EL/1124</b>	6 80 000 <b>4EL/1160</b>	8,1 112 000 <b>4EL/1160</b>	11,7 160 000 <b>4EL/1150</b>	17,2 236 000 <b>4EL/1150</b>	26,2 335 000 <b>4EL/1071</b>	33,1 442 990 <b>4EL/1122</b>	-		1120	800				
	1000	2,28 31 500 <b>4EL/1028</b>	3,01 42 600 <b>4EL/1051</b>	4,38 60 520 <b>4EL/1028</b>	6,4 90 000 <b>4EL/1040</b>	8 112 000 <b>4EL/1046</b>	13,6 180 000 <b>4EL/984</b>	19,9 265 000 <b>4EL/990</b>	27,5 375 000 <b>4EL/1014</b>	35 475 000 <b>4EL/1008</b>	46,5 630 000 <b>4EL/1008</b>		1000	710				
	900	2,37 31 500 <b>4EL/876</b>	3,12 42 340 <b>4EL/895</b>	4,53 60 150 <b>4EL/876</b>	6,7 90 000 <b>4EL/886</b>	9 125 000 <b>4EL/914</b>	13,4 180 000 <b>4EL/888</b>	19,7 265 000 <b>4EL/911</b>	24,3 335 000 <b>4EL/914</b>	38,2 530 000 <b>4EL/862</b>	49,7 649 200 <b>4EL/862</b>		900	630				
	800	2,21 31 500 <b>4EL/836</b>	3,19 45 000 <b>4EL/828</b>	4,26 60 810 <b>4EL/836</b>	6,2 90 000 <b>4EL/846</b>	8,9 125 000 <b>4EL/825</b>	13,2 180 000 <b>4EL/800</b>	19,3 265 000 <b>4EL/806</b>	27,5 375 000 <b>4EL/782</b>	39,4 525 430 <b>4EL/778</b>	49 650 680 <b>4EL/778</b>		800	560				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW					$M_{N2}$ N m / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
7 100	710	0,116 1 600 <b>4EL/720</b>	0,163 2 240 <b>4EL/720</b>	0,225 3 150 <b>4EL/732</b>	0,322 4 500 <b>4EL/732</b>	0,451 6 300 <b>4EL/732</b>	0,65 9 000 <b>4EL/720</b>	0,91 12 500 <b>4EL/720</b>	1,09 15 000 <b>4EL/720</b>	1,28 17 640 <b>4EL/720</b>	1,54 21 200 <b>4EL/720</b>	710	500	<b>0,71</b>			
		0,121 1 600 <b>4EL/622</b>	0,17 2 240 <b>4EL/622</b>	0,236 3 150 <b>4EL/628</b>	0,347 4 500 <b>4EL/611</b>	0,486 6 300 <b>4EL/611</b>	0,65 9 000 <b>4EL/657</b>	0,9 12 500 <b>4EL/657</b>	1,08 15 000 <b>4EL/657</b>	1,29 18 000 <b>4EL/657</b>	1,52 21 200 <b>4EL/657</b>	630	450				
	630	0,123 1 600 <b>4EL/546</b>	0,161 2 100 <b>4EL/546</b>	0,233 3 150 <b>4EL/566</b>	0,333 4 500 <b>4EL/566</b>	0,466 6 300 <b>4EL/566</b>	0,66 9 000 <b>4EL/568</b>	0,92 12 500 <b>4EL/568</b>	1,11 15 000 <b>4EL/568</b>	1,33 18 000 <b>4EL/568</b>	1,56 21 200 <b>4EL/568</b>	560	400				
		0,12 1 600 <b>4EL/497</b>	0,168 2 240 <b>4EL/497</b>	0,227 3 150 <b>4EL/517</b>	0,324 4 500 <b>4EL/517</b>	0,453 6 300 <b>4EL/517</b>	0,65 9 000 <b>4EL/518</b>	0,9 12 500 <b>4EL/518</b>	1,08 15 000 <b>4EL/518</b>	1,29 18 000 <b>4EL/518</b>	1,52 21 200 <b>4EL/518</b>	500	355				
	560	0,119 1 600 <b>4EL/445</b>	0,166 2 240 <b>4EL/445</b>	0,23 3 150 <b>4EL/452</b>	0,328 4 500 <b>4EL/452</b>	0,459 6 300 <b>4EL/452</b>	0,66 9 000 <b>4EL/448</b>	0,92 12 500 <b>4EL/448</b>	1,1 15 000 <b>4EL/448</b>	1,33 18 000 <b>4EL/448</b>	1,56 21 200 <b>4EL/448</b>	450	315				
		0,112 1 600 <b>4EL/420</b>	0,156 2 240 <b>4EL/420</b>	0,219 3 150 <b>4EL/422</b>	0,313 4 500 <b>4EL/422</b>	0,438 6 300 <b>4EL/422</b>	0,65 9 000 <b>4EL/404</b>	0,91 12 500 <b>4EL/404</b>	1,09 15 000 <b>4EL/404</b>	1,28 17 640 <b>4EL/404</b>	1,54 21 200 <b>4EL/404</b>	400	280				
	400	0,118 1 600 <b>4EL/356</b>	0,165 2 240 <b>4EL/356</b>	0,231 3 150 <b>4EL/357</b>	0,33 4 500 <b>4EL/357</b>	0,462 6 300 <b>4EL/357</b>	0,66 9 000 <b>4EL/358</b>	0,91 12 500 <b>4EL/358</b>	1,09 15 000 <b>4EL/358</b>	1,28 18 000 <b>4EL/358</b>	1,54 21 200 <b>4EL/358</b>	355	250				
		0,123 1 600 <b>4EL/306</b>	0,155 2 020 <b>4EL/306</b>	0,233 3 150 <b>4EL/317</b>	0,333 4 500 <b>4EL/317</b>	0,466 6 300 <b>4EL/317</b>	0,65 9 000 <b>4EL/323</b>	0,91 12 500 <b>4EL/323</b>	1,09 15 000 <b>4EL/323</b>	1,31 18 000 <b>4EL/323</b>	1,56 21 200 <b>4EL/318</b>	315	224				
	355	0,114 1 600 <b>4EL/295</b>	0,159 2 240 <b>4EL/295</b>	0,223 3 150 <b>4EL/296</b>	0,319 4 500 <b>4EL/296</b>	0,446 6 300 <b>4EL/296</b>	0,63 9 000 <b>4EL/301</b>	0,87 12 500 <b>4EL/301</b>	1,04 15 000 <b>4EL/301</b>	1,25 18 000 <b>4EL/301</b>	1,47 21 200 <b>4EL/303</b>	280	200				
		0,119 1 600 <b>3EL/254</b>	0,12 1 620 <b>3EL/254</b>	0,201 2 650 <b>3EL/249</b>	0,238 3 150 <b>3EL/249</b>	0,417 5 300 <b>3EL/239</b>	0,56 7 500 <b>3EL/251</b>	0,8 10 600 <b>3EL/251</b>	0,94 12 500 <b>3EL/251</b>	1,13 15 000 <b>3EL/251</b>	1,32 17 650 <b>3EL/251</b>	250	180				
	250	0,121 1 600 <b>4EL/249</b>	0,169 2 240 <b>4EL/249</b>	0,237 3 150 <b>4EL/250</b>	0,339 4 500 <b>4EL/250</b>	0,475 6 300 <b>4EL/250</b>	0,67 9 000 <b>4EL/255</b>	0,92 12 500 <b>4EL/255</b>	1,11 15 000 <b>4EL/255</b>	1,33 18 000 <b>4EL/255</b>	1,57 21 200 <b>4EL/255</b>	250	180				
		0,122 1 600 <b>3EL/219</b>	0,16 2 100 <b>3EL/219</b>	0,238 3 150 <b>3EL/221</b>	0,276 3 640 <b>3EL/221</b>	0,389 5 140 <b>3EL/221</b>	0,59 7 500 <b>3EL/214</b>	0,83 10 600 <b>3EL/214</b>	0,98 12 500 <b>3EL/214</b>	1,17 15 000 <b>3EL/214</b>	1,41 18 000 <b>3EL/214</b>	224	160				
	224	0,113 1 600 <b>4EL/207</b>	0,144 2 020 <b>4EL/207</b>	0,223 3 150 <b>4EL/207</b>	0,318 4 500 <b>4EL/207</b>	0,445 6 300 <b>4EL/207</b>	0,62 9 000 <b>4EL/211</b>	0,87 12 500 <b>4EL/211</b>	1,04 15 000 <b>4EL/211</b>	1,25 18 000 <b>4EL/211</b>	1,47 21 200 <b>4EL/211</b>	200	140				
		0,111 1 600 <b>3EL/212</b>	0,139 1 900 <b>3EL/201</b>	0,195 2 650 <b>3EL/200</b>	0,275 3 750 <b>3EL/200</b>	0,384 5 300 <b>3EL/203</b>	0,54 7 270 <b>3EL/198</b>	0,76 10 250 <b>3EL/198</b>	1,07 14 450 <b>3EL/198</b>	1,07 14 450 <b>3EL/198</b>	1,27 17 770 <b>3EL/204</b>	200	140				
	200	0,114 1 600 <b>3EL/183</b>	0,151 2 120 <b>3EL/183</b>	0,223 3 150 <b>3EL/185</b>	0,261 3 680 <b>3EL/185</b>	0,371 5 350 <b>3EL/189</b>	0,56 7 500 <b>3EL/174</b>	0,8 10 600 <b>3EL/174</b>	0,94 12 500 <b>3EL/174</b>	1,13 15 000 <b>3EL/174</b>	1,35 18 000 <b>3EL/174</b>	180	125				
		0,122 1 600 <b>4EL/171</b>	0,155 2 020 <b>4EL/171</b>	0,236 3 150 <b>4EL/175</b>	0,337 4 500 <b>4EL/175</b>	0,472 6 300 <b>4EL/175</b>	0,66 9 000 <b>4EL/178</b>	0,92 12 500 <b>4EL/178</b>	1,1 15 000 <b>4EL/178</b>	1,32 18 000 <b>4EL/178</b>	1,41 19 230 <b>4EL/178</b>	180	125				
	180	0,119 1 600 <b>3EL/158</b>	0,156 2 110 <b>3EL/158</b>	0,231 3 150 <b>3EL/160</b>	0,335 4 500 <b>3EL/157</b>	0,469 6 300 <b>3EL/157</b>	0,63 9 000 <b>3EL/169</b>	0,81 11 640 <b>3EL/169</b>	1,04 15 000 <b>3EL/169</b>	1,14 16 410 <b>3EL/169</b>	1,14 16 410 <b>3EL/169</b>	160	112				
		0,061 1 120 <b>4EL/3868</b>	0,087 1 600 <b>4EL/3868</b>	0,136 2 240 <b>4EL/3460</b>	0,191 3 150 <b>4EL/3460</b>	0,272 4 500 <b>4EL/3460</b>	—	—	—	—	—	3550	2 000	<b>0,56</b>			
5 600	3550	0,075 1 320 <b>4EL/3296</b>	0,085 1 490 <b>4EL/3296</b>	—	—	—	0,384 6 300 <b>4EL/3094</b>	0,55 9 000 <b>4EL/3094</b>	—	0,76 12 500 <b>4EL/3094</b>	—	3150	1 800				
		0,08 1 320 <b>4EL/2750</b>	0,116 1 900 <b>4EL/2750</b>	0,151 2 650 <b>4EL/2947</b>	0,187 3 290 <b>4EL/2947</b>	0,263 4 630 <b>4EL/2947</b>	—	—	0,61 10 600 <b>4EL/2921</b>	—	—	2800	1 600				
	2500	0,081 1 320 <b>4EL/2377</b>	0,117 1 900 <b>4EL/2377</b>	0,158 2 650 <b>4EL/2459</b>	0,229 3 750 <b>4EL/2399</b>	0,324 5 300 <b>4EL/2399</b>	0,365 6 560 <b>4EL/2636</b>	0,51 9 240 <b>4EL/2636</b>	0,7 12 500 <b>4EL/2636</b>	0,72 13 040 <b>4EL/2636</b>	0,93 15 000 <b>4EL/2377</b>	2500	1 400				
		0,097 1 600 <b>4EL/2168</b>	0,101 1 670 <b>4EL/2168</b>	0,152 2 690 <b>4EL/2324</b>	—	—	0,458 7 500 <b>4EL/2145</b>	0,65 10 600 <b>4EL/2145</b>	0,76 12 500 <b>4EL/2145</b>	0,92 15 000 <b>4EL/2145</b>	1,1 18 000 <b>4EL/2145</b>	2240	1 250				
	2000	—	—	0,155 2 650 <b>4EL/2001</b>	0,22 3 750 <b>4EL/2001</b>	0,304 5 300 <b>4EL/2043</b>	0,398 6 450 <b>4EL/1901</b>	0,56 9 100 <b>4EL/1901</b>	—	—	—	2000	1 120				
		0,089 1 600 <b>4EL/1874</b>	0,123 2 200 <b>4EL/1874</b>	0,174 3 150 <b>4EL/1891</b>	0,227 3 750 <b>4EL/1730</b>	0,321 5 300 <b>4EL/1730</b>	0,439 7 500 <b>4EL/1790</b>	0,61 10 600 <b>4EL/1827</b>	0,72 12 500 <b>4EL/1827</b>	0,88 15 000 <b>4EL/1827</b>	1,03 18 000 <b>4EL/1827</b>	1800	1 000				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$
		P <sub>N2</sub> kW												
		M <sub>N2</sub> ... / i	N m	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A					
<b>7 100</b>	710	2,31 31 500 <b>4EL/713</b>	3,34 45 000 <b>4EL/706</b>	4,44 60 380 <b>4EL/713</b>	6,5 90 000 <b>4EL/721</b>	9,3 125 000 <b>4EL/706</b>	13 180 000 <b>4EL/722</b>	19,2 265 000 <b>4EL/703</b>	27,9 375 000 <b>4EL/703</b>	39,5 530 000 <b>4EL/703</b>	53 710 000 <b>4EL/703</b>	710	500	<b>0,71</b>
	630	2,25 31 500 <b>4EL/659</b>	3,57 45 000 <b>4EL/595</b>	4,65 59 880 <b>4EL/607</b>	6,4 90 000 <b>4EL/659</b>	9,3 125 000 <b>4EL/634</b>	13,2 174 100 <b>4EL/624</b>	19,7 265 000 <b>4EL/635</b>	28,8 375 000 <b>4EL/614</b>	39,7 530 000 <b>4EL/630</b>	53 710 000 <b>4EL/630</b>	630	450	
	560	2,35 31 500 <b>4EL/562</b>	3,39 45 000 <b>4EL/556</b>	4,7 63 000 <b>4EL/562</b>	6,7 90 000 <b>4EL/562</b>	9,2 125 000 <b>4EL/572</b>	13,4 180 000 <b>4EL/563</b>	19,7 265 000 <b>4EL/554</b>	28,3 375 000 <b>4EL/568</b>	39,1 530 000 <b>4EL/568</b>	52 710 000 <b>4EL/568</b>	560	400	
	500	2,45 31 500 <b>4EL/479</b>	3,42 45 000 <b>4EL/489</b>	4,89 63 000 <b>4EL/479</b>	7 90 000 <b>4EL/479</b>	9,3 125 000 <b>4EL/500</b>	14 180 000 <b>4EL/479</b>	20,3 265 000 <b>4EL/485</b>	27,8 375 000 <b>4EL/501</b>	40,2 530 000 <b>4EL/491</b>	53 710 000 <b>4EL/500</b>	500	355	
	450	2,35 31 500 <b>4EL/443</b>	3,28 45 000 <b>4EL/453</b>	4,69 63 000 <b>4EL/443</b>	6,7 90 000 <b>4EL/443</b>	9,1 125 000 <b>4EL/451</b>	13,4 180 000 <b>4EL/444</b>	19,7 265 000 <b>4EL/444</b>	27,4 375 000 <b>4EL/452</b>	39,5 530 000 <b>4EL/443</b>	52 710 000 <b>4EL/448</b>	450	315	
	400	2,45 31 500 <b>4EL/377</b>	3,42 45 000 <b>4EL/386</b>	4,9 63 000 <b>4EL/377</b>	6,9 90 000 <b>4EL/382</b>	9,5 125 000 <b>4EL/386</b>	14 180 000 <b>4EL/378</b>	20,3 265 000 <b>4EL/382</b>	28,5 375 000 <b>4EL/386</b>	37 530 000 <b>4EL/420</b>	49,6 710 000 <b>4EL/420</b>	400	280	
	355	2,13 28 000 <b>4EL/344</b>	3,62 45 000 <b>4EL/325</b>	4,2 55 140 <b>4EL/344</b>	6,1 80 000 <b>4EL/344</b>	9,2 125 000 <b>4EL/356</b>	12,9 174 290 <b>4EL/353</b>	19,3 265 000 <b>4EL/360</b>	27,6 375 000 <b>4EL/356</b>	39,7 530 000 <b>4EL/349</b>	49,1 710 000 <b>4EL/379</b>	355	250	
	315	2,32 31 500 <b>4EL/318</b>	3,47 45 000 <b>4EL/304</b>	4,6 62 300 <b>4EL/318</b>	6,6 90 000 <b>4EL/318</b>	9 125 000 <b>4EL/325</b>	13,3 180 000 <b>4EL/319</b>	19,3 265 000 <b>4EL/322</b>	27 375 000 <b>4EL/326</b>	38,5 530 000 <b>4EL/323</b>	47,7 710 000 <b>4EL/349</b>	315	224	
	280	2,22 31 500 <b>4EL/297</b>	3,44 45 000 <b>4EL/274</b>	4,44 63 000 <b>4EL/297</b>	6,3 90 000 <b>4EL/297</b>	8,7 125 000 <b>4EL/300</b>	12,6 180 000 <b>4EL/298</b>	18,6 265 000 <b>4EL/298</b>	26,2 375 000 <b>4EL/300</b>	37,2 530 000 <b>4EL/299</b>	49,8 710 000 <b>4EL/299</b>	280	200	
	250	2,12 28 000 <b>3EL/249</b>	2,63 32 400 <b>3EL/232</b>	3,71 49 050 <b>3EL/249</b>	6,4 80 000 <b>3EL/237</b>	8,7 112 000 <b>3EL/243</b>	—	—	—	—	—	250	180	
	250	2,37 31 500 <b>4EL/251</b>	3,31 45 000 <b>4EL/256</b>	4,74 63 000 <b>4EL/251</b>	6,8 90 000 <b>4EL/251</b>	9,2 125 000 <b>4EL/256</b>	13,5 180 000 <b>4EL/251</b>	19,9 265 000 <b>4EL/251</b>	27,5 375 000 <b>4EL/257</b>	39,7 530 000 <b>4EL/252</b>	—	250	180	
	224	2,21 28 000 <b>3EL/212</b>	3,05 39 900 <b>3EL/219</b>	4,33 54 840 <b>3EL/212</b>	6,3 80 000 <b>3EL/212</b>	—	12,3 160 000 <b>3EL/219</b>	—	—	—	—	224	160	
	200	2,19 31 500 <b>4EL/211</b>	3,06 45 000 <b>4EL/216</b>	4,37 63 000 <b>4EL/211</b>	6,2 90 000 <b>4EL/211</b>	8,5 125 000 <b>4EL/216</b>	12,5 180 000 <b>4EL/212</b>	—	—	—	—	200	140	
	200	2,02 28 000 <b>3EL/203</b>	2,97 40 000 <b>3EL/198</b>	3,57 49 390 <b>3EL/203</b>	6,1 80 000 <b>3EL/193</b>	7,8 105 690 <b>3EL/198</b>	—	—	—	—	—	200	140	
	180	2,12 28 000 <b>3EL/173</b>	2,94 40 000 <b>3EL/178</b>	3,49 48 860 <b>3EL/183</b>	5,3 75 030 <b>3EL/187</b>	7,9 112 000 <b>3EL/186</b>	11,8 160 000 <b>3EL/178</b>	—	25,5 335 000 <b>3EL/172</b>	36,2 475 000 <b>3EL/172</b>	47,9 630 000 <b>3EL/172</b>	180	125	
	180	2,32 31 500 <b>4EL/178</b>	3,24 45 000 <b>4EL/182</b>	4,58 62 300 <b>4EL/178</b>	—	—	—	—	—	—	—	180	125	
	160	2,23 31 500 <b>3EL/165</b>	2,96 42 730 <b>3EL/169</b>	4 55 620 <b>3EL/163</b>	6,3 90 000 <b>3EL/167</b>	7,8 112 000 <b>3EL/168</b>	11,2 160 000 <b>3EL/168</b>	16,5 236 000 <b>3EL/168</b>	25,3 335 000 <b>3EL/155</b>	36,2 475 000 <b>3EL/154</b>	47,6 630 000 <b>3EL/155</b>	160	112	
<b>5 600</b>	3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3550	2 000	<b>0,56</b>
	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3150	1 800	
	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2800	1 600	
	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2500	1 400	
	2240	1,44 25 710 <b>4EL/2338</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	1 250	
	2000	1,73 28 000 <b>4EL/1902</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	1 120	
	1800	—	2,5 40 000 <b>4EL/1673</b>	3,26 56 000 <b>4EL/1796</b>	4,63 80 000 <b>4EL/1808</b>	6,3 112 000 <b>4EL/1852</b>	—	—	—	—	—	1800	1 000	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,096	0,131	0,184	0,263	0,316	0,423	0,6	0,84	0,93	1,11	1600	900				
<b>5 600</b>	1600	1 600 <b>4EL/1564</b>	2 170 <b>4EL/1564</b>	3 150 <b>4EL/1611</b>	4 500 <b>4EL/1611</b>	5 410 <b>4EL/1611</b>	7 590 <b>4EL/1691</b>	10 700 <b>4EL/1691</b>	15 000 <b>4EL/1691</b>	15 000 <b>4EL/1525</b>	18 000 <b>4EL/1525</b>	<b>0,56</b>	3				
	1400	1 600 <b>4EL/1351</b>	2 160 <b>4EL/1351</b>	3 150 <b>4EL/1364</b>	4 500 <b>4EL/1344</b>	6 300 <b>4EL/1344</b>	9 000 <b>4EL/1441</b>	11 770 <b>4EL/1441</b>	15 000 <b>4EL/1441</b>	16 600 <b>4EL/1441</b>	18 000 <b>4EL/1318</b>						
	1250	1 600 <b>4EL/1249</b>	2 240 <b>4EL/1249</b>	3 150 <b>4EL/1270</b>	4 320 <b>4EL/1270</b>	5 300 <b>4EL/1248</b>	9 000 <b>4EL/1202</b>	10 600 <b>4EL/1259</b>	12 500 <b>4EL/1267</b>	15 000 <b>4EL/1267</b>	18 000 <b>4EL/1267</b>						
	1120	1 600 <b>4EL/1128</b>	2 180 <b>4EL/1128</b>	3 150 <b>4EL/1122</b>	4 500 <b>4EL/1122</b>	6 300 <b>4EL/1122</b>	9 000 <b>4EL/1136</b>	12 500 <b>4EL/1172</b>	15 000 <b>4EL/1172</b>	18 000 <b>4EL/1172</b>	21 200 <b>4EL/1172</b>						
	1000	1 600 <b>4EL/1043</b>	2 240 <b>4EL/1043</b>	3 150 <b>4EL/984</b>	4 500 <b>4EL/970</b>	6 300 <b>4EL/970</b>	9 000 <b>4EL/999</b>	12 500 <b>4EL/999</b>	15 000 <b>4EL/999</b>	18 000 <b>4EL/999</b>	21 200 <b>4EL/999</b>						
	900	1 600 <b>4EL/901</b>	2 240 <b>4EL/901</b>	3 150 <b>4EL/909</b>	4 500 <b>4EL/916</b>	6 300 <b>4EL/916</b>	9 000 <b>4EL/924</b>	12 500 <b>4EL/924</b>	15 000 <b>4EL/846</b>	18 000 <b>4EL/846</b>	21 200 <b>4EL/846</b>						
	800	1 600 <b>4EL/779</b>	2 240 <b>4EL/779</b>	3 150 <b>4EL/786</b>	4 500 <b>4EL/838</b>	6 300 <b>4EL/838</b>	9 000 <b>4EL/788</b>	12 500 <b>4EL/788</b>	15 000 <b>4EL/788</b>	18 000 <b>4EL/788</b>	20 020 <b>4EL/788</b>						
	710	1 600 <b>4EL/720</b>	2 240 <b>4EL/720</b>	3 150 <b>4EL/732</b>	4 500 <b>4EL/732</b>	6 300 <b>4EL/732</b>	9 000 <b>4EL/720</b>	12 500 <b>4EL/720</b>	15 000 <b>4EL/720</b>	18 000 <b>4EL/720</b>	21 200 <b>4EL/720</b>						
	630	1 600 <b>4EL/622</b>	2 240 <b>4EL/622</b>	3 150 <b>4EL/628</b>	4 500 <b>4EL/611</b>	6 300 <b>4EL/611</b>	9 000 <b>4EL/657</b>	12 500 <b>4EL/657</b>	15 000 <b>4EL/657</b>	18 000 <b>4EL/657</b>	21 200 <b>4EL/657</b>						
	560	1 600 <b>4EL/546</b>	2 170 <b>4EL/546</b>	3 150 <b>4EL/566</b>	4 500 <b>4EL/566</b>	6 300 <b>4EL/566</b>	9 000 <b>4EL/568</b>	12 500 <b>4EL/568</b>	15 000 <b>4EL/568</b>	18 000 <b>4EL/568</b>	21 200 <b>4EL/568</b>						
	500	1 600 <b>4EL/497</b>	2 240 <b>4EL/497</b>	3 150 <b>4EL/517</b>	4 500 <b>4EL/517</b>	6 300 <b>4EL/517</b>	9 000 <b>4EL/518</b>	12 500 <b>4EL/518</b>	15 000 <b>4EL/518</b>	18 000 <b>4EL/518</b>	21 200 <b>4EL/518</b>						
	450	1 600 <b>4EL/445</b>	2 240 <b>4EL/445</b>	3 150 <b>4EL/452</b>	4 500 <b>4EL/452</b>	6 300 <b>4EL/452</b>	9 000 <b>4EL/448</b>	12 500 <b>4EL/448</b>	15 000 <b>4EL/448</b>	18 000 <b>4EL/448</b>	21 200 <b>4EL/448</b>						
	400	1 600 <b>4EL/420</b>	2 240 <b>4EL/420</b>	3 150 <b>4EL/422</b>	4 500 <b>4EL/422</b>	6 300 <b>4EL/422</b>	9 000 <b>4EL/404</b>	12 500 <b>4EL/404</b>	15 000 <b>4EL/404</b>	18 000 <b>4EL/404</b>	21 200 <b>4EL/404</b>						
	355	1 600 <b>4EL/356</b>	2 240 <b>4EL/356</b>	3 150 <b>4EL/357</b>	4 500 <b>4EL/357</b>	6 300 <b>4EL/357</b>	9 000 <b>4EL/358</b>	12 500 <b>4EL/358</b>	15 000 <b>4EL/358</b>	18 000 <b>4EL/358</b>	21 200 <b>4EL/358</b>						
	315	1 600 <b>4EL/306</b>	2 020 <b>4EL/306</b>	3 150 <b>4EL/317</b>	4 500 <b>4EL/317</b>	6 300 <b>4EL/317</b>	9 000 <b>4EL/323</b>	12 500 <b>4EL/323</b>	15 000 <b>4EL/323</b>	18 000 <b>4EL/323</b>	21 200 <b>4EL/318</b>						
	280	1 600 <b>4EL/295</b>	2 240 <b>4EL/295</b>	3 150 <b>4EL/296</b>	4 500 <b>4EL/296</b>	6 300 <b>4EL/296</b>	9 000 <b>4EL/301</b>	12 500 <b>4EL/301</b>	15 000 <b>4EL/301</b>	18 000 <b>4EL/301</b>	21 200 <b>4EL/303</b>						
	250	1 600 <b>4EL/249</b>	2 240 <b>4EL/249</b>	3 150 <b>4EL/250</b>	4 500 <b>4EL/250</b>	6 300 <b>4EL/250</b>	9 000 <b>4EL/255</b>	12 500 <b>4EL/255</b>	15 000 <b>4EL/255</b>	18 000 <b>4EL/255</b>	21 200 <b>4EL/255</b>						
	250	1 600 <b>3EL/254</b>	1 680 <b>3EL/254</b>	2 650 <b>3EL/249</b>	3 270 <b>3EL/249</b>	5 300 <b>3EL/239</b>	7 500 <b>3EL/251</b>	10 600 <b>3EL/251</b>	12 500 <b>3EL/251</b>	15 000 <b>3EL/251</b>	18 000 <b>3EL/251</b>						
	224	1 600 <b>3EL/219</b>	2 180 <b>3EL/219</b>	3 150 <b>3EL/221</b>	3 780 <b>3EL/221</b>	5 330 <b>3EL/221</b>	7 500 <b>3EL/214</b>	10 600 <b>3EL/214</b>	12 500 <b>3EL/214</b>	15 000 <b>3EL/214</b>	18 000 <b>3EL/214</b>						
	200	1 600 <b>3EL/212</b>	1 900 <b>3EL/201</b>	2 650 <b>3EL/200</b>	3 750 <b>3EL/200</b>	5 300 <b>3EL/203</b>	7 520 <b>3EL/198</b>	10 600 <b>3EL/198</b>	12 500 <b>3EL/198</b>	14 950 <b>3EL/198</b>	18 000 <b>3EL/204</b>						
	200	1 600 <b>4EL/207</b>	2 020 <b>4EL/207</b>	3 150 <b>4EL/207</b>	4 500 <b>4EL/207</b>	6 300 <b>4EL/207</b>	9 000 <b>4EL/211</b>	12 500 <b>4EL/211</b>	15 000 <b>4EL/211</b>	18 000 <b>4EL/211</b>	21 200 <b>4EL/211</b>						
<b>4 500</b>	3550	1 120 <b>4EL/3868</b>	1 600 <b>4EL/3868</b>	2 240 <b>4EL/3460</b>	3 150 <b>4EL/3460</b>	4 500 <b>4EL/3460</b>	—	—	—	—	—	3550	1 600	<b>0,45</b>			
	3150	1 320 <b>4EL/3296</b>	1 550 <b>4EL/3296</b>	—	—	—	0,298 <b>4EL/3094</b>	0,426 <b>4EL/3094</b>	—	0,59 <b>4EL/3094</b>	—	3150	1 400				
	2800	1 320 <b>4EL/2750</b>	1 900 <b>4EL/2750</b>	2 650 <b>4EL/2947</b>	3 410 <b>4EL/2947</b>	4 810 <b>4EL/2947</b>	—	—	0,475 <b>4EL/2921</b>	10 600 <b>4EL/2921</b>	—	2800	1 250				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$	
		P <sub>N2</sub> kW													
		M <sub>N2</sub> ... / i	N m	030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A		
5 600	1600	1,63 28 000 <b>4EL/1621</b>	2,5 40 000 <b>4EL/1509</b>	3,26 56 000 <b>4EL/1621</b>	4,65 80 000 <b>4EL/1621</b>	7 112 000 <b>4EL/1507</b>	9 160 000 <b>4EL/1670</b>	—	—	—	—	—	—	1600 900 <b>0,56</b>	
		1,66 29 420 <b>4EL/1482</b>	2,46 40 000 <b>4EL/1361</b>	3,21 56 000 <b>4EL/1462</b>	4,55 80 000 <b>4EL/1471</b>	6,6 112 000 <b>4EL/1423</b>	—	—	21,4 335 000 <b>4EL/1314</b>	—	—	—	—	1400 800	
	1250	1,85 31 500 <b>4EL/1263</b>	2,53 43 950 <b>4EL/1291</b>	3,34 56 000 <b>4EL/1245</b>	5,2 90 000 <b>4EL/1278</b>	6,5 112 000 <b>4EL/1284</b>	9,3 160 000 <b>4EL/1283</b>	13,7 236 000 <b>4EL/1186</b>	21 335 000 <b>4EL/1186</b>	26,9 475 000 <b>4EL/1312</b>	—	—	—	1250 710	
		1,62 29 570 <b>4EL/1206</b>	2,28 40 000 <b>4EL/1160</b>	3,29 56 000 <b>4EL/1124</b>	4,7 80 000 <b>4EL/1124</b>	6,4 112 000 <b>4EL/1160</b>	9,2 160 000 <b>4EL/1150</b>	13,5 236 000 <b>4EL/1150</b>	20,6 335 000 <b>4EL/1071</b>	27 459 290 <b>4EL/1122</b>	—	—	—	1120 630	
	1000	1,8 31 500 <b>4EL/1028</b>	2,46 44 160 <b>4EL/1051</b>	3,58 62 740 <b>4EL/1028</b>	5,1 90 000 <b>4EL/1040</b>	6,3 112 000 <b>4EL/1046</b>	10,7 180 000 <b>4EL/984</b>	15,7 265 000 <b>4EL/990</b>	21,7 375 000 <b>4EL/1014</b>	27,6 475 000 <b>4EL/1008</b>	36,7 630 000 <b>4EL/1008</b>	—	—	1000 560	
		1,88 31 500 <b>4EL/876</b>	2,56 43 840 <b>4EL/895</b>	3,72 62 290 <b>4EL/876</b>	5,3 90 000 <b>4EL/886</b>	7,2 125 000 <b>4EL/914</b>	10,6 180 000 <b>4EL/888</b>	15,6 265 000 <b>4EL/911</b>	19,3 335 000 <b>4EL/914</b>	30,3 530 000 <b>4EL/914</b>	40,8 672 300 <b>4EL/862</b>	—	—	900 500	
	800	1,77 31 500 <b>4EL/836</b>	2,56 45 000 <b>4EL/828</b>	3,54 62 850 <b>4EL/836</b>	5 90 000 <b>4EL/846</b>	7,1 125 000 <b>4EL/825</b>	10,6 180 000 <b>4EL/800</b>	15,5 265 000 <b>4EL/806</b>	22,1 375 000 <b>4EL/800</b>	31,9 530 000 <b>4EL/782</b>	40,7 672 570 <b>4EL/778</b>	—	—	800 450	
		1,85 31 500 <b>4EL/713</b>	2,67 45 000 <b>4EL/706</b>	3,67 62 450 <b>4EL/713</b>	5,2 90 000 <b>4EL/721</b>	7,4 125 000 <b>4EL/706</b>	10,4 180 000 <b>4EL/722</b>	15,4 265 000 <b>4EL/722</b>	22,3 375 000 <b>4EL/703</b>	31,6 530 000 <b>4EL/703</b>	42,3 710 000 <b>4EL/703</b>	—	—	710 400	
	630	1,78 31 500 <b>4EL/659</b>	2,81 45 000 <b>4EL/595</b>	3,8 62 070 <b>4EL/607</b>	5,1 90 000 <b>4EL/659</b>	7,3 125 000 <b>4EL/634</b>	10,5 176 650 <b>4EL/624</b>	15,5 265 000 <b>4EL/635</b>	22,7 375 000 <b>4EL/614</b>	31,3 530 000 <b>4EL/630</b>	41,9 710 000 <b>4EL/630</b>	—	—	630 355	
		1,85 31 500 <b>4EL/562</b>	2,67 45 000 <b>4EL/556</b>	3,7 63 000 <b>4EL/562</b>	5,3 90 000 <b>4EL/562</b>	7,2 125 000 <b>4EL/572</b>	10,5 180 000 <b>4EL/563</b>	15,5 265 000 <b>4EL/563</b>	22,3 375 000 <b>4EL/554</b>	30,8 530 000 <b>4EL/568</b>	41,2 710 000 <b>4EL/568</b>	—	—	560 315	
	500	1,93 31 500 <b>4EL/479</b>	2,7 45 000 <b>4EL/489</b>	3,86 63 000 <b>4EL/479</b>	5,5 90 000 <b>4EL/479</b>	7,3 125 000 <b>4EL/500</b>	11 180 000 <b>4EL/479</b>	16 265 000 <b>4EL/485</b>	22 375 000 <b>4EL/501</b>	31,7 530 000 <b>4EL/491</b>	41,6 710 000 <b>4EL/500</b>	—	—	500 280	
		1,86 31 500 <b>4EL/443</b>	2,6 45 000 <b>4EL/453</b>	3,72 63 000 <b>4EL/443</b>	5,3 90 000 <b>4EL/443</b>	7,3 125 000 <b>4EL/451</b>	10,6 180 000 <b>4EL/444</b>	15,6 265 000 <b>4EL/444</b>	21,7 375 000 <b>4EL/452</b>	31,3 530 000 <b>4EL/443</b>	41,5 710 000 <b>4EL/448</b>	—	—	450 250	
	400	1,96 31 500 <b>4EL/377</b>	2,74 45 000 <b>4EL/386</b>	3,92 63 000 <b>4EL/377</b>	5,5 90 000 <b>4EL/382</b>	7,6 125 000 <b>4EL/386</b>	11,2 180 000 <b>4EL/378</b>	16,3 265 000 <b>4EL/386</b>	22,8 375 000 <b>4EL/382</b>	29,6 530 000 <b>4EL/420</b>	39,7 710 000 <b>4EL/420</b>	—	—	400 224	
		1,71 28 000 <b>4EL/344</b>	2,9 45 000 <b>4EL/325</b>	3,41 56 000 <b>4EL/344</b>	4,87 80 000 <b>4EL/344</b>	7,4 125 000 <b>4EL/356</b>	10,5 176 700 <b>4EL/353</b>	15,4 265 000 <b>4EL/360</b>	22 375 000 <b>4EL/356</b>	31,8 530 000 <b>4EL/349</b>	39,3 710 000 <b>4EL/379</b>	—	—	355 200	
	315	1,87 31 500 <b>4EL/318</b>	2,79 45 000 <b>4EL/304</b>	3,69 62 300 <b>4EL/318</b>	5,3 90 000 <b>4EL/318</b>	7,2 125 000 <b>4EL/325</b>	10,7 180 000 <b>4EL/319</b>	15,5 265 000 <b>4EL/322</b>	21,7 375 000 <b>4EL/326</b>	30,9 530 000 <b>4EL/323</b>	38,3 710 000 <b>4EL/349</b>	—	—	315 180	
		1,77 31 500 <b>4EL/297</b>	2,75 45 000 <b>4EL/274</b>	3,55 63 000 <b>4EL/297</b>	5,1 90 000 <b>4EL/297</b>	7 125 000 <b>4EL/300</b>	10,1 180 000 <b>4EL/298</b>	14,9 265 000 <b>4EL/298</b>	20,9 375 000 <b>4EL/300</b>	29,7 530 000 <b>4EL/299</b>	39,8 710 000 <b>4EL/299</b>	—	—	280 160	
	250	1,84 31 500 <b>4EL/251</b>	2,57 45 000 <b>4EL/256</b>	3,68 63 000 <b>4EL/251</b>	5,3 90 000 <b>4EL/251</b>	7,2 125 000 <b>4EL/256</b>	10,5 180 000 <b>4EL/251</b>	15,5 265 000 <b>4EL/251</b>	21,4 375 000 <b>4EL/257</b>	30,9 530 000 <b>4EL/252</b>	—	—	250 140		
		1,65 28 000 <b>3EL/249</b>	2,13 33 650 <b>3EL/232</b>	3 50 950 <b>3EL/249</b>	4,95 80 000 <b>3EL/237</b>	6,8 112 000 <b>3EL/243</b>	—	—	—	—	—	—	—	250 140	
	224	1,73 28 000 <b>3EL/212</b>	2,39 40 000 <b>3EL/219</b>	3,45 56 000 <b>3EL/212</b>	4,93 80 000 <b>3EL/212</b>	—	160 000 <b>3EL/219</b>	9,6 —	—	—	—	—	—	224 125	
		1,62 28 000 <b>3EL/203</b>	2,37 40 000 <b>3EL/198</b>	2,96 51 090 <b>3EL/203</b>	4,87 80 000 <b>3EL/193</b>	6,4 107 150 <b>3EL/198</b>	—	—	—	—	—	—	—	200 112	
	200	1,75 31 500 <b>4EL/211</b>	2,44 45 000 <b>4EL/216</b>	3,5 63 000 <b>4EL/211</b>	5 90 000 <b>4EL/211</b>	6,8 125 000 <b>4EL/216</b>	10 180 000 <b>4EL/212</b>	—	—	—	—	—	—	200 112	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4 500	3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3550 1 600 <b>0,45</b>	
	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3150 1 400	
	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2800 1 250	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,065 1 320 4EL/2377	0,094 1 900 4EL/2377	0,126 2 650 4EL/2459	0,183 3 750 4EL/2399	0,259 5 300 4EL/2399	0,302 6 780 4EL/2636	0,425 9 560 4EL/2636	0,56 12 500 4EL/2636	0,6 13 480 4EL/2377	0,74 15 000 4EL/2377						
3	2500	0,077 1 600 4EL/2168	0,083 1 730 4EL/2168	0,125 2 780 4EL/2324	—	—	0,366 7 500 4EL/2145	0,52 10 600 4EL/2145	0,61 12 500 4EL/2145	0,73 15 000 4EL/2145	0,88 18 000 4EL/2145	2240	1 000	0,45			
	2240	—	—	0,125 2 650 4EL/2001	0,177 3 750 4EL/2001	0,244 5 300 4EL/2043	0,331 6 670 4EL/1901	0,466 9 410 4EL/1901	—	—	—	2000	900				
	2000	0,072 1 600 4EL/1874	0,1 2 240 4EL/1874	0,14 3 150 4EL/1891	0,182 3 750 4EL/1730	0,257 5 300 4EL/1730	0,351 7 500 4EL/1790	0,486 10 600 4EL/1827	0,57 12 500 4EL/1827	0,7 15 000 4EL/1790	0,83 18 000 4EL/1827	1800	800				
	1800	0,076 1 600 4EL/1564	0,107 2 240 4EL/1564	0,145 3 150 4EL/1611	0,208 4 500 4EL/1611	0,253 5 480 4EL/1611	0,346 7 860 4EL/1691	0,487 11 090 4EL/1691	0,66 15 000 4EL/1691	0,73 15 000 4EL/1525	0,88 18 000 4EL/1525	1600	710				
	1600	0,078 1 600 4EL/1351	0,109 2 240 4EL/1351	0,152 3 150 4EL/1364	0,221 4 500 4EL/1344	0,309 6 300 4EL/1344	0,412 9 000 4EL/1441	0,55 11 940 4EL/1441	0,69 15 000 4EL/1441	0,77 16 840 4EL/1441	0,9 18 000 4EL/1318	1400	630				
	1400	0,075 1 600 4EL/1249	0,105 2 240 4EL/1249	0,145 3 150 4EL/1270	0,203 4 390 4EL/1270	0,249 5 300 4EL/1248	0,439 9 000 4EL/1202	0,494 10 600 4EL/1259	0,58 12 500 4EL/1267	0,69 15 000 4EL/1267	0,83 18 000 4EL/1267	1250	560				
	1250	0,074 1 600 4EL/1128	0,104 2 240 4EL/1128	0,147 3 150 4EL/1122	0,21 4 500 4EL/1122	0,294 6 300 4EL/1122	0,415 9 000 4EL/1136	0,56 12 500 4EL/1172	0,67 15 000 4EL/1172	0,8 18 000 4EL/1172	0,95 21 200 4EL/1172	1120	500				
	1120	0,072 1 600 4EL/1043	0,101 2 240 4EL/1043	0,151 3 150 4EL/984	0,219 4 500 4EL/970	0,306 6 300 4EL/970	0,425 9 000 4EL/999	0,59 12 500 4EL/999	0,71 15 000 4EL/999	0,85 18 000 4EL/999	1 21 200 4EL/999	1000	450				
	1000	0,074 1 600 4EL/901	0,104 2 240 4EL/901	0,145 3 150 4EL/909	0,206 4 500 4EL/916	0,288 6 300 4EL/916	0,408 9 000 4EL/924	0,57 12 500 4EL/924	0,74 15 000 4EL/846	0,89 18 000 4EL/846	1,05 21 200 4EL/846	900	400				
	800	0,076 1 600 4EL/779	0,107 2 240 4EL/779	0,149 3 150 4EL/786	0,2 4 500 4EL/838	0,279 6 300 4EL/838	0,425 9 000 4EL/788	0,59 12 500 4EL/788	0,71 15 000 4EL/788	0,85 18 000 4EL/788	0,96 20 310 4EL/788	800	355				
	710	0,073 1 600 4EL/720	0,103 2 240 4EL/720	0,142 3 150 4EL/732	0,203 4 500 4EL/732	0,284 6 300 4EL/732	0,412 9 000 4EL/720	0,57 12 500 4EL/720	0,69 15 000 4EL/720	0,82 18 000 4EL/720	0,97 21 200 4EL/720	710	315				
	630	0,075 1 600 4EL/622	0,106 2 240 4EL/622	0,147 3 150 4EL/628	0,216 4 500 4EL/611	0,302 6 300 4EL/611	0,402 9 000 4EL/657	0,56 12 500 4EL/657	0,67 15 000 4EL/657	0,8 18 000 4EL/657	0,95 21 200 4EL/657	630	280				
	560	0,077 1 600 4EL/546	0,107 2 240 4EL/546	0,146 3 150 4EL/566	0,208 4 500 4EL/566	0,291 6 300 4EL/566	0,415 9 000 4EL/568	0,58 12 500 4EL/568	0,69 15 000 4EL/568	0,83 18 000 4EL/568	0,98 21 200 4EL/568	560	250				
	500	0,075 1 600 4EL/497	0,106 2 240 4EL/497	0,143 3 150 4EL/517	0,204 4 500 4EL/517	0,286 6 300 4EL/517	0,407 9 000 4EL/518	0,57 12 500 4EL/518	0,68 15 000 4EL/518	0,81 18 000 4EL/518	0,96 21 200 4EL/518	500	224				
	450	0,075 1 600 4EL/445	0,105 2 240 4EL/445	0,146 3 150 4EL/452	0,208 4 500 4EL/452	0,292 6 300 4EL/452	0,421 9 000 4EL/448	0,58 12 500 4EL/448	0,7 15 000 4EL/448	0,84 18 000 4EL/448	0,99 21 200 4EL/448	450	200				
	400	0,072 1 600 4EL/420	0,104 2 240 4EL/420	0,141 3 150 4EL/422	0,201 4 500 4EL/422	0,282 6 300 4EL/422	0,42 9 000 4EL/404	0,58 12 500 4EL/404	0,7 15 000 4EL/404	0,84 18 000 4EL/404	0,99 21 200 4EL/404	400	180				
	355	0,075 1 600 4EL/356	0,106 2 240 4EL/356	0,148 3 150 4EL/357	0,211 4 500 4EL/357	0,296 6 300 4EL/357	0,421 9 000 4EL/358	0,59 12 500 4EL/358	0,7 15 000 4EL/358	0,84 18 000 4EL/358	0,99 21 200 4EL/358	355	160				
	315	0,077 1 600 4EL/306	0,097 2 020 4EL/306	0,146 3 150 4EL/317	0,208 4 500 4EL/317	0,291 6 300 4EL/317	0,408 9 000 4EL/323	0,57 12 500 4EL/323	0,68 15 000 4EL/323	0,82 18 000 4EL/323	0,98 21 200 4EL/318	315	140				
	280	0,071 1 600 4EL/295	0,099 2 240 4EL/295	0,139 3 150 4EL/296	0,199 4 500 4EL/296	0,279 6 300 4EL/296	0,391 9 000 4EL/301	0,54 12 500 4EL/301	0,65 15 000 4EL/301	0,78 18 000 4EL/301	0,92 21 200 4EL/303	280	125				
	250	0,075 1 600 4EL/249	0,105 2 240 4EL/249	0,148 3 150 4EL/250	0,211 4 500 4EL/250	0,295 6 300 4EL/250	0,414 9 000 4EL/255	0,57 12 500 4EL/255	0,69 15 000 4EL/255	0,83 18 000 4EL/255	0,98 21 200 4EL/255	250	112				
	250	0,074 1 600 3EL/254	0,08 1 740 3EL/254	0,125 2 650 3EL/249	0,159 3 380 3EL/249	0,26 5 300 3EL/249	0,35 7 500 3EL/251	0,495 10 600 3EL/251	0,58 12 500 3EL/251	0,7 15 000 3EL/251	0,84 18 000 3EL/251	250	112				
3 550	3550	0,038 1 120 4EL/3868	0,054 1 600 4EL/3868	0,085 2 240 4EL/3460	0,119 3 150 4EL/3460	0,17 4 500 4EL/3460	—	—	—	—	—	3550	1 250	0,355			
	3150	0,047 1 320 4EL/3296	0,057 1 600 4EL/3296	—	—	—	0,239 6 300 4EL/3094	0,341 9 000 4EL/3094	—	0,474 12 500 4EL/3094	—	3150	1 120				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



n <sub>N2</sub> × L <sub>h</sub>	i <sub>N</sub>	Gear reducer size										i <sub>N</sub>	n <sub>1</sub> min <sup>-1</sup>	n <sub>N2</sub>	
		P <sub>N2</sub> kW		M <sub>N2</sub> N m											
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A	...	/ i		
4 500	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2500 1 120	0,45
	2240	1,19 26 590 <b>4EL/2338</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240 1 000	
	2000	1,39 28 000 <b>4EL/1902</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000 900	
	1800	2 40 000 <b>4EL/1673</b>	2,61 56 000 <b>4EL/1796</b>	3,71 80 000 <b>4EL/1808</b>	5,1 112 000 <b>4EL/1852</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	1800 800	
	1600	1,28 28 000 <b>4EL/1621</b>	1,97 40 000 <b>4EL/1509</b>	2,57 56 000 <b>4EL/1621</b>	3,67 80 000 <b>4EL/1621</b>	5,5 112 000 <b>4EL/1507</b>	7,1 160 000 <b>4EL/1670</b>	—	—	—	—	—	—	1600 710	
	1400	1,36 30 500 <b>4EL/1482</b>	1,94 40 000 <b>4EL/1361</b>	2,53 56 000 <b>4EL/1462</b>	3,59 80 000 <b>4EL/1471</b>	5,2 112 000 <b>4EL/1423</b>	—	—	16,8 335 000 <b>4EL/1314</b>	—	—	—	—	1400 630	
	1250	1,46 31 500 <b>4EL/1263</b>	2,04 45 000 <b>4EL/1291</b>	2,64 56 000 <b>4EL/1245</b>	4,13 90 000 <b>4EL/1278</b>	5,1 112 000 <b>4EL/1284</b>	7,3 160 000 <b>4EL/1283</b>	10,8 236 000 <b>4EL/1283</b>	16,6 335 000 <b>4EL/1186</b>	21,2 475 000 <b>4EL/1312</b>	—	—	—	1250 560	
	1120	1,33 30 620 <b>4EL/1206</b>	1,81 40 000 <b>4EL/1160</b>	2,61 56 000 <b>4EL/1124</b>	3,73 80 000 <b>4EL/1124</b>	5,1 112 000 <b>4EL/1160</b>	7,3 160 000 <b>4EL/1150</b>	10,7 236 000 <b>4EL/1150</b>	16,4 335 000 <b>4EL/1071</b>	22,2 475 630 <b>4EL/1122</b>	—	—	—	1120 500	
	1000	1,44 31 500 <b>4EL/1028</b>	2,02 45 000 <b>4EL/1051</b>	2,89 63 000 <b>4EL/1028</b>	4,08 90 000 <b>4EL/1040</b>	5 112 000 <b>4EL/1046</b>	8,6 180 000 <b>4EL/984</b>	12,6 265 000 <b>4EL/990</b>	17,4 375 000 <b>4EL/1014</b>	22,2 475 000 <b>4EL/1008</b>	29,5 630 000 <b>4EL/1008</b>	—	—	1000 450	
	900	1,51 31 500 <b>4EL/876</b>	2,11 45 000 <b>4EL/895</b>	3,01 63 000 <b>4EL/876</b>	4,26 90 000 <b>4EL/886</b>	5,7 125 000 <b>4EL/914</b>	8,5 180 000 <b>4EL/888</b>	12,5 265 000 <b>4EL/888</b>	15,4 335 000 <b>4EL/911</b>	24,3 530 000 <b>4EL/914</b>	33,8 695 380 <b>4EL/862</b>	—	—	900 400	
	800	1,4 31 500 <b>4EL/836</b>	2,02 45 000 <b>4EL/828</b>	2,8 63 000 <b>4EL/836</b>	3,95 90 000 <b>4EL/846</b>	5,6 125 000 <b>4EL/825</b>	8,4 180 000 <b>4EL/800</b>	12,2 265 000 <b>4EL/806</b>	17,4 375 000 <b>4EL/800</b>	25,2 530 000 <b>4EL/782</b>	33,3 697 140 <b>4EL/778</b>	—	—	800 355	
	710	1,46 31 500 <b>4EL/713</b>	2,1 45 000 <b>4EL/706</b>	2,92 63 000 <b>4EL/713</b>	4,12 90 000 <b>4EL/721</b>	5,8 125 000 <b>4EL/706</b>	8,2 180 000 <b>4EL/722</b>	12,1 265 000 <b>4EL/722</b>	17,6 375 000 <b>4EL/703</b>	24,9 530 000 <b>4EL/703</b>	33,3 710 000 <b>4EL/703</b>	—	—	710 315	
	630	1,4 31 500 <b>4EL/659</b>	2,22 45 000 <b>4EL/595</b>	3,04 63 000 <b>4EL/607</b>	4 90 000 <b>4EL/659</b>	5,8 125 000 <b>4EL/634</b>	8,4 179 240 <b>4EL/624</b>	12,2 265 000 <b>4EL/635</b>	17,9 375 000 <b>4EL/614</b>	24,7 530 000 <b>4EL/630</b>	33,1 710 000 <b>4EL/630</b>	—	—	630 280	
	560	1,47 31 500 <b>4EL/562</b>	2,12 45 000 <b>4EL/556</b>	2,94 63 000 <b>4EL/562</b>	4,19 90 000 <b>4EL/562</b>	5,7 125 000 <b>4EL/572</b>	8,4 180 000 <b>4EL/563</b>	12,3 265 000 <b>4EL/554</b>	17,7 375 000 <b>4EL/568</b>	24,4 530 000 <b>4EL/568</b>	32,7 710 000 <b>4EL/568</b>	—	—	560 250	
	500	1,54 31 500 <b>4EL/479</b>	2,16 45 000 <b>4EL/489</b>	3,09 63 000 <b>4EL/479</b>	4,41 90 000 <b>4EL/479</b>	5,9 125 000 <b>4EL/500</b>	8,8 180 000 <b>4EL/479</b>	12,8 265 000 <b>4EL/485</b>	17,6 375 000 <b>4EL/501</b>	25,3 530 000 <b>4EL/491</b>	33,3 710 000 <b>4EL/500</b>	—	—	500 224	
	450	1,49 31 500 <b>4EL/443</b>	2,08 45 000 <b>4EL/443</b>	2,98 63 000 <b>4EL/443</b>	4,26 90 000 <b>4EL/443</b>	5,8 125 000 <b>4EL/451</b>	8,5 180 000 <b>4EL/444</b>	12,5 265 000 <b>4EL/444</b>	17,4 375 000 <b>4EL/452</b>	25,1 530 000 <b>4EL/443</b>	33,2 710 000 <b>4EL/448</b>	—	—	450 200	
	400	1,57 31 500 <b>4EL/377</b>	2,2 45 000 <b>4EL/386</b>	3,15 63 000 <b>4EL/377</b>	4,44 90 000 <b>4EL/386</b>	6,1 125 000 <b>4EL/386</b>	9 180 000 <b>4EL/386</b>	13,1 265 000 <b>4EL/382</b>	18,3 375 000 <b>4EL/420</b>	23,8 530 000 <b>4EL/420</b>	31,9 710 000 <b>4EL/420</b>	—	—	400 180	
	355	1,36 28 000 <b>4EL/344</b>	2,32 45 000 <b>4EL/325</b>	2,73 56 000 <b>4EL/344</b>	3,9 80 000 <b>4EL/344</b>	5,9 125 000 <b>4EL/356</b>	8,5 179 130 <b>4EL/353</b>	12,3 265 000 <b>4EL/360</b>	17,6 375 000 <b>4EL/356</b>	25,4 530 000 <b>4EL/349</b>	31,4 710 000 <b>4EL/379</b>	—	—	355 160	
	315	1,45 31 500 <b>4EL/318</b>	2,17 45 000 <b>4EL/304</b>	2,87 62 300 <b>4EL/318</b>	4,15 90 000 <b>4EL/318</b>	5,6 125 000 <b>4EL/325</b>	8,3 180 000 <b>4EL/319</b>	12,1 265 000 <b>4EL/322</b>	16,9 375 000 <b>4EL/323</b>	24,1 530 000 <b>4EL/349</b>	29,8 710 000 <b>4EL/349</b>	—	—	315 140	
	280	1,39 31 500 <b>4EL/297</b>	2,15 45 000 <b>4EL/274</b>	2,77 63 000 <b>4EL/297</b>	3,96 90 000 <b>4EL/297</b>	5,5 125 000 <b>4EL/300</b>	7,9 180 000 <b>4EL/298</b>	11,6 265 000 <b>4EL/300</b>	16,4 375 000 <b>4EL/299</b>	23,2 530 000 <b>4EL/299</b>	31,1 710 000 <b>4EL/299</b>	—	—	280 125	
	250	1,47 31 500 <b>4EL/251</b>	2,06 45 000 <b>4EL/251</b>	2,95 63 000 <b>4EL/251</b>	4,21 90 000 <b>4EL/251</b>	5,7 125 000 <b>4EL/256</b>	8,4 180 000 <b>4EL/251</b>	12,4 265 000 <b>4EL/251</b>	17,1 375 000 <b>4EL/251</b>	24,7 530 000 <b>4EL/252</b>	31,1 710 000 <b>4EL/252</b>	—	—	250 112	
	250	1,32 28 000 <b>3EL/249</b>	1,76 34 810 <b>3EL/232</b>	2,48 52 700 <b>3EL/249</b>	3,96 80 000 <b>3EL/237</b>	5,4 112 000 <b>3EL/243</b>	—	—	—	—	—	—	—	250 112	
3 550	3550	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3550 1 250	0,355
	3150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3150 1 120	

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub> × L<sub>h</sub></i></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW					<i>M<sub>N2</sub></i> N m										
		<i>M<sub>N2</sub></i> N m ... / i															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>3 550</b>	2800	0,05 1 320 <b>4EL/2750</b>	0,072 1 900 <b>4EL/2750</b>	0,094 2 650 <b>4EL/2947</b>	0,125 3 530 <b>4EL/2947</b>	0,177 4 980 <b>4EL/2947</b>	—	—	0,38 10 600 <b>4EL/2921</b>	—	—	2800	1 000	<b>0,355</b>			
	2500	0,052 1 320 <b>4EL/2377</b>	0,075 1 900 <b>4EL/2377</b>	0,102 2 650 <b>4EL/2459</b>	0,147 3 750 <b>4EL/2399</b>	0,208 5 300 <b>4EL/2399</b>	0,251 7 010 <b>4EL/2636</b>	0,353 9 880 <b>4EL/2636</b>	0,447 12 500 <b>4EL/2636</b>	0,498 13 940 <b>4EL/2377</b>	0,59 15 000 <b>4EL/2377</b>	2500	900				
	2240	0,062 1 600 <b>4EL/2168</b>	0,069 1 790 <b>4EL/2168</b>	0,104 2 880 <b>4EL/2324</b>	—	—	0,293 7 500 <b>4EL/2145</b>	0,414 10 600 <b>4EL/2145</b>	0,488 12 500 <b>4EL/2145</b>	0,59 15 000 <b>4EL/2145</b>	0,7 18 000 <b>4EL/2145</b>	2240	800				
	2000	—	—	0,098 2 650 <b>4EL/2001</b>	0,139 3 750 <b>4EL/2001</b>	0,193 5 300 <b>4EL/2043</b>	0,27 6 920 <b>4EL/1901</b>	0,381 9 750 <b>4EL/1901</b>	—	—	—	2000	710				
	1800	0,056 1 600 <b>4EL/1874</b>	0,079 2 240 <b>4EL/1874</b>	0,11 3 150 <b>4EL/1891</b>	0,143 3 750 <b>4EL/1730</b>	0,202 5 300 <b>4EL/1730</b>	0,276 7 500 <b>4EL/1790</b>	0,383 10 600 <b>4EL/1827</b>	0,451 12 500 <b>4EL/1827</b>	0,55 15 000 <b>4EL/1790</b>	0,65 18 000 <b>4EL/1827</b>	1800	630				
	1600	0,06 1 600 <b>4EL/1564</b>	0,084 2 240 <b>4EL/1564</b>	0,115 3 150 <b>4EL/1611</b>	0,164 4 500 <b>4EL/1611</b>	0,203 5 570 <b>4EL/1611</b>	0,283 8 150 <b>4EL/1691</b>	0,399 11 500 <b>4EL/1691</b>	0,52 15 000 <b>4EL/1691</b>	0,58 15 000 <b>4EL/1525</b>	0,69 18 000 <b>4EL/1525</b>	1600	560				
	1400	0,062 1 600 <b>4EL/1351</b>	0,087 2 240 <b>4EL/1351</b>	0,121 3 150 <b>4EL/1364</b>	0,175 4 500 <b>4EL/1344</b>	0,245 6 300 <b>4EL/1344</b>	0,327 9 000 <b>4EL/1441</b>	0,44 12 110 <b>4EL/1441</b>	0,55 15 000 <b>4EL/1441</b>	0,62 17 080 <b>4EL/1441</b>	0,72 18 000 <b>4EL/1318</b>	1400	500				
	1250	0,06 1 600 <b>4EL/1249</b>	0,084 2 240 <b>4EL/1249</b>	0,117 3 150 <b>4EL/1270</b>	0,165 4 450 <b>4EL/1270</b>	0,2 5 300 <b>4EL/1248</b>	0,353 9 000 <b>4EL/1202</b>	0,397 12 500 <b>4EL/1259</b>	0,465 15 000 <b>4EL/1259</b>	0,56 15 000 <b>4EL/1267</b>	0,67 18 000 <b>4EL/1267</b>	1250	450				
	1120	0,059 1 600 <b>4EL/1128</b>	0,083 2 240 <b>4EL/1128</b>	0,118 3 150 <b>4EL/1122</b>	0,168 4 500 <b>4EL/1122</b>	0,235 6 300 <b>4EL/1122</b>	0,332 9 000 <b>4EL/1136</b>	0,447 12 500 <b>4EL/1172</b>	0,54 15 000 <b>4EL/1172</b>	0,64 18 000 <b>4EL/1172</b>	0,76 21 200 <b>4EL/1172</b>	1120	400				
	1000	0,057 1 600 <b>4EL/1043</b>	0,08 2 240 <b>4EL/1043</b>	0,119 3 150 <b>4EL/984</b>	0,173 4 500 <b>4EL/970</b>	0,242 6 300 <b>4EL/970</b>	0,335 9 000 <b>4EL/999</b>	0,465 12 500 <b>4EL/999</b>	0,56 15 000 <b>4EL/999</b>	0,67 18 000 <b>4EL/999</b>	0,79 21 200 <b>4EL/999</b>	1000	355				
	900	0,059 1 600 <b>4EL/901</b>	0,082 2 240 <b>4EL/901</b>	0,114 3 150 <b>4EL/909</b>	0,162 4 500 <b>4EL/916</b>	0,227 6 300 <b>4EL/916</b>	0,321 9 000 <b>4EL/924</b>	0,446 12 500 <b>4EL/924</b>	0,59 15 000 <b>4EL/846</b>	0,7 18 000 <b>4EL/846</b>	0,83 21 200 <b>4EL/846</b>	900	315				
	800	0,06 1 600 <b>4EL/779</b>	0,084 2 240 <b>4EL/779</b>	0,118 3 150 <b>4EL/786</b>	0,157 4 500 <b>4EL/838</b>	0,22 6 300 <b>4EL/838</b>	0,335 9 000 <b>4EL/788</b>	0,465 12 500 <b>4EL/788</b>	0,56 15 000 <b>4EL/788</b>	0,67 18 000 <b>4EL/788</b>	0,77 20 610 <b>4EL/788</b>	800	280				
	710	0,058 1 600 <b>4EL/720</b>	0,081 2 240 <b>4EL/720</b>	0,113 3 150 <b>4EL/732</b>	0,161 4 500 <b>4EL/732</b>	0,225 6 300 <b>4EL/732</b>	0,327 9 000 <b>4EL/720</b>	0,454 12 500 <b>4EL/720</b>	0,55 15 000 <b>4EL/720</b>	0,65 18 000 <b>4EL/720</b>	0,77 21 200 <b>4EL/720</b>	710	250				
	630	0,06 1 600 <b>4EL/622</b>	0,084 2 240 <b>4EL/622</b>	0,118 3 150 <b>4EL/628</b>	0,173 4 500 <b>4EL/611</b>	0,242 6 300 <b>4EL/611</b>	0,321 9 000 <b>4EL/657</b>	0,446 12 500 <b>4EL/657</b>	0,54 15 000 <b>4EL/657</b>	0,64 18 000 <b>4EL/657</b>	0,76 21 200 <b>4EL/657</b>	630	224				
	560	0,061 1 600 <b>4EL/546</b>	0,086 2 240 <b>4EL/546</b>	0,117 3 150 <b>4EL/566</b>	0,166 4 500 <b>4EL/566</b>	0,233 6 300 <b>4EL/566</b>	0,332 9 000 <b>4EL/568</b>	0,461 12 500 <b>4EL/568</b>	0,55 15 000 <b>4EL/568</b>	0,66 18 000 <b>4EL/568</b>	0,78 21 200 <b>4EL/568</b>	560	200				
	500	0,061 1 600 <b>4EL/497</b>	0,085 2 240 <b>4EL/497</b>	0,115 3 150 <b>4EL/517</b>	0,164 4 500 <b>4EL/517</b>	0,23 6 300 <b>4EL/517</b>	0,327 9 000 <b>4EL/518</b>	0,455 12 500 <b>4EL/518</b>	0,55 15 000 <b>4EL/518</b>	0,65 18 000 <b>4EL/518</b>	0,77 21 200 <b>4EL/518</b>	500	180				
	450	0,06 1 600 <b>4EL/445</b>	0,084 2 240 <b>4EL/445</b>	0,117 3 150 <b>4EL/452</b>	0,167 4 500 <b>4EL/452</b>	0,233 6 300 <b>4EL/452</b>	0,337 9 000 <b>4EL/448</b>	0,468 12 500 <b>4EL/448</b>	0,56 15 000 <b>4EL/448</b>	0,67 18 000 <b>4EL/448</b>	0,79 21 200 <b>4EL/448</b>	450	160				
	400	0,056 1 600 <b>4EL/420</b>	0,078 2 240 <b>4EL/420</b>	0,11 3 150 <b>4EL/422</b>	0,156 4 500 <b>4EL/422</b>	0,219 6 300 <b>4EL/422</b>	0,327 9 000 <b>4EL/404</b>	0,454 12 500 <b>4EL/404</b>	0,54 15 000 <b>4EL/404</b>	0,65 18 000 <b>4EL/404</b>	0,77 21 200 <b>4EL/404</b>	400	140				
	355	0,059 1 600 <b>4EL/356</b>	0,082 2 240 <b>4EL/356</b>	0,116 3 150 <b>4EL/357</b>	0,165 4 500 <b>4EL/357</b>	0,231 6 300 <b>4EL/357</b>	0,329 9 000 <b>4EL/358</b>	0,457 12 500 <b>4EL/358</b>	0,55 15 000 <b>4EL/358</b>	0,66 18 000 <b>4EL/358</b>	0,78 21 200 <b>4EL/358</b>	355	125				
	315	0,061 1 600 <b>4EL/306</b>	0,078 2 020 <b>4EL/306</b>	0,116 3 150 <b>4EL/317</b>	0,166 4 500 <b>4EL/317</b>	0,233 6 300 <b>4EL/317</b>	0,326 9 000 <b>4EL/323</b>	0,453 12 500 <b>4EL/323</b>	0,54 15 000 <b>4EL/323</b>	0,65 18 000 <b>4EL/323</b>	0,78 21 200 <b>4EL/318</b>	315	112				

### 3.3 - In line gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW		<i>M<sub>N2</sub></i> ... / i													
		030A	042A		060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A						
<b>3 550</b>	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2800	1 000	<b>0,355</b>		
	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2500	900			
	2240	0,99 27 500 <b>4EL/2338</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	800			
	2000	1,09 28 000 <b>4EL/1902</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	710			
	1800	— 1,58 40 000 <b>4EL/1673</b>	40 000 56 000 <b>4EL/1796</b>	2,06 80 000 <b>4EL/1808</b>	2,92 112 000 <b>4EL/1852</b>	3,99	—	—	—	—	—	—	1800	630			
	1600	1,01 28 000 <b>4EL/1621</b>	40 000 56 000 <b>4EL/1509</b>	1,55 80 000 <b>4EL/1621</b>	2,03 112 000 <b>4EL/1621</b>	2,89 160 000 <b>4EL/1507</b>	4,36 4EL/1670	5,6	—	—	—	—	1600	560			
	1400	1,11 31 500 <b>4EL/1482</b>	40 000 56 000 <b>4EL/1361</b>	1,54 80 000 <b>4EL/1462</b>	2,01 112 000 <b>4EL/1471</b>	2,85 4EL/1423	4,12	—	—	13,3 335 000 <b>4EL/1314</b>	—	—	1400	500			
	1250	1,18 31 500 <b>4EL/1263</b>	45 000 56 000 <b>4EL/1291</b>	1,64 90 000 <b>4EL/1245</b>	2,12 112 000 <b>4EL/1278</b>	3,32 4EL/1284	4,11 4EL/1283	5,9 4EL/1283	8,7 236 000 <b>4EL/1186</b>	13,3 335 000 <b>4EL/1312</b>	17,1 475 000	—	1250	450			
	1120	1,09 31 500 <b>4EL/1206</b>	40 000 56 000 <b>4EL/1160</b>	1,44 80 000 <b>4EL/1124</b>	2,09 112 000 <b>4EL/1124</b>	2,98 160 000 <b>4EL/1160</b>	4,05 4EL/1150	5,8 4EL/1150	8,6 4EL/1150	13,1 335 000 <b>4EL/1071</b>	18,4 491 970 <b>4EL/1122</b>	—	1120	400			
	1000	1,14 31 500 <b>4EL/1028</b>	45 000 63 000 <b>4EL/1051</b>	1,59 90 000 <b>4EL/1028</b>	2,28 112 000 <b>4EL/1040</b>	3,22 180 000 <b>4EL/1046</b>	3,98 4EL/984	6,8 4EL/990	9,9 265 000 <b>4EL/1014</b>	13,7 375 000 <b>4EL/1008</b>	17,5 475 000 <b>4EL/1008</b>	23,2 630 000 <b>4EL/1008</b>	1000	355			
	900	1,19 31 500 <b>4EL/876</b>	45 000 63 000 <b>4EL/876</b>	1,66 90 000 <b>4EL/876</b>	2,37 125 000 <b>4EL/886</b>	3,35 180 000 <b>4EL/914</b>	4,51 4EL/888	6,7 4EL/888	9,8 265 000 <b>4EL/911</b>	12,1 335 000 <b>4EL/914</b>	19,1 530 000 <b>4EL/862</b>	27,2 710 000 <b>4EL/862</b>	900	315			
	800	1,1 31 500 <b>4EL/836</b>	45 000 63 000 <b>4EL/828</b>	1,59 90 000 <b>4EL/836</b>	2,21 125 000 <b>4EL/825</b>	3,12 180 000 <b>4EL/800</b>	4,44 4EL/800	6,6 4EL/800	9,6 265 000 <b>4EL/782</b>	13,7 375 000 <b>4EL/778</b>	19,9 530 000 <b>4EL/778</b>	26,8 710 000 <b>4EL/778</b>	800	280			
	710	1,16 31 500 <b>4EL/713</b>	45 000 63 000 <b>4EL/706</b>	1,67 90 000 <b>4EL/713</b>	2,31 125 000 <b>4EL/721</b>	3,27 180 000 <b>4EL/706</b>	4,64 4EL/722	6,5 4EL/722	9,6 265 000 <b>4EL/703</b>	14 375 000 <b>4EL/703</b>	19,7 530 000 <b>4EL/703</b>	26,5 710 000 <b>4EL/703</b>	710	250			
	630	1,12 31 500 <b>4EL/659</b>	45 000 63 000 <b>4EL/595</b>	1,78 90 000 <b>4EL/607</b>	2,43 125 000 <b>4EL/659</b>	3,2 180 000 <b>4EL/634</b>	4,63 4EL/624	6,8 4EL/624	9,8 265 000 <b>4EL/635</b>	14,3 375 000 <b>4EL/614</b>	19,7 530 000 <b>4EL/630</b>	26,4 710 000 <b>4EL/630</b>	630	224			
	560	1,17 31 500 <b>4EL/562</b>	45 000 63 000 <b>4EL/556</b>	1,69 90 000 <b>4EL/562</b>	2,35 125 000 <b>4EL/562</b>	3,36 180 000 <b>4EL/572</b>	4,58 4EL/563	6,7 4EL/563	9,9 265 000 <b>4EL/554</b>	14,2 375 000 <b>4EL/568</b>	19,5 530 000 <b>4EL/568</b>	26,2 710 000 <b>4EL/568</b>	560	200			
	500	1,24 31 500 <b>4EL/479</b>	45 000 63 000 <b>4EL/489</b>	1,73 90 000 <b>4EL/479</b>	2,48 125 000 <b>4EL/479</b>	3,54 180 000 <b>4EL/500</b>	4,72 4EL/479	7,1 4EL/479	10,3 265 000 <b>4EL/485</b>	14,1 375 000 <b>4EL/501</b>	20,4 530 000 <b>4EL/491</b>	26,8 710 000 <b>4EL/500</b>	500	180			
	450	1,19 31 500 <b>4EL/443</b>	45 000 63 000 <b>4EL/453</b>	1,67 90 000 <b>4EL/443</b>	2,38 125 000 <b>4EL/443</b>	3,4 180 000 <b>4EL/451</b>	4,64 4EL/444	6,8 4EL/444	10 265 000 <b>4EL/452</b>	13,9 375 000 <b>4EL/443</b>	20,1 530 000 <b>4EL/448</b>	26,6 710 000 <b>4EL/448</b>	450	160			
	400	1,22 31 500 <b>4EL/377</b>	45 000 63 000 <b>4EL/386</b>	1,71 90 000 <b>4EL/377</b>	2,45 125 000 <b>4EL/386</b>	3,46 180 000 <b>4EL/386</b>	4,75 4EL/378	7 4EL/378	10,2 265 000 <b>4EL/382</b>	14,2 375 000 <b>4EL/420</b>	18,5 530 000 <b>4EL/420</b>	24,8 710 000 <b>4EL/420</b>	400	140			
	355	1,07 28 000 <b>4EL/344</b>	45 000 56 000 <b>4EL/325</b>	1,81 80 000 <b>4EL/344</b>	2,13 125 000 <b>4EL/344</b>	3,05 180 000 <b>4EL/356</b>	4,6 4EL/353	6,7 4EL/353	9,6 265 000 <b>4EL/360</b>	13,8 375 000 <b>4EL/349</b>	19,9 530 000 <b>4EL/379</b>	24,5 710 000 <b>4EL/379</b>	355	125			
	315	1,16 31 500 <b>4EL/318</b>	45 000 62 300 <b>4EL/304</b>	1,74 90 000 <b>4EL/318</b>	2,3 125 000 <b>4EL/318</b>	3,32 180 000 <b>4EL/325</b>	4,51 4EL/319	6,6 4EL/319	9,6 265 000 <b>4EL/322</b>	13,5 375 000 <b>4EL/326</b>	19,2 530 000 <b>4EL/349</b>	23,9 710 000 <b>4EL/349</b>	315	112			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m										
		... / i					... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
2 240 000	12,5	16,9 757 2EB/13,2	23,2 1 050 2EB/13,2	31,8 1 440 2EB/13,2	45,7 2 060 2EB/13,2	52 2 360 2EB/13,2	— 4 200 2EB/13,2	— 4 550 2EB/13,2	— 4 550 2EB/13,2	— 7 450 2EB/13,2	— 9 380 2EB/13,2	12,5	2 800	224			
		17,9 758 2EB/11,1	18,7 758 2EB/11,1	34,9 1 480 2EB/11,1	38,8 1 650 2EB/11,1	38,8 1 650 2EB/11,1	— 3 160 2EB/11,1	— 3 160 2EB/11,1	— 3 160 2EB/11,1	— 6 500 2EB/11,1	— 6 500 2EB/11,1	11,2	2 500				
		17 754 2EB/10,4	21,6 959 2EB/10,4	33,1 1 470 2EB/10,4	44,8 1 990 2EB/10,4	44,8 3 840 2EB/10,4	86 3 840 2EB/10,4	86 3 840 2EB/10,4	86 3 840 2EB/10,4	7 910 2EB/10,4	7 910 2EB/10,4	10	2 240				
		18 756 2EB/8,79	19,9 836 2EB/8,79	35,1 1 470 2EB/8,79	41,4 1 740 2EB/8,79	41,4 1 740 2EB/8,79	80 3 340 2EB/8,79	80 3 340 2EB/8,79	80 3 340 2EB/8,79	6 890 2EB/8,79	— 2EB/8,79	9	2 000				
	11,2	12,6 665 2EB/15,5	17,7 938 2EB/15,5	25 1 320 2EB/15,5	35,2 1 870 2EB/15,5	49,6 2 630 2EB/15,5	— 3 710 2EB/15,5	— 5 230 2EB/15,5	— 5 040 2EB/14,7	— 7 370 2EB/15,5	— 9 140 2EB/14,7	14	2 800	200			
		15,6 783 2EB/13,2	21,4 1 080 2EB/13,2	29,4 1 490 2EB/13,2	42,2 2 130 2EB/13,2	48,4 2 450 2EB/13,2	— 4 350 2EB/13,2	— 4 710 2EB/13,2	— 4 710 2EB/13,2	— 7 710 2EB/13,2	— 9 700 2EB/13,2	12,5	2 500				
		16,6 783 2EB/11,1	17,3 817 2EB/11,1	32,3 1 530 2EB/11,1	36 1 700 2EB/11,1	36 1 700 2EB/11,1	69 3 270 2EB/11,1	69 3 270 2EB/11,1	69 3 270 2EB/11,1	69 6 720 2EB/11,1	— 6 720 2EB/11,1	11,2	2 240				
		15,7 781 2EB/10,4	19,9 992 2EB/10,4	30,5 1 520 2EB/10,4	41,4 2 060 2EB/10,4	41,4 2 060 2EB/10,4	80 3 970 2EB/10,4	80 3 970 2EB/10,4	80 3 970 2EB/10,4	80 8 180 2EB/10,4	— 8 180 2EB/10,4	10	2 000				
		16,7 780 2EB/8,79	18,5 863 2EB/8,79	32,6 1 520 2EB/8,79	38,4 1 790 2EB/8,79	38,4 1 790 2EB/8,79	74 3 450 2EB/8,79	74 3 450 2EB/8,79	74 3 450 2EB/8,79	152 7 110 2EB/8,79	— 2EB/8,79	9	1 800				
		13,9 790 2EB/16,7	19,7 1 120 2EB/16,7	27,1 1 540 2EB/16,7	38,9 2 210 2EB/16,7	42 2 390 2EB/16,7	— 4 460 2EB/16,7	— 4 600 2EB/16,7	— 4 600 2EB/16,7	— 8 850 2EB/16,7	— 9 450 2EB/16,7	16	2 800	180			
1 800 000	14	11,3 670 2EB/15,5	15,9 945 2EB/15,5	22,4 1 330 2EB/15,5	31,6 1 880 2EB/15,5	44,6 2 650 2EB/15,5	— 3 730 2EB/15,5	— 5 260 2EB/15,5	— 5 220 2EB/14,7	— 7 420 2EB/15,5	— 9 210 2EB/14,7	14	2 500				
		14,4 809 2EB/13,2	19,8 1 120 2EB/13,2	27,2 1 540 2EB/13,2	39,1 2 210 2EB/13,2	44,8 2 530 2EB/13,2	79 4 450 2EB/13,2	86 4 860 2EB/13,2	86 4 860 2EB/13,2	— 7 970 2EB/13,2	— 10 030 2EB/13,2	12,5	2 240				
		15,3 811 2EB/11,1	16 845 2EB/11,1	29,8 1 580 2EB/11,1	33,2 1 760 2EB/11,1	33,2 1 760 2EB/11,1	64 3 380 2EB/11,1	64 3 380 2EB/11,1	64 3 380 2EB/11,1	64 6 950 2EB/11,1	— 6 950 2EB/11,1	11,2	2 000				
		14,6 806 2EB/10,4	18,5 1 020 2EB/10,4	28,4 1 570 2EB/10,4	38,4 2 130 2EB/10,4	38,4 2 130 2EB/10,4	74 4 100 2EB/10,4	74 4 100 2EB/10,4	74 4 100 2EB/10,4	152 8 440 2EB/10,4	152 8 440 2EB/10,4	10	1 800				
		15,4 808 2EB/8,79	17 894 2EB/8,79	30 1 580 2EB/8,79	35,4 1 860 2EB/8,79	35,4 1 860 2EB/8,79	68 3 580 2EB/8,79	68 3 580 2EB/8,79	68 3 580 2EB/8,79	140 7 370 2EB/8,79	— 2EB/8,79	9	1 600				
	12,5	12,8 818 2EB/16,7	18,2 1 160 2EB/16,7	25 1 590 2EB/16,7	35,9 2 290 2EB/16,7	38,8 2 480 2EB/16,7	— 4 490 2EB/16,7	— 4 760 2EB/16,7	— 4 760 2EB/16,7	— 9 160 2EB/16,7	— 9 780 2EB/16,7	16	2 500	160			
		10,2 675 2EB/15,5	14,4 951 2EB/15,5	20,2 1 340 2EB/15,5	28,5 1 890 2EB/15,5	40,3 2 670 2EB/15,5	57 3 760 2EB/15,5	80 5 300 2EB/15,5	86 5 390 2EB/15,5	— 7 470 2EB/15,5	— 9 270 2EB/15,5	14	2 240				
		13,3 837 2EB/13,2	18,3 1 160 2EB/13,2	25,2 1 590 2EB/13,2	36,1 2 280 2EB/13,2	41,4 2 620 2EB/13,2	71 4 480 2EB/13,2	80 5 030 2EB/13,2	80 5 030 2EB/13,2	— 8 240 2EB/13,2	— 10 370 2EB/13,2	12,5	2 000				
		14,2 837 2EB/11,1	14,8 872 2EB/11,1	27,7 1 630 2EB/11,1	30,9 1 820 2EB/11,1	30,9 1 820 2EB/11,1	59 3 490 2EB/11,1	59 3 490 2EB/11,1	59 3 490 2EB/11,1	122 7 170 2EB/11,1	122 7 170 2EB/11,1	11,2	1 800				
		13,4 835 2EB/10,4	17 1 060 2EB/10,4	26,1 1 630 2EB/10,4	35,4 2 200 2EB/10,4	35,4 2 200 2EB/10,4	68 4 240 2EB/10,4	68 4 240 2EB/10,4	68 4 240 2EB/10,4	140 8 750 2EB/10,4	140 8 750 2EB/10,4	10	1 600				
	11,2	14 841 2EB/8,79	15,5 931 2EB/8,79	27,4 1 640 2EB/8,79	32,2 1 930 2EB/8,79	32,2 1 930 2EB/8,79	62 3 720 2EB/8,79	62 3 720 2EB/8,79	62 3 720 2EB/8,79	128 7 670 2EB/8,79	— 2EB/8,79	9	1 400				
		10,1 675 2EB/19,6	14,2 952 2EB/19,6	20,1 1 340 2EB/19,6	28,3 1 890 2EB/19,6	39,9 2 670 2EB/19,6	— 3 760 2EB/19,6	— 5 300 2EB/19,6	— 5 100 2EB/18,5	— 7 480 2EB/19,6	— 9 270 2EB/18,5	20	2 800	140			
		11,9 845 2EB/16,7	16,9 1 200 2EB/16,7	23,1 1 650 2EB/16,7	32,9 2 340 2EB/16,7	36 2 560 2EB/16,7	63 4 520 2EB/16,7	69 4 920 2EB/16,7	69 4 920 2EB/16,7	— 9 250 2EB/16,7	— 10 110 2EB/16,7	16	2 240				
		9,2 679 2EB/15,5	12,9 958 2EB/15,5	18,2 1 350 2EB/15,5	25,7 1 900 2EB/15,5	36,2 2 680 2EB/15,5	51 3 790 2EB/15,5	72 5 340 2EB/15,5	80 5 580 2EB/15,5	— 7 530 2EB/15,5	— 9 330 2EB/15,5	14	2 000				
		10,1 675 2EB/19,6	14,2 952 2EB/19,6	20,1 1 340 2EB/19,6	28,3 1 890 2EB/19,6	39,9 2 670 2EB/19,6	— 3 760 2EB/19,6	— 5 300 2EB/19,6	— 5 100 2EB/18,5	— 7 480 2EB/19,6	— 9 270 2EB/18,5	20	2 800				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
<b>2 240 000</b>	12,5	— 9 300 <b>2EB/13,1</b>	— 16 850 <b>2EB/12,2</b>	— 18 100 <b>2EB/13,1</b>	— 31 830 <b>2EB/13,2</b>	— 31 830 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	12,5	2 800	<b>224</b>				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	2 500					
	10	— 7 750 <b>2EB/10,2</b>	— 15 410 <b>2EB/10,5</b>	— 15 080 <b>2EB/10,2</b>	— 26 830 <b>2EB/10,4</b>	— 26 830 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	10	2 240					
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	2 000					
<b>2 000 000</b>	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2 800	<b>200</b>				
	12,5	— 9 620 <b>2EB/13,1</b>	— 17 440 <b>2EB/12,2</b>	— 18 720 <b>2EB/13,1</b>	— 32 930 <b>2EB/13,2</b>	— 32 930 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	12,5	2 500					
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	2 240					
	10	— 8 020 <b>2EB/10,2</b>	— 15 950 <b>2EB/10,5</b>	— 15 600 <b>2EB/10,2</b>	— 27 760 <b>2EB/10,4</b>	— 27 760 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	10	2 000					
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1 800					
<b>1 800 000</b>	16	— 9 370 <b>2EB/16,6</b>	— 17 010 <b>2EB/15,4</b>	— 18 270 <b>2EB/16,6</b>	— 32 320 <b>2EB/16,7</b>	— 32 320 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	16	2 800	<b>180</b>				
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2 500					
	12,5	— 9 940 <b>2EB/13,1</b>	— 18 020 <b>2EB/12,2</b>	— 19 350 <b>2EB/13,1</b>	— 34 030 <b>2EB/13,2</b>	— 34 030 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	12,5	2 240					
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	2 000					
	10	— 152 8 270 <b>2EB/10,2</b>	— 16 460 <b>2EB/10,5</b>	— 16 100 <b>2EB/10,2</b>	— 28 650 <b>2EB/10,4</b>	— 28 650 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	10	1 800					
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1 600					
<b>1 600 000</b>	16	— 9 700 <b>2EB/16,6</b>	— 17 600 <b>2EB/15,4</b>	— 18 900 <b>2EB/16,6</b>	— 33 430 <b>2EB/16,7</b>	— 33 430 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	16	2 500	<b>160</b>				
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2 240					
	12,5	— 10 290 <b>2EB/13,1</b>	— 18 640 <b>2EB/12,2</b>	— 20 020 <b>2EB/13,1</b>	— 35 210 <b>2EB/13,2</b>	— 35 210 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	12,5	2 000					
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	1 800					
	10	— 140 8 570 <b>2EB/10,2</b>	— 17 050 <b>2EB/10,5</b>	— 16 680 <b>2EB/10,2</b>	— 29 680 <b>2EB/10,4</b>	— 29 680 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	10	1 600					
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1 400					
<b>1 400 000</b>	20	— 9 640 <b>2EB/21</b>	— 17 460 <b>2EB/19,6</b>	— 18 750 <b>2EB/21</b>	— 27 150 <b>2EB/21,2</b>	— 27 150 <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	20	2 800	<b>140</b>				
	16	— 10 020 <b>2EB/16,6</b>	— 18 190 <b>2EB/15,4</b>	— 19 540 <b>2EB/16,6</b>	— 34 550 <b>2EB/16,7</b>	— 34 550 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	16	2 240					
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	2 000					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		12,4 864 2EB/13,2	17 1 190 2EB/13,2	23,4 1 640 2EB/13,2	33,3 2 340 2EB/13,2	38,4 2 700 2EB/13,2	64 4 510 2EB/13,2	74 5 190 2EB/13,2	74 5 190 2EB/13,2	122 8 510 2EB/13,2	152 10 710 2EB/13,2	12,5	1 800	140			
1 400 000	12,5	13,1 867 2EB/11,1	13,6 904 2EB/11,1	25,5 1 690 2EB/11,1	28,4 1 880 2EB/11,1	28,4 1 880 2EB/11,1	55 3 620 2EB/11,1	55 3 620 2EB/11,1	55 3 620 2EB/11,1	112 7 430 2EB/11,1	112 7 430 2EB/11,1	11,2	1 600	140			
		12,2 869 2EB/10,4	15,5 1 100 2EB/10,4	23,8 1 690 2EB/10,4	32,2 2 290 2EB/10,4	32,2 2 290 2EB/10,4	62 4 420 2EB/10,4	62 4 420 2EB/10,4	62 4 420 2EB/10,4	128 9 100 2EB/10,4	128 9 100 2EB/10,4	10	1 400				
	10	13 870 2EB/8,79	14,3 963 2EB/8,79	25,3 1 700 2EB/8,79	29,8 2 000 2EB/8,79	29,8 2 000 2EB/8,79	57 3 850 2EB/8,79	57 3 850 2EB/8,79	57 3 850 2EB/8,79	118 7 940 2EB/8,79	118 7 940 2EB/8,79	9	1 250				
		870 2EB/8,79	2EB/8,79 2EB/8,79	2EB/8,79 2EB/8,79	2EB/8,79 2EB/8,79	2EB/8,79 2EB/8,79	2EB/8,79 2EB/8,79	2EB/8,79 2EB/8,79	2EB/8,79 2EB/8,79	2EB/8,79 2EB/8,79	2EB/8,79 2EB/8,79	—	—				
	1 250 000	11,7 849 2EB/21,2	13,6 983 2EB/21,2	22,9 1 650 2EB/21,2	32,4 2 340 2EB/21,2	41 2 960 2EB/21,2	— 4 520 2EB/21,2	— 4 820 2EB/21,2	— 4 820 2EB/21,2	— 9 260 2EB/21,2	— 9 720 2EB/21,2	22,4	2 800	125			
		9,1 680 2EB/19,6	12,8 958 2EB/19,6	18 1 350 2EB/19,6	25,4 1 910 2EB/19,6	35,9 2 690 2EB/19,6	— 3 790 2EB/19,6	— 5 340 2EB/19,6	— 5 270 2EB/19,6	— 7 530 2EB/19,6	— 9 340 2EB/19,6	—	20	2 500			
		11 874 2EB/16,7	15,6 1 240 2EB/16,7	21,4 1 700 2EB/16,7	29,6 2 360 2EB/16,7	33,2 2 650 2EB/16,7	57 4 550 2EB/16,7	64 5 090 2EB/16,7	64 5 090 2EB/16,7	— 9 320 2EB/16,7	— 10 460 2EB/16,7	—	16	2 000			
		8,3 684 2EB/15,5	11,7 964 2EB/15,5	16,5 1 360 2EB/15,5	23,3 1 920 2EB/15,5	32,8 2 700 2EB/15,5	46,2 3 810 2EB/15,5	65 5 370 2EB/15,5	74 5 760 2EB/15,5	92 7 570 2EB/15,5	121 9 390 2EB/15,5	—	14	1 800			
		11,4 895 2EB/13,2	15,7 1 240 2EB/13,2	21,5 1 700 2EB/13,2	29,8 2 360 2EB/13,2	35,4 2 800 2EB/13,2	58 4 550 2EB/13,2	68 5 380 2EB/13,2	68 5 380 2EB/13,2	112 8 820 2EB/13,2	140 11 090 2EB/13,2	—	12,5	1 600			
		11,9 902 2EB/11,1	12,4 941 2EB/11,1	23,2 1 760 2EB/11,1	25,9 1 960 2EB/11,1	25,9 1 960 2EB/11,1	49,7 3 760 2EB/11,1	49,7 3 760 2EB/11,1	49,7 3 760 2EB/11,1	102 7 730 2EB/11,1	102 7 730 2EB/11,1	—	11,2	1 400			
		11,3 899 2EB/10,4	14,3 1 140 2EB/10,4	22 1 750 2EB/10,4	29,8 2 370 2EB/10,4	29,8 2 370 2EB/10,4	57 4 570 2EB/10,4	57 4 570 2EB/10,4	57 4 570 2EB/10,4	118 9 420 2EB/10,4	118 9 420 2EB/10,4	—	10	1 250			
		12 900 2EB/8,79	13,3 995 2EB/8,79	23,4 1 750 2EB/8,79	27,6 2 070 2EB/8,79	27,6 2 070 2EB/8,79	53 3 980 2EB/8,79	53 3 980 2EB/8,79	53 3 980 2EB/8,79	109 8 200 2EB/8,79	109 8 200 2EB/8,79	—	9	1 120			
	1 120 000	8,1 685 2EB/24,9	11,4 966 2EB/24,9	16,1 1 360 2EB/24,9	22,6 1 920 2EB/24,9	31,9 2 710 2EB/24,9	— 3 820 2EB/24,9	— 5 380 2EB/24,9	— 5 340 2EB/24,9	— 7 590 2EB/24,9	— 9 410 2EB/24,9	—	25	2 800	112		
		10,9 878 2EB/21,2	12,6 1 020 2EB/21,2	21,2 1 710 2EB/21,2	29,2 2 360 2EB/21,2	37 3 000 2EB/21,2	— 4 550 2EB/21,2	— 4 980 2EB/21,2	— 4 980 2EB/21,2	— 9 320 2EB/21,2	— 10 060 2EB/21,2	—	22,4	2 500			
		8,2 684 2EB/19,6	11,5 965 2EB/19,6	16,3 1 360 2EB/19,6	23 1 920 2EB/19,6	32,4 2 700 2EB/19,6	45,6 3 810 2EB/19,6	64 5 380 2EB/19,6	69 5 450 2EB/19,6	— 7 580 2EB/19,6	— 9 400 2EB/19,6	—	20	2 240			
		10,2 902 2EB/16,7	14,3 1 270 2EB/16,7	19,6 1 730 2EB/16,7	26,8 2 370 2EB/16,7	30,9 2 730 2EB/16,7	52 4 580 2EB/16,7	59 5 250 2EB/16,7	59 5 250 2EB/16,7	106 9 380 2EB/16,7	122 10 790 2EB/16,7	—	16	1 800			
		7,4 689 2EB/15,5	10,5 971 2EB/15,5	14,8 1 370 2EB/15,5	20,8 1 930 2EB/15,5	29,4 2 720 2EB/15,5	41,4 3 840 2EB/15,5	58 5 410 2EB/15,5	68 5 960 2EB/15,5	82 7 630 2EB/15,5	108 9 460 2EB/15,5	—	14	1 600			
		10,4 931 2EB/13,2	14 1 270 2EB/13,2	19,2 1 730 2EB/13,2	26,3 2 370 2EB/13,2	32,2 2 910 2EB/13,2	51 4 580 2EB/13,2	62 5 600 2EB/13,2	62 5 600 2EB/13,2	102 9 180 2EB/13,2	128 11 550 2EB/13,2	—	12,5	1 400			
		11 933 2EB/11,1	11,5 973 2EB/11,1	21,5 1 820 2EB/11,1	23,9 2 030 2EB/11,1	23,9 2 030 2EB/11,1	45,9 3 890 2EB/11,1	45,9 3 890 2EB/11,1	45,9 3 890 2EB/11,1	94 8 000 2EB/11,1	94 8 000 2EB/11,1	—	11,2	1 250			
		10,4 929 2EB/10,4	13,3 1 180 2EB/10,4	20,4 1 810 2EB/10,4	27,6 2 450 2EB/10,4	27,6 2 450 2EB/10,4	53 4 720 2EB/10,4	53 4 720 2EB/10,4	53 4 720 2EB/10,4	109 9 730 2EB/10,4	109 9 730 2EB/10,4	—	10	1 120			
		11,1 931 2EB/8,79	12,3 1 030 2EB/8,79	21,6 1 810 2EB/8,79	25,5 2 140 2EB/8,79	25,5 2 140 2EB/8,79	49 4 120 2EB/8,79	49 4 120 2EB/8,79	49 4 120 2EB/8,79	101 8 490 2EB/8,79	101 8 490 2EB/8,79	—	9	1 000			
1 000 000	28	10,1 907 2EB/26,5	11,4 1 030 2EB/26,5	19,2 1 730 2EB/26,5	19,2 1 740 2EB/26,5	19,2 1 740 2EB/26,5	— 3 460 2EB/26,5	— 3 460 2EB/26,5	— 3 460 2EB/26,5	— 7 660 2EB/26,5	— 7 660 2EB/26,5	—	28	2 800	100		
		7,3 690 2EB/24,9	10,2 972 2EB/24,9	14,4 1 370 2EB/24,9	20,4 1 930 2EB/24,9	28,7 2 730 2EB/24,9	— 3 840 2EB/24,9	— 5 420 2EB/24,9	— 5 520 2EB/24,9	— 7 640 2EB/24,9	— 9 480 2EB/24,9	—	25	2 500			
		10,1 907 2EB/21,2	11,6 1 050 2EB/21,2	19,2 1 730 2EB/21,2	26,3 2 370 2EB/21,2	33,6 3 030 2EB/21,2	51 4 580 2EB/21,2	57 5 150 2EB/21,2	57 5 150 2EB/21,2	— 9 390 2EB/21,2	— 10 400 2EB/21,2	—	22,4	2 240			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>				
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW <i>M<sub>N2</sub></i> N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>1 400 000</b>	12,5	152 10 620 <b>2EB/13,1</b>	— <b>2EB/12,2</b>	19 240 <b>2EB/13,1</b>	— <b>2EB/13,1</b>	20 660 <b>2EB/13,2</b>	36 340 <b>2EB/13,2</b>	36 340 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	12,5	1 800	<b>140</b>				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	1 600					
	10	128 8 920 <b>2EB/10,2</b>	249 17 750 <b>2EB/10,5</b>	249 17 360 <b>2EB/10,2</b>	— <b>2EB/10,4</b>	30 900 <b>2EB/10,4</b>	30 900 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	10	1 400					
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1 250					
<b>1 250 000</b>	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	2 800	<b>125</b>				
	20	— 9 980 <b>2EB/21</b>	— 18 060 <b>2EB/19,6</b>	— 19 400 <b>2EB/21</b>	— 28 090 <b>2EB/21,2</b>	— 28 090 <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	—	20	2 500					
	16	— 10 370 <b>2EB/16,6</b>	— 18 820 <b>2EB/15,4</b>	— 20 210 <b>2EB/16,6</b>	— 35 750 <b>2EB/16,7</b>	— 35 750 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	—	16	2 000					
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1 800					
	12,5	140 11 000 <b>2EB/13,1</b>	— 19 930 <b>2EB/12,2</b>	— 21 410 <b>2EB/13,1</b>	— 37 650 <b>2EB/13,2</b>	— 37 650 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	1 600					
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	1 400					
	10	118 9 230 <b>2EB/10,2</b>	230 18 360 <b>2EB/10,5</b>	230 17 960 <b>2EB/10,2</b>	— 31 960 <b>2EB/10,4</b>	— 31 960 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	1 250					
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1 120					
<b>1 120 000</b>	25	— 7 600 <b>2EB/26,2</b>	— 12 720 <b>2EB/24,4</b>	— 13 660 <b>2EB/26,2</b>	— 25 530 <b>2EB/26,5</b>	— 25 530 <b>2EB/26,5</b>	—	—	—	—	—	—	25	2 800	<b>112</b>				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	2 500					
	20	— 10 310 <b>2EB/21</b>	— 18 670 <b>2EB/19,6</b>	— 20 050 <b>2EB/21</b>	— 29 030 <b>2EB/21,2</b>	— 29 030 <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	—	20	2 240					
	16	122 10 700 <b>2EB/16,6</b>	— 19 430 <b>2EB/15,4</b>	— 20 860 <b>2EB/16,6</b>	— 36 900 <b>2EB/16,7</b>	— 36 900 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	—	16	1 800					
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1 600					
	12,5	128 11 450 <b>2EB/13,1</b>	249 20 750 <b>2EB/12,2</b>	249 22 280 <b>2EB/13,1</b>	— 39 190 <b>2EB/13,2</b>	— 39 190 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	1 400					
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	1 250					
	10	109 9 540 <b>2EB/10,2</b>	213 18 980 <b>2EB/10,5</b>	213 18 560 <b>2EB/10,2</b>	371 33 040 <b>2EB/10,4</b>	371 33 040 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	1 120					
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1 000					
<b>1 000 000</b>	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	2 800	<b>100</b>				
	25	— 7 860 <b>2EB/26,2</b>	— 13 160 <b>2EB/24,4</b>	— 14 130 <b>2EB/26,2</b>	— 26 420 <b>2EB/26,5</b>	— 26 420 <b>2EB/26,5</b>	—	—	—	—	—	—	25	2 500					
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	2 240					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub>					kW										
		M <sub>N2</sub>					N m										
		... / i															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
1 000 000	20	7,4 689 2EB/19,6	10,4 971 2EB/19,6	14,6 1 370 2EB/19,6	20,6 1 930 2EB/19,6	29,1 2 720 2EB/19,6	41 3 840 2EB/19,6	58 5 410 2EB/19,6	64 5 640 2EB/18,5	– 7 630 2EB/19,6	– 9 470 2EB/18,5	20	2 000	100			
	16	9,3 931 2EB/16,7	12,8 1 270 2EB/16,7	17,5 1 750 2EB/16,7	24 2 390 2EB/16,7	28,4 2 830 2EB/16,7	46,3 4 610 2EB/16,7	55 5 440 2EB/16,7	55 5 440 2EB/16,7	95 9 440 2EB/16,7	112 11 180 2EB/16,7	16	1 600				
	14	6,6 694 2EB/15,5	9,2 979 2EB/15,5	13 1 380 2EB/15,5	18,4 1 950 2EB/15,5	25,9 2 740 2EB/15,5	36,5 3 870 2EB/15,5	51 5 460 2EB/15,5	62 6 210 2EB/14,7	73 7 690 2EB/15,5	95 9 540 2EB/14,7	14	1 400				
	12,5	9,6 964 2EB/13,2	12,6 1 280 2EB/13,2	17,3 1 750 2EB/13,2	23,6 2 390 2EB/13,2	29,8 3 010 2EB/13,2	45,6 4 620 2EB/13,2	57 5 790 2EB/13,2	57 5 790 2EB/13,2	94 9 490 2EB/13,2	116 11 710 2EB/13,2	12,5	1 250				
	11,2	10,2 965 2EB/11,1	10,6 1 010 2EB/11,1	19,9 1 880 2EB/11,1	22,1 2 090 2EB/11,1	22,1 2 090 2EB/11,1	42,5 4 020 2EB/11,1	42,5 4 020 2EB/11,1	42,5 4 020 2EB/11,1	87 8 270 2EB/11,1	87 8 270 2EB/11,1	11,2	1 120				
	10	9,6 961 2EB/10,4	12,3 1 220 2EB/10,4	18,8 1 870 2EB/10,4	25,5 2 540 2EB/10,4	25,5 2 540 2EB/10,4	49 4 890 2EB/10,4	49 4 890 2EB/10,4	49 4 890 2EB/10,4	101 10 070 2EB/10,4	101 10 070 2EB/10,4	10	1 000				
	9	10,3 961 2EB/8,79	11,4 1 060 2EB/8,79	20,1 1 870 2EB/8,79	23,7 2 210 2EB/8,79	23,7 2 210 2EB/8,79	45,5 4 250 2EB/8,79	45,5 4 250 2EB/8,79	45,5 4 250 2EB/8,79	94 8 760 2EB/8,79	94 8 760 2EB/8,79	9	900				
900 000	31,5	– 991 3EB/30,3	– 1 410 3EB/30,3	18,4 1 940 3EB/30,9	22,1 2 330 3EB/30,9	24,4 2 580 3EB/30,9	43,1 4 550 3EB/30,9	51 5 360 3EB/30,9	51 5 360 3EB/30,9	51 5 360 3EB/30,9	51 5 360 3EB/30,9	31,5	2 800	90			
	31,5	6,6 694 2EB/31,1	9,2 979 2EB/31,1	13 1 380 2EB/31,1	18,4 1 950 2EB/31,1	19,2 2 040 2EB/31,1	– 3 870 2EB/31,1	– 4 070 2EB/31,1	– 3 840 2EB/29,3	– 7 690 2EB/31,1	– 8 490 2EB/29,3	31,5	2 800				
	28	9,2 932 2EB/26,5	10,3 1 040 2EB/26,5	17,3 1 750 2EB/26,5	17,8 1 800 2EB/26,5	17,8 1 800 2EB/26,5	– 3 580 2EB/26,5	– 3 580 2EB/26,5	– 3 580 2EB/26,5	– 7 920 2EB/26,5	– 7 920 2EB/26,5	28	2 500				
	25	6,6 694 2EB/24,9	9,2 979 2EB/24,9	13 1 380 2EB/24,9	18,4 1 950 2EB/24,9	25,9 2 740 2EB/24,9	36,5 3 870 2EB/24,9	51 5 460 2EB/24,9	57 5 710 2EB/23,5	– 7 690 2EB/24,9	– 9 540 2EB/23,5	25	2 240				
	22,4	9,2 932 2EB/21,2	10,8 1 090 2EB/21,2	17,3 1 750 2EB/21,2	23,6 2 390 2EB/21,2	30,4 3 070 2EB/21,2	45,6 4 620 2EB/21,2	53 5 330 2EB/21,2	53 5 330 2EB/21,2	– 9 450 2EB/21,2	– 10 760 2EB/21,2	22,4	2 000				
	20	6,7 693 2EB/19,6	9,4 978 2EB/19,6	13,3 1 380 2EB/19,6	18,7 1 940 2EB/19,6	26,4 2 740 2EB/19,6	37,2 3 860 2EB/19,6	52 5 450 2EB/19,6	59 5 820 2EB/18,5	74 7 680 2EB/19,6	97 9 530 2EB/18,5	20	1 800				
	16	8,2 939 2EB/16,7	11,3 1 290 2EB/16,7	15,5 1 760 2EB/16,7	21,2 2 410 2EB/16,7	25,9 2 950 2EB/16,7	40,8 4 650 2EB/16,7	49,7 5 660 2EB/16,7	49,7 5 660 2EB/16,7	84 9 520 2EB/16,7	102 11 640 2EB/16,7	16	1 400				
	14	5,9 699 2EB/15,5	8,3 986 2EB/15,5	11,7 1 390 2EB/15,5	16,5 1 960 2EB/15,5	23,3 2 760 2EB/15,5	32,8 3 900 2EB/15,5	46,3 5 490 2EB/15,5	57 6 420 2EB/14,7	65 7 750 2EB/15,5	86 9 610 2EB/14,7	14	1 250				
	12,5	8,9 996 2EB/13,2	11,4 1 280 2EB/13,2	15,6 1 760 2EB/13,2	21,3 2 410 2EB/13,2	27,6 3 110 2EB/13,2	41,2 4 650 2EB/13,2	53 5 990 2EB/13,2	53 5 990 2EB/13,2	87 9 810 2EB/13,2	105 11 790 2EB/13,2	12,5	1 120				
	11,2	9,4 998 2EB/11,1	9,8 1 040 2EB/11,1	18,4 1 950 2EB/11,1	20,5 2 170 2EB/11,1	20,5 2 170 2EB/11,1	39,3 4 160 2EB/11,1	39,3 4 160 2EB/11,1	39,3 4 160 2EB/11,1	81 4 160 2EB/11,1	81 4 160 2EB/11,1	11,2	1 000				
	10	9 992 2EB/10,4	11,4 1 260 2EB/10,4	17,5 1 930 2EB/10,4	23,7 2 620 2EB/10,4	23,7 2 620 2EB/10,4	45,5 5 040 2EB/10,4	45,5 5 040 2EB/10,4	45,5 5 040 2EB/10,4	94 10 390 2EB/10,4	94 10 390 2EB/10,4	10	900				
	9	9,5 995 2EB/8,79	10,5 1 100 2EB/8,79	18,5 1 940 2EB/8,79	21,8 2 290 2EB/8,79	21,8 2 290 2EB/8,79	41,9 4 400 2EB/8,79	41,9 4 400 2EB/8,79	41,9 4 400 2EB/8,79	86 9 070 2EB/8,79	86 9 070 2EB/8,79	9	800				
800 000	35,5	8,3 1 020 3EB/36	11,8 1 450 3EB/36	16 2 010 3EB/36,7	22,1 2 770 3EB/36,7	24,4 3 060 3EB/36,7	43,1 5 400 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	51 6 360 3EB/36,7	35,5	2 800	80			
	31,5	8,8 1 030 3EB/30,3	12,6 1 460 3EB/30,3	17 2 010 3EB/30,9	20,4 2 410 3EB/30,9	22,6 2 670 3EB/30,9	39,8 4 700 3EB/30,9	46,9 5 540 3EB/30,9	46,9 5 540 3EB/30,9	46,9 5 540 3EB/30,9	46,9 5 540 3EB/30,9	31,5	2 500				
	31,5	5,9 699 2EB/31,1	8,3 986 2EB/31,1	11,7 1 390 2EB/31,1	16,5 1 960 2EB/31,1	16,5 2 110 2EB/31,1	– 3 900 2EB/31,1	– 4 210 2EB/31,1	– 3 970 2EB/29,3	– 7 750 2EB/31,1	– 8 780 2EB/29,3	31,5	2 500				
	28	8,3 939 2EB/26,5	9,3 1 050 2EB/26,5	15,6 1 760 2EB/26,5	16,5 1 860 2EB/26,5	16,5 1 860 2EB/26,5	32,8 3 700 2EB/26,5	32,8 3 700 2EB/26,5	32,8 3 700 2EB/26,5	– 8 190 2EB/26,5	– 8 190 2EB/26,5	28	2 240				
	25	5,9 699 2EB/24,9	8,3 986 2EB/24,9	11,7 1 390 2EB/24,9	16,5 1 960 2EB/24,9	23,3 2 760 2EB/24,9	32,8 3 900 2EB/24,9	46,3 5 490 2EB/24,9	53 5 910 2EB/24,9	– 7 750 2EB/24,9	– 9 610 2EB/24,9	25	2 000				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>1 000 000</b>	20	— <b>10 670</b> <b>2EB/21</b>	— <b>19 310</b> <b>2EB/19,6</b>	— <b>20 740</b> <b>2EB/21</b>	— <b>30 030</b> <b>2EB/21,2</b>	— <b>30 030</b> <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	—	20	2 000	<b>100</b>			
	16	— <b>112</b> <b>11 090</b> <b>2EB/16,6</b>	— <b>20 120</b> <b>2EB/15,4</b>	— <b>21 610</b> <b>2EB/16,6</b>	— <b>38 220</b> <b>2EB/16,7</b>	— <b>38 220</b> <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	—	16	1 600				
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1 400			
	12,5	— <b>118</b> <b>11 850</b> <b>2EB/13,1</b>	— <b>230</b> <b>21 470</b> <b>2EB/12,2</b>	— <b>230</b> <b>23 050</b> <b>2EB/13,1</b>	— <b>40 540</b> <b>2EB/13,2</b>	— <b>40 540</b> <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	1 250				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	1 120			
	10	— <b>101</b> <b>9 870</b> <b>2EB/10,2</b>	— <b>197</b> <b>19 630</b> <b>2EB/10,5</b>	— <b>197</b> <b>19 210</b> <b>2EB/10,2</b>	— <b>343</b> <b>34 180</b> <b>2EB/10,4</b>	— <b>343</b> <b>34 180</b> <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	1 000				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	900			
<b>900 000</b>	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	2 800	<b>90</b>		
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	2 800			
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	2 500			
	25	— <b>8 120</b> <b>2EB/26,2</b>	— <b>13 600</b> <b>2EB/24,4</b>	— <b>14 600</b> <b>2EB/26,2</b>	— <b>27 300</b> <b>2EB/26,5</b>	— <b>27 300</b> <b>2EB/26,5</b>	—	—	—	—	—	—	25	2 240				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	2 000			
	20	— <b>99</b> <b>11 010</b> <b>2EB/21</b>	— <b>19 930</b> <b>2EB/19,6</b>	— <b>21 400</b> <b>2EB/21</b>	— <b>31 000</b> <b>2EB/21,2</b>	— <b>31 000</b> <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	—	20	1 800				
	16	— <b>102</b> <b>11 540</b> <b>2EB/16,6</b>	— <b>199</b> <b>20 950</b> <b>2EB/15,4</b>	— <b>199</b> <b>22 490</b> <b>2EB/16,6</b>	— <b>39 790</b> <b>2EB/16,7</b>	— <b>39 790</b> <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	—	16	1 400				
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1 250			
	12,5	— <b>109</b> <b>12 240</b> <b>2EB/13,1</b>	— <b>213</b> <b>22 190</b> <b>2EB/12,2</b>	— <b>213</b> <b>23 820</b> <b>2EB/13,1</b>	— <b>371</b> <b>41 900</b> <b>2EB/13,2</b>	— <b>371</b> <b>41 900</b> <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	1 120				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	1 000			
	10	— <b>94</b> <b>10 190</b> <b>2EB/10,2</b>	— <b>183</b> <b>20 260</b> <b>2EB/10,5</b>	— <b>183</b> <b>19 820</b> <b>2EB/10,2</b>	— <b>319</b> <b>35 280</b> <b>2EB/10,4</b>	— <b>319</b> <b>35 280</b> <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	900				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	800			
<b>800 000</b>	35,5	— <b>11 990</b> <b>3EB/36</b>	— <b>12 260</b> <b>3EB/36,8</b>	— <b>24 730</b> <b>3EB/36</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	35,5	2 800	<b>80</b>			
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	2 500			
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	2 500			
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	2 240			
	25	— <b>8 400</b> <b>2EB/26,2</b>	— <b>14 070</b> <b>2EB/24,4</b>	— <b>15 110</b> <b>2EB/26,2</b>	— <b>28 240</b> <b>2EB/26,5</b>	— <b>28 240</b> <b>2EB/26,5</b>	—	—	—	—	—	—	25	2 000				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		8,4 938 2EB/21,2	10 1 120 2EB/21,2	15,6 1 760 2EB/21,2	21,4 2 410 2EB/21,2	27,7 3 110 2EB/21,2	41,4 4 650 2EB/21,2	49 5 500 2EB/21,2	49 5 500 2EB/21,2	85 9 510 2EB/21,2	99 11 100 2EB/21,2	22,4	1 800	80			
<b>800 000</b>	22,4	6 698 2EB/19,6	8,4 985 2EB/19,6	11,9 1 390 2EB/19,6	16,7 1 960 2EB/19,6	23,6 2 760 2EB/19,6	33,3 3 890 2EB/19,6	46,9 5 490 2EB/19,6	55 6 030 2EB/18,5	66 7 740 2EB/19,6	87 9 600 2EB/18,5	20	1 600				
	20	7,4 946 2EB/16,7	10,1 1 290 2EB/16,7	13,9 1 770 2EB/16,7	19 2 430 2EB/16,7	23,9 3 050 2EB/16,7	36,7 4 680 2EB/16,7	45,9 5 860 2EB/16,7	45,9 5 860 2EB/16,7	75 9 590 2EB/16,7	93 11 880 2EB/16,7	16	1 250				
	16	5,3 704 2EB/15,5	7,5 992 2EB/15,5	10,6 1 400 2EB/15,5	14,9 1 970 2EB/15,5	21 2 780 2EB/15,5	29,6 3 920 2EB/15,5	41,8 5 530 2EB/15,5	53 6 640 2EB/14,7	59 7 800 2EB/15,5	77 9 670 2EB/14,7	14	1 120				
	14	8,2 1 030	10,2 1 290	14 1 770	19,2 2 420	25,5 3 220	37 4 680	49 6 200	49 6 200	81 10 150	94 11 880	12,5	1 000				
	12,5	8,8 1 030	9,1 1 070	17,1 2 010	19 2 240	19 2 240	36,5 4 300	36,5 4 300	75 8 830	75 8 830	11,2 2EB/11,1	900					
	11,2	8,2 1 030	10,5 1 310	16,1 2 000	21,8 2 710	21,8 2 710	41,9 5 220	41,9 5 220	41,9 5 220	86 10 770	86 10 770	10	800				
	10	8,7 1 030	9,6 1 140	17 2 010	20 2 370	20 2 370	38,6 4 560	38,6 4 560	38,6 4 560	80 9 400	80 9 400	9	710				
	9	8,7 1 030	9,6 2EB/8,79	17 2EB/8,79	20 2EB/8,79	20 2EB/8,79	38,6 4 560	38,6 4 560	38,6 4 560	80 9 400	80 9 400	9	710				
<b>710 000</b>	40	7,3 1 080 3EB/43,4	10,4 1 540 3EB/43,4	15,7 2 080 3EB/39	18,8 2 500 3EB/39	19,6 2 610 3EB/39	36,6 4 870 3EB/39	40,8 5 430 3EB/39	40,8 5 430 3EB/39	40,8 5 430 3EB/39	40,8 5 430 3EB/39	40	2 800	71			
	35,5	7,7 1 060 3EB/36	10,9 1 500 3EB/36	14,8 2 080 3EB/36,7	20,4 2 860 3EB/36,7	22,6 3 170 3EB/36,7	39,8 5 580 3EB/36,7	46,9 6 580 3EB/36,7	46,9 6 580 3EB/36,7	46,9 6 580 3EB/36,7	46,9 6 580 3EB/36,7	35,5	2 500				
	31,5	8,1 1 050 3EB/30,3	11,6 1 500	15,8 2 080	18,9 2 490	20,9 2 760	36,9 4 860	43,5 5 730	43,5 5 730	43,5 5 730	43,5 5 730	31,5	2 240				
	31,5	5,3 704 2EB/31,1	7,5 992	10,6 1 400	14,9 1 970	16,5 2 180	29,6 3 920	32,8 4 350	32,8 4 100	– 7 800	– 9 080	31,5	2 240				
	28	7,5 945 2EB/26,5	8,4 1 070	14 1 770	15,2 1 920	15,2 1 920	30,3 3 830	30,3 3 830	30,3 3 830	– 8 470	– 8 470	28	2 000				
	25	5,3 704 2EB/24,9	7,5 992	10,6 1 400	15 1 970	15 2 780	21,1 3 920	29,7 5 530	41,9 6 100	49 7 800	59 9 670	25	1 800				
	22,4	7,5 945 2EB/21,2	9,2 1 160	14 1 770	19,2 2 420	24,9 3 150	37 4 680	45,1 5 700	45,1 5 700	76 9 580	91 11 500	22,4	1 600				
	20	5,3 704 2EB/19,6	7,4 993	10,5 1 400	14,8 1 970	20,8 2 780	29,4 3 920	41,4 5 530	49,7 6 280	58 7 800	77 9 680	20	1 400				
	16	6,7 952 2EB/16,7	9,2 1 300	12,5 1 780	17,2 2 440	22,1 3 150	33,1 4 710	42,5 6 060	42,5 6 060	68 9 650	84 11 960	16	1 120				
	14	4,78 709 2EB/15,5	6,7 999	9,5 1 410	13,4 1 990	18,9 2 800	26,6 3 950	37,5 5 570	49 6 870	53 7 850	70 9 740	14	1 000				
	12,5	7,6 1 060 2EB/13,2	9,3 1 300	12,7 1 780	17,4 2 440	23,7 3 320	33,5 4 710	45,5 6 400	45,5 6 400	75 10 480	85 11 950	12,5	900				
	11,2	7,9 1 050 2EB/11,1	8,4 1 110	15,7 2 080	17,5 2 320	17,5 2 320	33,6 4 450	33,6 4 450	33,6 4 450	69 9 150	69 9 150	11,2	800				
	10	7,6 1 070 2EB/10,4	9,6 1 350	14,8 2 080	20 2 810	20 2 810	38,6 5 410	38,6 5 410	38,6 5 410	80 11 160	80 11 160	10	710				
	9	7,9 1 050 2EB/8,79	8,9 1 180	15,6 2 080	18,4 2 460	18,4 2 460	35,5 4 730	35,5 4 730	35,5 4 730	73 9 750	73 9 750	9	630				
<b>630 000</b>	45	7,1 1 100 3EB/45,4	10 1 550	14,2 2 110	19,2 2 860	24,4 3 630	37,5 5 570	51 7 550	51 7 550	51 7 550	51 7 550	45	2 800	63			
	40	6,8 1 120 3EB/43,4	9,4 1 550	14,2 2 120	17,4 2 590	18,1 2 700	33,8 5 040	37,7 5 610	37,7 5 610	37,7 5 610	37,7 5 610	40	2 500				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>800 000</b>	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	1 800	<b>80</b>			
	20	91 11 400 <b>2EB/21</b>	— 20 650 <b>2EB/19,6</b>	— 22 170 <b>2EB/21</b>	— 32 110 <b>2EB/21,2</b>	— 32 110 <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	—	20	1 600				
	16	94 11 940 <b>2EB/16,6</b>	184 21 670 <b>2EB/15,4</b>	184 23 270 <b>2EB/16,6</b>	— 41 160 <b>2EB/16,7</b>	— 41 160 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	—	16	1 250				
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1 120				
	12,5	101 12 670 <b>2EB/13,1</b>	197 22 950 <b>2EB/12,2</b>	197 24 650 <b>2EB/13,1</b>	343 43 350 <b>2EB/13,2</b>	343 43 350 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	1 000				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	900				
	10	86 10 550 <b>2EB/10,2</b>	168 20 990 <b>2EB/10,5</b>	168 20 540 <b>2EB/10,2</b>	293 36 540 <b>2EB/10,4</b>	293 36 540 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	800				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	710				
<b>710 000</b>	40	— 14 230 <b>3EB/42,7</b>	— 14 330 <b>3EB/43</b>	— 29 340 <b>3EB/42,7</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	40	2 800	<b>71</b>			
	35,5	— 12 410 <b>3EB/36</b>	— 12 680 <b>3EB/36,8</b>	— 25 580 <b>3EB/36</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	35,5	2 500				
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	2 240				
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	2 240				
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	2 000				
	25	62 8 670 <b>2EB/26,2</b>	— 14 520 <b>2EB/24,4</b>	— 15 590 <b>2EB/26,2</b>	— 29 150 <b>2EB/26,5</b>	— 29 150 <b>2EB/26,5</b>	—	—	—	—	—	—	25	1 800				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	1 600				
	20	83 11 870 <b>2EB/21</b>	161 21 490 <b>2EB/19,6</b>	161 23 080 <b>2EB/21</b>	— 33 430 <b>2EB/21,2</b>	— 33 430 <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	—	20	1 400				
	16	87 12 340 <b>2EB/16,6</b>	170 22 400 <b>2EB/15,4</b>	170 24 050 <b>2EB/16,6</b>	299 42 540 <b>2EB/16,7</b>	299 42 540 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	—	16	1 120				
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	1 000				
	12,5	94 13 070 <b>2EB/13,1</b>	183 23 690 <b>2EB/12,2</b>	183 25 440 <b>2EB/13,1</b>	319 44 740 <b>2EB/13,2</b>	319 44 740 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	900				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	800				
	10	80 10 940 <b>2EB/10,2</b>	155 21 760 <b>2EB/10,5</b>	155 21 280 <b>2EB/10,2</b>	270 37 880 <b>2EB/10,4</b>	270 37 880 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	710				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	630				
<b>630 000</b>	45	— 15 390 <b>3EB/46,2</b>	— 31 730 <b>3EB/46,2</b>	— 29 340 <b>3EB/42,7</b>	— 58 370 <b>3EB/43,6</b>	— 57 210 <b>3EB/42,8</b>	— 101 800 <b>3EB/43,6</b>	— 101 800 <b>3EB/43,6</b>	—	—	—	—	45	2 800	<b>63</b>			
	40	— 14 730 <b>3EB/42,7</b>	— 14 830 <b>3EB/43</b>	— 30 360 <b>3EB/42,7</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	40	2 500				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		7,1 1 090 3EB/36	10,1 1 550 3EB/36	13,5 2 120 3EB/36,7	18,9 2 960 3EB/36,7	20,9 3 270 3EB/36,7	36,9 5 770 3EB/36,7	43,5 6 800 3EB/36,7	43,5 6 800 3EB/36,7	43,5 6 800 3EB/36,7	43,5 6 800 3EB/36,7						
<b>630 000</b>	35,5	7,3 1 060 3EB/30,3	10,5 1 520 3EB/30,3	14,3 2 120 3EB/30,9	17,5 2 580 3EB/30,9	19,3 2 850 3EB/30,9	34,1 5 030 3EB/30,9	40,1 5 930 3EB/30,9	40,1 5 930 3EB/30,9	40,1 5 930 3EB/30,9	40,1 5 930 3EB/30,9	31,5	2 000	<b>63</b>			
	31,5	4,78 709 2EB/31,1	6,7 999 2EB/31,1	9,5 1 410 2EB/31,1	13,4 1 990 2EB/31,1	15,2 2 260 2EB/31,1	26,6 3 950 2EB/31,1	30,3 4 500 2EB/31,1	30,3 4 250 2EB/31,1	30,3 4 250 2EB/31,1	30,3 4 250 2EB/31,1	31,5	2 000				
	28	6,8 951 2EB/26,5	7,7 1 080 2EB/26,5	12,7 1 780 2EB/26,5	14,1 1 980 2EB/26,5	14,1 1 980 2EB/26,5	28,2 3 950 2EB/26,5	28,2 3 950 2EB/26,5	28,2 3 950 2EB/26,5	28,2 3 950 2EB/26,5	28,2 3 950 2EB/26,5	28	1 800				
	25	4,78 709 2EB/24,9	6,7 999 2EB/24,9	9,5 1 410 2EB/24,9	13,4 1 990 2EB/24,9	18,9 2 800 2EB/24,9	26,6 3 950 2EB/24,9	37,5 5 570 2EB/24,9	45,1 6 310 2EB/24,9	53 7 850 2EB/24,9	70 9 740 2EB/24,9	25	1 600				
	22,4	6,6 953 2EB/21,2	8,4 1 210 2EB/21,2	12,4 1 790 2EB/21,2	16,9 2 440 2EB/21,2	22,1 3 200 2EB/21,2	32,7 4 720 2EB/21,2	41,1 5 930 2EB/21,2	41,1 5 930 2EB/21,2	67 9 660 2EB/21,2	83 11 970 2EB/21,2	22,4	1 400				
	20	4,74 709 2EB/19,6	6,7 1 000 2EB/19,6	9,4 1 410 2EB/19,6	13,3 1 990 2EB/19,6	18,7 2 800 2EB/19,6	26,4 3 950 2EB/19,6	37,2 5 570 2EB/19,6	45,9 6 490 2EB/19,6	52 7 860 2EB/19,6	69 9 740 2EB/19,6	20	1 250				
	16	6 959 2EB/16,7	8,2 1 310 2EB/16,7	11,3 1 800 2EB/16,7	15,4 2 460 2EB/16,7	20,5 3 260 2EB/16,7	29,8 4 750 2EB/16,7	39,3 6 270 2EB/16,7	39,3 6 270 2EB/16,7	61 9 720 2EB/16,7	76 12 050 2EB/16,7	16	1 000				
	14	4,33 713 2EB/15,5	6,1 1 010 2EB/15,5	8,6 1 420 2EB/15,5	12,1 2 000 2EB/15,5	17,1 2 820 2EB/15,5	24,1 3 980 2EB/15,5	34 5 610 2EB/15,5	44,7 6 950 2EB/15,5	47,9 7 900 2EB/15,5	63 9 800 2EB/15,5	14	900				
	12,5	7 1 100 2EB/13,2	8,3 1 310 2EB/13,2	11,4 1 800 2EB/13,2	15,6 2 460 2EB/13,2	21,3 3 360 2EB/13,2	30 4 740 2EB/13,2	41,9 6 630 2EB/13,2	41,9 6 630 2EB/13,2	69 10 850 2EB/13,2	76 12 040 2EB/13,2	12,5	800				
	11,2	7,1 1 060 2EB/11,1	7,7 1 150 2EB/11,1	14,2 2 120 2EB/11,1	16,1 2 400 2EB/11,1	16,1 2 400 2EB/11,1	30,9 4 610 2EB/11,1	30,9 4 610 2EB/11,1	30,9 4 610 2EB/11,1	64 9 480 2EB/11,1	64 9 480 2EB/11,1	11,2	710				
	10	7 1 100 2EB/10,4	8,9 1 400 2EB/10,4	13,4 2 120 2EB/10,4	18,4 2 920 2EB/10,4	18,4 2 920 2EB/10,4	35,5 5 610 2EB/10,4	35,5 5 610 2EB/10,4	35,5 5 610 2EB/10,4	73 11 570 2EB/10,4	73 11 570 2EB/10,4	10	630				
	9	7,1 1 060 2EB/8,79	8,1 1 210 2EB/8,79	14,1 2 120 2EB/8,79	17 2 550 2EB/8,79	17 2 550 2EB/8,79	32,7 4 900 2EB/8,79	32,7 4 900 2EB/8,79	32,7 4 900 2EB/8,79	67 10 100 2EB/8,79	67 10 100 2EB/8,79	9	560				
<b>560 000</b>	50	6,4 1 130 3EB/51,3	8,9 1 560 3EB/51,3	13,4 2 120 3EB/46,3	18,8 2 970 3EB/46,3	19,6 3 090 3EB/46,3	36,6 5 790 3EB/46,3	40,8 6 440 3EB/46,3	51 8 070 3EB/46,3	51 8 070 3EB/46,6	51 8 070 3EB/46,6	50	2 800	<b>56</b>			
	45	6,5 1 120 3EB/45,4	9 1 560 3EB/45,4	12,8 2 130 3EB/43,6	17,8 2 960 3EB/43,6	22,6 3 760 3EB/43,6	34,6 5 760 3EB/43,6	46,9 7 810 3EB/43,6	46,9 7 810 3EB/43,6	46,9 7 810 3EB/43,6	46,9 7 810 3EB/43,6	45	2 500				
	40	6,1 1 130 3EB/43,4	8,4 1 560 3EB/43,4	12,8 2 130 3EB/39	16,1 2 670 3EB/39	16,8 2 790 3EB/39	31,3 5 210 3EB/39	34,9 5 800 3EB/39	34,9 5 800 3EB/39	34,9 5 800 3EB/39	34,9 5 800 3EB/39	40	2 240				
	35,5	6,5 1 120 3EB/36	9,1 1 560 3EB/36	12,2 2 130 3EB/36,7	17,5 3 060 3EB/36,7	19,3 3 390 3EB/36,7	34,1 5 970 3EB/36,7	40,1 7 030 3EB/36,7	40,1 7 030 3EB/36,7	40,1 7 030 3EB/36,7	40,1 7 030 3EB/36,7	35,5	2 000				
	31,5	6,6 1 060 3EB/30,3	9,5 1 530 3EB/30,3	13 2 130 3EB/30,9	16,2 2 660 3EB/30,9	17,9 2 940 3EB/30,9	31,6 5 190 3EB/30,9	37,3 6 120 3EB/30,9	37,3 6 120 3EB/30,9	37,3 6 120 3EB/30,9	37,3 6 120 3EB/30,9	31,5	1 800				
	31,5	4,33 713 2EB/31,1	6,1 1 010 2EB/31,1	8,6 1 420 2EB/31,1	12,1 2 000 2EB/31,1	14,1 2 330 2EB/31,1	24,1 3 980 2EB/31,1	28,2 4 640 2EB/31,1	28,2 4 380 2EB/31,1	47,9 7 900 2EB/31,1	62 9 690 2EB/31,1	31,5	1 800				
	28	6,1 958 2EB/26,5	6,9 1 090 2EB/26,5	11,4 1 800 2EB/26,5	13 2 060 2EB/26,5	13 2 060 2EB/26,5	25,9 4 100 2EB/26,5	25,9 4 100 2EB/26,5	25,9 4 100 2EB/26,5	57 9 060 2EB/26,5	57 9 060 2EB/26,5	28	1 600				
	25	4,21 715 2EB/24,9	5,9 1 010 2EB/24,9	8,4 1 420 2EB/24,9	11,8 2 000 2EB/24,9	16,7 2 820 2EB/24,9	23,5 3 980 2EB/24,9	33,1 5 620 2EB/24,9	41,1 6 570 2EB/24,9	46,7 7 920 2EB/24,9	61 9 820 2EB/24,9	25	1 400				
	22,4	5,9 959 2EB/21,2	7,7 1 250 2EB/21,2	11,1 1 800 2EB/21,2	15,2 2 460 2EB/21,2	20 3 240 2EB/21,2	29,4 4 750 2EB/21,2	37,9 6 140 2EB/21,2	37,9 6 140 2EB/21,2	60 9 730 2EB/21,2	75 12 060 2EB/21,2	22,4	1 250				
	20	4,27 714 2EB/19,6	6 1 010 2EB/19,6	8,5 1 420 2EB/19,6	12 2 000 2EB/19,6	16,9 2 820 2EB/19,6	23,8 3 980 2EB/19,6	33,6 5 610 2EB/19,6	42,5 6 710 2EB/19,6	47,3 7 910 2EB/19,6	62 9 810 2EB/19,6	20	1 120				
	16	5,4 965 2EB/16,7	7,5 1 320 2EB/16,7	10,2 1 810 2EB/16,7	14 2 480 2EB/16,7	19 3 370 2EB/16,7	27 4 780 2EB/16,7	36,5 6 470 2EB/16,7	36,5 6 470 2EB/16,7	55 9 780 2EB/16,7	68 12 120 2EB/16,7	16	900				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>630 000</b>	35,5	84 12 820 <b>3EB/36</b>	84 13 110 <b>3EB/36,8</b>	— 26 440 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	2 240	<b>63</b>				
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	2 000					
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	2 000					
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	28	1 800					
	25	57 8 980 <b>2EB/26,2</b>	— 15 040 <b>2EB/24,4</b>	— 16 150 <b>2EB/26,2</b>	— 30 200 <b>2EB/26,5</b>	— 30 200 <b>2EB/26,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	25	1 600					
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	22,4	1 400					
	20	76 12 140 <b>2EB/21</b>	149 22 240 <b>2EB/19,6</b>	149 23 880 <b>2EB/21</b>	— 34 580 <b>2EB/21,2</b>	— 34 580 <b>2EB/21,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	20	1 250					
	16	81 12 770 <b>2EB/16,6</b>	157 23 170 <b>2EB/15,4</b>	157 24 880 <b>2EB/16,6</b>	276 44 010 <b>2EB/16,7</b>	276 44 010 <b>2EB/16,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	16	1 000					
	14	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	900					
	12,5	86 13 540 <b>2EB/13,1</b>	168 24 540 <b>2EB/12,2</b>	168 26 350 <b>2EB/13,1</b>	293 46 350 <b>2EB/13,2</b>	293 46 350 <b>2EB/13,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	12,5	800					
	11,2	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	11,2	710					
	10	73 11 340 <b>2EB/10,2</b>	142 22 550 <b>2EB/10,5</b>	142 22 060 <b>2EB/10,2</b>	248 39 260 <b>2EB/10,4</b>	248 39 260 <b>2EB/10,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	10	630					
	9	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	9	560					
<b>560 000</b>	50	— 18 050 <b>3EB/54,1</b>	— 17 010 <b>3EB/51</b>	— 37 220 <b>3EB/54,1</b>	— —	— 68 230 <b>3EB/51</b>	— 66 880 <b>3EB/50</b>	— 119 010 <b>3EB/51</b>	— 119 010 <b>3EB/51</b>	— —	— —	50	2 800	<b>56</b>				
	45	— 15 920 <b>3EB/46,2</b>	— —	— 32 830 <b>3EB/46,2</b>	— 30 360 <b>3EB/42,7</b>	— 60 380 <b>3EB/43,6</b>	— 59 180 <b>3EB/42,8</b>	— 105 320 <b>3EB/43,6</b>	— 105 320 <b>3EB/43,6</b>	— —	— —	45	2 500					
	40	84 15 220 <b>3EB/42,7</b>	84 15 330 <b>3EB/43</b>	— 31 370 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40	2 240					
	35,5	77 13 270 <b>3EB/36</b>	77 13 560 <b>3EB/36,8</b>	— 27 350 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	2 000					
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	1 800					
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	1 800					
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	28	1 600					
	25	52 9 350 <b>2EB/26,2</b>	94 15 660 <b>2EB/24,4</b>	94 16 810 <b>2EB/26,2</b>	— 31 430 <b>2EB/26,5</b>	— 31 430 <b>2EB/26,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	25	1 400					
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	22,4	1 250					
	20	69 12 290 <b>2EB/21</b>	138 22 980 <b>2EB/19,6</b>	138 24 680 <b>2EB/21</b>	198 35 740 <b>2EB/21,2</b>	198 35 740 <b>2EB/21,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	20	1 120					
	16	75 13 180 <b>2EB/16,6</b>	146 23 920 <b>2EB/15,4</b>	146 25 680 <b>2EB/16,6</b>	256 45 430 <b>2EB/16,7</b>	256 45 430 <b>2EB/16,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	16	900					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>560 000</b>	14	3,87 719 <b>2EB/15,5</b>	5,5 1 010 <b>2EB/15,5</b>	7,7 1 430 <b>2EB/15,5</b>	10,9 2 010 <b>2EB/15,5</b>	15,3 2 840 <b>2EB/15,5</b>	21,6 4 000 <b>2EB/15,5</b>	30,4 5 650 <b>2EB/15,5</b>	40 7 000 <b>2EB/14,7</b>	42,9 7 960 <b>2EB/15,5</b>	56 9 870 <b>2EB/14,7</b>	14	800	<b>56</b>			
	12,5	6,4 1 130 <b>2EB/13,2</b>	7,4 1 320 <b>2EB/13,2</b>	10,2 1 810 <b>2EB/13,2</b>	13,9 2 480 <b>2EB/13,2</b>	19 3 390 <b>2EB/13,2</b>	26,8 4 780 <b>2EB/13,2</b>	37,9 6 740 <b>2EB/13,2</b>	38,6 6 870 <b>2EB/13,2</b>	64 11 250 <b>2EB/13,2</b>	68 12 130 <b>2EB/13,2</b>	12,5	710				
	11,2	6,3 1 070 <b>2EB/11,1</b>	7,1 1 190 <b>2EB/11,1</b>	12,7 2 130 <b>2EB/11,1</b>	14,8 2 490 <b>2EB/11,1</b>	14,8 2 490 <b>2EB/11,1</b>	28,4 4 780 <b>2EB/11,1</b>	28,4 4 780 <b>2EB/11,1</b>	28,4 4 780 <b>2EB/11,1</b>	58 9 820 <b>2EB/11,1</b>	58 9 820 <b>2EB/11,1</b>	11,2	630				
	10	6,3 1 130 <b>2EB/10,4</b>	8,1 1 440 <b>2EB/10,4</b>	12 2 140 <b>2EB/10,4</b>	17 3 020 <b>2EB/10,4</b>	17 3 020 <b>2EB/10,4</b>	32,7 5 810 <b>2EB/10,4</b>	32,7 5 810 <b>2EB/10,4</b>	32,7 5 810 <b>2EB/10,4</b>	67 11 980 <b>2EB/10,4</b>	67 11 980 <b>2EB/10,4</b>	10	560				
	9	6,4 1 070 <b>2EB/8,79</b>	7,2 1 210 <b>2EB/8,79</b>	12,7 2 130 <b>2EB/8,79</b>	15,7 2 630 <b>2EB/8,79</b>	15,7 2 630 <b>2EB/8,79</b>	30,2 5 070 <b>2EB/8,79</b>	30,2 5 070 <b>2EB/8,79</b>	30,2 5 070 <b>2EB/8,79</b>	62 10 450 <b>2EB/8,79</b>	62 10 450 <b>2EB/8,79</b>	9	500				
	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
<b>500 000</b>	56	— 1 130 <b>3EB/54,8</b>	— 1 560 <b>3EB/54,8</b>	— 2 140 <b>3EB/54,9</b>	— 3 060 <b>3EB/55,2</b>	22,5 4 240 <b>3EB/54,9</b>	— 5 970 <b>3EB/54,9</b>	— 7 640 <b>3EB/54,9</b>	51 9 570 <b>3EB/55,2</b>	51 9 570 <b>3EB/55,2</b>	51 9 570 <b>3EB/55,2</b>	56	2 800	<b>50</b>			
	50	5,8 1 130 <b>3EB/51,3</b>	8 1 570 <b>3EB/51,3</b>	12,1 2 130 <b>3EB/46,3</b>	17,4 3 070 <b>3EB/46,3</b>	18,1 3 200 <b>3EB/46,3</b>	33,8 5 990 <b>3EB/46,3</b>	37,7 6 660 <b>3EB/46,3</b>	46,9 8 340 <b>3EB/46,6</b>	46,9 8 340 <b>3EB/46,6</b>	46,9 8 340 <b>3EB/46,6</b>	50	2 500				
	45	5,8 1 130 <b>3EB/45,4</b>	8,1 1 570 <b>3EB/45,4</b>	11,5 2 140 <b>3EB/43,6</b>	16,5 3 050 <b>3EB/43,6</b>	20,9 3 880 <b>3EB/43,6</b>	32,1 5 960 <b>3EB/43,6</b>	43,5 8 070 <b>3EB/43,6</b>	43,5 8 070 <b>3EB/43,6</b>	43,5 8 070 <b>3EB/43,6</b>	43,5 8 070 <b>3EB/43,6</b>	45	2 240				
	40	5,5 1 140 <b>3EB/43,4</b>	7,6 1 570 <b>3EB/43,4</b>	11,5 2 150 <b>3EB/39</b>	14,8 2 770 <b>3EB/39</b>	15,5 2 880 <b>3EB/39</b>	28,9 5 390 <b>3EB/39</b>	32,2 6 000 <b>3EB/39</b>	32,2 6 000 <b>3EB/39</b>	32,2 6 000 <b>3EB/39</b>	32,2 6 000 <b>3EB/39</b>	40	2 000				
	35,5	5,9 1 130 <b>3EB/36</b>	8,2 1 570 <b>3EB/36</b>	11 2 150 <b>3EB/36,7</b>	16 3 120 <b>3EB/36,7</b>	17,9 3 490 <b>3EB/36,7</b>	31,6 6 160 <b>3EB/36,7</b>	37,3 7 260 <b>3EB/36,7</b>	37,3 7 260 <b>3EB/36,7</b>	37,3 7 260 <b>3EB/36,7</b>	37,3 7 260 <b>3EB/36,7</b>	35,5	1 800				
	31,5	5,9 1 070 <b>3EB/30,3</b>	8,5 1 540 <b>3EB/30,3</b>	11,6 2 150 <b>3EB/30,9</b>	14,9 2 760 <b>3EB/30,9</b>	16,5 3 050 <b>3EB/30,9</b>	29,1 5 380 <b>3EB/30,9</b>	34,3 6 340 <b>3EB/30,9</b>	34,3 6 340 <b>3EB/30,9</b>	34,3 6 340 <b>3EB/30,9</b>	34,3 6 340 <b>3EB/30,9</b>	31,5	1 600				
	31,5	3,87 719 <b>2EB/31,1</b>	5,5 1 010 <b>2EB/31,1</b>	7,7 1 430 <b>2EB/31,1</b>	10,9 2 010 <b>2EB/31,1</b>	13 2 410 <b>2EB/31,1</b>	21,6 4 000 <b>2EB/31,1</b>	25,9 4 810 <b>2EB/31,1</b>	25,9 4 540 <b>2EB/29,3</b>	42,9 7 960 <b>2EB/31,1</b>	56 9 870 <b>2EB/29,3</b>	31,5	1 600				
	28	5,3 966 <b>2EB/26,5</b>	6,1 1 110 <b>2EB/26,5</b>	10 1 810 <b>2EB/26,5</b>	11,8 2 140 <b>2EB/26,5</b>	11,8 2 140 <b>2EB/26,5</b>	23,6 4 260 <b>2EB/26,5</b>	23,6 4 260 <b>2EB/26,5</b>	23,6 4 260 <b>2EB/26,5</b>	52 9 430 <b>2EB/26,5</b>	52 9 430 <b>2EB/26,5</b>	28	1 400				
	25	3,79 720 <b>2EB/24,9</b>	5,3 1 010 <b>2EB/24,9</b>	7,5 1 430 <b>2EB/24,9</b>	10,6 2 020 <b>2EB/24,9</b>	15 2 840 <b>2EB/24,9</b>	21,1 4 010 <b>2EB/24,9</b>	29,8 5 650 <b>2EB/24,9</b>	37,9 6 800 <b>2EB/24,9</b>	42,6 7 970 <b>2EB/24,9</b>	55 9 880 <b>2EB/23,5</b>	25	1 250				
	22,4	5,3 966 <b>2EB/21,2</b>	7,2 1 290 <b>2EB/21,2</b>	10 1 810 <b>2EB/21,2</b>	13,7 2 480 <b>2EB/21,2</b>	18,1 3 280 <b>2EB/21,2</b>	26,5 4 780 <b>2EB/21,2</b>	35,1 6 340 <b>2EB/21,2</b>	35,1 6 340 <b>2EB/21,2</b>	54 9 790 <b>2EB/21,2</b>	67 12 140 <b>2EB/21,2</b>	22,4	1 120				
	20	3,84 719 <b>2EB/19,6</b>	5,4 1 010 <b>2EB/19,6</b>	7,6 1 430 <b>2EB/19,6</b>	10,8 2 020 <b>2EB/19,6</b>	15,2 2 840 <b>2EB/19,6</b>	21,4 4 010 <b>2EB/19,6</b>	30,2 5 650 <b>2EB/19,6</b>	39,3 6 940 <b>2EB/18,5</b>	42,6 7 970 <b>2EB/18,5</b>	56 9 880 <b>2EB/18,5</b>	20	1 000				
	16	4,88 972 <b>2EB/16,7</b>	6,7 1 330 <b>2EB/16,7</b>	9,1 1 820 <b>2EB/16,7</b>	12,5 2 490 <b>2EB/16,7</b>	17,1 3 410 <b>2EB/16,7</b>	24,1 4 810 <b>2EB/16,7</b>	33,6 6 700 <b>2EB/16,7</b>	33,6 6 700 <b>2EB/16,7</b>	49,4 9 850 <b>2EB/16,7</b>	61 12 210 <b>2EB/16,7</b>	16	800				
	14	3,46 724 <b>2EB/15,5</b>	4,88 1 020 <b>2EB/15,5</b>	6,9 1 440 <b>2EB/15,5</b>	9,7 2 030 <b>2EB/15,5</b>	13,7 2 860 <b>2EB/15,5</b>	19,3 4 030 <b>2EB/15,5</b>	27,2 5 690 <b>2EB/15,5</b>	35,8 7 050 <b>2EB/14,7</b>	38,4 8 020 <b>2EB/15,5</b>	50 9 950 <b>2EB/14,7</b>	14	710				
	12,5	5,7 1 130 <b>2EB/13,2</b>	6,6 1 330 <b>2EB/13,2</b>	9,1 1 820 <b>2EB/13,2</b>	12,4 2 490 <b>2EB/13,2</b>	17 3 410 <b>2EB/13,2</b>	24 4 810 <b>2EB/13,2</b>	33,8 6 790 <b>2EB/13,2</b>	35,5 7 120 <b>2EB/13,2</b>	58 11 660 <b>2EB/13,2</b>	61 12 220 <b>2EB/13,2</b>	12,5	630				
	11,2	5,7 1 070 <b>2EB/11,1</b>	6,4 1 200 <b>2EB/11,1</b>	11,4 2 150 <b>2EB/11,1</b>	13,6 2 580 <b>2EB/11,1</b>	13,6 2 580 <b>2EB/11,1</b>	26,2 4 950 <b>2EB/11,1</b>	26,2 4 950 <b>2EB/11,1</b>	26,2 4 950 <b>2EB/11,1</b>	54 10 180 <b>2EB/11,1</b>	54 10 180 <b>2EB/11,1</b>	11,2	560				
	10	5,7 1 130 <b>2EB/10,4</b>	7,2 1 440 <b>2EB/10,4</b>	10,8 2 150 <b>2EB/10,4</b>	15,7 3 120 <b>2EB/10,4</b>	15,7 3 120 <b>2EB/10,4</b>	30,2 6 010 <b>2EB/10,4</b>	30,2 6 010 <b>2EB/10,4</b>	30,2 6 010 <b>2EB/10,4</b>	62 12 400 <b>2EB/10,4</b>	62 12 400 <b>2EB/10,4</b>	10	500				
	9	5,8 1 070 <b>2EB/8,79</b>	6,5 1 210 <b>2EB/8,79</b>	11,5 2 150 <b>2EB/8,79</b>	14,6 2 720 <b>2EB/8,79</b>	14,6 2 720 <b>2EB/8,79</b>	28 5 230 <b>2EB/8,79</b>	28 5 230 <b>2EB/8,79</b>	28 5 230 <b>2EB/8,79</b>	58 10 780 <b>2EB/8,79</b>	58 10 780 <b>2EB/8,79</b>	9	450				
<b>450 000</b>	63	5,2 1 140 <b>3EB/64,8</b>	7,2 1 580 <b>3EB/64,8</b>	9,8 2 160 <b>3EB/64,8</b>	12,2 2 690 <b>3EB/64,8</b>	17,2 3 800 <b>3EB/64,8</b>	24,2 5 360 <b>3EB/64,8</b>	34,1 7 550 <b>3EB/64,8</b>	48,1 10 650 <b>3EB/64,8</b>	48,1 10 650 <b>3EB/64,8</b>	48,1 10 650 <b>3EB/64,8</b>	63	2 800	<b>45</b>			
	56	5,4 1 140 <b>3EB/54,8</b>	7,5 1 580 <b>3EB/54,8</b>	10,3 2 160 <b>3EB/54,9</b>	14,9 3 130 <b>3EB/54,9</b>	20,3 4 290 <b>3EB/55,2</b>	29,4 6 180 <b>3EB/54,9</b>	37,7 7 910 <b>3EB/54,9</b>	46,9 9 900 <b>3EB/55,2</b>	46,9 9 900 <b>3EB/55,2</b>	46,9 9 900 <b>3EB/55,2</b>	56	2 500				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>560 000</b>	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	800	<b>56</b>			
	12,5	80 14 040 <b>2EB/13,1</b>	155 25 440 <b>2EB/12,2</b>	155 27 320 <b>2EB/13,1</b>	270 48 040 <b>2EB/13,2</b>	270 48 040 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	710				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	630				
	10	67 11 750 <b>2EB/10,2</b>	131 23 360 <b>2EB/10,5</b>	131 22 860 <b>2EB/10,2</b>	229 40 670 <b>2EB/10,4</b>	229 40 670 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	560				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	500				
<b>500 000</b>	56	— 15 560 <b>3EB/58,2</b>	— 18 450 <b>3EB/55,3</b>	— 31 980 <b>3EB/58,2</b>	— 37 650 <b>3EB/54,8</b>	— 58 920 <b>3EB/55</b>	— 73 410 <b>3EB/54,9</b>	— 129 120 <b>3EB/55,3</b>	— 129 120 <b>3EB/55,3</b>	—	—	—	56	2 800	<b>50</b>			
	50	— 18 680 <b>3EB/54,1</b>	— 17 600 <b>3EB/51</b>	— 38 500 <b>3EB/54,1</b>	—	70 590 <b>3EB/51</b>	69 190 <b>3EB/50</b>	123 120 <b>3EB/51</b>	123 120 <b>3EB/51</b>	—	—	—	50	2 500				
	45	84 16 460 <b>3EB/46,2</b>	— —	33 930 <b>3EB/46,2</b>	31 370 <b>3EB/42,7</b>	62 410 <b>3EB/43,6</b>	61 170 <b>3EB/42,8</b>	108 850 <b>3EB/43,6</b>	108 850 <b>3EB/43,6</b>	—	—	—	45	2 240				
	40	77 15 750 <b>3EB/42,7</b>	77 15 860 <b>3EB/43</b>	— 32 460 <b>3EB/42,7</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	40	2 000				
	35,5	72 13 690 <b>3EB/36</b>	72 14 000 <b>3EB/36,8</b>	148 28 230 <b>3EB/36</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	35,5	1 800				
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	1 600				
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	1 600				
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	1 400				
	25	48,2 9 680 <b>2EB/26,2</b>	87 16 200 <b>2EB/24,4</b>	87 17 390 <b>2EB/26,2</b>	— 32 520 <b>2EB/26,5</b>	— 32 520 <b>2EB/26,5</b>	—	—	—	—	—	—	25	1 250				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	1 120				
	20	62 12 450 <b>2EB/21</b>	127 23 780 <b>2EB/19,6</b>	127 25 530 <b>2EB/21</b>	183 36 980 <b>2EB/21,2</b>	183 36 980 <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	—	20	1 000				
	16	69 13 650 <b>2EB/16,6</b>	135 24 780 <b>2EB/15,4</b>	135 26 610 <b>2EB/16,6</b>	236 47 060 <b>2EB/16,7</b>	236 47 060 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	—	16	800				
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	710				
	12,5	73 14 550 <b>2EB/13,1</b>	142 26 370 <b>2EB/12,2</b>	142 28 310 <b>2EB/13,1</b>	248 49 800 <b>2EB/13,2</b>	248 49 800 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	630				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	560				
	10	62 12 150 <b>2EB/10,2</b>	121 24 170 <b>2EB/10,5</b>	121 23 650 <b>2EB/10,2</b>	211 42 080 <b>2EB/10,4</b>	211 42 080 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	500				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	450				
<b>450 000</b>	63	— 20 750 <b>3EB/63,6</b>	— 21 580 <b>3EB/64,7</b>	— 36 280 <b>3EB/60</b>	— 42 010 <b>3EB/61,1</b>	— 68 890 <b>3EB/64,4</b>	— 85 830 <b>3EB/64,2</b>	— 134 760 <b>3EB/64,7</b>	— 150 950 <b>3EB/64,7</b>	—	—	—	63	2 800	<b>45</b>			
	56	— 16 100 <b>3EB/58,2</b>	— 19 090 <b>3EB/55,3</b>	— 33 090 <b>3EB/58,2</b>	— 38 960 <b>3EB/54,8</b>	— 60 960 <b>3EB/55</b>	— 75 950 <b>3EB/54,9</b>	— 133 580 <b>3EB/55,3</b>	— 133 580 <b>3EB/55,3</b>	—	—	—	56	2 500				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
450 000	50	5,2 1 140 <b>3EB/51,3</b>	7,2 1 580 <b>3EB/51,3</b>	10,9 2 150 <b>3EB/46,3</b>	15,8 3 120 <b>3EB/46,3</b>	16,8 3 310 <b>3EB/46,3</b>	31,3 6 190 <b>3EB/46,3</b>	34,9 6 890 <b>3EB/46,3</b>	43,5 8 620 <b>3EB/46,6</b>	43,5 8 620 <b>3EB/46,6</b>	43,5 8 620 <b>3EB/46,6</b>	50	2 240	45			
	45	5,3 1 140 <b>3EB/45,4</b>	7,3 1 580 <b>3EB/45,4</b>	10,4 2 160 <b>3EB/43,6</b>	15,1 3 130 <b>3EB/43,6</b>	19,3 4 020 <b>3EB/43,6</b>	29,6 6 160 <b>3EB/43,6</b>	40,1 8 350 <b>3EB/43,6</b>	40,1 8 350 <b>3EB/43,6</b>	40,1 8 350 <b>3EB/43,6</b>	40,1 8 350 <b>3EB/43,6</b>	45	2 000				
	40	4,97 1 140 <b>3EB/43,4</b>	6,9 1 580 <b>3EB/43,4</b>	10,4 2 160 <b>3EB/39</b>	13,8 2 850 <b>3EB/39</b>	14,4 2 980 <b>3EB/39</b>	26,9 5 570 <b>3EB/39</b>	29,9 6 200 <b>3EB/39</b>	29,9 6 200 <b>3EB/39</b>	29,9 6 200 <b>3EB/39</b>	29,9 6 200 <b>3EB/39</b>	40	1 800				
	35,5	5,3 1 140 <b>3EB/36</b>	7,3 1 580 <b>3EB/36</b>	9,9 2 160 <b>3EB/36,7</b>	14,3 3 140 <b>3EB/36,7</b>	16,5 3 620 <b>3EB/36,7</b>	28,5 6 240 <b>3EB/36,7</b>	34,3 7 520 <b>3EB/36,7</b>	34,3 7 520 <b>3EB/36,7</b>	34,3 7 520 <b>3EB/36,7</b>	34,3 7 520 <b>3EB/36,7</b>	35,5	1 600				
	31,5	5,2 1 080 <b>3EB/30,3</b>	7,5 1 560 <b>3EB/30,3</b>	10,3 2 160 <b>3EB/30,9</b>	13,6 2 870 <b>3EB/30,9</b>	15 3 170 <b>3EB/30,9</b>	26,5 5 600 <b>3EB/30,9</b>	31,3 6 600 <b>3EB/30,9</b>	31,3 6 600 <b>3EB/30,9</b>	31,3 6 600 <b>3EB/30,9</b>	31,3 6 600 <b>3EB/30,9</b>	31,5	1 400				
	31,5	3,42 724 <b>2EB/31,1</b>	4,82 1 020 <b>2EB/31,1</b>	6,8 1 440 <b>2EB/31,1</b>	9,6 2 030 <b>2EB/31,1</b>	11,8 2 510 <b>2EB/31,1</b>	19 4 040 <b>2EB/31,1</b>	23,6 5 000 <b>2EB/31,1</b>	23,6 4 720 <b>2EB/29,3</b>	37,9 8 030 <b>2EB/31,1</b>	49,7 9 950 <b>2EB/29,3</b>	31,5	1 400				
	28	4,81 973 <b>2EB/26,5</b>	5,5 1 120 <b>2EB/26,5</b>	9 1 820 <b>2EB/26,5</b>	10,9 2 210 <b>2EB/26,5</b>	10,9 2 210 <b>2EB/26,5</b>	21,8 4 410 <b>2EB/26,5</b>	21,8 4 410 <b>2EB/26,5</b>	44,2 9 760 <b>2EB/26,5</b>	48,2 9 760 <b>2EB/26,5</b>	48,2 9 760 <b>2EB/26,5</b>	28	1 250				
	25	3,42 724 <b>2EB/24,9</b>	4,82 1 020 <b>2EB/24,9</b>	6,8 1 440 <b>2EB/24,9</b>	9,6 2 030 <b>2EB/24,9</b>	13,5 2 860 <b>2EB/24,9</b>	19 4 040 <b>2EB/24,9</b>	26,9 5 690 <b>2EB/24,9</b>	35,1 7 030 <b>2EB/23,5</b>	37,9 8 030 <b>2EB/23,5</b>	49,7 9 950 <b>2EB/23,5</b>	25	1 120				
	22,4	4,81 973 <b>2EB/21,2</b>	6,6 1 330 <b>2EB/21,2</b>	9 1 820 <b>2EB/21,2</b>	12,3 2 500 <b>2EB/21,2</b>	16,4 3 320 <b>2EB/21,2</b>	23,8 4 820 <b>2EB/21,2</b>	32,2 6 520 <b>2EB/21,2</b>	48,8 9 860 <b>2EB/21,2</b>	60 12 220 <b>2EB/21,2</b>	60 12 220 <b>2EB/21,2</b>	22,4	1 000				
	20	3,48 724 <b>2EB/19,6</b>	4,91 1 020 <b>2EB/19,6</b>	6,9 1 440 <b>2EB/19,6</b>	9,8 2 030 <b>2EB/19,6</b>	13,8 2 860 <b>2EB/19,6</b>	19,4 4 030 <b>2EB/19,6</b>	27,3 5 690 <b>2EB/19,6</b>	35,9 7 050 <b>2EB/18,5</b>	38,6 8 020 <b>2EB/19,6</b>	51 9 940 <b>2EB/18,5</b>	20	900				
	16	4,36 979 <b>2EB/16,7</b>	6 1 340 <b>2EB/16,7</b>	8,2 1 830 <b>2EB/16,7</b>	11,2 2 510 <b>2EB/16,7</b>	15,3 3 440 <b>2EB/16,7</b>	21,6 4 850 <b>2EB/16,7</b>	30,4 6 830 <b>2EB/16,7</b>	30,9 6 940 <b>2EB/16,7</b>	44,2 9 930 <b>2EB/16,7</b>	55 12 300 <b>2EB/16,7</b>	16	710				
	14	3,1 729 <b>2EB/15,5</b>	4,37 1 030 <b>2EB/15,5</b>	6,2 1 450 <b>2EB/15,5</b>	8,7 2 040 <b>2EB/15,5</b>	12,2 2 880 <b>2EB/15,5</b>	17,3 4 060 <b>2EB/15,5</b>	24,3 5 730 <b>2EB/15,5</b>	32 7 110 <b>2EB/14,7</b>	34,3 8 080 <b>2EB/15,5</b>	45,1 10 020 <b>2EB/14,7</b>	14	630				
	12,5	5,1 1 140 <b>2EB/13,2</b>	5,9 1 340 <b>2EB/13,2</b>	8,1 1 840 <b>2EB/13,2</b>	11,1 2 510 <b>2EB/13,2</b>	15,2 3 440 <b>2EB/13,2</b>	21,5 4 850 <b>2EB/13,2</b>	30,3 6 840 <b>2EB/13,2</b>	32,7 7 370 <b>2EB/13,2</b>	54 12 080 <b>2EB/13,2</b>	55 12 310 <b>2EB/13,2</b>	12,5	560				
	11,2	5,1 1 080 <b>2EB/11,1</b>	5,7 1 210 <b>2EB/11,1</b>	10,2 2 160 <b>2EB/11,1</b>	12,6 2 670 <b>2EB/11,1</b>	12,6 2 670 <b>2EB/11,1</b>	24,2 5 120 <b>2EB/11,1</b>	24,2 5 120 <b>2EB/11,1</b>	49,7 10 530 <b>2EB/11,1</b>	49,7 10 530 <b>2EB/11,1</b>	55 10 530 <b>2EB/11,1</b>	11,2	500				
	10	5,2 1 140 <b>2EB/10,4</b>	6,5 1 440 <b>2EB/10,4</b>	9,8 2 160 <b>2EB/10,4</b>	14,2 3 140 <b>2EB/10,4</b>	14,6 3 230 <b>2EB/10,4</b>	28 6 210 <b>2EB/10,4</b>	28 6 210 <b>2EB/10,4</b>	58 6 210 <b>2EB/10,4</b>	58 12 800 <b>2EB/10,4</b>	58 12 800 <b>2EB/10,4</b>	10	450				
	9	5,2 1 080 <b>2EB/8,79</b>	5,8 1 210 <b>2EB/8,79</b>	10,3 2 160 <b>2EB/8,79</b>	13,4 2 820 <b>2EB/8,79</b>	13,4 2 820 <b>2EB/8,79</b>	25,8 5 420 <b>2EB/8,79</b>	25,8 5 420 <b>2EB/8,79</b>	25,8 5 420 <b>2EB/8,79</b>	53 11 170 <b>2EB/8,79</b>	53 11 170 <b>2EB/8,79</b>	9	400				
400 000	71	4,84 1 150 <b>3EB/69,5</b>	6,7 1 590 <b>3EB/69,5</b>	— 2 170 <b>3EB/69,7</b>	— 3 160 <b>3EB/69,7</b>	— 4 320 <b>3EB/69,7</b>	— 6 240 <b>3EB/69,7</b>	— 8 690 <b>3EB/69,7</b>	— 9 690 <b>3EB/69,7</b>	— 9 690 <b>3EB/69,7</b>	— 9 690 <b>3EB/69,7</b>	71	2 800	40			
	63	4,65 1 150 <b>3EB/64,8</b>	6,4 1 590 <b>3EB/64,8</b>	8,8 2 180 <b>3EB/64,8</b>	11 2 710 <b>3EB/64,8</b>	15,4 3 820 <b>3EB/64,8</b>	21,8 5 390 <b>3EB/64,8</b>	30,7 7 600 <b>3EB/64,8</b>	43,3 10 720 <b>3EB/64,8</b>	43,3 10 720 <b>3EB/64,8</b>	43,3 10 720 <b>3EB/64,8</b>	63	2 500				
	56	4,9 1 150 <b>3EB/54,8</b>	6,8 1 590 <b>3EB/54,8</b>	9,3 2 170 <b>3EB/54,9</b>	13,5 3 150 <b>3EB/54,9</b>	18,3 4 320 <b>3EB/55,2</b>	26,8 6 270 <b>3EB/54,9</b>	34,9 8 170 <b>3EB/54,9</b>	43,5 10 230 <b>3EB/55,2</b>	43,5 10 230 <b>3EB/55,2</b>	43,5 10 230 <b>3EB/55,2</b>	56	2 240				
	50	4,69 1 150 <b>3EB/51,3</b>	6,5 1 590 <b>3EB/51,3</b>	9,8 2 160 <b>3EB/46,3</b>	14,2 3 140 <b>3EB/46,3</b>	15,5 3 420 <b>3EB/46,3</b>	28,3 6 250 <b>3EB/46,3</b>	32,2 7 120 <b>3EB/46,3</b>	40,1 8 920 <b>3EB/46,6</b>	40,1 8 920 <b>3EB/46,6</b>	40,1 8 920 <b>3EB/46,6</b>	50	2 000				
	45	4,76 1 150 <b>3EB/45,4</b>	6,6 1 590 <b>3EB/45,4</b>	9,4 2 170 <b>3EB/43,6</b>	13,6 3 150 <b>3EB/43,6</b>	17,9 4 150 <b>3EB/43,6</b>	27,1 6 260 <b>3EB/43,6</b>	37,3 8 620 <b>3EB/43,6</b>	37,3 8 620 <b>3EB/43,6</b>	37,3 8 620 <b>3EB/43,6</b>	37,3 8 620 <b>3EB/43,6</b>	45	1 800				
	40	4,45 1 150 <b>3EB/43,4</b>	6,2 1 600 <b>3EB/43,4</b>	9,3 2 180 <b>3EB/39</b>	12,7 2 960 <b>3EB/39</b>	13,2 3 080 <b>3EB/39</b>	24,8 5 770 <b>3EB/39</b>	27,6 6 420 <b>3EB/39</b>	27,6 6 420 <b>3EB/39</b>	27,6 6 420 <b>3EB/39</b>	27,6 6 420 <b>3EB/39</b>	40	1 600				
	35,5	4,68 1 150 <b>3EB/36</b>	6,5 1 590 <b>3EB/36</b>	8,7 2 180 <b>3EB/36,7</b>	12,6 3 170 <b>3EB/36,7</b>	15 3 770 <b>3EB/36,7</b>	25,1 6 300 <b>3EB/36,7</b>	31,3 7 830 <b>3EB/36,7</b>	31,3 7 830 <b>3EB/36,7</b>	31,3 7 830 <b>3EB/36,7</b>	31,3 7 830 <b>3EB/36,7</b>	35,5	1 400				
	31,5	4,7 1 090 <b>3EB/30,3</b>	6,8 1 570 <b>3EB/30,3</b>	9,2 2 180 <b>3EB/30,9</b>	12,6 2 970 <b>3EB/30,9</b>	13,9 3 280 <b>3EB/30,9</b>	24,5 5 790 <b>3EB/30,9</b>	28,9 6 820 <b>3EB/30,9</b>	28,9 6 820 <b>3EB/30,9</b>	28,9 6 820 <b>3EB/30,9</b>	28,9 6 820 <b>3EB/30,9</b>	31,5	1 250				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>450 000</b>	50	84 19 300 <b>3EB/54,1</b>	84 18 190 <b>3EB/51</b>	— 39 790 <b>3EB/54,1</b>	— 3EB/51	— 72 960 <b>3EB/51</b>	— 71 510 <b>3EB/50</b>	— 127 250 <b>3EB/51</b>	— 127 250 <b>3EB/51</b>	— —	— —	— —	50	2 240	<b>45</b>			
	45	77 17 030 <b>3EB/46,2</b>	— —	35 100 <b>3EB/46,2</b>	32 460 <b>3EB/42,7</b>	64 570 <b>3EB/43,6</b>	63 280 <b>3EB/42,8</b>	112 610 <b>3EB/43,6</b>	112 610 <b>3EB/43,6</b>	— —	— —	— —	45	2 000				
	40	72 16 250 <b>3EB/42,7</b>	72 16 370 <b>3EB/43</b>	148 33 500 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40	1 800				
	35,5	66 14 190 <b>3EB/36</b>	66 14 500 <b>3EB/36,8</b>	136 29 240 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	1 600				
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	1 400			
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	1 400			
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	28	1 250			
	25	44,7 10 000 <b>2EB/26,2</b>	80 16 740 <b>2EB/24,4</b>	80 17 980 <b>2EB/26,2</b>	149 33 610 <b>2EB/26,5</b>	149 33 610 <b>2EB/26,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	25	1 120			
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	22,4	1 000			
	20	57 12 600 <b>2EB/21</b>	118 24 540 <b>2EB/19,6</b>	118 26 350 <b>2EB/21</b>	170 38 160 <b>2EB/21,2</b>	170 38 160 <b>2EB/21,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	20	900			
	16	64 14 150 <b>2EB/16,6</b>	124 25 680 <b>2EB/15,4</b>	124 27 580 <b>2EB/16,6</b>	217 48 780 <b>2EB/16,7</b>	217 48 780 <b>2EB/16,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	16	710			
	14	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	630			
	12,5	67 15 070 <b>2EB/13,1</b>	131 27 310 <b>2EB/12,2</b>	131 29 330 <b>2EB/13,1</b>	229 51 590 <b>2EB/13,2</b>	229 51 590 <b>2EB/13,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	12,5	560			
	11,2	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	11,2	500			
	10	58 12 540 <b>2EB/10,2</b>	112 24 950 <b>2EB/10,5</b>	112 24 410 <b>2EB/10,2</b>	196 43 430 <b>2EB/10,4</b>	196 43 430 <b>2EB/10,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	10	450			
	9	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	9	400			
<b>400 000</b>	71	— 18 260 <b>3EB/68,3</b>	— 23 910 <b>3EB/71,7</b>	— 37 510 <b>3EB/68,3</b>	— 47 760 <b>3EB/69,5</b>	— 74 740 <b>3EB/69,8</b>	— 95 750 <b>3EB/71,6</b>	— 131 090 <b>3EB/69,8</b>	— 167 270 <b>3EB/71,7</b>	— —	— —	— —	— —	71	2 800	<b>40</b>		
	63	— 20 890 <b>3EB/63,6</b>	— 22 320 <b>3EB/64,7</b>	— 36 530 <b>3EB/60</b>	— 43 460 <b>3EB/61,1</b>	— 71 270 <b>3EB/64,4</b>	— 88 790 <b>3EB/64,2</b>	— 139 420 <b>3EB/64,7</b>	— 156 170 <b>3EB/64,7</b>	— —	— —	— —	— —	63	2 500			
	56	67 16 640 <b>3EB/58,2</b>	84 19 730 <b>3EB/55,3</b>	— 34 200 <b>3EB/58,2</b>	— 40 260 <b>3EB/54,8</b>	— 63 000 <b>3EB/55</b>	— 78 500 <b>3EB/54,9</b>	— 138 060 <b>3EB/55,3</b>	— 138 060 <b>3EB/55,3</b>	— —	— —	— —	— —	56	2 240			
	50	77 19 970 <b>3EB/54,1</b>	77 18 820 <b>3EB/51</b>	— 41 170 <b>3EB/54,1</b>	— —	— 75 480 <b>3EB/51</b>	— 73 980 <b>3EB/50</b>	— 131 650 <b>3EB/51</b>	— 131 650 <b>3EB/51</b>	— —	— —	— —	— —	50	2 000			
	45	72 17 570 <b>3EB/46,2</b>	— —	148 36 230 <b>3EB/46,2</b>	148 33 500 <b>3EB/42,7</b>	— 66 640 <b>3EB/43,6</b>	— 65 310 <b>3EB/42,8</b>	— 116 230 <b>3EB/43,6</b>	— 116 230 <b>3EB/43,6</b>	— —	— —	— —	— —	45	1 800			
	40	66 16 840 <b>3EB/42,7</b>	66 16 950 <b>3EB/43</b>	136 34 700 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40	1 600			
	35,5	60 14 770 <b>3EB/36</b>	60 15 090 <b>3EB/36,8</b>	124 30 440 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	1 400			
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	1 250			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0.07	0.33	0.61	0.86	1.09	1.71	2.18	2.18	3.4	44.7	31.5	1 250	40			
400 000	31,5	729 2EB/31,1	1 030 2EB/31,1	1 450 2EB/31,1	2 040 2EB/31,1	2 600 2EB/31,1	4 070 2EB/31,1	5 180 2EB/31,1	4 890 2EB/29,3	8 080 2EB/31,1	10 020 2EB/29,3						
	28	4.34 2EB/26,5	5 2EB/26,5	8.1 2EB/26,5	10.1 2EB/26,5	10.1 2EB/26,5	20.2 2EB/26,5	20.2 2EB/26,5	20.2 2EB/26,5	44	44.7	28	1 120				
	25	729 2EB/24,9	1 030 2EB/24,9	1 450 2EB/24,9	2 040 2EB/24,9	2 880 2EB/24,9	4 070 2EB/24,9	5 730 2EB/24,9	7 110 2EB/23,5	8 080 2EB/24,9	10 020 2EB/23,5			25	1 000		
	22,4	4.36 2EB/21,2	6 2EB/21,2	8.2 2EB/21,2	11.2 2EB/21,2	14.9 2EB/21,2	21.6 2EB/21,2	29.3 2EB/21,2	29.3 2EB/21,2	44.2 2EB/21,2	55	22.4		900			
	20	729 2EB/19,6	1 030 2EB/19,6	1 450 2EB/19,6	2 040 2EB/19,6	2 880 2EB/19,6	4 060 2EB/19,6	5 730 2EB/19,6	7 100 2EB/18,5	8 080 2EB/19,6	10 020 2EB/18,5			20	800		
	16	3.9 2EB/16,7	5.3 2EB/16,7	7.3 2EB/16,7	10 2EB/16,7	13.7 2EB/16,7	19.3 2EB/16,7	27.2 2EB/16,7	28.4 2EB/16,7	39.5 2EB/16,7	49	16		630			
	14	734 2EB/15,5	1 040 2EB/15,5	1 460 2EB/15,5	2 060 2EB/15,5	2 900 2EB/15,5	4 090 2EB/15,5	5 770 2EB/15,5	7 160 2EB/14,7	8 140 2EB/15,5	10 090 2EB/14,7			14	560		
	12,5	4.58 2EB/13,2	5.3 2EB/13,2	7.3 2EB/13,2	10 2EB/13,2	13.7 2EB/13,2	19.3 2EB/13,2	27.2 2EB/13,2	30.2 2EB/13,2	49.7 2EB/13,2	49			12,5	500		
	11,2	4.63 2EB/11,1	5.1 2EB/11,1	9.3 2EB/11,1	11.7 2EB/11,1	11.7 2EB/11,1	22.5 2EB/11,1	22.5 2EB/11,1	22.5 2EB/11,1	46.2 2EB/11,1	46.2			11,2	450		
	10	4.62 2EB/10,4	5.8 2EB/10,4	8.7 2EB/10,4	12.7 2EB/10,4	13.4 2EB/10,4	25.3 2EB/10,4	25.8 2EB/10,4	25.8 2EB/10,4	53 2EB/10,4	53			10	400		
	9	4.61 2EB/8,79	5.1 2EB/8,79	9.2 2EB/8,79	12.3 2EB/8,79	12.3 2EB/8,79	23.7 2EB/8,79	23.7 2EB/8,79	23.7 2EB/8,79	48.9 2EB/8,79	—			9	355		
355 000	80	4.13 3EB/82,1	5.7 3EB/82,1	7.9 3EB/82,1	9.8 3EB/82,1	13.8 3EB/82,1	19.5 3EB/82,1	27.5 3EB/82,1	38.7 3EB/82,1	38.7 3EB/82,1	44.5 3EB/82,2	80		2 800	35,5		
	71	4.35 3EB/69,5	6 3EB/69,5	8.2 3EB/69,5	11.9 3EB/69,7	16.3 3EB/69,7	23.7 3EB/69,7	32.9 3EB/69,7	37.7 3EB/69,7	37.7 3EB/69,7	37.7 3EB/69,7	71		2 500			
	63	4.19 3EB/64,8	5.8 3EB/64,8	7.9 3EB/64,8	9.9 3EB/64,8	13.9 3EB/64,8	19.6 3EB/64,8	27.7 3EB/64,8	39 3EB/64,8	39 3EB/64,8	39 3EB/64,8	63		2 240			
	56	4.41 3EB/54,8	6.1 3EB/54,8	8.3 3EB/54,8	12.1 3EB/54,9	16.5 3EB/54,9	24.1 3EB/54,9	32.2 3EB/54,9	40.1 3EB/55,2	40.1 3EB/55,2	40.1 3EB/55,2	56		2 000			
	50	4.24 3EB/51,3	5.9 3EB/51,3	8.9 3EB/46,3	12.9 3EB/46,3	14.4 3EB/46,3	25.6 3EB/46,3	29.9 3EB/46,3	37.3 3EB/46,6	37.3 3EB/46,6	37.3 3EB/46,6	50		1 800			
	45	4.26 3EB/45,4	5.9 3EB/45,4	8.4 3EB/43,6	12.2 3EB/43,6	16.5 3EB/43,6	24.3 3EB/43,6	33.6 3EB/43,6	34.3 3EB/43,6	34.3 3EB/43,6	34.3 3EB/43,6	45		1 600			
	40	3.92 3EB/43,4	5.4 3EB/43,4	8.2 3EB/39	11.6 3EB/39	12.1 3EB/39	22.6 3EB/39	25.1 3EB/39	25.1 3EB/39	25.1 3EB/39	25.1 3EB/39	40		1 400			
	35,5	4.21 3EB/36	5.8 3EB/36	7.8 3EB/36,7	11.4 3EB/36,7	13.9 3EB/36,7	22.6 3EB/36,7	28.9 3EB/36,7	28.9 3EB/36,7	28.9 3EB/36,7	28.9 3EB/36,7	35,5		1 250			
	31,5	4.24 3EB/30,3	6.1 3EB/30,3	8.3 3EB/30,9	11.6 3EB/30,9	12.9 3EB/30,9	22.7 3EB/30,9	26.7 3EB/30,9	26.7 3EB/30,9	26.7 3EB/30,9	26.7 3EB/30,9	31,5		1 120			
	31,5	2.77 2EB/31,1	3.91 2EB/31,1	5.5 2EB/31,1	7.8 2EB/31,1	10.1 2EB/31,1	15.4 2EB/31,1	20.2 2EB/31,1	20.2 2EB/29,3	30.7 2EB/31,1	40.3 2EB/29,3	31,5		1 120			
	28	3.9 2EB/26,5	4.55 2EB/26,5	7.3 2EB/26,5	9.4 2EB/26,5	9.4 2EB/26,5	18.7 2EB/26,5	18.7 2EB/26,5	18.7 2EB/26,5	39.6 2EB/26,5	40.9	28		1 000			
	25	2.78 2EB/24,9	3.92 2EB/24,9	5.5 2EB/24,9	7.8 2EB/24,9	11 2EB/24,9	15.5 2EB/24,9	21.9 2EB/24,9	28.7 2EB/24,9	30.8 2EB/23,5	40.5 2EB/24,9	25		900			
	22,4	3.9 2EB/21,2	5.3 2EB/21,2	7.3 2EB/21,2	10 2EB/21,2	13.5 2EB/21,2	19.3 2EB/21,2	26.4 2EB/21,2	26.4 2EB/21,2	39.6 2EB/21,2	49	22,4		800			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i															
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	1 250	40			
<b>400 000</b>	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	1 120				
	25	40,9 10 250 <b>2EB/26,2</b>	74 17 320 <b>2EB/24,4</b>	74 18 600 <b>2EB/26,2</b>	138 34 770 <b>2EB/26,5</b>	138 34 770 <b>2EB/26,5</b>	—	—	—	—	—	25	1 000				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	900				
	20	51 12 760 <b>2EB/21</b>	107 25 040 <b>2EB/19,6</b>	107 26 880 <b>2EB/21</b>	156 39 540 <b>2EB/21,2</b>	156 39 540 <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	20	800				
	16	58 14 670 <b>2EB/16,6</b>	114 26 620 <b>2EB/15,4</b>	114 28 580 <b>2EB/16,6</b>	200 50 560 <b>2EB/16,7</b>	200 50 560 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	16	630				
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	560				
	12,5	62 15 590 <b>2EB/13,1</b>	121 28 260 <b>2EB/12,2</b>	121 30 350 <b>2EB/13,1</b>	211 53 370 <b>2EB/13,2</b>	211 53 370 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	12,5	500				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	450				
	10	53 12 990 <b>2EB/10,2</b>	104 25 840 <b>2EB/10,5</b>	104 25 280 <b>2EB/10,2</b>	181 44 990 <b>2EB/10,4</b>	181 44 990 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	10	400				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	355				
<b>355 000</b>	80	— 21 050 <b>3EB/80,2</b>	— 21 820 <b>3EB/81,6</b>	— 36 530 <b>3EB/77</b>	— 53 280 <b>3EB/77,5</b>	— 84 540 <b>3EB/79</b>	— 86 640 <b>3EB/80,9</b>	— 144 480 <b>3EB/81,6</b>	— 153 250 <b>3EB/81,6</b>	—	—	80	2 800	<b>35,5</b>			
	71	— 18 890 <b>3EB/68,3</b>	— 24 740 <b>3EB/71,7</b>	— 38 810 <b>3EB/68,3</b>	— 49 410 <b>3EB/69,5</b>	— 77 320 <b>3EB/69,8</b>	— 99 060 <b>3EB/71,6</b>	— 135 620 <b>3EB/69,8</b>	— 173 060 <b>3EB/71,7</b>	—	—	71	2 500				
	63	78 21 030 <b>3EB/63,6</b>	84 23 070 <b>3EB/64,7</b>	— 36 780 <b>3EB/60</b>	— 44 920 <b>3EB/61,1</b>	— 73 650 <b>3EB/64,4</b>	— 91 770 <b>3EB/64,2</b>	— 144 090 <b>3EB/64,7</b>	— 161 400 <b>3EB/64,7</b>	—	—	63	2 240				
	56	62 17 220 <b>3EB/58,2</b>	77 20 410 <b>3EB/55,3</b>	— 35 380 <b>3EB/58,2</b>	— 41 650 <b>3EB/54,8</b>	— 65 180 <b>3EB/55</b>	— 81 210 <b>3EB/54,9</b>	— 142 830 <b>3EB/55,3</b>	— 142 830 <b>3EB/55,3</b>	—	—	56	2 000				
	50	72 20 610 <b>3EB/54,1</b>	72 19 420 <b>3EB/51</b>	148 42 490 <b>3EB/54,1</b>	—	— 77 910 <b>3EB/51</b>	— 76 360 <b>3EB/50</b>	— 135 880 <b>3EB/51</b>	— 135 880 <b>3EB/51</b>	—	—	50	1 800				
	45	66 18 210 <b>3EB/46,2</b>	— 36 640 <b>3EB/46,2</b>	133 34 700 <b>3EB/42,7</b>	136 69 040 <b>3EB/43,6</b>	— 67 660 <b>3EB/42,8</b>	— 120 410 <b>3EB/43,6</b>	— 120 410 <b>3EB/43,6</b>	— 120 410 <b>3EB/43,6</b>	—	—	45	1 600				
	40	60 17 520 <b>3EB/42,7</b>	60 17 650 <b>3EB/43</b>	124 36 120 <b>3EB/42,7</b>	—	—	—	—	—	—	—	40	1 400				
	35,5	56 15 280 <b>3EB/36</b>	56 15 620 <b>3EB/36,8</b>	115 31 490 <b>3EB/36</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	1 250				
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	1 120				
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	1 120				
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	1 000				
	25	37,2 10 370 <b>2EB/26,2</b>	69 17 880 <b>2EB/24,4</b>	69 19 200 <b>2EB/26,2</b>	128 35 890 <b>2EB/26,5</b>	128 35 890 <b>2EB/26,5</b>	—	—	—	—	—	25	900				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	800				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
355 000	20	2,79 734 <b>2EB/19,6</b>	3,93 1 040 <b>2EB/19,6</b>	5,5 1 460 <b>2EB/19,6</b>	7,8 2 060 <b>2EB/19,6</b>	11 2 900 <b>2EB/19,6</b>	15,5 4 090 <b>2EB/19,6</b>	21,9 5 770 <b>2EB/19,6</b>	28,8 7 160 <b>2EB/18,5</b>	30,9 8 130 <b>2EB/19,6</b>	40,5 10 090 <b>2EB/18,5</b>	20	710	35,5			
	16	3,49 993 <b>2EB/16,7</b>	4,78 1 360 <b>2EB/16,7</b>	6,5 1 860 <b>2EB/16,7</b>	8,9 2 550 <b>2EB/16,7</b>	12,3 3 490 <b>2EB/16,7</b>	17,3 4 920 <b>2EB/16,7</b>	24,4 6 940 <b>2EB/16,7</b>	26,2 7 460 <b>2EB/16,7</b>	35,4 10 070 <b>2EB/16,7</b>	43,8 12 480 <b>2EB/16,7</b>	16	560				
	14	2,49 740 <b>2EB/15,5</b>	3,51 1 040 <b>2EB/15,5</b>	4,95 1 470 <b>2EB/15,5</b>	7 2 070 <b>2EB/15,5</b>	9,9 2 920 <b>2EB/15,5</b>	13,9 4 120 <b>2EB/15,5</b>	19,6 5 810 <b>2EB/15,5</b>	25,7 7 210 <b>2EB/14,7</b>	27,6 8 190 <b>2EB/15,5</b>	36,3 10 160 <b>2EB/14,7</b>	14	500				
	12,5	4,14 1 160 <b>2EB/13,2</b>	4,84 1 360 <b>2EB/13,2</b>	6,6 1 860 <b>2EB/13,2</b>	9,1 2 550 <b>2EB/13,2</b>	12,4 3 490 <b>2EB/13,2</b>	17,5 4 910 <b>2EB/13,2</b>	24,7 6 930 <b>2EB/13,2</b>	28 7 870 <b>2EB/13,2</b>	46,2 12 900 <b>2EB/13,2</b>	44,4 12 470 <b>2EB/13,2</b>	12,5	450				
	11,2	4,14 1 100 <b>2EB/11,1</b>	4,57 1 210 <b>2EB/11,1</b>	8,3 2 190 <b>2EB/11,1</b>	10,8 2 850 <b>2EB/11,1</b>	10,8 2 850 <b>2EB/11,1</b>	20,7 5 480 <b>2EB/11,1</b>	20,7 5 480 <b>2EB/11,1</b>	42,3 11 210 <b>2EB/11,1</b>	42,3 11 210 <b>2EB/11,1</b>	42,3 11 210 <b>2EB/11,1</b>	11,2	400				
	10	4,13 1 160 <b>2EB/10,4</b>	5,1 1 440 <b>2EB/10,4</b>	7,8 2 200 <b>2EB/10,4</b>	11,4 3 190 <b>2EB/10,4</b>	12,3 3 460 <b>2EB/10,4</b>	22,6 6 340 <b>2EB/10,4</b>	23,7 6 670 <b>2EB/10,4</b>	23,7 6 670 <b>2EB/10,4</b>	48,1 13 510 <b>2EB/10,4</b>	48,9 13 740 <b>2EB/10,4</b>	10	355				
	9	4,12 1 100 <b>2EB/8,79</b>	4,54 1 210 <b>2EB/8,79</b>	8,2 2 200 <b>2EB/8,79</b>	11,3 3 020 <b>2EB/8,79</b>	11,3 3 020 <b>2EB/8,79</b>	21,8 5 820 <b>2EB/8,79</b>	21,8 5 820 <b>2EB/8,79</b>	21,8 5 820 <b>2EB/8,79</b>	45 12 000 <b>2EB/8,79</b>	45 12 000 <b>2EB/8,79</b>	9	315				
	8	3,92 1 160 <b>3EB/86,8</b>	5,4 1 610 <b>3EB/86,8</b>	7,3 2 210 <b>3EB/86,8</b>	10,6 3 200 <b>3EB/86,8</b>	13,2 3 980 <b>3EB/86,8</b>	21,1 6 370 <b>3EB/86,8</b>	29,2 8 820 <b>3EB/86,8</b>	36,2 10 930 <b>3EB/86,8</b>	39,7 11 980 <b>3EB/86,8</b>	— 12 300 <b>3EB/86,8</b>	90	2 800	31,5			
	7	3,72 1 170 <b>3EB/82,1</b>	5,1 1 620 <b>3EB/82,1</b>	7,1 2 210 <b>3EB/82,1</b>	8,8 2 750 <b>3EB/82,1</b>	12,4 3 880 <b>3EB/82,1</b>	17,5 5 470 <b>3EB/82,1</b>	24,7 7 710 <b>3EB/82,1</b>	34,8 10 880 <b>3EB/82,1</b>	34,8 10 880 <b>3EB/82,1</b>	40 12 560 <b>3EB/82,1</b>	80	2 500				
315 000	6	3,92 1 160 <b>3EB/69,5</b>	5,4 1 610 <b>3EB/69,5</b>	7,4 2 200 <b>3EB/69,5</b>	10,8 3 200 <b>3EB/69,5</b>	14,7 4 380 <b>3EB/69,5</b>	21,4 6 360 <b>3EB/69,5</b>	29,6 8 810 <b>3EB/69,5</b>	34,9 10 370 <b>3EB/69,5</b>	34,9 10 370 <b>3EB/69,5</b>	34,9 10 370 <b>3EB/69,5</b>	71	2 240				
	5	3,77 1 170 <b>3EB/64,8</b>	5,2 1 610 <b>3EB/64,8</b>	7,1 2 210 <b>3EB/64,8</b>	8,9 2 750 <b>3EB/64,8</b>	12,5 3 880 <b>3EB/64,8</b>	17,7 5 470 <b>3EB/64,8</b>	24,9 7 710 <b>3EB/64,8</b>	35,1 10 870 <b>3EB/64,8</b>	35,1 10 870 <b>3EB/64,8</b>	35,1 10 870 <b>3EB/64,8</b>	63	2 000				
	4	3,99 1 160 <b>3EB/54,8</b>	5,5 1 610 <b>3EB/54,8</b>	7,5 2 200 <b>3EB/54,8</b>	11 3 200 <b>3EB/54,8</b>	14,9 4 380 <b>3EB/54,8</b>	21,8 6 350 <b>3EB/54,8</b>	29,9 8 730 <b>3EB/54,8</b>	37,2 10 910 <b>3EB/54,8</b>	37,3 10 930 <b>3EB/54,8</b>	37,3 10 930 <b>3EB/54,8</b>	56	1 800				
	3	3,8 1 160 <b>3EB/51,3</b>	5,3 1 610 <b>3EB/51,3</b>	7,9 2 190 <b>3EB/51,3</b>	11,5 3 190 <b>3EB/51,3</b>	13,2 3 660 <b>3EB/51,3</b>	22,9 6 330 <b>3EB/51,3</b>	27,6 7 620 <b>3EB/51,3</b>	34,3 9 540 <b>3EB/51,3</b>	34,3 9 540 <b>3EB/51,3</b>	34,3 9 540 <b>3EB/51,3</b>	50	1 600				
	2	3,76 1 170 <b>3EB/45,4</b>	5,2 1 610 <b>3EB/45,4</b>	7,4 2 200 <b>3EB/45,4</b>	10,8 3 200 <b>3EB/45,4</b>	14,7 4 380 <b>3EB/45,4</b>	21,4 6 360 <b>3EB/45,4</b>	29,6 8 810 <b>3EB/45,4</b>	31,3 9 290 <b>3EB/45,4</b>	31,3 9 290 <b>3EB/45,4</b>	31,3 9 290 <b>3EB/45,4</b>	45	1 400				
	1	3,53 1 170 <b>3EB/43,4</b>	4,88 1 620 <b>3EB/43,4</b>	7,4 2 210 <b>3EB/43,4</b>	10,5 3 140 <b>3EB/43,4</b>	11,1 3 320 <b>3EB/43,4</b>	20,8 6 210 <b>3EB/43,4</b>	23,2 6 910 <b>3EB/43,4</b>	23,2 6 910 <b>3EB/43,4</b>	23,2 6 910 <b>3EB/43,4</b>	23,2 6 910 <b>3EB/43,4</b>	40	1 250				
	0	3,79 1 160 <b>3EB/36</b>	5,3 1 610 <b>3EB/36</b>	7,1 2 210 <b>3EB/36</b>	10,3 3 210 <b>3EB/36</b>	12,9 4 030 <b>3EB/36</b>	20,4 6 380 <b>3EB/36</b>	26,7 8 370 <b>3EB/36</b>	26,7 8 370 <b>3EB/36</b>	26,7 8 370 <b>3EB/36</b>	26,7 8 370 <b>3EB/36</b>	35,5	1 120				
	-1	3,81 1 100 <b>3EB/30,3</b>	5,5 1 590 <b>3EB/30,3</b>	7,5 2 210 <b>3EB/30,3</b>	10,6 3 140 <b>3EB/30,3</b>	11,9 3 510 <b>3EB/30,3</b>	21 6 190 <b>3EB/30,3</b>	24,7 7 300 <b>3EB/30,3</b>	24,7 7 300 <b>3EB/30,3</b>	24,7 7 300 <b>3EB/30,3</b>	— — <b>3EB/30,3</b>	31,5	1 000				
	-2	2,49 740 <b>2EB/31,1</b>	3,51 1 040 <b>2EB/31,1</b>	4,95 1 470 <b>2EB/31,1</b>	7 2 070 <b>2EB/31,1</b>	9,4 2 780 <b>2EB/31,1</b>	13,9 4 120 <b>2EB/31,1</b>	18,7 5 540 <b>2EB/31,1</b>	18,7 5 230 <b>2EB/31,1</b>	27,6 8 190 <b>2EB/31,1</b>	36,3 10 160 <b>2EB/31,1</b>	31,5	1 000				
	-3	3,53 993 <b>2EB/26,5</b>	4,14 1 160 <b>2EB/26,5</b>	6,6 1 860 <b>2EB/26,5</b>	8,7 2 440 <b>2EB/26,5</b>	8,7 2 440 <b>2EB/26,5</b>	17,3 4 870 <b>2EB/26,5</b>	17,3 4 870 <b>2EB/26,5</b>	35,8 10 060 <b>2EB/26,5</b>	37,2 10 460 <b>2EB/26,5</b>	28 10 460 <b>2EB/26,5</b>	28	900				
	-4	2,49 740 <b>2EB/24,9</b>	3,51 1 040 <b>2EB/24,9</b>	4,95 1 470 <b>2EB/24,9</b>	7 2 070 <b>2EB/24,9</b>	9,9 2 920 <b>2EB/24,9</b>	13,9 4 120 <b>2EB/24,9</b>	19,6 5 810 <b>2EB/24,9</b>	25,7 7 210 <b>2EB/24,9</b>	27,6 8 190 <b>2EB/24,9</b>	36,3 10 160 <b>2EB/24,9</b>	25	800				
	-5	3,49 993 <b>2EB/21,2</b>	4,77 1 040 <b>2EB/21,2</b>	6,5 1 470 <b>2EB/21,2</b>	8,9 2 550 <b>2EB/21,2</b>	12,1 3 450 <b>2EB/21,2</b>	17,3 4 920 <b>2EB/21,2</b>	23,8 6 770 <b>2EB/21,2</b>	23,8 6 770 <b>2EB/21,2</b>	35,4 10 070 <b>2EB/21,2</b>	43,8 12 480 <b>2EB/21,2</b>	22,4	710				
	-6	2,49 740 <b>2EB/19,6</b>	3,51 1 040 <b>2EB/19,6</b>	4,95 1 470 <b>2EB/19,6</b>	7 2 070 <b>2EB/19,6</b>	9,8 2 920 <b>2EB/19,6</b>	13,9 4 120 <b>2EB/19,6</b>	19,6 5 810 <b>2EB/19,6</b>	25,7 7 210 <b>2EB/19,6</b>	27,6 8 190 <b>2EB/19,6</b>	36,3 10 160 <b>2EB/19,6</b>	20	630				
	-7	3,14 1 000 <b>2EB/16,7</b>	4,29 1 370 <b>2EB/16,7</b>	5,9 1 870 <b>2EB/16,7</b>	8 2 570 <b>2EB/16,7</b>	11 3 510 <b>2EB/16,7</b>	15,5 4 950 <b>2EB/16,7</b>	21,9 6 980 <b>2EB/16,7</b>	24,2 7 710 <b>2EB/16,7</b>	31,8 10 140 <b>2EB/16,7</b>	39,4 12 570 <b>2EB/16,7</b>	16	500				
	-8	2,26 744 <b>2EB/15,5</b>	3,18 1 050 <b>2EB/15,5</b>	4,49 1 480 <b>2EB/15,5</b>	6,3 2 090 <b>2EB/15,5</b>	8,9 2 940 <b>2EB/15,5</b>	12,6 4 150 <b>2EB/15,5</b>	17,7 5 850 <b>2EB/15,5</b>	23,3 7 250 <b>2EB/15,5</b>	25 8 250 <b>2EB/15,5</b>	32,9 10 230 <b>2EB/15,5</b>	14	450				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
355 000	20	45,8 12 930 <b>2EB/21</b>	96 25 370 <b>2EB/19,6</b>	96 27 240 <b>2EB/21</b>	144 40 980 <b>2EB/21,2</b>	144 40 980 <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	—	20	710	35,5			
	16	54 15 190 <b>2EB/16,6</b>	105 27 570 <b>2EB/15,4</b>	105 29 610 <b>2EB/16,6</b>	184 52 370 <b>2EB/16,7</b>	184 52 370 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	—	16	560				
	14	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	500				
	12,5	58 16 090 <b>2EB/13,1</b>	112 29 070 <b>2EB/12,2</b>	112 31 320 <b>2EB/13,1</b>	196 55 080 <b>2EB/13,2</b>	196 55 080 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	450				
	11,2	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	11,2	400				
	10	48,9 13 470 <b>2EB/10,2</b>	95 26 790 <b>2EB/10,5</b>	95 26 200 <b>2EB/10,2</b>	166 46 630 <b>2EB/10,4</b>	166 46 630 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	355				
	9	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	9	315				
315 000	90	— 19 120 <b>3EB/86,6</b>	— 24 180 <b>3EB/90,5</b>	— 38 580 <b>3EB/86,6</b>	— 48 140 <b>3EB/87,7</b>	— 76 690 <b>3EB/88,6</b>	— 96 670 <b>3EB/90,3</b>	— 149 000 <b>3EB/90,5</b>	— 169 830 <b>3EB/90,5</b>	— —	— —	— —	90	2 800	31,5			
	80	— 21 190 <b>3EB/80,2</b>	— 22 570 <b>3EB/81,6</b>	— 36 790 <b>3EB/77</b>	— 55 130 <b>3EB/77,5</b>	— 85 350 <b>3EB/79</b>	— 89 640 <b>3EB/80,9</b>	— 149 480 <b>3EB/81,6</b>	— 158 550 <b>3EB/81,6</b>	— —	— —	— —	80	2 500				
	71	67 19 520 <b>3EB/68,3</b>	84 25 560 <b>3EB/71,7</b>	— 40 110 <b>3EB/68,3</b>	— 51 070 <b>3EB/69,5</b>	— 78 110 <b>3EB/69,8</b>	— 102 380 <b>3EB/71,6</b>	— 140 160 <b>3EB/69,8</b>	— 178 860 <b>3EB/71,7</b>	— —	— —	— —	71	2 240				
	63	70 21 180 <b>3EB/63,6</b>	77 23 870 <b>3EB/64,7</b>	— 37 040 <b>3EB/60</b>	— 46 470 <b>3EB/61,1</b>	— 76 200 <b>3EB/64,4</b>	— 94 940 <b>3EB/64,2</b>	— 149 070 <b>3EB/64,7</b>	— 166 980 <b>3EB/64,7</b>	— —	— —	— —	63	2 000				
	56	58 17 770 <b>3EB/58,2</b>	72 21 070 <b>3EB/55,3</b>	118 36 520 <b>3EB/58,2</b>	148 42 990 <b>3EB/54,8</b>	— 67 270 <b>3EB/55</b>	— 83 820 <b>3EB/54,9</b>	— 147 420 <b>3EB/55,3</b>	— 147 420 <b>3EB/55,3</b>	— —	— —	— —	56	1 800				
	50	66 21 350 <b>3EB/54,1</b>	66 20 120 <b>3EB/51</b>	136 44 020 <b>3EB/54,1</b>	— —	80 710 <b>3EB/51</b>	79 100 <b>3EB/50</b>	140 760 <b>3EB/51</b>	140 760 <b>3EB/51</b>	— —	— —	— —	50	1 600				
	45	60 18 950 <b>3EB/46,2</b>	— 36 940 <b>3EB/46,2</b>	117 36 120 <b>3EB/42,7</b>	124 71 860 <b>3EB/43,6</b>	241 70 430 <b>3EB/42,8</b>	241 125 330 <b>3EB/43,6</b>	— 125 330 <b>3EB/43,6</b>	— —	— —	— —	— —	45	1 400				
	40	56 18 130 <b>3EB/42,7</b>	56 18 260 <b>3EB/43</b>	115 37 370 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40	1 250				
	35,5	51 15 790 <b>3EB/36</b>	51 16 140 <b>3EB/36,8</b>	106 32 550 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	1 120				
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	1 000				
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	1 000				
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	28	900				
	25	33,5 10 510 <b>2EB/26,2</b>	63 18 520 <b>2EB/24,4</b>	63 19 890 <b>2EB/26,2</b>	118 37 180 <b>2EB/26,5</b>	118 37 180 <b>2EB/26,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	25	800				
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	22,4	710				
	20	41,2 13 100 <b>2EB/21</b>	87 25 710 <b>2EB/19,6</b>	87 27 610 <b>2EB/21</b>	132 42 470 <b>2EB/21,2</b>	132 42 470 <b>2EB/21,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	20	630				
	16	49,7 15 720 <b>2EB/16,6</b>	97 28 530 <b>2EB/15,4</b>	97 30 630 <b>2EB/16,6</b>	170 54 190 <b>2EB/16,7</b>	170 54 190 <b>2EB/16,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	16	500				
	14	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	450				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		3,71 1 170 2EB/13,2	4,33 1 370 2EB/13,2	5,9 1 870 2EB/13,2	8,1 2 560 2EB/13,2	11,1 3 510 2EB/13,2	15,7 4 950 2EB/13,2	22,1 6 980 2EB/13,2	25,8 8 160 2EB/13,2	42,3 13 310 2EB/13,2	39,8 12 560 2EB/13,2						
<b>315 000</b>	12,5	3,7 1 170 2EB/13,2	4,06 1 210 2EB/11,1	7,4 2 210 2EB/11,1	9,7 2 900 2EB/11,1	9,7 2 900 2EB/11,1	19 5 680 2EB/11,1	19 5 680 2EB/11,1	19 5 680 2EB/11,1	38,1 11 360 2EB/11,1	38,1 11 360 2EB/11,1	12,5	400	<b>31,5</b>			
	11,2	3,7 1 110 2EB/11,1	4,06 1 210 2EB/11,1	7,4 2 210 2EB/11,1	9,7 2 900 2EB/11,1	9,7 2 900 2EB/11,1	19 5 680 2EB/11,1	19 5 680 2EB/11,1	19 5 680 2EB/11,1	38,1 11 360 2EB/11,1	38,1 11 360 2EB/11,1	11,2	355				
	10	3,69 1 170 2EB/10,4	4,54 1 440 2EB/10,4	7 2 210 2EB/10,4	10,2 3 210 2EB/10,4	11,3 3 590 2EB/10,4	20,2 6 390 2EB/10,4	21,8 6 910 2EB/10,4	21,8 6 910 2EB/10,4	43 13 610 2EB/10,4	45 14 240 2EB/10,4	10	315				
	9	3,69 1 110 2EB/8,79	4,04 1 210 2EB/8,79	7,4 2 210 2EB/8,79	10,2 3 070 2EB/8,79	10,2 3 070 2EB/8,79	20,1 6 030 2EB/8,79	20,1 6 030 2EB/8,79	20,1 6 030 2EB/8,79	41,2 12 370 2EB/8,79	41,2 12 370 2EB/8,79	9	280				
	1000	1 170 4EB/1016	1 380 4EB/1004	1 990 4EB/981	2 580 4EB/998	3 530 4EB/1013	5 500 4EB/990	7 750 4EB/990	10 930 4EB/990	10 190 4EB/1005	12 630 4EB/1005						
	900	1 170 4EB/916	1 590 4EB/916	2 220 4EB/886	3 240 4EB/943	4 270 4EB/943	4 970 4EB/871	7 000 4EB/871	8 680 4EB/871	10 170 4EB/871	12 600 4EB/871						
	800	1 170 4EB/791	1 590 4EB/791	2 220 4EB/799	3 220 4EB/787	4 410 4EB/787	6 440 4EB/844	8 910 4EB/844	11 040 4EB/844	13 090 4EB/844	12 640 4EB/818						
	710	1 170 4EB/732	1 630 4EB/732	2 230 4EB/739	3 220 4EB/680	4 400 4EB/680	6 400 4EB/687	8 860 4EB/687	10 980 4EB/687	13 050 4EB/687	15 380 4EB/687						
	630	1 170 4EB/632	1 620 4EB/632	2 220 4EB/638	3 220 4EB/630	4 410 4EB/630	6 380 4EB/585	8 830 4EB/585	10 940 4EB/645	10 940 4EB/645	15 330 4EB/585						
<b>280 000</b>	560	1 170 4EB/535	1 620 4EB/535	2 220 4EB/544	3 220 4EB/544	4 400 4EB/544	6 390 4EB/541	8 850 4EB/541	10 970 4EB/541	12 960 4EB/541	14 220 4EB/549						
	500	1 170 4EB/505	1 620 4EB/505	2 220 4EB/497	3 230 4EB/497	4 420 4EB/497	4 970 4EB/493	7 010 4EB/493	8 680 4EB/493	10 180 4EB/493	12 610 4EB/493						
	450	1 170 4EB/443	1 590 4EB/443	2 230 4EB/460	3 230 4EB/460	4 430 4EB/460	6 430 4EB/461	8 900 4EB/461	11 030 4EB/461	13 480 4EB/461	13 040 4EB/468						
	400	1 170 4EB/404	1 620 4EB/404	2 230 4EB/418	3 240 4EB/418	4 400 4EB/381	6 400 4EB/389	8 270 4EB/389	10 990 4EB/389	11 740 4EB/389	12 480 4EB/433						
	355	1 170 4EB/354	1 620 4EB/354	2 220 4EB/362	3 230 4EB/362	4 420 4EB/362	6 420 4EB/364	8 890 4EB/364	11 020 4EB/364	11 000 4EB/369	11 000 4EB/369						
	315	1 170 4EB/319	1 620 4EB/319	2 220 4EB/319	3 220 4EB/310	4 400 4EB/305	6 400 4EB/311	8 260 4EB/311	9 560 4EB/311	9 560 4EB/311	9 560 4EB/311						
	280	1 170 4EB/270	1 620 4EB/270	2 220 4EB/290	3 230 4EB/290	4 420 4EB/290	6 390 4EB/271	8 850 4EB/271	10 970 4EB/271	13 420 4EB/291	13 420 4EB/291						
	250	1 170 4EB/253	1 620 4EB/253	2 210 4EB/240	3 220 4EB/240	4 400 4EB/240	6 400 4EB/245	8 260 4EB/245	10 990 4EB/245	11 720 4EB/245	12 020 4EB/245						
	224	1 170 4EB/214	1 620 4EB/214	2 220 4EB/229	3 230 4EB/229	4 420 4EB/229	6 420 4EB/229	8 890 4EB/229	11 020 4EB/229	11 650 4EB/229	11 650 4EB/229						
	200	1 170 4EB/189	1 620 4EB/189	2 220 4EB/193	3 220 4EB/193	4 410 4EB/193	6 400 4EB/194	8 270 4EB/194	10 990 4EB/194	10 170 4EB/193	12 770 4EB/194						
<b>200 000</b>	200	1 000 3EB/189	1 370 3EB/189	1 880 3EB/202	2 500 3EB/202	3 520 3EB/202	4 960 3EB/202	7 000 3EB/202	8 700 3EB/202	9 870 3EB/202	9 870 3EB/202						
	180	1 170 4EB/181	1 620 4EB/181	2 220 4EB/181	3 230 4EB/181	4 420 4EB/181	6 420 4EB/182	8 890 4EB/182	11 020 4EB/182	12 360 4EB/182	12 360 4EB/182						
	160	1 170 4EB/157	1 620 4EB/157	2 220 4EB/160	3 230 4EB/160	4 420 4EB/160	6 420 4EB/163	8 780 4EB/163	10 750 4EB/153	10 750 4EB/153	10 750 4EB/153						
	160	1 010 3EB/163	1 380 3EB/163	1 990 3EB/159	2 580 3EB/164	3 530 3EB/164	4 980 3EB/164	7 020 3EB/164	8 700 3EB/164	9 080 3EB/164	9 080 3EB/164						
	140	1 180 3EB/149	1 250 3EB/149	1 880 3EB/140	2 570 3EB/140	3 520 3EB/140	4 970 3EB/140	7 000 3EB/140	8 020 3EB/140	8 020 3EB/140	8 020 3EB/140						
	125	1 170 3EB/129	1 590 3EB/129	2 230 3EB/130	2 770 3EB/130	3 910 3EB/130	5 510 3EB/130	7 690 3EB/130	7 690 3EB/130	10 210 3EB/132	12 650 3EB/132						
	112	1 000 3EB/110	1 370 3EB/110	2 220 3EB/110	3 220 3EB/110	4 100 3EB/110	6 410 3EB/110	6 790 3EB/110	6 790 3EB/110	10 180 3EB/112	12 620 3EB/112						
	100	3,35 1 170 3EB/103	4,64 1 630 3EB/103	6,3 2 230 3EB/104	7,8 2 770 3EB/104	11 3 910 3EB/104	15,6 5 510 3EB/104	22 7 770 3EB/104	31 10 960 3EB/104	31 10 960 3EB/104	35,7 12 650 3EB/104	100	2 800	<b>28</b>			
	90	3,53 1 170 3EB/86,8	4,88 1 620 3EB/86,8	6,6 2 220 3EB/88,4	9,6 3 230 3EB/88,4	12,2 4 120 3EB/88,4	19 6 410 3EB/88,4	26,3 8 880 3EB/88,4	32,6 11 000 3EB/88,4	35,9 12 130 3EB/88,4	37,4 12 610 3EB/88,4	90	2 500				
	80	3,35 1 170 3EB/82,1	4,64 1 630 3EB/82,1	6,4 2 230 3EB/81,8	7,9 2 770 3EB/81,8	11,2 3 910 3EB/81,8	15,8 5 510 3EB/81,8	22,3 7 770 3EB/81,8	31,4 10 950 3EB/81,8	31,4 10 950 3EB/81,8	36,1 12 640 3EB/82,2	80	2 240				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>315 000</b>	12,5	53 16 670 <b>2EB/13,1</b>	100 29 280 <b>2EB/12,2</b>	104 32 450 <b>2EB/13,1</b>	181 57 070 <b>2EB/13,2</b>	181 57 070 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	400	<b>31,5</b>			
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	355				
	10	45 13 960 <b>2EB/10,2</b>	88 27 770 <b>2EB/10,5</b>	88 27 160 <b>2EB/10,2</b>	153 48 330 <b>2EB/10,4</b>	153 48 330 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	315				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	280				
<b>280 000</b>	1000	21 290 <b>4EB/971</b>	29 540 <b>4EB/988</b>	29 630 <b>4EB/957</b>	58 870 <b>4EB/963</b>	78 620 <b>4EB/970</b>	110 480 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	—						
	900	19 100 <b>4EB/864</b>	28 540 <b>4EB/891</b>	27 660 <b>4EB/864</b>	55 130 <b>4EB/932</b>	59 480 <b>4EB/890</b>	111 040 <b>4EB/890</b>	118 580 <b>4EB/840</b>	218 400 <b>4EB/860</b>	218 040 <b>4EB/859</b>	404 910 <b>4EB/860</b>							
	800	23 440 <b>4EB/827</b>	27 980 <b>4EB/845</b>	26 990 <b>4EB/815</b>	55 200 <b>4EB/837</b>	55 470 <b>4EB/841</b>	111 050 <b>4EB/798</b>	109 850 <b>4EB/753</b>	203 680 <b>4EB/776</b>	201 990 <b>4EB/770</b>	377 630 <b>4EB/776</b>							
	710	23 040 <b>4EB/673</b>	23 560 <b>4EB/688</b>	23 040 <b>4EB/673</b>	50 210 <b>4EB/736</b>	50 140 <b>4EB/735</b>	102 560 <b>4EB/679</b>	150 770 <b>4EB/672</b>	190 270 <b>4EB/701</b>	199 420 <b>4EB/735</b>	370 330 <b>4EB/736</b>							
	630	21 310 <b>4EB/632</b>	22 410 <b>4EB/634</b>	37 160 <b>4EB/652</b>	69 190 <b>4EB/669</b>	46 700 <b>4EB/663</b>	100 330 <b>4EB/644</b>	101 010 <b>4EB/648</b>	186 040 <b>4EB/664</b>	184 490 <b>4EB/659</b>	344 920 <b>4EB/664</b>							
	560	20 990 <b>4EB/573</b>	19 860 <b>4EB/542</b>	42 450 <b>4EB/538</b>	67 380 <b>4EB/545</b>	74 570 <b>4EB/588</b>	93 800 <b>4EB/581</b>	139 200 <b>4EB/544</b>	228 010 <b>4EB/561</b>	289 480 <b>4EB/588</b>	322 640 <b>4EB/600</b>							
	500	20 220 <b>4EB/531</b>	29 590 <b>4EB/507</b>	37 190 <b>4EB/514</b>	59 140 <b>4EB/518</b>	63 240 <b>4EB/479</b>	114 250 <b>4EB/515</b>	138 270 <b>4EB/519</b>	158 160 <b>4EB/524</b>	248 260 <b>4EB/479</b>	357 110 <b>4EB/480</b>							
	450	23 440 <b>4EB/459</b>	35 450 <b>4EB/434</b>	44 160 <b>4EB/459</b>	63 410 <b>4EB/464</b>	59 050 <b>4EB/432</b>	114 610 <b>4EB/465</b>	128 220 <b>4EB/465</b>	231 420 <b>4EB/433</b>	290 280 <b>4EB/463</b>	333 400 <b>4EB/433</b>							
	400	23 480 <b>4EB/424</b>	29 580 <b>4EB/404</b>	37 790 <b>4EB/424</b>	59 940 <b>4EB/424</b>	64 580 <b>4EB/378</b>	113 350 <b>4EB/401</b>	143 730 <b>4EB/409</b>	232 150 <b>4EB/419</b>	258 700 <b>4EB/378</b>	326 610 <b>4EB/410</b>							
	355	23 410 <b>4EB/362</b>	35 590 <b>4EB/370</b>	33 300 <b>4EB/362</b>	64 740 <b>4EB/366</b>	60 290 <b>4EB/341</b>	106 830 <b>4EB/362</b>	133 290 <b>4EB/367</b>	212 320 <b>4EB/370</b>	239 900 <b>4EB/339</b>	400 040 <b>4EB/341</b>							
	315	22 660 <b>4EB/305</b>	33 090 <b>4EB/311</b>	37 120 <b>4EB/321</b>	61 120 <b>4EB/335</b>	58 980 <b>4EB/323</b>	112 700 <b>4EB/317</b>	152 270 <b>4EB/324</b>	235 470 <b>4EB/330</b>	236 290 <b>4EB/323</b>	413 880 <b>4EB/324</b>							
	280	23 390 <b>4EB/285</b>	33 260 <b>4EB/271</b>	35 160 <b>4EB/287</b>	53 940 <b>4EB/285</b>	70 650 <b>4EB/299</b>	111 050 <b>4EB/286</b>	141 390 <b>4EB/291</b>	203 930 <b>4EB/269</b>	283 470 <b>4EB/299</b>	398 940 <b>4EB/271</b>							
	250	22 660 <b>4EB/240</b>	25 060 <b>4EB/246</b>	24 520 <b>4EB/240</b>	47 670 <b>4EB/243</b>	62 630 <b>4EB/256</b>	112 870 <b>4EB/251</b>	128 900 <b>4EB/256</b>	235 810 <b>4EB/262</b>	251 310 <b>4EB/256</b>	414 480 <b>4EB/256</b>							
	224	23 400 <b>4EB/226</b>	30 440 <b>4EB/231</b>	29 780 <b>4EB/226</b>	57 310 <b>4EB/226</b>	58 580 <b>4EB/231</b>	113 440 <b>4EB/226</b>	119 760 <b>4EB/229</b>	235 450 <b>4EB/231</b>	233 490 <b>4EB/230</b>	410 650 <b>4EB/231</b>							
	200	23 330 <b>4EB/190</b>	26 570 <b>4EB/195</b>	26 000 <b>4EB/190</b>	50 620 <b>4EB/193</b>	51 140 <b>4EB/195</b>	104 550 <b>4EB/193</b>	113 020 <b>4EB/209</b>	224 820 <b>4EB/213</b>	220 350 <b>4EB/209</b>	392 110 <b>4EB/213</b>							
	200	19 140 <b>3EB/200</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	180	23 390 <b>4EB/178</b>	25 720 <b>4EB/182</b>	25 160 <b>4EB/178</b>	48 430 <b>4EB/178</b>	49 500 <b>4EB/182</b>	100 020 <b>4EB/179</b>	100 020 <b>4EB/179</b>	198 960 <b>4EB/182</b>	195 000 <b>4EB/179</b>	347 000 <b>4EB/182</b>							
	160	21 880 <b>4EB/150</b>	22 370 <b>4EB/153</b>	23 670 <b>4EB/162</b>	42 120 <b>4EB/150</b>	43 050 <b>4EB/153</b>	86 990 <b>4EB/150</b>	—	—	—	—							
	160	17 960 <b>3EB/163</b>	16 720 <b>3EB/152</b>	37 030 <b>3EB/154</b>	37 750 <b>3EB/155</b>	69 520 <b>3EB/159</b>	—	—	—	—	—							
	140	15 850 <b>3EB/139</b>	16 350 <b>3EB/143</b>	35 050 <b>3EB/139</b>	35 050 <b>3EB/139</b>	58 680 <b>3EB/129</b>	64 920 <b>3EB/143</b>	120 560 <b>3EB/143</b>	120 560 <b>3EB/143</b>	—	—							
	125	15 020 <b>3EB/127</b>	24 970 <b>3EB/122</b>	37 060 <b>3EB/123</b>	51 450 <b>3EB/124</b>	58 850 <b>3EB/125</b>	60 310 <b>3EB/128</b>	112 760 <b>3EB/129</b>	112 760 <b>3EB/129</b>	—	—							
	112	19 130 <b>3EB/111</b>	24 440 <b>3EB/115</b>	37 100 <b>3EB/111</b>	47 800 <b>3EB/111</b>	53 920 <b>3EB/111</b>	95 740 <b>3EB/115</b>	137 720 <b>3EB/115</b>	137 720 <b>3EB/115</b>	—	—							
	100	— <b>3EB/102</b>	21 350 <b>3EB/104</b>	37 060 <b>3EB/97,1</b>	53 710 <b>3EB/97,8</b>	86 000 <b>3EB/100</b>	88 910 <b>3EB/103</b>	128 750 <b>3EB/104</b>	128 750 <b>3EB/104</b>	—	—		100	2 800	<b>28</b>			
	90	— <b>3EB/86,6</b>	19 780 <b>3EB/90,5</b>	25 010 <b>3EB/86,6</b>	39 920 <b>3EB/87,7</b>	49 800 <b>3EB/88,6</b>	78 720 <b>3EB/90,3</b>	100 010 <b>3EB/90,5</b>	154 160 <b>3EB/90,5</b>	175 700 <b>3EB/90,5</b>	—	—	90	2 500				
	80	62 <b>3EB/80,2</b>	21 340 <b>3EB/81,6</b>	23 330 <b>3EB/77</b>	37 040 <b>3EB/77,5</b>	56 970 <b>3EB/79</b>	85 930 <b>3EB/80,9</b>	92 640 <b>3EB/81,6</b>	154 490 <b>3EB/81,6</b>	163 860 <b>3EB/81,6</b>	—	—	80	2 240				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub> × L<sub>h</sub></i></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW					<i>M<sub>N2</sub></i> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>280 000</b>	71	3,53 1 170 <b>3EB/69,5</b>	4,88 1 620 <b>3EB/69,5</b>	6,7 2 220 <b>3EB/69,7</b>	9,7 3 220 <b>3EB/69,7</b>	13,3 4 410 <b>3EB/69,7</b>	19,3 6 410 <b>3EB/69,7</b>	26,7 8 870 <b>3EB/69,7</b>	32,2 10 720 <b>3EB/69,7</b>	32,2 10 720 <b>3EB/69,7</b>	32,2 10 720 <b>3EB/69,7</b>	71	2 000	<b>28</b>			
		3,41 1 170 <b>3EB/64,8</b>	4,73 1 620 <b>3EB/64,8</b>	6,5 2 220 <b>3EB/64,8</b>	8 2 770 <b>3EB/64,8</b>	11,3 3 900 <b>3EB/64,8</b>	16 5 500 <b>3EB/64,8</b>	22,6 7 760 <b>3EB/64,8</b>	31,8 10 940 <b>3EB/64,8</b>	31,8 10 940 <b>3EB/64,8</b>	31,8 10 940 <b>3EB/64,8</b>	63	1 800				
		3,58 1 170 <b>3EB/54,8</b>	4,95 1 620 <b>3EB/54,8</b>	6,8 2 220 <b>3EB/54,9</b>	9,8 3 220 <b>3EB/54,9</b>	13,4 4 410 <b>3EB/55,2</b>	19,5 6 400 <b>3EB/54,9</b>	27 8 860 <b>3EB/54,9</b>	33,3 10 990 <b>3EB/55,2</b>	34,3 11 320 <b>3EB/55,2</b>	34,3 11 320 <b>3EB/55,2</b>	56	1 600				
		3,35 1 170 <b>3EB/51,3</b>	4,64 1 630 <b>3EB/51,3</b>	7 2 210 <b>3EB/46,3</b>	10,2 3 210 <b>3EB/46,3</b>	12,1 3 810 <b>3EB/46,3</b>	20,2 6 390 <b>3EB/46,3</b>	25,1 7 930 <b>3EB/46,3</b>	31,3 9 930 <b>3EB/46,6</b>	31,3 9 930 <b>3EB/46,6</b>	31,3 9 930 <b>3EB/46,6</b>	50	1 400				
		3,38 1 170 <b>3EB/45,4</b>	4,68 1 630 <b>3EB/45,4</b>	6,7 2 220 <b>3EB/43,6</b>	9,7 3 220 <b>3EB/43,6</b>	13,3 4 410 <b>3EB/43,6</b>	19,3 6 410 <b>3EB/43,6</b>	26,7 8 870 <b>3EB/43,6</b>	28,9 9 610 <b>3EB/43,6</b>	28,9 9 610 <b>3EB/43,6</b>	28,9 9 610 <b>3EB/43,6</b>	45	1 250				
		3,18 1 180 <b>3EB/43,4</b>	4,41 1 630 <b>3EB/43,4</b>	6,7 2 230 <b>3EB/39</b>	9,5 3 160 <b>3EB/39</b>	10,3 3 430 <b>3EB/39</b>	19 6 320 <b>3EB/39</b>	21,5 7 140 <b>3EB/39</b>	21,5 7 140 <b>3EB/39</b>	21,5 7 140 <b>3EB/39</b>	21,5 7 140 <b>3EB/39</b>	40	1 120				
		3,41 1 170 <b>3EB/36</b>	4,72 1 620 <b>3EB/36</b>	6,4 2 230 <b>3EB/36,7</b>	9,2 3 230 <b>3EB/36,7</b>	11,9 4 170 <b>3EB/36,7</b>	18,3 6 430 <b>3EB/36,7</b>	24,7 8 660 <b>3EB/36,7</b>	24,7 8 660 <b>3EB/36,7</b>	24,7 8 660 <b>3EB/36,7</b>	24,7 8 660 <b>3EB/36,7</b>	35,5	1 000				
		3,45 1 110 <b>3EB/30,3</b>	4,97 1 600 <b>3EB/30,3</b>	6,8 2 220 <b>3EB/30,9</b>	9,6 3 160 <b>3EB/30,9</b>	11 3 630 <b>3EB/30,9</b>	19,2 6 310 <b>3EB/30,9</b>	23 7 530 <b>3EB/30,9</b>	23 7 530 <b>3EB/30,9</b>	23 7 530 <b>3EB/30,9</b>	23 7 530 <b>3EB/30,9</b>	31,5	900				
		2,26 744 <b>2EB/31,1</b>	3,18 1 050 <b>2EB/31,1</b>	4,49 1 480 <b>2EB/31,1</b>	6,3 2 090 <b>2EB/31,1</b>	8,7 2 870 <b>2EB/31,1</b>	12,6 4 150 <b>2EB/31,1</b>	17,3 5 710 <b>2EB/31,1</b>	17,3 5 390 <b>2EB/31,1</b>	25 8 250 <b>2EB/31,1</b>	32,9 10 230 <b>2EB/29,3</b>	31,5	900				
		3,16 1000 <b>2EB/26,5</b>	3,73 1 180 <b>2EB/26,5</b>	5,9 1 870 <b>2EB/26,5</b>	8 2 530 <b>2EB/26,5</b>	8 2 530 <b>2EB/26,5</b>	15,7 4 950 <b>2EB/26,5</b>	16 5 040 <b>2EB/26,5</b>	16 5 040 <b>2EB/26,5</b>	32,1 10 140 <b>2EB/26,5</b>	33,5 10 600 <b>2EB/26,5</b>	28	800				
		2,23 745 <b>2EB/24,9</b>	3,14 1 050 <b>2EB/24,9</b>	4,43 1 480 <b>2EB/24,9</b>	6,2 2 090 <b>2EB/24,9</b>	8,8 2 940 <b>2EB/24,9</b>	12,4 4 150 <b>2EB/24,9</b>	17,5 5 850 <b>2EB/24,9</b>	23 7 260 <b>2EB/23,5</b>	24,7 8 250 <b>2EB/24,9</b>	32,4 10 240 <b>2EB/23,5</b>	25	710				
		3,12 1 000 <b>2EB/21,2</b>	4,27 1 370 <b>2EB/21,2</b>	5,8 1 880 <b>2EB/21,2</b>	8 2 570 <b>2EB/21,2</b>	10,9 3 490 <b>2EB/21,2</b>	15,4 4 950 <b>2EB/21,2</b>	21,4 6 860 <b>2EB/21,2</b>	21,4 6 860 <b>2EB/21,2</b>	31,6 10 150 <b>2EB/21,2</b>	39,2 12 570 <b>2EB/21,2</b>	22,4	630				
		2,23 745 <b>2EB/19,6</b>	3,14 1 050 <b>2EB/19,6</b>	4,43 1 480 <b>2EB/19,6</b>	6,2 2 090 <b>2EB/19,6</b>	8,8 2 940 <b>2EB/19,6</b>	12,4 4 150 <b>2EB/19,6</b>	17,5 5 850 <b>2EB/19,6</b>	23 7 260 <b>2EB/18,5</b>	24,7 8 250 <b>2EB/18,5</b>	32,4 10 240 <b>2EB/18,5</b>	20	560				
		2,84 1 010 <b>2EB/16,7</b>	3,89 1 380 <b>2EB/16,7</b>	5,3 1 890 <b>2EB/16,7</b>	7,3 2 580 <b>2EB/16,7</b>	10 3 540 <b>2EB/16,7</b>	14,1 4 990 <b>2EB/16,7</b>	19,8 7 030 <b>2EB/16,7</b>	22,5 7 960 <b>2EB/16,7</b>	28,8 10 210 <b>2EB/16,7</b>	35,7 12 650 <b>2EB/16,7</b>	16	450				
		2,02 750 <b>2EB/15,5</b>	2,85 1 060 <b>2EB/15,5</b>	4,02 1 490 <b>2EB/15,5</b>	5,7 2 100 <b>2EB/15,5</b>	8 2 960 <b>2EB/15,5</b>	11,3 4 180 <b>2EB/15,5</b>	15,9 5 890 <b>2EB/15,5</b>	20,9 7 310 <b>2EB/14,7</b>	22,4 8 310 <b>2EB/15,5</b>	29,4 10 300 <b>2EB/14,7</b>	14	400				
		3,32 1 170 <b>2EB/13,2</b>	3,87 1 380 <b>2EB/13,2</b>	5,3 1 890 <b>2EB/13,2</b>	7,3 2 580 <b>2EB/13,2</b>	9,9 3 540 <b>2EB/13,2</b>	14 4 990 <b>2EB/13,2</b>	19,7 7 030 <b>2EB/13,2</b>	23,7 8 450 <b>2EB/13,2</b>	38,1 13 490 <b>2EB/13,2</b>	35,5 12 650 <b>2EB/13,2</b>	12,5	355				
		3,31 1 110 <b>2EB/11,1</b>	3,6 1 210 <b>2EB/11,1</b>	6,6 2 230 <b>2EB/11,1</b>	8,7 2 940 <b>2EB/11,1</b>	8,7 2 940 <b>2EB/11,1</b>	17,5 5 890 <b>2EB/11,1</b>	17,5 5 890 <b>2EB/11,1</b>	34,2 11 520 <b>2EB/11,1</b>	34,2 11 520 <b>2EB/11,1</b>	34,2 11 520 <b>2EB/11,1</b>	11,2	315				
		3,3 1 180 <b>2EB/10,4</b>	4,04 1 440 <b>2EB/10,4</b>	6,3 2 230 <b>2EB/10,4</b>	9,1 3 240 <b>2EB/10,4</b>	10,2 3 640 <b>2EB/10,4</b>	18,1 6 430 <b>2EB/10,4</b>	20,1 7 160 <b>2EB/10,4</b>	20,1 7 160 <b>2EB/10,4</b>	38,5 13 710 <b>2EB/10,4</b>	41,5 14 750 <b>2EB/10,4</b>	10	280				
		3,31 1 110 <b>2EB/8,79</b>	3,61 1 210 <b>2EB/8,79</b>	6,6 2 230 <b>2EB/8,79</b>	9,1 3 070 <b>2EB/8,79</b>	9,1 3 070 <b>2EB/8,79</b>	18,3 6 140 <b>2EB/8,79</b>	18,3 6 140 <b>2EB/8,79</b>	18,3 6 140 <b>2EB/8,79</b>	37,1 12 460 <b>2EB/8,79</b>	37,1 12 460 <b>2EB/8,79</b>	9	250				
<b>224 000</b>	1250	1 190 <b>4EB/1270</b>	1 400 <b>4EB/1288</b>	1 910 <b>4EB/1245</b>	2 610 <b>4EB/1197</b>	3 570 <b>4EB/1197</b>	5 040 <b>4EB/1256</b>	7 110 <b>4EB/1256</b>	8 810 <b>4EB/1256</b>	10 330 <b>4EB/1256</b>	12 800 <b>4EB/1256</b>						
	1120	1 190 <b>4EB/1097</b>	1 610 <b>4EB/1097</b>	2 250 <b>4EB/1107</b>	2 610 <b>4EB/1124</b>	3 580 <b>4EB/1124</b>	5 030 <b>4EB/1070</b>	7 090 <b>4EB/1070</b>	8 790 <b>4EB/1070</b>	10 300 <b>4EB/1070</b>	12 760 <b>4EB/1070</b>						
	1000	1 190 <b>4EB/1016</b>	1 390 <b>4EB/1004</b>	2 020 <b>4EB/981</b>	2 610 <b>4EB/998</b>	3 580 <b>4EB/1013</b>	5 570 <b>4EB/990</b>	7 860 <b>4EB/990</b>	11 080 <b>4EB/990</b>	10 330 <b>4EB/1005</b>	12 800 <b>4EB/1005</b>						
	900	1 190 <b>4EB/916</b>	1 620 <b>4EB/916</b>	2 250 <b>4EB/886</b>	3 280 <b>4EB/943</b>	4 320 <b>4EB/943</b>	5 030 <b>4EB/871</b>	7 100 <b>4EB/871</b>	8 800 <b>4EB/871</b>	10 310 <b>4EB/871</b>	12 780 <b>4EB/871</b>						
	800	1 190 <b>4EB/791</b>	1 610 <b>4EB/791</b>	2 250 <b>4EB/799</b>	3 270 <b>4EB/787</b>	4 470 <b>4EB/787</b>	6 520 <b>4EB/844</b>	6 520 <b>4EB/844</b>	9 030 <b>4EB/844</b>	11 190 <b>4EB/844</b>	13 270 <b>4EB/844</b>						
	710	1 190 <b>4EB/732</b>	1 650 <b>4EB/732</b>	2 260 <b>4EB/739</b>	3 260 <b>4EB/680</b>	4 470 <b>4EB/680</b>	6 490 <b>4EB/687</b>	6 490 <b>4EB/687</b>	8 980 <b>4EB/687</b>	11 130 <b>4EB/687</b>	13 230 <b>4EB/687</b>						
	630	1 190 <b>4EB/632</b>	1 650 <b>4EB/632</b>	2 260 <b>4EB/638</b>	3 270 <b>4EB/630</b>	4 480 <b>4EB/630</b>	6 480 <b>4EB/585</b>	6 480 <b>4EB/585</b>	8 970 <b>4EB/585</b>	11 110 <b>4EB/645</b>	11 110 <b>4EB/645</b>						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>280 000</b>	71	62 20 190 <b>3EB/68,3</b>	77 26 450 <b>3EB/71,7</b>	— 41 500 <b>3EB/68,3</b>	— 52 830 <b>3EB/69,5</b>	— 78 650 <b>3EB/69,8</b>	— 105 920 <b>3EB/71,6</b>	— 145 010 <b>3EB/69,8</b>	— 185 040 <b>3EB/71,7</b>	— —	— —	71	2 000	<b>28</b>				
	63	63 21 320 <b>3EB/63,6</b>	72 24 630 <b>3EB/64,7</b>	117 37 280 <b>3EB/60</b>	148 47 960 <b>3EB/61,1</b>	— 78 650 <b>3EB/64,4</b>	— 97 990 <b>3EB/64,2</b>	— 153 860 <b>3EB/64,7</b>	— 172 340 <b>3EB/64,7</b>	— —	— —	63	1 800					
	56	53 18 410 <b>3EB/58,2</b>	66 21 830 <b>3EB/55,3</b>	107 37 170 <b>3EB/58,2</b>	136 44 540 <b>3EB/54,8</b>	— 69 690 <b>3EB/55</b>	— 86 830 <b>3EB/54,9</b>	— 152 720 <b>3EB/55,3</b>	— 152 720 <b>3EB/55,3</b>	— —	— —	56	1 600					
	50	60 22 230 <b>3EB/54,1</b>	60 20 940 <b>3EB/51</b>	124 45 820 <b>3EB/54,1</b>	— —	241 84 010 <b>3EB/51</b>	241 82 340 <b>3EB/50</b>	— 146 520 <b>3EB/51</b>	— 146 520 <b>3EB/51</b>	— —	— —	50	1 400					
	45	54 19 180 <b>3EB/46,2</b>	— —	105 37 200 <b>3EB/46,2</b>	115 37 370 <b>3EB/42,7</b>	223 74 340 <b>3EB/43,6</b>	223 72 860 <b>3EB/42,8</b>	— 129 660 <b>3EB/43,6</b>	— 129 660 <b>3EB/43,6</b>	— —	— —	45	1 250					
	40	51 18 740 <b>3EB/42,7</b>	51 18 870 <b>3EB/43</b>	106 38 620 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40	1 120					
	35,5	47,6 16 340 <b>3EB/36</b>	47,6 16 700 <b>3EB/36,8</b>	98 33 670 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	1 000					
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	900					
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	900					
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	28	800					
	25	30,2 10 650 <b>2EB/26,2</b>	58 19 190 <b>2EB/24,4</b>	58 20 610 <b>2EB/26,2</b>	108 38 540 <b>2EB/26,5</b>	108 38 540 <b>2EB/26,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	25	710					
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	22,4	630					
	20	37,1 13 280 <b>2EB/21</b>	78 26 050 <b>2EB/19,6</b>	78 27 970 <b>2EB/21</b>	122 44 000 <b>2EB/21,2</b>	122 44 000 <b>2EB/21,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	20	560					
	16	46,2 16 220 <b>2EB/16,6</b>	90 29 440 <b>2EB/15,4</b>	90 31 620 <b>2EB/16,6</b>	158 55 930 <b>2EB/16,7</b>	158 55 930 <b>2EB/16,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	16	450					
	14	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	400					
	12,5	48,9 17 280 <b>2EB/13,1</b>	90 29 500 <b>2EB/12,2</b>	95 33 630 <b>2EB/13,1</b>	166 59 150 <b>2EB/13,2</b>	166 59 150 <b>2EB/13,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	12,5	355					
	11,2	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	11,2	315					
	10	41,5 14 460 <b>2EB/10,2</b>	81 28 760 <b>2EB/10,5</b>	81 28 140 <b>2EB/10,2</b>	141 50 070 <b>2EB/10,4</b>	141 50 070 <b>2EB/10,4</b>	— —	— —	— —	— —	— —	10	280					
	9	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	9	250					
<b>224 000</b>	1250	19 400 <b>4EB/1246</b>	— —	36 400 <b>4EB/1176</b>	59 620 <b>4EB/1184</b>	74 830 <b>4EB/1213</b>	— —	— —	— —	— —	— —							
	1120	19 350 <b>4EB/1061</b>	29 940 <b>4EB/1095</b>	33 990 <b>4EB/1061</b>	59 640 <b>4EB/1061</b>	— —	118 120 <b>4EB/1093</b>	— —	— —	— —	— —							
	1000	21 590 <b>4EB/971</b>	29 950 <b>4EB/988</b>	31 680 <b>4EB/957</b>	59 690 <b>4EB/963</b>	79 700 <b>4EB/970</b>	118 130 <b>4EB/980</b>	— —	— —	— —	— —							
	900	19 370 <b>4EB/864</b>	29 970 <b>4EB/891</b>	29 570 <b>4EB/864</b>	58 940 <b>4EB/864</b>	63 590 <b>4EB/932</b>	118 720 <b>4EB/890</b>	126 790 <b>4EB/840</b>	233 520 <b>4EB/860</b>	233 140 <b>4EB/859</b>	432 940 <b>4EB/860</b>							
	800	23 760 <b>4EB/827</b>	29 880 <b>4EB/845</b>	28 820 <b>4EB/815</b>	58 940 <b>4EB/837</b>	59 230 <b>4EB/841</b>	118 580 <b>4EB/798</b>	117 300 <b>4EB/753</b>	217 490 <b>4EB/776</b>	215 680 <b>4EB/770</b>	403 230 <b>4EB/776</b>							
	710	23 630 <b>4EB/673</b>	25 190 <b>4EB/688</b>	24 640 <b>4EB/673</b>	53 690 <b>4EB/736</b>	53 610 <b>4EB/735</b>	109 660 <b>4EB/679</b>	161 210 <b>4EB/672</b>	203 450 <b>4EB/701</b>	213 230 <b>4EB/735</b>	395 960 <b>4EB/736</b>							
	630	21 640 <b>4EB/632</b>	24 160 <b>4EB/634</b>	37 730 <b>4EB/652</b>	70 260 <b>4EB/669</b>	50 350 <b>4EB/663</b>	108 190 <b>4EB/644</b>	108 920 <b>4EB/648</b>	200 610 <b>4EB/664</b>	198 940 <b>4EB/659</b>	371 930 <b>4EB/664</b>							

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub>					kW										
		M <sub>N2</sub>					N m										
		... / i															
001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>224 000</b>	560	1 190 <b>4EB/535</b>	1 640 <b>4EB/535</b>	2 250 <b>4EB/544</b>	3 270 <b>4EB/544</b>	4 470 <b>4EB/544</b>	6 490 <b>4EB/541</b>	8 990 <b>4EB/541</b>	11 140 <b>4EB/541</b>	13 830 <b>4EB/541</b>	15 310 <b>4EB/549</b>						
	500	1 190 <b>4EB/505</b>	1 650 <b>4EB/505</b>	2 250 <b>4EB/497</b>	3 270 <b>4EB/497</b>	4 480 <b>4EB/497</b>	5 040 <b>4EB/493</b>	7 100 <b>4EB/493</b>	8 800 <b>4EB/493</b>	10 320 <b>4EB/493</b>	12 780 <b>4EB/493</b>						
	450	1 190 <b>4EB/443</b>	1 610 <b>4EB/443</b>	2 260 <b>4EB/460</b>	3 280 <b>4EB/460</b>	4 490 <b>4EB/460</b>	6 520 <b>4EB/461</b>	9 020 <b>4EB/461</b>	11 180 <b>4EB/461</b>	13 890 <b>4EB/461</b>	13 950 <b>4EB/468</b>						
	400	1 190 <b>4EB/404</b>	1 650 <b>4EB/404</b>	2 260 <b>4EB/418</b>	3 280 <b>4EB/418</b>	4 460 <b>4EB/381</b>	6 490 <b>4EB/389</b>	8 830 <b>4EB/389</b>	11 140 <b>4EB/389</b>	12 450 <b>4EB/389</b>	13 320 <b>4EB/433</b>						
	355	1 190 <b>4EB/354</b>	1 640 <b>4EB/354</b>	2 250 <b>4EB/362</b>	3 270 <b>4EB/362</b>	4 480 <b>4EB/364</b>	6 510 <b>4EB/364</b>	9 020 <b>4EB/364</b>	11 170 <b>4EB/364</b>	11 760 <b>4EB/369</b>	11 760 <b>4EB/369</b>						
	315	1 190 <b>4EB/319</b>	1 650 <b>4EB/319</b>	2 250 <b>4EB/319</b>	3 270 <b>4EB/310</b>	4 470 <b>4EB/305</b>	6 500 <b>4EB/311</b>	8 870 <b>4EB/311</b>	10 270 <b>4EB/311</b>	10 270 <b>4EB/311</b>	10 270 <b>4EB/311</b>						
	280	1 190 <b>4EB/270</b>	1 640 <b>4EB/270</b>	2 260 <b>4EB/290</b>	3 280 <b>4EB/290</b>	4 490 <b>4EB/290</b>	6 490 <b>4EB/271</b>	8 980 <b>4EB/271</b>	11 130 <b>4EB/271</b>	13 890 <b>4EB/291</b>	14 420 <b>4EB/291</b>						
	250	1 190 <b>4EB/253</b>	1 650 <b>4EB/253</b>	2 250 <b>4EB/240</b>	3 260 <b>4EB/240</b>	4 470 <b>4EB/240</b>	6 500 <b>4EB/245</b>	8 870 <b>4EB/245</b>	11 150 <b>4EB/245</b>	12 590 <b>4EB/245</b>	12 900 <b>4EB/245</b>						
	224	1 190 <b>4EB/214</b>	1 640 <b>4EB/214</b>	2 260 <b>4EB/229</b>	3 280 <b>4EB/229</b>	4 490 <b>4EB/229</b>	6 520 <b>4EB/229</b>	9 020 <b>4EB/229</b>	11 180 <b>4EB/229</b>	12 490 <b>4EB/229</b>	12 490 <b>4EB/229</b>						
	200	1 180 <b>4EB/189</b>	1 640 <b>4EB/189</b>	2 250 <b>4EB/193</b>	3 260 <b>4EB/193</b>	4 470 <b>4EB/193</b>	6 490 <b>4EB/194</b>	8 830 <b>4EB/194</b>	11 140 <b>4EB/194</b>	10 860 <b>4EB/193</b>	13 630 <b>4EB/194</b>						
	200	1 010 <b>3EB/189</b>	1 390 <b>3EB/189</b>	1 910 <b>3EB/202</b>	2 530 <b>3EB/202</b>	3 570 <b>3EB/202</b>	5 030 <b>3EB/202</b>	7 090 <b>3EB/202</b>	8 810 <b>3EB/202</b>	10 000 <b>3EB/202</b>	10 000 <b>3EB/202</b>						
	180	1 190 <b>4EB/181</b>	1 650 <b>4EB/181</b>	2 250 <b>4EB/181</b>	3 270 <b>4EB/181</b>	4 480 <b>4EB/181</b>	6 510 <b>4EB/182</b>	9 020 <b>4EB/182</b>	11 170 <b>4EB/182</b>	13 210 <b>4EB/182</b>	13 210 <b>4EB/182</b>						
	160	1 190 <b>4EB/157</b>	1 640 <b>4EB/157</b>	2 250 <b>4EB/160</b>	3 270 <b>4EB/160</b>	4 480 <b>4EB/160</b>	6 520 <b>4EB/163</b>	9 020 <b>4EB/163</b>	11 140 <b>4EB/153</b>	11 540 <b>4EB/153</b>	11 540 <b>4EB/153</b>						
	160	1 020 <b>3EB/163</b>	1 400 <b>3EB/163</b>	2 020 <b>3EB/159</b>	2 620 <b>3EB/164</b>	3 580 <b>3EB/164</b>	5 050 <b>3EB/164</b>	7 130 <b>3EB/164</b>	8 830 <b>3EB/164</b>	9 750 <b>3EB/164</b>	9 750 <b>3EB/164</b>						
	140	1 190 <b>3EB/149</b>	1 270 <b>3EB/149</b>	1 910 <b>3EB/140</b>	2 610 <b>3EB/140</b>	3 580 <b>3EB/140</b>	5 040 <b>3EB/140</b>	7 110 <b>3EB/140</b>	8 610 <b>3EB/140</b>	8 610 <b>3EB/140</b>	8 610 <b>3EB/140</b>						
	125	2,72 1 190 <b>3EB/129</b>	3,69 1 620 <b>3EB/129</b>	5,1 2 260 <b>3EB/130</b>	6,4 2 810 <b>3EB/130</b>	9 3 960 <b>3EB/130</b>	12,6 5 590 <b>3EB/130</b>	17,8 7 880 <b>3EB/130</b>	18,7 8 260 <b>3EB/130</b>	23,1 10 360 <b>3EB/132</b>	28,6 12 840 <b>3EB/132</b>	125	2 800	<b>22,4</b>			
	112	2,42 1 020 <b>3EB/110</b>	3,31 1 390 <b>3EB/110</b>	5,3 2 250 <b>3EB/110</b>	7,7 3 270 <b>3EB/110</b>	10 4 210 <b>3EB/110</b>	15,4 6 500 <b>3EB/110</b>	17,2 7 280 <b>3EB/110</b>	17,2 7 280 <b>3EB/110</b>	24,1 10 330 <b>3EB/112</b>	29,9 12 800 <b>3EB/112</b>	112	2 500				
	100	2,72 1 190 <b>3EB/103</b>	3,77 1 650 <b>3EB/103</b>	5,1 2 260 <b>3EB/104</b>	6,4 2 810 <b>3EB/104</b>	9 3 960 <b>3EB/104</b>	12,6 5 590 <b>3EB/104</b>	17,8 7 880 <b>3EB/104</b>	25,1 11 110 <b>3EB/104</b>	25,1 11 110 <b>3EB/104</b>	29 12 820 <b>3EB/104</b>	100	2 240				
	90	2,86 1 190 <b>3EB/86,8</b>	3,96 1 640 <b>3EB/86,8</b>	5,3 2 250 <b>3EB/88,4</b>	7,7 3 270 <b>3EB/88,4</b>	10,4 4 400 <b>3EB/88,4</b>	15,4 6 500 <b>3EB/88,4</b>	21,3 9 000 <b>3EB/88,4</b>	26,4 11 150 <b>3EB/88,4</b>	29,5 12 440 <b>3EB/88,4</b>	30,3 12 790 <b>3EB/88,4</b>	90	2 000				
	80	2,73 1 190 <b>3EB/82,1</b>	3,78 1 650 <b>3EB/82,1</b>	5,2 2 260 <b>3EB/81,8</b>	6,5 2 810 <b>3EB/81,8</b>	9,1 3 960 <b>3EB/81,8</b>	12,9 5 580 <b>3EB/81,8</b>	18,1 7 870 <b>3EB/81,8</b>	25,6 11 100 <b>3EB/81,8</b>	25,6 11 100 <b>3EB/82,2</b>	29,4 12 810 <b>3EB/82,2</b>	80	1 800				
	71	2,86 1 190 <b>3EB/69,5</b>	3,96 1 640 <b>3EB/69,5</b>	5,4 2 250 <b>3EB/69,7</b>	7,9 3 270 <b>3EB/69,7</b>	10,8 4 470 <b>3EB/69,7</b>	15,6 6 490 <b>3EB/69,7</b>	21,6 8 990 <b>3EB/69,7</b>	26,8 11 140 <b>3EB/69,7</b>	27,6 11 470 <b>3EB/69,7</b>	27,6 11 470 <b>3EB/69,7</b>	71	1 600				
	63	2,7 1 190 <b>3EB/64,8</b>	3,73 1 650 <b>3EB/64,8</b>	5,1 2 260 <b>3EB/64,8</b>	6,4 2 810 <b>3EB/64,8</b>	9 3 960 <b>3EB/64,8</b>	12,6 5 590 <b>3EB/64,8</b>	17,8 7 880 <b>3EB/64,8</b>	25,1 11 110 <b>3EB/64,8</b>	25,1 11 110 <b>3EB/64,8</b>	25,1 11 110 <b>3EB/64,8</b>	63	1 400				
	56	2,84 1 190 <b>3EB/54,8</b>	3,93 1 640 <b>3EB/54,8</b>	5,4 2 250 <b>3EB/54,9</b>	7,8 3 270 <b>3EB/54,9</b>	10,6 4 480 <b>3EB/55,2</b>	15,5 6 500 <b>3EB/54,9</b>	21,4 9 000 <b>3EB/54,9</b>	26,4 11 150 <b>3EB/55,2</b>	28,9 12 190 <b>3EB/55,2</b>	28,9 12 190 <b>3EB/55,2</b>	56	1 250				
	50	2,72 1 190 <b>3EB/51,3</b>	3,77 1 650 <b>3EB/51,3</b>	5,7 2 240 <b>3EB/46,3</b>	8,2 3 260 <b>3EB/46,3</b>	10,3 4 070 <b>3EB/46,3</b>	16,4 6 470 <b>3EB/46,3</b>	21,5 8 480 <b>3EB/46,3</b>	26,4 10 490 <b>3EB/46,6</b>	25,9 10 280 <b>3EB/46,6</b>	26,7 10 620 <b>3EB/46,6</b>	50	1 120				
	45	2,74 1 190 <b>3EB/45,4</b>	3,8 1 650 <b>3EB/45,4</b>	5,4 2 250 <b>3EB/43,6</b>	7,9 3 270 <b>3EB/43,6</b>	10,8 4 470 <b>3EB/43,6</b>	15,6 6 490 <b>3EB/43,6</b>	21,6 8 990 <b>3EB/43,6</b>	24,7 10 280 <b>3EB/43,6</b>	24,7 10 280 <b>3EB/43,6</b>	24,7 10 280 <b>3EB/43,6</b>	45	1 000				
	40	2,59 1 190 <b>3EB/43,4</b>	3,59 1 650 <b>3EB/43,4</b>	5,4 2 260 <b>3EB/39</b>	7,7 3 200 <b>3EB/39</b>	8,8 3 660 <b>3EB/39</b>	15,5 6 400 <b>3EB/39</b>	18,4 7 630 <b>3EB/39</b>	18,4 7 630 <b>3EB/39</b>	18,4 7 630 <b>3EB/39</b>	18,4 7 630 <b>3EB/39</b>	40	900				
	35,5	2,77 1 190 <b>3EB/36</b>	3,83 1 650 <b>3EB/36</b>	5,2 2 260 <b>3EB/36,7</b>	7,5 3 280 <b>3EB/36,7</b>	10,2 4 460 <b>3EB/36,7</b>	14,9 6 520 <b>3EB/36,7</b>	20,6 9 020 <b>3EB/36,7</b>	21,1 9 260 <b>3EB/36,7</b>	21,1 9 260 <b>3EB/36,7</b>	21,1 9 260 <b>3EB/36,7</b>	35,5	800				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		P <sub>N2</sub> kW																	
		M <sub>N2</sub> N m																	
		... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>224 000</b>	560	22 600 <b>4EB/573</b>	21 380 <b>4EB/542</b>	45 710 <b>4EB/538</b>	69 860 <b>4EB/545</b>	80 300 <b>4EB/588</b>	101 010 <b>4EB/581</b>	149 900 <b>4EB/544</b>	240 090 <b>4EB/561</b>	311 730 <b>4EB/588</b>	347 440 <b>4EB/600</b>								
	500	21 620 <b>4EB/531</b>	30 000 <b>4EB/507</b>	37 700 <b>4EB/514</b>	59 950 <b>4EB/518</b>	67 620 <b>4EB/479</b>	122 160 <b>4EB/515</b>	147 840 <b>4EB/519</b>	169 110 <b>4EB/524</b>	265 440 <b>4EB/479</b>	381 830 <b>4EB/480</b>								
	450	23 760 <b>4EB/459</b>	35 940 <b>4EB/434</b>	46 650 <b>4EB/459</b>	67 800 <b>4EB/464</b>	63 130 <b>4EB/432</b>	122 550 <b>4EB/465</b>	137 100 <b>4EB/465</b>	247 440 <b>4EB/433</b>	310 380 <b>4EB/463</b>	356 480 <b>4EB/433</b>								
	400	23 800 <b>4EB/424</b>	29 980 <b>4EB/404</b>	40 350 <b>4EB/424</b>	64 000 <b>4EB/424</b>	68 960 <b>4EB/378</b>	121 030 <b>4EB/401</b>	153 480 <b>4EB/409</b>	247 890 <b>4EB/419</b>	276 240 <b>4EB/378</b>	348 750 <b>4EB/410</b>								
	355	23 740 <b>4EB/362</b>	36 080 <b>4EB/370</b>	35 610 <b>4EB/362</b>	69 230 <b>4EB/366</b>	64 460 <b>4EB/341</b>	114 230 <b>4EB/362</b>	142 510 <b>4EB/367</b>	227 020 <b>4EB/370</b>	256 510 <b>4EB/339</b>	427 730 <b>4EB/341</b>								
	315	23 660 <b>4EB/305</b>	35 530 <b>4EB/311</b>	37 670 <b>4EB/321</b>	65 630 <b>4EB/335</b>	63 330 <b>4EB/323</b>	121 010 <b>4EB/317</b>	163 490 <b>4EB/324</b>	252 840 <b>4EB/330</b>	253 710 <b>4EB/323</b>	444 400 <b>4EB/324</b>								
	280	23 740 <b>4EB/285</b>	35 730 <b>4EB/271</b>	37 770 <b>4EB/287</b>	57 950 <b>4EB/285</b>	75 900 <b>4EB/299</b>	119 300 <b>4EB/286</b>	151 900 <b>4EB/291</b>	219 080 <b>4EB/269</b>	304 530 <b>4EB/299</b>	428 580 <b>4EB/271</b>								
	250	23 660 <b>4EB/240</b>	26 910 <b>4EB/246</b>	26 330 <b>4EB/240</b>	51 190 <b>4EB/243</b>	67 250 <b>4EB/256</b>	121 200 <b>4EB/251</b>	138 410 <b>4EB/256</b>	253 210 <b>4EB/262</b>	269 860 <b>4EB/256</b>	445 060 <b>4EB/256</b>								
	224	23 740 <b>4EB/226</b>	32 620 <b>4EB/231</b>	31 920 <b>4EB/226</b>	61 420 <b>4EB/226</b>	62 790 <b>4EB/231</b>	121 580 <b>4EB/226</b>	128 350 <b>4EB/229</b>	252 350 <b>4EB/231</b>	250 250 <b>4EB/230</b>	440 130 <b>4EB/231</b>								
	200	23 640 <b>4EB/190</b>	28 380 <b>4EB/195</b>	27 760 <b>4EB/190</b>	54 050 <b>4EB/193</b>	54 610 <b>4EB/195</b>	111 630 <b>4EB/193</b>	120 680 <b>4EB/209</b>	240 060 <b>4EB/213</b>	235 290 <b>4EB/209</b>	418 700 <b>4EB/213</b>								
	200	19 400 <b>3EB/200</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	180	23 720 <b>4EB/178</b>	27 500 <b>4EB/182</b>	26 900 <b>4EB/178</b>	51 780 <b>4EB/178</b>	52 930 <b>4EB/182</b>	106 940 <b>4EB/179</b>	106 940 <b>4EB/179</b>	212 730 <b>4EB/182</b>	208 500 <b>4EB/179</b>	371 020 <b>4EB/182</b>								
	160	23 500 <b>4EB/150</b>	24 020 <b>4EB/153</b>	25 410 <b>4EB/162</b>	45 220 <b>4EB/150</b>	46 230 <b>4EB/153</b>	93 400 <b>4EB/150</b>	—	—	—	—								
	160	19 280 <b>3EB/163</b>	17 950 <b>3EB/152</b>	37 570 <b>3EB/154</b>	40 530 <b>3EB/155</b>	74 640 <b>3EB/159</b>	—	—	—	—	—								
	140	17 020 <b>3EB/139</b>	17 570 <b>3EB/143</b>	37 610 <b>3EB/139</b>	37 650 <b>3EB/139</b>	63 040 <b>3EB/129</b>	69 740 <b>3EB/143</b>	129 520 <b>3EB/143</b>	129 520 <b>3EB/143</b>	—	—								
	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			<b>125</b>	<b>2 800</b>	<b>22,4</b>			
	112	16 130 <b>3EB/127</b>	25 520 <b>3EB/122</b>	37 600 <b>3EB/123</b>	55 240 <b>3EB/124</b>	63 190 <b>3EB/125</b>	64 760 <b>3EB/128</b>	121 080 <b>3EB/129</b>	121 080 <b>3EB/129</b>	—	—			<b>112</b>	<b>2 500</b>				
	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			<b>100</b>	<b>2 240</b>				
	90	49,9	55	—	—	—	—	—	—	—	—			<b>90</b>	<b>2 000</b>				
	80	51	62	—	—	—	—	—	—	—	—			<b>80</b>	<b>1 800</b>				
	71	53	58	92	145	—	—	—	—	—	—			<b>71</b>	<b>1 600</b>				
	63	49,9	60	92	124	193	241	—	—	—	—			<b>63</b>	<b>1 400</b>				
	56	43,7	56	85	115	178	223	—	—	—	—			<b>56</b>	<b>1 250</b>				
	50	51	51	101	—	206	206	360	360	—	—			<b>50</b>	<b>1 120</b>				
	45	44,1	—	86	98	191	191	333	333	—	—			<b>45</b>	<b>1 000</b>				
	40	44,2	44,2	91	—	—	—	—	—	—	—			<b>40</b>	<b>900</b>				
	35,5	40,7	40,7	84	—	—	—	—	—	—	—			<b>35,5</b>	<b>800</b>				

3

2591-01-02

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub> × L<sub>h</sub></i></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW					<i>M<sub>N2</sub></i> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0.276	0.398	0.54	0.77	0.94	1.54	1.94	1.94	1.94	1.94						
<b>224 000</b>	31,5	1 130 <b>3EB/30,3</b>	1 620 <b>3EB/30,3</b>	2 260 <b>3EB/30,9</b>	3 200 <b>3EB/30,9</b>	3 890 <b>3EB/30,9</b>	6 410 <b>3EB/30,9</b>	8 090 <b>3EB/30,9</b>	8 090 <b>3EB/30,9</b>	8 090 <b>3EB/30,9</b>	8 090 <b>3EB/30,9</b>	—	31,5	710	<b>22,4</b>		
	31,5	1 81 <b>2EB/31,1</b>	2 55 <b>2EB/31,1</b>	3 59 <b>2EB/31,1</b>	5,1 <b>2EB/31,1</b>	7,1 <b>2EB/31,1</b>	10,1 <b>2EB/31,1</b>	14,2 <b>2EB/31,1</b>	14,7 <b>2EB/29,3</b>	20 <b>2EB/31,1</b>	26,3 <b>2EB/29,3</b>	31,5	710				
	28	2,53 <b>2EB/26,5</b>	3,02 <b>2EB/26,5</b>	4,74 <b>2EB/26,5</b>	6,5 <b>2EB/26,5</b>	6,8 <b>2EB/26,5</b>	12,5 <b>2EB/26,5</b>	13,5 <b>2EB/26,5</b>	13,5 <b>2EB/26,5</b>	25,6 <b>2EB/26,5</b>	27,1 <b>2EB/26,5</b>	28	630				
	25	1,78 <b>2EB/24,9</b>	2,51 <b>2EB/24,9</b>	3,55 <b>2EB/24,9</b>	5 <b>2EB/24,9</b>	7 <b>2EB/24,9</b>	9,9 <b>2EB/24,9</b>	14 <b>2EB/24,9</b>	18,4 <b>2EB/24,9</b>	19,8 <b>2EB/24,9</b>	26 <b>2EB/23,5</b>	25	560				
	22,4	2,51 <b>2EB/21,2</b>	3,44 <b>2EB/21,2</b>	4,7 <b>2EB/21,2</b>	6,4 <b>2EB/21,2</b>	8,8 <b>2EB/21,2</b>	12,4 <b>2EB/21,2</b>	17,4 <b>2EB/21,2</b>	17,4 <b>2EB/21,2</b>	25,4 <b>2EB/21,2</b>	31,5 <b>2EB/21,2</b>	22,4	500				
	20	1,82 <b>2EB/19,6</b>	2,56 <b>2EB/19,6</b>	3,61 <b>2EB/19,6</b>	5,1 <b>2EB/19,6</b>	7,2 <b>2EB/19,6</b>	10,1 <b>2EB/19,6</b>	14,3 <b>2EB/19,6</b>	18,7 <b>2EB/18,5</b>	20,1 <b>2EB/19,6</b>	26,4 <b>2EB/18,5</b>	20	450				
	16	2,27 <b>2EB/16,7</b>	3,11 <b>2EB/16,7</b>	4,26 <b>2EB/16,7</b>	5,8 <b>2EB/16,7</b>	8 <b>2EB/16,7</b>	11,3 <b>2EB/16,7</b>	15,9 <b>2EB/16,7</b>	19 <b>2EB/16,7</b>	23,1 <b>2EB/16,7</b>	28,6 <b>2EB/16,7</b>	16	355				
	14	1,62 <b>2EB/15,5</b>	2,28 <b>2EB/15,5</b>	3,21 <b>2EB/15,5</b>	4,53 <b>2EB/15,5</b>	6,4 <b>2EB/15,5</b>	9 <b>2EB/15,5</b>	12,7 <b>2EB/15,5</b>	16,7 <b>2EB/14,7</b>	17,9 <b>2EB/15,5</b>	23,5 <b>2EB/14,7</b>	14	315				
	12,5	2,66 <b>2EB/13,2</b>	3,1 <b>2EB/13,2</b>	4,24 <b>2EB/13,2</b>	5,8 <b>2EB/13,2</b>	7,9 <b>2EB/13,2</b>	11,2 <b>2EB/13,2</b>	15,8 <b>2EB/13,2</b>	19,6 <b>2EB/13,2</b>	30,8 <b>2EB/13,2</b>	28,4 <b>2EB/13,2</b>	12,5	280				
	11,2	2,67 <b>2EB/11,1</b>	2,86 <b>2EB/11,1</b>	5,3 <b>2EB/11,1</b>	7,1 <b>2EB/11,1</b>	7,1 <b>2EB/11,1</b>	14,3 <b>2EB/11,1</b>	14,3 <b>2EB/11,1</b>	14,3 <b>2EB/11,1</b>	27,9 <b>2EB/11,1</b>	27,9 <b>2EB/11,1</b>	11,2	250				
	10	2,68 <b>2EB/10,4</b>	3,23 <b>2EB/10,4</b>	5,1 <b>2EB/10,4</b>	7,4 <b>2EB/10,4</b>	8,2 <b>2EB/10,4</b>	14,7 <b>2EB/10,4</b>	16,4 <b>2EB/10,4</b>	16,4 <b>2EB/10,4</b>	31,2 <b>2EB/10,4</b>	34,1 <b>2EB/10,4</b>	10	224				
	9	2,69 <b>2EB/8,79</b>	2,88 <b>2EB/8,79</b>	5,4 <b>2EB/8,79</b>	7,3 <b>2EB/8,79</b>	7,3 <b>2EB/8,79</b>	14,6 <b>2EB/8,79</b>	14,6 <b>2EB/8,79</b>	14,6 <b>2EB/8,79</b>	30,1 <b>2EB/8,79</b>	—	9	200				
<b>180 000</b>	1600	1 030 <b>4EB/1610</b>	1 420 <b>4EB/1610</b>	1 530 <b>4EB/1621</b>	2 160 <b>4EB/1649</b>	3 040 <b>4EB/1621</b>	5 090 <b>4EB/1544</b>	7 180 <b>4EB/1544</b>	8 930 <b>4EB/1544</b>	10 130 <b>4EB/1544</b>	10 130 <b>4EB/1544</b>						
	1400	1 030 <b>4EB/1392</b>	1 410 <b>4EB/1392</b>	1 940 <b>4EB/1405</b>	2 650 <b>4EB/1405</b>	3 630 <b>4EB/1405</b>	4 280 <b>4EB/1450</b>	6 040 <b>4EB/1450</b>	7 500 <b>4EB/1392</b>	8 510 <b>4EB/1450</b>	10 570 <b>4EB/1392</b>						
	1250	1 210 <b>4EB/1270</b>	1 420 <b>4EB/1288</b>	1 930 <b>4EB/1245</b>	2 640 <b>4EB/1197</b>	3 620 <b>4EB/1197</b>	5 110 <b>4EB/1256</b>	7 210 <b>4EB/1256</b>	8 930 <b>4EB/1256</b>	10 470 <b>4EB/1256</b>	12 980 <b>4EB/1256</b>						
	1120	1 200 <b>4EB/1097</b>	1 630 <b>4EB/1097</b>	2 280 <b>4EB/1107</b>	2 650 <b>4EB/1124</b>	3 630 <b>4EB/1124</b>	5 100 <b>4EB/1070</b>	7 190 <b>4EB/1070</b>	8 910 <b>4EB/1070</b>	10 440 <b>4EB/1070</b>	12 940 <b>4EB/1070</b>						
	1000	1 210 <b>4EB/1016</b>	1 410 <b>4EB/1004</b>	2 050 <b>4EB/981</b>	2 650 <b>4EB/998</b>	3 630 <b>4EB/1013</b>	5 650 <b>4EB/990</b>	7 960 <b>4EB/990</b>	11 230 <b>4EB/990</b>	10 470 <b>4EB/1005</b>	12 970 <b>4EB/1005</b>						
	900	1 210 <b>4EB/916</b>	1 640 <b>4EB/916</b>	2 280 <b>4EB/886</b>	3 330 <b>4EB/943</b>	4 380 <b>4EB/943</b>	5 100 <b>4EB/871</b>	7 200 <b>4EB/871</b>	8 920 <b>4EB/871</b>	10 450 <b>4EB/871</b>	12 950 <b>4EB/871</b>						
	800	1 210 <b>4EB/791</b>	1 640 <b>4EB/791</b>	2 290 <b>4EB/799</b>	3 320 <b>4EB/787</b>	4 540 <b>4EB/787</b>	6 630 <b>4EB/844</b>	9 170 <b>4EB/844</b>	11 370 <b>4EB/844</b>	13 470 <b>4EB/844</b>	13 010 <b>4EB/818</b>						
	710	1 210 <b>4EB/732</b>	1 670 <b>4EB/732</b>	2 290 <b>4EB/739</b>	3 310 <b>4EB/680</b>	4 530 <b>4EB/687</b>	6 590 <b>4EB/687</b>	9 120 <b>4EB/687</b>	11 300 <b>4EB/687</b>	13 430 <b>4EB/687</b>	16 650 <b>4EB/687</b>						
	630	1 210 <b>4EB/632</b>	1 670 <b>4EB/632</b>	2 290 <b>4EB/638</b>	3 320 <b>4EB/630</b>	4 540 <b>4EB/630</b>	6 570 <b>4EB/585</b>	9 090 <b>4EB/585</b>	11 260 <b>4EB/645</b>	11 260 <b>4EB/645</b>	16 600 <b>4EB/585</b>						
	560	1 200 <b>4EB/535</b>	1 660 <b>4EB/535</b>	2 280 <b>4EB/544</b>	3 310 <b>4EB/544</b>	4 530 <b>4EB/544</b>	6 580 <b>4EB/541</b>	9 110 <b>4EB/541</b>	11 290 <b>4EB/541</b>	14 020 <b>4EB/541</b>	16 370 <b>4EB/549</b>						
	500	1 210 <b>4EB/505</b>	1 670 <b>4EB/505</b>	2 280 <b>4EB/497</b>	3 310 <b>4EB/497</b>	4 540 <b>4EB/497</b>	5 110 <b>4EB/493</b>	7 200 <b>4EB/493</b>	8 920 <b>4EB/493</b>	10 450 <b>4EB/493</b>	12 960 <b>4EB/493</b>						
	450	1 200 <b>4EB/443</b>	1 640 <b>4EB/443</b>	2 290 <b>4EB/460</b>	3 320 <b>4EB/460</b>	4 550 <b>4EB/460</b>	6 610 <b>4EB/461</b>	9 150 <b>4EB/461</b>	11 340 <b>4EB/461</b>	14 080 <b>4EB/461</b>	14 910 <b>4EB/468</b>						
	400	1 210 <b>4EB/404</b>	1 670 <b>4EB/404</b>	2 290 <b>4EB/418</b>	3 330 <b>4EB/418</b>	4 530 <b>4EB/381</b>	6 590 <b>4EB/389</b>	9 120 <b>4EB/389</b>	11 300 <b>4EB/389</b>	12 780 <b>4EB/389</b>	14 300 <b>4EB/433</b>						
	355	1 210 <b>4EB/354</b>	1 670 <b>4EB/354</b>	2 290 <b>4EB/362</b>	3 320 <b>4EB/362</b>	4 550 <b>4EB/362</b>	6 610 <b>4EB/364</b>	9 150 <b>4EB/364</b>	11 340 <b>4EB/364</b>	12 630 <b>4EB/369</b>	12 630 <b>4EB/369</b>						
	315	1 210 <b>4EB/319</b>	1 670 <b>4EB/319</b>	2 290 <b>4EB/319</b>	3 320 <b>4EB/310</b>	4 530 <b>4EB/305</b>	6 590 <b>4EB/311</b>	9 130 <b>4EB/311</b>	11 030 <b>4EB/311</b>	11 030 <b>4EB/311</b>	11 030 <b>4EB/311</b>						
	280	1 200 <b>4EB/270</b>	1 660 <b>4EB/270</b>	2 290 <b>4EB/290</b>	3 320 <b>4EB/290</b>	4 550 <b>4EB/290</b>	6 580 <b>4EB/271</b>	9 110 <b>4EB/271</b>	11 290 <b>4EB/271</b>	14 080 <b>4EB/291</b>	15 460 <b>4EB/291</b>						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i															
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
<b>224 000</b>	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	710	<b>22,4</b>			
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	710				
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	630				
	25	24,4 10 940 <b>2EB/26,2</b>	49,4 20 610 <b>2EB/24,4</b>	49,4 22 130 <b>2EB/26,2</b>	92 41 380 <b>2EB/26,5</b>	92 41 380 <b>2EB/26,5</b>	—	—	—	—	—	25	560				
	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22,4	500				
	20	30,5 13 600 <b>2EB/21</b>	64 26 690 <b>2EB/19,6</b>	64 28 660 <b>2EB/21</b>	105 46 980 <b>2EB/21,2</b>	105 46 980 <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	20	450				
	16	38,1 16 960 <b>2EB/16,6</b>	72 29 920 <b>2EB/15,4</b>	76 33 950 <b>2EB/16,6</b>	134 60 010 <b>2EB/16,7</b>	134 60 050 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	16	355				
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	315				
	12,5	41,5 18 560 <b>2EB/13,1</b>	72 29 930 <b>2EB/12,2</b>	81 36 110 <b>2EB/13,1</b>	133 60 030 <b>2EB/13,2</b>	141 63 510 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	12,5	280				
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	250				
	10	34,1 14 880 <b>2EB/10,2</b>	68 30 420 <b>2EB/10,5</b>	68 29 760 <b>2EB/10,2</b>	120 53 540 <b>2EB/10,4</b>	120 53 540 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	10	224				
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	200				
<b>180 000</b>	1600	19 650 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1250	19 670 <b>4EB/1246</b>	—	38 010 <b>4EB/1176</b>	60 450 <b>4EB/1184</b>	80 010 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	—	—				
	1120	19 610 <b>4EB/1061</b>	30 350 <b>4EB/1095</b>	36 340 <b>4EB/1061</b>	60 460 <b>4EB/1061</b>	—	120 450 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—	—				
	1000	21 880 <b>4EB/971</b>	30 360 <b>4EB/988</b>	33 820 <b>4EB/957</b>	60 490 <b>4EB/963</b>	80 780 <b>4EB/970</b>	120 420 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	—	—				
	900	19 630 <b>4EB/864</b>	30 380 <b>4EB/891</b>	31 620 <b>4EB/864</b>	60 520 <b>4EB/864</b>	68 000 <b>4EB/932</b>	120 570 <b>4EB/890</b>	135 570 <b>4EB/840</b>	242 770 <b>4EB/860</b>	249 280 <b>4EB/859</b>	458 280 <b>4EB/860</b>	—	—				
	800	24 130 <b>4EB/827</b>	32 220 <b>4EB/845</b>	31 070 <b>4EB/815</b>	63 550 <b>4EB/837</b>	63 870 <b>4EB/841</b>	120 750 <b>4EB/798</b>	126 490 <b>4EB/753</b>	234 530 <b>4EB/776</b>	232 570 <b>4EB/770</b>	434 810 <b>4EB/776</b>	—	—				
	710	23 990 <b>4EB/673</b>	27 120 <b>4EB/688</b>	26 530 <b>4EB/673</b>	57 820 <b>4EB/736</b>	57 730 <b>4EB/735</b>	118 090 <b>4EB/679</b>	172 000 <b>4EB/672</b>	219 090 <b>4EB/701</b>	229 620 <b>4EB/735</b>	426 400 <b>4EB/736</b>	—	—				
	630	21 940 <b>4EB/632</b>	25 840 <b>4EB/634</b>	38 250 <b>4EB/652</b>	71 230 <b>4EB/669</b>	53 840 <b>4EB/663</b>	115 680 <b>4EB/644</b>	116 470 <b>4EB/648</b>	214 500 <b>4EB/664</b>	212 710 <b>4EB/659</b>	397 680 <b>4EB/664</b>	—	—				
	560	24 090 <b>4EB/573</b>	22 860 <b>4EB/542</b>	47 110 <b>4EB/538</b>	70 830 <b>4EB/545</b>	85 860 <b>4EB/588</b>	108 000 <b>4EB/581</b>	160 280 <b>4EB/544</b>	243 390 <b>4EB/561</b>	333 320 <b>4EB/588</b>	371 490 <b>4EB/600</b>	—	—				
	500	23 090 <b>4EB/531</b>	30 410 <b>4EB/507</b>	38 210 <b>4EB/514</b>	60 760 <b>4EB/518</b>	72 210 <b>4EB/479</b>	130 440 <b>4EB/515</b>	157 870 <b>4EB/519</b>	180 580 <b>4EB/524</b>	283 440 <b>4EB/479</b>	407 720 <b>4EB/480</b>	—	—				
	450	24 090 <b>4EB/459</b>	36 440 <b>4EB/434</b>	47 290 <b>4EB/459</b>	71 100 <b>4EB/464</b>	67 500 <b>4EB/432</b>	131 030 <b>4EB/465</b>	146 590 <b>4EB/465</b>	264 570 <b>4EB/433</b>	331 870 <b>4EB/463</b>	381 160 <b>4EB/433</b>	—	—				
	400	24 150 <b>4EB/424</b>	30 420 <b>4EB/404</b>	43 320 <b>4EB/424</b>	68 720 <b>4EB/424</b>	74 040 <b>4EB/378</b>	129 960 <b>4EB/401</b>	164 790 <b>4EB/409</b>	266 170 <b>4EB/419</b>	296 600 <b>4EB/378</b>	374 470 <b>4EB/410</b>	—	—				
	355	24 090 <b>4EB/362</b>	36 610 <b>4EB/370</b>	38 250 <b>4EB/362</b>	71 110 <b>4EB/366</b>	69 250 <b>4EB/341</b>	122 710 <b>4EB/362</b>	153 100 <b>4EB/367</b>	243 890 <b>4EB/370</b>	275 570 <b>4EB/339</b>	459 510 <b>4EB/341</b>	—	—				
	315	24 010 <b>4EB/305</b>	36 490 <b>4EB/311</b>	38 220 <b>4EB/321</b>	70 470 <b>4EB/335</b>	68 010 <b>4EB/323</b>	129 940 <b>4EB/317</b>	175 560 <b>4EB/324</b>	271 490 <b>4EB/330</b>	272 430 <b>4EB/323</b>	477 190 <b>4EB/324</b>	—	—				
	280	24 080 <b>4EB/285</b>	36 440 <b>4EB/271</b>	40 480 <b>4EB/287</b>	62 110 <b>4EB/285</b>	81 340 <b>4EB/299</b>	127 870 <b>4EB/286</b>	162 800 <b>4EB/291</b>	234 810 <b>4EB/269</b>	326 390 <b>4EB/299</b>	459 350 <b>4EB/271</b>	—	—				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m										
		... / i					... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
180 000	250	1 210 <b>4EB/253</b>	1 670 <b>4EB/253</b>	2 280 <b>4EB/240</b>	3 310 <b>4EB/240</b>	4 530 <b>4EB/240</b>	6 580 <b>4EB/245</b>	9 120 <b>4EB/245</b>	11 300 <b>4EB/245</b>	13 440 <b>4EB/245</b>	13 780 <b>4EB/245</b>	160	2 800	18			
	224	1 200 <b>4EB/214</b>	1 660 <b>4EB/214</b>	2 290 <b>4EB/229</b>	3 320 <b>4EB/229</b>	4 550 <b>4EB/229</b>	6 610 <b>4EB/229</b>	9 140 <b>4EB/229</b>	11 330 <b>4EB/229</b>	13 350 <b>4EB/229</b>	13 350 <b>4EB/229</b>						
	200	1 200 <b>4EB/189</b>	1 660 <b>4EB/189</b>	2 280 <b>4EB/193</b>	3 310 <b>4EB/193</b>	4 530 <b>4EB/193</b>	6 590 <b>4EB/194</b>	9 120 <b>4EB/194</b>	11 300 <b>4EB/194</b>	11 660 <b>4EB/193</b>	14 640 <b>4EB/194</b>						
	200	1 030 <b>3EB/189</b>	1 410 <b>3EB/189</b>	1 940 <b>3EB/202</b>	2 570 <b>3EB/202</b>	3 620 <b>3EB/202</b>	5 100 <b>3EB/202</b>	7 200 <b>3EB/202</b>	8 940 <b>3EB/202</b>	10 150 <b>3EB/202</b>	10 150 <b>3EB/202</b>						
	180	1 210 <b>4EB/181</b>	1 670 <b>4EB/181</b>	2 290 <b>4EB/181</b>	3 320 <b>4EB/181</b>	4 550 <b>4EB/181</b>	6 610 <b>4EB/182</b>	9 150 <b>4EB/182</b>	11 340 <b>4EB/182</b>	14 080 <b>4EB/182</b>	14 190 <b>4EB/182</b>						
	160	2,25 1 200 <b>4EB/157</b>	3,12 1 670 <b>4EB/157</b>	4,2 2 290 <b>4EB/160</b>	6,1 3 320 <b>4EB/160</b>	8,3 4 550 <b>4EB/163</b>	11,9 6 610 <b>4EB/163</b>	16,5 9 150 <b>4EB/163</b>	— 11 300 <b>4EB/153</b>	— 12 390 <b>4EB/153</b>	— 12 390 <b>4EB/153</b>						
	160	1,86 1 030 <b>3EB/163</b>	2,55 1 420 <b>3EB/163</b>	3,78 2 050 <b>3EB/159</b>	4,73 2 660 <b>3EB/164</b>	6,5 3 640 <b>3EB/164</b>	9,1 5 130 <b>3EB/164</b>	12,9 7 230 <b>3EB/164</b>	16 8 960 <b>3EB/164</b>	18,7 10 470 <b>3EB/164</b>	18,7 10 470 <b>3EB/164</b>						
	140	2,13 1 210 <b>3EB/149</b>	2,26 1 280 <b>3EB/149</b>	3,61 1 930 <b>3EB/140</b>	4,95 2 650 <b>3EB/140</b>	6,8 3 630 <b>3EB/140</b>	9,6 5 110 <b>3EB/140</b>	13,5 7 210 <b>3EB/140</b>	16,7 8 930 <b>3EB/140</b>	17,2 9 230 <b>3EB/140</b>	17,2 9 230 <b>3EB/140</b>						
	125	2,2 1 210 <b>3EB/129</b>	2,99 1 640 <b>3EB/129</b>	4,14 2 290 <b>3EB/130</b>	5,2 2 850 <b>3EB/130</b>	7,3 4 020 <b>3EB/130</b>	10,2 5 670 <b>3EB/130</b>	14,4 7 990 <b>3EB/130</b>	16 8 830 <b>3EB/130</b>	18,7 10 500 <b>3EB/132</b>	23,2 13 010 <b>3EB/132</b>						
	112	1,96 1 030 <b>3EB/110</b>	2,68 1 410 <b>3EB/110</b>	4,33 2 280 <b>3EB/110</b>	6,3 3 310 <b>3EB/110</b>	8,2 4 310 <b>3EB/110</b>	12,5 6 590 <b>3EB/110</b>	14,8 7 780 <b>3EB/110</b>	14,8 7 780 <b>3EB/110</b>	19,6 10 470 <b>3EB/112</b>	24,2 12 980 <b>3EB/112</b>						
	100	2,21 1 210 <b>3EB/103</b>	3,07 1 670 <b>3EB/103</b>	4,16 2 290 <b>3EB/104</b>	5,2 2 850 <b>3EB/104</b>	7,3 4 020 <b>3EB/104</b>	10,3 5 660 <b>3EB/104</b>	14,5 7 990 <b>3EB/104</b>	20,5 11 260 <b>3EB/104</b>	20,5 11 260 <b>3EB/104</b>	23,6 13 000 <b>3EB/104</b>						
	90	2,32 1 200 <b>3EB/86,8</b>	3,21 1 670 <b>3EB/86,8</b>	4,33 2 280 <b>3EB/88,4</b>	6,3 3 310 <b>3EB/88,4</b>	8,6 4 540 <b>3EB/88,4</b>	12,5 6 590 <b>3EB/88,4</b>	17,3 9 120 <b>3EB/88,4</b>	21,4 11 310 <b>3EB/88,4</b>	24,2 12 750 <b>3EB/88,4</b>	24,6 12 960 <b>3EB/88,4</b>						
	80	2,16 1 210 <b>3EB/82,1</b>	2,99 1 670 <b>3EB/82,1</b>	4,1 2 290 <b>3EB/81,8</b>	5,1 2 850 <b>3EB/81,8</b>	7,2 4 020 <b>3EB/81,8</b>	10,2 5 670 <b>3EB/81,8</b>	14,3 7 990 <b>3EB/81,8</b>	20,2 11 270 <b>3EB/81,8</b>	20,2 11 270 <b>3EB/81,8</b>	23,2 13 010 <b>3EB/82,2</b>						
	71	2,27 1 200 <b>3EB/69,5</b>	3,14 1 670 <b>3EB/69,5</b>	4,29 2 280 <b>3EB/69,7</b>	6,2 3 320 <b>3EB/69,7</b>	8,5 4 540 <b>3EB/69,7</b>	12,4 6 590 <b>3EB/69,7</b>	17,1 9 130 <b>3EB/69,7</b>	21,2 11 310 <b>3EB/69,7</b>	23,2 12 350 <b>3EB/69,7</b>	23,2 12 350 <b>3EB/69,7</b>						
	63	2,19 1 210 <b>3EB/64,8</b>	3,03 1 670 <b>3EB/64,8</b>	4,14 2 290 <b>3EB/64,8</b>	5,2 2 850 <b>3EB/64,8</b>	7,3 4 020 <b>3EB/64,8</b>	10,2 5 670 <b>3EB/64,8</b>	14,4 7 990 <b>3EB/64,8</b>	20,4 11 260 <b>3EB/64,8</b>	20,4 11 260 <b>3EB/64,8</b>	20,4 11 260 <b>3EB/64,8</b>						
	56	2,3 1 200 <b>3EB/54,8</b>	3,19 1 670 <b>3EB/54,8</b>	4,35 2 280 <b>3EB/54,9</b>	6,3 3 310 <b>3EB/54,9</b>	8,6 4 540 <b>3EB/55,2</b>	12,6 6 590 <b>3EB/54,9</b>	17,4 9 120 <b>3EB/54,9</b>	21,4 11 310 <b>3EB/55,2</b>	24,7 13 030 <b>3EB/55,2</b>	24,7 13 030 <b>3EB/55,2</b>						
	50	2,21 1 210 <b>3EB/51,3</b>	3,07 1 670 <b>3EB/51,3</b>	4,63 2 270 <b>3EB/46,3</b>	6,7 3 300 <b>3EB/46,3</b>	8,8 4 350 <b>3EB/46,3</b>	13,4 6 560 <b>3EB/46,3</b>	18,4 9 050 <b>3EB/46,3</b>	21,5 10 630 <b>3EB/46,6</b>	21,5 10 420 <b>3EB/46,6</b>	23 11 340 <b>3EB/46,6</b>						
	45	2,22 1 210 <b>3EB/45,4</b>	3,08 1 670 <b>3EB/45,4</b>	4,39 2 280 <b>3EB/43,6</b>	6,4 3 310 <b>3EB/43,6</b>	8,7 4 530 <b>3EB/43,6</b>	12,7 6 580 <b>3EB/43,6</b>	17,5 9 120 <b>3EB/43,6</b>	21,1 10 990 <b>3EB/43,6</b>	21,1 10 990 <b>3EB/43,6</b>	21,1 10 990 <b>3EB/43,6</b>						
	40	2,07 1 210 <b>3EB/43,4</b>	2,87 1 680 <b>3EB/43,4</b>	4,36 2 290 <b>3EB/39</b>	6,2 3 250 <b>3EB/39</b>	7,5 3 930 <b>3EB/39</b>	12,4 6 500 <b>3EB/39</b>	15,6 8 190 <b>3EB/39</b>	15,6 8 190 <b>3EB/39</b>	15,6 8 190 <b>3EB/39</b>	15,6 8 190 <b>3EB/39</b>						
	35,5	2,21 1 210 <b>3EB/36</b>	3,06 1 670 <b>3EB/36</b>	4,12 2 290 <b>3EB/36,7</b>	6 3 330 <b>3EB/36,7</b>	8,2 4 550 <b>3EB/36,7</b>	11,9 6 610 <b>3EB/36,7</b>	16,5 9 150 <b>3EB/36,7</b>	17,9 9 950 <b>3EB/36,7</b>	17,9 9 950 <b>3EB/36,7</b>	17,9 9 950 <b>3EB/36,7</b>						
	31,5	2,21 1 140 <b>3EB/30,3</b>	3,18 1 650 <b>3EB/30,3</b>	4,34 2 290 <b>3EB/30,9</b>	6,2 3 250 <b>3EB/30,9</b>	7,8 4 130 <b>3EB/30,9</b>	12,3 6 500 <b>3EB/30,9</b>	16,5 8 680 <b>3EB/30,9</b>	16,5 8 680 <b>3EB/30,9</b>	16,5 8 680 <b>3EB/30,9</b>	16,5 8 680 <b>3EB/30,9</b>						
	31,5	1,45 766 <b>2EB/31,1</b>	2,04 1 080 <b>2EB/31,1</b>	2,88 1 520 <b>2EB/31,1</b>	4,05 2 150 <b>2EB/31,1</b>	5,7 3 030 <b>2EB/31,1</b>	8,1 4 270 <b>2EB/31,1</b>	11,4 6 020 <b>2EB/29,3</b>	12,4 6 220 <b>2EB/31,1</b>	12,4 6 220 <b>2EB/29,3</b>	12,4 6 220 <b>2EB/29,3</b>						
	28	2,04 1 030 <b>2EB/26,5</b>	2,46 1 240 <b>2EB/26,5</b>	3,81 1 930 <b>2EB/26,5</b>	5,2 2 640 <b>2EB/26,5</b>	5,8 2 910 <b>2EB/26,5</b>	10,1 5 090 <b>2EB/26,5</b>	11,4 5 750 <b>2EB/26,5</b>	11,4 5 750 <b>2EB/26,5</b>	11,4 5 750 <b>2EB/26,5</b>	20,6 10 430 <b>2EB/26,5</b>						
	25	1,45 766 <b>2EB/24,9</b>	2,05 1 080 <b>2EB/24,9</b>	2,89 1 520 <b>2EB/24,9</b>	4,07 2 150 <b>2EB/24,9</b>	5,7 3 030 <b>2EB/24,9</b>	8,1 4 270 <b>2EB/24,9</b>	11,4 6 020 <b>2EB/23,5</b>	15 7 470 <b>2EB/24,9</b>	16,1 8 490 <b>2EB/23,5</b>	21,1 10 530 <b>2EB/23,5</b>						
	22,4	2,04 1 030 <b>2EB/21,2</b>	2,79 1 410 <b>2EB/21,2</b>	3,81 1 930 <b>2EB/21,2</b>	5,2 2 640 <b>2EB/21,2</b>	7,1 3 610 <b>2EB/21,2</b>	10,1 5 090 <b>2EB/21,2</b>	14,2 7 180 <b>2EB/21,2</b>	14,3 7 210 <b>2EB/21,2</b>	20,6 10 430 <b>2EB/21,2</b>	25,6 12 930 <b>2EB/21,2</b>						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>180 000</b>	250	23 980 <b>4EB/240</b>	28 740 <b>4EB/246</b>	28 110 <b>4EB/240</b>	54 660 <b>4EB/243</b>	71 810 <b>4EB/256</b>	129 410 <b>4EB/251</b>	147 800 <b>4EB/256</b>	270 380 <b>4EB/262</b>	288 150 <b>4EB/256</b>	475 240 <b>4EB/256</b>								
	224	24 060 <b>4EB/226</b>	34 880 <b>4EB/231</b>	34 130 <b>4EB/226</b>	65 680 <b>4EB/226</b>	67 140 <b>4EB/231</b>	130 000 <b>4EB/226</b>	137 240 <b>4EB/229</b>	269 820 <b>4EB/231</b>	267 570 <b>4EB/230</b>	470 600 <b>4EB/231</b>								
	200	23 990 <b>4EB/190</b>	30 470 <b>4EB/195</b>	29 800 <b>4EB/190</b>	58 040 <b>4EB/193</b>	58 640 <b>4EB/195</b>	119 860 <b>4EB/193</b>	129 580 <b>4EB/209</b>	257 760 <b>4EB/213</b>	252 640 <b>4EB/209</b>	449 570 <b>4EB/213</b>								
	200	19 690 <b>3EB/200</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	180	24 070 <b>4EB/178</b>	29 550 <b>4EB/182</b>	28 900 <b>4EB/178</b>	55 630 <b>4EB/178</b>	56 860 <b>4EB/182</b>	114 890 <b>4EB/179</b>	114 890 <b>4EB/179</b>	228 540 <b>4EB/182</b>	223 990 <b>4EB/179</b>	398 590 <b>4EB/182</b>								
	160	46,8 23 990 <b>4EB/150</b>	49,3 25 790 <b>4EB/153</b>	49,3 27 290 <b>4EB/162</b>	-	-	-	-	-	-	-		160	2 800	<b>18</b>				
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		160	2 800					
	160	19 730 <b>3EB/163</b>	19 280 <b>3EB/152</b>	38 120 <b>3EB/154</b>	43 520 <b>3EB/155</b>	80 150 <b>3EB/159</b>	-	-	-	-	-								
	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		140	2 500					
	140	18 250 <b>3EB/139</b>	18 830 <b>3EB/143</b>	38 150 <b>3EB/139</b>	40 360 <b>3EB/139</b>	67 570 <b>3EB/129</b>	74 750 <b>3EB/143</b>	138 810 <b>3EB/143</b>	138 810 <b>3EB/143</b>	-	-								
	125	31,8 17 250 <b>3EB/127</b>	49,9 25 870 <b>3EB/122</b>	-	-	-	-	-	-	-	-		125	2 240					
	112	37 19 670 <b>3EB/111</b>	51 28 000 <b>3EB/115</b>	38 150 <b>3EB/111</b>	54 780 <b>3EB/111</b>	61 800 <b>3EB/111</b>	109 720 <b>3EB/115</b>	157 830 <b>3EB/115</b>	157 830 <b>3EB/115</b>	-	-		112	2 000					
	100	40,7 21 940 <b>3EB/102</b>	47,5 26 080 <b>3EB/104</b>	74 38 080 <b>3EB/97,1</b>	117 60 550 <b>3EB/97,8</b>	-	-	-	-	-	-		100	1 800					
	90	43,7 22 610 <b>3EB/86,6</b>	53 28 600 <b>3EB/90,5</b>	88 45 640 <b>3EB/86,6</b>	109 56 940 <b>3EB/87,7</b>	-	-	-	-	-	-		90	1 600					
	80	40,2 21 960 <b>3EB/80,2</b>	48,2 26 860 <b>3EB/81,6</b>	73 38 120 <b>3EB/77</b>	115 60 620 <b>3EB/77,5</b>	164 88 440 <b>3EB/79</b>	193 106 670 <b>3EB/80,9</b>	-	-	-	-		80	1 400					
	71	44,6 23 250 <b>3EB/68,3</b>	56 30 440 <b>3EB/71,7</b>	90 47 150 <b>3EB/68,3</b>	114 60 630 <b>3EB/69,5</b>	152 80 950 <b>3EB/69,8</b>	221 120 790 <b>3EB/71,6</b>	-	-	-	-		71	1 250					
	63	40,5 21 950 <b>3EB/63,6</b>	51 28 400 <b>3EB/64,7</b>	75 38 380 <b>3EB/60</b>	106 55 300 <b>3EB/61,1</b>	165 90 680 <b>3EB/64,4</b>	206 112 980 <b>3EB/64,2</b>	313 172 980 <b>3EB/64,7</b>	360 198 710 <b>3EB/64,7</b>	-	-		63	1 120					
	56	35,5 19 720 <b>3EB/58,2</b>	47,6 25 130 <b>3EB/55,3</b>	69 38 250 <b>3EB/58,2</b>	98 51 280 <b>3EB/54,8</b>	153 80 250 <b>3EB/55</b>	191 99 980 <b>3EB/54,9</b>	333 175 850 <b>3EB/55,3</b>	333 175 850 <b>3EB/55,3</b>	-	-		56	1 000					
	50	42 24 160 <b>3EB/54,1</b>	44,2 23 910 <b>3EB/51</b>	83 47 430 <b>3EB/54,1</b>	-	177 95 910 <b>3EB/51</b>	177 94 010 <b>3EB/50</b>	309 167 280 <b>3EB/51</b>	309 167 280 <b>3EB/51</b>	-	-		50	900					
	45	35,8 19 710 <b>3EB/46,2</b>	44,2 - <b>3EB/46,2</b>	69 38 230 <b>3EB/46,2</b>	84 42 730 <b>3EB/42,7</b>	163 84 990 <b>3EB/43,6</b>	163 83 300 <b>3EB/42,8</b>	285 148 240 <b>3EB/43,6</b>	285 148 240 <b>3EB/43,6</b>	-	-		45	800					
	40	37,4 21 480 <b>3EB/42,7</b>	37,4 21 630 <b>3EB/43</b>	77 44 280 <b>3EB/42,7</b>	-	-	-	-	-	-	-		40	710					
	35,5	34,4 18 760 <b>3EB/36</b>	34,4 19 180 <b>3EB/36,8</b>	71 38 680 <b>3EB/36</b>	-	-	-	-	-	-	-		35,5	630					
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		31,5	560					
	31,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		31,5	560					
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		28	500					
	25	20,1 11 210 <b>2EB/26,2</b>	42,4 22 010 <b>2EB/24,4</b>	42,4 23 630 <b>2EB/26,2</b>	79 44 180 <b>2EB/26,5</b>	79 44 180 <b>2EB/26,5</b>	-	-	-	-	-		25	450					
	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		22,4	400					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,45 766 2EB/19,6	2,05 1 080 2EB/19,6	2,89 1 520 2EB/19,6	4,07 2 150 2EB/19,6	5,7 3 030 2EB/19,6	8,1 4 270 2EB/19,6	11,4 6 020 2EB/19,6	15 7 470 2EB/18,5	16,1 8 490 2EB/19,6	21,1 10 530 2EB/18,5						
<b>180 000</b>	20	1,82 1 040 2EB/16,7	2,49 1 420 2EB/16,7	3,41 1 940 2EB/16,7	4,67 2 660 2EB/16,7	6,4 3 640 2EB/16,7	9 5 130 2EB/16,7	12,7 7 240 2EB/16,7	15,7 8 970 2EB/16,7	18,5 10 510 2EB/16,7	22,9 13 020 2EB/16,7	16	280	<b>18</b>			
	16	1,3 772 2EB/15,5	1,83 1 090 2EB/15,5	2,59 1 530 2EB/15,5	3,64 2 160 2EB/15,5	5,1 3 050 2EB/15,5	7,2 4 300 2EB/15,5	10,2 6 060 2EB/15,5	13,4 7 520 2EB/14,7	14,4 8 550 2EB/15,5	18,9 10 600 2EB/14,7	14	250				
	14	2,15 1 210 2EB/13,2	2,51 1 420 2EB/13,2	3,44 1 940 2EB/13,2	4,71 2 660 2EB/13,2	6,4 3 640 2EB/13,2	9,1 5 130 2EB/13,2	12,8 7 230 2EB/13,2	15,9 8 960 2EB/13,2	25,1 14 090 2EB/13,2	23,1 13 020 2EB/13,2	12,5	224				
	12,5	2,16 1 140 2EB/11,1	2,29 1 210 2EB/11,1	4,32 2 290 2EB/11,1	5,8 3 070 2EB/11,1	5,8 3 070 2EB/11,1	11,6 6 140 2EB/11,1	11,6 6 140 2EB/11,1	11,6 6 140 2EB/11,1	22,9 12 110 2EB/11,1	22,9 12 110 2EB/11,1	11,2	200				
	11,2	2,18 1 210 2EB/10,4	2,6 1 440 2EB/10,4	4,13 2 290 2EB/10,4	6 3 320 2EB/10,4	6,6 3 640 2EB/10,4	11,9 6 610 2EB/10,4	13,2 7 290 2EB/10,4	13,2 7 290 2EB/10,4	25,4 14 080 2EB/10,4	27,4 15 180 2EB/10,4	10	180				
	10	2,18 1 140 2EB/8,79	2,31 1 210 2EB/8,79	4,36 2 290 2EB/8,79	5,9 3 070 2EB/8,79	5,9 3 070 2EB/8,79	11,7 6 140 2EB/8,79	11,7 6 140 2EB/8,79	11,7 6 140 2EB/8,79	24,4 12 790 2EB/8,79	—	9	160				
	9	1 050 4EB/1930	1 190 4EB/1930	1 550 4EB/2026	2 180 4EB/2026	3 080 4EB/2026	—	—	—	—	—						
	1800	779 4EB/1812	1 100 4EB/1812	1 960 4EB/1726	2 600 4EB/1726	3 660 4EB/1726	4 340 4EB/1812	6 120 4EB/1812	7 590 4EB/1711	8 630 4EB/1812	10 700 4EB/1711						
	1600	1 050 4EB/1610	1 440 4EB/1610	1 550 4EB/1621	2 190 4EB/1649	3 080 4EB/1621	5 160 4EB/1544	7 280 4EB/1544	9 050 4EB/1544	10 270 4EB/1544	10 270 4EB/1544						
<b>140 000</b>	1400	1 050 4EB/1392	1 430 4EB/1392	1 960 4EB/1405	2 690 4EB/1405	3 680 4EB/1405	4 340 4EB/1450	6 120 4EB/1450	7 600 4EB/1392	8 630 4EB/1450	10 720 4EB/1392			<b>14</b>			
	1250	1 220 4EB/1270	1 430 4EB/1288	1 960 4EB/1245	2 680 4EB/1197	3 660 4EB/1197	5 180 4EB/1256	7 310 4EB/1256	9 060 4EB/1256	10 610 4EB/1256	13 150 4EB/1256						
	1120	1 220 4EB/1097	1 660 4EB/1097	2 310 4EB/1107	2 690 4EB/1124	3 680 4EB/1124	5 170 4EB/1070	7 290 4EB/1070	9 030 4EB/1070	10 580 4EB/1070	13 120 4EB/1070						
	1000	1 220 4EB/1016	1 440 4EB/1004	2 080 4EB/981	2 690 4EB/998	3 680 4EB/1013	5 740 4EB/990	8 090 4EB/990	11 400 4EB/990	10 630 4EB/1005	13 170 4EB/1005						
	900	1 220 4EB/916	1 660 4EB/916	2 320 4EB/886	3 380 4EB/943	4 450 4EB/943	5 180 4EB/871	7 310 4EB/871	9 050 4EB/871	10 610 4EB/871	13 150 4EB/871						
	800	1 220 4EB/791	1 660 4EB/791	2 320 4EB/799	3 360 4EB/787	4 610 4EB/787	6 720 4EB/844	9 300 4EB/844	11 520 4EB/844	13 660 4EB/844	13 190 4EB/818						
	710	1 220 4EB/732	1 700 4EB/732	2 320 4EB/739	3 360 4EB/680	4 600 4EB/680	6 680 4EB/687	9 250 4EB/687	11 460 4EB/687	13 620 4EB/687	16 880 4EB/687						
	630	1 220 4EB/632	1 690 4EB/632	2 320 4EB/638	3 360 4EB/630	4 600 4EB/630	6 660 4EB/585	9 220 4EB/585	11 410 4EB/645	11 410 4EB/645	16 820 4EB/585						
	560	1 220 4EB/535	1 690 4EB/535	2 310 4EB/544	3 360 4EB/544	4 600 4EB/544	6 670 4EB/541	9 240 4EB/541	11 450 4EB/541	14 220 4EB/541	16 880 4EB/549						
	500	1 220 4EB/505	1 690 4EB/505	2 320 4EB/497	3 360 4EB/497	4 600 4EB/497	5 180 4EB/493	7 300 4EB/493	9 050 4EB/493	10 610 4EB/493	13 150 4EB/493						
	450	1 220 4EB/443	1 660 4EB/443	2 320 4EB/460	3 370 4EB/460	4 620 4EB/460	6 700 4EB/461	9 280 4EB/461	11 500 4EB/461	14 280 4EB/461	16 020 4EB/468						
	400	1 220 4EB/404	1 690 4EB/404	2 330 4EB/418	3 380 4EB/418	4 600 4EB/381	6 680 4EB/389	9 250 4EB/389	11 470 4EB/389	13 120 4EB/389	15 170 4EB/433						
	355	1 220 4EB/354	1 690 4EB/354	2 320 4EB/362	3 370 4EB/362	4 610 4EB/362	6 700 4EB/364	9 280 4EB/364	11 500 4EB/364	13 540 4EB/369	13 540 4EB/369						
	315	1 220 4EB/319	1 690 4EB/319	2 320 4EB/319	3 360 4EB/310	4 590 4EB/305	6 680 4EB/311	9 250 4EB/311	11 460 4EB/311	11 770 4EB/311	11 770 4EB/311						
	280	1 220 4EB/270	1 690 4EB/270	2 320 4EB/290	3 370 4EB/290	4 610 4EB/290	6 670 4EB/271	9 240 4EB/271	11 450 4EB/271	14 280 4EB/291	16 530 4EB/291						
	250	1 220 4EB/253	1 690 4EB/253	2 310 4EB/240	3 360 4EB/240	4 590 4EB/240	6 680 4EB/245	9 250 4EB/245	11 460 4EB/245	14 230 4EB/245	14 790 4EB/245						
	224	1 220 4EB/214	1 690 4EB/214	2 320 4EB/229	3 370 4EB/229	4 610 4EB/229	6 700 4EB/229	9 280 4EB/229	11 500 4EB/229	14 280 4EB/229	14 350 4EB/229						
	200	1,89 1 220 4EB/189	2,62 1 690 4EB/189	3,52 2 310 4EB/193	5,1 3 360 4EB/193	7 4 600 4EB/193	10,1 6 680 4EB/194	14 9 250 4EB/194	17,3 11 470 4EB/194	19 12 520 4EB/193	23,7 15 720 4EB/194	200	2 800	<b>14</b>			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>180 000</b>	20	24,7 13 970 <b>2EB/21</b>	52 27 400 <b>2EB/19,6</b>	52 29 420 <b>2EB/21</b>	89 50 450 <b>2EB/21,2</b>	89 50 450 <b>2EB/21,2</b>	—	—	—	—	—	—	20	355	<b>18</b>				
	16	30,8 17 420 <b>2EB/16,6</b>	58 30 360 <b>2EB/15,4</b>	63 35 600 <b>2EB/16,6</b>	107 60 890 <b>2EB/16,7</b>	113 64 480 <b>2EB/16,7</b>	—	—	—	—	—	—	16	280					
	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	250					
	12,5	34,1 19 100 <b>2EB/13,1</b>	58 30 350 <b>2EB/12,2</b>	68 38 190 <b>2EB/13,1</b>	108 60 860 <b>2EB/13,2</b>	120 67 910 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	224					
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	200					
	10	27,4 14 880 <b>2EB/10,2</b>	55 30 420 <b>2EB/10,5</b>	55 29 760 <b>2EB/10,2</b>	103 57 170 <b>2EB/10,4</b>	103 57 170 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	180					
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	160					
<b>140 000</b>	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	1600	19 920 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	1250	19 930 <b>4EB/1246</b>	—	38 530 <b>4EB/1176</b>	61 260 <b>4EB/1184</b>	81 890 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	—	—	—					
	1120	19 880 <b>4EB/1061</b>	30 770 <b>4EB/1095</b>	38 560 <b>4EB/1061</b>	61 290 <b>4EB/1061</b>	—	122 110 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—	—	—					
	1000	22 220 <b>4EB/971</b>	30 830 <b>4EB/988</b>	36 470 <b>4EB/957</b>	61 430 <b>4EB/963</b>	82 030 <b>4EB/970</b>	122 290 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	—	—	—					
	900	19 930 <b>4EB/864</b>	30 850 <b>4EB/891</b>	34 050 <b>4EB/864</b>	61 450 <b>4EB/864</b>	73 220 <b>4EB/932</b>	122 410 <b>4EB/890</b>	145 990 <b>4EB/840</b>	246 470 <b>4EB/860</b>	268 440 <b>4EB/859</b>	465 270 <b>4EB/860</b>	—	—	—					
	800	24 460 <b>4EB/827</b>	33 810 <b>4EB/845</b>	33 220 <b>4EB/815</b>	67 950 <b>4EB/837</b>	68 290 <b>4EB/841</b>	122 420 <b>4EB/798</b>	135 240 <b>4EB/753</b>	246 580 <b>4EB/776</b>	248 670 <b>4EB/770</b>	464 920 <b>4EB/776</b>	—	—	—					
	710	24 320 <b>4EB/673</b>	29 000 <b>4EB/688</b>	28 370 <b>4EB/673</b>	61 680 <b>4EB/736</b>	61 730 <b>4EB/735</b>	122 060 <b>4EB/679</b>	174 370 <b>4EB/672</b>	234 250 <b>4EB/701</b>	245 510 <b>4EB/735</b>	455 920 <b>4EB/736</b>	—	—	—					
	630	22 240 <b>4EB/632</b>	27 590 <b>4EB/634</b>	38 770 <b>4EB/652</b>	72 190 <b>4EB/669</b>	57 490 <b>4EB/663</b>	123 530 <b>4EB/644</b>	124 360 <b>4EB/648</b>	229 040 <b>4EB/664</b>	227 130 <b>4EB/659</b>	424 640 <b>4EB/664</b>	—	—	—					
	560	24 420 <b>4EB/573</b>	24 450 <b>4EB/542</b>	47 760 <b>4EB/538</b>	71 800 <b>4EB/545</b>	89 880 <b>4EB/588</b>	115 480 <b>4EB/581</b>	171 380 <b>4EB/544</b>	246 750 <b>4EB/561</b>	356 390 <b>4EB/588</b>	397 210 <b>4EB/600</b>	—	—	—					
	500	24 480 <b>4EB/531</b>	30 850 <b>4EB/507</b>	38 770 <b>4EB/514</b>	61 650 <b>4EB/518</b>	77 530 <b>4EB/479</b>	140 060 <b>4EB/515</b>	169 500 <b>4EB/519</b>	193 890 <b>4EB/524</b>	304 340 <b>4EB/479</b>	437 780 <b>4EB/480</b>	—	—	—					
	450	24 440 <b>4EB/459</b>	36 970 <b>4EB/434</b>	47 990 <b>4EB/459</b>	72 150 <b>4EB/464</b>	72 520 <b>4EB/432</b>	140 770 <b>4EB/465</b>	157 480 <b>4EB/465</b>	284 230 <b>4EB/433</b>	356 520 <b>4EB/463</b>	409 480 <b>4EB/433</b>	—	—	—					
	400	24 500 <b>4EB/424</b>	30 870 <b>4EB/404</b>	46 520 <b>4EB/424</b>	72 280 <b>4EB/424</b>	79 500 <b>4EB/378</b>	139 550 <b>4EB/401</b>	176 950 <b>4EB/409</b>	285 810 <b>4EB/419</b>	318 490 <b>4EB/378</b>	402 100 <b>4EB/410</b>	—	—	—					
	355	24 430 <b>4EB/362</b>	37 140 <b>4EB/370</b>	41 000 <b>4EB/362</b>	72 120 <b>4EB/366</b>	74 230 <b>4EB/341</b>	131 520 <b>4EB/362</b>	164 100 <b>4EB/367</b>	261 400 <b>4EB/370</b>	295 350 <b>4EB/339</b>	492 500 <b>4EB/341</b>	—	—	—					
	315	24 330 <b>4EB/305</b>	36 990 <b>4EB/311</b>	38 740 <b>4EB/321</b>	72 190 <b>4EB/335</b>	72 620 <b>4EB/323</b>	138 760 <b>4EB/317</b>	187 460 <b>4EB/324</b>	289 900 <b>4EB/330</b>	290 900 <b>4EB/323</b>	509 550 <b>4EB/324</b>	—	—	—					
	280	24 410 <b>4EB/285</b>	36 940 <b>4EB/271</b>	43 280 <b>4EB/287</b>	66 410 <b>4EB/285</b>	86 980 <b>4EB/299</b>	136 720 <b>4EB/286</b>	174 070 <b>4EB/291</b>	251 070 <b>4EB/269</b>	348 990 <b>4EB/299</b>	491 150 <b>4EB/271</b>	—	—	—					
	250	24 330 <b>4EB/240</b>	30 860 <b>4EB/246</b>	30 190 <b>4EB/240</b>	58 690 <b>4EB/243</b>	77 110 <b>4EB/256</b>	138 960 <b>4EB/251</b>	158 690 <b>4EB/256</b>	290 320 <b>4EB/262</b>	309 400 <b>4EB/256</b>	510 280 <b>4EB/256</b>	—	—	—					
	224	24 420 <b>4EB/226</b>	37 120 <b>4EB/231</b>	36 660 <b>4EB/226</b>	70 560 <b>4EB/226</b>	72 120 <b>4EB/231</b>	139 660 <b>4EB/226</b>	147 440 <b>4EB/229</b>	289 870 <b>4EB/231</b>	287 450 <b>4EB/230</b>	505 570 <b>4EB/231</b>	—	—	—					
	200	37,5 24 340 <b>4EB/190</b>	49,3 32 720 <b>4EB/195</b>	49,3 32 000 <b>4EB/190</b>	— 62 320 <b>4EB/193</b>	— 62 960 <b>4EB/195</b>	— 128 710 <b>4EB/193</b>	— 139 140 <b>4EB/209</b>	— 276 790 <b>4EB/213</b>	— 271 280 <b>4EB/209</b>	— 482 740 <b>4EB/213</b>	200	2 800	<b>14</b>					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0.62	2.22	2.85	3.78	5.3	7.5	10.6	13.2	14.9	14.9	200	2 800	14			
140 000	200	1 040 3EB/189	1 430 3EB/189	1 970 3EB/202	2 610 3EB/202	3 670 3EB/202	5 180 3EB/202	7 300 3EB/202	9 070 3EB/202	10 300 3EB/202	10 300 3EB/202	200	2 800	14			
	180	1 77 4EB/181	2.46 4EB/181	3.35 4EB/181	4.87 4EB/181	6.7 4EB/181	9.7 4EB/182	13.4 4EB/182	16.6 4EB/182	20.6 4EB/182	21.9 4EB/182	180	2 500				
	160	1.83 4EB/157	2.53 4EB/157	3.4 4EB/160	4.94 4EB/160	6.8 4EB/160	9.7 4EB/163	13.4 4EB/163	17.5 4EB/153	20.3 4EB/153	20.3 4EB/153	160	2 240				
	160	1 51 3EB/163	2.07 3EB/163	3.06 3EB/159	3.84 3EB/164	5.3 3EB/164	7.4 3EB/164	10.5 3EB/164	13 3EB/164	15.2 3EB/164	16 3EB/164	160	2 240				
	140	1 73 3EB/149	1.83 3EB/149	2.93 3EB/140	4.01 3EB/140	5.5 3EB/140	7.7 3EB/140	10.9 3EB/140	13.5 3EB/140	14.8 3EB/140	14.8 3EB/140	140	2 000				
	125	1.79 3EB/129	2.44 3EB/129	3.37 3EB/130	4.2 3EB/130	5.9 3EB/130	8.3 3EB/130	11.8 3EB/130	13.7 3EB/130	15.2 3EB/130	18.9 3EB/132	125	1 800				
	112	1.59 3EB/110	2.18 3EB/110	3.51 3EB/110	5.1 3EB/110	6.7 3EB/110	10.1 3EB/110	12.6 3EB/110	12.6 3EB/110	15.9 3EB/112	19.7 3EB/112	112	1 600				
	100	1.75 3EB/103	2.42 3EB/103	3.28 3EB/104	4.09 3EB/104	5.8 3EB/104	8.1 3EB/104	11.5 3EB/104	16.2 3EB/104	16.2 3EB/104	18.6 3EB/104	100	1 400				
	90	1.84 3EB/86,8	2.55 3EB/86,8	3.43 3EB/88,4	4.98 3EB/88,4	6.8 3EB/88,4	9.9 3EB/88,4	13.7 3EB/88,4	17 3EB/88,4	19.4 3EB/88,4	19.5 3EB/88,4	90	1 250				
	80	1.75 3EB/82,1	2.42 3EB/82,1	3.33 3EB/81,8	4.14 3EB/81,8	5.8 3EB/81,8	8.2 3EB/81,8	11.6 3EB/81,8	16.4 3EB/81,8	16.4 3EB/81,8	18.8 3EB/82,2	80	1 120				
	71	1.84 3EB/69,5	2.55 3EB/69,5	3.48 3EB/69,7	5.1 3EB/69,7	6.9 3EB/69,7	10 3EB/69,7	13.9 3EB/69,7	17.2 3EB/69,7	19.8 3EB/69,7	19.8 3EB/69,7	71	1 000				
	63	1.78 3EB/64,8	2.47 3EB/64,8	3.37 3EB/64,8	4.2 3EB/64,8	5.9 3EB/64,8	8.3 3EB/64,8	11.8 3EB/64,8	16.6 3EB/64,8	16.6 3EB/64,8	16.6 3EB/64,8	63	900				
	56	1.87 3EB/54,8	2.58 3EB/54,8	3.53 3EB/54,9	5.1 3EB/54,9	7 3EB/54,9	10.2 3EB/54,9	14.1 3EB/54,9	17.4 3EB/54,9	20.7 3EB/55,2	21.1 3EB/55,2	56	800				
	50	1.77 3EB/51,3	2.45 3EB/51,3	3.7 3EB/46,3	5.4 3EB/46,3	7.4 3EB/46,3	10.7 3EB/46,3	14.8 3EB/46,3	17.2 3EB/46,3	16.9 3EB/46,6	19.4 3EB/46,6	50	710				
	45	1.78 3EB/45,4	2.46 3EB/45,4	3.5 3EB/43,6	5.1 3EB/43,6	7 3EB/43,6	10.1 3EB/43,6	14 3EB/43,6	17.4 3EB/43,6	17.9 3EB/43,6	17.9 3EB/43,6	45	630				
	40	1.66 3EB/43,4	2.3 3EB/43,4	3.49 3EB/39	4.95 3EB/39	6.2 3EB/39	9.9 3EB/39	13.2 3EB/39	13.2 3EB/39	13.2 3EB/39	13.2 3EB/39	40	560				
	35,5	1.78 3EB/36	2.46 3EB/36	3.31 3EB/36,7	4.81 3EB/36,7	6.6 3EB/36,7	9.6 3EB/36,7	13.2 3EB/36,7	15.2 3EB/36,7	15.2 3EB/36,7	15.2 3EB/36,7	35,5	500				
	31,5	1.8 3EB/30,3	2.59 3EB/30,3	3.54 3EB/30,9	5 3EB/30,9	6.3 3EB/30,9	10 3EB/30,9	14.1 3EB/30,9	14.1 3EB/30,9	14.1 3EB/30,9	14.1 3EB/30,9	31,5	450				
	31,5	1.18 2EB/31,1	1.66 2EB/31,1	2.34 2EB/31,1	3.3 2EB/31,1	4.66 2EB/31,1	6.6 2EB/31,1	9.3 2EB/31,1	10.3 2EB/31,1	13.1 2EB/31,1	17.1 2EB/31,1	31,5	450				
	28	1.65 2EB/26,5	1.97 2EB/26,5	3.09 2EB/26,5	4.23 2EB/26,5	4.79 2EB/26,5	8.2 2EB/26,5	9.3 2EB/26,5	9.3 2EB/26,5	16.7 2EB/26,5	18.1 2EB/26,5	28	400				
	25	1.16 2EB/24,9	1.64 2EB/24,9	2.31 2EB/24,9	3.26 2EB/24,9	4.59 2EB/24,9	6.5 2EB/24,9	9.1 2EB/24,9	12 2EB/23,5	12.9 2EB/24,9	16.9 2EB/23,5	25	355				
	22,4	1.63 2EB/21,2	2.23 2EB/21,2	3.05 2EB/21,2	4.17 2EB/21,2	5.7 2EB/21,2	8.1 2EB/21,2	11.4 2EB/21,2	11.5 2EB/21,2	16.5 2EB/21,2	20.4 2EB/21,2	22,4	315				
	20	1.16 2EB/19,6	1.64 2EB/19,6	2.31 2EB/19,6	3.26 2EB/19,6	4.6 2EB/19,6	6.5 2EB/19,6	9.1 2EB/19,6	12 2EB/18,5	12.9 2EB/19,6	16.9 2EB/18,5	20	280				
	16	1.48 2EB/16,7	2.02 2EB/16,7	2.77 2EB/16,7	3.79 2EB/16,7	5.2 2EB/16,7	7.3 2EB/16,7	10.3 2EB/16,7	12.8 2EB/16,7	15 2EB/16,7	18.5 2EB/16,7	16	224				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>140 000</b>	200	— 19 980 <b>3EB/200</b>	— 35,9 <b>4EB/178</b>	— 45,5 <b>4EB/182</b>	— 45,5 <b>4EB/178</b>	— 59 620 <b>4EB/178</b>	— 60 950 <b>4EB/182</b>	— 123 130 <b>4EB/179</b>	— 123 130 <b>4EB/179</b>	— 244 940 <b>4EB/182</b>	— 240 070 <b>4EB/179</b>	— 427 210 <b>4EB/182</b>	200	2 800	<b>14</b>			
	180	— 35,9 <b>4EB/178</b>	— 24 410 <b>4EB/182</b>	— 31 670 <b>4EB/178</b>	— 30 980 <b>4EB/178</b>	— 59 620 <b>4EB/178</b>	— 60 950 <b>4EB/182</b>	— 123 130 <b>4EB/179</b>	— 123 130 <b>4EB/179</b>	— 244 940 <b>4EB/182</b>	— 240 070 <b>4EB/179</b>	— 427 210 <b>4EB/182</b>	180	2 500				
	160	— 38 <b>4EB/150</b>	— 24 320 <b>4EB/153</b>	— 42,1 <b>4EB/162</b>	— 42,1 <b>4EB/153</b>	— 81 <b>4EB/150</b>	— 81 <b>4EB/153</b>	— 107 240 <b>4EB/150</b>	— 107 240 <b>4EB/150</b>	— —	— —	— —	160	2 240				
	160	— 28,8 <b>3EB/163</b>	— 20 000 <b>3EB/152</b>	— 20 610 <b>3EB/154</b>	— 38 650 <b>3EB/154</b>	— 46 530 <b>3EB/155</b>	— 82 150 <b>3EB/159</b>	— —	— —	— —	— —	— —	160	2 240				
	140	— 29,4 <b>3EB/139</b>	— 19 510 <b>3EB/143</b>	— 20 130 <b>3EB/139</b>	— 38 670 <b>3EB/139</b>	— 43 150 <b>3EB/139</b>	— 72 240 <b>3EB/129</b>	— 79 930 <b>3EB/143</b>	— 148 420 <b>3EB/143</b>	— 148 420 <b>3EB/143</b>	— —	— —	140	2 000				
	125	— 27,3 <b>3EB/127</b>	— 18 420 <b>3EB/122</b>	— 26 220 <b>3EB/123</b>	— 38 640 <b>3EB/124</b>	— 61 440 <b>3EB/125</b>	— 72 150 <b>3EB/128</b>	— 73 940 <b>3EB/129</b>	— 138 240 <b>3EB/129</b>	— 138 240 <b>3EB/129</b>	— —	— —	125	1 800				
	112	— 30 <b>3EB/111</b>	— 19 940 <b>3EB/115</b>	— 29 940 <b>3EB/111</b>	— 38 670 <b>3EB/111</b>	— 58 570 <b>3EB/111</b>	— 66 070 <b>3EB/111</b>	— 117 320 <b>3EB/115</b>	— 168 760 <b>3EB/115</b>	— 168 760 <b>3EB/115</b>	— —	— —	112	1 600				
	100	— 32,1 <b>3EB/102</b>	— 22 280 <b>3EB/104</b>	— 28 130 <b>3EB/104</b>	— 38 670 <b>3EB/97,1</b>	— 61 490 <b>3EB/97,1</b>	— 89 740 <b>3EB/100</b>	— 109 460 <b>3EB/103</b>	— 158 510 <b>3EB/104</b>	— 158 510 <b>3EB/104</b>	— —	— —	100	1 400				
	90	— 36,8 <b>3EB/86,6</b>	— 24 350 <b>3EB/90,5</b>	— 30 790 <b>3EB/86,6</b>	— 47 840 <b>3EB/86,6</b>	— 61 320 <b>3EB/87,7</b>	— 82 140 <b>3EB/88,6</b>	— 122 530 <b>3EB/90,3</b>	— 175 170 <b>3EB/90,5</b>	— 216 310 <b>3EB/90,5</b>	— —	— —	90	1 250				
	80	— 32,6 <b>3EB/80,2</b>	— 22 260 <b>3EB/81,6</b>	— 28 720 <b>3EB/81,6</b>	— 38 650 <b>3EB/77</b>	— 61 450 <b>3EB/77,5</b>	— 89 660 <b>3EB/79</b>	— 114 060 <b>3EB/80,9</b>	— 175 240 <b>3EB/81,6</b>	— 201 740 <b>3EB/81,6</b>	— —	— —	80	1 120				
	71	— 37,3 <b>3EB/68,3</b>	— 24 350 <b>3EB/71,7</b>	— 30 860 <b>3EB/68,3</b>	— 47 800 <b>3EB/68,3</b>	— 61 470 <b>3EB/69,5</b>	— 82 070 <b>3EB/69,8</b>	— 122 460 <b>3EB/71,6</b>	— 178 530 <b>3EB/69,8</b>	— 227 810 <b>3EB/71,7</b>	— —	— —	71	1 000				
	63	— 33 <b>3EB/63,6</b>	— 22 240 <b>3EB/64,7</b>	— 30 330 <b>3EB/64,7</b>	— 38 900 <b>3EB/60</b>	— 59 050 <b>3EB/61,1</b>	— 96 830 <b>3EB/64,4</b>	— 120 640 <b>3EB/64,2</b>	— 175 100 <b>3EB/64,7</b>	— 212 180 <b>3EB/64,7</b>	— —	— —	63	900				
	56	— 28,8 <b>3EB/58,2</b>	— 20 000 <b>3EB/55,3</b>	— 26 870 <b>3EB/55,3</b>	— 38 780 <b>3EB/58,2</b>	— 54 830 <b>3EB/54,8</b>	— 85 800 <b>3EB/55</b>	— 106 900 <b>3EB/54,9</b>	— 188 020 <b>3EB/55,3</b>	— 188 020 <b>3EB/55,3</b>	— —	— —	56	800				
	50	— 33,7 <b>3EB/54,1</b>	— 24 510 <b>3EB/51</b>	— 25 670 <b>3EB/54,1</b>	— 48 130 <b>3EB/54,1</b>	— —	— 102 850 <b>3EB/51</b>	— 100 940 <b>3EB/50</b>	— 175 090 <b>3EB/51</b>	— 179 620 <b>3EB/51</b>	— —	— —	50	710				
	45	— 28,6 <b>3EB/46,2</b>	— 20 000 <b>3EB/46,2</b>	— 38 800 <b>3EB/46,2</b>	— 45 900 <b>3EB/42,7</b>	— 91 310 <b>3EB/43,6</b>	— 89 490 <b>3EB/42,8</b>	— 159 250 <b>3EB/43,6</b>	— 159 250 <b>3EB/43,6</b>	— —	— —	— —	45	630				
	40	— 31,7 <b>3EB/42,7</b>	— 23 070 <b>3EB/43</b>	— 23 230 <b>3EB/43</b>	— 47 550 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40	560				
	35,5	— 29,3 <b>3EB/36</b>	— 20 110 <b>3EB/36,8</b>	— 20 560 <b>3EB/36,8</b>	— 41 460 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	500				
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	450				
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	450				
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	28	400				
	25	— 16,3 <b>2EB/26,2</b>	— 11 500 <b>2EB/24,4</b>	— 22 670 <b>2EB/24,4</b>	— 34,5 <b>2EB/26,2</b>	— 24 340 <b>2EB/26,2</b>	— 65 <b>2EB/26,5</b>	— 46 610 <b>2EB/26,5</b>	— 46 610 <b>2EB/26,5</b>	— —	— —	— —	25	355				
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	22,4	315				
	20	— 20 <b>2EB/21</b>	— 14 340 <b>2EB/19,6</b>	— 28 130 <b>2EB/19,6</b>	— 30 210 <b>2EB/21</b>	— 54 170 <b>2EB/21,2</b>	— 75 <b>2EB/21,2</b>	— 54 170 <b>2EB/21,2</b>	— —	— —	— —	— —	20	280				
	16	— 25,3 <b>2EB/16,6</b>	— 17 850 <b>2EB/15,4</b>	— 30 780 <b>2EB/16,6</b>	— 36 160 <b>2EB/16,6</b>	— 51 <b>2EB/16,7</b>	— 87 <b>2EB/16,7</b>	— 97 <b>2EB/16,7</b>	— 68 940 <b>2EB/16,7</b>	— —	— —	— —	16	224				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>140 000</b>	14	1,05 782 <b>2EB/15,5</b>	1,49 1 100 <b>2EB/15,5</b>	2,1 1 560 <b>2EB/15,5</b>	2,96 2 190 <b>2EB/15,5</b>	4,17 3 090 <b>2EB/15,5</b>	5,9 4 360 <b>2EB/15,5</b>	8,3 6 150 <b>2EB/15,5</b>	10,9 7 620 <b>2EB/14,7</b>	11,7 8 670 <b>2EB/15,5</b>	15,3 10 750 <b>2EB/14,7</b>	14	200	<b>14</b>			
	12,5	1,75 1 220 <b>2EB/13,2</b>	2,05 1 440 <b>2EB/13,2</b>	2,8 1 970 <b>2EB/13,2</b>	3,84 2 690 <b>2EB/13,2</b>	5,3 3 690 <b>2EB/13,2</b>	7,4 5 200 <b>2EB/13,2</b>	10,4 7 330 <b>2EB/13,2</b>	12,9 9 080 <b>2EB/13,2</b>	20,5 14 280 <b>2EB/13,2</b>	18,8 13 190 <b>2EB/13,2</b>	12,5	180				
	11,2	1,75 1 160 <b>2EB/11,1</b>	1,83 1 210 <b>2EB/11,1</b>	3,51 2 320 <b>2EB/11,1</b>	4,64 3 070 <b>2EB/11,1</b>	4,64 3 070 <b>2EB/11,1</b>	9,3 6 140 <b>2EB/11,1</b>	9,3 6 140 <b>2EB/11,1</b>	9,3 6 140 <b>2EB/11,1</b>	18,3 12 110 <b>2EB/11,1</b>	18,3 12 110 <b>2EB/11,1</b>	11,2	160				
	10	1,72 1 230 <b>2EB/10,4</b>	2,02 1 440 <b>2EB/10,4</b>	3,27 2 320 <b>2EB/10,4</b>	4,74 3 380 <b>2EB/10,4</b>	5,1 3 640 <b>2EB/10,4</b>	9,4 6 710 <b>2EB/10,4</b>	10,2 7 290 <b>2EB/10,4</b>	10,2 7 290 <b>2EB/10,4</b>	20,1 14 300 <b>2EB/10,4</b>	21,3 15 180 <b>2EB/10,4</b>	10	140				
	9	1,73 1 160 <b>2EB/8,79</b>	1,8 1 210 <b>2EB/8,79</b>	3,46 2 320 <b>2EB/8,79</b>	4,57 3 070 <b>2EB/8,79</b>	4,57 3 070 <b>2EB/8,79</b>	9,1 6 140 <b>2EB/8,79</b>	9,1 6 140 <b>2EB/8,79</b>	9,1 6 140 <b>2EB/8,79</b>	19 12 790 <b>2EB/8,79</b>	—	9	125				
	2240	790 <b>4EB/2265</b>	1 110 <b>4EB/2265</b>	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2000	1 060 <b>4EB/1930</b>	1 210 <b>4EB/1930</b>	1 570 <b>4EB/2026</b>	2 210 <b>4EB/2026</b>	3 120 <b>4EB/2026</b>	—	—	—	—	—						
	1800	790 <b>4EB/1812</b>	1 110 <b>4EB/1812</b>	1 990 <b>4EB/1726</b>	2 630 <b>4EB/1726</b>	3 710 <b>4EB/1726</b>	4 400 <b>4EB/1812</b>	6 210 <b>4EB/1812</b>	7 700 <b>4EB/1711</b>	8 750 <b>4EB/1812</b>	10 850 <b>4EB/1711</b>						
	1600	1 060 <b>4EB/1610</b>	1 450 <b>4EB/1610</b>	1 570 <b>4EB/1621</b>	2 220 <b>4EB/1649</b>	3 120 <b>4EB/1621</b>	5 230 <b>4EB/1544</b>	7 380 <b>4EB/1544</b>	9 170 <b>4EB/1544</b>	10 410 <b>4EB/1544</b>	10 410 <b>4EB/1544</b>						
<b>112 000</b>	1400	1 060 <b>4EB/1392</b>	1 450 <b>4EB/1392</b>	1 990 <b>4EB/1405</b>	2 720 <b>4EB/1405</b>	3 730 <b>4EB/1405</b>	4 400 <b>4EB/1450</b>	6 210 <b>4EB/1450</b>	7 700 <b>4EB/1392</b>	8 750 <b>4EB/1450</b>	10 860 <b>4EB/1392</b>						
	1250	1 240 <b>4EB/1270</b>	1 460 <b>4EB/1288</b>	1 990 <b>4EB/1245</b>	2 720 <b>4EB/1197</b>	3 720 <b>4EB/1197</b>	5 260 <b>4EB/1256</b>	7 420 <b>4EB/1256</b>	9 200 <b>4EB/1256</b>	10 780 <b>4EB/1256</b>	13 360 <b>4EB/1256</b>						
	1120	1 240 <b>4EB/1097</b>	1 680 <b>4EB/1097</b>	2 350 <b>4EB/1107</b>	2 730 <b>4EB/1124</b>	3 730 <b>4EB/1124</b>	5 250 <b>4EB/1070</b>	7 400 <b>4EB/1070</b>	9 170 <b>4EB/1070</b>	10 750 <b>4EB/1070</b>	13 320 <b>4EB/1070</b>						
	1000	1 240 <b>4EB/1016</b>	1 450 <b>4EB/1004</b>	2 110 <b>4EB/981</b>	2 730 <b>4EB/998</b>	3 730 <b>4EB/1013</b>	5 810 <b>4EB/990</b>	8 200 <b>4EB/990</b>	11 560 <b>4EB/990</b>	10 780 <b>4EB/1005</b>	13 360 <b>4EB/1005</b>						
	900	1 240 <b>4EB/916</b>	1 690 <b>4EB/916</b>	2 350 <b>4EB/886</b>	3 430 <b>4EB/943</b>	4 510 <b>4EB/943</b>	5 250 <b>4EB/871</b>	7 410 <b>4EB/871</b>	9 180 <b>4EB/871</b>	10 760 <b>4EB/871</b>	13 330 <b>4EB/871</b>						
	800	1 240 <b>4EB/791</b>	1 680 <b>4EB/791</b>	2 350 <b>4EB/799</b>	3 410 <b>4EB/787</b>	4 670 <b>4EB/787</b>	6 810 <b>4EB/844</b>	9 420 <b>4EB/844</b>	11 680 <b>4EB/844</b>	13 840 <b>4EB/844</b>	13 370 <b>4EB/818</b>						
	710	1 240 <b>4EB/732</b>	1 720 <b>4EB/732</b>	2 360 <b>4EB/739</b>	3 400 <b>4EB/680</b>	4 660 <b>4EB/680</b>	6 770 <b>4EB/687</b>	9 370 <b>4EB/687</b>	11 620 <b>4EB/687</b>	13 810 <b>4EB/687</b>	17 110 <b>4EB/687</b>						
	630	1 240 <b>4EB/632</b>	1 720 <b>4EB/632</b>	2 350 <b>4EB/638</b>	3 410 <b>4EB/630</b>	4 670 <b>4EB/630</b>	6 750 <b>4EB/585</b>	9 350 <b>4EB/585</b>	11 580 <b>4EB/645</b>	11 580 <b>4EB/645</b>	17 070 <b>4EB/585</b>						
	560	1 240 <b>4EB/535</b>	1 710 <b>4EB/535</b>	2 350 <b>4EB/544</b>	3 410 <b>4EB/544</b>	4 660 <b>4EB/544</b>	6 770 <b>4EB/541</b>	9 370 <b>4EB/541</b>	11 620 <b>4EB/541</b>	14 430 <b>4EB/541</b>	17 130 <b>4EB/549</b>						
	500	1 240 <b>4EB/505</b>	1 720 <b>4EB/505</b>	2 350 <b>4EB/497</b>	3 410 <b>4EB/497</b>	4 670 <b>4EB/497</b>	5 260 <b>4EB/493</b>	7 410 <b>4EB/493</b>	9 190 <b>4EB/493</b>	10 760 <b>4EB/493</b>	13 340 <b>4EB/493</b>						
	450	1 240 <b>4EB/443</b>	1 680 <b>4EB/443</b>	2 350 <b>4EB/460</b>	3 420 <b>4EB/460</b>	4 680 <b>4EB/460</b>	6 800 <b>4EB/461</b>	9 420 <b>4EB/461</b>	11 670 <b>4EB/461</b>	14 490 <b>4EB/461</b>	17 170 <b>4EB/468</b>						
	400	1 240 <b>4EB/404</b>	1 720 <b>4EB/404</b>	2 360 <b>4EB/418</b>	3 420 <b>4EB/418</b>	4 660 <b>4EB/381</b>	6 770 <b>4EB/389</b>	9 380 <b>4EB/389</b>	11 620 <b>4EB/389</b>	13 440 <b>4EB/389</b>	15 370 <b>4EB/433</b>						
	355	1 240 <b>4EB/354</b>	1 720 <b>4EB/354</b>	2 350 <b>4EB/362</b>	3 420 <b>4EB/362</b>	4 680 <b>4EB/362</b>	6 790 <b>4EB/364</b>	9 410 <b>4EB/364</b>	11 660 <b>4EB/364</b>	14 470 <b>4EB/369</b>	14 470 <b>4EB/369</b>						
	315	1 240 <b>4EB/319</b>	1 720 <b>4EB/319</b>	2 350 <b>4EB/319</b>	3 410 <b>4EB/310</b>	4 660 <b>4EB/305</b>	6 780 <b>4EB/311</b>	9 390 <b>4EB/311</b>	11 630 <b>4EB/311</b>	12 640 <b>4EB/311</b>	12 640 <b>4EB/311</b>						
	280	1 240 <b>4EB/270</b>	1 710 <b>4EB/270</b>	2 360 <b>4EB/290</b>	3 420 <b>4EB/290</b>	4 680 <b>4EB/290</b>	6 770 <b>4EB/271</b>	9 370 <b>4EB/271</b>	11 620 <b>4EB/271</b>	14 490 <b>4EB/291</b>	17 600 <b>4EB/291</b>						
<b>250</b>	250	1,44 1 240 <b>4EB/253</b>	1,99 1 720 <b>4EB/253</b>	2,86 2 350 <b>4EB/240</b>	4,15 3 410 <b>4EB/240</b>	5,7 4 660 <b>4EB/240</b>	— 6 780 <b>4EB/245</b>	— 9 390 <b>4EB/245</b>	— 11 630 <b>4EB/245</b>	— 14 440 <b>4EB/245</b>	— 15 880 <b>4EB/245</b>	250	2 800	<b>11,2</b>			
	224	1,52 1 240 <b>4EB/214</b>	2,1 1 710 <b>4EB/214</b>	2,7 2 350 <b>4EB/229</b>	3,91 3 420 <b>4EB/229</b>	5,4 4 680 <b>4EB/229</b>	7,8 6 800 <b>4EB/229</b>	10,7 9 410 <b>4EB/229</b>	13,3 11 660 <b>4EB/229</b>	16,5 14 480 <b>4EB/229</b>	17,6 15 380 <b>4EB/229</b>	224	2 500				
	200	1,53 1 240 <b>4EB/189</b>	2,12 1 710 <b>4EB/189</b>	2,86 2 350 <b>4EB/193</b>	4,15 3 410 <b>4EB/193</b>	5,7 4 660 <b>4EB/193</b>	8,2 6 780 <b>4EB/194</b>	11,3 9 380 <b>4EB/194</b>	14 11 620 <b>4EB/194</b>	16,3 13 390 <b>4EB/194</b>	20,3 16 800 <b>4EB/194</b>	200	2 240				
	200	1,32 1 060 <b>3EB/189</b>	1,8 1 450 <b>3EB/189</b>	2,31 1 990 <b>3EB/202</b>	3,06 2 640 <b>3EB/202</b>	4,32 3 720 <b>3EB/202</b>	6,1 5 250 <b>3EB/202</b>	8,6 7 400 <b>3EB/202</b>	10,7 9 200 <b>3EB/202</b>	12,1 10 440 <b>3EB/202</b>	12,1 10 440 <b>3EB/202</b>	200	2 240				
	200	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>140 000</b>	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	200	<b>14</b>				
	12,5	27,4 19 100 <b>2EB/13,1</b>	47,4 30 760 <b>2EB/12,2</b>	55 38 190 <b>2EB/13,1</b>	88 61 680 <b>2EB/13,2</b>	103 72 510 <b>2EB/13,2</b>	—	—	—	—	—	—	12,5	180					
	11,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11,2	160					
	10	21,3 14 880 <b>2EB/10,2</b>	42,7 30 420 <b>2EB/10,5</b>	42,7 29 760 <b>2EB/10,2</b>	85 60 730 <b>2EB/10,4</b>	85 60 730 <b>2EB/10,4</b>	—	—	—	—	—	—	10	140					
	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	125					
<b>112 000</b>	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				<b>3</b>			
	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	1600	20 190 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	1250	20 240 <b>4EB/1246</b>	—	39 120 <b>4EB/1176</b>	62 210 <b>4EB/1184</b>	83 160 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	—							
	1120	20 190 <b>4EB/1061</b>	31 240 <b>4EB/1095</b>	39 150 <b>4EB/1061</b>	62 230 <b>4EB/1061</b>	—	123 970 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—							
	1000	22 530 <b>4EB/971</b>	31 250 <b>4EB/988</b>	39 000 <b>4EB/957</b>	62 280 <b>4EB/963</b>	83 160 <b>4EB/970</b>	123 970 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	—							
	900	20 210 <b>4EB/864</b>	31 270 <b>4EB/891</b>	36 410 <b>4EB/864</b>	62 290 <b>4EB/864</b>	78 290 <b>4EB/932</b>	124 100 <b>4EB/890</b>	156 100 <b>4EB/840</b>	249 870 <b>4EB/860</b>	287 030 <b>4EB/859</b>	471 690 <b>4EB/860</b>	—							
	800	24 790 <b>4EB/827</b>	34 260 <b>4EB/845</b>	35 480 <b>4EB/815</b>	72 560 <b>4EB/837</b>	72 920 <b>4EB/841</b>	124 070 <b>4EB/798</b>	144 410 <b>4EB/753</b>	249 910 <b>4EB/776</b>	265 540 <b>4EB/770</b>	471 760 <b>4EB/776</b>	—							
	710	24 660 <b>4EB/673</b>	31 010 <b>4EB/688</b>	30 340 <b>4EB/673</b>	62 530 <b>4EB/736</b>	66 000 <b>4EB/735</b>	123 750 <b>4EB/679</b>	176 770 <b>4EB/672</b>	250 150 <b>4EB/701</b>	262 510 <b>4EB/735</b>	487 490 <b>4EB/736</b>	—							
	630	22 560 <b>4EB/632</b>	29 620 <b>4EB/634</b>	39 340 <b>4EB/652</b>	73 250 <b>4EB/669</b>	61 730 <b>4EB/663</b>	132 630 <b>4EB/644</b>	133 530 <b>4EB/648</b>	245 930 <b>4EB/664</b>	243 880 <b>4EB/659</b>	455 950 <b>4EB/664</b>	—							
	560	24 780 <b>4EB/573</b>	26 260 <b>4EB/542</b>	48 460 <b>4EB/538</b>	72 860 <b>4EB/545</b>	91 210 <b>4EB/588</b>	124 060 <b>4EB/581</b>	177 060 <b>4EB/544</b>	250 390 <b>4EB/561</b>	364 000 <b>4EB/588</b>	426 730 <b>4EB/600</b>	—							
	500	24 840 <b>4EB/531</b>	31 300 <b>4EB/507</b>	39 340 <b>4EB/514</b>	62 550 <b>4EB/518</b>	83 250 <b>4EB/479</b>	146 180 <b>4EB/515</b>	182 010 <b>4EB/519</b>	208 200 <b>4EB/524</b>	326 800 <b>4EB/479</b>	470 090 <b>4EB/480</b>	—							
	450	24 790 <b>4EB/459</b>	37 500 <b>4EB/434</b>	48 670 <b>4EB/459</b>	73 180 <b>4EB/464</b>	77 730 <b>4EB/432</b>	146 270 <b>4EB/465</b>	168 790 <b>4EB/465</b>	299 820 <b>4EB/433</b>	363 850 <b>4EB/463</b>	438 880 <b>4EB/433</b>	—							
	400	24 830 <b>4EB/424</b>	31 280 <b>4EB/404</b>	48 760 <b>4EB/424</b>	73 250 <b>4EB/424</b>	84 890 <b>4EB/378</b>	147 130 <b>4EB/401</b>	188 950 <b>4EB/409</b>	301 150 <b>4EB/419</b>	340 090 <b>4EB/378</b>	429 360 <b>4EB/410</b>	—							
	355	24 770 <b>4EB/362</b>	37 650 <b>4EB/370</b>	43 840 <b>4EB/362</b>	73 120 <b>4EB/366</b>	79 360 <b>4EB/341</b>	140 630 <b>4EB/362</b>	175 460 <b>4EB/367</b>	279 500 <b>4EB/370</b>	315 800 <b>4EB/339</b>	526 600 <b>4EB/341</b>	—							
	315	24 690 <b>4EB/305</b>	37 530 <b>4EB/311</b>	39 300 <b>4EB/321</b>	73 250 <b>4EB/335</b>	77 970 <b>4EB/323</b>	147 120 <b>4EB/317</b>	201 280 <b>4EB/324</b>	301 140 <b>4EB/330</b>	312 350 <b>4EB/323</b>	547 120 <b>4EB/324</b>	—							
	280	24 770 <b>4EB/285</b>	37 480 <b>4EB/271</b>	46 500 <b>4EB/285</b>	71 340 <b>4EB/285</b>	93 440 <b>4EB/299</b>	146 880 <b>4EB/286</b>	187 010 <b>4EB/291</b>	269 720 <b>4EB/269</b>	374 920 <b>4EB/299</b>	527 640 <b>4EB/271</b>	—							
	250	24 690 <b>4EB/240</b>	33 140 <b>4EB/246</b>	32 420 <b>4EB/240</b>	63 020 <b>4EB/243</b>	82 800 <b>4EB/256</b>	147 170 <b>4EB/251</b>	170 400 <b>4EB/256</b>	301 230 <b>4EB/262</b>	332 230 <b>4EB/256</b>	547 940 <b>4EB/256</b>	250	2 800	<b>11,2</b>					
	224	28,7 24 770 <b>4EB/226</b>	42,7 37 650 <b>4EB/231</b>	45,5 39 290 <b>4EB/226</b>	— 73 060 <b>4EB/226</b>	— 77 300 <b>4EB/231</b>	— 148 750 <b>4EB/226</b>	— 158 020 <b>4EB/229</b>	— 301 050 <b>4EB/231</b>	— 308 090 <b>4EB/230</b>	— 541 860 <b>4EB/231</b>	224	2 500						
	200	30,4 24 680 <b>4EB/190</b>	42,1 34 980 <b>4EB/195</b>	42,1 34 220 <b>4EB/190</b>	81 66 630 <b>4EB/193</b>	81 67 320 <b>4EB/195</b>	— 137 620 <b>4EB/193</b>	— 148 780 <b>4EB/209</b>	— 295 950 <b>4EB/213</b>	— 290 060 <b>4EB/209</b>	— 516 170 <b>4EB/213</b>	200	2 240						
	200	23,7 20 250 <b>3EB/200</b>	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	200	2 240						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0.44	1.99	2.72	3.95	5.4	7.8	10.8	13.4	16.7	18.7	180	2 000	11,2			
112 000	180	1 240 <b>4EB/181</b>	1 720 <b>4EB/181</b>	2 350 <b>4EB/181</b>	3 420 <b>4EB/181</b>	4 680 <b>4EB/181</b>	6 790 <b>4EB/182</b>	9 410 <b>4EB/182</b>	11 660 <b>4EB/182</b>	14 480 <b>4EB/182</b>	16 270 <b>4EB/182</b>						
	160	1 240 <b>4EB/157</b>	1 710 <b>4EB/157</b>	2 350 <b>4EB/160</b>	3 410 <b>4EB/160</b>	4 670 <b>4EB/160</b>	6 790 <b>4EB/163</b>	9 400 <b>4EB/163</b>	11 610 <b>4EB/153</b>	14 150 <b>4EB/153</b>	14 150 <b>4EB/153</b>	160	1 800				
	160	1 23 <b>3EB/163</b>	1 68 <b>3EB/163</b>	2.5 <b>3EB/159</b>	3.13 <b>3EB/164</b>	4.28 <b>3EB/164</b>	6 <b>3EB/164</b>	8.5 <b>3EB/164</b>	10.5 <b>3EB/164</b>	12.4 <b>3EB/164</b>	13.7 <b>3EB/164</b>	160	1 800				
	140	1 240 <b>3EB/149</b>	1 320 <b>3EB/149</b>	1 990 <b>3EB/140</b>	2 720 <b>3EB/140</b>	3 730 <b>3EB/140</b>	5 250 <b>3EB/140</b>	7 410 <b>3EB/140</b>	9 180 <b>3EB/140</b>	10 550 <b>3EB/140</b>	10 550 <b>3EB/140</b>	140	1 600				
	125	1 240 <b>3EB/129</b>	1 690 <b>3EB/129</b>	2 360 <b>3EB/130</b>	2 930 <b>3EB/130</b>	4 140 <b>3EB/130</b>	5 830 <b>3EB/130</b>	8 220 <b>3EB/130</b>	10 170 <b>3EB/130</b>	10 810 <b>3EB/132</b>	13 390 <b>3EB/132</b>	125	1 400				
	112	1 26 <b>3EB/110</b>	1 73 <b>3EB/110</b>	2.78 <b>3EB/110</b>	4.04 <b>3EB/110</b>	5.4 <b>3EB/110</b>	8 <b>3EB/110</b>	10.6 <b>3EB/110</b>	10.6 <b>3EB/110</b>	12.6 <b>3EB/112</b>	15.6 <b>3EB/112</b>	112	1 250				
	100	1 240 <b>3EB/103</b>	1 720 <b>3EB/103</b>	2 360 <b>3EB/104</b>	2 930 <b>3EB/104</b>	4 140 <b>3EB/104</b>	5 830 <b>3EB/104</b>	8 220 <b>3EB/104</b>	11 590 <b>3EB/104</b>	11 590 <b>3EB/104</b>	13 380 <b>3EB/104</b>	100	1 120				
	90	1 240 <b>3EB/86,8</b>	1 710 <b>3EB/86,8</b>	2 350 <b>3EB/88,4</b>	3 410 <b>3EB/88,4</b>	4 670 <b>3EB/88,4</b>	5.5 <b>3EB/88,4</b>	6.6 <b>3EB/88,4</b>	9.3 <b>3EB/88,4</b>	13.1 <b>3EB/88,4</b>	13.1 <b>3EB/88,4</b>	90	1 000				
	80	1 240 <b>3EB/82,1</b>	1 720 <b>3EB/82,1</b>	2 350 <b>3EB/81,8</b>	2 930 <b>3EB/81,8</b>	4 130 <b>3EB/81,8</b>	5.820 <b>3EB/81,8</b>	8 210 <b>3EB/81,8</b>	11 580 <b>3EB/81,8</b>	11 580 <b>3EB/81,8</b>	13 370 <b>3EB/82,2</b>	80	900				
	71	1 240 <b>3EB/69,5</b>	1 710 <b>3EB/69,5</b>	2 350 <b>3EB/69,7</b>	3 410 <b>3EB/69,7</b>	4 670 <b>3EB/69,7</b>	6.780 <b>3EB/69,7</b>	9 380 <b>3EB/69,7</b>	11 630 <b>3EB/69,7</b>	13 820 <b>3EB/69,7</b>	14 120 <b>3EB/69,7</b>	71	800				
	63	1 240 <b>3EB/64,8</b>	1 720 <b>3EB/64,8</b>	2 350 <b>3EB/64,8</b>	2 930 <b>3EB/64,8</b>	4 130 <b>3EB/64,8</b>	6.7 <b>3EB/64,8</b>	9.4 <b>3EB/64,8</b>	13.3 <b>3EB/64,8</b>	13.3 <b>3EB/64,8</b>	13.3 <b>3EB/64,8</b>	63	710				
	56	1 240 <b>3EB/54,8</b>	1 710 <b>3EB/54,8</b>	2 350 <b>3EB/54,9</b>	3 410 <b>3EB/54,9</b>	4 670 <b>3EB/55,2</b>	6.780 <b>3EB/54,9</b>	9 380 <b>3EB/54,9</b>	11 630 <b>3EB/55,2</b>	13 820 <b>3EB/55,2</b>	14 970 <b>3EB/55,2</b>	56	630				
	50	1 240 <b>3EB/51,3</b>	1 720 <b>3EB/51,3</b>	2 340 <b>3EB/46,3</b>	3 400 <b>3EB/46,3</b>	4 650 <b>3EB/46,3</b>	6.760 <b>3EB/46,3</b>	9 350 <b>3EB/46,3</b>	10 950 <b>3EB/46,6</b>	10 730 <b>3EB/46,6</b>	13 070 <b>3EB/46,6</b>	50	560				
	45	1 240 <b>3EB/45,4</b>	1 720 <b>3EB/45,4</b>	2 350 <b>3EB/43,6</b>	3 410 <b>3EB/43,6</b>	4 670 <b>3EB/43,6</b>	6.780 <b>3EB/43,6</b>	9 380 <b>3EB/43,6</b>	11 630 <b>3EB/43,6</b>	12 650 <b>3EB/43,6</b>	12 650 <b>3EB/43,6</b>	45	500				
	40	1 250 <b>3EB/43,4</b>	1 730 <b>3EB/43,4</b>	2 350 <b>3EB/39</b>	3 340 <b>3EB/39</b>	4 130 <b>3EB/39</b>	6.680 <b>3EB/39</b>	9 390 <b>3EB/39</b>	9 390 <b>3EB/39</b>	9 390 <b>3EB/39</b>	9 390 <b>3EB/39</b>	40	450				
	35,5	1 240 <b>3EB/36</b>	1 720 <b>3EB/36</b>	2 350 <b>3EB/36,7</b>	3 420 <b>3EB/36,7</b>	4 680 <b>3EB/36,7</b>	6.800 <b>3EB/36,7</b>	9 410 <b>3EB/36,7</b>	11 400 <b>3EB/36,7</b>	11 400 <b>3EB/36,7</b>	11 400 <b>3EB/36,7</b>	35,5	400				
	31,5	1 180 <b>3EB/30,3</b>	1 690 <b>3EB/30,3</b>	2 350 <b>3EB/30,9</b>	3 340 <b>3EB/30,9</b>	4 130 <b>3EB/30,9</b>	6.680 <b>3EB/30,9</b>	9 480 <b>3EB/30,9</b>	9 960 <b>3EB/30,9</b>	9 960 <b>3EB/30,9</b>	9 960 <b>3EB/30,9</b>	31,5	355				
	31,5	788 <b>2EB/31,1</b>	1 110 <b>2EB/31,1</b>	1 570 <b>2EB/31,1</b>	2 210 <b>2EB/31,1</b>	3 110 <b>2EB/31,1</b>	4 390 <b>2EB/31,1</b>	6 190 <b>2EB/31,1</b>	6 610 <b>2EB/29,3</b>	8 730 <b>2EB/31,1</b>	10 830 <b>2EB/29,3</b>	31,5	355				
	28	1 060 <b>2EB/26,5</b>	1 250 <b>2EB/26,5</b>	1 980 <b>2EB/26,5</b>	2 720 <b>2EB/26,5</b>	3 110 <b>2EB/26,5</b>	5.240 <b>2EB/26,5</b>	6.050 <b>2EB/26,5</b>	6 050 <b>2EB/26,5</b>	10 730 <b>2EB/26,5</b>	11 760 <b>2EB/26,5</b>	28	315				
	25	789 <b>2EB/24,9</b>	1 110 <b>2EB/24,9</b>	1 570 <b>2EB/24,9</b>	2 210 <b>2EB/24,9</b>	3 120 <b>2EB/24,9</b>	4 400 <b>2EB/24,9</b>	6 200 <b>2EB/24,9</b>	7 690 <b>2EB/23,5</b>	8 740 <b>2EB/24,9</b>	10 840 <b>2EB/23,5</b>	25	280				
	22,4	1 060 <b>2EB/21,2</b>	1 450 <b>2EB/21,2</b>	1 980 <b>2EB/21,2</b>	2 720 <b>2EB/21,2</b>	3 720 <b>2EB/21,2</b>	5 240 <b>2EB/21,2</b>	7 390 <b>2EB/21,2</b>	7 600 <b>2EB/21,2</b>	10 740 <b>2EB/21,2</b>	13 310 <b>2EB/21,2</b>	22,4	250				
	20	788 <b>2EB/19,6</b>	1 110 <b>2EB/19,6</b>	1 570 <b>2EB/19,6</b>	2 210 <b>2EB/19,6</b>	3 110 <b>2EB/19,6</b>	4 390 <b>2EB/19,6</b>	6 190 <b>2EB/19,6</b>	7 680 <b>2EB/18,5</b>	8 730 <b>2EB/19,6</b>	10 830 <b>2EB/18,5</b>	20	224				
	16	1 060 <b>2EB/16,7</b>	1 460 <b>2EB/16,7</b>	2 000 <b>2EB/16,7</b>	2 730 <b>2EB/16,7</b>	3 740 <b>2EB/16,7</b>	5 270 <b>2EB/16,7</b>	7 440 <b>2EB/16,7</b>	8 210 <b>2EB/16,7</b>	10 800 <b>2EB/16,7</b>	13 380 <b>2EB/16,7</b>	16	180				
	14	0.86 <b>2EB/15,5</b>	1 120 <b>2EB/15,5</b>	1 580 <b>2EB/15,5</b>	2 220 <b>2EB/15,5</b>	3 130 <b>2EB/15,5</b>	4 420 <b>2EB/15,5</b>	6 230 <b>2EB/15,5</b>	7 730 <b>2EB/14,7</b>	8 790 <b>2EB/15,5</b>	10 900 <b>2EB/14,7</b>	14	160				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		P <sub>N2</sub> kW																	
		M <sub>N2</sub> N m																	
		... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
112 000	180	29,1 24 750 <b>4EB/178</b>	38,9 33 860 <b>4EB/182</b>	38,9 33 120 <b>4EB/178</b>	75 63 750 <b>4EB/178</b>	75 65 160 <b>4EB/182</b>	— 131 660 <b>4EB/179</b>	— 131 660 <b>4EB/179</b>	— 261 900 <b>4EB/182</b>	— 256 690 <b>4EB/179</b>	— 456 780 <b>4EB/182</b>	180	2 000	11,2					
	160	30,9 24 650 <b>4EB/150</b>	36,2 29 450 <b>4EB/153</b>	36,2 31 150 <b>4EB/162</b>	70 55 440 <b>4EB/150</b>	70 56 680 <b>4EB/153</b>	143 114 510 <b>4EB/150</b>	— —	— —	— —	— —	160	1 800						
	160	23,4 20 270 <b>3EB/163</b>	27,3 22 010 <b>3EB/152</b>	47,9 39 170 <b>3EB/154</b>	60 49 690 <b>3EB/155</b>	— 83 260 <b>3EB/159</b>	— —	— —	— —	— —	— —	160	1 800						
	140	24,4 20 210 <b>3EB/139</b>	25,1 21 530 <b>3EB/143</b>	47,3 39 200 <b>3EB/139</b>	56 46 140 <b>3EB/139</b>	— 77 250 <b>3EB/129</b>	— 85 460 <b>3EB/143</b>	— 158 700 <b>3EB/143</b>	— 158 700 <b>3EB/143</b>	— —	— —	140	1 600						
	125	22,9 19 860 <b>3EB/127</b>	32,1 26 630 <b>3EB/122</b>	46,7 39 240 <b>3EB/123</b>	74 62 390 <b>3EB/124</b>	91 77 800 <b>3EB/125</b>	91 79 730 <b>3EB/128</b>	— 149 070 <b>3EB/129</b>	— 149 070 <b>3EB/129</b>	— —	— —	125	1 400						
	112	23,8 20 240 <b>3EB/111</b>	35,7 31 330 <b>3EB/115</b>	46,2 39 260 <b>3EB/111</b>	73 62 360 <b>3EB/111</b>	84 71 150 <b>3EB/111</b>	142 124 330 <b>3EB/115</b>	— 177 740 <b>3EB/115</b>	— 181 730 <b>3EB/115</b>	— —	— —	112	1 250						
	100	26,1 22 590 <b>3EB/102</b>	34,1 30 070 <b>3EB/104</b>	47,3 39 200 <b>3EB/97,1</b>	75 62 340 <b>3EB/97,1</b>	107 90 980 <b>3EB/100</b>	134 117 030 <b>3EB/103</b>	192 169 490 <b>3EB/104</b>	192 169 490 <b>3EB/104</b>	— —	— —	100	1 120						
	90	29,9 24 700 <b>3EB/86,6</b>	36,2 31 300 <b>3EB/90,5</b>	59 48 500 <b>3EB/86,6</b>	74 62 350 <b>3EB/87,7</b>	98 83 280 <b>3EB/88,6</b>	144 124 210 <b>3EB/90,3</b>	206 177 580 <b>3EB/90,5</b>	268 231 290 <b>3EB/90,5</b>	— —	— —	90	1 000						
	80	26,5 22 560 <b>3EB/80,2</b>	35,4 30 670 <b>3EB/81,6</b>	47,9 39 170 <b>3EB/77</b>	76 62 280 <b>3EB/77,5</b>	108 90 870 <b>3EB/79</b>	142 121 790 <b>3EB/80,9</b>	205 177 610 <b>3EB/81,6</b>	249 215 420 <b>3EB/81,6</b>	— —	— —	80	900						
	71	30,3 24 680 <b>3EB/68,3</b>	36,5 31 280 <b>3EB/71,7</b>	59 48 460 <b>3EB/68,3</b>	75 62 320 <b>3EB/69,5</b>	100 83 200 <b>3EB/69,8</b>	145 124 140 <b>3EB/71,6</b>	229 190 890 <b>3EB/69,8</b>	285 243 580 <b>3EB/71,7</b>	— —	— —	71	800						
	63	26,4 22 570 <b>3EB/63,6</b>	36 31 320 <b>3EB/64,7</b>	48,9 39 470 <b>3EB/60</b>	74 60 600 <b>3EB/61,1</b>	120 103 970 <b>3EB/64,4</b>	144 124 220 <b>3EB/64,2</b>	204 177 660 <b>3EB/64,7</b>	262 227 820 <b>3EB/64,7</b>	— —	— —	63	710						
	56	23 20 290 <b>3EB/58,2</b>	34,4 28 870 <b>3EB/55,3</b>	44,6 39 350 <b>3EB/58,2</b>	71 58 910 <b>3EB/54,8</b>	110 92 180 <b>3EB/55</b>	138 114 850 <b>3EB/54,9</b>	241 201 990 <b>3EB/55,3</b>	241 201 990 <b>3EB/55,3</b>	— —	— —	56	630						
	50	26,9 24 870 <b>3EB/54,1</b>	31,7 27 570 <b>3EB/51</b>	53 48 830 <b>3EB/54,1</b>	— —	120 104 360 <b>3EB/51</b>	127 108 390 <b>3EB/50</b>	204 177 660 <b>3EB/51</b>	222 192 870 <b>3EB/51</b>	— —	— —	50	560						
	45	23 20 290 <b>3EB/46,2</b>	— —	44,6 39 350 <b>3EB/46,2</b>	60 49 200 <b>3EB/42,7</b>	117 97 860 <b>3EB/43,6</b>	117 95 920 <b>3EB/42,8</b>	205 170 680 <b>3EB/43,6</b>	205 170 680 <b>3EB/43,6</b>	— —	— —	45	500						
	40	27,2 24 630 <b>3EB/42,7</b>	27,2 24 810 <b>3EB/43</b>	55 49 420 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40	450						
	35,5	25 21 500 <b>3EB/36</b>	25 21 980 <b>3EB/36,8</b>	52 44 330 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5	400						
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	355						
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	355						
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	28	315						
	25	13,2 11 810 <b>2EB/26,2</b>	27,7 23 090 <b>2EB/24,4</b>	27,7 24 800 <b>2EB/26,2</b>	53 47 860 <b>2EB/26,5</b>	53 47 860 <b>2EB/26,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	25	280						
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	22,4	250						
	20	16,4 14 700 <b>2EB/21</b>	34,6 28 840 <b>2EB/19,6</b>	34,6 30 970 <b>2EB/21</b>	64 57 920 <b>2EB/21,2</b>	64 57 920 <b>2EB/21,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	20	224						
	16	20,6 18 080 <b>2EB/16,6</b>	38,1 31 200 <b>2EB/15,4</b>	41,2 36 160 <b>2EB/16,6</b>	71 62 570 <b>2EB/16,7</b>	81 71 870 <b>2EB/16,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	16	180						
	14	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	160						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>112 000</b>	12,5	1,39 1 240 <b>2EB/13,2</b>	1,62 1 460 <b>2EB/13,2</b>	2,21 2 000 <b>2EB/13,2</b>	3,03 2 740 <b>2EB/13,2</b>	4,15 3 740 <b>2EB/13,2</b>	5,8 5 280 <b>2EB/13,2</b>	8,2 7 440 <b>2EB/13,2</b>	10,2 9 230 <b>2EB/13,2</b>	16 14 370 <b>2EB/13,2</b>	14,8 13 400 <b>2EB/13,2</b>	12,5	140	<b>11,2</b>			
	11,2	1,39 1 180 <b>2EB/11,1</b>	1,43 1 210 <b>2EB/11,1</b>	2,78 2 360 <b>2EB/11,1</b>	3,62 3 070 <b>2EB/11,1</b>	3,62 3 070 <b>2EB/11,1</b>	7,2 6 140 <b>2EB/11,1</b>	7,2 6 140 <b>2EB/11,1</b>	7,2 6 140 <b>2EB/11,1</b>	14,3 12 110 <b>2EB/11,1</b>	14,3 12 110 <b>2EB/11,1</b>	11,2	125				
	10	1,4 1 240 <b>2EB/10,4</b>	1,62 1 440 <b>2EB/10,4</b>	2,65 2 360 <b>2EB/10,4</b>	3,85 3 420 <b>2EB/10,4</b>	4,1 3 640 <b>2EB/10,4</b>	7,6 6 800 <b>2EB/10,4</b>	8,2 7 290 <b>2EB/10,4</b>	8,2 7 290 <b>2EB/10,4</b>	16,3 14 500 <b>2EB/10,4</b>	17,1 15 180 <b>2EB/10,4</b>	10	112				
<b>90 000</b>	2240	801 <b>4EB/2265</b>	1 130 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-						
	2000	1 070 <b>4EB/1930</b>	1 230 <b>4EB/1930</b>	1 590 <b>4EB/2026</b>	2 240 <b>4EB/2026</b>	3 160 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-						
	1800	801 <b>4EB/1812</b>	1 130 <b>4EB/1812</b>	2 010 <b>4EB/1726</b>	2 670 <b>4EB/1726</b>	3 760 <b>4EB/1726</b>	4 460 <b>4EB/1812</b>	6 290 <b>4EB/1812</b>	7 800 <b>4EB/1711</b>	8 870 <b>4EB/1812</b>	11 000 <b>4EB/1711</b>						
	1600	1 080 <b>4EB/1610</b>	1 480 <b>4EB/1610</b>	1 590 <b>4EB/1621</b>	2 250 <b>4EB/1649</b>	3 170 <b>4EB/1621</b>	5 320 <b>4EB/1544</b>	7 490 <b>4EB/1544</b>	9 310 <b>4EB/1544</b>	10 570 <b>4EB/1544</b>	10 570 <b>4EB/1544</b>						
	1400	1 080 <b>4EB/1392</b>	1 470 <b>4EB/1392</b>	2 020 <b>4EB/1405</b>	2 760 <b>4EB/1405</b>	3 780 <b>4EB/1405</b>	4 470 <b>4EB/1450</b>	6 300 <b>4EB/1450</b>	7 820 <b>4EB/1392</b>	8 880 <b>4EB/1450</b>	11 030 <b>4EB/1392</b>						
	1250	1 260 <b>4EB/1270</b>	1 480 <b>4EB/1288</b>	2 020 <b>4EB/1245</b>	2 760 <b>4EB/1197</b>	3 770 <b>4EB/1197</b>	5 340 <b>4EB/1256</b>	7 520 <b>4EB/1256</b>	9 320 <b>4EB/1256</b>	10 920 <b>4EB/1256</b>	13 540 <b>4EB/1256</b>						
	1120	1 260 <b>4EB/1097</b>	1 710 <b>4EB/1097</b>	2 380 <b>4EB/1107</b>	2 760 <b>4EB/1124</b>	3 780 <b>4EB/1124</b>	5 320 <b>4EB/1070</b>	7 500 <b>4EB/1070</b>	9 300 <b>4EB/1070</b>	10 890 <b>4EB/1070</b>	13 500 <b>4EB/1070</b>						
	1000	1 260 <b>4EB/1016</b>	1 470 <b>4EB/1004</b>	2 140 <b>4EB/981</b>	2 760 <b>4EB/1013</b>	3 780 <b>4EB/990</b>	5 890 <b>4EB/990</b>	8 310 <b>4EB/990</b>	11 720 <b>4EB/990</b>	10 920 <b>4EB/1005</b>	13 540 <b>4EB/1005</b>						
	900	1 260 <b>4EB/916</b>	1 710 <b>4EB/916</b>	2 380 <b>4EB/886</b>	3 480 <b>4EB/943</b>	4 570 <b>4EB/943</b>	5 330 <b>4EB/871</b>	7 510 <b>4EB/871</b>	9 310 <b>4EB/871</b>	10 900 <b>4EB/871</b>	13 510 <b>4EB/871</b>						
	800	1 260 <b>4EB/791</b>	1 710 <b>4EB/791</b>	2 380 <b>4EB/799</b>	3 460 <b>4EB/787</b>	4 740 <b>4EB/787</b>	6 930 <b>4EB/844</b>	9 600 <b>4EB/844</b>	11 850 <b>4EB/844</b>	14 050 <b>4EB/844</b>	13 560 <b>4EB/818</b>						
	710	1 260 <b>4EB/732</b>	1 750 <b>4EB/732</b>	2 400 <b>4EB/739</b>	3 450 <b>4EB/680</b>	4 730 <b>4EB/680</b>	6 870 <b>4EB/687</b>	9 510 <b>4EB/687</b>	11 790 <b>4EB/687</b>	14 010 <b>4EB/687</b>	17 360 <b>4EB/687</b>						
	630	1 260 <b>4EB/632</b>	1 740 <b>4EB/632</b>	2 390 <b>4EB/638</b>	3 460 <b>4EB/630</b>	4 740 <b>4EB/630</b>	6 850 <b>4EB/585</b>	9 490 <b>4EB/585</b>	11 750 <b>4EB/645</b>	11 750 <b>4EB/645</b>	17 320 <b>4EB/585</b>						
	560	1 250 <b>4EB/535</b>	1 740 <b>4EB/535</b>	2 380 <b>4EB/544</b>	3 460 <b>4EB/544</b>	4 730 <b>4EB/544</b>	6 870 <b>4EB/541</b>	9 510 <b>4EB/541</b>	11 780 <b>4EB/541</b>	14 630 <b>4EB/541</b>	17 370 <b>4EB/549</b>						
	500	1 260 <b>4EB/505</b>	1 740 <b>4EB/505</b>	2 380 <b>4EB/497</b>	3 460 <b>4EB/497</b>	4 730 <b>4EB/497</b>	5 330 <b>4EB/493</b>	7 510 <b>4EB/493</b>	9 310 <b>4EB/493</b>	10 910 <b>4EB/493</b>	13 520 <b>4EB/493</b>						
	450	1 260 <b>4EB/443</b>	1 710 <b>4EB/443</b>	2 390 <b>4EB/460</b>	3 470 <b>4EB/460</b>	4 750 <b>4EB/460</b>	6 900 <b>4EB/461</b>	9 550 <b>4EB/461</b>	11 830 <b>4EB/461</b>	14 700 <b>4EB/461</b>	17 440 <b>4EB/468</b>						
	400	1 260 <b>4EB/404</b>	1 740 <b>4EB/404</b>	2 400 <b>4EB/418</b>	3 480 <b>4EB/418</b>	4 730 <b>4EB/381</b>	6 870 <b>4EB/389</b>	9 510 <b>4EB/389</b>	11 790 <b>4EB/389</b>	13 800 <b>4EB/389</b>	15 600 <b>4EB/433</b>						
	355	1 260 <b>4EB/354</b>	1 740 <b>4EB/354</b>	2 390 <b>4EB/362</b>	3 470 <b>4EB/362</b>	4 750 <b>4EB/362</b>	6 900 <b>4EB/364</b>	9 550 <b>4EB/364</b>	11 830 <b>4EB/364</b>	14 740 <b>4EB/369</b>	15 550 <b>4EB/369</b>						
	315	1,16 1 260 <b>4EB/319</b>	1,6 1 740 <b>4EB/319</b>	2,19 2 390 <b>4EB/319</b>	3,27 3 460 <b>4EB/310</b>	4,55 4 730 <b>4EB/305</b>	6,5 6 880 <b>4EB/311</b>	9 9 520 <b>4EB/311</b>	11,1 11 800 <b>4EB/311</b>	12,8 13 580 <b>4EB/311</b>	12,8 13 580 <b>4EB/311</b>	315	2 800	<b>9</b>			
	280	1,22 1 250 <b>4EB/270</b>	1,69 1 740 <b>4EB/270</b>	2,16 2 390 <b>4EB/290</b>	3,14 3 470 <b>4EB/290</b>	4,29 4 760 <b>4EB/271</b>	6,6 6 870 <b>4EB/271</b>	9,2 9 510 <b>4EB/271</b>	11,4 11 780 <b>4EB/271</b>	13,2 14 720 <b>4EB/291</b>	16,1 17 850 <b>4EB/291</b>	280	2 500				
	250	1,17 1 260 <b>4EB/253</b>	1,62 1 740 <b>4EB/253</b>	2,32 2 380 <b>4EB/240</b>	3,37 3 450 <b>4EB/240</b>	4,61 4 730 <b>4EB/245</b>	6,6 6 870 <b>4EB/245</b>	9,1 9 510 <b>4EB/245</b>	11,3 11 790 <b>4EB/245</b>	14 14 640 <b>4EB/245</b>	16,3 16 980 <b>4EB/245</b>	250	2 240				
	224	1,23 1 250 <b>4EB/214</b>	1,7 1 740 <b>4EB/214</b>	2,19 2 390 <b>4EB/229</b>	3,17 3 470 <b>4EB/229</b>	4,35 4 750 <b>4EB/229</b>	6,3 6 890 <b>4EB/229</b>	8,7 9 540 <b>4EB/229</b>	10,8 11 830 <b>4EB/229</b>	13,4 14 690 <b>4EB/229</b>	15 16 440 <b>4EB/229</b>	224	2 000				
	200	1,25 1 250 <b>4EB/189</b>	1,73 1 730 <b>4EB/189</b>	2,33 2 380 <b>4EB/193</b>	3,38 3 450 <b>4EB/193</b>	4,62 4 730 <b>4EB/193</b>	6,7 6 870 <b>4EB/194</b>	9,2 9 510 <b>4EB/194</b>	11,4 11 780 <b>4EB/194</b>	13,9 14 300 <b>4EB/193</b>	16,8 17 350 <b>4EB/194</b>	200	1 800				
	200	1,07 1 070 <b>3EB/189</b>	1,47 1 470 <b>3EB/189</b>	1,88 2 020 <b>3EB/202</b>	2,5 2 680 <b>3EB/202</b>	3,52 3 770 <b>3EB/202</b>	4,96 5 320 <b>3EB/202</b>	7 7 500 <b>3EB/202</b>	8,7 9 320 <b>3EB/202</b>	9,9 10 580 <b>3EB/202</b>	9,9 10 580 <b>3EB/202</b>	200	1 800				
	180	1,17 1 260 <b>4EB/181</b>	1,62 1 740 <b>4EB/181</b>	2,2 2 390 <b>4EB/181</b>	3,2 3 460 <b>4EB/181</b>	4,38 4 740 <b>4EB/181</b>	6,3 6 890 <b>4EB/182</b>	8,8 9 540 <b>4EB/182</b>	10,9 11 820 <b>4EB/182</b>	13,5 14 680 <b>4EB/182</b>	16 17 390 <b>4EB/182</b>	180	1 600				
	160	1,18 1 260 <b>4EB/157</b>	1,63 1 740 <b>4EB/157</b>	2,19 2 390 <b>4EB/160</b>	3,18 3 470 <b>4EB/160</b>	4,35 4 740 <b>4EB/160</b>	6,2 6 910 <b>4EB/163</b>	8,6 9 570 <b>4EB/163</b>	11,3 11 790 <b>4EB/153</b>	14 14 640 <b>4EB/153</b>	14,6 15 250 <b>4EB/153</b>	160	1 400				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>112 000</b>	12,5	21,3 19 100 <b>2EB/13,1</b>	37,5 31 230 <b>2EB/12,2</b>	42,7 38 190 <b>2EB/13,1</b>	69 62 640 <b>2EB/13,2</b>	85 77 030 <b>2EB/13,2</b>	-	-	-	-	-	12,5	140	<b>11,2</b>				
	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	125					
	10	17,1 14 880 <b>2EB/10,2</b>	34,1 30 420 <b>2EB/10,5</b>	34,1 29 760 <b>2EB/10,2</b>	68 60 730 <b>2EB/10,4</b>	68 60 730 <b>2EB/10,4</b>	-	-	-	-	-	10	112					
<b>90 000</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	1600	20 500 <b>4EB/1531</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	1250	20 520 <b>4EB/1246</b>	-	39 660 <b>4EB/1176</b>	63 070 <b>4EB/1184</b>	84 310 <b>4EB/1213</b>	-	-	-	-	-							
	1120	20 460 <b>4EB/1061</b>	31 670 <b>4EB/1095</b>	39 690 <b>4EB/1061</b>	63 090 <b>4EB/1061</b>	-	125 680 <b>4EB/1093</b>	-	-	-	-							
	1000	22 830 <b>4EB/971</b>	31 680 <b>4EB/988</b>	39 690 <b>4EB/957</b>	63 120 <b>4EB/963</b>	84 290 <b>4EB/970</b>	125 650 <b>4EB/980</b>	-	-	-	-							
	900	20 490 <b>4EB/864</b>	31 700 <b>4EB/891</b>	38 930 <b>4EB/864</b>	63 150 <b>4EB/864</b>	83 710 <b>4EB/932</b>	125 810 <b>4EB/890</b>	166 910 <b>4EB/840</b>	253 310 <b>4EB/860</b>	306 900 <b>4EB/859</b>	478 190 <b>4EB/860</b>							
	800	25 160 <b>4EB/827</b>	34 770 <b>4EB/845</b>	38 090 <b>4EB/815</b>	74 260 <b>4EB/837</b>	78 300 <b>4EB/841</b>	125 890 <b>4EB/798</b>	155 060 <b>4EB/753</b>	253 570 <b>4EB/776</b>	285 110 <b>4EB/770</b>	478 680 <b>4EB/776</b>							
	710	25 020 <b>4EB/673</b>	33 310 <b>4EB/688</b>	32 590 <b>4EB/673</b>	63 460 <b>4EB/736</b>	70 900 <b>4EB/735</b>	125 570 <b>4EB/679</b>	179 380 <b>4EB/672</b>	253 840 <b>4EB/701</b>	282 020 <b>4EB/735</b>	523 710 <b>4EB/736</b>							
	630	22 890 <b>4EB/632</b>	31 740 <b>4EB/634</b>	39 920 <b>4EB/652</b>	74 330 <b>4EB/669</b>	66 290 <b>4EB/663</b>	142 420 <b>4EB/644</b>	143 390 <b>4EB/648</b>	264 080 <b>4EB/664</b>	261 880 <b>4EB/659</b>	489 600 <b>4EB/664</b>							
	560	25 130 <b>4EB/573</b>	28 150 <b>4EB/542</b>	49 160 <b>4EB/538</b>	73 900 <b>4EB/545</b>	92 510 <b>4EB/588</b>	132 970 <b>4EB/581</b>	179 590 <b>4EB/544</b>	253 970 <b>4EB/561</b>	369 200 <b>4EB/588</b>	457 360 <b>4EB/600</b>							
	500	25 180 <b>4EB/531</b>	31 730 <b>4EB/507</b>	39 870 <b>4EB/514</b>	63 400 <b>4EB/518</b>	88 900 <b>4EB/479</b>	148 150 <b>4EB/515</b>	194 350 <b>4EB/519</b>	222 320 <b>4EB/524</b>	348 960 <b>4EB/479</b>	501 960 <b>4EB/480</b>							
	450	25 130 <b>4EB/459</b>	38 020 <b>4EB/434</b>	49 350 <b>4EB/459</b>	74 190 <b>4EB/464</b>	83 110 <b>4EB/432</b>	148 290 <b>4EB/465</b>	180 470 <b>4EB/465</b>	303 950 <b>4EB/433</b>	368 870 <b>4EB/463</b>	469 270 <b>4EB/433</b>							
	400	25 200 <b>4EB/424</b>	31 740 <b>4EB/404</b>	49 470 <b>4EB/424</b>	74 330 <b>4EB/378</b>	91 150 <b>4EB/401</b>	149 290 <b>4EB/409</b>	202 880 <b>4EB/409</b>	305 560 <b>4EB/419</b>	365 160 <b>4EB/378</b>	461 020 <b>4EB/410</b>							
	355	25 130 <b>4EB/362</b>	38 200 <b>4EB/370</b>	47 100 <b>4EB/362</b>	74 200 <b>4EB/366</b>	85 260 <b>4EB/341</b>	150 950 <b>4EB/362</b>	188 490 <b>4EB/367</b>	300 270 <b>4EB/370</b>	339 260 <b>4EB/339</b>	565 730 <b>4EB/341</b>							
	315	24,1 25 050 <b>4EB/305</b>	35,8 38 080 <b>4EB/311</b>	36,4 39 880 <b>4EB/321</b>	-	-	-	-	-	-	-	315	2 800	<b>9</b>				
	280	23,1 25 120 <b>4EB/285</b>	36,7 38 020 <b>4EB/271</b>	45,1 49 350 <b>4EB/287</b>	-	-	-	-	-	-	-	280	2 500					
	250	24,4 25 030 <b>4EB/240</b>	33,8 35 430 <b>4EB/246</b>	33,8 34 660 <b>4EB/240</b>	65 67 380 <b>4EB/243</b>	81 88 530 <b>4EB/256</b>	-	-	-	-	-	250	2 240					
	224	23,3 25 110 <b>4EB/226</b>	34,6 38 170 <b>4EB/231</b>	38,9 42 010 <b>4EB/226</b>	69 74 070 <b>4EB/226</b>	75 82 650 <b>4EB/231</b>	-	-	-	-	-	224	2 000					
	200	24,8 25 010 <b>4EB/190</b>	36,2 37 350 <b>4EB/195</b>	36,2 36 540 <b>4EB/190</b>	70 71 150 <b>4EB/193</b>	70 71 890 <b>4EB/195</b>	143 146 950 <b>4EB/193</b>	143 158 860 <b>4EB/209</b>	-	-	-	200	1 800					
	200	19,3 20 530 <b>3EB/200</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	1 800					
	180	23,6 25 090 <b>4EB/178</b>	33,3 36 200 <b>4EB/182</b>	33,3 35 420 <b>4EB/178</b>	64 68 160 <b>4EB/178</b>	64 69 680 <b>4EB/182</b>	132 140 780 <b>4EB/179</b>	132 140 780 <b>4EB/182</b>	280 030 <b>4EB/182</b>	274 460 <b>4EB/179</b>	488 410 <b>4EB/182</b>	180	1 600					
	160	24,4 25 030 <b>4EB/150</b>	30,3 31 750 <b>4EB/153</b>	30,3 33 590 <b>4EB/162</b>	58 59 790 <b>4EB/150</b>	58 61 110 <b>4EB/153</b>	120 123 480 <b>4EB/150</b>	-	-	-	-	160	1 400					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,97	1,33	1,97	2,47	3,38	4,77	6,7	8,3	9,8	11,5	160	1 400				
90 000	160	1 080 <b>3EB/163</b>	1 480 <b>3EB/163</b>	2 140 <b>3EB/159</b>	2 770 <b>3EB/164</b>	3 790 <b>3EB/164</b>	5 350 <b>3EB/164</b>	7 540 <b>3EB/164</b>	9 350 <b>3EB/164</b>	10 960 <b>3EB/164</b>	12 900 <b>3EB/164</b>	9	1 400	9			
	140	1 111 <b>3EB/149</b>	1 181 <b>3EB/149</b>	1 892 <b>3EB/140</b>	2 582 <b>3EB/140</b>	3 533 <b>3EB/140</b>	4 985 <b>3EB/140</b>	77520 <b>3EB/140</b>	8 7320 <b>3EB/140</b>	10 920 <b>3EB/140</b>	11 370 <b>3EB/140</b>						
	125	1 151 <b>3EB/129</b>	1 561 <b>3EB/129</b>	2 162 <b>3EB/130</b>	2 692 <b>3EB/130</b>	3 793 <b>3EB/130</b>	5,34 190 <b>3EB/130</b>	7,58 30 <b>3EB/130</b>	9,88 30 <b>3EB/130</b>	9,88 30 <b>3EB/132</b>	12,11 30 <b>3EB/132</b>						
	112	1 021 <b>3EB/110</b>	1,41 470 <b>3EB/110</b>	2,262 380 <b>3EB/110</b>	3,282 460 <b>3EB/110</b>	4,414 660 <b>3EB/110</b>	6,56 880 <b>3EB/110</b>	99520 <b>3EB/110</b>	9,580 <b>3EB/110</b>	10,21 0920 <b>3EB/112</b>	12,61 0920 <b>3EB/112</b>						
	100	1,161 <b>3EB/103</b>	1,61740 <b>3EB/103</b>	2,172 390 <b>3EB/104</b>	2,72 970 <b>3EB/104</b>	3,814 190 <b>3EB/104</b>	5,45 910 <b>3EB/104</b>	7,68 330 <b>3EB/104</b>	10,711 750 <b>3EB/104</b>	10,711 750 <b>3EB/104</b>	12,313 560 <b>3EB/104</b>						
	90	1,211 <b>3EB/86,8</b>	1,683 86,8 <b>3EB/86,8</b>	2,262 88,4 <b>3EB/88,4</b>	3,283 88,4 <b>3EB/88,4</b>	4,494 730 <b>3EB/88,4</b>	6,54 730 <b>3EB/88,4</b>	99 520 <b>3EB/88,4</b>	11,211 800 <b>3EB/88,4</b>	13,11 800 <b>3EB/88,4</b>	12,813 530 <b>3EB/88,4</b>						
	80	1,2501 250 <b>3EB/82,1</b>	1,7403 82,1 <b>3EB/82,1</b>	2,3803 81,8 <b>3EB/81,8</b>	2,9703 81,8 <b>3EB/81,8</b>	3,813 81,8 <b>3EB/81,8</b>	5,45 910 <b>3EB/81,8</b>	7,68 330 <b>3EB/81,8</b>	10,711 750 <b>3EB/81,8</b>	10,711 750 <b>3EB/81,8</b>	12,313 570 <b>3EB/82,2</b>						
	71	1,191 260 <b>3EB/69,5</b>	1,651 740 <b>3EB/69,5</b>	2,252 380 <b>3EB/69,7</b>	3,273 460 <b>3EB/69,7</b>	4,484 740 <b>3EB/69,7</b>	6,56 880 <b>3EB/69,7</b>	99 520 <b>3EB/69,7</b>	11,211 800 <b>3EB/69,7</b>	13,311 800 <b>3EB/69,7</b>	14,415 170 <b>3EB/69,7</b>						
	63	1,141 260 <b>3EB/64,8</b>	1,581 750 <b>3EB/64,8</b>	2,162 390 <b>3EB/64,8</b>	2,692 970 <b>3EB/64,8</b>	3,794 190 <b>3EB/64,8</b>	5,35 910 <b>3EB/64,8</b>	7,58 340 <b>3EB/64,8</b>	10,611 750 <b>3EB/64,8</b>	10,611 750 <b>3EB/64,8</b>	10,611 750 <b>3EB/64,8</b>						
	56	1,21 260 <b>3EB/54,8</b>	1,661 740 <b>3EB/54,8</b>	2,272 380 <b>3EB/54,9</b>	3,293 460 <b>3EB/54,9</b>	4,494 730 <b>3EB/55,2</b>	6,66 870 <b>3EB/54,9</b>	9,19 520 <b>3EB/54,9</b>	11,211 800 <b>3EB/55,2</b>	13,311 800 <b>3EB/55,2</b>	15,216 050 <b>3EB/55,2</b>						
	50	1,161 260 <b>3EB/51,3</b>	1,611 740 <b>3EB/51,3</b>	2,412 370 <b>3EB/46,3</b>	3,534 440 <b>3EB/46,3</b>	4,84 710 <b>3EB/46,3</b>	76 850 <b>3EB/46,3</b>	9,69 480 <b>3EB/46,3</b>	11,211 090 <b>3EB/46,3</b>	11,211 090 <b>3EB/46,3</b>	13,313 470 <b>3EB/46,6</b>						
	45	1,161 260 <b>3EB/45,4</b>	1,611 740 <b>3EB/45,4</b>	2,292 380 <b>3EB/43,6</b>	3,323 460 <b>3EB/43,6</b>	4,554 730 <b>3EB/43,6</b>	6,66 870 <b>3EB/43,6</b>	9,19 510 <b>3EB/43,6</b>	11,311 790 <b>3EB/43,6</b>	13,13 790 <b>3EB/43,6</b>	13,613 530 <b>3EB/43,6</b>						
	40	1,091 270 <b>3EB/43,4</b>	1,511 760 <b>3EB/43,4</b>	2,252 360 <b>3EB/39</b>	3,193 350 <b>3EB/39</b>	3,944 130 <b>3EB/39</b>	6,46 700 <b>3EB/39</b>	9,19 500 <b>3EB/39</b>	9,49 910 <b>3EB/39</b>	9,49 910 <b>3EB/39</b>	9,49 910 <b>3EB/39</b>						
	35,5	1,151 260 <b>3EB/36</b>	1,612 390 <b>3EB/36</b>	2,152 390 <b>3EB/36,7</b>	3,123 480 <b>3EB/36,7</b>	4,284 760 <b>3EB/36,7</b>	6,26 910 <b>3EB/36,7</b>	8,69 570 <b>3EB/36,7</b>	10,611 840 <b>3EB/36,7</b>	10,611 840 <b>3EB/36,7</b>	11,212 250 <b>3EB/36,7</b>						
	31,5	1,141 180 <b>3EB/30,3</b>	1,641 700 <b>3EB/30,3</b>	2,242 360 <b>3EB/30,9</b>	3,183 350 <b>3EB/30,9</b>	3,924 130 <b>3EB/30,9</b>	6,46 700 <b>3EB/30,9</b>	99 500 <b>3EB/30,9</b>	9,910 480 <b>3EB/30,9</b>	9,910 480 <b>3EB/30,9</b>	9,910 480 <b>3EB/30,9</b>						
	31,5	0,75800 <b>2EB/31,1</b>	1,061 130 <b>2EB/31,1</b>	1,52 1590 <b>2EB/31,1</b>	2,122 240 <b>2EB/31,1</b>	2,983 160 <b>2EB/31,1</b>	4,214 460 <b>2EB/31,1</b>	5,96 280 <b>2EB/31,1</b>	6,86 280 <b>2EB/29,3</b>	8,48 280 <b>2EB/31,1</b>	111 090 <b>2EB/29,3</b>						
	28	1,061 070 <b>2EB/26,5</b>	1,231 250 <b>2EB/26,5</b>	1,992 010 <b>2EB/26,5</b>	2,722 750 <b>2EB/26,5</b>	3,123 160 <b>2EB/26,5</b>	5,35 320 <b>2EB/26,5</b>	6,16 210 <b>2EB/26,5</b>	6,16 210 <b>2EB/26,5</b>	10,810 890 <b>2EB/26,5</b>	11,912 060 <b>2EB/26,5</b>						
	25	0,75800 <b>2EB/24,9</b>	1,061 130 <b>2EB/24,9</b>	1,52 1590 <b>2EB/24,9</b>	2,122 240 <b>2EB/24,9</b>	2,983 160 <b>2EB/24,9</b>	4,214 460 <b>2EB/24,9</b>	5,96 280 <b>2EB/24,9</b>	6,86 280 <b>2EB/23,5</b>	8,48 280 <b>2EB/24,9</b>	112 090 <b>2EB/23,5</b>						
	22,4	1,061 070 <b>2EB/21,2</b>	1,451 470 <b>2EB/21,2</b>	1,992 010 <b>2EB/21,2</b>	2,722 750 <b>2EB/21,2</b>	3,733 170 <b>2EB/21,2</b>	5,35 320 <b>2EB/21,2</b>	7,47 500 <b>2EB/21,2</b>	7,77 790 <b>2EB/21,2</b>	10,810 890 <b>2EB/21,2</b>	13,313 490 <b>2EB/21,2</b>						
	20	0,77799 <b>2EB/19,6</b>	1,081 130 <b>2EB/19,6</b>	1,532 240 <b>2EB/19,6</b>	2,152 240 <b>2EB/19,6</b>	3,043 160 <b>2EB/19,6</b>	4,284 450 <b>2EB/19,6</b>	66 280 <b>2EB/19,6</b>	7,97 780 <b>2EB/18,5</b>	8,57 850 <b>2EB/19,6</b>	11,210 970 <b>2EB/18,5</b>						
	16	0,951 080 <b>2EB/16,7</b>	1,31 140 <b>2EB/16,7</b>	1,782 030 <b>2EB/16,7</b>	2,442 770 <b>2EB/16,7</b>	3,333 800 <b>2EB/16,7</b>	4,75 360 <b>2EB/16,7</b>	6,67 550 <b>2EB/16,7</b>	8,19 240 <b>2EB/16,7</b>	9,69 240 <b>2EB/16,7</b>	11,913 590 <b>2EB/16,7</b>						
	14	0,68805 <b>2EB/15,5</b>	0,961 140 <b>2EB/15,5</b>	1,351 600 <b>2EB/15,5</b>	1,92 260 <b>2EB/15,5</b>	2,683 180 <b>2EB/15,5</b>	3,784 490 <b>2EB/15,5</b>	5,36 6330 <b>2EB/15,5</b>	7,87 850 <b>2EB/14,7</b>	8,57 850 <b>2EB/15,5</b>	9,911 060 <b>2EB/14,7</b>						
	12,5	1,131 260 <b>2EB/13,2</b>	1,311 480 <b>2EB/13,2</b>	1,792 030 <b>2EB/13,2</b>	2,462 770 <b>2EB/13,2</b>	3,363 800 <b>2EB/13,2</b>	4,745 350 <b>2EB/13,2</b>	6,77 550 <b>2EB/13,2</b>	8,29 240 <b>2EB/13,2</b>	12,89 240 <b>2EB/13,2</b>	13,313 580 <b>2EB/13,2</b>						
<b>71 000</b>	2240	8124EB/2265 <b>4EB/2265</b>	1 1404EB/2265 <b>4EB/2265</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	1 400	9			
	2000	1 0904EB/1930 <b>4EB/1930</b>	1 2504EB/1930 <b>4EB/1930</b>	1 6204EB/2026 <b>4EB/2026</b>	2 2804EB/2026 <b>4EB/2026</b>	3 2104EB/2026 <b>4EB/2026</b>	—	—	—	—	—						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub></i> × L<sub>h</sub></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size											<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>				
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW <i>M<sub>N2</sub></i> N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>90 000</b>	160	18,5 20 580 <b>3EB/163</b>	22,9 23 730 <b>3EB/152</b>	37,9 39 780 <b>3EB/154</b>	51 53 580 <b>3EB/155</b>	78 84 550 <b>3EB/159</b>	—	—	—	—	—	—	160	1 400	<b>9</b>				
	140	19,3 20 520 <b>3EB/139</b>	21,2 23 180 <b>3EB/143</b>	37,5 39 800 <b>3EB/139</b>	46,8 49 690 <b>3EB/129</b>	84 83 180 <b>3EB/143</b>	84 92 030 <b>3EB/143</b>	—	—	—	—	—	140	1 250					
	125	19,6 21 240 <b>3EB/127</b>	26,1 27 000 <b>3EB/122</b>	37,9 39 780 <b>3EB/123</b>	60 63 250 <b>3EB/124</b>	78 83 180 <b>3EB/125</b>	78 85 250 <b>3EB/128</b>	144 159 390 <b>3EB/129</b>	144 159 390 <b>3EB/129</b>	—	—	—	125	1 120					
	112	19,3 20 520 <b>3EB/111</b>	29 31 760 <b>3EB/115</b>	37,5 39 800 <b>3EB/111</b>	60 63 270 <b>3EB/111</b>	72 76 080 <b>3EB/111</b>	115 126 040 <b>3EB/115</b>	164 180 190 <b>3EB/115</b>	177 194 310 <b>3EB/115</b>	—	—	—	112	1 000					
	100	21,2 22 890 <b>3EB/102</b>	28,5 31 260 <b>3EB/104</b>	38,5 39 730 <b>3EB/97,1</b>	61 63 180 <b>3EB/97,1</b>	87 92 200 <b>3EB/100</b>	115 124 970 <b>3EB/103</b>	164 180 220 <b>3EB/104</b>	165 180 980 <b>3EB/104</b>	—	—	—	100	900					
	90	24,2 25 040 <b>3EB/86,6</b>	29,4 31 730 <b>3EB/90,5</b>	47,5 49 170 <b>3EB/86,6</b>	60 63 210 <b>3EB/87,7</b>	80 84 420 <b>3EB/88,6</b>	117 125 930 <b>3EB/90,3</b>	167 180 030 <b>3EB/90,5</b>	229 247 300 <b>3EB/90,5</b>	—	—	—	90	800					
	80	21,2 22 890 <b>3EB/80,2</b>	28,9 31 770 <b>3EB/81,6</b>	38,4 39 740 <b>3EB/77</b>	61 63 200 <b>3EB/77,5</b>	87 92 200 <b>3EB/79</b>	116 126 000 <b>3EB/80,9</b>	164 180 210 <b>3EB/81,6</b>	211 231 300 <b>3EB/81,6</b>	—	—	—	80	710					
	71	24,2 25 050 <b>3EB/68,3</b>	29,2 31 750 <b>3EB/71,7</b>	47,5 49 180 <b>3EB/68,3</b>	60 63 240 <b>3EB/69,5</b>	80 84 430 <b>3EB/69,8</b>	116 125 980 <b>3EB/71,6</b>	194 205 070 <b>3EB/69,8</b>	234 254 190 <b>3EB/71,7</b>	—	—	—	71	630					
	63	21,1 22 900 <b>3EB/63,6</b>	28,8 31 770 <b>3EB/64,7</b>	39,1 40 050 <b>3EB/60</b>	59 61 490 <b>3EB/61,1</b>	96 105 850 <b>3EB/64,4</b>	115 126 040 <b>3EB/64,2</b>	163 180 270 <b>3EB/64,7</b>	222 244 640 <b>3EB/64,7</b>	—	—	—	63	560					
	56	18,5 20 580 <b>3EB/58,2</b>	29,3 30 940 <b>3EB/55,3</b>	35,9 39 920 <b>3EB/58,2</b>	60 63 140 <b>3EB/54,8</b>	94 98 800 <b>3EB/55</b>	117 123 090 <b>3EB/54,9</b>	204 215 380 <b>3EB/55,3</b>	205 216 490 <b>3EB/55,3</b>	—	—	—	56	500					
	50	21,9 25 210 <b>3EB/54,1</b>	27,2 29 440 <b>3EB/51</b>	43,1 49 490 <b>3EB/54,1</b>	— —	98 105 760 <b>3EB/51</b>	109 115 740 <b>3EB/50</b>	166 180 060 <b>3EB/51</b>	190 205 950 <b>3EB/51</b>	—	—	—	50	450					
	45	18,7 20 570 <b>3EB/46,2</b>	— 39 890 <b>3EB/46,2</b>	36,2 39 890 <b>3EB/46,2</b>	52 52 600 <b>3EB/42,7</b>	100 104 640 <b>3EB/43,6</b>	100 102 560 <b>3EB/42,8</b>	175 182 500 <b>3EB/43,6</b>	175 182 500 <b>3EB/43,6</b>	—	—	—	45	400					
	40	21,9 25 210 <b>3EB/42,7</b>	23 26 630 <b>3EB/43</b>	43,7 50 150 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	—	—	—	40	355					
	35,5	21,2 23 100 <b>3EB/36</b>	21,2 23 610 <b>3EB/36,8</b>	43,7 47 620 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	—	—	—	35,5	315					
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	280					
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5	280					
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	28	250					
	25	10,8 12 110 <b>2EB/26,2</b>	22,2 23 090 <b>2EB/24,4</b>	22,2 24 800 <b>2EB/26,2</b>	43,5 49 060 <b>2EB/26,5</b>	43,5 49 060 <b>2EB/26,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	25	224					
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	22,4	200					
	20	13,5 15 060 <b>2EB/21</b>	28,1 29 160 <b>2EB/19,6</b>	28,1 31 320 <b>2EB/21</b>	53 59 590 <b>2EB/21,2</b>	53 59 590 <b>2EB/21,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	20	180					
	16	16 18 080 <b>2EB/16,6</b>	30,1 31 680 <b>2EB/15,4</b>	32 36 160 <b>2EB/16,6</b>	56 63 540 <b>2EB/16,7</b>	63 71 890 <b>2EB/16,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	16	140					
	14	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	14	125					
	12,5	17,1 19 100 <b>2EB/13,1</b>	30,4 31 660 <b>2EB/12,2</b>	34,1 38 190 <b>2EB/13,1</b>	56 63 500 <b>2EB/13,2</b>	68 77 030 <b>2EB/13,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	12,5	112					
<b>71 000</b>	2240	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —							
	2000	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —							

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
71 000	1800	813 <b>4EB/1812</b>	1 150 <b>4EB/1812</b>	2 050 <b>4EB/1726</b>	2 710 <b>4EB/1726</b>	3 820 <b>4EB/1726</b>	4 530 <b>4EB/1812</b>	6 390 <b>4EB/1812</b>	7 920 <b>4EB/1711</b>	9 010 <b>4EB/1812</b>	11 170 <b>4EB/1711</b>	3	71				
	1600	1 090 <b>4EB/1610</b>	1 500 <b>4EB/1610</b>	1 620 <b>4EB/1621</b>	2 280 <b>4EB/1649</b>	3 210 <b>4EB/1621</b>	5 390 <b>4EB/1544</b>	7 600 <b>4EB/1544</b>	9 440 <b>4EB/1544</b>	10 710 <b>4EB/1544</b>	10 710 <b>4EB/1544</b>						
	1400	1 090 <b>4EB/1392</b>	1 490 <b>4EB/1392</b>	2 050 <b>4EB/1405</b>	2 800 <b>4EB/1405</b>	3 840 <b>4EB/1405</b>	4 530 <b>4EB/1450</b>	6 390 <b>4EB/1450</b>	7 930 <b>4EB/1392</b>	9 010 <b>4EB/1450</b>	11 180 <b>4EB/1392</b>						
	1250	1 300 <b>4EB/1270</b>	1 500 <b>4EB/1288</b>	2 050 <b>4EB/1245</b>	2 790 <b>4EB/1197</b>	3 820 <b>4EB/1197</b>	5 410 <b>4EB/1256</b>	7 620 <b>4EB/1256</b>	9 450 <b>4EB/1256</b>	11 070 <b>4EB/1256</b>	13 720 <b>4EB/1256</b>						
	1120	1 290 <b>4EB/1097</b>	1 730 <b>4EB/1097</b>	2 460 <b>4EB/1107</b>	2 800 <b>4EB/1124</b>	3 840 <b>4EB/1124</b>	5 390 <b>4EB/1070</b>	7 600 <b>4EB/1070</b>	9 420 <b>4EB/1070</b>	11 040 <b>4EB/1070</b>	13 690 <b>4EB/1070</b>						
	1000	1 300 <b>4EB/1016</b>	1 500 <b>4EB/1004</b>	2 170 <b>4EB/981</b>	2 800 <b>4EB/998</b>	3 840 <b>4EB/1013</b>	5 980 <b>4EB/990</b>	8 430 <b>4EB/990</b>	11 890 <b>4EB/990</b>	11 080 <b>4EB/1005</b>	13 730 <b>4EB/1005</b>						
	900	1 310 <b>4EB/916</b>	1 740 <b>4EB/916</b>	2 460 <b>4EB/886</b>	3 610 <b>4EB/943</b>	4 640 <b>4EB/943</b>	5 400 <b>4EB/871</b>	7 620 <b>4EB/871</b>	9 440 <b>4EB/871</b>	11 070 <b>4EB/871</b>	13 710 <b>4EB/871</b>						
	800	1 300 <b>4EB/791</b>	1 730 <b>4EB/791</b>	2 470 <b>4EB/799</b>	3 580 <b>4EB/787</b>	4 900 <b>4EB/787</b>	7 190 <b>4EB/844</b>	9 950 <b>4EB/844</b>	12 030 <b>4EB/844</b>	14 250 <b>4EB/844</b>	13 760 <b>4EB/818</b>						
	710	1 310 <b>4EB/732</b>	1 810 <b>4EB/732</b>	2 480 <b>4EB/739</b>	3 560 <b>4EB/680</b>	4 870 <b>4EB/680</b>	7 080 <b>4EB/687</b>	9 810 <b>4EB/687</b>	11 960 <b>4EB/687</b>	14 210 <b>4EB/687</b>	17 610 <b>4EB/687</b>						
	630	1 300 <b>4EB/632</b>	1 800 <b>4EB/632</b>	2 470 <b>4EB/638</b>	3 570 <b>4EB/630</b>	4 890 <b>4EB/630</b>	7 030 <b>4EB/585</b>	9 730 <b>4EB/585</b>	11 910 <b>4EB/645</b>	11 910 <b>4EB/645</b>	17 550 <b>4EB/585</b>						
	560	1 290 <b>4EB/535</b>	1 790 <b>4EB/535</b>	2 450 <b>4EB/544</b>	3 560 <b>4EB/544</b>	4 870 <b>4EB/544</b>	7 070 <b>4EB/541</b>	9 790 <b>4EB/541</b>	11 950 <b>4EB/541</b>	15 060 <b>4EB/541</b>	17 610 <b>4EB/549</b>						
	500	1 300 <b>4EB/505</b>	1 800 <b>4EB/505</b>	2 460 <b>4EB/497</b>	3 570 <b>4EB/497</b>	4 890 <b>4EB/497</b>	5 410 <b>4EB/493</b>	7 620 <b>4EB/493</b>	9 450 <b>4EB/493</b>	11 070 <b>4EB/493</b>	13 720 <b>4EB/493</b>						
	450	1 300 <b>4EB/443</b>	1 730 <b>4EB/443</b>	2 480 <b>4EB/460</b>	3 600 <b>4EB/460</b>	4 920 <b>4EB/460</b>	7 150 <b>4EB/461</b>	9 900 <b>4EB/461</b>	12 000 <b>4EB/461</b>	15 240 <b>4EB/461</b>	17 690 <b>4EB/468</b>						
	400	—	—	1,74	2,53	3,75	5,4	7,4	9	10,7	10,7	400	2 800	7,1			
	400	1 300 <b>4EB/404</b>	1 810 <b>4EB/404</b>	2 490 <b>4EB/418</b>	3 610 <b>4EB/418</b>	4 870 <b>4EB/381</b>	7 100 <b>4EB/389</b>	9 820 <b>4EB/389</b>	11 960 <b>4EB/389</b>	14 170 <b>4EB/389</b>	15 830 <b>4EB/433</b>						
	355	0,96	1,33	1,79	2,59	3,55	5,1	7,1	8,6	10,8	11,8	355	2 500				
	355	1 300 <b>4EB/354</b>	1 800 <b>4EB/354</b>	2 470 <b>4EB/362</b>	3 590 <b>4EB/362</b>	4 920 <b>4EB/362</b>	7 150 <b>4EB/364</b>	9 890 <b>4EB/364</b>	12 000 <b>4EB/364</b>	15 260 <b>4EB/369</b>	16 670 <b>4EB/369</b>						
	315	0,96	1,33	1,81	2,7	3,75	5,4	7,4	9	11	11	315	2 240				
	315	1 300 <b>4EB/319</b>	1 800 <b>4EB/319</b>	2 470 <b>4EB/319</b>	3 570 <b>4EB/310</b>	4 870 <b>4EB/305</b>	7 100 <b>4EB/311</b>	9 820 <b>4EB/311</b>	11 960 <b>4EB/311</b>	14 510 <b>4EB/311</b>	14 510 <b>4EB/311</b>						
	280	1	1,39	1,79	2,59	3,55	5,5	7,6	9,2	11	13	280	2 000				
	280	1 290 <b>4EB/270</b>	1 790 <b>4EB/270</b>	2 470 <b>4EB/290</b>	3 590 <b>4EB/290</b>	4 920 <b>4EB/290</b>	7 070 <b>4EB/271</b>	9 790 <b>4EB/271</b>	11 950 <b>4EB/271</b>	15 230 <b>4EB/291</b>	18 090 <b>4EB/291</b>						
	250	0,97	1,34	1,92	2,78	3,81	5,4	7,5	9,2	11,6	13,5	250	1 800				
	250	1 300 <b>4EB/253</b>	1 800 <b>4EB/253</b>	2 440 <b>4EB/240</b>	3 550 <b>4EB/240</b>	4 860 <b>4EB/240</b>	7 080 <b>4EB/245</b>	9 800 <b>4EB/245</b>	11 950 <b>4EB/245</b>	15 080 <b>4EB/245</b>	17 600 <b>4EB/245</b>						
	224	1,01	1,4	1,81	2,63	3,6	5,2	7,2	8,8	11,1	12,8	224	1 600				
	224	1 290 <b>4EB/214</b>	1 780 <b>4EB/214</b>	2 470 <b>4EB/229</b>	3 590 <b>4EB/229</b>	4 910 <b>4EB/229</b>	7 130 <b>4EB/229</b>	9 870 <b>4EB/229</b>	11 990 <b>4EB/229</b>	15 190 <b>4EB/229</b>	17 580 <b>4EB/229</b>						
	200	1	1,39	1,87	2,71	3,71	5,4	7,4	9	11,5	13,3	200	1 400				
	200	1 290 <b>4EB/189</b>	1 790 <b>4EB/189</b>	2 450 <b>4EB/193</b>	3 560 <b>4EB/193</b>	4 880 <b>4EB/193</b>	7 100 <b>4EB/194</b>	9 820 <b>4EB/194</b>	11 960 <b>4EB/194</b>	15 110 <b>4EB/193</b>	17 620 <b>4EB/194</b>						
	200	0,85	1,16	1,49	1,97	2,78	3,92	5,5	6,9	7,8	7,8	200	1 400				
	200	1 090 <b>3EB/189</b>	1 490 <b>3EB/189</b>	2 050 <b>3EB/202</b>	2 720 <b>3EB/202</b>	3 830 <b>3EB/202</b>	5 400 <b>3EB/202</b>	7 620 <b>3EB/202</b>	9 470 <b>3EB/202</b>	10 740 <b>3EB/202</b>	10 740 <b>3EB/202</b>						
	180	0,94	1,31	1,79	2,59	3,55	5,1	7,1	8,6	11	13	180	1 250				
	180	1 300 <b>4EB/181</b>	1 810 <b>4EB/181</b>	2 470 <b>4EB/181</b>	3 590 <b>4EB/181</b>	4 920 <b>4EB/181</b>	7 150 <b>4EB/182</b>	9 890 <b>4EB/182</b>	12 000 <b>4EB/182</b>	15 230 <b>4EB/182</b>	18 090 <b>4EB/182</b>						
	160	0,97	1,35	1,81	2,63	3,6	5,1	7,1	9,2	11,5	12,5	160	1 120				
	160	1 300 <b>4EB/157</b>	1 800 <b>4EB/157</b>	2 470 <b>4EB/160</b>	3 580 <b>4EB/160</b>	4 910 <b>4EB/160</b>	7 150 <b>4EB/163</b>	9 890 <b>4EB/163</b>	11 950 <b>4EB/153</b>	15 090 <b>4EB/153</b>	16 310 <b>4EB/153</b>						
	160	0,79	1,08	1,6	2	2,74	3,87	5,5	6,8	7,9	9,8	160	1 120				
	160	1 090 <b>3EB/163</b>	1 500 <b>3EB/163</b>	2 170 <b>3EB/159</b>	2 810 <b>3EB/164</b>	3 850 <b>3EB/164</b>	5 420 <b>3EB/164</b>	7 650 <b>3EB/164</b>	9 480 <b>3EB/164</b>	11 110 <b>3EB/164</b>	13 770 <b>3EB/164</b>						
	140	0,92	0,96	1,53	2,09	2,87	4,04	5,7	7,1	8,3	9,1	140	1 000				
	140	1 310 <b>3EB/149</b>	1 360 <b>3EB/149</b>	2 050 <b>3EB/140</b>	2 800 <b>3EB/140</b>	3 840 <b>3EB/140</b>	5 410 <b>3EB/140</b>	7 630 <b>3EB/140</b>	9 450 <b>3EB/140</b>	11 080 <b>3EB/140</b>	12 150 <b>3EB/140</b>						
	125	0,95	1,27	1,8	2,19	3,09	4,35	6,1	8,4	8	9,9	125	900				
	125	1 300 <b>3EB/129</b>	1 730 <b>3EB/129</b>	2 470 <b>3EB/130</b>	3 570 <b>3EB/130</b>	4 250 <b>3EB/130</b>	5 990 <b>3EB/130</b>	8 450 <b>3EB/130</b>	11 610 <b>3EB/130</b>	11 100 <b>3EB/130</b>	13 760 <b>3EB/132</b>						
	112	0,83	1,14	1,86	2,7	3,62	5,4	7,4	7,8	8,3	10,3	112	800				
	112	1 090 <b>3EB/110</b>	1 490 <b>3EB/110</b>	2 460 <b>3EB/110</b>	3 570 <b>3EB/110</b>	4 770 <b>3EB/110</b>	7 090 <b>3EB/110</b>	9 820 <b>3EB/110</b>	10 240 <b>3EB/110</b>	11 080 <b>3EB/112</b>	13 730 <b>3EB/112</b>						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>71 000</b>	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	1600	20 780 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
	1250	20 800 <b>4EB/1246</b>	—	40 200 <b>4EB/1176</b>	63 920 <b>4EB/1184</b>	85 450 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—							
	1120	20 750 <b>4EB/1061</b>	32 110 <b>4EB/1095</b>	40 240 <b>4EB/1061</b>	63 960 <b>4EB/1061</b>	—	127 410 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—							
	1000	23 160 <b>4EB/971</b>	32 140 <b>4EB/988</b>	40 280 <b>4EB/957</b>	64 040 <b>4EB/963</b>	85 520 <b>4EB/970</b>	127 490 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—							
	900	20 790 <b>4EB/864</b>	32 170 <b>4EB/891</b>	40 320 <b>4EB/864</b>	64 080 <b>4EB/932</b>	85 940 <b>4EB/890</b>	127 670 <b>4EB/840</b>	179 310 <b>4EB/840</b>	257 050 <b>4EB/860</b>	329 700 <b>4EB/859</b>	485 250 <b>4EB/860</b>							
	800	25 530 <b>4EB/827</b>	35 280 <b>4EB/845</b>	40 470 <b>4EB/815</b>	75 350 <b>4EB/837</b>	84 080 <b>4EB/841</b>	127 730 <b>4EB/798</b>	166 500 <b>4EB/753</b>	257 290 <b>4EB/776</b>	306 150 <b>4EB/770</b>	485 700 <b>4EB/776</b>							
	710	25 380 <b>4EB/673</b>	35 080 <b>4EB/688</b>	34 930 <b>4EB/673</b>	64 360 <b>4EB/736</b>	75 990 <b>4EB/735</b>	127 370 <b>4EB/679</b>	181 950 <b>4EB/672</b>	257 470 <b>4EB/701</b>	302 260 <b>4EB/735</b>	550 630 <b>4EB/736</b>							
	630	23 200 <b>4EB/632</b>	32 160 <b>4EB/634</b>	40 460 <b>4EB/652</b>	75 330 <b>4EB/669</b>	70 780 <b>4EB/663</b>	150 200 <b>4EB/644</b>	153 110 <b>4EB/648</b>	281 980 <b>4EB/664</b>	279 630 <b>4EB/659</b>	522 790 <b>4EB/664</b>							
	560	25 480 <b>4EB/573</b>	30 100 <b>4EB/542</b>	49 830 <b>4EB/538</b>	74 920 <b>4EB/545</b>	93 790 <b>4EB/588</b>	142 170 <b>4EB/581</b>	182 070 <b>4EB/544</b>	257 470 <b>4EB/561</b>	374 290 <b>4EB/588</b>	489 030 <b>4EB/600</b>							
	500	25 560 <b>4EB/531</b>	32 190 <b>4EB/507</b>	40 450 <b>4EB/514</b>	64 330 <b>4EB/518</b>	95 450 <b>4EB/479</b>	150 320 <b>4EB/515</b>	208 680 <b>4EB/519</b>	238 710 <b>4EB/524</b>	374 690 <b>4EB/479</b>	538 970 <b>4EB/480</b>							
	450	25 500 <b>4EB/459</b>	38 580 <b>4EB/434</b>	50 070 <b>4EB/459</b>	75 290 <b>4EB/464</b>	89 280 <b>4EB/432</b>	150 480 <b>4EB/465</b>	193 880 <b>4EB/465</b>	308 440 <b>4EB/433</b>	374 310 <b>4EB/463</b>	504 130 <b>4EB/433</b>							
	400	17,7 <b>4EB/424</b>	23,4 <b>4EB/404</b>	34,7 <b>4EB/424</b>	— <b>4EB/424</b>	— <b>4EB/424</b>	— <b>4EB/401</b>	— <b>4EB/409</b>	310 040 <b>4EB/419</b>	392 110 <b>4EB/378</b>	495 040 <b>4EB/410</b>	400 2 800	<b>7,1</b>					
	355	18,5 <b>4EB/362</b>	27,4 <b>4EB/370</b>	36,2 <b>4EB/362</b>	— <b>4EB/362</b>	— <b>4EB/362</b>	— <b>4EB/367</b>	— <b>4EB/370</b>	309 860 <b>4EB/370</b>	363 620 <b>4EB/339</b>	585 840 <b>4EB/341</b>	355 2 500						
	315	19,6 <b>4EB/305</b>	29,1 <b>4EB/311</b>	29,5 <b>4EB/321</b>	53 <b>4EB/335</b>	65 <b>4EB/323</b>	— <b>4EB/317</b>	— <b>4EB/324</b>	309 770 <b>4EB/330</b>	358 620 <b>4EB/323</b>	587 870 <b>4EB/324</b>	315 2 240						
	280	18,7 <b>4EB/285</b>	29,8 <b>4EB/271</b>	36,5 <b>4EB/287</b>	55 <b>4EB/285</b>	75 <b>4EB/299</b>	— <b>4EB/286</b>	214 310 <b>4EB/291</b>	308 040 <b>4EB/269</b>	429 660 <b>4EB/299</b>	585 510 <b>4EB/271</b>	280 2 000						
	250	19,9 <b>4EB/240</b>	29 <b>4EB/246</b>	29 <b>4EB/240</b>	56 <b>4EB/243</b>	70 <b>4EB/256</b>	114 <b>4EB/251</b>	143 <b>4EB/256</b>	— <b>4EB/262</b>	379 320 <b>4EB/256</b>	587 370 <b>4EB/256</b>	250 1 800						
	224	18,9 <b>4EB/226</b>	28,1 <b>4EB/231</b>	33,3 <b>4EB/226</b>	56 <b>4EB/226</b>	64 <b>4EB/231</b>	113 <b>4EB/226</b>	132 <b>4EB/229</b>	— <b>4EB/231</b>	352 230 <b>4EB/230</b>	587 920 <b>4EB/231</b>	224 1 600						
	200	19,6 <b>4EB/190</b>	29,1 <b>4EB/195</b>	30,3 <b>4EB/190</b>	57 <b>4EB/193</b>	58 <b>4EB/195</b>	114 <b>4EB/193</b>	120 <b>4EB/209</b>	213 <b>4EB/213</b>	234 <b>4EB/209</b>	— <b>4EB/213</b>	200 1 400						
	200	15,2 <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	200 1 400						
	180	18,7 <b>4EB/178</b>	27,8 <b>4EB/182</b>	28 <b>4EB/178</b>	54 <b>4EB/182</b>	54 <b>4EB/182</b>	111 <b>4EB/179</b>	111 <b>4EB/179</b>	216 <b>4EB/182</b>	216 <b>4EB/179</b>	— <b>4EB/182</b>	180 1 250						
	160	19,8 <b>4EB/150</b>	25,9 <b>4EB/153</b>	25,9 <b>4EB/162</b>	49,9 <b>4EB/150</b>	49,9 <b>4EB/153</b>	103 <b>4EB/150</b>	132 020 <b>4EB/150</b>	— <b>4EB/150</b>	— <b>4EB/150</b>	— <b>4EB/150</b>	160 1 120						
	160	15 <b>3EB/163</b>	19,6 <b>3EB/152</b>	30,7 <b>3EB/154</b>	43,3 <b>3EB/155</b>	63 <b>3EB/159</b>	— <b>3EB/159</b>	— <b>3EB/159</b>	— <b>3EB/159</b>	— <b>3EB/159</b>	— <b>3EB/159</b>	160 1 120						
	140	15,7 <b>3EB/139</b>	18,1 <b>3EB/143</b>	30,4 <b>3EB/139</b>	39,7 <b>3EB/129</b>	69 <b>3EB/129</b>	72 <b>3EB/143</b>	133 <b>3EB/143</b>	133 <b>3EB/143</b>	182 730 <b>3EB/143</b>	— <b>3EB/143</b>	140 1 000						
	125	16,8 <b>3EB/127</b>	21,2 <b>3EB/122</b>	30,8 <b>3EB/123</b>	48,7 <b>3EB/124</b>	67 <b>3EB/125</b>	67 <b>3EB/128</b>	124 <b>3EB/129</b>	124 <b>3EB/129</b>	— <b>3EB/129</b>	— <b>3EB/129</b>	125 900						
	112	15,7 <b>3EB/111</b>	23,5 <b>3EB/115</b>	30,4 <b>3EB/111</b>	48,3 <b>3EB/111</b>	62 <b>3EB/111</b>	93 <b>3EB/111</b>	133 <b>3EB/115</b>	152 <b>3EB/115</b>	207 760 <b>3EB/115</b>	— <b>3EB/115</b>	112 800						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub>					kW										
		M <sub>N2</sub>					N m										
		... / i															
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
71 000	100	0,94 1 300 3EB/103	1,31 1 810 3EB/103	1,77 2 480 3EB/104	2,16 3 020 3EB/104	3,05 4 250 3EB/104	4,3 6 000 3EB/104	6,1 8 460 3EB/104	8,5 11 920 3EB/104	8,5 11 920 3EB/104	9,9 13 760 3EB/104	100	710	7,1			
	90	0,98 1 300 3EB/86,8	1,36 1 790 3EB/86,8	1,84 2 460 3EB/88,4	2,67 3 580 3EB/88,4	3,65 4 890 3EB/88,4	5,3 7 110 3EB/88,4	7,3 9 840 3EB/88,4	8,9 11 970 3EB/88,4	10,6 14 140 3EB/88,4	10,2 13 730 3EB/88,4	90	630				
	80	0,93 1 310 3EB/82,1	1,29 1 810 3EB/82,1	1,78 2 480 3EB/81,8	2,16 3 020 3EB/81,8	3,05 4 250 3EB/81,8	4,3 6 000 3EB/81,8	6,1 8 450 3EB/81,8	8,5 11 920 3EB/81,8	8,5 11 920 3EB/81,8	9,8 13 770 3EB/82,2	80	560				
	71	0,98 1 300 3EB/69,5	1,35 1 800 3EB/69,5	1,85 2 460 3EB/69,7	2,68 3 570 3EB/69,7	3,67 4 890 3EB/69,7	5,3 7 100 3EB/69,7	7,4 9 830 3EB/69,7	9 11 970 3EB/69,7	10,7 14 220 3EB/69,7	12,2 16 250 3EB/69,7	71	500				
	63	0,95 1 300 3EB/64,8	1,31 1 810 3EB/64,8	1,8 2 470 3EB/64,8	2,19 3 010 3EB/64,8	3,09 4 250 3EB/64,8	4,35 5 990 3EB/64,8	6,1 8 450 3EB/64,8	8,7 11 910 3EB/64,8	8,7 11 910 3EB/64,8	8,7 11 910 3EB/64,8	63	450				
	56	0,99 1 290 3EB/54,8	1,37 1 790 3EB/54,8	1,87 2 450 3EB/54,9	2,72 3 560 3EB/54,9	3,7 4 880 3EB/55,2	5,4 7 090 3EB/54,9	7,5 9 810 3EB/54,9	9,1 11 960 3EB/55,2	10,8 14 210 3EB/55,2	13 17 160 3EB/55,2	56	400				
	50	0,94 1 300 3EB/51,3	1,31 1 810 3EB/51,3	1,95 2 430 3EB/46,3	2,84 3 540 3EB/46,3	3,89 4 840 3EB/46,3	5,6 7 030 3EB/46,3	7,8 9 730 3EB/46,3	8,9 11 200 3EB/46,6	8,8 11 030 3EB/46,6	10,9 13 670 3EB/46,6	50	355				
	45	0,95 1 300 3EB/45,4	1,31 1 810 3EB/45,4	1,86 2 460 3EB/43,6	2,7 3 570 3EB/43,6	3,7 4 880 3EB/43,6	5,4 7 090 3EB/43,6	7,4 9 820 3EB/43,6	9,1 11 960 3EB/43,6	11 14 530 3EB/43,6	11 14 530 3EB/43,6	45	315				
	40	0,89 1 320 3EB/43,4	1,23 1 830 3EB/43,4	1,77 2 360 3EB/39	2,52 3 350 3EB/39	3,11 4 130 3EB/39	5 6 700 3EB/39	7,1 9 500 3EB/39	7,6 10 170 3EB/39	7,6 10 170 3EB/39	7,6 10 170 3EB/39	40	280				
	35,5	0,95 1 300 3EB/36	1,31 1 810 3EB/36	1,77 2 480 3EB/36,7	2,57 3 600 3EB/36,7	3,5 4 900 3EB/36,7	5,1 7 160 3EB/36,7	7,1 9 910 3EB/36,7	8,6 12 010 3EB/36,7	8,9 12 430 3EB/36,7	8,9 12 430 3EB/36,7	35,5	250				
	31,5	0,91 1 180 3EB/30,3	1,31 1 700 3EB/30,3	1,79 2 360 3EB/30,9	2,54 3 350 3EB/30,9	3,13 4 130 3EB/30,9	5,1 6 700 3EB/30,9	7,2 9 500 3EB/30,9	7,9 10 480 3EB/30,9	7,9 10 480 3EB/30,9	–	31,5	224				
	31,5	0,61 811 2EB/31,1	0,86 1 140 2EB/31,1	1,22 1 610 2EB/31,1	1,72 2 270 2EB/31,1	2,42 3 200 2EB/31,1	3,41 4 520 2EB/31,1	4,81 6 370 2EB/31,1	5,6 6 940 2EB/29,3	6,8 8 980 2EB/31,1	8,9 11 140 2EB/29,3	31,5	224				
	28	0,86 1 090 2EB/26,5	0,99 1 250 2EB/26,5	1,61 2 040 2EB/26,5	2,21 2 790 2EB/26,5	2,5 3 160 2EB/26,5	4,26 5 390 2EB/26,5	4,96 6 270 2EB/26,5	4,96 6 270 2EB/26,5	8,7 11 040 2EB/26,5	9,8 12 370 2EB/26,5	28	200				
	25	0,61 810 2EB/24,9	0,87 1 140 2EB/24,9	1,22 1 610 2EB/24,9	1,72 2 270 2EB/24,9	2,43 3 200 2EB/24,9	3,42 4 520 2EB/24,9	4,83 6 370 2EB/24,9	6,3 7 900 2EB/23,5	6,8 8 980 2EB/24,9	8,9 11 140 2EB/23,5	25	180				
	22,4	0,86 1 090 2EB/21,2	1,18 1 490 2EB/21,2	1,61 2 040 2EB/21,2	2,21 2 790 2EB/21,2	3,02 3 820 2EB/21,2	4,26 5 390 2EB/21,2	6 7 600 2EB/21,2	6,3 7 960 2EB/21,2	8,7 11 040 2EB/21,2	10,8 13 680 2EB/21,2	22,4	160				
	20	0,61 811 2EB/19,6	0,86 1 140 2EB/19,6	1,21 1 610 2EB/19,6	1,7 2 270 2EB/19,6	2,4 3 210 2EB/19,6	3,38 4 520 2EB/19,6	4,77 6 370 2EB/19,6	6,3 7 900 2EB/18,5	6,7 8 990 2EB/19,6	8,8 11 150 2EB/18,5	20	140				
	16	0,77 1 100 2EB/16,7	1,05 1 500 2EB/16,7	1,44 2 050 2EB/16,7	1,98 2 810 2EB/16,7	2,7 3 850 2EB/16,7	3,81 5 430 2EB/16,7	5,4 7 650 2EB/16,7	6,5 9 240 2EB/16,7	7,8 11 120 2EB/16,7	9,7 13 780 2EB/16,7	16	112				
56 000	2240	824 4EB/2265	1 160 4EB/2265	–	–	–	–	–	–	–	–						
	2000	1 120 4EB/1930	1 260 4EB/1930	1 640 4EB/2026	2 310 4EB/2026	3 260 4EB/2026	–	–	–	–	–						
	1800	824 4EB/1812	1 160 4EB/1812	2 090 4EB/1726	2 750 4EB/1726	3 870 4EB/1726	4 590 4EB/1812	6 480 4EB/1812	8 030 4EB/1711	9 130 4EB/1812	11 320 4EB/1711						
	1600	1 120 4EB/1610	1 540 4EB/1610	1 640 4EB/1621	2 310 4EB/1649	3 260 4EB/1621	5 460 4EB/1544	7 700 4EB/1544	9 570 4EB/1544	10 860 4EB/1544	10 860 4EB/1544						
	1400	1 120 4EB/1392	1 530 4EB/1392	2 100 4EB/1405	2 870 4EB/1405	3 930 4EB/1405	4 590 4EB/1450	6 480 4EB/1450	8 040 4EB/1392	9 130 4EB/1450	11 340 4EB/1392						
	1250	1 350 4EB/1270	1 540 4EB/1288	2 100 4EB/1245	2 860 4EB/1197	3 910 4EB/1197	5 550 4EB/1256	7 830 4EB/1256	9 590 4EB/1256	11 370 4EB/1256	13 920 4EB/1256						
	1120	1 340 4EB/1097	1 750 4EB/1097	2 550 4EB/1107	2 880 4EB/1124	3 940 4EB/1124	5 520 4EB/1070	7 780 4EB/1070	9 560 4EB/1070	11 300 4EB/1070	13 890 4EB/1070						
	1000	1 350 4EB/1016	1 540 4EB/1004	2 200 4EB/981	2 880 4EB/998	3 950 4EB/1013	6 070 4EB/990	8 550 4EB/990	12 060 4EB/990	11 400 4EB/1005	13 940 4EB/1005						
	900	1 350 4EB/916	1 760 4EB/916	2 550 4EB/886	3 740 4EB/943	4 710 4EB/943	5 540 4EB/871	7 810 4EB/871	9 580 4EB/871	11 340 4EB/871	13 910 4EB/871						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>71 000</b>	100	17 23 230 <b>3EB/102</b>	23 32 100 <b>3EB/104</b>	30,9 40 310 <b>3EB/97,1</b>	48,7 64 100 <b>3EB/97,8</b>	69 93 560 <b>3EB/100</b>	93 127 850 <b>3EB/103</b>	131 182 860 <b>3EB/104</b>	140 194 320 <b>3EB/104</b>	—	—	100 710	<b>7,1</b>	<b>3</b>				
	90	19,4 25 410 <b>3EB/86,6</b>	23,5 32 200 <b>3EB/86,6</b>	38 49 900 <b>3EB/86,6</b>	48,3 64 140 <b>3EB/87,7</b>	64 85 670 <b>3EB/88,6</b>	93 127 790 <b>3EB/90,3</b>	133 182 690 <b>3EB/90,5</b>	188 257 840 <b>3EB/90,5</b>	—	—	90 630						
	80	17 23 230 <b>3EB/80,2</b>	23,2 32 230 <b>3EB/81,6</b>	30,7 40 320 <b>3EB/77</b>	48,5 64 120 <b>3EB/77,5</b>	69 93 550 <b>3EB/79</b>	93 127 850 <b>3EB/80,9</b>	131 182 850 <b>3EB/81,6</b>	178 248 370 <b>3EB/81,6</b>	—	—	80 560						
	71	19,5 25 400 <b>3EB/68,3</b>	23,5 32 200 <b>3EB/71,7</b>	38,2 49 880 <b>3EB/68,3</b>	48,3 64 140 <b>3EB/69,5</b>	64 85 630 <b>3EB/69,8</b>	93 127 780 <b>3EB/71,6</b>	164 218 470 <b>3EB/69,8</b>	188 257 820 <b>3EB/71,7</b>	—	—	71 500						
	63	17,2 23 210 <b>3EB/63,6</b>	23,5 32 200 <b>3EB/64,7</b>	31,9 40 590 <b>3EB/60</b>	48 62 320 <b>3EB/61,1</b>	79 107 280 <b>3EB/64,4</b>	94 127 740 <b>3EB/64,2</b>	133 182 700 <b>3EB/64,7</b>	188 257 870 <b>3EB/64,7</b>	—	—	63 450						
	56	15 20 870 <b>3EB/58,2</b>	25 33 090 <b>3EB/55,3</b>	29,1 40 470 <b>3EB/58,2</b>	52 67 510 <b>3EB/54,8</b>	80 105 640 <b>3EB/55</b>	100 131 620 <b>3EB/54,9</b>	165 218 350 <b>3EB/55,3</b>	175 231 480 <b>3EB/55,3</b>	—	—	56 400						
	50	17,6 25 640 <b>3EB/54,1</b>	23 31 610 <b>3EB/51</b>	34,5 50 220 <b>3EB/54,1</b>	— —	78 107 310 <b>3EB/51</b>	92 124 270 <b>3EB/50</b>	133 182 690 <b>3EB/51</b>	161 221 140 <b>3EB/51</b>	—	—	50 355						
	45	14,9 20 870 <b>3EB/46,2</b>	— —	28,9 40 480 <b>3EB/46,2</b>	43,7 56 510 <b>3EB/42,7</b>	81 107 070 <b>3EB/43,6</b>	85 110 180 <b>3EB/42,8</b>	148 196 060 <b>3EB/43,6</b>	148 196 060 <b>3EB/43,6</b>	—	—	45 315						
	40	17,6 25 640 <b>3EB/42,7</b>	19,5 28 600 <b>3EB/43</b>	35 51 010 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	—	—	40 280						
	35,5	17,7 24 370 <b>3EB/36</b>	17,7 24 910 <b>3EB/36,8</b>	36,9 50 700 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	—	—	35,5 250						
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5 224						
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5 224						
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	28 200						
	25	8,9 12 370 <b>2EB/26,2</b>	17,8 23 090 <b>2EB/24,4</b>	17,8 24 800 <b>2EB/26,2</b>	35,7 50 070 <b>2EB/26,5</b>	35,7 50 070 <b>2EB/26,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	25 180						
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	22,4 160						
	20	10,8 15 490 <b>2EB/21</b>	21,9 29 160 <b>2EB/19,6</b>	21,9 31 320 <b>2EB/21</b>	42,4 61 280 <b>2EB/21,2</b>	42,4 61 280 <b>2EB/21,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	20 140						
	16	12,8 18 080 <b>2EB/16,6</b>	24,4 32 120 <b>2EB/15,4</b>	25,6 36 160 <b>2EB/16,6</b>	45,2 64 420 <b>2EB/16,7</b>	50 71 890 <b>2EB/16,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	16 112						
<b>56 000</b>	2240	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —			
	2000	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —			
	1800	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —			
	1600	21 070 <b>4EB/1531</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —									
	1400	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —			
	1250	21 110 <b>4EB/1246</b>	— —	40 790 <b>4EB/1176</b>	64 860 <b>4EB/1184</b>	86 700 <b>4EB/1213</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —			
	1120	21 050 <b>4EB/1061</b>	32 580 <b>4EB/1095</b>	40 830 <b>4EB/1061</b>	64 900 <b>4EB/1061</b>	— —	129 290 <b>4EB/1093</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —			
	1000	23 500 <b>4EB/971</b>	32 610 <b>4EB/988</b>	40 870 <b>4EB/957</b>	64 980 <b>4EB/963</b>	86 780 <b>4EB/970</b>	129 360 <b>4EB/980</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —			
	900	21 090 <b>4EB/864</b>	32 630 <b>4EB/891</b>	40 890 <b>4EB/864</b>	65 000 <b>4EB/932</b>	87 160 <b>4EB/890</b>	129 490 <b>4EB/840</b>	184 450 <b>4EB/860</b>	260 720 <b>4EB/860</b>	353 370 <b>4EB/859</b>	492 180 <b>4EB/860</b>	— —	— —	— —	— —			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m										
		... / i					... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>56 000</b>	800	1 340 <b>4EB/791</b>	1 760 <b>4EB/791</b>	2 550 <b>4EB/799</b>	3 700 <b>4EB/787</b>	5 060 <b>4EB/787</b>	7 430 <b>4EB/844</b>	10 240 <b>4EB/844</b>	12 420 <b>4EB/844</b>	14 440 <b>4EB/844</b>	13 950 <b>4EB/818</b>						
	710	1 350 <b>4EB/732</b>	1 870 <b>4EB/732</b>	2 570 <b>4EB/739</b>	3 680 <b>4EB/680</b>	5 040 <b>4EB/680</b>	7 330 <b>4EB/687</b>	10 150 <b>4EB/687</b>	12 250 <b>4EB/687</b>	14 400 <b>4EB/687</b>	17 850 <b>4EB/687</b>						
	630	1 350 <b>4EB/632</b>	1 860 <b>4EB/632</b>	2 560 <b>4EB/638</b>	3 700 <b>4EB/630</b>	5 070 <b>4EB/630</b>	7 280 <b>4EB/585</b>	10 080 <b>4EB/585</b>	12 080 <b>4EB/645</b>	12 080 <b>4EB/645</b>	17 810 <b>4EB/585</b>						
	560	1 340 <b>4EB/535</b>	1 850 <b>4EB/535</b>	2 540 <b>4EB/544</b>	3 690 <b>4EB/544</b>	5 050 <b>4EB/544</b>	7 330 <b>4EB/541</b>	10 150 <b>4EB/541</b>	12 250 <b>4EB/541</b>	15 620 <b>4EB/541</b>	17 870 <b>4EB/549</b>						
	500	0,78 1 350 <b>4EB/505</b>	1,08 1 870 <b>4EB/497</b>	1,51 2 550 <b>4EB/497</b>	2,19 3 700 <b>4EB/497</b>	2,99 5 070 <b>4EB/497</b>	3,3 5 550 <b>4EB/493</b>	4,65 7 820 <b>4EB/493</b>	5,7 9 580 <b>4EB/493</b>	6,8 11 360 <b>4EB/493</b>	8,3 13 920 <b>4EB/493</b>	500	2 800	<b>5,6</b>			
	450	0,79 1 350 <b>4EB/443</b>	1,04 1 760 <b>4EB/443</b>	1,46 2 560 <b>4EB/460</b>	2,12 3 720 <b>4EB/460</b>	2,9 5 100 <b>4EB/460</b>	4,21 7 410 <b>4EB/461</b>	5,8 10 260 <b>4EB/461</b>	7 12 390 <b>4EB/461</b>	9 15 780 <b>4EB/461</b>	10 17 950 <b>4EB/468</b>	450	2 500				
	400	0,78 1 350 <b>4EB/404</b>	1,08 1 870 <b>4EB/404</b>	1,44 2 570 <b>4EB/418</b>	2,09 3 730 <b>4EB/418</b>	3,1 5 040 <b>4EB/381</b>	4,43 7 340 <b>4EB/389</b>	6,1 10 160 <b>4EB/389</b>	7,4 12 270 <b>4EB/389</b>	8,8 14 530 <b>4EB/389</b>	8,7 16 050 <b>4EB/433</b>	400	2 240				
	355	0,8 1 350 <b>4EB/354</b>	1,1 1 860 <b>4EB/354</b>	1,48 2 560 <b>4EB/362</b>	2,15 3 720 <b>4EB/362</b>	2,94 5 090 <b>4EB/362</b>	4,26 7 390 <b>4EB/364</b>	5,9 10 230 <b>4EB/364</b>	7,1 12 360 <b>4EB/364</b>	9 15 780 <b>4EB/364</b>	10,1 17 820 <b>4EB/369</b>	355	2 000				
	315	0,8 1 350 <b>4EB/319</b>	1,1 1 860 <b>4EB/319</b>	1,51 2 550 <b>4EB/319</b>	2,24 3 690 <b>4EB/310</b>	3,11 5 040 <b>4EB/305</b>	4,45 7 340 <b>4EB/311</b>	6,2 10 160 <b>4EB/311</b>	7,4 12 260 <b>4EB/311</b>	9,4 15 500 <b>4EB/311</b>	9,4 15 500 <b>4EB/311</b>	315	1 800				
	280	0,83 1 330 <b>4EB/270</b>	1,15 1 850 <b>4EB/270</b>	1,48 2 560 <b>4EB/290</b>	2,15 3 720 <b>4EB/290</b>	2,94 5 090 <b>4EB/290</b>	4,53 7 310 <b>4EB/271</b>	6,3 10 120 <b>4EB/271</b>	7,6 12 230 <b>4EB/271</b>	9,1 15 750 <b>4EB/291</b>	10,7 18 640 <b>4EB/291</b>	280	1 600				
	250	0,78 1 350 <b>4EB/253</b>	1,08 1 870 <b>4EB/253</b>	1,55 2 540 <b>4EB/240</b>	2,25 3 690 <b>4EB/240</b>	3,08 5 050 <b>4EB/240</b>	4,4 7 350 <b>4EB/245</b>	6,1 10 180 <b>4EB/245</b>	7,3 12 290 <b>4EB/245</b>	9,4 15 660 <b>4EB/245</b>	10,7 17 870 <b>4EB/245</b>	250	1 400				
	224	0,82 1 340 <b>4EB/214</b>	1,14 1 850 <b>4EB/214</b>	1,47 2 560 <b>4EB/229</b>	2,13 3 720 <b>4EB/229</b>	2,92 5 090 <b>4EB/229</b>	4,22 7 400 <b>4EB/229</b>	5,8 10 250 <b>4EB/229</b>	7,1 12 380 <b>4EB/229</b>	9 15 770 <b>4EB/229</b>	10,7 18 660 <b>4EB/229</b>	224	1 250				
	200	0,83 1 340 <b>4EB/189</b>	1,15 1 850 <b>4EB/189</b>	1,55 2 540 <b>4EB/193</b>	2,24 3 690 <b>4EB/193</b>	3,07 5 050 <b>4EB/193</b>	4,43 7 340 <b>4EB/194</b>	6,1 10 160 <b>4EB/194</b>	7,4 12 270 <b>4EB/194</b>	9,5 15 630 <b>4EB/194</b>	10,8 17 860 <b>4EB/194</b>	200	1 120				
	200	0,69 1 110 <b>3EB/189</b>	0,95 1 520 <b>3EB/189</b>	1,22 2 110 <b>3EB/202</b>	1,6 2 760 <b>3EB/202</b>	2,25 3 890 <b>3EB/202</b>	3,18 5 480 <b>3EB/202</b>	4,48 7 720 <b>3EB/202</b>	5,6 9 600 <b>3EB/202</b>	6,3 10 890 <b>3EB/202</b>	6,3 10 890 <b>3EB/202</b>	200	1 120				
	180	0,78 1 350 <b>4EB/181</b>	1,08 1 870 <b>4EB/181</b>	1,48 2 560 <b>4EB/181</b>	2,15 3 720 <b>4EB/181</b>	2,94 5 090 <b>4EB/181</b>	4,26 7 390 <b>4EB/182</b>	5,9 10 230 <b>4EB/182</b>	7,1 12 360 <b>4EB/182</b>	9,1 15 750 <b>4EB/182</b>	10,7 18 640 <b>4EB/182</b>	180	1 000				
	160	0,81 1 340 <b>4EB/157</b>	1,12 1 860 <b>4EB/157</b>	1,5 2 550 <b>4EB/160</b>	2,19 3 700 <b>4EB/160</b>	2,99 5 070 <b>4EB/160</b>	4,27 7 390 <b>4EB/163</b>	5,9 10 230 <b>4EB/163</b>	7,5 12 240 <b>4EB/163</b>	9,6 15 590 <b>4EB/153</b>	10,7 17 420 <b>4EB/153</b>	160	900				
	160	0,65 1 130 <b>3EB/163</b>	0,89 1 540 <b>3EB/163</b>	1,3 2 200 <b>3EB/159</b>	1,66 2 890 <b>3EB/164</b>	2,27 3 960 <b>3EB/164</b>	3,2 5 580 <b>3EB/164</b>	4,51 7 870 <b>3EB/164</b>	5,5 9 610 <b>3EB/164</b>	6,5 11 430 <b>3EB/164</b>	8 13 950 <b>3EB/164</b>	160	900				
	140	0,76 1 350 <b>3EB/149</b>	0,78 1 380 <b>3EB/149</b>	1,25 2 100 <b>3EB/140</b>	1,72 2 870 <b>3EB/140</b>	2,35 3 930 <b>3EB/140</b>	3,31 5 550 <b>3EB/140</b>	4,67 7 820 <b>3EB/140</b>	5,7 9 580 <b>3EB/140</b>	6,8 11 350 <b>3EB/140</b>	7,8 12 990 <b>3EB/140</b>	140	800				
	125	0,78 1 350 <b>3EB/129</b>	1,02 1 760 <b>3EB/129</b>	1,47 2 560 <b>3EB/130</b>	1,75 3 060 <b>3EB/130</b>	2,47 4 310 <b>3EB/130</b>	3,48 6 080 <b>3EB/130</b>	4,91 8 570 <b>3EB/130</b>	6,9 12 090 <b>3EB/130</b>	6,5 11 450 <b>3EB/132</b>	7,9 13 960 <b>3EB/132</b>	125	710				
	112	0,67 1 120 <b>3EB/110</b>	0,92 1 530 <b>3EB/110</b>	1,52 2 550 <b>3EB/110</b>	2,21 3 700 <b>3EB/110</b>	2,93 4 900 <b>3EB/110</b>	4,39 7 350 <b>3EB/110</b>	6,1 10 180 <b>3EB/110</b>	6,6 11 010 <b>3EB/110</b>	6,7 11 380 <b>3EB/112</b>	8,2 13 930 <b>3EB/112</b>	112	630				
	100	0,77 1 350 <b>3EB/103</b>	1,07 1 870 <b>3EB/103</b>	1,45 2 570 <b>3EB/104</b>	1,73 3 060 <b>3EB/104</b>	2,44 4 320 <b>3EB/104</b>	3,44 6 080 <b>3EB/104</b>	4,85 8 580 <b>3EB/104</b>	6,8 12 100 <b>3EB/104</b>	6,8 12 100 <b>3EB/104</b>	7,9 13 960 <b>3EB/104</b>	100	560				
	90	0,81 1 340 <b>3EB/86,8</b>	1,12 1 860 <b>3EB/86,8</b>	1,51 2 550 <b>3EB/88,4</b>	2,19 3 700 <b>3EB/88,4</b>	3 5 070 <b>3EB/88,4</b>	4,36 7 360 <b>3EB/88,4</b>	6 10 190 <b>3EB/88,4</b>	7,3 12 310 <b>3EB/88,4</b>	8,5 14 430 <b>3EB/88,4</b>	8,2 13 920 <b>3EB/88,4</b>	90	500				
	80	0,78 1 350 <b>3EB/82,1</b>	1,07 1 870 <b>3EB/82,1</b>	1,47 2 560 <b>3EB/81,8</b>	1,76 3 060 <b>3EB/81,8</b>	2,48 4 310 <b>3EB/81,8</b>	3,5 6 080 <b>3EB/81,8</b>	4,94 8 570 <b>3EB/81,8</b>	7 12 080 <b>3EB/81,8</b>	7 12 080 <b>3EB/81,8</b>	8 13 950 <b>3EB/82,2</b>	80	450				
	71	0,81 1 340 <b>3EB/69,5</b>	1,12 1 860 <b>3EB/69,5</b>	1,53 2 540 <b>3EB/69,7</b>	2,22 3 690 <b>3EB/69,7</b>	3,04 5 060 <b>3EB/69,7</b>	4,41 7 340 <b>3EB/69,7</b>	6,1 10 170 <b>3EB/69,7</b>	7,4 12 280 <b>3EB/69,7</b>	8,7 14 420 <b>3EB/69,7</b>	10,4 17 380 <b>3EB/69,7</b>	71	400				
	63	0,78 1 350 <b>3EB/64,8</b>	1,07 1 870 <b>3EB/64,8</b>	1,47 2 560 <b>3EB/64,8</b>	1,75 3 060 <b>3EB/64,8</b>	2,47 4 310 <b>3EB/64,8</b>	3,48 6 080 <b>3EB/64,8</b>	4,91 8 570 <b>3EB/64,8</b>	6,9 12 090 <b>3EB/64,8</b>	6,9 12 090 <b>3EB/64,8</b>	6,9 12 090 <b>3EB/64,8</b>	63	355				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>56 000</b>	800	26 370 <b>4EB/827</b>	35 750 <b>4EB/845</b>	41 010 <b>4EB/815</b>	77 750 <b>4EB/837</b>	87 180 <b>4EB/841</b>	129 460 <b>4EB/798</b>	177 790 <b>4EB/753</b>	260 770 <b>4EB/776</b>	326 910 <b>4EB/770</b>	492 260 <b>4EB/776</b>								
	710	26 020 <b>4EB/673</b>	35 560 <b>4EB/688</b>	37 350 <b>4EB/673</b>	65 250 <b>4EB/736</b>	81 260 <b>4EB/735</b>	129 120 <b>4EB/679</b>	184 450 <b>4EB/672</b>	261 020 <b>4EB/701</b>	323 190 <b>4EB/735</b>	558 220 <b>4EB/736</b>								
	630	23 540 <b>4EB/632</b>	32 640 <b>4EB/634</b>	41 050 <b>4EB/652</b>	77 910 <b>4EB/669</b>	76 000 <b>4EB/663</b>	152 400 <b>4EB/644</b>	164 400 <b>4EB/648</b>	302 770 <b>4EB/664</b>	300 250 <b>4EB/659</b>	558 790 <b>4EB/664</b>								
	560	26 330 <b>4EB/573</b>	32 340 <b>4EB/542</b>	50 570 <b>4EB/538</b>	76 900 <b>4EB/545</b>	95 170 <b>4EB/588</b>	152 550 <b>4EB/581</b>	184 760 <b>4EB/544</b>	261 270 <b>4EB/561</b>	379 810 <b>4EB/588</b>	525 360 <b>4EB/600</b>								
	500	— <b>4EB/531</b>	18,9 <b>4EB/507</b>	23,4 <b>4EB/514</b>	— <b>4EB/518</b>	65 270 <b>4EB/479</b>	102 500 <b>4EB/515</b>	152 530 <b>4EB/519</b>	224 080 <b>4EB/524</b>	256 320 <b>4EB/479</b>	402 340 <b>4EB/480</b>	500 2 800	<b>5,6</b>						
	450	15 <b>4EB/459</b>	23,9 <b>4EB/434</b>	29 <b>4EB/459</b>	— <b>4EB/464</b>	77 730 <b>4EB/432</b>	95 690 <b>4EB/465</b>	152 630 <b>4EB/465</b>	207 800 <b>4EB/465</b>	316 390 <b>4EB/433</b>	379 660 <b>4EB/463</b>	540 320 <b>4EB/433</b>		450 2 500					
	400	14,6 <b>4EB/424</b>	19 <b>4EB/404</b>	28,1 <b>4EB/424</b>	43,1 <b>4EB/424</b>	65 <b>4EB/378</b>	65 <b>4EB/401</b>	— <b>4EB/409</b>	— <b>4EB/419</b>	320 100 <b>4EB/378</b>	419 260 <b>4EB/410</b>	529 320 <b>4EB/410</b>		400 2 240					
	355	15,2 <b>4EB/362</b>	22,6 <b>4EB/370</b>	29,4 <b>4EB/362</b>	44,4 <b>4EB/366</b>	60 <b>4EB/341</b>	97 710 <b>4EB/362</b>	157 610 <b>4EB/367</b>	216 010 <b>4EB/370</b>	319 610 <b>4EB/370</b>	388 790 <b>4EB/339</b>	599 880 <b>4EB/341</b>		355 2 000					
	315	16,1 <b>4EB/305</b>	23,9 <b>4EB/311</b>	24 <b>4EB/321</b>	43,8 <b>4EB/335</b>	56 <b>4EB/323</b>	95 590 <b>4EB/317</b>	153 380 <b>4EB/324</b>	225 220 <b>4EB/324</b>	319 180 <b>4EB/330</b>	382 940 <b>4EB/323</b>	604 600 <b>4EB/324</b>		315 1 800					
	280	15,4 <b>4EB/285</b>	24,4 <b>4EB/271</b>	29,6 <b>4EB/287</b>	45,4 <b>4EB/285</b>	62 <b>4EB/286</b>	92 <b>4EB/291</b>	130 <b>4EB/291</b>	— <b>4EB/269</b>	315 000 <b>4EB/299</b>	449 690 <b>4EB/271</b>	599 050 <b>4EB/271</b>		280 1 600					
	250	15,9 <b>4EB/240</b>	23,7 <b>4EB/246</b>	24,4 <b>4EB/240</b>	46,4 <b>4EB/243</b>	58 <b>4EB/256</b>	90 <b>4EB/251</b>	120 <b>4EB/256</b>	179 <b>4EB/256</b>	320 100 <b>4EB/262</b>	409 030 <b>4EB/256</b>	606 340 <b>4EB/256</b>		250 1 400					
	224	15,2 <b>4EB/226</b>	22,6 <b>4EB/231</b>	28 <b>4EB/226</b>	44,8 <b>4EB/226</b>	54 <b>4EB/231</b>	91 <b>4EB/226</b>	111 <b>4EB/229</b>	181 <b>4EB/231</b>	319 610 <b>4EB/231</b>	379 310 <b>4EB/231</b>	607 320 <b>4EB/231</b>		224 1 250					
	200	16,1 <b>4EB/190</b>	23,9 <b>4EB/195</b>	25,9 <b>4EB/190</b>	46,8 <b>4EB/193</b>	49,9 <b>4EB/195</b>	92 <b>4EB/193</b>	103 <b>4EB/209</b>	176 <b>4EB/213</b>	320 990 <b>4EB/209</b>	357 110 <b>4EB/209</b>	609 920 <b>4EB/213</b>		200 1 120					
	200	12,4 <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>	— <b>3EB/200</b>		200 1 120					
	180	15,4 <b>4EB/178</b>	22,9 <b>4EB/182</b>	24 <b>4EB/178</b>	45,4 <b>4EB/178</b>	46,1 <b>4EB/178</b>	92 <b>4EB/179</b>	95 <b>4EB/179</b>	183 <b>4EB/182</b>	318 910 <b>4EB/182</b>	316 030 <b>4EB/179</b>	562 370 <b>4EB/182</b>		180 1 000					
	160	16,3 <b>4EB/150</b>	22,3 <b>4EB/153</b>	22,3 <b>4EB/162</b>	42,8 <b>4EB/150</b>	42,8 <b>4EB/153</b>	88 <b>4EB/150</b>	— <b>4EB/150</b>	— <b>4EB/150</b>	— <b>4EB/150</b>	— <b>4EB/150</b>	— <b>4EB/150</b>		160 900					
	160	12,2 <b>3EB/163</b>	16,8 <b>3EB/152</b>	25 <b>3EB/152</b>	36,1 <b>3EB/155</b>	52 <b>3EB/159</b>	— <b>3EB/159</b>	— <b>3EB/159</b>	— <b>3EB/159</b>	— <b>3EB/159</b>	— <b>3EB/159</b>	— <b>3EB/159</b>		160 900					
	140	12,7 <b>3EB/139</b>	15,5 <b>3EB/143</b>	24,7 <b>3EB/139</b>	32,5 <b>3EB/139</b>	56 <b>3EB/129</b>	62 <b>3EB/143</b>	108 <b>3EB/143</b>	114 <b>3EB/143</b>	— <b>3EB/143</b>	— <b>3EB/143</b>	— <b>3EB/143</b>		140 800					
	125	13,8 <b>3EB/127</b>	17 <b>3EB/122</b>	24,7 <b>3EB/123</b>	39 <b>3EB/124</b>	56 <b>3EB/125</b>	57 <b>3EB/128</b>	105 <b>3EB/129</b>	105 <b>3EB/129</b>	105 <b>3EB/129</b>	182 740 <b>3EB/129</b>	182 740 <b>3EB/129</b>		125 710					
	112	12,5 <b>3EB/111</b>	18,8 <b>3EB/115</b>	24,3 <b>3EB/111</b>	38,6 <b>3EB/111</b>	52 <b>3EB/111</b>	75 <b>3EB/115</b>	107 <b>3EB/115</b>	128 <b>3EB/115</b>	— <b>3EB/115</b>	— <b>3EB/115</b>	— <b>3EB/115</b>		112 630					
	100	13,6 <b>3EB/102</b>	18,5 <b>3EB/104</b>	24,7 <b>3EB/97,1</b>	39 <b>3EB/97,8</b>	56 <b>3EB/100</b>	74 <b>3EB/103</b>	105 <b>3EB/104</b>	118 <b>3EB/104</b>	— <b>3EB/104</b>	— <b>3EB/104</b>	— <b>3EB/104</b>		100 560					
	90	15,8 <b>3EB/86,6</b>	18,9 <b>3EB/90,5</b>	30,6 <b>3EB/86,6</b>	38,9 <b>3EB/87,7</b>	51 <b>3EB/88,6</b>	75 <b>3EB/90,3</b>	107 <b>3EB/90,5</b>	151 <b>3EB/90,5</b>	— <b>3EB/90,5</b>	— <b>3EB/90,5</b>	— <b>3EB/90,5</b>		90 500					
	80	13,8 <b>3EB/80,2</b>	18,9 <b>3EB/81,6</b>	25 <b>3EB/77</b>	39,5 <b>3EB/77,5</b>	57 <b>3EB/79</b>	75 <b>3EB/80,9</b>	107 <b>3EB/81,6</b>	151 <b>3EB/81,6</b>	— <b>3EB/81,6</b>	— <b>3EB/81,6</b>	— <b>3EB/81,6</b>		80 450					
	71	16 <b>3EB/68,3</b>	19,1 <b>3EB/71,7</b>	31 <b>3EB/68,3</b>	39,2 <b>3EB/69,5</b>	52 <b>3EB/69,8</b>	76 <b>3EB/71,6</b>	106 <b>3EB/69,8</b>	153 <b>3EB/71,7</b>	— <b>3EB/71,7</b>	— <b>3EB/71,7</b>	— <b>3EB/71,7</b>		71 400					
	63	13,8 <b>3EB/63,6</b>	18,8 <b>3EB/64,7</b>	25,5 <b>3EB/60</b>	38,5 <b>3EB/61,1</b>	64 <b>3EB/64,4</b>	75 <b>3EB/64,2</b>	106 <b>3EB/64,7</b>	150 <b>3EB/64,7</b>	— <b>3EB/64,7</b>	— <b>3EB/64,7</b>	— <b>3EB/64,7</b>		63 355					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,81 1 340 3EB/54,8	1,12 1 860 3EB/54,8	1,53 2 540 3EB/54,9	2,22 3 700 3EB/54,9	3,02 5 060 3EB/55,2	4,41 7 350 3EB/54,9	6,1 10 170 3EB/54,9	7,3 12 290 3EB/55,2	8,6 14 420 3EB/55,2	10,7 17 880 3EB/55,2	56	315	5,6			
56 000	56	0,77 1 350 3EB/51,3	1,07 1 870 3EB/51,3	1,6 2 520 3EB/46,3	2,32 3 670 3EB/46,3	3,11 4 900 3EB/46,3	4,61 7 290 3EB/46,3	6,4 10 090 3EB/46,3	7,1 11 200 3EB/46,6	7,1 11 270 3EB/46,6	8,7 13 870 3EB/46,6	50	280				
	45	0,78 1 350 3EB/45,4	1,08 1 870 3EB/45,4	1,53 2 540 3EB/43,6	2,22 3 690 3EB/43,6	3,04 5 060 3EB/43,6	4,41 7 340 3EB/43,6	6,1 10 170 3EB/43,6	7,4 12 280 3EB/43,6	8,9 14 750 3EB/43,6	8,9 14 750 3EB/43,6	45	250				
	40	0,74 1 360 3EB/43,4	1,02 1 890 3EB/43,4	1,42 2 360 3EB/39	2,01 3 350 3EB/39	2,48 4 130 3EB/39	4,03 6 700 3EB/39	5,7 9 500 3EB/39	6,3 10 430 3EB/39	6,3 10 430 3EB/39	6,3 10 430 3EB/39	40	224				
	35,5	0,78 1 350 3EB/36	1,09 1 870 3EB/36	1,46 2 560 3EB/36,7	2,12 3 720 3EB/36,7	2,8 4 900 3EB/36,7	4,22 7 400 3EB/36,7	5,8 10 250 3EB/36,7	7,1 12 380 3EB/36,7	7,1 12 430 3EB/36,7	7,1 12 430 3EB/36,7	35,5	200				
	31,5	0,73 1 180 3EB/30,3	1,06 1 700 3EB/30,3	1,44 2 360 3EB/30,9	2,04 3 350 3EB/30,9	2,52 4 130 3EB/30,9	4,08 6 700 3EB/30,9	5,8 9 500 3EB/30,9	6,4 10 480 3EB/30,9	6,4 10 480 3EB/30,9	6,4 10 480 3EB/30,9	31,5	180				
	31,5	0,498 822 2EB/31,1	0,7 1 160 2EB/31,1	0,99 1 630 2EB/31,1	1,4 2 300 2EB/31,1	1,97 3 250 2EB/31,1	2,78 4 580 2EB/31,1	3,92 6 460 2EB/31,1	4,46 9 940 2EB/31,1	5,5 9 100 2EB/31,1	7,3 11 290 2EB/31,1	31,5	180				
	28	0,7 1 110 2EB/26,5	0,79 1 250 2EB/26,5	1,32 2 080 2EB/26,5	1,8 2 850 2EB/26,5	2 3 160 2EB/26,5	3,48 5 500 2EB/26,5	3,97 6 270 2EB/26,5	3,97 6 270 2EB/26,5	7,1 11 260 2EB/26,5	7,9 12 480 2EB/26,5	28	160				
	25	0,485 823 2EB/24,9	0,68 1 160 2EB/24,9	0,96 1 640 2EB/24,9	1,36 2 310 2EB/24,9	1,92 3 250 2EB/24,9	2,71 4 590 2EB/24,9	3,81 6 470 2EB/24,9	5 8 020 2EB/24,9	5,4 9 120 2EB/24,9	7,1 11 310 2EB/24,9	25	140				
	22,4	0,69 1 110 2EB/21,2	0,94 1 530 2EB/21,2	1,29 2 090 2EB/21,2	1,77 2 860 2EB/21,2	2,42 3 910 2EB/21,2	3,41 5 520 2EB/21,2	4,81 7 780 2EB/21,2	4,92 7 960 2EB/21,2	7 11 300 2EB/21,2	8,6 13 890 2EB/21,2	22,4	125				
	20	0,492 822 2EB/19,6	0,69 1 160 2EB/19,6	0,98 1 630 2EB/19,6	1,38 2 310 2EB/19,6	1,94 3 250 2EB/19,6	2,74 4 580 2EB/19,6	3,87 6 460 2EB/19,6	5,1 8 010 2EB/18,5	5,5 9 110 2EB/19,6	7,2 11 300 2EB/18,5	20	112				
45 000	2240	850 4EB/2265	1 200 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-						
	2000	1 150 4EB/1930	1 280 4EB/1930	1 690 4EB/2026	2 380 4EB/2026	3 360 4EB/2026	-	-	-	-	-						
	1800	850 4EB/1812	1 200 4EB/1812	2 170 4EB/1726	2 790 4EB/1726	3 930 4EB/1726	4 730 4EB/1812	6 680 4EB/1812	8 140 4EB/1711	9 410 4EB/1812	11 480 4EB/1711						
	1600	1 160 4EB/1610	1 590 4EB/1610	1 690 4EB/1621	2 390 4EB/1649	3 360 4EB/1621	5 540 4EB/1544	7 810 4EB/1544	9 760 4EB/1544	11 020 4EB/1544	11 020 4EB/1544						
	1400	1 160 4EB/1392	1 590 4EB/1392	2 180 4EB/1405	2 980 4EB/1405	4 080 4EB/1405	4 750 4EB/1450	6 690 4EB/1450	8 160 4EB/1392	9 440 4EB/1450	11 500 4EB/1392						
	1250	1 390 4EB/1270	1 600 4EB/1288	2 180 4EB/1245	2 960 4EB/1197	4 050 4EB/1197	5 760 4EB/1256	8 120 4EB/1256	9 800 4EB/1256	11 790 4EB/1256	14 240 4EB/1256						
	1120	1 390 4EB/1097	1 780 4EB/1097	2 640 4EB/1107	2 980 4EB/1124	4 080 4EB/1124	5 720 4EB/1070	8 060 4EB/1070	9 730 4EB/1070	11 700 4EB/1070	14 130 4EB/1070						
	1000	1 390 4EB/1016	1 590 4EB/1004	2 230 4EB/981	2 980 4EB/998	4 080 4EB/1013	6 150 4EB/990	8 670 4EB/990	12 220 4EB/990	11 780 4EB/1005	14 230 4EB/1005						
	900	1 400 4EB/916	1 780 4EB/916	2 640 4EB/886	3 870 4EB/943	4 770 4EB/943	5 730 4EB/871	8 080 4EB/871	9 760 4EB/871	11 730 4EB/871	14 170 4EB/871						
	800	1 390 4EB/791	1 780 4EB/791	2 640 4EB/799	3 830 4EB/787	5 250 4EB/787	7 700 4EB/844	10 390 4EB/844	12 870 4EB/844	14 660 4EB/844	14 290 4EB/818						
	710	1 400 4EB/732	1 940 4EB/732	2 660 4EB/739	3 820 4EB/680	5 220 4EB/680	7 600 4EB/687	10 520 4EB/687	12 700 4EB/687	14 620 4EB/687	18 120 4EB/687						
	630	0,65 1 400 4EB/632	0,9 1 930 4EB/632	1,22 2 650 4EB/638	1,79 3 840 4EB/630	2,45 5 260 4EB/630	3,78 7 550 4EB/585	5,2 10 450 4EB/585	5,6 12 260 4EB/645	5,6 12 260 4EB/645	9,1 18 070 4EB/585	630	2 800	4,5			
	560	0,68 1 380 4EB/535	0,94 1 920 4EB/535	1,27 2 630 4EB/544	1,84 3 820 4EB/544	2,52 5 230 4EB/544	3,67 7 590 4EB/541	5,1 10 510 4EB/541	6,1 12 690 4EB/541	7,8 16 160 4EB/541	8,6 18 120 4EB/549	560	2 500				
	500	0,65 1 400 4EB/505	0,9 1 930 4EB/505	1,25 2 640 4EB/497	1,81 3 830 4EB/497	2,44 5 160 4EB/497	2,73 5 740 4EB/493	3,85 8 090 4EB/493	4,65 9 770 4EB/493	5,6 11 750 4EB/493	6,8 14 190 4EB/493	500	2 240				
	450	0,66 1 390 4EB/443	0,84 1 780 4EB/443	1,21 2 650 4EB/460	1,75 3 850 4EB/460	2,4 5 270 4EB/460	3,48 7 660 4EB/461	4,82 10 610 4EB/461	5,8 12 810 4EB/461	7,4 16 330 4EB/461	8,1 18 190 4EB/468	450	2 000				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>56 000</b>	56	12 21 170 <b>3EB/58,2</b>	21,2 35 540 <b>3EB/55,3</b>	23,3 41 060 <b>3EB/58,2</b>	43,7 72 520 <b>3EB/54,8</b>	66 109 960 <b>3EB/55</b>	85 141 390 <b>3EB/54,9</b>	134 224 380 <b>3EB/55,3</b>	148 248 680 <b>3EB/55,3</b>	— —	— —	56 315	<b>5,6</b>					
	50	14,4 26 580 <b>3EB/54,1</b>	18,8 32 680 <b>3EB/51</b>	27,6 50 950 <b>3EB/54,1</b>	— —	64 110 660 <b>3EB/51</b>	76 129 520 <b>3EB/50</b>	107 185 370 <b>3EB/51</b>	136 237 450 <b>3EB/51</b>	— —	— —	50 280						
	45	12 21 170 <b>3EB/46,2</b>	— —	23,3 41 060 <b>3EB/46,2</b>	36,9 60 250 <b>3EB/42,7</b>	66 109 940 <b>3EB/43,6</b>	72 118 090 <b>3EB/42,8</b>	126 210 140 <b>3EB/43,6</b>	126 210 140 <b>3EB/43,6</b>	— —	— —	45 250						
	40	14,6 26 520 <b>3EB/42,7</b>	15,9 29 120 <b>3EB/43</b>	29 52 760 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40 224						
	35,5	14,2 24 370 <b>3EB/36</b>	14,2 24 910 <b>3EB/36,8</b>	29,6 50 770 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5 200						
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5 180						
	31,5	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	31,5 180						
	28	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	28 160						
	25	6,9 12 370 <b>2EB/26,2</b>	13,9 23 090 <b>2EB/24,4</b>	13,9 24 800 <b>2EB/26,2</b>	27,7 50 070 <b>2EB/26,5</b>	27,7 50 070 <b>2EB/26,5</b>	— —	— —	— —	— —	— —	25 140						
	22,4	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	22,4 125						
	20	8,7 15 630 <b>2EB/21</b>	17,5 29 160 <b>2EB/19,6</b>	17,5 31 320 <b>2EB/21</b>	34,7 62 650 <b>2EB/21,2</b>	34,7 62 650 <b>2EB/21,2</b>	— —	— —	— —	— —	— —	20 112						
<b>45 000</b>	2240	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	<b>4,5</b>					
	2000	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	1800	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	1600	21 480 <b>4EB/1531</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	1400	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	1250	21 580 <b>4EB/1246</b>	— —	41 490 <b>4EB/1176</b>	65 960 <b>4EB/1184</b>	88 360 <b>4EB/1213</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	1120	21 430 <b>4EB/1061</b>	33 520 <b>4EB/1095</b>	41 560 <b>4EB/1061</b>	66 000 <b>4EB/1061</b>	— —	133 020 <b>4EB/1093</b>	— —	— —	— —	— —	— —						
	1000	23 820 <b>4EB/971</b>	33 540 <b>4EB/988</b>	41 570 <b>4EB/957</b>	66 090 <b>4EB/963</b>	88 300 <b>4EB/970</b>	131 840 <b>4EB/980</b>	— —	— —	— —	— —	— —						
	900	21 490 <b>4EB/864</b>	33 610 <b>4EB/891</b>	41 670 <b>4EB/864</b>	66 170 <b>4EB/864</b>	89 340 <b>4EB/932</b>	133 360 <b>4EB/890</b>	188 990 <b>4EB/840</b>	267 710 <b>4EB/860</b>	374 360 <b>4EB/859</b>	505 370 <b>4EB/860</b>	— —						
	800	27 340 <b>4EB/827</b>	36 280 <b>4EB/845</b>	42 060 <b>4EB/815</b>	79 710 <b>4EB/837</b>	89 570 <b>4EB/841</b>	133 560 <b>4EB/798</b>	189 270 <b>4EB/753</b>	268 390 <b>4EB/776</b>	351 020 <b>4EB/770</b>	506 640 <b>4EB/776</b>	— —						
	710	26 980 <b>4EB/673</b>	36 080 <b>4EB/688</b>	40 120 <b>4EB/673</b>	66 960 <b>4EB/736</b>	87 290 <b>4EB/735</b>	132 740 <b>4EB/679</b>	189 440 <b>4EB/672</b>	269 100 <b>4EB/701</b>	347 200 <b>4EB/735</b>	566 460 <b>4EB/736</b>	— —						
	630	11,1 23 890 <b>4EB/632</b>	15,6 33 690 <b>4EB/634</b>	18,9 42 150 <b>4EB/652</b>	— —	81 610 <b>4EB/663</b>	154 630 <b>4EB/644</b>	176 530 <b>4EB/648</b>	325 120 <b>4EB/664</b>	322 410 <b>4EB/659</b>	566 980 <b>4EB/664</b>	630 2 800						
	560	12,5 27 270 <b>4EB/573</b>	16,7 34 660 <b>4EB/542</b>	24,9 51 290 <b>4EB/538</b>	— —	154 730 <b>4EB/588</b>	189 980 <b>4EB/581</b>	269 420 <b>4EB/544</b>	385 240 <b>4EB/561</b>	563 080 <b>4EB/588</b>	563 080 <b>4EB/600</b>	560 2 500						
	500	12,1 27 410 <b>4EB/531</b>	15,6 33 690 <b>4EB/507</b>	19,2 42 060 <b>4EB/514</b>	30,3 66 860 <b>4EB/518</b>	54 109 590 <b>4EB/479</b>	— —	— —	— —	— —	— —	500 2 240						
	450	12,5 27 270 <b>4EB/459</b>	19,8 40 940 <b>4EB/434</b>	23,5 51 490 <b>4EB/459</b>	35,9 79 630 <b>4EB/464</b>	49,6 102 320 <b>4EB/432</b>	— —	222 190 <b>4EB/465</b>	326 850 <b>4EB/433</b>	384 890 <b>4EB/463</b>	577 730 <b>4EB/433</b>	450 2 000						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,65 1 390 4EB/404	0,9 1 930 4EB/404	1,2 2 660 4EB/418	1,74 3 860 4EB/418	2,58 5 210 4EB/381	3,68 7 590 4EB/389	5,1 10 500 4EB/389	6,2 12 690 4EB/389	7,2 14 890 4EB/389	7,1 16 260 4EB/433						
45 000	400	0,66 1 390 4EB/354	0,91 1 930 4EB/354	1,22 2 650 4EB/362	1,78 3 840 4EB/362	2,43 5 260 4EB/362	3,52 7 650 4EB/364	4,88 10 590 4EB/364	5,9 12 780 4EB/364	7,4 16 330 4EB/369	8,7 19 050 4EB/369	355	1 600	4,5			
	355	0,64 1 400 4EB/319	0,89 1 930 4EB/319	1,22 2 650 4EB/319	1,81 3 830 4EB/319	2,51 5 230 4EB/305	3,59 7 620 4EB/311	4,97 10 550 4EB/311	6 12 740 4EB/311	7,7 16 230 4EB/311	7,9 16 710 4EB/311	315	1 400				
	315	0,67 1 390 4EB/270	0,93 1 920 4EB/270	1,2 2 660 4EB/290	1,74 3 860 4EB/290	2,38 5 280 4EB/290	3,67 7 590 4EB/271	5,1 10 510 4EB/271	6,1 12 690 4EB/271	7,4 16 350 4EB/291	8,7 19 350 4EB/291	280	1 250				
	280	0,65 1 400 4EB/253	0,9 1 930 4EB/253	1,28 2 630 4EB/240	1,86 3 810 4EB/240	2,55 5 220 4EB/240	3,64 7 600 4EB/245	5 10 530 4EB/245	6,1 12 710 4EB/245	7,7 16 200 4EB/245	8,7 18 120 4EB/245	250	1 120				
	250	0,68 1 380 4EB/214	0,94 1 920 4EB/214	1,21 2 650 4EB/229	1,76 3 850 4EB/229	2,41 5 270 4EB/229	3,5 7 660 4EB/229	4,84 10 600 4EB/229	5,8 12 800 4EB/229	7,4 16 310 4EB/229	8,8 19 300 4EB/229	224	1 000				
	200	0,69 1 380 4EB/189	0,95 1 910 4EB/189	1,28 2 620 4EB/193	1,86 3 810 4EB/193	2,55 5 220 4EB/193	3,68 7 590 4EB/194	5,1 10 500 4EB/194	6,2 12 690 4EB/194	7,9 16 150 4EB/193	8,8 18 110 4EB/194	200	900				
	200	0,57 1 150 3EB/189	0,79 1 580 3EB/189	1,02 2 180 3EB/202	1,3 2 790 3EB/202	1,84 3 940 3EB/202	2,59 5 550 3EB/202	3,65 7 830 3EB/202	4,57 9 800 3EB/202	5,1 11 040 3EB/202	5,1 11 040 3EB/202	200	900				
	180	0,65 1 400 4EB/181	0,9 1 930 4EB/181	1,22 2 650 4EB/181	1,78 3 840 4EB/181	2,43 5 260 4EB/181	3,52 7 650 4EB/182	4,88 10 590 4EB/182	5,9 12 780 4EB/182	7,5 16 290 4EB/182	8,9 19 280 4EB/182	180	800				
	160	0,66 1 390 4EB/157	0,91 1 930 4EB/157	1,23 2 640 4EB/160	1,79 3 840 4EB/160	2,45 5 260 4EB/160	3,5 7 660 4EB/163	4,84 10 600 4EB/163	6,2 12 680 4EB/153	7,8 16 160 4EB/153	9,1 18 700 4EB/153	160	710				
	160	0,53 1 170 3EB/163	0,73 1 600 3EB/163	1,04 2 230 3EB/159	1,35 3 000 3EB/164	1,85 4 100 3EB/164	2,61 5 780 3EB/164	3,69 8 160 3EB/164	4,45 9 850 3EB/164	5,4 11 850 3EB/164	6,5 14 310 3EB/164	160	710				
	140	0,62 1 400 3EB/149	0,62 1 400 3EB/149	1,02 2 180 3EB/140	1,4 2 980 3EB/140	1,92 4 080 3EB/140	2,71 5 750 3EB/140	3,82 8 110 3EB/140	4,61 9 790 3EB/140	5,5 11 770 3EB/140	6,6 13 960 3EB/140	140	630				
	125	0,64 1 400 3EB/129	0,81 1 780 3EB/129	1,2 2 660 3EB/130	1,4 3 100 3EB/130	1,98 4 370 3EB/130	2,79 6 170 3EB/130	3,93 8 700 3EB/130	5,5 12 260 3EB/130	5,3 11 870 3EB/132	6,4 14 340 3EB/132	125	560				
	112	0,55 1 160 3EB/110	0,75 1 590 3EB/110	1,25 2 640 3EB/110	1,81 3 830 3EB/110	2,38 5 030 3EB/110	3,61 7 610 3EB/110	4,99 10 540 3EB/110	5,6 11 800 3EB/110	5,6 11 790 3EB/112	5,5 14 230 3EB/112	112	500				
	100	0,64 1 400 3EB/103	0,89 1 940 3EB/103	1,21 2 650 3EB/104	1,41 3 100 3EB/104	1,99 4 370 3EB/104	2,8 6 170 3EB/104	3,95 8 690 3EB/104	5,6 12 260 3EB/104	5,6 12 260 3EB/104	6,5 14 300 3EB/104	100	450				
	90	0,67 1 390 3EB/86,8	0,93 1 920 3EB/86,8	1,25 2 640 3EB/88,4	1,81 3 830 3EB/88,4	2,48 5 240 3EB/88,4	3,61 7 610 3EB/88,4	4,99 10 540 3EB/88,4	6 12 730 3EB/88,4	6,9 14 630 3EB/88,4	6,7 14 200 3EB/88,4	90	400				
	80	0,63 1 400 3EB/82,1	0,88 1 940 3EB/82,1	1,21 2 650 3EB/81,8	1,41 3 100 3EB/81,8	1,99 4 370 3EB/81,8	2,8 6 170 3EB/81,8	3,95 8 690 3EB/81,8	5,6 12 260 3EB/81,8	5,6 12 260 3EB/82,2	6,5 14 310 3EB/82,2	80	355				
	71	0,66 1 390 3EB/69,5	0,91 1 930 3EB/69,5	1,25 2 640 3EB/69,7	1,81 3 830 3EB/69,7	2,48 5 240 3EB/69,7	3,6 7 620 3EB/69,7	4,99 10 540 3EB/69,7	6 12 730 3EB/69,7	6,9 14 630 3EB/69,7	8,5 17 930 3EB/69,7	71	315				
	63	0,63 1 400 3EB/64,8	0,88 1 940 3EB/64,8	1,2 2 660 3EB/64,8	1,4 3 100 3EB/64,8	1,98 4 370 3EB/64,8	2,79 6 170 3EB/64,8	3,93 8 700 3EB/64,8	5,5 12 260 3EB/64,8	5,5 12 260 3EB/64,8	5,5 12 260 3EB/64,8	63	280				
	56	0,66 1 390 3EB/54,8	0,92 1 920 3EB/54,8	1,26 2 630 3EB/54,9	1,82 3 830 3EB/54,9	2,48 5 240 3EB/55,2	3,62 7 610 3EB/54,9	5 10 530 3EB/54,9	6 12 730 3EB/55,2	6,9 14 630 3EB/55,2	8,6 18 130 3EB/55,2	56	250				
	50	0,64 1 400 3EB/51,3	0,88 1 940 3EB/46,3	1,32 2 610 3EB/46,3	1,92 3 790 3EB/46,3	2,48 4 900 3EB/46,3	3,82 7 540 3EB/46,3	5,3 10 430 3EB/46,3	5,6 11 200 3EB/46,3	5,9 11 650 3EB/46,3	7,1 14 070 3EB/46,3	50	224				
	45	0,64 1 400 3EB/45,4	0,89 1 930 3EB/45,4	1,27 2 630 3EB/43,6	1,84 3 820 3EB/43,6	2,52 5 230 3EB/43,6	3,65 7 600 3EB/43,6	5,1 10 520 3EB/43,6	6,1 12 700 3EB/43,6	7,1 14 750 3EB/43,6	7,1 14 750 3EB/43,6	45	200				
	40	0,61 1 410 3EB/43,4	0,85 1 950 3EB/43,4	1,14 2 360 3EB/39	1,62 3 350 3EB/39	2 4 130 3EB/39	3,24 6 700 3EB/39	4,59 9 500 3EB/39	5,1 10 480 3EB/39	5,1 10 480 3EB/39	5,1 10 480 3EB/39	40	180				
	35,5	0,65 1 390 3EB/36	0,9 1 930 3EB/36	1,21 2 650 3EB/36,7	1,76 3 850 3EB/36,7	2,24 4 900 3EB/36,7	3,5 7 660 3EB/36,7	4,84 10 600 3EB/36,7	5,7 12 430 3EB/36,7	5,7 12 430 3EB/36,7	5,7 12 430 3EB/36,7	35,5	160				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
		... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
45 000	400	12,2 27 390 <b>4EB/424</b>	15,7 33 640 <b>4EB/404</b>	22,9 51 580 <b>4EB/424</b>	35,8 80 590 <b>4EB/424</b>	56 111 750 <b>4EB/378</b>	73 155 640 <b>4EB/401</b>	108 233 280 <b>4EB/409</b>	— 330 860 <b>4EB/419</b>	— 447 680 <b>4EB/378</b>	— 565 210 <b>4EB/410</b>	400 1 800	1 800	4,5					
	355	12,6 27 210 <b>4EB/362</b>	18,7 41 330 <b>4EB/370</b>	23,8 51 440 <b>4EB/362</b>	36,4 79 560 <b>4EB/366</b>	51 104 470 <b>4EB/341</b>	75 163 020 <b>4EB/362</b>	106 230 970 <b>4EB/367</b>	— 328 190 <b>4EB/370</b>	— 415 710 <b>4EB/339</b>	— 620 480 <b>4EB/341</b>	355 1 600							
	315	13 27 060 <b>4EB/305</b>	19,3 41 100 <b>4EB/311</b>	19,2 42 060 <b>4EB/321</b>	35,4 80 760 <b>4EB/335</b>	46,8 103 080 <b>4EB/323</b>	72 155 770 <b>4EB/317</b>	106 233 950 <b>4EB/324</b>	147 331 550 <b>4EB/330</b>	187 412 920 <b>4EB/323</b>	— 628 030 <b>4EB/324</b>	315 1 400							
	280	12,5 27 250 <b>4EB/285</b>	19,8 40 940 <b>4EB/271</b>	23,5 51 490 <b>4EB/287</b>	36,8 80 190 <b>4EB/285</b>	50 115 320 <b>4EB/299</b>	75 163 250 <b>4EB/286</b>	105 234 090 <b>4EB/291</b>	159 326 990 <b>4EB/269</b>	204 466 810 <b>4EB/299</b>	— 621 840 <b>4EB/271</b>	280 1 250							
	250	13,2 27 000 <b>4EB/240</b>	19,6 41 010 <b>4EB/246</b>	20,8 42 670 <b>4EB/240</b>	38,3 79 310 <b>4EB/243</b>	49,9 108 990 <b>4EB/256</b>	73 155 680 <b>4EB/251</b>	103 224 320 <b>4EB/256</b>	148 331 090 <b>4EB/262</b>	200 437 340 <b>4EB/256</b>	287 627 160 <b>4EB/256</b>	250 1 120							
	224	12,6 27 210 <b>4EB/226</b>	18,7 41 330 <b>4EB/231</b>	24 51 720 <b>4EB/226</b>	37,1 80 080 <b>4EB/226</b>	46,1 101 760 <b>4EB/231</b>	75 163 020 <b>4EB/226</b>	95 208 020 <b>4EB/229</b>	148 328 190 <b>4EB/231</b>	185 405 570 <b>4EB/230</b>	284 628 170 <b>4EB/231</b>	224 1 000							
	200	13,3 26 940 <b>4EB/190</b>	19,8 40 930 <b>4EB/195</b>	22,3 44 990 <b>4EB/190</b>	38,8 79 240 <b>4EB/193</b>	42,8 88 350 <b>4EB/195</b>	75 153 970 <b>4EB/193</b>	87 191 840 <b>4EB/209</b>	147 331 780 <b>4EB/213</b>	172 381 320 <b>4EB/209</b>	278 630 440 <b>4EB/213</b>	200 900							
	200	10,1 21 590 <b>3EB/200</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	200 900							
	180	12,8 27 150 <b>4EB/178</b>	19 41 240 <b>4EB/182</b>	20,5 43 600 <b>4EB/178</b>	37,6 79 900 <b>4EB/178</b>	39,5 85 780 <b>4EB/182</b>	76 162 660 <b>4EB/179</b>	81 173 310 <b>4EB/179</b>	151 329 860 <b>4EB/182</b>	158 337 910 <b>4EB/179</b>	276 601 300 <b>4EB/182</b>	180 800							
	160	13,3 26 940 <b>4EB/150</b>	18,9 38 930 <b>4EB/153</b>	18,9 41 180 <b>4EB/162</b>	36,3 73 290 <b>4EB/150</b>	36,3 74 920 <b>4EB/153</b>	75 151 370 <b>4EB/150</b>	— —	— —	— —	— —	160 710							
	160	9,9 21 690 <b>3EB/163</b>	13,8 28 140 <b>3EB/152</b>	20,1 41 700 <b>3EB/154</b>	29,3 61 030 <b>3EB/155</b>	41,6 88 800 <b>3EB/159</b>	— —	— —	— —	— —	— —	160 710							
	140	10,2 21 560 <b>3EB/139</b>	13,1 28 470 <b>3EB/143</b>	19,8 41 800 <b>3EB/139</b>	26,3 55 430 <b>3EB/139</b>	44,7 87 690 <b>3EB/129</b>	52 113 030 <b>3EB/143</b>	88 191 310 <b>3EB/143</b>	97 209 900 <b>3EB/143</b>	— —	— —	140 630							
	125	11 23 900 <b>3EB/127</b>	13,6 28 170 <b>3EB/122</b>	19,9 41 790 <b>3EB/123</b>	31,4 66 430 <b>3EB/124</b>	45,1 96 240 <b>3EB/125</b>	48 104 960 <b>3EB/128</b>	87 191 740 <b>3EB/129</b>	89 196 230 <b>3EB/129</b>	— —	— —	125 560							
	112	10,2 21 580 <b>3EB/111</b>	15,4 33 760 <b>3EB/115</b>	19,7 41 850 <b>3EB/111</b>	31,3 66 470 <b>3EB/111</b>	41,9 88 660 <b>3EB/111</b>	61 133 960 <b>3EB/115</b>	87 191 540 <b>3EB/115</b>	97 239 230 <b>3EB/115</b>	109 239 230 <b>3EB/115</b>	— —	112 500							
	100	11,1 23 890 <b>3EB/102</b>	15,4 33 760 <b>3EB/104</b>	20,2 41 670 <b>3EB/97,1</b>	31,9 66 240 <b>3EB/97,1</b>	45,3 96 210 <b>3EB/100</b>	61 133 880 <b>3EB/103</b>	87 191 620 <b>3EB/104</b>	101 222 810 <b>3EB/104</b>	— —	— —	100 450							
	90	13,1 27 040 <b>3EB/86,6</b>	15,6 33 690 <b>3EB/90,5</b>	24,8 51 310 <b>3EB/86,6</b>	31,7 66 320 <b>3EB/87,7</b>	41,9 88 660 <b>3EB/88,6</b>	62 133 660 <b>3EB/90,3</b>	88 191 120 <b>3EB/90,5</b>	125 269 740 <b>3EB/90,5</b>	— —	— —	90 400							
	80	11,1 23 890 <b>3EB/80,2</b>	15,4 33 770 <b>3EB/81,6</b>	20,1 41 700 <b>3EB/77</b>	31,8 66 290 <b>3EB/77,5</b>	45,3 96 210 <b>3EB/79</b>	61 133 870 <b>3EB/80,9</b>	87 191 600 <b>3EB/81,6</b>	123 270 420 <b>3EB/81,6</b>	123 270 420 <b>3EB/81,6</b>	— —	80 355							
	71	13,1 27 040 <b>3EB/68,3</b>	15,5 33 720 <b>3EB/71,7</b>	24,8 51 310 <b>3EB/68,3</b>	31,5 66 390 <b>3EB/69,5</b>	41,9 88 670 <b>3EB/69,8</b>	62 133 800 <b>3EB/71,6</b>	87 191 740 <b>3EB/69,8</b>	124 270 010 <b>3EB/71,7</b>	— —	— —	71 315							
	63	11 23 900 <b>3EB/63,6</b>	15,3 33 800 <b>3EB/64,7</b>	20,4 41 790 <b>3EB/60</b>	30,8 64 160 <b>3EB/61,1</b>	52 114 610 <b>3EB/64,4</b>	61 133 970 <b>3EB/64,2</b>	87 191 740 <b>3EB/64,7</b>	123 270 630 <b>3EB/64,7</b>	— —	— —	63 280							
	56	9,8 21 730 <b>3EB/58,2</b>	17,1 36 110 <b>3EB/55,3</b>	18,9 42 150 <b>3EB/58,2</b>	36,9 77 320 <b>3EB/54,8</b>	54 113 870 <b>3EB/55</b>	72 151 550 <b>3EB/54,9</b>	88 232 360 <b>3EB/55,3</b>	117 253 890 <b>3EB/51</b>	126 266 530 <b>3EB/55,3</b>	— —	56 250							
	50	11,9 27 490 <b>3EB/54,1</b>	15,5 33 720 <b>3EB/51</b>	22,4 51 660 <b>3EB/54,1</b>	— —	53 114 450 <b>3EB/51</b>	63 133 430 <b>3EB/50</b>	88 191 320 <b>3EB/51</b>	117 253 890 <b>3EB/51</b>	126 266 530 <b>3EB/51</b>	— —	50 224							
	45	9,8 21 700 <b>3EB/46,2</b>	17,1 42 090 <b>3EB/46,2</b>	19,1 60 250 <b>3EB/43,6</b>	29,6 113 710 <b>3EB/43,6</b>	55 120 720 <b>3EB/42,8</b>	59 224 690 <b>3EB/43,6</b>	108 224 690 <b>3EB/43,6</b>	108 224 690 <b>3EB/43,6</b>	— —	— —	45 200							
	40	12,1 27 410 <b>3EB/42,7</b>	12,8 29 120 <b>3EB/43</b>	24,1 54 530 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	40 180							
	35,5	11,3 24 370 <b>3EB/36</b>	11,3 24 910 <b>3EB/36,8</b>	23,6 50 770 <b>3EB/36</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	35,5 160							

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m										
		... / i					... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
<b>45 000</b>	31,5	0,57 1 180 <b>3EB/30,3</b>	0,82 1 700 <b>3EB/30,3</b>	1,12 2 360 <b>3EB/30,9</b>	1,59 3 350 <b>3EB/30,9</b>	1,96 4 130 <b>3EB/30,9</b>	3,18 6 700 <b>3EB/30,9</b>	4,5 9 500 <b>3EB/30,9</b>	4,97 10 480 <b>3EB/30,9</b>	4,97 10 480 <b>3EB/30,9</b>	—	31,5	140	<b>4,5</b>			
	31,5	0,4 847 <b>2EB/31,1</b>	0,56 1 190 <b>2EB/31,1</b>	0,79 1 680 <b>2EB/31,1</b>	1,12 2 370 <b>2EB/31,1</b>	1,58 3 350 <b>2EB/31,1</b>	2,23 4 720 <b>2EB/31,1</b>	3,14 6 660 <b>2EB/31,1</b>	3,47 6 940 <b>2EB/29,3</b>	4,43 9 380 <b>2EB/31,1</b>	5,7 11 470 <b>2EB/29,3</b>	31,5	140				
	28	0,57 1 150 <b>2EB/26,5</b>	0,62 1 250 <b>2EB/26,5</b>	1,07 2 160 <b>2EB/26,5</b>	1,46 2 960 <b>2EB/26,5</b>	1,56 3 160 <b>2EB/26,5</b>	2,82 5 710 <b>2EB/26,5</b>	3,1 6 270 <b>2EB/26,5</b>	3,1 6 270 <b>2EB/26,5</b>	5,8 11 690 <b>2EB/26,5</b>	6,2 12 480 <b>2EB/26,5</b>	28	125				
	25	0,4 847 <b>2EB/24,9</b>	0,56 1 190 <b>2EB/24,9</b>	0,79 1 680 <b>2EB/24,9</b>	1,12 2 370 <b>2EB/24,9</b>	1,58 3 350 <b>2EB/24,9</b>	2,23 4 720 <b>2EB/24,9</b>	3,14 6 660 <b>2EB/24,9</b>	4,06 8 130 <b>2EB/23,5</b>	4,43 9 380 <b>2EB/24,9</b>	5,7 11 470 <b>2EB/23,5</b>	25	112				
<b>35 500</b>	2240	879 <b>4EB/2265</b>	1 240 <b>4EB/2265</b>	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2000	1 200 <b>4EB/1930</b>	1 300 <b>4EB/1930</b>	1 750 <b>4EB/2026</b>	2 470 <b>4EB/2026</b>	3 480 <b>4EB/2026</b>	—	—	—	—	—						
	1800	881 <b>4EB/1812</b>	1 240 <b>4EB/1812</b>	2 250 <b>4EB/1726</b>	2 830 <b>4EB/1726</b>	3 990 <b>4EB/1726</b>	4 910 <b>4EB/1812</b>	6 920 <b>4EB/1812</b>	8 370 <b>4EB/1711</b>	9 760 <b>4EB/1812</b>	11 810 <b>4EB/1711</b>						
	1600	1 210 <b>4EB/1610</b>	1 650 <b>4EB/1610</b>	1 750 <b>4EB/1621</b>	2 480 <b>4EB/1649</b>	3 490 <b>4EB/1621</b>	5 620 <b>4EB/1544</b>	7 930 <b>4EB/1544</b>	10 110 <b>4EB/1544</b>	11 180 <b>4EB/1544</b>	11 180 <b>4EB/1544</b>						
	1400	1 200 <b>4EB/1392</b>	1 640 <b>4EB/1392</b>	2 250 <b>4EB/1405</b>	3 090 <b>4EB/1405</b>	4 220 <b>4EB/1405</b>	4 920 <b>4EB/1450</b>	6 930 <b>4EB/1450</b>	8 410 <b>4EB/1392</b>	9 770 <b>4EB/1450</b>	11 850 <b>4EB/1392</b>						
	1250	1 410 <b>4EB/1270</b>	1 650 <b>4EB/1288</b>	2 250 <b>4EB/1245</b>	3 060 <b>4EB/1197</b>	4 190 <b>4EB/1197</b>	5 950 <b>4EB/1256</b>	8 390 <b>4EB/1256</b>	10 130 <b>4EB/1256</b>	12 180 <b>4EB/1256</b>	14 710 <b>4EB/1256</b>						
	1120	1 440 <b>4EB/1097</b>	1 800 <b>4EB/1097</b>	2 730 <b>4EB/1107</b>	3 090 <b>4EB/1124</b>	4 220 <b>4EB/1124</b>	5 910 <b>4EB/1070</b>	8 340 <b>4EB/1070</b>	10 070 <b>4EB/1070</b>	12 110 <b>4EB/1070</b>	14 620 <b>4EB/1070</b>						
	1000	1 410 <b>4EB/1016</b>	1 650 <b>4EB/1004</b>	2 260 <b>4EB/981</b>	3 090 <b>4EB/998</b>	4 230 <b>4EB/1013</b>	6 240 <b>4EB/990</b>	8 800 <b>4EB/990</b>	12 400 <b>4EB/990</b>	12 210 <b>4EB/1005</b>	14 750 <b>4EB/1005</b>						
	900	1 450 <b>4EB/916</b>	1 810 <b>4EB/916</b>	2 730 <b>4EB/886</b>	4 010 <b>4EB/943</b>	4 840 <b>4EB/943</b>	5 940 <b>4EB/871</b>	8 380 <b>4EB/871</b>	10 120 <b>4EB/871</b>	12 170 <b>4EB/871</b>	14 690 <b>4EB/871</b>						
	800	0,53 1 440 <b>4EB/791</b>	0,67 1 810 <b>4EB/791</b>	1,01 2 740 <b>4EB/799</b>	— 3 970 <b>4EB/787</b>	— 5 440 <b>4EB/787</b>	2,77 7 960 <b>4EB/844</b>	3,67 10 550 <b>4EB/844</b>	4,64 13 340 <b>4EB/844</b>	5,2 14 870 <b>4EB/844</b>	5,3 14 820 <b>4EB/818</b>	800	2 800	<b>3,55</b>			
	710	0,52 1 450 <b>4EB/732</b>	0,72 2 010 <b>4EB/732</b>	0,98 2 760 <b>4EB/739</b>	1,52 3 950 <b>4EB/680</b>	2,08 5 410 <b>4EB/680</b>	3 7 870 <b>4EB/687</b>	4,13 10 830 <b>4EB/687</b>	5 13 160 <b>4EB/687</b>	5,7 14 830 <b>4EB/687</b>	7 18 370 <b>4EB/687</b>	710	2 500				
	630	0,54 1 440 <b>4EB/632</b>	0,74 2 000 <b>4EB/632</b>	1,01 2 740 <b>4EB/638</b>	1,48 3 970 <b>4EB/630</b>	2,02 5 440 <b>4EB/630</b>	3,13 7 810 <b>4EB/585</b>	4,33 10 800 <b>4EB/645</b>	4,52 12 430 <b>4EB/645</b>	4,52 12 430 <b>4EB/645</b>	7,3 18 320 <b>4EB/585</b>	630	2 240				
	560	0,56 1 430 <b>4EB/535</b>	0,78 1 980 <b>4EB/535</b>	1,05 2 720 <b>4EB/544</b>	1,52 3 950 <b>4EB/544</b>	2,08 5 410 <b>4EB/544</b>	3,04 7 850 <b>4EB/541</b>	4,21 10 870 <b>4EB/493</b>	5,1 13 130 <b>4EB/493</b>	6,3 16 380 <b>4EB/493</b>	7 18 370 <b>4EB/493</b>	560	2 000				
	500	0,54 1 440 <b>4EB/505</b>	0,75 2 000 <b>4EB/505</b>	1,04 2 730 <b>4EB/497</b>	1,5 3 960 <b>4EB/497</b>	1,99 5 230 <b>4EB/497</b>	2,27 5 930 <b>4EB/493</b>	3,2 10 970 <b>4EB/493</b>	3,86 13 250 <b>4EB/493</b>	4,65 16 890 <b>4EB/493</b>	5,6 18 450 <b>4EB/468</b>	500	1 800				
	450	0,54 1 440 <b>4EB/443</b>	0,68 1 810 <b>4EB/443</b>	1,45 2 740 <b>4EB/460</b>	1,99 3 980 <b>4EB/460</b>	2,88 5 460 <b>4EB/460</b>	3,99 7 930 <b>4EB/461</b>	4,81 10 970 <b>4EB/461</b>	5,1 13 250 <b>4EB/461</b>	6,1 16 890 <b>4EB/461</b>	6,6 18 450 <b>4EB/468</b>	450	1 600				
	400	0,53 1 450 <b>4EB/404</b>	0,73 2 010 <b>4EB/404</b>	0,97 2 760 <b>4EB/418</b>	1,4 4 010 <b>4EB/418</b>	2,08 5 410 <b>4EB/381</b>	2,97 7 880 <b>4EB/389</b>	4,12 10 910 <b>4EB/389</b>	4,97 13 180 <b>4EB/389</b>	5,8 15 310 <b>4EB/389</b>	5,6 16 520 <b>4EB/433</b>	400	1 400				
	355	0,53 1 440 <b>4EB/354</b>	0,74 2 000 <b>4EB/354</b>	0,99 2 750 <b>4EB/362</b>	1,44 3 990 <b>4EB/362</b>	1,97 5 460 <b>4EB/362</b>	2,86 7 940 <b>4EB/364</b>	3,96 10 990 <b>4EB/364</b>	4,78 13 270 <b>4EB/364</b>	6 16 950 <b>4EB/369</b>	7,1 20 060 <b>4EB/369</b>	355	1 250				
	315	0,53 1 450 <b>4EB/319</b>	0,74 2 000 <b>4EB/319</b>	1,01 2 740 <b>4EB/319</b>	1,5 3 960 <b>4EB/310</b>	2,08 5 410 <b>4EB/305</b>	2,97 7 880 <b>4EB/311</b>	4,12 10 910 <b>4EB/311</b>	4,97 13 180 <b>4EB/311</b>	6,3 16 790 <b>4EB/311</b>	6,7 17 870 <b>4EB/311</b>	315	1 120				
	280	0,56 1 430 <b>4EB/270</b>	0,77 1 990 <b>4EB/270</b>	0,99 2 750 <b>4EB/290</b>	1,44 3 990 <b>4EB/290</b>	1,97 5 460 <b>4EB/290</b>	3,04 7 850 <b>4EB/271</b>	4,21 10 870 <b>4EB/271</b>	5,1 13 130 <b>4EB/271</b>	6,1 16 910 <b>4EB/291</b>	7,2 20 010 <b>4EB/291</b>	280	1 000				
	250	0,54 1 440 <b>4EB/253</b>	0,75 2 000 <b>4EB/253</b>	1,06 2 710 <b>4EB/240</b>	1,54 3 940 <b>4EB/240</b>	2,11 5 400 <b>4EB/240</b>	3,02 7 860 <b>4EB/245</b>	4,18 10 880 <b>4EB/245</b>	5,1 13 140 <b>4EB/245</b>	6,4 16 740 <b>4EB/245</b>	7,1 18 370 <b>4EB/245</b>	250	900				
	224	0,56 1 430 <b>4EB/214</b>	0,78 1 980 <b>4EB/214</b>	1 2 740 <b>4EB/229</b>	1,46 3 980 <b>4EB/229</b>	2 5 450 <b>4EB/229</b>	2,89 7 920 <b>4EB/229</b>	4 10 960 <b>4EB/229</b>	4,84 13 240 <b>4EB/229</b>	6,2 16 870 <b>4EB/229</b>	7,3 19 970 <b>4EB/229</b>	224	800				
	200	0,56 1 430 <b>4EB/189</b>	0,78 1 980 <b>4EB/189</b>	1,05 2 720 <b>4EB/193</b>	1,52 3 950 <b>4EB/193</b>	2,09 5 410 <b>4EB/193</b>	3,01 7 860 <b>4EB/194</b>	4,17 10 890 <b>4EB/194</b>	5 13 150 <b>4EB/193</b>	6,4 16 740 <b>4EB/193</b>	7 18 370 <b>4EB/193</b>	200	710				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>45 000</b>	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	140	<b>4,5</b>			
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	140				
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	125				
	25	5,5 12 370 <b>2EB/26,2</b>	11,1 23 090 <b>2EB/24,4</b>	11,1 24 800 <b>2EB/26,2</b>	22,2 50 070 <b>2EB/26,5</b>	22,2 50 070 <b>2EB/26,5</b>	—	—	—	—	—	—	25	112				
<b>35 500</b>	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	1600	22 040 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
	1250	22 310 <b>4EB/1246</b>	—	42 890 <b>4EB/1176</b>	68 180 <b>4EB/1184</b>	91 340 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	—						
	1120	22 170 <b>4EB/1061</b>	34 680 <b>4EB/1095</b>	42 990 <b>4EB/1061</b>	68 270 <b>4EB/1061</b>	—	137 590 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—						
	1000	24 170 <b>4EB/971</b>	34 760 <b>4EB/988</b>	43 090 <b>4EB/957</b>	68 500 <b>4EB/963</b>	91 530 <b>4EB/970</b>	133 770 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	—						
	900	22 280 <b>4EB/864</b>	34 850 <b>4EB/891</b>	43 200 <b>4EB/864</b>	68 610 <b>4EB/864</b>	92 630 <b>4EB/932</b>	138 270 <b>4EB/890</b>	195 940 <b>4EB/840</b>	277 560 <b>4EB/860</b>	388 140 <b>4EB/859</b>	523 960 <b>4EB/860</b>							
	800	10 28 340 <b>4EB/827</b>	12,8 36 810 <b>4EB/845</b>	15,7 43 600 <b>4EB/815</b>	— 80 880 <b>4EB/837</b>	— 92 840 <b>4EB/841</b>	— 138 450 <b>4EB/798</b>	— 196 190 <b>4EB/753</b>	— 278 200 <b>4EB/776</b>	— 376 920 <b>4EB/770</b>	— 525 160 <b>4EB/776</b>	800 2 800	<b>3,55</b>					
	710	10,9 27 940 <b>4EB/673</b>	13,9 36 600 <b>4EB/688</b>	16,7 43 000 <b>4EB/673</b>	— 69 350 <b>4EB/736</b>	— 93 560 <b>4EB/735</b>	— 137 470 <b>4EB/679</b>	— 196 180 <b>4EB/672</b>	— 278 670 <b>4EB/701</b>	— 372 130 <b>4EB/735</b>	— 574 550 <b>4EB/736</b>	710 2 500						
	630	9 24 220 <b>4EB/632</b>	12,9 34 850 <b>4EB/634</b>	15,7 43 600 <b>4EB/652</b>	28,3 80 880 <b>4EB/669</b>	30,9 87 260 <b>4EB/663</b>	— 156 760 <b>4EB/644</b>	— 188 750 <b>4EB/648</b>	— 333 220 <b>4EB/664</b>	— 344 730 <b>4EB/659</b>	— 574 800 <b>4EB/664</b>	630 2 240						
	560	10,3 28 210 <b>4EB/573</b>	14,3 37 060 <b>4EB/542</b>	20,2 52 000 <b>4EB/538</b>	30,9 80 420 <b>4EB/545</b>	34,9 97 860 <b>4EB/588</b>	— 156 870 <b>4EB/581</b>	— 196 510 <b>4EB/544</b>	— 278 670 <b>4EB/561</b>	— 390 550 <b>4EB/588</b>	— 602 060 <b>4EB/600</b>	560 2 000						
	500	10,1 28 330 <b>4EB/531</b>	12,9 34 830 <b>4EB/507</b>	15,9 43 470 <b>4EB/514</b>	25,2 69 110 <b>4EB/518</b>	46,1 117 020 <b>4EB/479</b>	57 156 720 <b>4EB/515</b>	88 241 820 <b>4EB/519</b>	— 292 650 <b>4EB/524</b>	— 459 360 <b>4EB/479</b>	— 641 730 <b>4EB/480</b>	500 1 800						
	450	10,3 28 210 <b>4EB/459</b>	16,4 42 350 <b>4EB/434</b>	19,1 52 200 <b>4EB/459</b>	29,1 80 730 <b>4EB/464</b>	42,4 109 400 <b>4EB/432</b>	57 156 870 <b>4EB/465</b>	86 237 570 <b>4EB/465</b>	— 331 350 <b>4EB/433</b>	— 390 200 <b>4EB/463</b>	— 617 730 <b>4EB/433</b>	450 1 600						
	400	9,8 28 450 <b>4EB/424</b>	12,7 34 950 <b>4EB/404</b>	18,1 52 380 <b>4EB/424</b>	28,9 83 720 <b>4EB/424</b>	45,6 117 420 <b>4EB/378</b>	58 158 060 <b>4EB/401</b>	87 242 320 <b>4EB/409</b>	— 343 680 <b>4EB/419</b>	120 343 680 <b>4EB/378</b>	184 475 290 <b>4EB/410</b>	400 1 400						
	355	10,2 28 250 <b>4EB/362</b>	15,2 42 910 <b>4EB/370</b>	18,9 52 230 <b>4EB/362</b>	28,9 80 770 <b>4EB/366</b>	43,2 112 510 <b>4EB/341</b>	61 169 230 <b>4EB/362</b>	87 242 460 <b>4EB/367</b>	118 333 200 <b>4EB/370</b>	173 447 670 <b>4EB/339</b>	— 644 090 <b>4EB/341</b>	355 1 250						
	315	10,8 27 990 <b>4EB/305</b>	16 42 510 <b>4EB/311</b>	15,9 43 500 <b>4EB/321</b>	29,3 83 530 <b>4EB/335</b>	40 110 210 <b>4EB/323</b>	59 157 910 <b>4EB/317</b>	88 241 980 <b>4EB/324</b>	122 342 930 <b>4EB/330</b>	160 441 510 <b>4EB/323</b>	235 649 600 <b>4EB/324</b>	315 1 120						
	280	10,4 28 180 <b>4EB/285</b>	16,4 42 350 <b>4EB/271</b>	19,1 52 200 <b>4EB/287</b>	30,5 82 940 <b>4EB/285</b>	41,7 119 280 <b>4EB/299</b>	62 168 860 <b>4EB/286</b>	87 242 120 <b>4EB/291</b>	132 338 220 <b>4EB/269</b>	169 482 830 <b>4EB/299</b>	249 643 190 <b>4EB/271</b>	280 1 000						
	250	10,9 27 910 <b>4EB/240</b>	16,3 42 390 <b>4EB/246</b>	17,9 45 560 <b>4EB/240</b>	31,2 80 380 <b>4EB/243</b>	42 114 170 <b>4EB/256</b>	59 157 780 <b>4EB/251</b>	88 239 530 <b>4EB/256</b>	123 342 220 <b>4EB/262</b>	172 467 000 <b>4EB/256</b>	238 648 260 <b>4EB/256</b>	250 900						
	224	10,4 28 150 <b>4EB/226</b>	15,5 42 750 <b>4EB/231</b>	20 54 060 <b>4EB/226</b>	30,7 82 830 <b>4EB/226</b>	39,5 108 800 <b>4EB/231</b>	62 168 620 <b>4EB/226</b>	81 222 420 <b>4EB/229</b>	120 332 720 <b>4EB/231</b>	158 433 650 <b>4EB/230</b>	235 649 740 <b>4EB/231</b>	224 800						
	200	10,9 27 930 <b>4EB/190</b>	16,2 42 420 <b>4EB/195</b>	18,9 48 300 <b>4EB/190</b>	31 80 400 <b>4EB/193</b>	35 91 570 <b>4EB/195</b>	60 156 230 <b>4EB/193</b>	71 198 850 <b>4EB/209</b>	120 343 900 <b>4EB/213</b>	146 409 440 <b>4EB/209</b>	228 653 470 <b>4EB/213</b>	200 710						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,47 1 190 3EB/189	0,64 1 630 3EB/189	0,83 2 260 3EB/202	1,04 2 830 3EB/202	1,47 4 000 3EB/202	2,07 5 630 3EB/202	2,92 7 940 3EB/202	3,74 10 160 3EB/202	4,12 11 200 3EB/202	4,12 11 200 3EB/202	200	710	3,55			
35 500	200	0,53 1 450 4EB/181	0,73 2 000 4EB/181	1 2 740 4EB/181	1,45 3 990 4EB/181	1,99 5 460 4EB/181	2,88 7 930 4EB/182	3,98 10 970 4EB/182	4,81 13 250 4EB/182	6,1 16 890 4EB/182	7,3 19 990 4EB/182	180	630				
	180	0,54 1 440 4EB/157	0,75 2 000 4EB/157	1,01 2 740 4EB/160	1,46 3 980 4EB/160	2 5 450 4EB/163	2,86 7 940 4EB/163	3,96 10 990 4EB/163	5 13 150 4EB/163	6,4 16 750 4EB/163	7,6 19 830 4EB/163	160	560				
	160	0,435 1 210 3EB/163	0,6 1 660 3EB/163	0,83 2 270 3EB/159	1,11 3 110 3EB/164	1,52 4 250 3EB/164	2,14 6 000 3EB/164	3,01 8 450 3EB/164	3,64 10 210 3EB/164	4,38 12 280 3EB/164	5,3 14 830 3EB/164	160	560				
	160	0,499 1 420 3EB/149	0,499 1 420	0,84 2 250	1,15 3 080	1,58 4 220	2,22 5 950	3,14 8 390	3,79 10 140	4,55 12 190	5,5 14 720	140	500				
	140	0,53 1 450 3EB/129	0,66 1 810 3EB/129	1 2 750 3EB/130	1,14 3 140 3EB/130	1,61 4 430 3EB/130	2,27 6 250 3EB/130	3,2 8 810 3EB/130	4,52 12 430 3EB/130	4,39 12 270 3EB/132	5,3 14 820 3EB/132	125	450				
	125	0,456 1 200 3EB/110	0,62 1 640 3EB/110	1,03 2 730 3EB/110	1,5 3 960 3EB/110	1,92 5 050 3EB/110	2,99 7 880 3EB/110	4,11 10 830 3EB/110	4,65 12 260 3EB/110	4,55 12 190 3EB/112	5,5 14 720 3EB/112	112	400				
	112	0,52 1 450 3EB/103	0,73 2 010 3EB/103	0,99 2 750 3EB/104	1,13 3 150 3EB/104	1,59 4 440 3EB/104	2,24 6 260 3EB/104	3,16 8 820 3EB/104	4,46 12 440 3EB/104	4,46 12 440 3EB/104	5,3 14 820 3EB/104	100	355				
	100	0,55 1 440 3EB/86,8	0,76 1 990 3EB/86,8	1,02 2 730 3EB/88,4	1,48 3 970 3EB/88,4	2,03 5 440 3EB/88,4	2,95 7 890 3EB/88,4	4,05 10 840 3EB/88,4	4,93 13 200 3EB/88,4	5,5 14 850 3EB/88,4	5,5 14 730 3EB/88,4	90	315				
	90	0,52 1 450 3EB/82,1	0,72 2 010 3EB/82,1	0,99 2 750 3EB/81,8	1,13 3 150 3EB/81,8	1,59 4 440 3EB/81,8	2,24 6 260 3EB/81,8	3,16 8 820 3EB/81,8	4,46 12 440 3EB/81,8	4,46 12 440 3EB/81,8	5,3 14 830 3EB/82,2	80	280				
	80	0,54 1 440 3EB/69,5	0,75 1 990 3EB/69,5	1,03 2 730 3EB/69,7	1,49 3 970 3EB/69,7	2,04 5 430 3EB/69,7	2,96 7 890 3EB/69,7	4,07 10 840 3EB/69,7	4,95 13 190 3EB/69,7	5,6 14 840 3EB/69,7	6,9 18 390 3EB/69,7	71	250				
	71	0,52 1 450 3EB/64,8	0,73 2 010 3EB/64,8	0,99 2 750 3EB/64,8	1,14 3 150 3EB/64,8	1,6 4 430 3EB/64,8	2,26 6 250 3EB/64,8	3,19 8 820 3EB/64,8	4,5 12 430 3EB/64,8	4,5 12 430 3EB/64,8	4,5 12 430 3EB/64,8	63	224				
	63	0,55 1 440 3EB/54,8	0,76 1 990 3EB/54,8	1,04 2 730 3EB/54,9	1,51 3 960 3EB/54,9	2,06 5 420 3EB/55,2	3 7 870 3EB/54,9	4,15 10 890 3EB/54,9	4,99 13 170 3EB/55,2	5,6 14 830 3EB/55,2	7 18 380 3EB/55,2	56	200				
	56	0,53 1 450 3EB/51,3	0,74 2 000 3EB/51,3	0,99 2 700 3EB/46,3	1,14 3 920 3EB/46,3	1,6 4 900 3EB/46,3	2,26 7 790 3EB/46,3	3,19 10 790 3EB/46,3	4,53 11 200 3EB/46,3	4,88 12 040 3EB/46,6	5,9 14 550 3EB/46,6	50	180				
	50	0,53 1 450 3EB/45,4	0,74 2 000 3EB/45,4	1,05 2 720 3EB/43,6	1,52 3 950 3EB/43,6	2,08 5 410 3EB/43,6	3,02 7 860 3EB/43,6	4,18 10 880 3EB/43,6	5,1 13 140 3EB/43,6	5,7 14 750 3EB/43,6	5,7 14 750 3EB/43,6	45	160				
	45	0,494 1 460 3EB/43,4	0,68 2 030 3EB/43,4	0,89 2 360 3EB/39	1,26 3 350 3EB/39	1,55 4 130 3EB/39	2,52 6 700 3EB/39	3,57 9 500 3EB/39	3,94 10 480 3EB/39	3,94 10 480 3EB/39	3,94 10 480 3EB/39	40	140				
	40	0,53 1 450 3EB/36	0,73 2 010 3EB/36	0,98 2 750 3EB/36,7	1,43 4 000 3EB/36,7	1,75 4 900 3EB/36,7	2,83 7 950 3EB/36,7	3,92 11 000 3EB/36,7	4,43 12 430 3EB/36,7	4,43 12 430 3EB/36,7	4,43 12 430 3EB/36,7	35,5	125				
	35,5	0,456 1 180 3EB/30,3	0,66 1 700 3EB/30,3	0,89 2 360 3EB/30,9	1,27 3 350 3EB/30,9	1,57 4 130 3EB/30,9	2,54 6 700 3EB/30,9	3,6 9 500 3EB/30,9	3,97 10 480 3EB/30,9	3,97 10 480 3EB/30,9	3,97 10 480 3EB/30,9	31,5	112				
	31,5	0,331 876 2EB/31,1	0,466 1 240 2EB/31,1	0,66 1 740 2EB/31,1	0,93 2 460 2EB/31,1	1,31 3 460 2EB/31,1	1,84 4 880 2EB/31,1	2,6 6 880 2EB/31,1	2,78 6 940 2EB/29,3	3,66 9 710 2EB/31,1	4,7 11 740 2EB/29,3	31,5	112				
28 000	2240	911 4EB/2265	1 280 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-						
	2000	1 240 4EB/1930	1 320 4EB/1930	1 810 4EB/2026	2 560 4EB/2026	3 600 4EB/2026	-	-	-	-	-						
	1800	912 4EB/1812	1 290 4EB/1812	2 330 4EB/1726	2 870 4EB/1726	4 040 4EB/1726	5 080 4EB/1812	7 170 4EB/1812	8 670 4EB/1711	10 110 4EB/1812	12 230 4EB/1711						
	1600	1 250 4EB/1610	1 710 4EB/1610	1 810 4EB/1621	2 560 4EB/1649	3 600 4EB/1621	5 700 4EB/1544	8 040 4EB/1544	10 450 4EB/1544	11 330 4EB/1544	11 330 4EB/1544						
	1400	1 240 4EB/1392	1 700 4EB/1392	2 330 4EB/1405	3 190 4EB/1405	4 370 4EB/1405	5 080 4EB/1450	7 170 4EB/1450	8 690 4EB/1392	10 110 4EB/1450	12 260 4EB/1392						
	1250	1 430 4EB/1270	1 710 4EB/1288	2 330 4EB/1245	3 170 4EB/1197	4 340 4EB/1197	6 170 4EB/1256	8 700 4EB/1256	10 500 4EB/1256	12 630 4EB/1256	15 250 4EB/1256						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
35 500	200	8,2 22 080 <b>3EB/200</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	710	3,55			
	180	10,4 28 150 <b>4EB/178</b>	15,5 42 760 <b>4EB/182</b>	17,3 46 840 <b>4EB/178</b>	30,7 82 840 <b>4EB/178</b>	33,4 92 160 <b>4EB/182</b>	62 168 650 <b>4EB/179</b>	69 186 190 <b>4EB/179</b>	124 342 000 <b>4EB/182</b>	134 363 010 <b>4EB/179</b>	234 645 980 <b>4EB/182</b>	180 180 <b>4EB/182</b>	630	630				
	160	10,9 27 920 <b>4EB/150</b>	16 41 800 <b>4EB/153</b>	15,7 43 570 <b>4EB/162</b>	30,7 78 700 <b>4EB/150</b>	30,7 80 450 <b>4EB/153</b>	63 162 540 <b>4EB/150</b>	—	—	—	—	160	560					
	160	8,1 22 480 <b>3EB/163</b>	11 28 560 <b>3EB/152</b>	16,5 43 220 <b>3EB/154</b>	23,7 62 660 <b>3EB/155</b>	34 92 040 <b>3EB/159</b>	—	—	—	—	—	160	560					
	140	8,4 22 320 <b>3EB/139</b>	11 30 190 <b>3EB/143</b>	16,3 43 290 <b>3EB/139</b>	21,4 56 870 <b>3EB/139</b>	36,7 90 780 <b>3EB/129</b>	44,3 121 150 <b>3EB/143</b>	72 198 110 <b>3EB/143</b>	82 224 970 <b>3EB/143</b>	—	—	140	500					
	125	9 24 220 <b>3EB/127</b>	11,1 28 550 <b>3EB/122</b>	16,5 43 190 <b>3EB/123</b>	26,1 68 660 <b>3EB/124</b>	36,7 97 540 <b>3EB/125</b>	41,2 112 080 <b>3EB/128</b>	72 198 190 <b>3EB/129</b>	76 209 530 <b>3EB/129</b>	—	—	125	450					
	112	8,4 22 320 <b>3EB/111</b>	12,7 34 920 <b>3EB/115</b>	16,3 43 290 <b>3EB/111</b>	25,9 68 750 <b>3EB/111</b>	34,7 91 700 <b>3EB/111</b>	51 138 560 <b>3EB/115</b>	72 198 110 <b>3EB/115</b>	93 255 790 <b>3EB/115</b>	—	—	112	400					
	100	8,9 24 240 <b>3EB/102</b>	12,4 34 670 <b>3EB/104</b>	16,5 43 190 <b>3EB/97,1</b>	26,1 68 660 <b>3EB/97,8</b>	36,2 97 620 <b>3EB/100</b>	50 138 770 <b>3EB/103</b>	71 198 610 <b>3EB/104</b>	86 239 240 <b>3EB/104</b>	—	—	100	355					
	90	10,7 28 030 <b>3EB/86,6</b>	12,7 34 930 <b>3EB/90,5</b>	19,8 52 070 <b>3EB/86,6</b>	25,9 68 760 <b>3EB/87,7</b>	34,2 91 920 <b>3EB/88,6</b>	51 138 580 <b>3EB/90,3</b>	72 198 150 <b>3EB/90,5</b>	102 279 670 <b>3EB/90,5</b>	—	—	90	315					
	80	8,9 24 240 <b>3EB/80,2</b>	12,6 35 010 <b>3EB/81,6</b>	16,5 43 220 <b>3EB/77</b>	26 68 710 <b>3EB/77,5</b>	36,2 97 620 <b>3EB/79</b>	50 138 760 <b>3EB/80,9</b>	71 198 600 <b>3EB/81,6</b>	101 280 310 <b>3EB/81,6</b>	—	—	80	280					
	71	10,7 28 000 <b>3EB/68,3</b>	12,7 34 920 <b>3EB/71,7</b>	19,9 52 050 <b>3EB/68,3</b>	25,9 68 750 <b>3EB/69,5</b>	34,4 91 830 <b>3EB/69,8</b>	51 138 560 <b>3EB/71,6</b>	90 240 680 <b>3EB/69,8</b>	102 279 620 <b>3EB/71,7</b>	—	—	71	250					
	63	8,9 24 230 <b>3EB/63,6</b>	12,7 34 960 <b>3EB/64,7</b>	16,6 42 360 <b>3EB/60</b>	25 65 040 <b>3EB/61,1</b>	43,2 118 550 <b>3EB/64,4</b>	51 138 570 <b>3EB/64,2</b>	72 198 330 <b>3EB/64,7</b>	101 279 920 <b>3EB/64,7</b>	—	—	63	224					
	56	8,1 22 480 <b>3EB/58,2</b>	13,9 36 610 <b>3EB/55,3</b>	15,7 43 600 <b>3EB/58,2</b>	29,6 77 320 <b>3EB/54,8</b>	44,4 116 600 <b>3EB/55</b>	59 154 930 <b>3EB/54,9</b>	91 240 340 <b>3EB/55,3</b>	108 284 990 <b>3EB/55,3</b>	—	—	56	200					
	50	9,9 28 410 <b>3EB/54,1</b>	12,8 34 560 <b>3EB/51</b>	18,2 52 350 <b>3EB/54,1</b>	—	43,7 118 300 <b>3EB/51</b>	52 137 920 <b>3EB/50</b>	73 197 760 <b>3EB/51</b>	100 271 110 <b>3EB/51</b>	—	—	50	180					
	45	8,1 22 450 <b>3EB/46,2</b>	—	15,8 43 540 <b>3EB/46,2</b>	23,6 60 250 <b>3EB/42,7</b>	45,2 117 620 <b>3EB/43,6</b>	47,3 120 720 <b>3EB/42,8</b>	92 239 810 <b>3EB/43,6</b>	92 240 240 <b>3EB/43,6</b>	—	—	45	160					
	40	9,8 28 470 <b>3EB/42,7</b>	9,9 29 120 <b>3EB/43</b>	19,5 56 650 <b>3EB/42,7</b>	—	—	—	—	—	—	—	40	140					
	35,5	8,9 24 370 <b>3EB/36</b>	8,9 24 910 <b>3EB/36,8</b>	18,5 50 770 <b>3EB/36</b>	—	—	—	—	—	—	—	35,5	125					
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	112					
	31,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31,5	112					
28 000	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1600	22 340 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1250	23 120 <b>4EB/1246</b>	—	44 460 <b>4EB/1176</b>	70 670 <b>4EB/1184</b>	94 670 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	—	—	—				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		P <sub>N2</sub>					kW												
		M <sub>N2</sub>			N m			... / i											
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A								
<b>28 000</b>	1120	1 490 <b>4EB/1097</b>	1 830 <b>4EB/1097</b>	2 830 <b>4EB/1107</b>	3 200 <b>4EB/1124</b>	4 380 <b>4EB/1124</b>	6 130 <b>4EB/1070</b>	8 640 <b>4EB/1070</b>	10 440 <b>4EB/1070</b>	12 550 <b>4EB/1070</b>	15 160 <b>4EB/1070</b>								
	1000	0,414 1 430 <b>4EB/1016</b>	0,499 1 710 <b>4EB/1004</b>	0,69 2 300 <b>4EB/981</b>	0,94 4 390 <b>4EB/1013</b>	1,27 6 330 <b>4EB/990</b>	1,87 8 930 <b>4EB/990</b>	2,64 12 590 <b>4EB/990</b>	3,73 12 660 <b>4EB/1005</b>	— 15 280 <b>4EB/1005</b>	— 15 280 <b>4EB/1005</b>				1000	2 800	<b>2,8</b>		
	900	0,429 1 500 <b>4EB/916</b>	0,53 1 840 <b>4EB/916</b>	0,84 2 830 <b>4EB/886</b>	1,15 4 150 <b>4EB/943</b>	1,36 4 910 <b>4EB/943</b>	1,85 6 150 <b>4EB/871</b>	2,61 8 680 <b>4EB/871</b>	3,15 10 480 <b>4EB/871</b>	3,79 12 600 <b>4EB/871</b>	4,57 15 220 <b>4EB/871</b>				900	2 500			
	800	0,443 1 490 <b>4EB/791</b>	0,54 1 830 <b>4EB/791</b>	0,83 2 830 <b>4EB/787</b>	1,22 4 110 <b>4EB/787</b>	1,68 5 620 <b>4EB/844</b>	2,24 8 070 <b>4EB/844</b>	2,97 10 690 <b>4EB/844</b>	3,84 13 800 <b>4EB/844</b>	4,19 15 080 <b>4EB/844</b>	4,4 15 320 <b>4EB/818</b>				800	2 240			
	710	0,43 1 500 <b>4EB/732</b>	0,6 2 080 <b>4EB/732</b>	0,81 2 850 <b>4EB/739</b>	1,26 4 090 <b>4EB/680</b>	1,72 5 600 <b>4EB/680</b>	2,45 8 020 <b>4EB/687</b>	3,35 10 980 <b>4EB/687</b>	4,15 13 610 <b>4EB/687</b>	4,58 15 030 <b>4EB/687</b>	5,7 18 630 <b>4EB/687</b>				710	2 000			
	630	0,445 1 490 <b>4EB/632</b>	0,62 2 070 <b>4EB/632</b>	0,84 2 830 <b>4EB/638</b>	1,23 4 110 <b>4EB/630</b>	1,68 5 620 <b>4EB/630</b>	2,58 7 990 <b>4EB/585</b>	3,53 10 940 <b>4EB/585</b>	3,68 12 600 <b>4EB/645</b>	3,68 12 600 <b>4EB/645</b>	6 18 570 <b>4EB/585</b>				630	1 800			
	560	0,464 1 480 <b>4EB/535</b>	0,64 2 050 <b>4EB/535</b>	0,87 2 810 <b>4EB/544</b>	1,26 4 090 <b>4EB/544</b>	1,72 5 590 <b>4EB/544</b>	2,51 8 120 <b>4EB/541</b>	3,48 11 240 <b>4EB/541</b>	4,2 13 580 <b>4EB/541</b>	5,1 16 610 <b>4EB/541</b>	5,7 18 630 <b>4EB/541</b>				560	1 600			
	500	0,435 1 500 <b>4EB/505</b>	0,6 2 070 <b>4EB/505</b>	0,84 2 830 <b>4EB/497</b>	1,21 4 110 <b>4EB/497</b>	1,57 5 310 <b>4EB/497</b>	1,83 6 160 <b>4EB/493</b>	2,58 8 690 <b>4EB/493</b>	3,12 10 490 <b>4EB/493</b>	3,75 12 620 <b>4EB/493</b>	4,53 15 240 <b>4EB/493</b>				500	1 400			
	450	0,441 1 490 <b>4EB/443</b>	0,54 1 830 <b>4EB/443</b>	0,81 2 850 <b>4EB/460</b>	1,18 4 140 <b>4EB/460</b>	1,61 5 660 <b>4EB/460</b>	2,34 8 230 <b>4EB/461</b>	3,23 11 390 <b>4EB/461</b>	3,9 13 760 <b>4EB/461</b>	4,98 17 530 <b>4EB/461</b>	5,2 18 730 <b>4EB/468</b>				450	1 250			
	400	0,435 1 500 <b>4EB/404</b>	0,6 2 070 <b>4EB/404</b>	0,8 2 850 <b>4EB/418</b>	1,16 4 150 <b>4EB/418</b>	1,72 5 600 <b>4EB/381</b>	2,46 8 150 <b>4EB/389</b>	3,41 11 290 <b>4EB/389</b>	4,11 13 630 <b>4EB/389</b>	4,74 15 690 <b>4EB/389</b>	4,53 16 740 <b>4EB/433</b>				400	1 120			
	355	0,442 1 490 <b>4EB/354</b>	0,61 2 070 <b>4EB/354</b>	0,82 2 840 <b>4EB/362</b>	1,19 4 130 <b>4EB/362</b>	1,63 5 650 <b>4EB/362</b>	2,36 8 210 <b>4EB/364</b>	3,27 11 370 <b>4EB/364</b>	3,95 13 730 <b>4EB/364</b>	4,98 17 530 <b>4EB/369</b>	5,9 20 740 <b>4EB/369</b>				355	1 000			
	315	0,442 1 490 <b>4EB/319</b>	0,61 2 070 <b>4EB/319</b>	0,84 2 830 <b>4EB/319</b>	1,24 4 100 <b>4EB/319</b>	1,73 5 590 <b>4EB/305</b>	2,47 8 150 <b>4EB/311</b>	3,42 11 280 <b>4EB/311</b>	4,13 13 620 <b>4EB/311</b>	5,3 17 360 <b>4EB/311</b>	5,6 18 630 <b>4EB/311</b>				315	900			
	280	0,461 1 480 <b>4EB/270</b>	0,64 2 050 <b>4EB/270</b>	0,82 2 840 <b>4EB/290</b>	1,19 4 130 <b>4EB/290</b>	1,63 5 650 <b>4EB/290</b>	2,51 8 120 <b>4EB/271</b>	3,48 11 240 <b>4EB/271</b>	4,2 13 580 <b>4EB/271</b>	5 17 490 <b>4EB/291</b>	6 20 700 <b>4EB/291</b>				280	800			
	250	0,44 1 490 <b>4EB/253</b>	0,61 2 070 <b>4EB/253</b>	0,87 2 810 <b>4EB/240</b>	1,26 4 090 <b>4EB/240</b>	1,73 5 590 <b>4EB/240</b>	2,47 8 150 <b>4EB/245</b>	3,42 11 280 <b>4EB/245</b>	4,13 13 620 <b>4EB/245</b>	5,3 17 350 <b>4EB/245</b>	5,7 18 630 <b>4EB/245</b>				250	710			
	224	0,458 1 480 <b>4EB/214</b>	0,63 2 060 <b>4EB/214</b>	0,82 2 840 <b>4EB/229</b>	1,19 4 130 <b>4EB/229</b>	1,63 5 650 <b>4EB/229</b>	2,36 8 210 <b>4EB/229</b>	3,27 11 370 <b>4EB/229</b>	3,95 13 730 <b>4EB/229</b>	5 17 490 <b>4EB/229</b>	6 20 700 <b>4EB/229</b>				224	630			
	200	0,46 1 480 <b>4EB/189</b>	0,63 2 020 <b>4EB/189</b>	0,86 2 820 <b>4EB/193</b>	1,25 4 090 <b>4EB/193</b>	1,71 5 610 <b>4EB/193</b>	2,46 8 150 <b>4EB/194</b>	3,41 11 290 <b>4EB/194</b>	4,11 13 630 <b>4EB/194</b>	5,3 17 350 <b>4EB/194</b>	5,6 18 640 <b>4EB/194</b>				200	560			
	200	0,384 1 240 <b>3EB/189</b>	0,53 1 690 <b>3EB/189</b>	0,68 2 340 <b>3EB/202</b>	0,83 2 880 <b>3EB/202</b>	1,18 4 050 <b>3EB/202</b>	1,66 5 720 <b>3EB/202</b>	2,34 8 060 <b>3EB/202</b>	3,06 10 530 <b>3EB/202</b>	3,3 11 370 <b>3EB/202</b>	3,3 11 370 <b>3EB/202</b>				200	560			
	180	0,434 1 500 <b>4EB/181</b>	0,6 2 080 <b>4EB/181</b>	0,82 2 840 <b>4EB/181</b>	1,19 4 130 <b>4EB/181</b>	1,63 5 650 <b>4EB/181</b>	2,36 8 210 <b>4EB/182</b>	3,27 11 370 <b>4EB/182</b>	3,95 13 730 <b>4EB/182</b>	5 17 490 <b>4EB/182</b>	6 20 700 <b>4EB/182</b>				180	500			
	160	0,448 1 490 <b>4EB/157</b>	0,61 2 020 <b>4EB/157</b>	0,84 2 830 <b>4EB/160</b>	1,21 4 110 <b>4EB/160</b>	1,66 5 630 <b>4EB/160</b>	2,37 8 200 <b>4EB/163</b>	3,29 11 360 <b>4EB/163</b>	4,18 13 590 <b>4EB/153</b>	5,3 17 320 <b>4EB/153</b>	6,1 19 850 <b>4EB/153</b>				160	450			
	160	0,361 1 250 <b>3EB/163</b>	0,495 1 710 <b>3EB/163</b>	0,68 2 300 <b>3EB/159</b>	0,92 3 210 <b>3EB/164</b>	1,26 4 400 <b>3EB/164</b>	1,78 6 200 <b>3EB/164</b>	2,5 8 740 <b>3EB/164</b>	3,02 10 550 <b>3EB/164</b>	3,64 12 690 <b>3EB/164</b>	4,39 15 330 <b>3EB/164</b>				160	450			
	140	0,405 1 440 <b>3EB/149</b>	0,405 1 440 <b>3EB/149</b>	0,7 2 330 <b>3EB/140</b>	0,95 3 190 <b>3EB/140</b>	1,31 4 370 <b>3EB/140</b>	1,84 6 160 <b>3EB/140</b>	2,6 8 680 <b>3EB/140</b>	3,13 10 490 <b>3EB/140</b>	3,77 12 610 <b>3EB/140</b>	4,55 15 230 <b>3EB/140</b>				140	400			
	125	0,434 1 500 <b>3EB/129</b>	0,53 1 840 <b>3EB/129</b>	0,82 2 850 <b>3EB/130</b>	0,91 3 190 <b>3EB/130</b>	1,29 4 500 <b>3EB/130</b>	1,82 6 340 <b>3EB/130</b>	2,56 8 940 <b>3EB/130</b>	3,61 12 610 <b>3EB/130</b>	3,59 12 720 <b>3EB/130</b>	4,34 15 360 <b>3EB/130</b>				125	355			
	112	0,372 1 240 <b>3EB/110</b>	0,51 1 700 <b>3EB/110</b>	0,84 2 830 <b>3EB/110</b>	1,23 4 110 <b>3EB/110</b>	1,51 5 050 <b>3EB/110</b>	2,4 8 030 <b>3EB/110</b>	3,28 10 990 <b>3EB/110</b>	3,76 12 590 <b>3EB/110</b>	3,72 12 640 <b>3EB/110</b>	4,49 15 270 <b>3EB/110</b>				112	315			
	100	0,429 1 500 <b>3EB/103</b>	0,59 2 080 <b>3EB/103</b>	0,81 2 850 <b>3EB/104</b>	0,9 3 190 <b>3EB/104</b>	1,27 4 500 <b>3EB/104</b>	1,79 6 350 <b>3EB/104</b>	2,53 8 950 <b>3EB/104</b>	3,57 12 620 <b>3EB/104</b>	3,57 12 620 <b>3EB/104</b>	4,34 15 360 <b>3EB/104</b>				100	280			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>28 000</b>	1120	22 980 <b>4EB/1061</b>	35 950 <b>4EB/1095</b>	44 570 <b>4EB/1061</b>	70 780 <b>4EB/1061</b>	—	142 650 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—								
	1000	7,4 24 520 <b>4EB/971</b>	10,7 36 030 <b>4EB/988</b>	13,7 44 670 <b>4EB/957</b>	— 71 010 <b>4EB/963</b>	— 94 880 <b>4EB/970</b>	— 135 740 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	1000	2 800	<b>2,8</b>					
	900	7 23 070 <b>4EB/864</b>	10,6 36 090 <b>4EB/891</b>	13,6 44 740 <b>4EB/864</b>	— 71 050 <b>4EB/864</b>	— 95 930 <b>4EB/932</b>	— 143 190 <b>4EB/890</b>	202 910 <b>4EB/840</b>	287 440 <b>4EB/860</b>	401 950 <b>4EB/859</b>	542 610 <b>4EB/860</b>	900	2 500						
	800	8,3 29 310 <b>4EB/827</b>	10,4 37 320 <b>4EB/845</b>	13 45 090 <b>4EB/815</b>	23 81 990 <b>4EB/837</b>	26,8 96 030 <b>4EB/841</b>	— 143 200 <b>4EB/798</b>	202 930 <b>4EB/753</b>	287 750 <b>4EB/776</b>	401 980 <b>4EB/770</b>	543 190 <b>4EB/776</b>	800	2 240						
	710	9 28 900 <b>4EB/673</b>	11,3 37 100 <b>4EB/688</b>	14,3 45 980 <b>4EB/673</b>	20,4 71 730 <b>4EB/736</b>	28,3 99 210 <b>4EB/735</b>	— 142 190 <b>4EB/679</b>	202 910 <b>4EB/672</b>	288 240 <b>4EB/701</b>	395 930 <b>4EB/735</b>	582 470 <b>4EB/736</b>	710	2 000						
	630	7,3 24 540 <b>4EB/632</b>	10,7 36 020 <b>4EB/634</b>	13 45 060 <b>4EB/652</b>	23,1 81 970 <b>4EB/669</b>	26,5 93 170 <b>4EB/663</b>	46,5 158 880 <b>4EB/644</b>	59 201 550 <b>4EB/648</b>	— 337 720 <b>4EB/664</b>	368 100 <b>4EB/659</b>	582 560 <b>4EB/664</b>	630	1 800						
	560	8,5 29 180 <b>4EB/573</b>	12,2 39 620 <b>4EB/542</b>	16,4 52 710 <b>4EB/538</b>	25,1 81 530 <b>4EB/588</b>	28,3 99 210 <b>4EB/581</b>	45,8 159 030 <b>4EB/544</b>	63 203 250 <b>4EB/561</b>	— 288 240 <b>4EB/561</b>	395 930 <b>4EB/588</b>	643 750 <b>4EB/600</b>	560	1 600						
	500	8,1 29 420 <b>4EB/531</b>	10,5 36 180 <b>4EB/507</b>	12,9 45 160 <b>4EB/514</b>	20,3 71 780 <b>4EB/518</b>	37,3 121 720 <b>4EB/479</b>	45,3 159 150 <b>4EB/515</b>	71 251 190 <b>4EB/519</b>	88 315 570 <b>4EB/524</b>	151 492 690 <b>4EB/479</b>	— 666 590 <b>4EB/480</b>	500	1 400						
	450	8,4 29 280 <b>4EB/459</b>	13,3 43 960 <b>4EB/434</b>	15,1 53 000 <b>4EB/459</b>	23,1 81 960 <b>4EB/464</b>	35,7 117 810 <b>4EB/432</b>	44,8 159 260 <b>4EB/465</b>	71 251 340 <b>4EB/465</b>	102 336 410 <b>4EB/433</b>	112 396 150 <b>4EB/463</b>	— 665 220 <b>4EB/433</b>	450	1 250						
	400	8,1 29 420 <b>4EB/424</b>	10,5 36 150 <b>4EB/424</b>	14,7 53 100 <b>4EB/424</b>	23,9 86 590 <b>4EB/424</b>	37,7 121 450 <b>4EB/378</b>	46,8 160 230 <b>4EB/401</b>	72 250 640 <b>4EB/409</b>	100 355 490 <b>4EB/419</b>	153 491 600 <b>4EB/378</b>	186 651 660 <b>4EB/410</b>	400	1 120						
	355	8,5 29 220 <b>4EB/362</b>	12,6 44 380 <b>4EB/370</b>	15,3 52 950 <b>4EB/362</b>	23,4 81 890 <b>4EB/366</b>	37 120 290 <b>4EB/341</b>	51 175 040 <b>4EB/362</b>	72 250 780 <b>4EB/367</b>	96 337 790 <b>4EB/370</b>	148 478 660 <b>4EB/339</b>	204 666 200 <b>4EB/341</b>	355	1 000						
	315	8,9 28 930 <b>4EB/305</b>	13,3 43 940 <b>4EB/311</b>	13,2 44 960 <b>4EB/321</b>	24,3 86 340 <b>4EB/335</b>	33,8 115 810 <b>4EB/323</b>	47,7 160 050 <b>4EB/317</b>	73 250 120 <b>4EB/324</b>	101 354 470 <b>4EB/330</b>	138 471 450 <b>4EB/323</b>	196 671 450 <b>4EB/324</b>	315	900						
	280	8,6 29 150 <b>4EB/285</b>	13,5 43 800 <b>4EB/271</b>	15,5 52 920 <b>4EB/287</b>	25,2 85 790 <b>4EB/285</b>	34,5 123 380 <b>4EB/299</b>	51 174 650 <b>4EB/286</b>	72 250 440 <b>4EB/291</b>	109 349 830 <b>4EB/269</b>	140 499 410 <b>4EB/299</b>	206 665 280 <b>4EB/271</b>	280	800						
	250	9 28 920 <b>4EB/240</b>	13,3 43 940 <b>4EB/246</b>	15,1 48 920 <b>4EB/240</b>	24,9 81 560 <b>4EB/243</b>	33,6 115 850 <b>4EB/256</b>	47,4 160 090 <b>4EB/251</b>	72 245 810 <b>4EB/256</b>	101 354 720 <b>4EB/262</b>	141 484 330 <b>4EB/256</b>	195 671 930 <b>4EB/256</b>	250	710						
	224	8,5 29 180 <b>4EB/226</b>	12,7 44 330 <b>4EB/231</b>	16 54 850 <b>4EB/226</b>	25,1 85 880 <b>4EB/226</b>	33,4 116 890 <b>4EB/231</b>	51 174 830 <b>4EB/226</b>	69 238 950 <b>4EB/229</b>	96 337 630 <b>4EB/231</b>	134 465 860 <b>4EB/230</b>	192 673 650 <b>4EB/231</b>	224	630						
	200	8,9 28 950 <b>4EB/190</b>	13,2 43 970 <b>4EB/195</b>	16 51 870 <b>4EB/190</b>	24,8 81 580 <b>4EB/193</b>	28,6 94 920 <b>4EB/195</b>	48,2 158 520 <b>4EB/193</b>	58 206 120 <b>4EB/209</b>	98 356 470 <b>4EB/213</b>	123 439 650 <b>4EB/209</b>	186 677 350 <b>4EB/213</b>	200	560						
	200	6,6 22 410 <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	200	560						
	180	8,6 29 150 <b>4EB/178</b>	12,7 44 280 <b>4EB/182</b>	14,8 50 210 <b>4EB/178</b>	25,2 85 790 <b>4EB/178</b>	28,4 98 770 <b>4EB/182</b>	51 174 650 <b>4EB/179</b>	59 199 560 <b>4EB/179</b>	102 354 170 <b>4EB/182</b>	114 389 070 <b>4EB/179</b>	193 672 970 <b>4EB/182</b>	180	500						
	160	9,1 28 860 <b>4EB/150</b>	13,5 43 840 <b>4EB/153</b>	13,1 45 040 <b>4EB/162</b>	26,4 84 040 <b>4EB/150</b>	26,4 85 900 <b>4EB/153</b>	54 172 920 <b>4EB/150</b>	— —	— —	— —	— —	160	450						
	160	6,7 23 240 <b>3EB/163</b>	9 28 940 <b>3EB/152</b>	13,7 44 680 <b>3EB/154</b>	19,5 64 200 <b>3EB/155</b>	28,2 95 140 <b>3EB/159</b>	— —	— —	— —	— —	— —	160	450						
	140	7 23 090 <b>3EB/139</b>	9 30 950 <b>3EB/143</b>	13,5 44 780 <b>3EB/139</b>	17,6 58 300 <b>3EB/139</b>	30,4 93 900 <b>3EB/129</b>	37,2 127 090 <b>3EB/143</b>	60 204 920 <b>3EB/143</b>	70 240 550 <b>3EB/143</b>	— —	— —	140	400						
	125	7,2 24 570 <b>3EB/127</b>	8,9 28 970 <b>3EB/122</b>	13,5 44 770 <b>3EB/123</b>	21,3 71 170 <b>3EB/124</b>	29,4 98 970 <b>3EB/125</b>	33,4 115 440 <b>3EB/128</b>	59 205 430 <b>3EB/129</b>	63 221 050 <b>3EB/129</b>	— —	— —	125	355						
	112	6,9 23 140 <b>3EB/111</b>	10,4 36 190 <b>3EB/115</b>	13,3 44 890 <b>3EB/111</b>	21,1 71 280 <b>3EB/111</b>	28,3 95 080 <b>3EB/111</b>	41,4 143 660 <b>3EB/115</b>	59 205 410 <b>3EB/115</b>	79 274 790 <b>3EB/115</b>	— —	— —	112	315						
	100	7,1 24 590 <b>3EB/102</b>	10,1 35 590 <b>3EB/104</b>	13,5 44 770 <b>3EB/97,1</b>	21,3 71 170 <b>3EB/100</b>	29 99 050 <b>3EB/100</b>	40,9 143 260 <b>3EB/103</b>	58 205 870 <b>3EB/104</b>	73 256 890 <b>3EB/104</b>	— —	— —	100	280						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



<b><i>n<sub>N2</sub> × L<sub>h</sub></i></b>	<i>i<sub>N</sub></i>	Gear reducer size										<i>i<sub>N</sub></i>	<i>n<sub>1</sub></i> min <sup>-1</sup>	<b><i>n<sub>N2</sub></i></b>			
		<i>P<sub>N2</sub></i> kW					<i>M<sub>N2</sub></i> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,449 1 490 <b>3EB/86,8</b>	0,62 2 060 <b>3EB/86,8</b>	0,84 2 830 <b>3EB/88,4</b>	1,22 4 110 <b>3EB/88,4</b>	1,67 5 630 <b>3EB/88,4</b>	2,38 8 040 <b>3EB/88,4</b>	3,26 11 000 <b>3EB/88,4</b>	4,05 13 670 <b>3EB/88,4</b>	4,46 15 060 <b>3EB/88,4</b>	4,52 15 250 <b>3EB/88,4</b>						
<b>28 000</b>	90	0,429 1 500 <b>3EB/82,1</b>	0,59 2 080 <b>3EB/82,1</b>	0,82 2 850 <b>3EB/81,8</b>	0,91 3 190 <b>3EB/81,8</b>	1,29 4 500 <b>3EB/81,8</b>	1,82 6 340 <b>3EB/81,8</b>	2,56 8 940 <b>3EB/81,8</b>	3,62 12 610 <b>3EB/81,8</b>	3,62 12 610 <b>3EB/81,8</b>	4,37 15 340 <b>3EB/82,2</b>	80	224	<b>2,8</b>			
	80	0,449 1 490 <b>3EB/69,5</b>	0,62 2 060 <b>3EB/69,5</b>	0,85 2 830 <b>3EB/69,7</b>	1,23 4 100 <b>3EB/69,7</b>	1,69 5 620 <b>3EB/69,7</b>	2,41 8 030 <b>3EB/69,7</b>	3,3 10 990 <b>3EB/69,7</b>	4,1 13 640 <b>3EB/69,7</b>	4,52 15 040 <b>3EB/69,7</b>	5,6 18 640 <b>3EB/69,7</b>	71	200				
	71	0,436 1 500 <b>3EB/64,8</b>	0,6 2 070 <b>3EB/64,8</b>	0,83 2 840 <b>3EB/64,8</b>	0,93 3 190 <b>3EB/64,8</b>	1,31 4 490 <b>3EB/64,8</b>	1,84 6 340 <b>3EB/64,8</b>	2,6 8 940 <b>3EB/64,8</b>	3,66 12 600 <b>3EB/64,8</b>	3,66 12 600 <b>3EB/64,8</b>	3,66 12 600 <b>3EB/64,8</b>	63	180				
	63	0,455 1 490 <b>3EB/54,8</b>	0,63 2 060 <b>3EB/54,8</b>	0,86 2 820 <b>3EB/54,9</b>	1,25 4 090 <b>3EB/54,9</b>	1,7 5 610 <b>3EB/55,2</b>	2,48 8 140 <b>3EB/54,9</b>	3,44 11 270 <b>3EB/54,9</b>	4,13 13 620 <b>3EB/55,2</b>	4,56 15 040 <b>3EB/55,2</b>	5,7 18 630 <b>3EB/55,2</b>	56	160				
	56	0,429 1 500 <b>3EB/51,3</b>	0,59 2 080 <b>3EB/51,3</b>	0,89 2 800 <b>3EB/46,3</b>	1,29 4 070 <b>3EB/46,3</b>	1,55 4 900 <b>3EB/46,3</b>	2,56 8 090 <b>3EB/46,3</b>	3,55 11 200 <b>3EB/46,3</b>	3,53 11 200 <b>3EB/46,6</b>	3,94 12 510 <b>3EB/46,6</b>	4,76 15 110 <b>3EB/46,6</b>	50	140				
	50	0,432 1 500 <b>3EB/45,4</b>	0,58 2 020 <b>3EB/45,4</b>	0,85 2 830 <b>3EB/43,6</b>	1,23 4 100 <b>3EB/43,6</b>	1,69 5 620 <b>3EB/43,6</b>	2,45 8 160 <b>3EB/43,6</b>	3,39 11 290 <b>3EB/43,6</b>	4,1 13 640 <b>3EB/43,6</b>	4,43 14 750 <b>3EB/43,6</b>	4,43 14 750 <b>3EB/43,6</b>	45	125				
	45	0,409 1 510 <b>3EB/43,4</b>	0,57 2 100 <b>3EB/43,4</b>	0,71 2 360 <b>3EB/39</b>	1,01 3 350 <b>3EB/39</b>	1,24 4 130 <b>3EB/39</b>	2,01 6 700 <b>3EB/39</b>	2,86 9 500 <b>3EB/39</b>	3,15 10 480 <b>3EB/39</b>	3,15 10 480 <b>3EB/39</b>	3,15 10 480 <b>3EB/39</b>	40	112				
	40	0,449 1 490 <b>3EB/86,8</b>	0,62 2 060 <b>3EB/86,8</b>	0,84 2 830 <b>3EB/88,4</b>	1,22 4 110 <b>3EB/88,4</b>	1,67 5 630 <b>3EB/88,4</b>	2,38 8 040 <b>3EB/88,4</b>	3,26 11 000 <b>3EB/88,4</b>	4,05 13 670 <b>3EB/88,4</b>	4,46 15 060 <b>3EB/88,4</b>	4,52 15 250 <b>3EB/88,4</b>	90	250				
	2240	0,944 <b>4EB/2265</b>	1 330 <b>4EB/2265</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
<b>22 400</b>	2000	1 280 <b>4EB/1930</b>	1 340 <b>4EB/1930</b>	1 870 <b>4EB/2026</b>	2 640 <b>4EB/2026</b>	3 730 <b>4EB/2026</b>	—	—	—	—	—	—	—	—			
	1800	0,944 <b>4EB/1812</b>	1 330 <b>4EB/1812</b>	2 410 <b>4EB/1726</b>	2 910 <b>4EB/1726</b>	4 100 <b>4EB/1726</b>	5 260 <b>4EB/1812</b>	7 410 <b>4EB/1812</b>	8 970 <b>4EB/1711</b>	10 450 <b>4EB/1812</b>	12 650 <b>4EB/1711</b>	—	—				
	1600	1 290 <b>4EB/1610</b>	1 770 <b>4EB/1610</b>	1 880 <b>4EB/1621</b>	2 650 <b>4EB/1649</b>	3 730 <b>4EB/1621</b>	5 780 <b>4EB/1544</b>	8 150 <b>4EB/1544</b>	10 830 <b>4EB/1544</b>	11 500 <b>4EB/1544</b>	11 500 <b>4EB/1544</b>	—	—				
	1400	1 290 <b>4EB/1392</b>	1 760 <b>4EB/1392</b>	2 420 <b>4EB/1405</b>	3 310 <b>4EB/1405</b>	4 530 <b>4EB/1405</b>	5 270 <b>4EB/1450</b>	7 430 <b>4EB/1450</b>	9 010 <b>4EB/1392</b>	10 480 <b>4EB/1450</b>	12 710 <b>4EB/1392</b>	1250	2 800				
	1250	0,336 1 450 <b>4EB/1270</b>	0,404 1 770 <b>4EB/1288</b>	0,57 2 420 <b>4EB/1245</b>	— 3 290 <b>4EB/1197</b>	— 4 500 <b>4EB/1197</b>	1,49 6 390 <b>4EB/1256</b>	2,1 9 010 <b>4EB/1256</b>	2,54 10 890 <b>4EB/1256</b>	3,06 13 090 <b>4EB/1256</b>	3,69 15 810 <b>4EB/1256</b>	1120	2 500				
	1120	0,368 1 540 <b>4EB/1097</b>	0,443 1 860 <b>4EB/1097</b>	0,69 2 930 <b>4EB/1107</b>	0,77 3 310 <b>4EB/1124</b>	1,06 4 540 <b>4EB/1124</b>	1,55 6 350 <b>4EB/1070</b>	2,19 8 950 <b>4EB/1070</b>	2,64 10 810 <b>4EB/1070</b>	3,18 13 000 <b>4EB/1070</b>	3,84 15 700 <b>4EB/1070</b>	1000	2 240				
	1000	0,336 1 450 <b>4EB/1016</b>	0,413 1 770 <b>4EB/1004</b>	0,56 2 330 <b>4EB/981</b>	0,78 3 310 <b>4EB/998</b>	1,05 4 540 <b>4EB/1013</b>	1,52 6 420 <b>4EB/990</b>	2,14 9 050 <b>4EB/990</b>	3,02 12 760 <b>4EB/990</b>	3,06 13 090 <b>4EB/1005</b>	3,69 15 810 <b>4EB/1005</b>	900	2 000				
	900	0,355 1 550 <b>4EB/916</b>	0,426 1 860 <b>4EB/916</b>	0,69 2 930 <b>4EB/886</b>	0,95 4 300 <b>4EB/943</b>	1,11 4 980 <b>4EB/943</b>	1,53 6 360 <b>4EB/871</b>	2,16 8 970 <b>4EB/871</b>	2,61 10 840 <b>4EB/871</b>	3,13 13 030 <b>4EB/871</b>	3,78 15 740 <b>4EB/871</b>	710	1 600				
	800	0,368 1 540 <b>4EB/791</b>	0,442 1 860 <b>4EB/791</b>	0,69 2 930 <b>4EB/799</b>	1,02 4 250 <b>4EB/787</b>	1,39 5 810 <b>4EB/787</b>	1,83 8 180 <b>4EB/844</b>	2,42 10 840 <b>4EB/844</b>	3,19 14 260 <b>4EB/844</b>	3,41 15 280 <b>4EB/844</b>	3,65 15 840 <b>4EB/818</b>	800	1 800				
	710	0,356 1 550 <b>4EB/732</b>	0,492 2 150 <b>4EB/732</b>	0,67 2 950 <b>4EB/739</b>	1,04 4 230 <b>4EB/680</b>	1,43 5 790 <b>4EB/680</b>	1,98 8 130 <b>4EB/687</b>	2,72 11 130 <b>4EB/687</b>	3,43 14 070 <b>4EB/687</b>	3,72 15 240 <b>4EB/687</b>	4,61 18 880 <b>4EB/687</b>	630	1 400				
	630	0,359 1 550 <b>4EB/632</b>	0,498 2 150 <b>4EB/632</b>	0,68 2 940 <b>4EB/638</b>	0,99 4 260 <b>4EB/630</b>	1,36 5 840 <b>4EB/630</b>	2,03 8 120 <b>4EB/585</b>	2,79 11 110 <b>4EB/585</b>	2,91 12 790 <b>4EB/645</b>	4,73 18 850 <b>4EB/585</b>	560	1 250					
	560	0,376 1 540 <b>4EB/535</b>	0,52 2 130 <b>4EB/535</b>	0,7 2 920 <b>4EB/544</b>	1,02 4 240 <b>4EB/544</b>	1,4 5 810 <b>4EB/544</b>	2,04 8 430 <b>4EB/541</b>	2,82 11 670 <b>4EB/541</b>	3,41 14 090 <b>4EB/541</b>	4,08 16 860 <b>4EB/541</b>	4,51 18 910 <b>4EB/549</b>	500	1 120				
	500	0,36 1 550 <b>4EB/505</b>	0,498 2 150 <b>4EB/505</b>	0,69 2 930 <b>4EB/497</b>	1,01 4 260 <b>4EB/497</b>	1,27 5 380 <b>4EB/497</b>	1,52 6 370 <b>4EB/493</b>	2,14 8 990 <b>4EB/493</b>	2,58 10 850 <b>4EB/493</b>	3,11 13 050 <b>4EB/493</b>	3,75 15 760 <b>4EB/493</b>	450	1 000				
	450	0,365 1 550 <b>4EB/443</b>	0,439 1 860 <b>4EB/443</b>	0,67 2 950 <b>4EB/460</b>	0,97 4 280 <b>4EB/460</b>	1,33 5 860 <b>4EB/460</b>	1,93 8 510 <b>4EB/461</b>	2,68 11 780 <b>4EB/461</b>	3,23 14 230 <b>4EB/461</b>	4,09 18 000 <b>4EB/461</b>	4,25 18 990 <b>4EB/468</b>	400	900				
	400	0,361 1 550 <b>4EB/404</b>	0,5 2 140 <b>4EB/404</b>	0,66 2 950 <b>4EB/418</b>	0,97 4 290 <b>4EB/418</b>	1,43 5 780 <b>4EB/381</b>	2,04 8 430 <b>4EB/389</b>	2,83 11 660 <b>4EB/389</b>	3,42 14 090 <b>4EB/389</b>	3,9 16 080 <b>4EB/389</b>	3,69 16 970 <b>4EB/433</b>	355	800				
	355	0,365 1 550 <b>4EB/354</b>	0,51 2 140 <b>4EB/354</b>	0,68 2 940 <b>4EB/362</b>	0,99 4 270 <b>4EB/362</b>	1,35 5 840 <b>4EB/362</b>	1,96 8 490 <b>4EB/364</b>	2,71 11 760 <b>4EB/364</b>	3,27 14 200 <b>4EB/364</b>	4,09 18 000 <b>4EB/364</b>	4,81 21 200 <b>4EB/369</b>	355	800				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
28 000	90	8,8 29 030 <b>3EB/86,6</b>	10,5 36 170 <b>3EB/90,5</b>	16 52 810 <b>3EB/86,6</b>	21,3 71 210 <b>3EB/87,7</b>	28,1 95 190 <b>3EB/88,6</b>	41,6 143 510 <b>3EB/90,3</b>	59 205 200 <b>3EB/90,5</b>	84 289 620 <b>3EB/90,5</b>	—	—	90	250	2,8					
	80	7,2 24 570 <b>3EB/80,2</b>	10,4 36 210 <b>3EB/81,6</b>	13,6 44 710 <b>3EB/77</b>	21,5 71 070 <b>3EB/77,5</b>	29,4 98 960 <b>3EB/79</b>	41,6 143 520 <b>3EB/80,9</b>	59 205 420 <b>3EB/81,6</b>	83 289 930 <b>3EB/81,6</b>	—	—	80	224						
	71	8,9 28 970 <b>3EB/68,3</b>	10,5 36 120 <b>3EB/71,7</b>	16,2 52 760 <b>3EB/68,3</b>	21,4 71 110 <b>3EB/69,5</b>	28,5 94 980 <b>3EB/69,8</b>	41,9 143 320 <b>3EB/71,6</b>	75 248 940 <b>3EB/69,8</b>	84 289 220 <b>3EB/71,7</b>	—	—	71	200						
	63	7,3 24 550 <b>3EB/63,6</b>	10,5 36 130 <b>3EB/64,7</b>	13,5 42 930 <b>3EB/60</b>	20,3 65 920 <b>3EB/61,1</b>	35,9 122 540 <b>3EB/64,4</b>	42,1 143 230 <b>3EB/64,2</b>	60 205 000 <b>3EB/64,7</b>	84 289 340 <b>3EB/64,7</b>	—	—	63	180						
	56	6,7 23 250 <b>3EB/58,2</b>	11,2 37 120 <b>3EB/55,3</b>	13 45 090 <b>3EB/58,2</b>	23,6 77 320 <b>3EB/54,8</b>	35,5 116 600 <b>3EB/55</b>	47,3 154 930 <b>3EB/54,9</b>	75 248 590 <b>3EB/55,3</b>	92 304 720 <b>3EB/55,3</b>	—	—	56	160						
	50	8 29 520 <b>3EB/54,1</b>	9,9 34 560 <b>3EB/51</b>	14,4 53 170 <b>3EB/54,1</b>	— —	35,3 122 890 <b>3EB/51</b>	41,4 141 140 <b>3EB/50</b>	59 205 420 <b>3EB/51</b>	83 288 000 <b>3EB/51</b>	—	—	50	140						
	45	6,6 23 300 <b>3EB/46,2</b>	— —	12,8 45 190 <b>3EB/46,2</b>	18,5 60 250 <b>3EB/42,7</b>	36,6 122 090 <b>3EB/43,6</b>	36,9 120 720 <b>3EB/42,8</b>	74 246 340 <b>3EB/43,6</b>	74 246 340 <b>3EB/43,6</b>	—	—	45	125						
	40	7,9 28 920 <b>3EB/42,7</b>	7,9 29 120 <b>3EB/43</b>	16,1 58 590 <b>3EB/42,7</b>	— —	— —	— —	— —	— —	—	—	40	112						
	2240	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	2000	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	1800	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	1600	22 660 <b>4EB/1531</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
	1400	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —						
22 400	1250	5,6 23 970 <b>4EB/1246</b>	— —	11,5 46 080 <b>4EB/1176</b>	— 73 250 <b>4EB/1184</b>	— 98 130 <b>4EB/1213</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	1250	2 800	2,24			
	1120	5,9 23 800 <b>4EB/1061</b>	8,7 36 600 <b>4EB/1095</b>	11,4 46 160 <b>4EB/1061</b>	— 73 300 <b>4EB/1061</b>	— —	147 730 <b>4EB/1093</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	1120	2 500				
	1000	6 24 860 <b>4EB/971</b>	8,8 37 270 <b>4EB/988</b>	11,3 46 200 <b>4EB/957</b>	17,9 73 440 <b>4EB/963</b>	23,7 98 130 <b>4EB/970</b>	— 137 610 <b>4EB/980</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	1000	2 240				
	900	5,8 23 860 <b>4EB/864</b>	8,6 36 640 <b>4EB/891</b>	11,2 46 280 <b>4EB/864</b>	17,8 73 490 <b>4EB/864</b>	22,3 99 220 <b>4EB/932</b>	— 148 110 <b>4EB/890</b>	209 880 <b>4EB/840</b>	— 297 310 <b>4EB/860</b>	— 415 750 <b>4EB/859</b>	— 561 240 <b>4EB/860</b>	— —	— —	900	2 000				
	800	6,8 29 770 <b>4EB/827</b>	8,4 37 820 <b>4EB/845</b>	10,8 46 610 <b>4EB/815</b>	18,7 83 100 <b>4EB/837</b>	22,3 99 260 <b>4EB/841</b>	35 148 020 <b>4EB/798</b>	53 209 750 <b>4EB/753</b>	— 297 430 <b>4EB/776</b>	— 415 500 <b>4EB/770</b>	— 561 470 <b>4EB/776</b>	— —	— —	800	1 800				
	710	7,4 29 690 <b>4EB/673</b>	9,2 37 620 <b>4EB/688</b>	12,2 49 160 <b>4EB/673</b>	16,9 74 190 <b>4EB/736</b>	22,9 100 580 <b>4EB/735</b>	36,3 147 070 <b>4EB/679</b>	52 209 880 <b>4EB/762</b>	— 298 140 <b>4EB/701</b>	— 401 390 <b>4EB/735</b>	— 590 500 <b>4EB/736</b>	— —	— —	710	1 600				
	630	5,8 24 920 <b>4EB/632</b>	8,7 37 420 <b>4EB/634</b>	10,5 46 810 <b>4EB/652</b>	18,2 83 240 <b>4EB/669</b>	22,2 100 470 <b>4EB/663</b>	36,7 161 350 <b>4EB/644</b>	49,1 217 330 <b>4EB/648</b>	76 342 970 <b>4EB/664</b>	88 396 930 <b>4EB/659</b>	— 591 610 <b>4EB/664</b>	— —	— —	630	1 400				
	560	6,8 29 850 <b>4EB/573</b>	10,3 42 670 <b>4EB/542</b>	13 53 520 <b>4EB/538</b>	19,9 82 770 <b>4EB/545</b>	22,4 100 730 <b>4EB/588</b>	36,4 161 450 <b>4EB/581</b>	51 210 990 <b>4EB/544</b>	70 299 210 <b>4EB/561</b>	90 401 970 <b>4EB/588</b>	— 693 230 <b>4EB/600</b>	— —	— —	560	1 250				
	500	6,7 30 430 <b>4EB/531</b>	8,7 37 420 <b>4EB/507</b>	10,7 46 710 <b>4EB/514</b>	16,8 74 250 <b>4EB/518</b>	30,6 125 000 <b>4EB/479</b>	36,7 161 350 <b>4EB/515</b>	58 256 570 <b>4EB/519</b>	76 337 420 <b>4EB/524</b>	124 507 720 <b>4EB/479</b>	169 689 480 <b>4EB/480</b>	— —	— —	500	1 120				
	450	6,8 29 850 <b>4EB/459</b>	10,9 45 000 <b>4EB/434</b>	12,3 53 730 <b>4EB/459</b>	18,7 83 090 <b>4EB/464</b>	30,3 125 000 <b>4EB/432</b>	36,4 161 450 <b>4EB/465</b>	58 256 630 <b>4EB/465</b>	82 341 050 <b>4EB/433</b>	91 401 610 <b>4EB/463</b>	167 690 590 <b>4EB/433</b>	— —	— —	450	1 000				
	400	6,8 30 410 <b>4EB/424</b>	8,6 36 650 <b>4EB/404</b>	11,9 53 820 <b>4EB/424</b>	19,9 89 500 <b>4EB/424</b>	31,2 125 000 <b>4EB/378</b>	38,1 162 400 <b>4EB/401</b>	59 256 270 <b>4EB/409</b>	77 367 440 <b>4EB/378</b>	127 507 130 <b>4EB/410</b>	160 695 850 <b>4EB/410</b>	— —	— —	400	900				
	355	7 30 220 <b>4EB/362</b>	10,2 45 000 <b>4EB/370</b>	12,4 53 680 <b>4EB/362</b>	19 83 020 <b>4EB/366</b>	30,7 125 000 <b>4EB/341</b>	41,6 180 000 <b>4EB/362</b>	59 256 400 <b>4EB/367</b>	77 342 450 <b>4EB/370</b>	126 507 390 <b>4EB/339</b>	169 689 080 <b>4EB/341</b>	— —	— —	355	800				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,361 1 550 <b>4EB/319</b>	0,5 2 140 <b>4EB/319</b>	0,68 2 940 <b>4EB/319</b>	1,02 4 250 <b>4EB/310</b>	1,41 5 800 <b>4EB/305</b>	2,02 8 440 <b>4EB/311</b>	2,8 11 690 <b>4EB/311</b>	3,38 14 120 <b>4EB/311</b>	4,3 17 990 <b>4EB/311</b>	4,52 18 910 <b>4EB/311</b>	315	710	<b>2,24</b>			
22 400	315	0,376 1 540 <b>4EB/270</b>	0,52 2 130 <b>4EB/270</b>	0,67 2 950 <b>4EB/290</b>	0,97 4 280 <b>4EB/290</b>	1,33 5 860 <b>4EB/290</b>	2,05 8 420 <b>4EB/271</b>	2,84 11 660 <b>4EB/271</b>	3,43 14 080 <b>4EB/291</b>	4,08 18 000 <b>4EB/291</b>	4,81 21 200 <b>4EB/291</b>	280	630				
		0,36 1 550 <b>4EB/253</b>	0,498 2 150 <b>4EB/253</b>	0,71 2 920 <b>4EB/240</b>	1,03 4 230 <b>4EB/240</b>	1,41 5 800 <b>4EB/240</b>	2,02 8 440 <b>4EB/245</b>	2,8 11 690 <b>4EB/245</b>	3,38 14 120 <b>4EB/245</b>	4,3 17 990 <b>4EB/245</b>	4,52 18 910 <b>4EB/245</b>	250	560				
	250	0,377 1 540 <b>4EB/214</b>	0,52 2 130 <b>4EB/214</b>	0,67 2 940 <b>4EB/229</b>	0,98 4 280 <b>4EB/229</b>	1,34 5 850 <b>4EB/229</b>	1,94 8 500 <b>4EB/229</b>	2,69 11 770 <b>4EB/229</b>	3,25 14 220 <b>4EB/229</b>	4,11 18 000 <b>4EB/229</b>	4,84 21 200 <b>4EB/229</b>	224	500				
		0,382 1 530 <b>4EB/189</b>	0,5 2 020 <b>4EB/189</b>	0,71 2 910 <b>4EB/193</b>	1,04 4 230 <b>4EB/193</b>	1,42 5 790 <b>4EB/193</b>	2,04 8 430 <b>4EB/194</b>	2,83 11 660 <b>4EB/194</b>	3,42 14 090 <b>4EB/194</b>	4,37 17 940 <b>4EB/193</b>	4,58 18 890 <b>4EB/194</b>	200	450				
	200	0,319 1 280 <b>3EB/189</b>	0,437 1 750 <b>3EB/189</b>	0,56 2 420 <b>3EB/202</b>	0,68 2 910 <b>3EB/202</b>	0,96 4 110 <b>3EB/202</b>	1,35 5 790 <b>3EB/202</b>	1,9 8 170 <b>3EB/202</b>	2,54 10 890 <b>3EB/202</b>	2,69 11 520 <b>3EB/202</b>	2,69 11 520 <b>3EB/202</b>	200	450				
		0,359 1 550 <b>4EB/181</b>	0,498 2 150 <b>4EB/181</b>	0,68 2 940 <b>4EB/181</b>	0,99 4 270 <b>4EB/181</b>	1,35 5 840 <b>4EB/181</b>	1,96 8 490 <b>4EB/182</b>	2,71 11 760 <b>4EB/182</b>	3,27 14 200 <b>4EB/182</b>	4,15 18 000 <b>4EB/182</b>	4,88 21 200 <b>4EB/182</b>	180	400				
	180	0,366 1 540 <b>4EB/157</b>	0,48 2 020 <b>4EB/157</b>	0,68 2 940 <b>4EB/160</b>	0,99 4 260 <b>4EB/160</b>	1,36 5 840 <b>4EB/160</b>	1,94 8 500 <b>4EB/163</b>	2,69 11 770 <b>4EB/163</b>	3,42 14 090 <b>4EB/153</b>	4,36 17 950 <b>4EB/153</b>	4,82 19 850 <b>4EB/153</b>	160	355				
		0,295 1 300 <b>3EB/163</b>	0,404 1 770 <b>3EB/163</b>	0,54 2 330 <b>3EB/159</b>	0,75 3 330 <b>3EB/164</b>	1,03 4 560 <b>3EB/164</b>	1,45 6 420 <b>3EB/164</b>	2,05 9 060 <b>3EB/164</b>	2,47 10 940 <b>3EB/164</b>	2,97 13 160 <b>3EB/164</b>	3,59 15 890 <b>3EB/164</b>	160	355				
	160	0,323 1 460 <b>3EB/149</b>	0,323 1 460 <b>3EB/149</b>	0,57 2 420 <b>3EB/140</b>	0,78 3 310 <b>3EB/140</b>	1,07 4 530 <b>3EB/140</b>	1,5 6 380 <b>3EB/140</b>	2,12 9 000 <b>3EB/140</b>	2,56 10 870 <b>3EB/140</b>	3,08 13 070 <b>3EB/140</b>	3,72 15 790 <b>3EB/140</b>	140	315				
		0,354 1 550 <b>3EB/129</b>	0,425 1 860 <b>3EB/129</b>	0,67 2 950 <b>3EB/130</b>	0,73 3 240 <b>3EB/130</b>	1,03 4 560 <b>3EB/130</b>	1,46 6 440 <b>3EB/130</b>	2,05 9 080 <b>3EB/130</b>	2,89 12 800 <b>3EB/130</b>	2,94 13 180 <b>3EB/132</b>	3,55 15 920 <b>3EB/132</b>	125	280				
	112	0,306 1 290 <b>3EB/110</b>	0,419 1 760 <b>3EB/110</b>	0,69 2 930 <b>3EB/110</b>	1,01 4 250 <b>3EB/110</b>	1,2 5 050 <b>3EB/110</b>	1,93 8 150 <b>3EB/110</b>	2,64 11 150 <b>3EB/110</b>	3,03 12 790 <b>3EB/110</b>	3,06 13 090 <b>3EB/112</b>	3,69 15 810 <b>3EB/112</b>	112	250				
		0,355 1 550 <b>3EB/103</b>	0,491 2 150 <b>3EB/103</b>	0,67 2 950 <b>3EB/104</b>	0,73 3 240 <b>3EB/104</b>	1,03 4 560 <b>3EB/104</b>	1,46 6 440 <b>3EB/104</b>	2,05 9 080 <b>3EB/104</b>	2,89 12 800 <b>3EB/104</b>	2,89 12 800 <b>3EB/104</b>	3,59 15 890 <b>3EB/104</b>	100	224				
	100	0,372 1 540 <b>3EB/86,8</b>	0,51 2 130 <b>3EB/86,8</b>	0,69 2 930 <b>3EB/88,4</b>	1,01 4 250 <b>3EB/88,4</b>	1,38 5 820 <b>3EB/88,4</b>	1,93 8 150 <b>3EB/88,4</b>	2,64 11 150 <b>3EB/88,4</b>	3,03 14 140 <b>3EB/88,4</b>	3,06 15 270 <b>3EB/88,4</b>	3,69 15 770 <b>3EB/88,4</b>	90	200				
		0,356 1 550 <b>3EB/82,1</b>	0,493 2 150 <b>3EB/82,1</b>	0,68 2 940 <b>3EB/81,8</b>	0,75 3 230 <b>3EB/81,8</b>	1,05 4 560 <b>3EB/81,8</b>	1,48 6 430 <b>3EB/81,8</b>	2,09 9 060 <b>3EB/81,8</b>	2,94 12 780 <b>3EB/81,8</b>	2,94 12 780 <b>3EB/81,8</b>	3,63 15 850 <b>3EB/82,2</b>	80	180				
	71	0,372 1 540 <b>3EB/69,5</b>	0,51 2 130 <b>3EB/69,5</b>	0,7 2 920 <b>3EB/69,7</b>	1,02 4 240 <b>3EB/69,7</b>	1,4 5 810 <b>3EB/69,7</b>	1,96 8 140 <b>3EB/69,7</b>	2,68 11 140 <b>3EB/69,7</b>	3,39 14 110 <b>3EB/69,7</b>	3,67 15 250 <b>3EB/69,7</b>	4,5 18 710 <b>3EB/69,7</b>	71	160				
		0,352 1 560 <b>3EB/64,8</b>	0,488 2 150 <b>3EB/64,8</b>	0,67 2 950 <b>3EB/64,8</b>	0,73 3 240 <b>3EB/64,8</b>	1,03 4 560 <b>3EB/64,8</b>	1,46 6 440 <b>3EB/64,8</b>	2,05 9 080 <b>3EB/64,8</b>	2,89 12 800 <b>3EB/64,8</b>	2,89 12 800 <b>3EB/64,8</b>	3,63 12 800 <b>3EB/64,8</b>	63	140				
	56	0,369 1 540 <b>3EB/54,8</b>	0,51 2 140 <b>3EB/54,8</b>	0,7 2 930 <b>3EB/54,9</b>	1,01 4 250 <b>3EB/54,9</b>	1,38 5 820 <b>3EB/55,2</b>	2,01 8 450 <b>3EB/54,9</b>	2,79 11 700 <b>3EB/54,9</b>	3,35 14 140 <b>3EB/55,2</b>	3,62 15 270 <b>3EB/55,2</b>	4,43 18 710 <b>3EB/55,2</b>	56	125				
		0,355 1 550 <b>3EB/51,3</b>	0,491 2 150 <b>3EB/51,3</b>	0,73 2 900 <b>3EB/46,3</b>	1,07 4 210 <b>3EB/46,3</b>	1,24 4 900 <b>3EB/46,3</b>	2,12 5 460 <b>3EB/46,3</b>	2,94 8 370 <b>3EB/46,3</b>	2,82 11 590 <b>3EB/46,3</b>	3,26 11 200 <b>3EB/46,6</b>	3,94 12 940 <b>3EB/46,6</b>	50	112				
18 000	2240	976 <b>4EB/2265</b>	1 380 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-						
	2000	1 320 <b>4EB/1930</b>	1 350 <b>4EB/1930</b>	1 940 <b>4EB/2026</b>	2 740 <b>4EB/2026</b>	3 860 <b>4EB/2026</b>	-	-	-	-	-						
	1800	978 <b>4EB/1812</b>	1 380 <b>4EB/1812</b>	2 490 <b>4EB/1726</b>	2 950 <b>4EB/1726</b>	4 160 <b>4EB/1726</b>	5 450 <b>4EB/1812</b>	7 690 <b>4EB/1812</b>	9 300 <b>4EB/1711</b>	10 840 <b>4EB/1812</b>	12 830 <b>4EB/1711</b>						
	1600	0,24 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,334 1 840 <b>4EB/1610</b>	0,352 1 950 <b>4EB/1621</b>	0,489 2 750 <b>4EB/1649</b>	0,7 3 870 <b>4EB/1621</b>	1,11 5 870 <b>4EB/1544</b>	1,57 8 270 <b>4EB/1544</b>	2,13 11 230 <b>4EB/1544</b>	2,22 11 660 <b>4EB/1544</b>	2,22 11 660 <b>4EB/1544</b>						
	1400	0,248 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,343 1 830 <b>4EB/1392</b>	0,467 2 500 <b>4EB/1405</b>	0,64 3 430 <b>4EB/1405</b>	0,87 4 690 <b>4EB/1405</b>	0,99 5 460 <b>4EB/1450</b>	1,39 7 700 <b>4EB/1450</b>	1,76 9 340 <b>4EB/1392</b>	1,96 10 850 <b>4EB/1450</b>	2,48 13 160 <b>4EB/1392</b>						
	1250	0,272 1 470 <b>4EB/1270</b>	0,334 1 840 <b>4EB/1288</b>	0,471 2 500 <b>4EB/1245</b>	0,67 3 400 <b>4EB/1197</b>	0,91 4 660 <b>4EB/1197</b>	1,23 6 610 <b>4EB/1256</b>	1,74 9 320 <b>4EB/1256</b>	2,1 11 260 <b>4EB/1256</b>	2,53 13 540 <b>4EB/1256</b>	3,02 16 180 <b>4EB/1256</b>						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		P <sub>N2</sub> kW																	
		M <sub>N2</sub> N m																	
		... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>22 400</b>	315	7,3 29 980 <b>4EB/305</b>	10,7 45 000 <b>4EB/311</b>	10,8 46 610 <b>4EB/321</b>	19,9 89 500 <b>4EB/335</b>	27,1 117 510 <b>4EB/323</b>	38,1 162 390 <b>4EB/317</b>	59 256 350 <b>4EB/324</b>	83 367 410 <b>4EB/330</b>	113 491 280 <b>4EB/323</b>	160 695 970 <b>4EB/324</b>	315	710	<b>2,24</b>					
	280	7 30 230 <b>4EB/285</b>	10,9 45 000 <b>4EB/271</b>	12,4 53 700 <b>4EB/287</b>	20,6 88 950 <b>4EB/285</b>	27,6 125 000 <b>4EB/299</b>	41,6 180 000 <b>4EB/286</b>	58 256 510 <b>4EB/291</b>	89 362 700 <b>4EB/269</b>	113 511 010 <b>4EB/299</b>	168 689 760 <b>4EB/271</b>	280	630						
	250	7,3 29 980 <b>4EB/240</b>	10,7 45 000 <b>4EB/246</b>	12,8 52 530 <b>4EB/240</b>	20 82 750 <b>4EB/243</b>	26,9 117 550 <b>4EB/256</b>	38 162 440 <b>4EB/251</b>	57 249 420 <b>4EB/256</b>	82 367 690 <b>4EB/262</b>	113 491 430 <b>4EB/256</b>	159 696 500 <b>4EB/256</b>	250	560						
	224	7 30 220 <b>4EB/226</b>	10,2 45 000 <b>4EB/231</b>	12,9 55 640 <b>4EB/226</b>	20,6 88 930 <b>4EB/226</b>	28,3 125 000 <b>4EB/231</b>	41,6 180 000 <b>4EB/226</b>	59 256 100 <b>4EB/229</b>	77 342 450 <b>4EB/231</b>	114 499 310 <b>4EB/230</b>	158 697 620 <b>4EB/231</b>	224	500						
	200	7,3 29 700 <b>4EB/190</b>	10,9 45 000 <b>4EB/195</b>	13,2 53 460 <b>4EB/190</b>	20,2 82 680 <b>4EB/193</b>	23,7 98 110 <b>4EB/195</b>	39,2 160 660 <b>4EB/193</b>	48,1 213 050 <b>4EB/209</b>	81 368 460 <b>4EB/213</b>	106 469 470 <b>4EB/209</b>	155 700 140 <b>4EB/213</b>	200	450						
	200	5,3 22 710 <b>3EB/200</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	450						
	180	7,1 30 150 <b>4EB/178</b>	10,3 45 000 <b>4EB/182</b>	12,6 53 680 <b>4EB/178</b>	20,9 88 740 <b>4EB/178</b>	24,3 105 610 <b>4EB/182</b>	42,2 180 000 <b>4EB/179</b>	50 213 380 <b>4EB/179</b>	84 366 330 <b>4EB/182</b>	97 416 010 <b>4EB/179</b>	160 696 080 <b>4EB/182</b>	180	400						
	160	7,4 29 920 <b>4EB/150</b>	10,9 45 000 <b>4EB/162</b>	10,7 46 680 <b>4EB/150</b>	21,8 88 040 <b>4EB/153</b>	22,3 92 240 <b>4EB/153</b>	44,3 179 240 <b>4EB/150</b>	—	—	—	—	160	355						
	160	5,5 24 090 <b>3EB/163</b>	7,2 29 370 <b>3EB/152</b>	11,2 46 310 <b>3EB/154</b>	15,8 65 910 <b>3EB/155</b>	23,1 98 610 <b>3EB/159</b>	—	—	—	—	—	160	355						
	140	5,7 23 940 <b>3EB/139</b>	7,3 31 780 <b>3EB/143</b>	11 46 430 <b>3EB/139</b>	14,2 59 870 <b>3EB/139</b>	24,8 97 350 <b>3EB/129</b>	30,1 130 510 <b>3EB/143</b>	48,9 212 460 <b>3EB/143</b>	57 248 230 <b>3EB/143</b>	—	—	140	315						
	125	5,8 24 930 <b>3EB/127</b>	7,1 29 390 <b>3EB/122</b>	11 46 410 <b>3EB/123</b>	17,4 73 770 <b>3EB/124</b>	23,5 100 420 <b>3EB/125</b>	26,9 117 610 <b>3EB/128</b>	48,2 212 940 <b>3EB/129</b>	51 226 960 <b>3EB/129</b>	—	—	125	280						
	112	5,6 23 970 <b>3EB/111</b>	8,4 36 710 <b>3EB/115</b>	10,9 46 480 <b>3EB/111</b>	17,4 73 820 <b>3EB/111</b>	23,3 98 460 <b>3EB/111</b>	34 148 770 <b>3EB/115</b>	48,5 212 710 <b>3EB/115</b>	67 294 520 <b>3EB/115</b>	—	—	112	250						
	100	5,8 24 930 <b>3EB/102</b>	8,3 36 490 <b>3EB/104</b>	11,2 46 310 <b>3EB/97,1</b>	17,7 73 610 <b>3EB/97,8</b>	23,5 100 420 <b>3EB/100</b>	33,6 146 860 <b>3EB/103</b>	48,2 212 940 <b>3EB/104</b>	62 274 680 <b>3EB/104</b>	—	—	100	224						
	90	7,2 29 750 <b>3EB/86,6</b>	8,5 36 670 <b>3EB/90,5</b>	12,9 53 540 <b>3EB/86,6</b>	17,6 73 650 <b>3EB/87,7</b>	23,3 98 460 <b>3EB/88,6</b>	34,4 148 440 <b>3EB/90,3</b>	49,1 212 250 <b>3EB/90,5</b>	69 299 570 <b>3EB/90,5</b>	—	—	90	200						
	80	5,9 24 900 <b>3EB/80,2</b>	8,6 37 430 <b>3EB/81,6</b>	11,3 46 210 <b>3EB/77</b>	17,9 73 460 <b>3EB/77,5</b>	23,9 100 300 <b>3EB/79</b>	34,5 148 350 <b>3EB/80,9</b>	49 212 330 <b>3EB/81,6</b>	69 299 690 <b>3EB/81,6</b>	—	—	80	180						
	71	7,3 29 720 <b>3EB/68,3</b>	8,6 36 650 <b>3EB/71,7</b>	13,1 53 490 <b>3EB/68,3</b>	17,7 73 550 <b>3EB/69,5</b>	23,6 98 240 <b>3EB/69,8</b>	34,7 148 240 <b>3EB/71,6</b>	61 255 640 <b>3EB/69,8</b>	70 299 150 <b>3EB/71,7</b>	—	—	71	160						
	63	5,8 24 930 <b>3EB/63,6</b>	8,5 37 530 <b>3EB/64,7</b>	10,7 43 600 <b>3EB/60</b>	16,1 66 950 <b>3EB/61,1</b>	28,5 125 000 <b>3EB/64,4</b>	34 148 780 <b>3EB/64,2</b>	48,2 212 940 <b>3EB/64,7</b>	68 300 550 <b>3EB/64,7</b>	—	—	63	140						
	56	5,4 24 140 <b>3EB/58,2</b>	8,9 37 500 <b>3EB/55,3</b>	10,5 46 810 <b>3EB/58,2</b>	18,5 77 320 <b>3EB/54,8</b>	27,7 116 600 <b>3EB/55</b>	36,9 154 930 <b>3EB/54,9</b>	61 255 870 <b>3EB/55,3</b>	74 312 460 <b>3EB/55,3</b>	—	—	56	125						
	50	6,5 29 950 <b>3EB/54,1</b>	7,9 34 560 <b>3EB/51</b>	11,7 53 900 <b>3EB/54,1</b>	—	125 000 <b>3EB/51</b>	28,7 141 140 <b>3EB/50</b>	33,1 212 470 <b>3EB/51</b>	48,8 288 000 <b>3EB/51</b>	66 288 000 <b>3EB/51</b>	—	—	50	112					
<b>18 000</b>	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—								
	1600	4,4 23 000 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	2 800	<b>1,8</b>					
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	2 500						
	1250	4,67 24 790 <b>4EB/1246</b>	—	9,5 47 660 <b>4EB/1176</b>	15 75 770 <b>4EB/1184</b>	19,6 101 500 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	1250	2 240						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,305 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,359 1 880 <b>4EB/1097</b>	0,57 3 030 <b>4EB/1107</b>	0,64 3 430 <b>4EB/1124</b>	0,87 4 690 <b>4EB/1124</b>	1,28 6 570 <b>4EB/1070</b>	1,81 9 260 <b>4EB/1070</b>	2,19 11 180 <b>4EB/1070</b>	2,63 13 440 <b>4EB/1070</b>	3,18 16 240 <b>4EB/1070</b>						
<b>18 000</b>	1120	0,273 1 470 <b>4EB/1016</b>	0,343 1 830 <b>4EB/1004</b>	0,453 2 360 <b>4EB/981</b>	0,65 3 420 <b>4EB/998</b>	0,87 4 690 <b>4EB/1013</b>	1,24 6 500 <b>4EB/990</b>	1,75 9 170 <b>4EB/990</b>	2,46 12 930 <b>4EB/990</b>	2,54 13 530 <b>4EB/1005</b>	3,03 16 180 <b>4EB/1005</b>	1120	2 000	<b>1,8</b>			
	1000	0,293 1 600 <b>4EB/916</b>	0,345 1 890 <b>4EB/916</b>	0,57 3 030 <b>4EB/886</b>	0,79 4 420 <b>4EB/943</b>	0,9 5 050 <b>4EB/943</b>	1,27 6 580 <b>4EB/871</b>	1,79 9 280 <b>4EB/871</b>	2,16 11 210 <b>4EB/871</b>	2,59 13 480 <b>4EB/871</b>	3,13 16 280 <b>4EB/871</b>	900	1 600				
	900	0,296 1 600 <b>4EB/791</b>	0,349 1 890 <b>4EB/791</b>	0,56 3 040 <b>4EB/799</b>	0,82 4 410 <b>4EB/787</b>	1,12 6 040 <b>4EB/787</b>	1,44 8 300 <b>4EB/844</b>	1,91 11 010 <b>4EB/844</b>	2,57 14 820 <b>4EB/844</b>	2,7 15 520 <b>4EB/844</b>	2,91 16 220 <b>4EB/818</b>	800	1 400				
	800	0,286 1 600 <b>4EB/732</b>	0,399 2 230 <b>4EB/732</b>	0,54 3 060 <b>4EB/739</b>	0,84 4 390 <b>4EB/680</b>	1,16 6 010 <b>4EB/680</b>	1,57 8 260 <b>4EB/687</b>	2,15 11 300 <b>4EB/687</b>	2,79 14 610 <b>4EB/687</b>	2,95 15 470 <b>4EB/687</b>	3,66 19 170 <b>4EB/687</b>	710	1 250				
	710	0,297 1 600 <b>4EB/632</b>	0,412 2 220 <b>4EB/632</b>	0,56 3 040 <b>4EB/638</b>	0,82 4 410 <b>4EB/630</b>	1,12 6 040 <b>4EB/585</b>	1,65 8 230 <b>4EB/585</b>	2,26 11 270 <b>4EB/585</b>	2,36 12 970 <b>4EB/645</b>	3,83 19 110 <b>4EB/645</b>	3,83 19 110 <b>4EB/585</b>	630	1 120				
	630	0,311 1 590 <b>4EB/535</b>	0,431 2 200 <b>4EB/535</b>	0,58 3 020 <b>4EB/544</b>	0,85 4 390 <b>4EB/544</b>	1,16 6 010 <b>4EB/544</b>	1,69 8 720 <b>4EB/541</b>	2,33 12 070 <b>4EB/541</b>	2,82 14 580 <b>4EB/541</b>	3,31 17 090 <b>4EB/541</b>	3,66 19 170 <b>4EB/549</b>	560	1 000				
	560	0,298 1 600 <b>4EB/505</b>	0,414 2 220 <b>4EB/505</b>	0,57 3 030 <b>4EB/497</b>	0,83 4 400 <b>4EB/497</b>	1,04 5 460 <b>4EB/497</b>	1,26 6 590 <b>4EB/493</b>	1,78 9 290 <b>4EB/493</b>	2,15 11 220 <b>4EB/493</b>	2,58 13 490 <b>4EB/493</b>	3,12 16 290 <b>4EB/493</b>	500	900				
	500	0,302 1 600 <b>4EB/443</b>	0,356 1 880 <b>4EB/443</b>	0,56 3 050 <b>4EB/460</b>	0,8 4 420 <b>4EB/460</b>	1,1 6 050 <b>4EB/460</b>	1,6 8 800 <b>4EB/461</b>	2,21 12 190 <b>4EB/461</b>	2,67 14 720 <b>4EB/461</b>	3,27 18 000 <b>4EB/461</b>	3,45 19 250 <b>4EB/468</b>	450	800				
	450	0,294 1 600 <b>4EB/404</b>	0,409 2 220 <b>4EB/404</b>	0,54 3 060 <b>4EB/418</b>	0,79 4 440 <b>4EB/418</b>	1,17 6 000 <b>4EB/381</b>	1,67 8 730 <b>4EB/389</b>	2,31 12 090 <b>4EB/389</b>	2,79 14 600 <b>4EB/389</b>	3,16 16 510 <b>4EB/389</b>	2,96 17 220 <b>4EB/433</b>	400	710				
	400	0,298 1 600 <b>4EB/354</b>	0,413 2 220 <b>4EB/354</b>	0,55 3 050 <b>4EB/362</b>	0,81 4 430 <b>4EB/362</b>	1,1 6 060 <b>4EB/362</b>	1,6 8 800 <b>4EB/364</b>	2,21 12 190 <b>4EB/364</b>	2,67 14 720 <b>4EB/364</b>	3,22 18 000 <b>4EB/369</b>	3,79 21 200 <b>4EB/369</b>	355	630				
	355	0,294 1 600 <b>4EB/319</b>	0,409 2 220 <b>4EB/319</b>	0,56 3 040 <b>4EB/319</b>	0,83 4 400 <b>4EB/310</b>	1,16 6 010 <b>4EB/305</b>	1,65 8 750 <b>4EB/311</b>	2,29 12 120 <b>4EB/311</b>	2,76 14 630 <b>4EB/311</b>	3,4 18 000 <b>4EB/311</b>	3,62 19 190 <b>4EB/311</b>	315	560				
	315	0,309 1 590 <b>4EB/270</b>	0,428 2 200 <b>4EB/270</b>	0,55 3 050 <b>4EB/290</b>	0,8 4 420 <b>4EB/290</b>	1,09 6 050 <b>4EB/290</b>	1,69 8 720 <b>4EB/271</b>	2,33 12 070 <b>4EB/271</b>	2,82 14 580 <b>4EB/271</b>	3,24 18 000 <b>4EB/291</b>	3,82 21 200 <b>4EB/291</b>	280	500				
	280	0,298 1 600 <b>4EB/253</b>	0,414 2 220 <b>4EB/253</b>	0,59 3 010 <b>4EB/240</b>	0,86 4 380 <b>4EB/240</b>	1,17 5 990 <b>4EB/240</b>	1,68 8 730 <b>4EB/245</b>	2,32 12 080 <b>4EB/245</b>	2,8 14 590 <b>4EB/245</b>	3,46 18 000 <b>4EB/245</b>	3,68 19 160 <b>4EB/245</b>	250	450				
	250	0,312 1 590 <b>4EB/214</b>	0,432 2 200 <b>4EB/214</b>	0,56 3 040 <b>4EB/229</b>	0,81 4 420 <b>4EB/229</b>	1,11 6 050 <b>4EB/229</b>	1,61 8 800 <b>4EB/229</b>	2,22 12 180 <b>4EB/229</b>	2,69 14 700 <b>4EB/229</b>	3,29 18 000 <b>4EB/229</b>	3,87 21 200 <b>4EB/229</b>	224	400				
	224	0,313 1 590 <b>4EB/189</b>	0,398 2 020 <b>4EB/189</b>	0,58 3 020 <b>4EB/193</b>	0,85 4 390 <b>4EB/193</b>	1,16 6 010 <b>4EB/193</b>	1,67 8 730 <b>4EB/194</b>	2,31 12 090 <b>4EB/194</b>	2,79 14 600 <b>4EB/194</b>	3,46 18 000 <b>4EB/194</b>	3,67 19 170 <b>4EB/194</b>	200	355				
	200	0,26 1 320 <b>3EB/189</b>	0,357 1 810 <b>3EB/189</b>	0,461 2 510 <b>3EB/202</b>	0,54 2 960 <b>3EB/202</b>	0,77 4 170 <b>3EB/202</b>	1,08 5 880 <b>3EB/202</b>	1,52 8 290 <b>3EB/202</b>	2,08 11 290 <b>3EB/202</b>	2,15 11 690 <b>3EB/202</b>	2,15 11 690 <b>3EB/202</b>	200	355				
	200	0,292 1 600 <b>4EB/181</b>	0,406 2 230 <b>4EB/181</b>	0,55 3 050 <b>4EB/181</b>	0,81 4 430 <b>4EB/181</b>	1,1 6 060 <b>4EB/181</b>	1,6 8 800 <b>4EB/182</b>	2,21 12 190 <b>4EB/182</b>	2,67 14 720 <b>4EB/182</b>	3,27 18 000 <b>4EB/182</b>	3,85 21 200 <b>4EB/182</b>	180	315				
	180	0,299 1 600 <b>4EB/157</b>	0,379 2 020 <b>4EB/157</b>	0,56 3 040 <b>4EB/160</b>	0,81 4 420 <b>4EB/160</b>	1,11 6 050 <b>4EB/160</b>	1,59 8 810 <b>4EB/163</b>	2,2 12 200 <b>4EB/163</b>	2,79 14 600 <b>4EB/153</b>	3,45 18 000 <b>4EB/153</b>	3,8 19 850 <b>4EB/153</b>	160	280				
	160	0,237 1 320 <b>3EB/163</b>	0,331 1 840 <b>3EB/163</b>	0,435 2 370 <b>3EB/159</b>	0,61 3 450 <b>3EB/164</b>	0,84 4 720 <b>3EB/164</b>	1,19 6 660 <b>3EB/164</b>	1,67 9 390 <b>3EB/164</b>	2,02 11 340 <b>3EB/164</b>	2,43 13 640 <b>3EB/164</b>	2,89 16 230 <b>3EB/164</b>	160	280				
	160	0,26 1 480 <b>3EB/149</b>	0,26 1 480 <b>3EB/149</b>	0,467 2 500 <b>3EB/140</b>	0,64 3 430 <b>3EB/140</b>	0,88 4 690 <b>3EB/140</b>	1,24 6 610 <b>3EB/140</b>	1,74 9 320 <b>3EB/140</b>	2,1 11 260 <b>3EB/140</b>	2,53 13 540 <b>3EB/140</b>	3,03 16 220 <b>3EB/140</b>	140	250				
	140	0,292 1 600 <b>3EB/129</b>	0,345 1 890 <b>3EB/129</b>	0,55 3 050 <b>3EB/130</b>	0,59 3 280 <b>3EB/130</b>	0,84 4 630 <b>3EB/130</b>	1,18 6 520 <b>3EB/130</b>	1,66 9 200 <b>3EB/130</b>	2,35 12 970 <b>3EB/130</b>	2,43 13 640 <b>3EB/130</b>	2,89 16 230 <b>3EB/130</b>	125	224				
	125	0,251 1 320 <b>3EB/110</b>	0,347 1 820 <b>3EB/110</b>	0,57 3 030 <b>3EB/110</b>	0,83 4 400 <b>3EB/110</b>	0,96 5 050 <b>3EB/110</b>	1,57 8 260 <b>3EB/110</b>	2,14 11 300 <b>3EB/110</b>	2,42 12 790 <b>3EB/110</b>	2,53 13 540 <b>3EB/110</b>	3,05 16 350 <b>3EB/110</b>	112	200				
	112	0,294 1 600 <b>3EB/103</b>	0,408 2 220 <b>3EB/103</b>	0,55 3 050 <b>3EB/104</b>	0,6 3 280 <b>3EB/104</b>	0,84 4 630 <b>3EB/104</b>	1,19 6 520 <b>3EB/104</b>	1,67 9 200 <b>3EB/104</b>	2,36 12 970 <b>3EB/104</b>	2,36 13 540 <b>3EB/104</b>	2,94 16 210 <b>3EB/104</b>	100	180				
	100	0,294 1 600 <b>3EB/103</b>	0,408 2 220 <b>3EB/103</b>	0,55 3 050 <b>3EB/104</b>	0,6 3 280 <b>3EB/104</b>	0,84 4 630 <b>3EB/104</b>	1,19 6 520 <b>3EB/104</b>	1,67 9 200 <b>3EB/104</b>	2,36 12 970 <b>3EB/104</b>	2,36 13 540 <b>3EB/104</b>	2,94 16 210 <b>3EB/104</b>	100	180				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
18 000	1120	4,86 24 620 <b>4EB/1061</b>	7,1 37 110 <b>4EB/1095</b>	9,4 47 740 <b>4EB/1061</b>	15 75 810 <b>4EB/1061</b>	—	152 800 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	1120	2 000	1,8				
		4,89 25 200 <b>4EB/971</b>	7,3 38 520 <b>4EB/988</b>	9,4 47 760 <b>4EB/957</b>	14,9 75 910 <b>4EB/963</b>	19,7 101 430 <b>4EB/970</b>	26,8 139 470 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	1000	1 800					
	1000	4,79 24 680 <b>4EB/864</b>	7 37 150 <b>4EB/891</b>	9,3 47 860 <b>4EB/864</b>	14,7 76 010 <b>4EB/864</b>	18,5 102 630 <b>4EB/932</b>	28,8 153 190 <b>4EB/890</b>	43,3 217 090 <b>4EB/860</b>	—	—	—	900	1 600					
		5,4 30 240 <b>4EB/827</b>	6,7 38 410 <b>4EB/845</b>	8,7 48 420 <b>4EB/815</b>	14,8 84 390 <b>4EB/837</b>	18 103 110 <b>4EB/841</b>	28,3 153 750 <b>4EB/798</b>	42,4 217 880 <b>4EB/753</b>	58 308 950 <b>4EB/776</b>	82 431 600 <b>4EB/770</b>	—	800	1 400					
	900	5,9 30 140 <b>4EB/673</b>	7,3 38 190 <b>4EB/688</b>	10,3 52 940 <b>4EB/673</b>	13,7 77 010 <b>4EB/736</b>	18,2 102 110 <b>4EB/735</b>	29,4 152 660 <b>4EB/679</b>	42,4 217 870 <b>4EB/672</b>	58 309 480 <b>4EB/701</b>	73 407 510 <b>4EB/735</b>	—	710	1 250					
		4,69 25 270 <b>4EB/632</b>	7,2 38 700 <b>4EB/634</b>	8,7 48 420 <b>4EB/652</b>	14,8 84 390 <b>4EB/669</b>	18,1 102 160 <b>4EB/663</b>	29,8 163 570 <b>4EB/644</b>	42 232 380 <b>4EB/648</b>	61 347 690 <b>4EB/664</b>	73 407 520 <b>4EB/659</b>	106 599 770 <b>4EB/664</b>	630	1 120					
	800	5,5 30 260 <b>4EB/573</b>	8,7 45 000 <b>4EB/542</b>	10,6 54 260 <b>4EB/538</b>	16,1 83 910 <b>4EB/545</b>	18,2 102 110 <b>4EB/588</b>	29,5 163 680 <b>4EB/581</b>	42 218 230 <b>4EB/544</b>	58 309 480 <b>4EB/561</b>	124 407 510 <b>4EB/588</b>	560	1 000						
		5,6 31 460 <b>4EB/531</b>	7,2 38 680 <b>4EB/507</b>	8,8 48 280 <b>4EB/514</b>	14 76 750 <b>4EB/518</b>	24,6 125 000 <b>4EB/479</b>	29,9 163 530 <b>4EB/515</b>	47,2 260 040 <b>4EB/519</b>	65 360 300 <b>4EB/524</b>	139 514 580 <b>4EB/479</b>	500	900						
	710	5,5 30 260 <b>4EB/459</b>	8,7 45 000 <b>4EB/434</b>	9,9 54 470 <b>4EB/459</b>	15,2 84 240 <b>4EB/464</b>	24,2 125 000 <b>4EB/432</b>	29,5 163 680 <b>4EB/465</b>	46,9 260 170 <b>4EB/465</b>	67 345 750 <b>4EB/433</b>	137 407 150 <b>4EB/463</b>	450	800						
		5,5 31 500 <b>4EB/424</b>	6,9 37 190 <b>4EB/404</b>	9,6 54 610 <b>4EB/424</b>	15,8 90 000 <b>4EB/424</b>	24,6 125 000 <b>4EB/378</b>	30,5 164 780 <b>4EB/401</b>	47,3 260 030 <b>4EB/409</b>	67 375 000 <b>4EB/419</b>	129 514 560 <b>4EB/378</b>	400	710						
	630	5,5 31 330 <b>4EB/362</b>	8 45 000 <b>4EB/370</b>	9,9 54 470 <b>4EB/362</b>	15,2 84 240 <b>4EB/366</b>	24,2 125 000 <b>4EB/341</b>	32,8 180 000 <b>4EB/362</b>	46,8 260 190 <b>4EB/367</b>	62 347 510 <b>4EB/370</b>	137 514 880 <b>4EB/339</b>	355	630						
		6 31 080 <b>4EB/305</b>	8,5 45 000 <b>4EB/311</b>	8,8 48 310 <b>4EB/321</b>	15,8 90 000 <b>4EB/335</b>	21,6 119 230 <b>4EB/323</b>	30,5 164 770 <b>4EB/317</b>	47 260 110 <b>4EB/324</b>	67 375 000 <b>4EB/330</b>	129 498 490 <b>4EB/323</b>	315	560						
	355	5,7 31 330 <b>4EB/285</b>	8 45 000 <b>4EB/271</b>	9,9 54 610 <b>4EB/287</b>	16,5 90 000 <b>4EB/285</b>	21,9 125 000 <b>4EB/299</b>	33 180 000 <b>4EB/286</b>	46,9 260 170 <b>4EB/291</b>	73 375 000 <b>4EB/269</b>	137 518 310 <b>4EB/299</b>	280	500						
		5,7 31 300 <b>4EB/242</b>	8,7 37 190 <b>4EB/404</b>	9,9 54 610 <b>4EB/424</b>	16,5 90 000 <b>4EB/424</b>	21,9 125 000 <b>4EB/378</b>	33 180 000 <b>4EB/299</b>	46,9 260 170 <b>4EB/286</b>	73 375 000 <b>4EB/269</b>	129 518 310 <b>4EB/271</b>	250	450						
	315	6,1 30 990 <b>4EB/240</b>	8,6 45 000 <b>4EB/246</b>	10,6 54 230 <b>4EB/240</b>	16,3 83 870 <b>4EB/243</b>	21,9 119 130 <b>4EB/256</b>	30,9 164 640 <b>4EB/251</b>	46,6 252 790 <b>4EB/256</b>	67 375 000 <b>4EB/262</b>	130 498 070 <b>4EB/256</b>	250	450						
		5,8 31 260 <b>4EB/226</b>	8,2 45 000 <b>4EB/231</b>	10,5 56 400 <b>4EB/226</b>	16,7 90 000 <b>4EB/226</b>	22,7 125 000 <b>4EB/231</b>	33,3 180 000 <b>4EB/226</b>	48,5 265 000 <b>4EB/229</b>	63 347 170 <b>4EB/231</b>	128 530 000 <b>4EB/231</b>	224	400						
	280	5,9 30 140 <b>4EB/190</b>	8,6 45 000 <b>4EB/195</b>	10,6 54 250 <b>4EB/190</b>	16,2 83 890 <b>4EB/193</b>	19,4 101 700 <b>4EB/195</b>	31,4 163 010 <b>4EB/193</b>	39,3 220 840 <b>4EB/209</b>	65 375 000 <b>4EB/213</b>	124 504 080 <b>4EB/209</b>	200	355						
		4,27 23 040 <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	200	355						
	180	5,8 31 260 <b>4EB/178</b>	8,1 45 000 <b>4EB/182</b>	10,7 57 670 <b>4EB/178</b>	16,7 90 000 <b>4EB/178</b>	20,5 113 460 <b>4EB/182</b>	33,3 180 000 <b>4EB/179</b>	42,4 229 230 <b>4EB/182</b>	68 375 000 <b>4EB/182</b>	128 446 920 <b>4EB/182</b>	180	315						
		6,1 31 010 <b>4EB/150</b>	8,6 45 000 <b>4EB/153</b>	8,7 48 390 <b>4EB/162</b>	17,6 90 000 <b>4EB/150</b>	18,9 99 050 <b>4EB/153</b>	35,1 180 000 <b>4EB/150</b>	— — <b>4EB/150</b>	— — <b>4EB/150</b>	— — <b>4EB/150</b>	160	280						
	160	4,49 24 970 <b>3EB/163</b>	5,8 29 800 <b>3EB/152</b>	9,1 48 000 <b>3EB/154</b>	12,8 67 670 <b>3EB/155</b>	18,9 102 220 <b>3EB/159</b>	— — <b>3EB/159</b>	— — <b>3EB/159</b>	— — <b>3EB/159</b>	— — <b>3EB/159</b>	160	280						
		4,67 24 790 <b>3EB/139</b>	6 32 610 <b>3EB/143</b>	9,1 48 080 <b>3EB/139</b>	11,6 61 430 <b>3EB/129</b>	20,4 100 820 <b>3EB/143</b>	24 131 210 <b>3EB/143</b>	40,2 220 020 <b>3EB/143</b>	46,5 254 690 <b>3EB/143</b>	— — <b>3EB/143</b>	140	250						
	140	4,66 25 280 <b>3EB/127</b>	5,8 29 800 <b>3EB/122</b>	9,1 48 000 <b>3EB/123</b>	14,4 76 300 <b>3EB/124</b>	19,1 101 800 <b>3EB/125</b>	21,5 117 610 <b>3EB/128</b>	39,9 220 250 <b>3EB/129</b>	42,2 232 650 <b>3EB/129</b>	— — <b>3EB/129</b>	125	224						
		4,67 24 790 <b>3EB/111</b>	6,8 37 210 <b>3EB/115</b>	9,1 48 080 <b>3EB/111</b>	14,4 76 350 <b>3EB/111</b>	19,1 101 450 <b>3EB/111</b>	27,3 153 880 <b>3EB/115</b>	40,2 220 020 <b>3EB/115</b>	57 309 520 <b>3EB/115</b>	120 282 610 <b>3EB/104</b>	112	200						
	112	4,68 25 270 <b>3EB/102</b>	6,8 37 380 <b>3EB/104</b>	9,3 47 860 <b>3EB/97,1</b>	14,7 76 090 <b>3EB/100</b>	19,1 101 770 <b>3EB/103</b>	27,3 148 520 <b>3EB/103</b>	40,1 220 110 <b>3EB/104</b>	51 282 610 <b>3EB/104</b>	— — <b>3EB/104</b>	100	180						
		— — <b>3EB/102</b>	— — <b>3EB/104</b>	— — <b>3EB/97,1</b>	— — <b>3EB/100</b>	— — <b>3EB/103</b>	— — <b>3EB/104</b>	— — <b>3EB/104</b>	— — <b>3EB/104</b>	— — <b>3EB/104</b>	— — <b>3EB/104</b>	— — <b>3EB/104</b>						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,307 1 590 <b>3EB/86,8</b>	0,426 2 210 <b>3EB/86,8</b>	0,57 3 030 <b>3EB/88,4</b>	0,83 4 400 <b>3EB/88,4</b>	1,14 6 020 <b>3EB/88,4</b>	1,57 8 260 <b>3EB/88,4</b>	2,14 11 300 <b>3EB/88,4</b>	2,77 14 620 <b>3EB/88,4</b>	2,93 15 480 <b>3EB/88,4</b>	3,09 16 320 <b>3EB/88,4</b>						
<b>18 000</b>	90	0,286 1 600 <b>3EB/82,1</b>	0,399 2 230 <b>3EB/82,1</b>	0,55 3 050 <b>3EB/81,8</b>	0,59 3 280 <b>3EB/81,8</b>	0,83 4 630 <b>3EB/81,8</b>	1,17 6 530 <b>3EB/81,8</b>	1,65 9 210 <b>3EB/81,8</b>	2,33 12 980 <b>3EB/81,8</b>	2,33 12 980 <b>3EB/81,8</b>	2,89 16 230 <b>3EB/82,2</b>	80	140	<b>1,8</b>			
	80	0,301 1 600 <b>3EB/69,5</b>	0,417 2 210 <b>3EB/69,5</b>	0,57 3 030 <b>3EB/69,7</b>	0,83 4 410 <b>3EB/69,7</b>	1,13 6 030 <b>3EB/69,7</b>	1,55 8 260 <b>3EB/69,7</b>	2,12 11 310 <b>3EB/69,7</b>	2,75 14 640 <b>3EB/69,7</b>	2,91 15 480 <b>3EB/69,7</b>	3,51 18 710 <b>3EB/69,7</b>	71	125				
	71	0,29 1 600 <b>3EB/64,8</b>	0,403 2 230 <b>3EB/64,8</b>	0,55 3 050 <b>3EB/64,8</b>	0,59 3 280 <b>3EB/64,8</b>	0,84 4 630 <b>3EB/64,8</b>	1,18 6 520 <b>3EB/64,8</b>	1,66 9 200 <b>3EB/64,8</b>	2,35 12 970 <b>3EB/64,8</b>	2,35 12 970 <b>3EB/64,8</b>	2,35 12 970 <b>3EB/64,8</b>	63	112				
	63	0,307 1 590 <b>3EB/86,8</b>	0,426 2 210 <b>3EB/86,8</b>	0,57 3 030 <b>3EB/88,4</b>	0,83 4 400 <b>3EB/88,4</b>	1,14 6 020 <b>3EB/88,4</b>	1,57 8 260 <b>3EB/88,4</b>	2,14 11 300 <b>3EB/88,4</b>	2,77 14 620 <b>3EB/88,4</b>	2,93 15 480 <b>3EB/88,4</b>	3,09 16 320 <b>3EB/88,4</b>	90	160				
<b>14 000</b>	2240	1 010 <b>4EB/2265</b>	1 430 <b>4EB/2265</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>1,4</b>			
	2000	0,201 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,209 1 370 <b>4EB/1930</b>	0,291 2 010 <b>4EB/2026</b>	0,411 2 840 <b>4EB/2026</b>	0,58 4 000 <b>4EB/2026</b>	—	—	—	—	—	—	2000	2 800			
	1800	0,146 1 010 <b>4EB/1812</b>	0,206 1 430 <b>4EB/1812</b>	0,392 2 580 <b>4EB/1726</b>	0,454 2 990 <b>4EB/1726</b>	0,64 4 220 <b>4EB/1726</b>	0,82 5 650 <b>4EB/1812</b>	1,15 7 960 <b>4EB/1812</b>	1,47 9 630 <b>4EB/1711</b>	1,62 11 220 <b>4EB/1812</b>	1,99 13 020 <b>4EB/1711</b>	1800	2 500				
	1600	0,192 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,272 1 870 <b>4EB/1610</b>	0,291 2 010 <b>4EB/1621</b>	0,405 2 850 <b>4EB/1649</b>	0,58 4 000 <b>4EB/1621</b>	0,9 5 950 <b>4EB/1544</b>	1,27 8 390 <b>4EB/1544</b>	1,77 11 620 <b>4EB/1544</b>	1,8 11 830 <b>4EB/1544</b>	1,8 11 830 <b>4EB/1544</b>	1600	2 240				
<b>3</b>	1400	0,199 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,284 1 890 <b>4EB/1392</b>	0,386 2 590 <b>4EB/1405</b>	0,53 3 540 <b>4EB/1405</b>	0,72 4 850 <b>4EB/1405</b>	0,82 5 650 <b>4EB/1450</b>	1,15 7 960 <b>4EB/1450</b>	1,45 9 660 <b>4EB/1392</b>	1,62 11 220 <b>4EB/1450</b>	2,05 13 610 <b>4EB/1392</b>	1400	2 000	<b>1,4</b>			
	1250	0,222 1 490 <b>4EB/1270</b>	0,273 1 870 <b>4EB/1288</b>	0,391 2 580 <b>4EB/1245</b>	0,55 3 520 <b>4EB/1197</b>	0,76 4 810 <b>4EB/1197</b>	1,03 6 830 <b>4EB/1256</b>	1,45 9 640 <b>4EB/1256</b>	1,75 11 640 <b>4EB/1256</b>	2,1 14 000 <b>4EB/1256</b>	2,46 16 400 <b>4EB/1256</b>	1250	1 800				
	1120	0,244 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,291 1 910 <b>4EB/1097</b>	0,474 3 130 <b>4EB/1107</b>	0,53 3 540 <b>4EB/1124</b>	0,72 4 850 <b>4EB/1124</b>	1,06 6 790 <b>4EB/1070</b>	1,5 9 580 <b>4EB/1070</b>	1,81 11 560 <b>4EB/1070</b>	2,18 13 910 <b>4EB/1070</b>	2,63 16 790 <b>4EB/1070</b>	1120	1 600				
	1000	0,216 1 500 <b>4EB/1016</b>	0,277 1 900 <b>4EB/1004</b>	0,358 2 400 <b>4EB/981</b>	0,52 3 550 <b>4EB/998</b>	0,71 4 870 <b>4EB/1013</b>	0,98 6 610 <b>4EB/990</b>	1,38 9 310 <b>4EB/990</b>	1,94 13 130 <b>4EB/990</b>	2,05 14 060 <b>4EB/1005</b>	2,4 16 430 <b>4EB/1005</b>	1000	1 400				
<b>900</b>	900	0,229 1 600 <b>4EB/916</b>	0,274 1 920 <b>4EB/916</b>	0,465 3 150 <b>4EB/886</b>	0,62 4 500 <b>4EB/943</b>	0,71 5 130 <b>4EB/943</b>	1,03 6 830 <b>4EB/871</b>	1,45 9 630 <b>4EB/871</b>	1,75 11 640 <b>4EB/871</b>	2,1 13 990 <b>4EB/871</b>	2,54 16 900 <b>4EB/871</b>	900	1 250	<b>1,4</b>			
	800	0,237 1 600 <b>4EB/791</b>	0,283 1 910 <b>4EB/791</b>	0,462 3 150 <b>4EB/799</b>	0,67 4 500 <b>4EB/787</b>	0,92 6 170 <b>4EB/787</b>	1,19 8 530 <b>4EB/844</b>	1,55 11 160 <b>4EB/844</b>	2,09 15 000 <b>4EB/844</b>	2,19 15 730 <b>4EB/844</b>	2,36 16 450 <b>4EB/818</b>	800	1 120				
	710	0,229 1 600 <b>4EB/732</b>	0,321 2 240 <b>4EB/732</b>	0,446 3 150 <b>4EB/739</b>	0,69 4 480 <b>4EB/680</b>	0,94 6 140 <b>4EB/680</b>	1,28 8 420 <b>4EB/687</b>	1,76 11 520 <b>4EB/687</b>	2,29 15 000 <b>4EB/687</b>	2,41 15 770 <b>4EB/687</b>	2,96 19 440 <b>4EB/687</b>	710	1 000				
	630	0,238 1 600 <b>4EB/632</b>	0,334 2 240 <b>4EB/632</b>	0,465 3 150 <b>4EB/638</b>	0,67 4 500 <b>4EB/630</b>	0,92 6 170 <b>4EB/585</b>	1,34 8 350 <b>4EB/585</b>	1,84 11 430 <b>4EB/645</b>	1,92 13 140 <b>4EB/645</b>	1,92 13 140 <b>4EB/585</b>	3,12 19 370 <b>4EB/585</b>	630	900				
<b>500</b>	560	0,251 1 600 <b>4EB/535</b>	0,351 2 240 <b>4EB/535</b>	0,482 3 130 <b>4EB/544</b>	0,69 4 480 <b>4EB/544</b>	0,95 6 140 <b>4EB/544</b>	1,39 9 000 <b>4EB/541</b>	1,9 12 290 <b>4EB/541</b>	2,32 15 000 <b>4EB/541</b>	2,68 17 330 <b>4EB/541</b>	2,96 19 440 <b>4EB/549</b>	560	800	<b>1,4</b>			
	500	0,235 1 600 <b>4EB/505</b>	0,33 2 240 <b>4EB/505</b>	0,47 3 140 <b>4EB/497</b>	0,67 4 500 <b>4EB/497</b>	0,83 5 540 <b>4EB/493</b>	1,03 6 830 <b>4EB/493</b>	1,45 9 630 <b>4EB/493</b>	1,75 11 630 <b>4EB/493</b>	2,11 13 980 <b>4EB/493</b>	2,55 16 890 <b>4EB/493</b>	500	710				
	450	0,238 1 600 <b>4EB/443</b>	0,284 1 910 <b>4EB/443</b>	0,452 3 150 <b>4EB/460</b>	0,65 4 500 <b>4EB/460</b>	0,89 6 200 <b>4EB/460</b>	1,29 9 000 <b>4EB/461</b>	1,79 12 500 <b>4EB/461</b>	2,15 15 000 <b>4EB/461</b>	2,57 18 000 <b>4EB/461</b>	2,75 19 530 <b>4EB/468</b>	450	630				
	400	0,232 1 600 <b>4EB/404</b>	0,325 2 240 <b>4EB/404</b>	0,441 3 150 <b>4EB/418</b>	0,63 4 500 <b>4EB/418</b>	0,94 6 140 <b>4EB/381</b>	1,36 9 000 <b>4EB/389</b>	1,89 12 500 <b>4EB/389</b>	2,26 15 000 <b>4EB/389</b>	2,56 16 950 <b>4EB/389</b>	2,76 17 470 <b>4EB/433</b>	400	560				
<b>355</b>	355	0,236 1 600 <b>4EB/354</b>	0,331 2 240 <b>4EB/354</b>	0,455 3 150 <b>4EB/362</b>	0,65 4 500 <b>4EB/362</b>	0,91 6 270 <b>4EB/364</b>	1,3 9 000 <b>4EB/364</b>	1,8 12 500 <b>4EB/364</b>	2,16 15 000 <b>4EB/364</b>	2,55 18 000 <b>4EB/369</b>	3,01 21 200 <b>4EB/369</b>	355	500	<b>1,4</b>			
	315	0,237 1 600 <b>4EB/319</b>	0,331 2 240 <b>4EB/319</b>	0,465 3 150 <b>4EB/319</b>	0,68 4 500 <b>4EB/310</b>	0,95 6 140 <b>4EB/305</b>	1,36 9 000 <b>4EB/311</b>	1,89 12 500 <b>4EB/311</b>	2,27 15 000 <b>4EB/311</b>	2,73 18 000 <b>4EB/311</b>	2,95 19 440 <b>4EB/311</b>	315	450				
	280	0,249 1 600 <b>4EB/270</b>	0,348 2 240 <b>4EB/270</b>	0,455 3 150 <b>4EB/290</b>	0,65 4 500 <b>4EB/290</b>	0,9 6 200 <b>4EB/271</b>	1,39 9 000 <b>4EB/271</b>	1,9 12 290 <b>4EB/271</b>	2,32 15 000 <b>4EB/271</b>	2,59 18 000 <b>4EB/291</b>	3,05 21 200 <b>4EB/291</b>	280	400				
	250	0,235 1 600 <b>4EB/253</b>	0,33 2 240 <b>4EB/253</b>	0,483 3 120 <b>4EB/240</b>	0,69 4 480 <b>4EB/240</b>	0,95 6 140 <b>4EB/245</b>	1,36 9 000 <b>4EB/245</b>	1,9 12 500 <b>4EB/245</b>	2,27 15 000 <b>4EB/245</b>	2,73 18 000 <b>4EB/245</b>	2,95 19 440 <b>4EB/245</b>	250	355				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>18 000</b>	90	5,8 30 160 <b>3EB/86,6</b>	6,9 37 180 <b>3EB/90,5</b>	10,5 54 280 <b>3EB/86,6</b>	14,6 76 180 <b>3EB/87,7</b>	19,3 101 840 <b>3EB/88,6</b>	28,5 153 540 <b>3EB/90,3</b>	40,7 219 530 <b>3EB/90,5</b>	57 309 850 <b>3EB/90,5</b>	—	—	90	160	<b>1,8</b>					
	80	4,62 25 290 <b>3EB/80,2</b>	7 38 880 <b>3EB/81,6</b>	9,1 48 000 <b>3EB/77</b>	14,4 76 300 <b>3EB/77,5</b>	18,9 101 860 <b>3EB/79</b>	27,9 154 100 <b>3EB/80,9</b>	39,6 220 560 <b>3EB/81,6</b>	56 311 300 <b>3EB/81,6</b>	—	—	80	140						
	71	5,8 30 170 <b>3EB/68,3</b>	6,8 37 210 <b>3EB/71,7</b>	10,4 54 310 <b>3EB/68,3</b>	14,4 76 350 <b>3EB/69,5</b>	19,1 101 980 <b>3EB/69,8</b>	28,1 153 880 <b>3EB/71,6</b>	48,7 259 540 <b>3EB/69,8</b>	57 310 530 <b>3EB/71,7</b>	—	—	71	125						
	63	4,66 25 280 <b>3EB/63,6</b>	7 38 820 <b>3EB/64,7</b>	8,6 44 200 <b>3EB/60</b>	13 67 870 <b>3EB/61,1</b>	22,8 125 000 <b>3EB/64,4</b>	28,1 153 890 <b>3EB/64,2</b>	39,9 220 250 <b>3EB/64,7</b>	56 310 870 <b>3EB/64,7</b>	—	—	63	112						
<b>14 000</b>	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	2 800	<b>1,4</b>			
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800	2 500				
	1600	3,57 23 310 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	2 240				
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	2 000				
	1250	3,88 25 630 <b>4EB/1246</b>	—	7,9 49 270 <b>4EB/1176</b>	12,5 78 320 <b>4EB/1184</b>	16,3 104 920 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	—	—	1250	1 800				
	1120	4,02 25 460 <b>4EB/1061</b>	5,8 37 620 <b>4EB/1095</b>	7,8 49 380 <b>4EB/1061</b>	12,4 78 420 <b>4EB/1061</b>	—	24 156 720 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—	—	1120	1 600				
	1000	3,86 25 590 <b>4EB/971</b>	5,9 40 000 <b>4EB/988</b>	7,6 49 610 <b>4EB/957</b>	12 78 860 <b>4EB/963</b>	15,9 105 370 <b>4EB/970</b>	21,2 141 630 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	—	—	1000	1 400				
	900	3,88 25 620 <b>4EB/864</b>	5,5 37 710 <b>4EB/891</b>	7,5 49 690 <b>4EB/864</b>	12 78 900 <b>4EB/864</b>	15 106 530 <b>4EB/932</b>	23,2 157 370 <b>4EB/890</b>	35,1 225 350 <b>4EB/840</b>	48,6 319 220 <b>4EB/860</b>	68 446 390 <b>4EB/859</b>	—	—	900	1 250					
	800	4,35 30 650 <b>4EB/827</b>	5,4 38 940 <b>4EB/845</b>	7,2 50 080 <b>4EB/815</b>	12 85 550 <b>4EB/837</b>	14,9 106 650 <b>4EB/841</b>	23,4 159 030 <b>4EB/798</b>	35,1 225 360 <b>4EB/753</b>	48,3 319 560 <b>4EB/776</b>	68 446 420 <b>4EB/770</b>	91 603 250 <b>4EB/776</b>	—	800	1 120					
	710	4,78 30 730 <b>4EB/673</b>	5,9 38 720 <b>4EB/688</b>	8,6 55 000 <b>4EB/673</b>	11,3 79 660 <b>4EB/736</b>	14,8 103 520 <b>4EB/735</b>	24,3 157 910 <b>4EB/679</b>	35,1 225 350 <b>4EB/672</b>	47,8 320 110 <b>4EB/701</b>	59 413 130 <b>4EB/735</b>	86 607 770 <b>4EB/736</b>	—	710	1 000					
	630	3,82 25 610 <b>4EB/632</b>	5,9 40 000 <b>4EB/634</b>	7,2 50 050 <b>4EB/652</b>	12 85 530 <b>4EB/669</b>	14,7 103 540 <b>4EB/663</b>	24,3 165 780 <b>4EB/644</b>	35 241 110 <b>4EB/648</b>	50 352 390 <b>4EB/664</b>	59 413 030 <b>4EB/659</b>	86 607 870 <b>4EB/664</b>	—	630	900					
	560	4,53 31 030 <b>4EB/573</b>	7 45 000 <b>4EB/542</b>	8,6 55 000 <b>4EB/538</b>	13,1 85 070 <b>4EB/545</b>	14,8 103 520 <b>4EB/548</b>	23,9 165 940 <b>4EB/544</b>	34,8 225 720 <b>4EB/561</b>	47,8 320 110 <b>4EB/588</b>	59 413 130 <b>4EB/600</b>	99 710 000	—	560	800					
	500	4,41 31 500 <b>4EB/531</b>	5,9 40 000 <b>4EB/507</b>	7,2 50 040 <b>4EB/514</b>	11,4 79 550 <b>4EB/518</b>	19,4 125 000 <b>4EB/479</b>	23,9 165 920 <b>4EB/515</b>	37,8 263 850 <b>4EB/519</b>	53 375 000 <b>4EB/524</b>	81 522 120 <b>4EB/479</b>	110 710 000	—	500	710					
	450	4,47 31 100 <b>4EB/459</b>	6,8 45 000 <b>4EB/434</b>	7,9 55 270 <b>4EB/459</b>	12,2 85 480 <b>4EB/464</b>	19,1 125 000 <b>4EB/432</b>	23,6 166 100 <b>4EB/465</b>	37,5 264 010 <b>4EB/465</b>	53 350 850 <b>4EB/433</b>	59 413 160 <b>4EB/463</b>	108 710 000	—	450	630					
	400	4,35 31 500 <b>4EB/424</b>	5,5 37 740 <b>4EB/404</b>	7,7 55 410 <b>4EB/424</b>	12,4 90 000 <b>4EB/378</b>	19,4 125 000 <b>4EB/401</b>	24,4 167 190 <b>4EB/409</b>	37,8 263 840 <b>4EB/409</b>	52 375 000 <b>4EB/378</b>	81 522 110 <b>4EB/410</b>	101 710 000	—	400	560					
	355	4,56 31 500 <b>4EB/362</b>	6,4 45 000 <b>4EB/370</b>	8 55 250 <b>4EB/362</b>	12,2 85 450 <b>4EB/366</b>	19,2 125 000 <b>4EB/341</b>	26 180 000 <b>4EB/362</b>	37,7 263 900 <b>4EB/367</b>	49,8 352 470 <b>4EB/370</b>	81 522 230 <b>4EB/339</b>	109 710 000	—	355	500					
	315	4,87 31 500 <b>4EB/305</b>	6,8 45 000 <b>4EB/311</b>	7,3 49 940 <b>4EB/321</b>	12,7 90 000 <b>4EB/335</b>	17,6 120 840 <b>4EB/323</b>	24,9 167 000 <b>4EB/317</b>	38,3 263 620 <b>4EB/324</b>	53 375 000 <b>4EB/330</b>	74 505 220 <b>4EB/323</b>	103 710 000	—	315	450					
	280	4,63 31 500 <b>4EB/285</b>	7 45 000 <b>4EB/271</b>	8,1 55 220 <b>4EB/287</b>	13,2 90 000 <b>4EB/285</b>	17,5 125 000 <b>4EB/299</b>	26,4 180 000 <b>4EB/286</b>	38 263 760 <b>4EB/291</b>	58 375 000 <b>4EB/269</b>	74 525 450 <b>4EB/299</b>	110 710 000	—	280	400					
	250	4,87 31 500 <b>4EB/240</b>	6,8 45 000 <b>4EB/246</b>	8,5 55 020 <b>4EB/240</b>	13 85 100 <b>4EB/243</b>	17,6 120 880 <b>4EB/256</b>	24,7 167 050 <b>4EB/251</b>	37,3 256 490 <b>4EB/256</b>	53 375 000 <b>4EB/262</b>	73 505 370 <b>4EB/256</b>	103 710 000	—	250	355					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i											
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A							
		0,247 1 600 4EB/214	0,346 2 240 4EB/214	0,454 3 150 4EB/229	0,65 4 500 4EB/229	0,91 6 280 4EB/229	1,29 9 000 4EB/229	1,8 12 500 4EB/229	2,16 15 000 4EB/229	2,59 18 000 4EB/229	3,05 21 200 4EB/229	224	315					
14 000	224	0,248 1 600 4EB/189	0,314 2 020 4EB/189	0,477 3 130 4EB/193	0,68 4 500 4EB/193	0,95 6 230 4EB/193	1,36 9 000 4EB/194	1,89 12 500 4EB/194	2,26 15 000 4EB/194	2,73 18 000 4EB/193	2,93 19 450 4EB/194	200	280	1,4	3			
	200	0,205 1 320 3EB/189	0,289 1 860 3EB/189	0,377 2 600 3EB/202	0,435 3 000 3EB/202	0,61 4 230 3EB/202	0,87 5 960 3EB/202	1,22 8 410 3EB/202	1,7 11 700 3EB/202	1,72 11 860 3EB/202	1,72 11 860 3EB/202	200	280					
	200	0,232 1 600 4EB/181	0,325 2 240 4EB/181	0,455 3 150 4EB/181	0,65 4 500 4EB/181	0,91 6 270 4EB/181	1,3 9 000 4EB/182	1,8 12 500 4EB/182	2,16 15 000 4EB/182	2,59 18 000 4EB/182	3,05 21 200 4EB/182	180	250					
	180	0,24 1 600 4EB/157	0,303 2 020 4EB/157	0,462 3 150 4EB/160	0,66 4 500 4EB/160	0,92 6 260 4EB/160	1,3 9 000 4EB/163	1,8 12 500 4EB/163	2,3 15 000 4EB/153	2,76 18 000 4EB/153	3,04 19 850 4EB/153	160	224					
	160	0,19 1 320 3EB/163	0,273 1 900 3EB/163	0,353 2 400 3EB/159	0,51 3 570 3EB/164	0,7 4 880 3EB/164	0,98 6 890 3EB/164	1,38 9 710 3EB/164	1,67 11 730 3EB/164	2,01 14 100 3EB/164	2,35 16 450 3EB/164	160	224					
	140	0,211 1 500 3EB/149	0,211 1 500 3EB/149	0,387 2 590 3EB/140	0,53 3 540 3EB/140	0,72 4 850 3EB/140	1,02 6 840 3EB/140	1,44 9 640 3EB/140	1,74 11 650 3EB/140	2,09 14 000 3EB/140	2,42 16 220 3EB/140	140	200					
	125	0,235 1 600 3EB/129	0,281 1 910 3EB/129	0,458 3 150 3EB/130	0,483 3 330 3EB/130	0,68 4 690 3EB/130	0,96 6 610 3EB/130	1,36 9 320 3EB/130	1,91 13 150 3EB/130	2,02 14 090 3EB/132	2,36 16 450 3EB/132	125	180					
	112	0,201 1 320 3EB/110	0,287 1 890 3EB/110	0,475 3 130 3EB/110	0,68 4 490 3EB/110	0,77 5 050 3EB/110	1,28 8 420 3EB/110	1,75 11 530 3EB/110	1,94 12 790 3EB/110	2,09 14 000 3EB/112	2,53 16 910 3EB/112	112	160					
	100	0,228 1 600 3EB/103	0,32 2 240 3EB/103	0,445 3 150 3EB/104	0,471 3 330 3EB/104	0,66 4 700 3EB/104	0,94 6 620 3EB/104	1,32 9 340 3EB/104	1,86 13 170 3EB/104	1,86 13 170 3EB/104	2,33 16 460 3EB/104	100	140					
	90	0,241 1 600 3EB/86,8	0,338 2 240 3EB/86,8	0,466 3 140 3EB/88,4	0,67 4 500 3EB/88,4	0,91 6 180 3EB/88,4	1,25 8 450 3EB/88,4	1,71 11 570 3EB/88,4	2,22 15 000 3EB/88,4	2,35 15 840 3EB/88,4	2,51 16 940 3EB/88,4	90	125					
	80	0,228 1 600 3EB/82,1	0,32 2 240 3EB/82,1	0,452 3 150 3EB/81,8	0,477 3 330 3EB/81,8	0,67 4 690 3EB/81,8	0,95 6 620 3EB/81,8	1,34 9 330 3EB/81,8	1,89 13 160 3EB/81,8	1,89 13 160 3EB/81,8	2,35 16 450 3EB/82,2	80	112					
11 200	2240	0,121 1 050 4EB/2265	0,171 1 480 4EB/2265	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	2240	2 500	1,12	3			
	2000	0,16 1 320 4EB/1930	0,169 1 390 4EB/1930	0,241 2 080 4EB/2026	0,34 2 940 4EB/2026	0,479 4 140 4EB/2026	— —	— —	— —	— —	— —	2000	2 240					
	1800	0,121 1 050 4EB/1812	0,171 1 480 4EB/1812	0,322 2 650 4EB/1726	0,368 3 030 4EB/1726	0,52 4 280 4EB/1726	0,67 5 840 4EB/1812	0,95 8 230 4EB/1812	1,22 9 960 4EB/1711	1,34 11 610 4EB/1812	1,62 13 200 4EB/1711	1800	2 000					
	1600	0,154 1 320 4EB/1610	0,222 1 890 4EB/1610	0,242 2 080 4EB/1621	0,336 2 940 4EB/1649	0,481 4 140 4EB/1621	0,74 6 030 4EB/1544	1,04 8 500 4EB/1544	1,46 11 980 4EB/1544	1,46 11 980 4EB/1544	1,46 11 980 4EB/1544	1600	1 800					
	1400	0,159 1 320 4EB/1392	0,229 1 900 4EB/1392	0,316 2 650 4EB/1405	0,437 3 670 4EB/1405	0,6 5 020 4EB/1405	0,67 5 840 4EB/1450	0,95 8 230 4EB/1450	1,2 9 990 4EB/1392	1,34 11 610 4EB/1450	1,69 14 080 4EB/1392	1400	1 600					
	1250	0,175 1 520 4EB/1270	0,216 1 900 4EB/1270	0,312 2 650 4EB/1245	0,447 3 650 4EB/1197	0,61 5 000 4EB/1197	0,83 7 100 4EB/1256	1,17 10 010 4EB/1256	1,41 12 090 4EB/1256	1,7 14 540 4EB/1256	1,94 16 660 4EB/1256	1250	1 400					
	1120	0,191 1 600 4EB/1097	0,234 1 960 4EB/1097	0,372 3 150 4EB/1107	0,429 3 680 4EB/1124	0,59 5 040 4EB/1124	0,86 7 050 4EB/1070	1,22 9 940 4EB/1070	1,47 12 000 4EB/1070	1,77 14 440 4EB/1070	2,13 17 430 4EB/1070	1120	1 250					
	1000	0,175 1 520 4EB/1016	0,222 1 900 4EB/1004	0,29 2 430 4EB/981	0,432 3 670 4EB/998	0,58 5 040 4EB/1013	0,8 6 770 4EB/990	1,13 9 550 4EB/990	1,59 13 460 4EB/990	1,7 14 540 4EB/1005	1,94 16 660 4EB/1005	1000	1 120					
	900	0,183 1 600 4EB/916	0,226 1 970 4EB/916	0,372 3 150 4EB/886	0,499 4 500 4EB/943	0,58 5 200 4EB/871	0,85 7 070 4EB/871	1,2 9 970 4EB/871	1,45 12 030 4EB/871	1,74 14 470 4EB/871	2,1 17 480 4EB/871	900	1 000					
	800	0,191 1 600 4EB/791	0,233 1 960 4EB/791	0,372 3 150 4EB/799	0,54 4 500 4EB/787	0,75 6 300 4EB/787	0,99 8 820 4EB/844	1,26 11 310 4EB/844	1,68 15 000 4EB/844	1,78 15 940 4EB/844	1,92 16 670 4EB/818	800	900					
	710	0,183 1 600 4EB/732	0,256 2 240 4EB/732	0,357 3 150 4EB/739	0,55 4 500 4EB/680	0,78 6 300 4EB/680	1,06 8 700 4EB/687	1,45 11 920 4EB/687	1,83 15 000 4EB/687	1,99 16 310 4EB/687	2,4 19 700 4EB/687	710	800					
	630	0,188 1 600 4EB/632	0,263 2 240 4EB/632	0,367 3 150 4EB/638	0,53 4 500 4EB/630	0,74 6 300 4EB/630	1,1 8 650 4EB/585	1,51 11 840 4EB/585	1,56 13 510 4EB/645	1,56 13 510 4EB/585	2,5 19 660 4EB/585	630	710					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		P <sub>N2</sub> kW																	
		M <sub>N2</sub> N m																	
		... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
14 000	224	4,6 31 500 <b>4EB/226</b>	6,4 45 000 <b>4EB/231</b>	8,4 57 240 <b>4EB/226</b>	13,1 90 000 <b>4EB/226</b>	17,8 125 000 <b>4EB/231</b>	26,2 180 000 <b>4EB/226</b>	38,2 265 000 <b>4EB/229</b>	50 352 300 <b>4EB/231</b>	76 530 000 <b>4EB/230</b>	101 710 000 <b>4EB/231</b>	224	315	1,4					
	200	4,74 30 780 <b>4EB/190</b>	6,8 45 000 <b>4EB/195</b>	8,5 55 040 <b>4EB/190</b>	13 85 120 <b>4EB/193</b>	15,9 105 420 <b>4EB/195</b>	25,1 165 400 <b>4EB/193</b>	32,2 228 910 <b>4EB/209</b>	52 375 000 <b>4EB/213</b>	74 525 380 <b>4EB/209</b>	98 710 000 <b>4EB/213</b>	200	280						
	200	3,42 23 380 <b>3EB/200</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	200	280						
	180	4,63 31 500 <b>4EB/178</b>	6,5 45 000 <b>4EB/182</b>	8,6 58 540 <b>4EB/178</b>	13,2 90 000 <b>4EB/178</b>	17,2 119 680 <b>4EB/182</b>	26,4 180 000 <b>4EB/179</b>	35,8 244 390 <b>4EB/179</b>	54 375 000 <b>4EB/182</b>	70 479 010 <b>4EB/179</b>	102 710 000 <b>4EB/182</b>	180	250						
	160	4,92 31 500 <b>4EB/150</b>	6,9 45 000 <b>4EB/153</b>	7,2 50 050 <b>4EB/162</b>	14,1 90 000 <b>4EB/150</b>	15,4 100 860 <b>4EB/153</b>	28,1 180 000 <b>4EB/150</b>	— —	— —	— —	— —	160	224						
	160	3,71 25 820 <b>3EB/163</b>	4,66 30 210 <b>3EB/152</b>	7,6 49 650 <b>3EB/154</b>	10,5 69 370 <b>3EB/155</b>	15,6 105 730 <b>3EB/159</b>	— —	— —	— —	— —	— —	160	224						
	140	3,86 25 640 <b>3EB/139</b>	4,81 32 920 <b>3EB/143</b>	7,5 49 730 <b>3EB/139</b>	9,5 62 970 <b>3EB/129</b>	16,9 104 280 <b>3EB/143</b>	19,2 131 210 <b>3EB/143</b>	33,2 227 570 <b>3EB/143</b>	38,1 261 080 <b>3EB/143</b>	— —	— —	140	200						
	125	3,8 25 620 <b>3EB/127</b>	4,68 30 200 <b>3EB/122</b>	7,6 49 620 <b>3EB/123</b>	12 78 870 <b>3EB/124</b>	15,5 103 180 <b>3EB/125</b>	17,3 117 610 <b>3EB/128</b>	33,2 227 660 <b>3EB/129</b>	34,6 237 440 <b>3EB/129</b>	— —	— —	125	180						
	112	3,86 25 640 <b>3EB/111</b>	5,5 37 730 <b>3EB/115</b>	7,5 49 730 <b>3EB/111</b>	11,8 78 360 <b>3EB/111</b>	15,4 101 450 <b>3EB/111</b>	23 157 420 <b>3EB/115</b>	33,2 227 570 <b>3EB/115</b>	46,3 317 290 <b>3EB/115</b>	— —	— —	112	160						
	100	3,7 25 660 <b>3EB/102</b>	5,3 37 750 <b>3EB/104</b>	7,5 49 720 <b>3EB/97,1</b>	11,8 79 030 <b>3EB/97,8</b>	15,1 103 350 <b>3EB/100</b>	21,2 148 520 <b>3EB/103</b>	32,4 228 640 <b>3EB/104</b>	41,1 290 610 <b>3EB/104</b>	— —	— —	100	140						
	90	4,66 30 870 <b>3EB/86,6</b>	5,5 37 750 <b>3EB/90,5</b>	8,3 55 100 <b>3EB/86,6</b>	11,8 79 080 <b>3EB/87,7</b>	15,6 105 720 <b>3EB/88,6</b>	22,8 157 510 <b>3EB/90,3</b>	33 227 890 <b>3EB/90,5</b>	46,5 321 640 <b>3EB/90,5</b>	— —	— —	90	125						
	80	3,75 25 640 <b>3EB/80,2</b>	5,7 40 000 <b>3EB/81,6</b>	7,6 49 650 <b>3EB/77</b>	11,9 78 920 <b>3EB/77,5</b>	15,3 103 260 <b>3EB/79</b>	23,1 159 390 <b>3EB/80,9</b>	32,8 228 130 <b>3EB/81,6</b>	46,3 321 990 <b>3EB/81,6</b>	— —	— —	80	112						
11 200	2240	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	2240	2 500	1,12					
	2000	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	2000	2 240						
	1800	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	1800	2 000						
	1600	2,91 23 630 <b>4EB/1531</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	1600	1 800						
	1400	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	1400	1 600						
	1250	3,13 26 620 <b>4EB/1246</b>	6,4 51 180 <b>4EB/1176</b>	9,9 80 000 <b>4EB/1184</b>	13,2 108 980 <b>4EB/1213</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	1250	1 400						
	1120	3,26 26 430 <b>4EB/1061</b>	4,56 38 190 <b>4EB/1095</b>	6,3 51 260 <b>4EB/1061</b>	9,9 80 000 <b>4EB/1061</b>	— —	19 159 120 <b>4EB/1093</b>	— —	— —	— —	— —	1120	1 250						
	1000	3,17 26 230 <b>4EB/971</b>	4,75 40 000 <b>4EB/988</b>	6,3 51 310 <b>4EB/957</b>	9,7 80 000 <b>4EB/963</b>	13,2 108 980 <b>4EB/970</b>	17,2 143 590 <b>4EB/980</b>	— —	— —	— —	— —	1000	1 120						
	900	3,21 26 500 <b>4EB/864</b>	4,49 38 230 <b>4EB/891</b>	6,2 51 390 <b>4EB/864</b>	9,7 80 000 <b>4EB/932</b>	12,4 110 190 <b>4EB/890</b>	18,8 159 540 <b>4EB/890</b>	29,1 233 080 <b>4EB/840</b>	40,2 330 180 <b>4EB/860</b>	56 461 720 <b>4EB/859</b>	76 623 290 <b>4EB/860</b>	900	1 000						
	800	3,54 31 070 <b>4EB/827</b>	4,43 39 770 <b>4EB/845</b>	6 51 760 <b>4EB/815</b>	9,8 87 400 <b>4EB/837</b>	12,4 110 240 <b>4EB/841</b>	18,9 160 000 <b>4EB/798</b>	29,2 232 940 <b>4EB/753</b>	40,1 330 310 <b>4EB/776</b>	56 461 430 <b>4EB/770</b>	76 623 540 <b>4EB/776</b>	800	900						
	710	3,92 31 500 <b>4EB/673</b>	4,78 39 250 <b>4EB/688</b>	6,9 55 760 <b>4EB/736</b>	9,1 80 000 <b>4EB/735</b>	12 104 950 <b>4EB/679</b>	19,7 160 000 <b>4EB/672</b>	29,1 233 080 <b>4EB/672</b>	39,6 331 100 <b>4EB/701</b>	47,7 418 820 <b>4EB/735</b>	70 616 150 <b>4EB/736</b>	710	800						
	630	3,1 26 330 <b>4EB/632</b>	4,69 40 000 <b>4EB/634</b>	5,9 51 870 <b>4EB/652</b>	9,7 87 580 <b>4EB/663</b>	11,8 105 060 <b>4EB/663</b>	19,5 169 140 <b>4EB/644</b>	28,4 247 550 <b>4EB/648</b>	40,3 360 200 <b>4EB/664</b>	47,3 419 080 <b>4EB/659</b>	69 616 780 <b>4EB/664</b>	630	710						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,197 1 600 <b>4EB/535</b>	0,276 2 240 <b>4EB/535</b>	0,382 3 150 <b>4EB/544</b>	0,55 4 500 <b>4EB/544</b>	0,76 6 300 <b>4EB/544</b>	1,1 9 000 <b>4EB/541</b>	1,52 12 470 <b>4EB/541</b>	1,83 15 000 <b>4EB/541</b>	2,14 17 580 <b>4EB/541</b>	2,37 19 750 <b>4EB/549</b>	560	630	<b>1,12</b>			
11 200	560	0,186 1 600 <b>4EB/505</b>	0,26 2 240 <b>4EB/505</b>	0,372 3 150 <b>4EB/497</b>	0,53 4 500 <b>4EB/497</b>	0,66 5 620 <b>4EB/497</b>	0,84 7 080 <b>4EB/493</b>	1,19 9 980 <b>4EB/493</b>	1,43 12 050 <b>4EB/493</b>	1,72 14 500 <b>4EB/493</b>	2,08 17 510 <b>4EB/493</b>	500	560				
		0,189 1 600 <b>4EB/443</b>	0,232 1 960 <b>4EB/443</b>	0,359 3 150 <b>4EB/460</b>	0,51 4 500 <b>4EB/460</b>	0,72 6 300 <b>4EB/460</b>	1,02 9 000 <b>4EB/461</b>	1,42 12 500 <b>4EB/461</b>	1,7 15 000 <b>4EB/461</b>	2,04 18 000 <b>4EB/461</b>	2,23 19 960 <b>4EB/468</b>	450	500				
	400	0,187 1 600 <b>4EB/404</b>	0,261 2 240 <b>4EB/404</b>	0,355 3 150 <b>4EB/418</b>	0,51 4 500 <b>4EB/418</b>	0,78 6 300 <b>4EB/381</b>	1,09 9 000 <b>4EB/389</b>	1,52 12 500 <b>4EB/389</b>	1,82 15 000 <b>4EB/389</b>	2,09 17 240 <b>4EB/389</b>	1,93 17 710 <b>4EB/433</b>	400	450				
		0,189 1 600 <b>4EB/354</b>	0,265 2 240 <b>4EB/354</b>	0,364 3 150 <b>4EB/362</b>	0,52 4 500 <b>4EB/362</b>	0,73 6 300 <b>4EB/362</b>	1,04 9 000 <b>4EB/364</b>	1,44 12 500 <b>4EB/364</b>	1,73 15 000 <b>4EB/364</b>	2,04 18 000 <b>4EB/369</b>	2,41 21 200 <b>4EB/369</b>	355	400				
	355	0,187 1 600 <b>4EB/319</b>	0,261 2 240 <b>4EB/319</b>	0,367 3 150 <b>4EB/319</b>	0,54 4 500 <b>4EB/310</b>	0,77 6 300 <b>4EB/305</b>	1,08 9 000 <b>4EB/311</b>	1,49 12 500 <b>4EB/311</b>	1,79 15 000 <b>4EB/311</b>	2,15 18 000 <b>4EB/311</b>	2,36 19 760 <b>4EB/311</b>	315	355				
		0,196 1 600 <b>4EB/270</b>	0,274 2 240 <b>4EB/270</b>	0,358 3 150 <b>4EB/290</b>	0,51 4 500 <b>4EB/290</b>	0,72 6 300 <b>4EB/290</b>	1,1 9 000 <b>4EB/271</b>	1,52 12 470 <b>4EB/271</b>	1,83 15 000 <b>4EB/271</b>	2,04 18 000 <b>4EB/291</b>	2,4 21 200 <b>4EB/291</b>	280	315				
	250	0,186 1 600 <b>4EB/253</b>	0,26 2 240 <b>4EB/253</b>	0,384 3 150 <b>4EB/240</b>	0,55 4 500 <b>4EB/240</b>	0,77 6 300 <b>4EB/240</b>	1,08 9 000 <b>4EB/245</b>	1,5 12 500 <b>4EB/245</b>	1,79 15 000 <b>4EB/245</b>	2,15 18 000 <b>4EB/245</b>	2,36 19 760 <b>4EB/245</b>	250	280				
		0,196 1 600 <b>4EB/214</b>	0,274 2 240 <b>4EB/214</b>	0,361 3 150 <b>4EB/229</b>	0,52 4 500 <b>4EB/229</b>	0,72 6 300 <b>4EB/229</b>	1,03 9 000 <b>4EB/229</b>	1,43 12 500 <b>4EB/229</b>	1,71 15 000 <b>4EB/229</b>	2,05 18 000 <b>4EB/229</b>	2,42 21 200 <b>4EB/229</b>	224	250				
	200	0,196 1 600 <b>4EB/189</b>	0,274 2 020 <b>4EB/189</b>	0,361 3 150 <b>4EB/193</b>	0,55 4 500 <b>4EB/193</b>	0,77 6 300 <b>4EB/193</b>	1,09 9 000 <b>4EB/194</b>	1,51 12 500 <b>4EB/194</b>	1,81 15 000 <b>4EB/194</b>	2,18 18 000 <b>4EB/194</b>	2,38 19 730 <b>4EB/194</b>	200	224				
		0,164 1 320 <b>3EB/189</b>	0,235 1 890 <b>3EB/189</b>	0,307 2 650 <b>3EB/202</b>	0,353 3 040 <b>3EB/202</b>	0,498 4 290 <b>3EB/202</b>	0,7 6 050 <b>3EB/202</b>	0,99 8 530 <b>3EB/202</b>	1,4 12 020 <b>3EB/202</b>	1,4 12 020 <b>3EB/202</b>	1,4 12 020 <b>3EB/202</b>	200	224				
	180	0,185 1 600 <b>4EB/181</b>	0,26 2 240 <b>4EB/181</b>	0,364 3 150 <b>4EB/181</b>	0,52 4 500 <b>4EB/181</b>	0,73 6 300 <b>4EB/181</b>	1,04 9 000 <b>4EB/182</b>	1,44 12 500 <b>4EB/182</b>	1,73 15 000 <b>4EB/182</b>	2,07 18 000 <b>4EB/182</b>	2,44 21 200 <b>4EB/182</b>	180	200				
		0,192 1 600 <b>4EB/157</b>	0,244 2 020 <b>4EB/157</b>	0,372 3 150 <b>4EB/160</b>	0,53 4 500 <b>4EB/160</b>	0,74 6 300 <b>4EB/160</b>	1,04 9 000 <b>4EB/163</b>	1,45 12 500 <b>4EB/163</b>	1,85 15 000 <b>4EB/163</b>	2,21 18 000 <b>4EB/163</b>	2,44 19 850 <b>4EB/163</b>	160	180				
	160	0,153 1 320 <b>3EB/163</b>	0,22 1 900 <b>3EB/163</b>	0,287 2 430 <b>3EB/164</b>	0,423 3 690 <b>3EB/164</b>	0,58 5 050 <b>3EB/164</b>	0,82 7 120 <b>3EB/164</b>	1,15 10 040 <b>3EB/164</b>	1,39 12 120 <b>3EB/164</b>	1,67 14 580 <b>3EB/164</b>	1,91 16 680 <b>3EB/164</b>	160	180				
		0,171 1 520 <b>3EB/149</b>	0,171 1 520 <b>3EB/149</b>	0,317 2 650 <b>3EB/140</b>	0,438 3 660 <b>3EB/140</b>	0,6 5 020 <b>3EB/140</b>	0,85 7 070 <b>3EB/140</b>	1,19 9 970 <b>3EB/140</b>	1,44 12 050 <b>3EB/140</b>	1,73 14 490 <b>3EB/140</b>	1,94 16 220 <b>3EB/140</b>	140	160				
	125	0,183 1 600 <b>3EB/129</b>	0,225 1 970 <b>3EB/129</b>	0,356 3 150 <b>3EB/130</b>	0,388 3 430 <b>3EB/130</b>	0,55 4 840 <b>3EB/130</b>	0,77 6 820 <b>3EB/130</b>	1,09 9 610 <b>3EB/130</b>	1,53 13 550 <b>3EB/130</b>	1,63 14 640 <b>3EB/132</b>	1,86 16 700 <b>3EB/132</b>	125	140				
		0,157 1 320 <b>3EB/110</b>	0,226 1 900 <b>3EB/110</b>	0,373 3 150 <b>3EB/110</b>	0,53 4 500 <b>3EB/110</b>	0,6 5 050 <b>3EB/110</b>	1,04 8 740 <b>3EB/110</b>	1,42 11 970 <b>3EB/110</b>	1,51 12 790 <b>3EB/110</b>	1,7 14 540 <b>3EB/112</b>	2,05 17 560 <b>3EB/112</b>	112	125				
	100	0,183 1 600 <b>3EB/103</b>	0,256 2 240 <b>3EB/103</b>	0,356 3 150 <b>3EB/104</b>	0,388 3 430 <b>3EB/104</b>	0,55 4 840 <b>3EB/104</b>	0,77 6 820 <b>3EB/104</b>	1,09 9 610 <b>3EB/104</b>	1,53 13 550 <b>3EB/104</b>	1,53 13 550 <b>3EB/104</b>	1,89 16 690 <b>3EB/104</b>	100	112				
		0,145 1 570 <b>4EB/1270</b>	0,173 1 900 <b>4EB/1270</b>	0,25 2 650 <b>4EB/1245</b>	0,368 3 750 <b>4EB/1197</b>	0,51 5 170 <b>4EB/1197</b>	0,69 7 340 <b>4EB/1256</b>	0,97 10 350 <b>4EB/1256</b>	1,17 12 500 <b>4EB/1256</b>	1,4 15 000 <b>4EB/1256</b>	1,59 17 070 <b>4EB/1256</b>	1250	1120				
9 000	2240	0,1 1 080 <b>4EB/2265</b>	0,141 1 530 <b>4EB/2265</b>	— — <b>4EB/2265</b>	— — <b>4EB/2265</b>	— — <b>4EB/2265</b>	— — <b>4EB/2265</b>	— — <b>4EB/2265</b>	— — <b>4EB/2265</b>	— — <b>4EB/2265</b>	— — <b>4EB/2265</b>	2240	2 000	<b>0,9</b>			
		0,129 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,138 1 410 <b>4EB/1930</b>	0,2 2 150 <b>4EB/2026</b>	0,282 3 040 <b>4EB/2026</b>	0,398 4 280 <b>4EB/2026</b>	— — <b>4EB/2026</b>	— — <b>4EB/2026</b>	— — <b>4EB/2026</b>	— — <b>4EB/2026</b>	— — <b>4EB/2026</b>	2000	1 800				
	1800	0,1 1 080 <b>4EB/1812</b>	0,141 1 530 <b>4EB/1812</b>	0,257 2 650 <b>4EB/1726</b>	0,299 3 080 <b>4EB/1726</b>	0,421 4 340 <b>4EB/1726</b>	0,56 6 040 <b>4EB/1812</b>	0,79 8 520 <b>4EB/1812</b>	1,01 10 300 <b>4EB/1812</b>	1,11 12 010 <b>4EB/1812</b>	1,31 13 380 <b>4EB/1711</b>	1800	1 600				
		0,12 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,173 1 900 <b>4EB/1610</b>	0,196 2 160 <b>4EB/1621</b>	0,272 3 060 <b>4EB/1649</b>	0,389 4 300 <b>4EB/1621</b>	0,58 6 120 <b>4EB/1544</b>	0,82 8 630 <b>4EB/1544</b>	1,16 12 170 <b>4EB/1544</b>	1,16 12 170 <b>4EB/1544</b>	1,16 12 170 <b>4EB/1544</b>	1600	1 400				
	1400	0,124 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,179 1 900 <b>4EB/1392</b>	0,247 2 650 <b>4EB/1405</b>	0,349 3 750 <b>4EB/1405</b>	0,485 5 210 <b>4EB/1405</b>	0,55 6 060 <b>4EB/1450</b>	0,77 8 550 <b>4EB/1450</b>	0,97 10 370 <b>4EB/1392</b>	1,09 12 050 <b>4EB/1450</b>	1,37 14 620 <b>4EB/1392</b>	1400	1 250				
		0,145 1 570 <b>4EB/1270</b>	0,173 1 900 <b>4EB/1270</b>	0,25 2 650 <b>4EB/1245</b>	0,368 3 750 <b>4EB/1197</b>	0,51 5 170 <b>4EB/1197</b>	0,69 7 340 <b>4EB/1256</b>	0,97 10 350 <b>4EB/1256</b>	1,17 12 500 <b>4EB/1256</b>	1,4 15 000 <b>4EB/1256</b>	1,59 17 070 <b>4EB/1256</b>	1250	1 120				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



3

$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
11 200	560	3,62 31 500 <b>4EB/573</b>	5,5 45 000 <b>4EB/542</b>	6,8 55 880 <b>4EB/538</b>	10,5 86 440 <b>4EB/545</b>	11,8 105 050 <b>4EB/588</b>	19,2 169 570 <b>4EB/581</b>	28,4 234 030 <b>4EB/544</b>	39 331 890 <b>4EB/561</b>	47 419 230 <b>4EB/588</b>	78 710 000 <b>4EB/600</b>	560	630	1,12					
		3,48 31 500 <b>4EB/531</b>	4,62 40 000 <b>4EB/507</b>	5,9 51 870 <b>4EB/514</b>	9,1 80 000 <b>4EB/518</b>	15,3 125 000 <b>4EB/479</b>	19,3 169 510 <b>4EB/515</b>	30 265 000 <b>4EB/519</b>	42 375 000 <b>4EB/524</b>	65 530 000 <b>4EB/479</b>	87 710 000 <b>4EB/480</b>	500	560						
	450	3,6 31 500 <b>4EB/459</b>	5,4 45 000 <b>4EB/434</b>	6,4 56 490 <b>4EB/459</b>	9,9 87 370 <b>4EB/464</b>	15,1 125 000 <b>4EB/432</b>	19,1 169 780 <b>4EB/465</b>	29,8 265 000 <b>4EB/465</b>	43,1 356 010 <b>4EB/433</b>	47,3 419 060 <b>4EB/463</b>	86 710 000 <b>4EB/433</b>	450	500						
		3,5 31 500 <b>4EB/424</b>	4,47 38 250 <b>4EB/404</b>	6,3 56 730 <b>4EB/424</b>	10 90 000 <b>4EB/424</b>	15,6 125 000 <b>4EB/378</b>	19,9 169 450 <b>4EB/401</b>	30,5 265 000 <b>4EB/409</b>	42,2 375 000 <b>4EB/419</b>	42,2 530 000 <b>4EB/378</b>	66 710 000 <b>4EB/410</b>	400	450						
	400	3,65 31 500 <b>4EB/362</b>	5,1 45 000 <b>4EB/370</b>	6,5 56 360 <b>4EB/362</b>	10 87 180 <b>4EB/366</b>	15,4 125 000 <b>4EB/341</b>	20,8 180 000 <b>4EB/362</b>	30,3 265 000 <b>4EB/367</b>	40,7 359 630 <b>4EB/370</b>	66 530 000 <b>4EB/339</b>	87 710 000 <b>4EB/341</b>	355	400						
		3,84 31 500 <b>4EB/305</b>	5,4 45 000 <b>4EB/311</b>	6 51 760 <b>4EB/321</b>	10 90 000 <b>4EB/335</b>	14,1 122 610 <b>4EB/323</b>	19,9 169 450 <b>4EB/317</b>	30,4 265 000 <b>4EB/324</b>	42,2 375 000 <b>4EB/330</b>	59 512 620 <b>4EB/323</b>	82 710 000 <b>4EB/324</b>	315	355						
	315	3,64 31 500 <b>4EB/285</b>	5,5 45 000 <b>4EB/271</b>	6,5 56 420 <b>4EB/287</b>	10,4 90 000 <b>4EB/285</b>	13,8 125 000 <b>4EB/299</b>	20,8 180 000 <b>4EB/286</b>	30,1 265 000 <b>4EB/291</b>	46 375 000 <b>4EB/269</b>	58 530 000 <b>4EB/299</b>	87 710 000 <b>4EB/271</b>	280	315						
		3,84 31 500 <b>4EB/240</b>	5,4 45 000 <b>4EB/246</b>	6,8 55 920 <b>4EB/240</b>	10,4 86 500 <b>4EB/243</b>	14 122 650 <b>4EB/256</b>	19,8 169 500 <b>4EB/251</b>	29,9 260 250 <b>4EB/256</b>	42 375 000 <b>4EB/262</b>	59 512 780 <b>4EB/256</b>	81 710 000 <b>4EB/256</b>	250	280						
	224	3,65 31 500 <b>4EB/226</b>	5,1 45 000 <b>4EB/231</b>	6,7 58 050 <b>4EB/226</b>	10,4 90 000 <b>4EB/226</b>	14,2 125 000 <b>4EB/231</b>	20,8 180 000 <b>4EB/226</b>	30,3 265 000 <b>4EB/229</b>	40,7 359 630 <b>4EB/231</b>	60 530 000 <b>4EB/230</b>	80 710 000 <b>4EB/231</b>	224	250						
		3,88 31 500 <b>4EB/190</b>	5,4 45 000 <b>4EB/195</b>	6,9 55 840 <b>4EB/190</b>	10,5 86 380 <b>4EB/193</b>	13,1 109 040 <b>4EB/195</b>	20,4 167 840 <b>4EB/193</b>	26,5 236 000 <b>4EB/209</b>	41,2 375 000 <b>4EB/213</b>	59 530 000 <b>4EB/209</b>	78 710 000 <b>4EB/213</b>	200	224						
	200	2,77 23 700 <b>3EB/200</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	224				
		3,7 31 500 <b>4EB/178</b>	5,2 45 000 <b>4EB/182</b>	6,9 58 540 <b>4EB/178</b>	10,6 90 000 <b>4EB/178</b>	13,8 119 680 <b>4EB/182</b>	21,1 180 000 <b>4EB/179</b>	28,7 244 390 <b>4EB/179</b>	43 375 000 <b>4EB/182</b>	57 489 700 <b>4EB/179</b>	81 710 000 <b>4EB/182</b>	180	200						
	160	3,95 31 500 <b>4EB/150</b>	5,5 45 000 <b>4EB/153</b>	6 51 730 <b>4EB/162</b>	11,3 90 000 <b>4EB/150</b>	12,4 100 860 <b>4EB/153</b>	22,6 180 000 <b>4EB/150</b>	—	—	—	—	—	160	180					
		3,08 26 690 <b>3EB/163</b>	3,8 30 620 <b>3EB/152</b>	6,3 51 320 <b>3EB/154</b>	8,6 70 900 <b>3EB/155</b>	13 109 290 <b>3EB/159</b>	—	—	—	—	—	—	—	160	180				
	140	3,2 26 520 <b>3EB/139</b>	3,85 32 920 <b>3EB/143</b>	6,2 51 440 <b>3EB/139</b>	7,7 63 550 <b>3EB/139</b>	14 107 860 <b>3EB/129</b>	15,4 131 210 <b>3EB/143</b>	27,5 235 390 <b>3EB/143</b>	30,7 263 120 <b>3EB/143</b>	—	—	—	—	140	160				
		3,05 26 410 <b>3EB/127</b>	3,7 30 670 <b>3EB/122</b>	6,1 51 540 <b>3EB/123</b>	9,5 80 000 <b>3EB/124</b>	12,3 104 780 <b>3EB/125</b>	13,4 117 610 <b>3EB/128</b>	26,7 236 000 <b>3EB/129</b>	26,9 237 440 <b>3EB/129</b>	—	—	—	—	125	140				
	112	3,13 26 620 <b>3EB/111</b>	4,37 38 300 <b>3EB/115</b>	6,1 51 620 <b>3EB/111</b>	9,4 80 000 <b>3EB/111</b>	12 101 450 <b>3EB/115</b>	18,3 159 830 <b>3EB/115</b>	26,9 236 000 <b>3EB/115</b>	37,2 326 120 <b>3EB/115</b>	—	—	—	—	112	125				
		3,05 26 410 <b>3EB/102</b>	4,28 37 750 <b>3EB/104</b>	6,2 51 430 <b>3EB/97,1</b>	9,6 80 000 <b>3EB/97,1</b>	12,3 104 780 <b>3EB/100</b>	17 148 520 <b>3EB/103</b>	26,7 236 000 <b>3EB/104</b>	33,7 297 100 <b>3EB/104</b>	—	—	—	—	100	112				
9 000	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	2 000	0,9			
	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	1 800				
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800	1 600				
	1600	2,3 24 000 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	1 400				
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	1 250				
	1250	2,59 27 530 <b>4EB/1246</b>	—	5,3 52 930 <b>4EB/1176</b>	7,9 80 000 <b>4EB/1184</b>	10,8 112 000 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	—	—	1250	1 120				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,153 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,193 2 030 <b>4EB/1097</b>	0,298 3 150 <b>4EB/1107</b>	0,349 3 750 <b>4EB/1124</b>	0,485 5 210 <b>4EB/1124</b>	0,71 7 290 <b>4EB/1070</b>	1,01 10 280 <b>4EB/1070</b>	1,21 12 420 <b>4EB/1070</b>	1,46 14 930 <b>4EB/1070</b>	1,76 18 000 <b>4EB/1070</b>						
<b>9 000</b>	1120	0,145 1 570 <b>4EB/1016</b>	0,178 1 900 <b>4EB/1004</b>	0,238 2 480 <b>4EB/981</b>	0,354 3 750 <b>4EB/998</b>	0,485 5 210 <b>4EB/1013</b>	0,67 7 000 <b>4EB/990</b>	0,94 9 870 <b>4EB/990</b>	1,32 13 910 <b>4EB/990</b>	1,41 15 000 <b>4EB/1005</b>	1,6 17 060 <b>4EB/1005</b>	1000	900	<b>0,9</b>			
	1000	0,146 1 600 <b>4EB/916</b>	0,187 2 040 <b>4EB/916</b>	0,298 3 150 <b>4EB/886</b>	0,4 4 500 <b>4EB/943</b>	0,468 5 270 <b>4EB/943</b>	0,7 7 310 <b>4EB/871</b>	0,99 10 310 <b>4EB/871</b>	1,2 12 450 <b>4EB/871</b>	1,44 14 970 <b>4EB/871</b>	1,73 18 000 <b>4EB/871</b>	900	800				
	900	0,15 1 600 <b>4EB/791</b>	0,191 2 030 <b>4EB/791</b>	0,293 3 150 <b>4EB/799</b>	0,425 4 500 <b>4EB/787</b>	0,59 6 300 <b>4EB/787</b>	0,79 9 000 <b>4EB/844</b>	1,01 11 470 <b>4EB/844</b>	1,32 15 000 <b>4EB/844</b>	1,43 16 180 <b>4EB/844</b>	1,56 17 140 <b>4EB/818</b>	800	710				
	800	0,144 1 600 <b>4EB/732</b>	0,202 2 240 <b>4EB/732</b>	0,281 3 150 <b>4EB/739</b>	0,436 4 500 <b>4EB/680</b>	0,61 6 300 <b>4EB/680</b>	0,86 9 000 <b>4EB/687</b>	1,19 12 360 <b>4EB/687</b>	1,44 15 000 <b>4EB/687</b>	1,63 16 910 <b>4EB/687</b>	1,96 20 430 <b>4EB/687</b>	710	630				
	710	0,148 1 600 <b>4EB/632</b>	0,208 2 240 <b>4EB/632</b>	0,289 3 150 <b>4EB/638</b>	0,419 4 500 <b>4EB/630</b>	0,59 6 300 <b>4EB/630</b>	0,9 8 970 <b>4EB/585</b>	1,23 12 280 <b>4EB/585</b>	1,27 14 010 <b>4EB/645</b>	1,27 14 010 <b>4EB/645</b>	2,03 20 290 <b>4EB/585</b>	630	560				
	630	0,157 1 600 <b>4EB/535</b>	0,219 2 240 <b>4EB/535</b>	0,303 3 150 <b>4EB/544</b>	0,433 4 500 <b>4EB/544</b>	0,61 6 300 <b>4EB/544</b>	0,87 9 000 <b>4EB/541</b>	1,21 12 500 <b>4EB/541</b>	1,45 15 000 <b>4EB/541</b>	1,73 17 840 <b>4EB/541</b>	1,95 20 450 <b>4EB/549</b>	560	500				
	560	0,149 1 600 <b>4EB/505</b>	0,209 2 240 <b>4EB/505</b>	0,299 3 150 <b>4EB/497</b>	0,427 4 500 <b>4EB/497</b>	0,54 5 690 <b>4EB/497</b>	0,7 7 320 <b>4EB/493</b>	0,99 10 320 <b>4EB/493</b>	1,19 12 460 <b>4EB/493</b>	1,43 14 980 <b>4EB/493</b>	1,72 18 000 <b>4EB/493</b>	500	450				
	500	0,151 1 600 <b>4EB/443</b>	0,192 2 030 <b>4EB/443</b>	0,287 3 150 <b>4EB/460</b>	0,41 4 500 <b>4EB/460</b>	0,57 6 300 <b>4EB/460</b>	0,82 9 000 <b>4EB/461</b>	1,14 12 500 <b>4EB/461</b>	1,36 15 000 <b>4EB/461</b>	1,63 18 000 <b>4EB/461</b>	1,85 20 650 <b>4EB/468</b>	450	400				
	450	0,147 1 600 <b>4EB/404</b>	0,206 2 240 <b>4EB/404</b>	0,28 3 150 <b>4EB/418</b>	0,4 4 500 <b>4EB/418</b>	0,61 6 300 <b>4EB/381</b>	0,86 9 000 <b>4EB/389</b>	1,2 12 500 <b>4EB/389</b>	1,43 15 000 <b>4EB/389</b>	1,65 17 240 <b>4EB/389</b>	1,54 17 970 <b>4EB/433</b>	400	355				
	400	0,149 1 600 <b>4EB/354</b>	0,209 2 240 <b>4EB/354</b>	0,287 3 150 <b>4EB/362</b>	0,409 4 500 <b>4EB/362</b>	0,57 6 300 <b>4EB/362</b>	0,82 9 000 <b>4EB/364</b>	1,13 12 500 <b>4EB/364</b>	1,36 15 000 <b>4EB/364</b>	1,61 18 000 <b>4EB/369</b>	1,9 21 200 <b>4EB/369</b>	355	315				
	355	0,147 1 600 <b>4EB/319</b>	0,206 2 240 <b>4EB/319</b>	0,289 3 150 <b>4EB/319</b>	0,425 4 500 <b>4EB/310</b>	0,61 6 300 <b>4EB/305</b>	0,85 9 000 <b>4EB/311</b>	1,18 12 500 <b>4EB/311</b>	1,41 15 000 <b>4EB/311</b>	1,7 18 000 <b>4EB/311</b>	1,93 20 480 <b>4EB/311</b>	315	280				
	315	0,155 1 600 <b>4EB/270</b>	0,218 2 240 <b>4EB/270</b>	0,284 3 150 <b>4EB/290</b>	0,406 4 500 <b>4EB/290</b>	0,57 6 300 <b>4EB/290</b>	0,87 9 000 <b>4EB/271</b>	1,21 12 500 <b>4EB/271</b>	1,45 15 000 <b>4EB/271</b>	1,62 18 000 <b>4EB/291</b>	1,91 21 200 <b>4EB/291</b>	280	250				
	280	0,149 1 600 <b>4EB/253</b>	0,208 2 240 <b>4EB/253</b>	0,307 3 150 <b>4EB/240</b>	0,439 4 500 <b>4EB/240</b>	0,61 6 300 <b>4EB/240</b>	0,86 9 000 <b>4EB/245</b>	1,2 12 500 <b>4EB/245</b>	1,44 15 000 <b>4EB/245</b>	1,72 18 000 <b>4EB/245</b>	2,04 20 440 <b>4EB/245</b>	250	224				
	250	0,157 1 600 <b>4EB/214</b>	0,22 2 240 <b>4EB/214</b>	0,289 3 150 <b>4EB/229</b>	0,412 4 500 <b>4EB/229</b>	0,58 6 300 <b>4EB/229</b>	0,82 9 000 <b>4EB/229</b>	1,14 12 500 <b>4EB/229</b>	1,37 15 000 <b>4EB/229</b>	1,64 18 000 <b>4EB/229</b>	1,94 21 200 <b>4EB/229</b>	224	200				
	224	0,16 1 600 <b>4EB/189</b>	0,202 2 020 <b>4EB/189</b>	0,308 3 150 <b>4EB/193</b>	0,44 4 500 <b>4EB/193</b>	0,62 6 300 <b>4EB/193</b>	0,87 9 000 <b>4EB/194</b>	1,21 12 500 <b>4EB/194</b>	1,46 15 000 <b>4EB/194</b>	1,76 18 000 <b>4EB/194</b>	1,98 20 400 <b>4EB/194</b>	200	180				
	200	0,132 1 320 <b>3EB/189</b>	0,19 1 900 <b>3EB/189</b>	0,247 2 650 <b>3EB/202</b>	0,287 3 080 <b>3EB/202</b>	0,405 4 350 <b>3EB/202</b>	0,57 6 130 <b>3EB/202</b>	0,81 8 640 <b>3EB/202</b>	1,14 12 180 <b>3EB/202</b>	1,44 15 000 <b>3EB/202</b>	1,72 18 000 <b>3EB/202</b>	200	180				
	180	0,148 1 600 <b>4EB/181</b>	0,208 2 240 <b>4EB/181</b>	0,291 3 150 <b>4EB/181</b>	0,416 4 500 <b>4EB/181</b>	0,58 6 300 <b>4EB/181</b>	0,83 9 000 <b>4EB/182</b>	1,15 12 500 <b>4EB/182</b>	1,38 15 000 <b>4EB/182</b>	1,66 18 000 <b>4EB/182</b>	1,95 21 200 <b>4EB/182</b>	180	160				
	160	0,15 1 600 <b>4EB/157</b>	0,189 2 020 <b>4EB/157</b>	0,289 3 150 <b>4EB/160</b>	0,413 4 500 <b>4EB/160</b>	0,58 6 300 <b>4EB/160</b>	0,81 9 000 <b>4EB/163</b>	1,13 12 500 <b>4EB/163</b>	1,44 15 000 <b>4EB/153</b>	1,72 18 000 <b>4EB/153</b>	1,9 19 850 <b>4EB/153</b>	160	140				
	160	0,119 1 320 <b>3EB/163</b>	0,171 1 900 <b>3EB/163</b>	0,23 2 500 <b>3EB/159</b>	0,334 3 750 <b>3EB/164</b>	0,467 5 240 <b>3EB/164</b>	0,66 7 400 <b>3EB/164</b>	0,93 10 430 <b>3EB/164</b>	1,11 12 500 <b>3EB/164</b>	1,34 15 000 <b>3EB/164</b>	1,53 17 190 <b>3EB/164</b>	160	140				
	140	0,139 1 580 <b>3EB/149</b>	0,139 1 580 <b>3EB/149</b>	0,248 2 650 <b>3EB/140</b>	0,35 3 750 <b>3EB/140</b>	0,486 5 210 <b>3EB/140</b>	0,69 7 340 <b>3EB/140</b>	0,97 10 350 <b>3EB/140</b>	1,17 12 500 <b>3EB/140</b>	1,4 15 000 <b>3EB/140</b>	1,51 16 220 <b>3EB/140</b>	140	125				
	125	0,146 1 600 <b>3EB/129</b>	0,186 2 040 <b>3EB/129</b>	0,285 3 150 <b>3EB/130</b>	0,321 3 550 <b>3EB/130</b>	0,452 5 000 <b>3EB/130</b>	0,64 7 050 <b>3EB/130</b>	0,9 9 940 <b>3EB/130</b>	1,27 14 020 <b>3EB/130</b>	1,34 15 000 <b>3EB/130</b>	1,53 17 190 <b>3EB/130</b>	125	112				
<b>7 100</b>	2240	0,083 1 120 <b>4EB/2265</b>	0,117 1 580 <b>4EB/2265</b>	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	2240	1 600	<b>0,71</b>			
	2000	0,1 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,109 1 430 <b>4EB/1930</b>	0,162 2 240 <b>4EB/2026</b>	0,228 3 150 <b>4EB/2026</b>	0,322 4 450 <b>4EB/2026</b>	0,62 7 050 <b>4EB/2026</b>	0,93 9 940 <b>4EB/2026</b>	1,11 14 020 <b>4EB/2026</b>	1,34 15 000 <b>4EB/2026</b>	1,53 17 190 <b>4EB/2026</b>	2000	1 400				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>9 000</b>	1120	2,7 27 340 <b>4EB/1061</b>	3,7 38 720 <b>4EB/1095</b>	5,2 53 020 <b>4EB/1061</b>	7,9 80 000 <b>4EB/1061</b>	—	15,3 160 000 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—	1120	1 000	<b>0,9</b>			
	1000	2,63 27 110 <b>4EB/971</b>	3,81 40 000 <b>4EB/988</b>	5,2 53 040 <b>4EB/957</b>	7,8 80 000 <b>4EB/963</b>	10,9 112 000 <b>4EB/970</b>	14 145 520 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	—	1000	900				
	900	2,66 27 410 <b>4EB/864</b>	3,64 38 760 <b>4EB/891</b>	5,2 53 160 <b>4EB/864</b>	7,8 80 000 <b>4EB/864</b>	10,1 112 000 <b>4EB/932</b>	15,1 160 000 <b>4EB/890</b>	23,5 236 000 <b>4EB/840</b>	32,6 335 000 <b>4EB/860</b>	46,3 475 000 <b>4EB/859</b>	61 630 000 <b>4EB/860</b>	900	800					
	800	2,83 31 500 <b>4EB/827</b>	3,63 41 220 <b>4EB/845</b>	4,89 53 660 <b>4EB/815</b>	7,9 89 410 <b>4EB/837</b>	9,9 112 000 <b>4EB/841</b>	14,9 160 000 <b>4EB/798</b>	23,3 236 000 <b>4EB/753</b>	32,1 335 000 <b>4EB/776</b>	45,9 475 000 <b>4EB/770</b>	60 630 000 <b>4EB/776</b>	800	710					
	710	3,09 31 500 <b>4EB/673</b>	3,9 40 690 <b>4EB/688</b>	5,7 57 800 <b>4EB/673</b>	7,2 80 000 <b>4EB/736</b>	9,7 107 960 <b>4EB/735</b>	15,5 160 000 <b>4EB/679</b>	23,2 236 000 <b>4EB/672</b>	31,5 335 000 <b>4EB/701</b>	38,7 430 790 <b>4EB/735</b>	57 633 840 <b>4EB/736</b>	710	630					
	630	2,53 27 290 <b>4EB/632</b>	3,7 40 000 <b>4EB/634</b>	4,83 53 770 <b>4EB/652</b>	7,8 89 480 <b>4EB/669</b>	9,6 108 210 <b>4EB/663</b>	16 175 320 <b>4EB/644</b>	23 254 160 <b>4EB/648</b>	33 373 360 <b>4EB/664</b>	38,4 431 330 <b>4EB/659</b>	56 635 290 <b>4EB/664</b>	630	560					
	560	2,88 31 500 <b>4EB/573</b>	4,34 45 000 <b>4EB/542</b>	5,6 57 870 <b>4EB/538</b>	8,6 89 520 <b>4EB/545</b>	9,6 108 090 <b>4EB/588</b>	15,8 175 610 <b>4EB/581</b>	22,7 236 000 <b>4EB/544</b>	31,3 335 000 <b>4EB/561</b>	38,4 431 310 <b>4EB/588</b>	62 710 000 <b>4EB/600</b>	560	500					
	500	2,8 31 500 <b>4EB/531</b>	3,72 40 000 <b>4EB/507</b>	4,91 53 620 <b>4EB/514</b>	7,3 80 000 <b>4EB/518</b>	12,3 125 000 <b>4EB/479</b>	16 175 210 <b>4EB/515</b>	24,1 265 000 <b>4EB/519</b>	33,7 375 000 <b>4EB/524</b>	52 530 000 <b>4EB/479</b>	70 710 000 <b>4EB/480</b>	500	450					
	450	2,88 31 500 <b>4EB/459</b>	4,34 45 000 <b>4EB/434</b>	5,3 58 430 <b>4EB/459</b>	8,1 90 000 <b>4EB/464</b>	12,1 125 000 <b>4EB/432</b>	15,8 175 610 <b>4EB/465</b>	23,9 265 000 <b>4EB/465</b>	35,6 368 230 <b>4EB/433</b>	38,9 430 360 <b>4EB/463</b>	69 710 000 <b>4EB/433</b>	450	400					
	400	2,76 31 500 <b>4EB/424</b>	3,57 38 810 <b>4EB/404</b>	5,1 58 800 <b>4EB/424</b>	7,9 90 000 <b>4EB/424</b>	12,3 125 000 <b>4EB/378</b>	15,9 171 940 <b>4EB/401</b>	24,1 265 000 <b>4EB/409</b>	33,3 375 000 <b>4EB/419</b>	52 530 000 <b>4EB/378</b>	64 710 000 <b>4EB/410</b>	400	355					
	355	2,87 31 500 <b>4EB/362</b>	4,02 45 000 <b>4EB/370</b>	5,3 58 440 <b>4EB/362</b>	8,1 90 000 <b>4EB/366</b>	12,1 125 000 <b>4EB/341</b>	16,4 180 000 <b>4EB/362</b>	23,8 265 000 <b>4EB/367</b>	33,2 372 870 <b>4EB/370</b>	52 530 000 <b>4EB/339</b>	69 710 000 <b>4EB/341</b>	355	315					
	315	3,03 31 500 <b>4EB/305</b>	4,24 45 000 <b>4EB/311</b>	4,89 53 650 <b>4EB/321</b>	7,9 90 000 <b>4EB/335</b>	11,3 124 410 <b>4EB/323</b>	15,9 171 930 <b>4EB/317</b>	24 265 000 <b>4EB/324</b>	33,3 375 000 <b>4EB/330</b>	47,2 520 140 <b>4EB/323</b>	64 710 000 <b>4EB/324</b>	315	280					
	280	2,89 31 500 <b>4EB/285</b>	4,34 45 000 <b>4EB/271</b>	5,3 58 430 <b>4EB/287</b>	8,3 90 000 <b>4EB/285</b>	10,9 125 000 <b>4EB/299</b>	16,5 180 000 <b>4EB/286</b>	23,9 265 000 <b>4EB/291</b>	36,5 375 000 <b>4EB/269</b>	46,3 530 000 <b>4EB/299</b>	69 710 000 <b>4EB/271</b>	280	250					
	250	3,08 31 500 <b>4EB/240</b>	4,3 45 000 <b>4EB/246</b>	5,6 57 840 <b>4EB/240</b>	8,6 89 470 <b>4EB/243</b>	11,4 124 340 <b>4EB/256</b>	16,1 171 840 <b>4EB/251</b>	24,2 263 840 <b>4EB/256</b>	33,6 375 000 <b>4EB/262</b>	47,6 519 850 <b>4EB/256</b>	65 710 000 <b>4EB/256</b>	250	224					
	224	2,92 31 500 <b>4EB/226</b>	4,08 45 000 <b>4EB/231</b>	5,5 58 850 <b>4EB/226</b>	8,3 90 000 <b>4EB/226</b>	11,3 125 000 <b>4EB/231</b>	16,6 180 000 <b>4EB/226</b>	24,2 265 000 <b>4EB/229</b>	33,7 371 980 <b>4EB/231</b>	48,4 530 000 <b>4EB/230</b>	64 710 000 <b>4EB/231</b>	224	200					
	200	3,12 31 500 <b>4EB/190</b>	4,36 45 000 <b>4EB/195</b>	5,7 57 720 <b>4EB/190</b>	8,7 89 280 <b>4EB/193</b>	10,8 112 000 <b>4EB/195</b>	16,9 173 480 <b>4EB/193</b>	21,3 236 000 <b>4EB/209</b>	33,1 375 000 <b>4EB/213</b>	47,8 530 000 <b>4EB/209</b>	63 710 000 <b>4EB/213</b>	200	180					
	200	2,26 24 020 <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	— — <b>3EB/200</b>	200	180					
	180	2,96 31 500 <b>4EB/178</b>	4,14 45 000 <b>4EB/182</b>	5,5 58 540 <b>4EB/178</b>	8,5 90 000 <b>4EB/178</b>	11 119 680 <b>4EB/182</b>	16,9 180 000 <b>4EB/179</b>	22,9 244 390 <b>4EB/182</b>	34,4 375 000 <b>4EB/182</b>	45,9 489 700 <b>4EB/179</b>	65 710 000 <b>4EB/182</b>	180	160					
	160	3,08 31 500 <b>4EB/150</b>	4,3 45 000 <b>4EB/153</b>	4,82 53 350 <b>4EB/162</b>	8,8 90 000 <b>4EB/150</b>	9,6 100 860 <b>4EB/153</b>	17,5 180 000 <b>4EB/150</b>	— —	— —	— —	— —	160	140					
	160	2,49 27 730 <b>3EB/163</b>	3,05 31 560 <b>3EB/152</b>	5,1 53 310 <b>3EB/155</b>	6,7 70 900 <b>3EB/155</b>	10,3 112 000 <b>3EB/159</b>	— —	— —	— —	— —	— —	160	140					
	140	2,59 27 530 <b>3EB/139</b>	3 32 920 <b>3EB/143</b>	5 53 390 <b>3EB/139</b>	6 63 550 <b>3EB/129</b>	11,3 111 960 <b>3EB/129</b>	12 131 210 <b>3EB/143</b>	21,5 236 000 <b>3EB/143</b>	24 263 120 <b>3EB/143</b>	— —	— —	— —	140	125				
	125	2,52 27 320 <b>3EB/127</b>	3,05 31 560 <b>3EB/122</b>	5,1 53 310 <b>3EB/123</b>	7,6 80 000 <b>3EB/124</b>	10 107 280 <b>3EB/125</b>	10,7 117 610 <b>3EB/128</b>	21,4 236 000 <b>3EB/129</b>	21,5 237 440 <b>3EB/129</b>	— —	— —	— —	125	112				
<b>7 100</b>	2240	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	2240	1 600	<b>0,71</b>				
	2000	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	— — <b>3EB/120</b>	2000	1 400					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,081 1 120 <b>4EB/1812</b>	0,115 1 590 <b>4EB/1812</b>	0,201 2 650 <b>4EB/1726</b>	0,239 3 150 <b>4EB/1726</b>	0,336 4 440 <b>4EB/1726</b>	0,453 6 270 <b>4EB/1812</b>	0,64 8 840 <b>4EB/1812</b>	0,81 10 600 <b>4EB/1711</b>	0,9 12 470 <b>4EB/1812</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>						
7 100	1800	0,096 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,138 1 900 <b>4EB/1610</b>	0,162 2 240 <b>4EB/1621</b>	0,224 3 150 <b>4EB/1649</b>	0,322 4 450 <b>4EB/1621</b>	0,475 6 250 <b>4EB/1544</b>	0,67 8 820 <b>4EB/1544</b>	0,94 12 430 <b>4EB/1544</b>	0,94 12 430 <b>4EB/1544</b>	0,94 12 430 <b>4EB/1544</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	1800	1 250	<b>0,71</b>		
	1600	0,099 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,143 1 900 <b>4EB/1392</b>	0,198 2 650 <b>4EB/1405</b>	0,28 3 750 <b>4EB/1405</b>	0,395 5 300 <b>4EB/1405</b>	0,453 6 270 <b>4EB/1450</b>	0,64 8 840 <b>4EB/1450</b>	0,8 10 600 <b>4EB/1392</b>	0,9 12 470 <b>4EB/1450</b>	1,13 15 000 <b>4EB/1392</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	1600	1 120			
	1400	0,119 1 600 <b>4EB/1270</b>	0,139 1 900 <b>4EB/1288</b>	0,201 2 650 <b>4EB/1245</b>	0,295 3 750 <b>4EB/1197</b>	0,417 5 300 <b>4EB/1197</b>	0,56 7 500 <b>4EB/1256</b>	0,8 10 600 <b>4EB/1256</b>	0,94 12 500 <b>4EB/1256</b>	1,13 15 000 <b>4EB/1256</b>	1,13 15 000 <b>4EB/1256</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	1400	1 000			
	1250	0,119 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,139 1 900 <b>4EB/1097</b>	0,201 2 650 <b>4EB/1107</b>	0,295 3 750 <b>4EB/1124</b>	0,417 5 300 <b>4EB/1124</b>	0,56 7 500 <b>4EB/1070</b>	0,8 10 600 <b>4EB/1070</b>	0,94 12 500 <b>4EB/1070</b>	1,13 15 000 <b>4EB/1070</b>	1,13 15 000 <b>4EB/1070</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	1250	900			
	1120	0,122 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,16 2 100 <b>4EB/1097</b>	0,238 3 150 <b>4EB/1107</b>	0,28 3 750 <b>4EB/1124</b>	0,395 5 300 <b>4EB/1124</b>	0,59 7 500 <b>4EB/1070</b>	0,83 10 600 <b>4EB/1070</b>	0,98 12 500 <b>4EB/1070</b>	1,17 15 000 <b>4EB/1070</b>	1,17 15 000 <b>4EB/1070</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	1120	800			
	1000	0,117 1 600 <b>4EB/1016</b>	0,141 1 900 <b>4EB/1004</b>	0,195 2 570 <b>4EB/981</b>	0,279 3 750 <b>4EB/998</b>	0,389 5 300 <b>4EB/1013</b>	0,54 7 250 <b>4EB/990</b>	0,77 10 230 <b>4EB/990</b>	1,08 14 420 <b>4EB/990</b>	1,11 15 000 <b>4EB/1005</b>	1,11 15 000 <b>4EB/1005</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	1000	710			
	900	0,115 1 600 <b>4EB/916</b>	0,152 2 120 <b>4EB/916</b>	0,235 3 150 <b>4EB/886</b>	0,315 4 500 <b>4EB/943</b>	0,374 5 350 <b>4EB/943</b>	0,57 7 500 <b>4EB/871</b>	0,8 10 600 <b>4EB/871</b>	0,95 12 500 <b>4EB/871</b>	1,14 15 000 <b>4EB/871</b>	1,14 15 000 <b>4EB/871</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	900	630			
	800	0,119 1 600 <b>4EB/791</b>	0,156 2 110 <b>4EB/791</b>	0,231 3 150 <b>4EB/799</b>	0,335 4 500 <b>4EB/787</b>	0,469 6 300 <b>4EB/787</b>	0,63 9 000 <b>4EB/844</b>	0,81 11 640 <b>4EB/844</b>	1,04 15 000 <b>4EB/844</b>	1,14 16 410 <b>4EB/844</b>	1,14 17 770 <b>4EB/844</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	800	560			
	710	0,115 1 600 <b>4EB/732</b>	0,16 2 240 <b>4EB/732</b>	0,223 3 150 <b>4EB/739</b>	0,346 4 500 <b>4EB/680</b>	0,485 6 300 <b>4EB/680</b>	0,69 9 000 <b>4EB/687</b>	0,95 12 500 <b>4EB/687</b>	1,14 15 000 <b>4EB/687</b>	1,34 17 520 <b>4EB/687</b>	1,61 21 150 <b>4EB/687</b>	1,61 21 150 <b>4EB/687</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	710	500		
	630	0,119 1 600 <b>4EB/632</b>	0,167 2 240 <b>4EB/632</b>	0,233 3 150 <b>4EB/638</b>	0,337 4 500 <b>4EB/630</b>	0,471 6 300 <b>4EB/630</b>	0,73 9 000 <b>4EB/585</b>	1,01 12 500 <b>4EB/585</b>	1,06 14 480 <b>4EB/645</b>	1,06 14 480 <b>4EB/645</b>	1,69 20 980 <b>4EB/585</b>	1,69 20 980 <b>4EB/585</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	630	450		
	560	0,125 1 600 <b>4EB/535</b>	0,175 2 240 <b>4EB/535</b>	0,243 3 150 <b>4EB/544</b>	0,347 4 500 <b>4EB/544</b>	0,485 6 300 <b>4EB/544</b>	0,7 9 000 <b>4EB/541</b>	0,97 12 500 <b>4EB/541</b>	1,16 15 000 <b>4EB/541</b>	1,39 18 000 <b>4EB/541</b>	1,61 21 150 <b>4EB/541</b>	1,61 21 150 <b>4EB/541</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	560	400		
	500	0,118 1 600 <b>4EB/505</b>	0,165 2 240 <b>4EB/505</b>	0,236 3 150 <b>4EB/497</b>	0,337 4 500 <b>4EB/497</b>	0,433 5 780 <b>4EB/497</b>	0,57 7 500 <b>4EB/493</b>	0,8 10 600 <b>4EB/493</b>	0,94 12 500 <b>4EB/493</b>	1,13 15 000 <b>4EB/493</b>	1,36 18 000 <b>4EB/493</b>	1,36 18 000 <b>4EB/493</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	500	355		
	450	0,119 1 600 <b>4EB/443</b>	0,157 2 100 <b>4EB/443</b>	0,226 3 150 <b>4EB/460</b>	0,323 4 500 <b>4EB/460</b>	0,452 6 300 <b>4EB/460</b>	0,64 9 000 <b>4EB/461</b>	0,89 12 500 <b>4EB/461</b>	1,07 15 000 <b>4EB/461</b>	1,29 18 000 <b>4EB/461</b>	1,49 21 200 <b>4EB/468</b>	1,49 21 200 <b>4EB/468</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	450	315		
	400	0,116 1 600 <b>4EB/404</b>	0,163 2 240 <b>4EB/404</b>	0,221 3 150 <b>4EB/418</b>	0,315 4 500 <b>4EB/418</b>	0,485 6 300 <b>4EB/381</b>	0,68 9 000 <b>4EB/389</b>	0,94 12 500 <b>4EB/389</b>	1,13 15 000 <b>4EB/389</b>	1,3 17 240 <b>4EB/389</b>	1,23 18 230 <b>4EB/433</b>	1,23 18 230 <b>4EB/433</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	400	280		
	355	0,118 1 600 <b>4EB/354</b>	0,166 2 240 <b>4EB/354</b>	0,227 3 150 <b>4EB/362</b>	0,325 4 500 <b>4EB/362</b>	0,455 6 300 <b>4EB/362</b>	0,65 9 000 <b>4EB/364</b>	0,9 12 500 <b>4EB/364</b>	1,08 15 000 <b>4EB/364</b>	1,28 18 000 <b>4EB/364</b>	1,5 21 200 <b>4EB/369</b>	1,5 21 200 <b>4EB/369</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	355	250		
	315	0,118 1 600 <b>4EB/319</b>	0,165 2 240 <b>4EB/319</b>	0,232 3 150 <b>4EB/319</b>	0,34 4 500 <b>4EB/310</b>	0,485 6 300 <b>4EB/305</b>	0,68 9 000 <b>4EB/311</b>	0,94 12 500 <b>4EB/311</b>	1,13 15 000 <b>4EB/311</b>	1,36 18 000 <b>4EB/311</b>	1,6 21 190 <b>4EB/311</b>	1,6 21 190 <b>4EB/311</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	315	224		
	280	0,124 1 600 <b>4EB/270</b>	0,174 2 240 <b>4EB/270</b>	0,227 3 150 <b>4EB/290</b>	0,325 4 500 <b>4EB/290</b>	0,455 6 300 <b>4EB/290</b>	0,7 9 000 <b>4EB/271</b>	0,97 12 500 <b>4EB/271</b>	1,16 15 000 <b>4EB/271</b>	1,3 18 000 <b>4EB/291</b>	1,53 21 200 <b>4EB/291</b>	1,53 21 200 <b>4EB/291</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	280	200		
	250	0,119 1 600 <b>4EB/253</b>	0,167 2 240 <b>4EB/253</b>	0,247 3 150 <b>4EB/240</b>	0,353 4 500 <b>4EB/240</b>	0,494 6 300 <b>4EB/240</b>	0,69 9 000 <b>4EB/245</b>	0,96 12 500 <b>4EB/245</b>	1,15 15 000 <b>4EB/245</b>	1,38 18 000 <b>4EB/245</b>	1,62 21 130 <b>4EB/245</b>	1,62 21 130 <b>4EB/245</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	250	180		
	224	0,125 1 600 <b>4EB/214</b>	0,176 2 240 <b>4EB/214</b>	0,231 3 150 <b>4EB/229</b>	0,33 4 500 <b>4EB/229</b>	0,462 6 300 <b>4EB/229</b>	0,66 9 000 <b>4EB/229</b>	0,91 12 500 <b>4EB/229</b>	1,1 15 000 <b>4EB/229</b>	1,31 18 000 <b>4EB/229</b>	1,55 21 200 <b>4EB/229</b>	1,55 21 200 <b>4EB/229</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	224	160		
	200	0,124 1 600 <b>4EB/189</b>	0,157 2 020 <b>4EB/189</b>	0,24 3 150 <b>4EB/193</b>	0,342 4 500 <b>4EB/193</b>	0,479 6 300 <b>4EB/193</b>	0,68 9 000 <b>4EB/194</b>	0,94 12 500 <b>4EB/194</b>	1,13 15 000 <b>4EB/194</b>	1,37 18 000 <b>4EB/194</b>	1,6 21 190 <b>4EB/194</b>	1,6 21 190 <b>4EB/194</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	200	140		
	200	0,103 1 320 <b>3EB/189</b>	0,148 1 900 <b>3EB/189</b>	0,192 2 650 <b>3EB/202</b>	0,23 3 170 <b>3EB/202</b>	0,324 4 470 <b>3EB/202</b>	0,457 6 300 <b>3EB/202</b>	0,64 8 880 <b>3EB/202</b>	0,91 12 500 <b>3EB/202</b>	0,91 12 500 <b>3EB/202</b>	0,91 12 520 <b>3EB/202</b>	0,91 12 520 <b>3EB/202</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	200	140		
	180	0,116 1 600 <b>4EB/181</b>	0,162 2 240 <b>4EB/181</b>	0,227 3 150 <b>4EB/181</b>	0,325 4 500 <b>4EB/181</b>	0,455 6 300 <b>4EB/181</b>	0,65 9 000 <b>4EB/182</b>	0,9 12 500 <b>4EB/182</b>	1,08 15 000 <b>4EB/182</b>	1,3 18 000 <b>4EB/182</b>	1,53 21 200 <b>4EB/182</b>	1,53 21 200 <b>4EB/182</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	180	125		
	160	0,12 1 600 <b>4EB/157</b>	0,152 2 020 <b>4EB/157</b>	0,231 3 150 <b>4EB/160</b>	0,33 4 500 <b>4EB/160</b>	0,463 6 300 <b>4EB/160</b>	0,65 9 000 <b>4EB/163</b>	0,9 12 500 <b>4EB/163</b>	1,15 15 000 <b>4EB/163</b>	1,38 18 000 <b>4EB/153</b>	1,52 19 850 <b>4EB/153</b>	1,52 19 850 <b>4EB/153</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	160	112		
	160	0,095 1 320 <b>3EB/163</b>	0,137 1 900 <b>3EB/163</b>	0,19 2 580 <b>3EB/159</b>	0,267 3 750 <b>3EB/164</b>	0,378 5 300 <b>3EB/164</b>	0,53 7 500 <b>3EB/164</b>	0,76 10 600 <b>3EB/164</b>	0,89 12 500 <b>3EB/164</b>	1,07 15 000 <b>3EB/164</b>	1,27 17 780 <b>3EB/164</b>	1,27 17 780 <b>3EB/164</b>	1,04 13 580 <b>4EB/1711</b>	160	112		

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i															
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A						
7 100	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	1 250	0,71			
	1600	1,88 24 510 <b>4EB/1531</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	1 120				
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	1 000				
	1250	2,12 28 000 <b>4EB/1246</b>	-	4,38 54 710 <b>4EB/1176</b>	6,4 80 000 <b>4EB/1184</b>	8,7 112 000 <b>4EB/1213</b>	-	-	-	-	-	1250	900				
	1120	2,21 28 000 <b>4EB/1061</b>	3,05 39 900 <b>4EB/1095</b>	4,33 54 840 <b>4EB/1061</b>	6,3 80 000 <b>4EB/1061</b>	8,6 160 000 <b>4EB/1093</b>	12,3	-	-	-	-	1120	800				
	1000	2,15 28 100 <b>4EB/971</b>	3,01 40 000 <b>4EB/988</b>	4,27 54 970 <b>4EB/957</b>	6,2 80 000 <b>4EB/963</b>	8,6 112 000 <b>4EB/970</b>	11,2 147 660 <b>4EB/980</b>	-	-	-	-	1000	710				
	900	2,14 28 000 <b>4EB/864</b>	2,96 40 000 <b>4EB/891</b>	4,21 55 110 <b>4EB/864</b>	6,1 80 000 <b>4EB/864</b>	7,9 112 000 <b>4EB/932</b>	11,9 160 000 <b>4EB/890</b>	18,5 236 000 <b>4EB/840</b>	25,7 335 000 <b>4EB/860</b>	36,5 475 000 <b>4EB/859</b>	48,3 630 000 <b>4EB/860</b>	900	630				
	800	2,23 31 500 <b>4EB/827</b>	2,96 42 730 <b>4EB/845</b>	4 55 620 <b>4EB/815</b>	6,3 90 000 <b>4EB/837</b>	7,8 112 000 <b>4EB/841</b>	11,8 160 000 <b>4EB/798</b>	18,4 236 000 <b>4EB/753</b>	25,3 335 000 <b>4EB/776</b>	36,2 475 000 <b>4EB/770</b>	47,6 630 000 <b>4EB/776</b>	800	560				
	710	2,45 31 500 <b>4EB/673</b>	3,21 42 130 <b>4EB/688</b>	4,66 59 860 <b>4EB/673</b>	5,7 80 000 <b>4EB/736</b>	8 111 800 <b>4EB/735</b>	12,3 160 000 <b>4EB/679</b>	18,4 236 000 <b>4EB/672</b>	25 335 000 <b>4EB/701</b>	31,8 446 120 <b>4EB/735</b>	46,7 656 400 <b>4EB/736</b>	710	500				
	630	2,1 28 210 <b>4EB/632</b>	2,97 40 000 <b>4EB/634</b>	4,02 55 580 <b>4EB/652</b>	6,3 90 000 <b>4EB/669</b>	8 111 850 <b>4EB/663</b>	13,2 180 000 <b>4EB/644</b>	18,9 260 410 <b>4EB/648</b>	26,6 375 000 <b>4EB/664</b>	31,9 445 840 <b>4EB/659</b>	46,6 656 660 <b>4EB/664</b>	630	450				
	560	2,3 31 500 <b>4EB/573</b>	3,48 45 000 <b>4EB/542</b>	4,66 59 860 <b>4EB/538</b>	6,9 90 000 <b>4EB/545</b>	8 111 800 <b>4EB/588</b>	13 180 000 <b>4EB/581</b>	18,2 236 000 <b>4EB/544</b>	25 335 000 <b>4EB/561</b>	31,8 446 120 <b>4EB/588</b>	49,6 710 000 <b>4EB/600</b>	560	400				
	500	2,21 31 500 <b>4EB/531</b>	2,93 40 000 <b>4EB/507</b>	4,02 55 570 <b>4EB/514</b>	5,7 80 000 <b>4EB/518</b>	9,7 125 000 <b>4EB/479</b>	13 180 000 <b>4EB/515</b>	19 265 000 <b>4EB/519</b>	26,6 375 000 <b>4EB/524</b>	41,1 530 000 <b>4EB/479</b>	55 710 000 <b>4EB/480</b>	500	355				
	450	2,27 31 500 <b>4EB/459</b>	3,42 45 000 <b>4EB/434</b>	4,36 60 580 <b>4EB/459</b>	6,4 90 000 <b>4EB/464</b>	9,5 125 000 <b>4EB/432</b>	12,8 180 000 <b>4EB/465</b>	18,8 265 000 <b>4EB/465</b>	28,6 375 000 <b>4EB/433</b>	31,8 446 200 <b>4EB/463</b>	54 710 000 <b>4EB/433</b>	450	315				
	400	2,18 31 500 <b>4EB/424</b>	2,91 40 000 <b>4EB/404</b>	4,21 60 950 <b>4EB/424</b>	6,2 90 000 <b>4EB/424</b>	9,7 125 000 <b>4EB/378</b>	12,7 174 460 <b>4EB/401</b>	19 265 000 <b>4EB/409</b>	26,2 375 000 <b>4EB/419</b>	41,1 530 000 <b>4EB/378</b>	51 710 000 <b>4EB/410</b>	400	280				
	355	2,28 31 500 <b>4EB/362</b>	3,19 45 000 <b>4EB/370</b>	4,38 60 520 <b>4EB/362</b>	6,4 90 000 <b>4EB/366</b>	9,6 125 000 <b>4EB/341</b>	13 180 000 <b>4EB/362</b>	18,9 265 000 <b>4EB/367</b>	26,5 375 000 <b>4EB/370</b>	41 530 000 <b>4EB/339</b>	54 710 000 <b>4EB/341</b>	355	250				
	315	2,42 31 500 <b>4EB/305</b>	3,39 45 000 <b>4EB/311</b>	4,05 55 490 <b>4EB/321</b>	6,3 90 000 <b>4EB/335</b>	9,1 125 000 <b>4EB/323</b>	12,9 174 300 <b>4EB/317</b>	19,2 265 000 <b>4EB/324</b>	26,6 375 000 <b>4EB/330</b>	38,3 527 310 <b>4EB/323</b>	51 710 000 <b>4EB/324</b>	315	224				
	280	2,31 31 500 <b>4EB/285</b>	3,48 45 000 <b>4EB/271</b>	4,42 60 430 <b>4EB/287</b>	6,6 90 000 <b>4EB/285</b>	8,7 125 000 <b>4EB/299</b>	13,2 180 000 <b>4EB/286</b>	19,1 265 000 <b>4EB/291</b>	29,2 375 000 <b>4EB/269</b>	37,1 530 000 <b>4EB/299</b>	55 710 000 <b>4EB/271</b>	280	200				
	250	2,47 31 500 <b>4EB/240</b>	3,45 45 000 <b>4EB/246</b>	4,69 59 780 <b>4EB/240</b>	7 90 000 <b>4EB/243</b>	9,2 125 000 <b>4EB/256</b>	13,1 174 160 <b>4EB/251</b>	19,5 265 000 <b>4EB/256</b>	27 375 000 <b>4EB/262</b>	38,8 526 870 <b>4EB/256</b>	52 710 000 <b>4EB/256</b>	250	180				
	224	2,34 31 500 <b>4EB/226</b>	3,26 45 000 <b>4EB/231</b>	4,42 59 660 <b>4EB/226</b>	6,7 90 000 <b>4EB/226</b>	9,1 125 000 <b>4EB/231</b>	13,3 180 000 <b>4EB/226</b>	19,4 265 000 <b>4EB/229</b>	27,1 375 000 <b>4EB/231</b>	38,7 530 000 <b>4EB/230</b>	51 710 000 <b>4EB/231</b>	224	160				
	200	2,42 31 500 <b>4EB/190</b>	3,39 45 000 <b>4EB/195</b>	4,62 59 960 <b>4EB/190</b>	6,8 90 000 <b>4EB/193</b>	8,4 112 000 <b>4EB/195</b>	13,7 180 000 <b>4EB/193</b>	16,6 236 000 <b>4EB/209</b>	25,8 375 000 <b>4EB/213</b>	37,2 530 000 <b>4EB/209</b>	48,8 710 000 <b>4EB/213</b>	200	140				
	200	1,81 24 690 <b>3EB/200</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	140				
	180	2,31 31 500 <b>4EB/178</b>	3,23 45 000 <b>4EB/182</b>	4,3 58 540 <b>4EB/178</b>	6,6 90 000 <b>4EB/178</b>	8,6 119 680 <b>4EB/182</b>	13,2 180 000 <b>4EB/179</b>	17,9 244 390 <b>4EB/182</b>	26,9 375 000 <b>4EB/182</b>	35,8 489 700 <b>4EB/179</b>	51 710 000 <b>4EB/182</b>	180	125				
	160	2,46 31 500 <b>4EB/150</b>	3,44 45 000 <b>4EB/153</b>	3,85 53 350 <b>4EB/162</b>	7 90 000 <b>4EB/150</b>	7,7 100 860 <b>4EB/153</b>	14 180 000 <b>4EB/150</b>	-	-	-	-	160	112				
	160	2,01 28 000 <b>3EB/163</b>	2,52 32 650 <b>3EB/152</b>	4,2 55 140 <b>3EB/154</b>	5,4 70 900 <b>3EB/155</b>	8,3 112 000 <b>3EB/159</b>	-	-	-	-	-	160	112				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,065 1 120 <b>4EB/2265</b>	0,092 1 600 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 250	<b>0,56</b>			
<b>5 600</b>	2240	0,065 1 120 <b>4EB/2265</b>	0,092 1 600 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 250	<b>0,56</b>			
	2000	0,08 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,09 1 480 <b>4EB/1930</b>	0,13 2 240 <b>4EB/2026</b>	0,182 3 150 <b>4EB/2026</b>	0,26 4 500 <b>4EB/2026</b>	0,364 6 300 <b>4EB/1812</b>	0,52 9 000 <b>4EB/1812</b>	0,65 10 600 <b>4EB/1812</b>	0,72 12 500 <b>4EB/1812</b>	0,86 14 020 <b>4EB/1711</b>	2000	1 120				
	1800	0,065 1 120 <b>4EB/1812</b>	0,092 1 600 <b>4EB/1812</b>	0,161 2 650 <b>4EB/1726</b>	0,197 3 250 <b>4EB/1726</b>	0,278 4 590 <b>4EB/1726</b>	0,364 6 300 <b>4EB/1812</b>	0,52 9 000 <b>4EB/1812</b>	0,65 10 600 <b>4EB/1812</b>	0,72 12 500 <b>4EB/1812</b>	0,86 14 020 <b>4EB/1711</b>	1800	1 000				
	1600	0,077 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,111 1 900 <b>4EB/1610</b>	0,13 2 240 <b>4EB/1621</b>	0,182 3 150 <b>4EB/1649</b>	0,262 4 500 <b>4EB/1621</b>	0,395 6 460 <b>4EB/1544</b>	0,56 9 120 <b>4EB/1544</b>	0,76 12 500 <b>4EB/1544</b>	0,78 12 850 <b>4EB/1544</b>	0,78 12 850 <b>4EB/1544</b>	1600	900				
	1400	0,079 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,114 1 900 <b>4EB/1392</b>	0,158 2 650 <b>4EB/1405</b>	0,224 3 750 <b>4EB/1405</b>	0,316 5 300 <b>4EB/1405</b>	0,364 6 300 <b>4EB/1450</b>	0,52 9 000 <b>4EB/1450</b>	0,64 10 600 <b>4EB/1450</b>	0,72 12 500 <b>4EB/1450</b>	0,9 15 000 <b>4EB/1392</b>	1400	800				
	1250	0,094 1 600 <b>4EB/1270</b>	0,11 1 900 <b>4EB/1288</b>	0,158 2 650 <b>4EB/1245</b>	0,233 3 750 <b>4EB/1197</b>	0,329 5 300 <b>4EB/1197</b>	0,444 7 500 <b>4EB/1256</b>	0,63 10 600 <b>4EB/1256</b>	0,74 12 500 <b>4EB/1256</b>	0,89 15 000 <b>4EB/1256</b>	1,07 18 000 <b>4EB/1256</b>	1250	710				
	1120	0,096 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,131 2 170 <b>4EB/1097</b>	0,188 3 150 <b>4EB/1107</b>	0,22 3 750 <b>4EB/1124</b>	0,311 5 300 <b>4EB/1124</b>	0,462 7 500 <b>4EB/1070</b>	0,65 10 600 <b>4EB/1070</b>	0,77 12 500 <b>4EB/1070</b>	0,92 15 000 <b>4EB/1070</b>	1,11 18 000 <b>4EB/1070</b>	1120	630				
	1000	0,092 1 600 <b>4EB/1016</b>	0,111 1 900 <b>4EB/1004</b>	0,159 2 670 <b>4EB/981</b>	0,22 3 750 <b>4EB/998</b>	0,307 5 300 <b>4EB/1013</b>	0,445 7 520 <b>4EB/990</b>	0,63 10 600 <b>4EB/990</b>	0,89 14 950 <b>4EB/990</b>	0,88 15 000 <b>4EB/1005</b>	1,05 18 000 <b>4EB/1005</b>	1000	560				
	900	0,091 1 600 <b>4EB/916</b>	0,125 2 190 <b>4EB/916</b>	0,186 3 150 <b>4EB/886</b>	0,25 4 500 <b>4EB/943</b>	0,301 5 420 <b>4EB/943</b>	0,451 7 500 <b>4EB/871</b>	0,64 10 600 <b>4EB/871</b>	0,75 12 500 <b>4EB/871</b>	0,9 15 000 <b>4EB/871</b>	1,08 18 000 <b>4EB/871</b>	900	500				
	800	0,095 1 600 <b>4EB/791</b>	0,13 2 180 <b>4EB/791</b>	0,186 3 150 <b>4EB/799</b>	0,269 4 500 <b>4EB/787</b>	0,377 6 300 <b>4EB/787</b>	0,5 9 000 <b>4EB/844</b>	0,66 11 800 <b>4EB/844</b>	0,84 15 000 <b>4EB/844</b>	0,93 16 640 <b>4EB/844</b>	1,04 18 000 <b>4EB/818</b>	800	450				
	710	0,092 1 600 <b>4EB/732</b>	0,128 2 240 <b>4EB/732</b>	0,178 3 150 <b>4EB/739</b>	0,277 4 500 <b>4EB/680</b>	0,388 6 300 <b>4EB/680</b>	0,55 9 000 <b>4EB/687</b>	0,76 12 500 <b>4EB/687</b>	0,92 15 000 <b>4EB/687</b>	1,1 18 000 <b>4EB/687</b>	1,29 21 200 <b>4EB/687</b>	710	400				
	630	0,094 1 600 <b>4EB/632</b>	0,132 2 240 <b>4EB/632</b>	0,184 3 150 <b>4EB/638</b>	0,266 4 500 <b>4EB/630</b>	0,372 6 300 <b>4EB/630</b>	0,57 9 000 <b>4EB/585</b>	0,79 12 500 <b>4EB/585</b>	0,86 15 000 <b>4EB/645</b>	0,87 15 010 <b>4EB/645</b>	1,35 21 200 <b>4EB/585</b>	630	355				
	560	0,099 1 600 <b>4EB/535</b>	0,138 2 240 <b>4EB/535</b>	0,191 3 150 <b>4EB/544</b>	0,273 4 500 <b>4EB/544</b>	0,382 6 300 <b>4EB/544</b>	0,55 9 000 <b>4EB/541</b>	0,76 12 500 <b>4EB/541</b>	0,91 15 000 <b>4EB/541</b>	1,1 18 000 <b>4EB/541</b>	1,27 21 200 <b>4EB/549</b>	560	315				
	500	0,093 1 600 <b>4EB/505</b>	0,13 2 240 <b>4EB/505</b>	0,186 3 150 <b>4EB/497</b>	0,266 4 500 <b>4EB/497</b>	0,346 5 860 <b>4EB/497</b>	0,446 7 500 <b>4EB/493</b>	0,63 10 600 <b>4EB/493</b>	0,74 12 500 <b>4EB/493</b>	0,89 15 000 <b>4EB/493</b>	1,07 18 000 <b>4EB/493</b>	500	280				
	450	0,094 1 600 <b>4EB/443</b>	0,129 2 180 <b>4EB/443</b>	0,179 3 150 <b>4EB/460</b>	0,256 4 500 <b>4EB/460</b>	0,359 6 300 <b>4EB/460</b>	0,51 9 000 <b>4EB/461</b>	0,71 12 500 <b>4EB/461</b>	0,85 15 000 <b>4EB/461</b>	1,02 18 000 <b>4EB/461</b>	1,19 21 200 <b>4EB/468</b>	450	250				
	400	0,093 1 600 <b>4EB/404</b>	0,13 2 240 <b>4EB/404</b>	0,177 3 150 <b>4EB/418</b>	0,252 4 500 <b>4EB/418</b>	0,388 6 300 <b>4EB/381</b>	0,54 9 000 <b>4EB/389</b>	0,75 12 500 <b>4EB/389</b>	0,91 15 000 <b>4EB/389</b>	1,04 17 240 <b>4EB/433</b>	1 18 480 <b>4EB/433</b>	400	224				
	355	0,095 1 600 <b>4EB/354</b>	0,132 2 240 <b>4EB/354</b>	0,182 3 150 <b>4EB/362</b>	0,26 4 500 <b>4EB/362</b>	0,364 6 300 <b>4EB/362</b>	0,52 9 000 <b>4EB/364</b>	0,72 12 500 <b>4EB/364</b>	0,86 15 000 <b>4EB/364</b>	1,02 18 000 <b>4EB/369</b>	1,2 21 200 <b>4EB/369</b>	355	200				
	315	0,095 1 600 <b>4EB/319</b>	0,132 2 240 <b>4EB/319</b>	0,186 3 150 <b>4EB/310</b>	0,273 4 500 <b>4EB/305</b>	0,389 6 300 <b>4EB/311</b>	0,55 9 000 <b>4EB/311</b>	0,76 12 500 <b>4EB/311</b>	0,91 15 000 <b>4EB/311</b>	1,09 18 000 <b>4EB/311</b>	1,29 21 200 <b>4EB/311</b>	315	180				
	280	0,099 1 600 <b>4EB/270</b>	0,139 2 240 <b>4EB/270</b>	0,182 3 150 <b>4EB/290</b>	0,26 4 500 <b>4EB/290</b>	0,364 6 300 <b>4EB/290</b>	0,56 9 000 <b>4EB/271</b>	0,77 12 500 <b>4EB/271</b>	0,93 15 000 <b>4EB/271</b>	1,04 18 000 <b>4EB/291</b>	1,22 21 200 <b>4EB/291</b>	280	160				
	250	0,093 1 600 <b>4EB/253</b>	0,13 2 240 <b>4EB/253</b>	0,192 3 150 <b>4EB/240</b>	0,274 4 500 <b>4EB/240</b>	0,384 6 300 <b>4EB/240</b>	0,54 9 000 <b>4EB/245</b>	0,75 12 500 <b>4EB/245</b>	0,9 15 000 <b>4EB/245</b>	1,08 18 000 <b>4EB/245</b>	1,27 21 200 <b>4EB/245</b>	250	140				
	224	0,098 1 600 <b>4EB/214</b>	0,137 2 240 <b>4EB/214</b>	0,18 3 150 <b>4EB/229</b>	0,258 4 500 <b>4EB/229</b>	0,361 6 300 <b>4EB/229</b>	0,51 9 000 <b>4EB/229</b>	0,71 12 500 <b>4EB/229</b>	0,86 15 000 <b>4EB/229</b>	1,03 18 000 <b>4EB/229</b>	1,21 21 200 <b>4EB/229</b>	224	125				
	200	0,099 1 600 <b>4EB/189</b>	0,126 2 020 <b>4EB/189</b>	0,192 3 150 <b>4EB/193</b>	0,274 4 500 <b>4EB/193</b>	0,383 6 300 <b>4EB/193</b>	0,54 9 000 <b>4EB/194</b>	0,75 12 500 <b>4EB/194</b>	0,91 15 000 <b>4EB/194</b>	1,09 18 000 <b>4EB/194</b>	1,28 21 200 <b>4EB/194</b>	200	112				
	200	0,082 1 320 <b>3EB/189</b>	0,118 1 900 <b>3EB/189</b>	0,154 2 650 <b>3EB/202</b>	0,19 3 280 <b>3EB/202</b>	0,268 4 620 <b>3EB/202</b>	0,378 6 510 <b>3EB/202</b>	0,53 9 190 <b>3EB/202</b>	0,73 12 500 <b>3EB/202</b>	0,75 12 950 <b>3EB/202</b>	0,75 12 950 <b>3EB/202</b>	200	112				
<b>4 500</b>	2240	0,052 1 120 <b>4EB/2265</b>	0,074 1 600 <b>4EB/2265</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 000	<b>0,45</b>			

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW																	
		$M_{N2}$ N m																	
		... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
5 600	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 250	0,56					
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	1 120						
	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1800	1 000						
	1600	1,56 25 340 <b>4EB/1531</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600	900						
	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1400	800						
	1250	1,67 28 000 <b>4EB/1246</b>	-	3,54 56 000 <b>4EB/1176</b>	5 80 000 <b>4EB/1184</b>	6,9 112 000 <b>4EB/1213</b>	-	-	-	-	-	1250	710						
	1120	1,74 28 000 <b>4EB/1061</b>	2,41 40 000 <b>4EB/1095</b>	3,48 56 000 <b>4EB/1061</b>	4,97 80 000 <b>4EB/1061</b>	9,7 160 000 <b>4EB/1093</b>	-	-	-	-	-	1120	630						
	1000	1,76 29 130 <b>4EB/971</b>	2,37 40 000 <b>4EB/988</b>	3,43 56 000 <b>4EB/957</b>	4,87 80 000 <b>4EB/963</b>	6,8 112 000 <b>4EB/970</b>	9 149 820 <b>4EB/980</b>	-	-	-	-	1000	560						
	900	1,7 28 000 <b>4EB/864</b>	2,35 40 000 <b>4EB/891</b>	3,4 56 000 <b>4EB/864</b>	4,85 80 000 <b>4EB/864</b>	6,3 112 000 <b>4EB/932</b>	9,4 160 000 <b>4EB/890</b>	14,7 236 000 <b>4EB/840</b>	20,4 335 000 <b>4EB/860</b>	28,9 475 000 <b>4EB/859</b>	38,3 630 000 <b>4EB/860</b>	900	500						
	800	1,79 31 500 <b>4EB/827</b>	2,46 44 170 <b>4EB/845</b>	3,24 56 000 <b>4EB/815</b>	5,1 90 000 <b>4EB/837</b>	6,3 112 000 <b>4EB/841</b>	9,5 160 000 <b>4EB/798</b>	14,8 236 000 <b>4EB/753</b>	20,3 335 000 <b>4EB/776</b>	29,1 475 000 <b>4EB/770</b>	38,2 630 000 <b>4EB/776</b>	800	450						
	710	1,96 31 500 <b>4EB/673</b>	2,65 43 580 <b>4EB/688</b>	3,85 61 910 <b>4EB/673</b>	4,55 80 000 <b>4EB/736</b>	6,6 115 640 <b>4EB/735</b>	9,9 160 000 <b>4EB/679</b>	14,7 236 000 <b>4EB/672</b>	20 335 000 <b>4EB/701</b>	26,3 461 430 <b>4EB/735</b>	38,6 678 940 <b>4EB/736</b>	710	400						
	630	1,72 29 240 <b>4EB/632</b>	2,35 40 000 <b>4EB/634</b>	3,19 56 000 <b>4EB/652</b>	5 90 000 <b>4EB/669</b>	6,5 115 930 <b>4EB/663</b>	10,4 180 000 <b>4EB/644</b>	15,2 265 000 <b>4EB/648</b>	21 375 000 <b>4EB/664</b>	26,1 462 130 <b>4EB/659</b>	38,1 680 650 <b>4EB/664</b>	630	355						
	560	1,81 31 500 <b>4EB/573</b>	2,74 45 000 <b>4EB/542</b>	3,8 62 060 <b>4EB/538</b>	5,4 90 000 <b>4EB/545</b>	6,5 115 920 <b>4EB/588</b>	10,2 180 000 <b>4EB/581</b>	14,3 236 000 <b>4EB/544</b>	19,7 335 000 <b>4EB/561</b>	26 462 540 <b>4EB/588</b>	39,1 710 000 <b>4EB/600</b>	560	315						
	500	1,74 31 500 <b>4EB/531</b>	2,31 40 000 <b>4EB/507</b>	3,19 56 000 <b>4EB/514</b>	4,53 80 000 <b>4EB/518</b>	7,7 125 000 <b>4EB/479</b>	10,2 180 000 <b>4EB/515</b>	15 265 000 <b>4EB/519</b>	21 375 000 <b>4EB/524</b>	32,4 530 000 <b>4EB/479</b>	43,4 710 000 <b>4EB/480</b>	500	280						
	450	1,8 31 500 <b>4EB/459</b>	2,72 45 000 <b>4EB/434</b>	3,58 62 730 <b>4EB/459</b>	5,1 90 000 <b>4EB/464</b>	7,6 125 000 <b>4EB/432</b>	10,1 180 000 <b>4EB/465</b>	14,9 265 000 <b>4EB/465</b>	22,7 375 000 <b>4EB/433</b>	26,1 462 080 <b>4EB/463</b>	42,9 710 000 <b>4EB/433</b>	450	250						
	400	1,74 31 500 <b>4EB/424</b>	2,33 40 000 <b>4EB/404</b>	3,48 63 000 <b>4EB/424</b>	4,97 90 000 <b>4EB/424</b>	7,8 125 000 <b>4EB/378</b>	10,3 176 860 <b>4EB/401</b>	15,2 265 000 <b>4EB/409</b>	21 375 000 <b>4EB/419</b>	32,9 530 000 <b>4EB/378</b>	40,6 710 000 <b>4EB/410</b>	400	224						
	355	1,82 31 500 <b>4EB/362</b>	2,55 45 000 <b>4EB/370</b>	3,63 62 590 <b>4EB/362</b>	5,2 90 000 <b>4EB/366</b>	7,7 125 000 <b>4EB/341</b>	10,4 180 000 <b>4EB/362</b>	15,1 265 000 <b>4EB/367</b>	21,2 375 000 <b>4EB/370</b>	32,8 530 000 <b>4EB/339</b>	43,6 710 000 <b>4EB/341</b>	355	200						
	315	1,95 31 500 <b>4EB/305</b>	2,72 45 000 <b>4EB/311</b>	3,28 56 000 <b>4EB/321</b>	5,1 90 000 <b>4EB/335</b>	7,3 125 000 <b>4EB/323</b>	10,5 176 660 <b>4EB/317</b>	15,4 265 000 <b>4EB/324</b>	21,4 375 000 <b>4EB/330</b>	30,9 530 000 <b>4EB/323</b>	41,4 710 000 <b>4EB/324</b>	315	180						
	280	1,85 31 500 <b>4EB/285</b>	2,78 45 000 <b>4EB/271</b>	3,65 62 510 <b>4EB/287</b>	5,3 90 000 <b>4EB/285</b>	7 125 000 <b>4EB/299</b>	10,6 180 000 <b>4EB/286</b>	15,3 265 000 <b>4EB/291</b>	23,3 375 000 <b>4EB/269</b>	29,7 530 000 <b>4EB/299</b>	44 710 000 <b>4EB/271</b>	280	160						
	250	1,92 31 500 <b>4EB/240</b>	2,69 45 000 <b>4EB/246</b>	3,79 62 100 <b>4EB/240</b>	5,4 90 000 <b>4EB/243</b>	7,2 125 000 <b>4EB/256</b>	10,3 176 860 <b>4EB/251</b>	15,2 265 000 <b>4EB/256</b>	21 375 000 <b>4EB/262</b>	30,3 530 000 <b>4EB/256</b>	40,6 710 000 <b>4EB/256</b>	250	140						
	224	1,82 31 500 <b>4EB/226</b>	2,55 45 000 <b>4EB/231</b>	3,51 60 580 <b>4EB/226</b>	5,2 90 000 <b>4EB/226</b>	7,1 125 000 <b>4EB/231</b>	10,4 180 000 <b>4EB/226</b>	15,1 265 000 <b>4EB/229</b>	21,2 375 000 <b>4EB/231</b>	30,2 530 000 <b>4EB/230</b>	40,2 710 000 <b>4EB/231</b>	224	125						
	200	1,94 31 500 <b>4EB/190</b>	2,71 45 000 <b>4EB/195</b>	3,82 62 010 <b>4EB/190</b>	5,5 90 000 <b>4EB/193</b>	6,7 112 000 <b>4EB/195</b>	10,9 180 000 <b>4EB/193</b>	13,3 236 000 <b>4EB/209</b>	20,6 375 000 <b>4EB/213</b>	29,7 530 000 <b>4EB/209</b>	39 710 000 <b>4EB/213</b>	200	112						
	200	1,49 25 540 <b>3EB/200</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	112						
<b>4 500</b>	2240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	1 000	<b>0,45</b>					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,064 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,075 1 530 <b>4EB/1930</b>	0,104 2 240 <b>4EB/2026</b>	0,147 3 150 <b>4EB/2026</b>	0,209 4 500 <b>4EB/2026</b>	—	—	—	—	—	2000	900				
<b>4 500</b>	2000	0,052 1 120 <b>4EB/1812</b>	0,074 1 600 <b>4EB/1812</b>	0,129 2 650 <b>4EB/1726</b>	0,163 3 370 <b>4EB/1726</b>	0,23 4 750 <b>4EB/1726</b>	0,291 6 300 <b>4EB/1812</b>	0,416 9 000 <b>4EB/1812</b>	0,52 10 600 <b>4EB/1711</b>	0,58 12 500 <b>4EB/1812</b>	0,71 14 500 <b>4EB/1711</b>	1800	800	<b>0,45</b>			
	1800	0,061 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,088 1 900 <b>4EB/1610</b>	0,103 2 240 <b>4EB/1621</b>	0,142 3 150 <b>4EB/1649</b>	0,206 4 500 <b>4EB/1621</b>	0,323 6 700 <b>4EB/1544</b>	0,455 9 450 <b>4EB/1544</b>	0,6 12 500 <b>4EB/1544</b>	0,64 13 320 <b>4EB/1544</b>	0,64 13 320 <b>4EB/1544</b>	1600	710				
	1600	0,063 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,09 1 900 <b>4EB/1392</b>	0,124 2 650 <b>4EB/1405</b>	0,176 3 750 <b>4EB/1405</b>	0,249 5 300 <b>4EB/1405</b>	0,287 6 300 <b>4EB/1450</b>	0,41 9 000 <b>4EB/1450</b>	0,5 10 600 <b>4EB/1392</b>	0,57 12 500 <b>4EB/1450</b>	0,71 15 000 <b>4EB/1392</b>	1400	630				
	1400	0,074 1 600 <b>4EB/1270</b>	0,086 1 900 <b>4EB/1288</b>	0,125 2 650 <b>4EB/1245</b>	0,184 3 750 <b>4EB/1197</b>	0,26 5 300 <b>4EB/1197</b>	0,35 7 500 <b>4EB/1256</b>	0,495 10 600 <b>4EB/1256</b>	0,58 12 500 <b>4EB/1256</b>	0,7 15 000 <b>4EB/1256</b>	0,84 18 000 <b>4EB/1256</b>	1250	560				
	1250	0,076 1 600 <b>4EB/1097</b>	0,107 2 240 <b>4EB/1097</b>	0,149 3 150 <b>4EB/1107</b>	0,175 3 750 <b>4EB/1124</b>	0,247 5 300 <b>4EB/1124</b>	0,367 7 500 <b>4EB/1070</b>	0,52 10 600 <b>4EB/1070</b>	0,61 12 500 <b>4EB/1070</b>	0,73 15 000 <b>4EB/1070</b>	0,88 18 000 <b>4EB/1070</b>	1120	500				
	1120	0,074 1 600 <b>4EB/1016</b>	0,089 1 900 <b>4EB/1004</b>	0,132 2 760 <b>4EB/981</b>	0,177 3 750 <b>4EB/998</b>	0,247 5 300 <b>4EB/1013</b>	0,37 7 770 <b>4EB/990</b>	0,52 10 960 <b>4EB/990</b>	0,71 15 000 <b>4EB/990</b>	0,7 15 000 <b>4EB/1005</b>	0,84 18 000 <b>4EB/1005</b>	1000	450				
	1000	0,073 1 600 <b>4EB/916</b>	0,102 2 240 <b>4EB/916</b>	0,149 3 150 <b>4EB/886</b>	0,2 4 500 <b>4EB/943</b>	0,244 5 500 <b>4EB/943</b>	0,361 7 500 <b>4EB/871</b>	0,51 10 600 <b>4EB/871</b>	0,6 12 500 <b>4EB/871</b>	0,72 15 000 <b>4EB/871</b>	0,87 18 000 <b>4EB/871</b>	900	400				
	900	0,075 1 600 <b>4EB/791</b>	0,105 2 240 <b>4EB/791</b>	0,147 3 150 <b>4EB/799</b>	0,212 4 500 <b>4EB/787</b>	0,297 6 300 <b>4EB/787</b>	0,397 9 000 <b>4EB/844</b>	0,53 11 970 <b>4EB/844</b>	0,66 15 000 <b>4EB/844</b>	0,74 16 880 <b>4EB/844</b>	0,82 18 000 <b>4EB/818</b>	800	355				
	800	0,072 1 600 <b>4EB/732</b>	0,101 2 240 <b>4EB/732</b>	0,141 3 150 <b>4EB/739</b>	0,218 4 500 <b>4EB/680</b>	0,305 6 300 <b>4EB/680</b>	0,432 9 000 <b>4EB/687</b>	0,6 12 500 <b>4EB/687</b>	0,72 15 000 <b>4EB/687</b>	0,86 18 000 <b>4EB/687</b>	1,02 21 200 <b>4EB/687</b>	710	315				
	710	0,074 1 600 <b>4EB/632</b>	0,104 2 240 <b>4EB/632</b>	0,145 3 150 <b>4EB/638</b>	0,21 4 500 <b>4EB/630</b>	0,293 6 300 <b>4EB/630</b>	0,451 9 000 <b>4EB/585</b>	0,63 12 500 <b>4EB/585</b>	0,68 15 000 <b>4EB/645</b>	0,71 15 560 <b>4EB/645</b>	1,06 21 200 <b>4EB/585</b>	630	280				
	630	0,078 1 600 <b>4EB/535</b>	0,11 2 240 <b>4EB/535</b>	0,152 3 150 <b>4EB/544</b>	0,217 4 500 <b>4EB/544</b>	0,303 6 300 <b>4EB/544</b>	0,435 9 000 <b>4EB/541</b>	0,6 12 500 <b>4EB/541</b>	0,73 15 000 <b>4EB/541</b>	0,87 18 000 <b>4EB/541</b>	1,01 21 200 <b>4EB/549</b>	560	250				
	560	0,074 1 600 <b>4EB/505</b>	0,104 2 240 <b>4EB/505</b>	0,149 3 150 <b>4EB/497</b>	0,213 4 500 <b>4EB/497</b>	0,281 5 940 <b>4EB/497</b>	0,357 7 500 <b>4EB/493</b>	0,5 10 600 <b>4EB/493</b>	0,59 12 500 <b>4EB/493</b>	0,71 15 000 <b>4EB/493</b>	0,86 18 000 <b>4EB/493</b>	500	224				
	500	0,076 1 600 <b>4EB/443</b>	0,106 2 240 <b>4EB/443</b>	0,143 3 150 <b>4EB/460</b>	0,205 4 500 <b>4EB/460</b>	0,287 6 300 <b>4EB/460</b>	0,409 9 000 <b>4EB/461</b>	0,57 12 500 <b>4EB/461</b>	0,68 15 000 <b>4EB/461</b>	0,82 18 000 <b>4EB/461</b>	0,95 21 200 <b>4EB/468</b>	450	200				
	450	0,075 1 600 <b>4EB/404</b>	0,104 2 240 <b>4EB/404</b>	0,142 3 150 <b>4EB/418</b>	0,203 4 500 <b>4EB/418</b>	0,312 6 300 <b>4EB/381</b>	0,437 9 000 <b>4EB/389</b>	0,61 12 500 <b>4EB/389</b>	0,73 15 000 <b>4EB/389</b>	0,84 17 240 <b>4EB/389</b>	0,82 18 730 <b>4EB/433</b>	400	180				
	400	0,076 1 600 <b>4EB/354</b>	0,106 2 240 <b>4EB/354</b>	0,146 3 150 <b>4EB/362</b>	0,208 4 500 <b>4EB/362</b>	0,291 6 300 <b>4EB/362</b>	0,415 9 000 <b>4EB/364</b>	0,58 12 500 <b>4EB/364</b>	0,69 15 000 <b>4EB/364</b>	0,82 18 000 <b>4EB/369</b>	0,96 21 200 <b>4EB/369</b>	355	160				
	355	0,074 1 600 <b>4EB/319</b>	0,103 2 240 <b>4EB/319</b>	0,145 3 150 <b>4EB/319</b>	0,213 4 500 <b>4EB/310</b>	0,303 6 300 <b>4EB/305</b>	0,424 9 000 <b>4EB/311</b>	0,59 12 500 <b>4EB/311</b>	0,71 15 000 <b>4EB/311</b>	0,85 18 000 <b>4EB/311</b>	1 21 200 <b>4EB/311</b>	315	140				
	315	0,078 1 600 <b>4EB/270</b>	0,109 2 240 <b>4EB/270</b>	0,142 3 150 <b>4EB/290</b>	0,203 4 500 <b>4EB/290</b>	0,284 6 300 <b>4EB/290</b>	0,435 9 000 <b>4EB/271</b>	0,6 12 500 <b>4EB/271</b>	0,73 15 000 <b>4EB/271</b>	0,81 18 000 <b>4EB/291</b>	0,95 21 200 <b>4EB/291</b>	280	125				
	280	0,074 1 600 <b>4EB/253</b>	0,104 2 240 <b>4EB/253</b>	0,154 3 150 <b>4EB/240</b>	0,219 4 500 <b>4EB/240</b>	0,307 6 300 <b>4EB/240</b>	0,431 9 000 <b>4EB/245</b>	0,6 12 500 <b>4EB/245</b>	0,72 15 000 <b>4EB/245</b>	0,86 18 000 <b>4EB/245</b>	1,01 21 200 <b>4EB/245</b>	250	112				
<b>3 550</b>	2240	0,041 1 120 <b>4EB/2265</b>	0,059 1 600 <b>4EB/2265</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	800	<b>0,355</b>			
	2000	0,051 1 320 <b>4EB/1930</b>	0,061 1 580 <b>4EB/1930</b>	0,082 2 240 <b>4EB/2026</b>	0,116 3 150 <b>4EB/2026</b>	0,165 4 500 <b>4EB/2026</b>	—	—	—	—	—	2000	710				
	1800	0,041 1 120 <b>4EB/1812</b>	0,058 1 600 <b>4EB/1812</b>	0,101 2 650 <b>4EB/1726</b>	0,133 3 490 <b>4EB/1726</b>	0,188 4 920 <b>4EB/1726</b>	0,229 6 300 <b>4EB/1812</b>	0,328 9 000 <b>4EB/1812</b>	0,409 10 600 <b>4EB/1711</b>	0,455 12 500 <b>4EB/1812</b>	0,58 15 000 <b>4EB/1711</b>	1800	630				
	1600	0,048 1 320 <b>4EB/1610</b>	0,069 1 900 <b>4EB/1610</b>	0,081 2 240 <b>4EB/1621</b>	0,112 3 150 <b>4EB/1649</b>	0,163 4 500 <b>4EB/1621</b>	0,264 6 950 <b>4EB/1544</b>	0,372 9 790 <b>4EB/1544</b>	0,475 12 500 <b>4EB/1544</b>	0,52 13 810 <b>4EB/1544</b>	0,52 13 810 <b>4EB/1544</b>	1600	560				
	1400	0,05 1 320 <b>4EB/1392</b>	0,071 1 900 <b>4EB/1392</b>	0,099 2 650 <b>4EB/1405</b>	0,14 3 750 <b>4EB/1405</b>	0,198 5 300 <b>4EB/1405</b>	0,228 6 300 <b>4EB/1450</b>	0,325 9 000 <b>4EB/1450</b>	0,399 10 600 <b>4EB/1392</b>	0,451 12 500 <b>4EB/1450</b>	0,56 15 000 <b>4EB/1392</b>	1400	500				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
4 500	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	900	0,45			
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800	800				
	1600	1,28 26 260 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	710				
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	630				
	1250	1,32 28 000 <b>4EB/1246</b>	—	2,79 56 000 <b>4EB/1176</b>	3,96 80 000 <b>4EB/1184</b>	5,4 112 000 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	—	1250	560				
	1120	1,38 28 000 <b>4EB/1061</b>	1,91 40 000 <b>4EB/1095</b>	2,76 56 000 <b>4EB/1061</b>	3,95 80 000 <b>4EB/1061</b>	—	160 000 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—	1120	500				
	1000	1,46 30 110 <b>4EB/971</b>	1,91 40 000 <b>4EB/988</b>	2,76 56 000 <b>4EB/957</b>	3,91 80 000 <b>4EB/963</b>	5,4 112 000 <b>4EB/970</b>	7,3 151 850 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	—	1000	450				
	900	1,36 28 000 <b>4EB/864</b>	1,88 40 000 <b>4EB/891</b>	2,72 56 000 <b>4EB/864</b>	3,88 80 000 <b>4EB/864</b>	5 112 000 <b>4EB/932</b>	7,5 160 000 <b>4EB/890</b>	11,8 236 000 <b>4EB/840</b>	16,3 335 000 <b>4EB/860</b>	23,2 475 000 <b>4EB/859</b>	30,7 630 000 <b>4EB/860</b>	—	900	400				
	800	1,42 31 500 <b>4EB/827</b>	1,98 45 000 <b>4EB/845</b>	2,55 56 000 <b>4EB/815</b>	3,59 90 000 <b>4EB/837</b>	4 112 000 <b>4EB/841</b>	4,95 160 000 <b>4EB/798</b>	7,5 236 000 <b>4EB/753</b>	11,7 335 000 <b>4EB/776</b>	16 475 000 <b>4EB/770</b>	22,9 630 000 <b>4EB/776</b>	30,2 4EB/776	800	355				
	710	1,54 31 500 <b>4EB/673</b>	2,16 45 000 <b>4EB/688</b>	3,09 63 000 <b>4EB/673</b>	3,59 80 000 <b>4EB/736</b>	5,4 119 900 <b>4EB/735</b>	7,8 160 000 <b>4EB/679</b>	11,6 236 000 <b>4EB/672</b>	15,8 335 000 <b>4EB/701</b>	21,5 478 420 <b>4EB/735</b>	31,5 703 920 <b>4EB/736</b>	710 4EB/736	315					
	630	1,41 30 310 <b>4EB/632</b>	1,85 40 000 <b>4EB/634</b>	2,52 56 000 <b>4EB/652</b>	3,94 90 000 <b>4EB/669</b>	5,3 120 170 <b>4EB/663</b>	8,2 180 000 <b>4EB/644</b>	12 265 000 <b>4EB/648</b>	16,6 375 000 <b>4EB/664</b>	21,3 479 020 <b>4EB/659</b>	31,1 705 530 <b>4EB/664</b>	630 4EB/664	280					
	560	1,44 31 500 <b>4EB/573</b>	2,17 45 000 <b>4EB/542</b>	3,06 63 000 <b>4EB/538</b>	4,33 90 000 <b>4EB/545</b>	5,3 120 040 <b>4EB/588</b>	8,1 180 000 <b>4EB/581</b>	11,4 236 000 <b>4EB/544</b>	15,6 335 000 <b>4EB/561</b>	21,3 478 990 <b>4EB/588</b>	31 710 000 <b>4EB/600</b>	560 4EB/600	250					
	500	1,39 31 500 <b>4EB/531</b>	1,85 40 000 <b>4EB/507</b>	2,55 56 000 <b>4EB/514</b>	3,62 80 000 <b>4EB/518</b>	6,1 125 000 <b>4EB/479</b>	8,2 180 000 <b>4EB/515</b>	12 265 000 <b>4EB/519</b>	16,8 375 000 <b>4EB/524</b>	26 530 000 <b>4EB/479</b>	34,7 710 000 <b>4EB/480</b>	500 4EB/480	224					
	450	1,44 31 500 <b>4EB/459</b>	2,17 45 000 <b>4EB/434</b>	2,88 63 000 <b>4EB/459</b>	4,06 90 000 <b>4EB/464</b>	6,1 125 000 <b>4EB/432</b>	8,1 180 000 <b>4EB/465</b>	11,9 265 000 <b>4EB/465</b>	18,1 375 000 <b>4EB/433</b>	21,6 477 940 <b>4EB/463</b>	34,3 710 000 <b>4EB/433</b>	450 4EB/433	200					
	400	1,4 31 500 <b>4EB/424</b>	1,87 40 000 <b>4EB/404</b>	2,8 63 000 <b>4EB/424</b>	4 90 000 <b>4EB/424</b>	6,2 125 000 <b>4EB/378</b>	8,4 179 250 <b>4EB/401</b>	12,2 265 000 <b>4EB/409</b>	16,9 375 000 <b>4EB/419</b>	26,5 530 000 <b>4EB/378</b>	32,6 710 000 <b>4EB/410</b>	400 4EB/410	180					
	355	1,46 31 500 <b>4EB/362</b>	2,04 45 000 <b>4EB/362</b>	2,92 63 000 <b>4EB/362</b>	4,12 90 000 <b>4EB/366</b>	6,1 125 000 <b>4EB/341</b>	8,3 180 000 <b>4EB/367</b>	12,1 265 000 <b>4EB/367</b>	17 375 000 <b>4EB/370</b>	26,2 530 000 <b>4EB/339</b>	34,8 710 000 <b>4EB/341</b>	355 4EB/341	160					
	315	1,52 31 500 <b>4EB/305</b>	2,12 45 000 <b>4EB/311</b>	2,55 56 000 <b>4EB/321</b>	3,94 90 000 <b>4EB/335</b>	5,7 125 000 <b>4EB/323</b>	8,3 179 400 <b>4EB/317</b>	12 265 000 <b>4EB/324</b>	16,6 375 000 <b>4EB/330</b>	24,1 530 000 <b>4EB/323</b>	32,2 710 000 <b>4EB/324</b>	315 4EB/324	140					
	280	1,45 31 500 <b>4EB/285</b>	2,17 45 000 <b>4EB/271</b>	2,88 63 000 <b>4EB/287</b>	4,13 90 000 <b>4EB/285</b>	5,5 125 000 <b>4EB/299</b>	8,2 180 000 <b>4EB/286</b>	11,9 265 000 <b>4EB/291</b>	18,2 375 000 <b>4EB/269</b>	23,2 530 000 <b>4EB/299</b>	34,3 710 000 <b>4EB/271</b>	280 4EB/271	125					
	250	1,54 31 500 <b>4EB/240</b>	2,15 45 000 <b>4EB/246</b>	3,05 62 570 <b>4EB/240</b>	4,34 90 000 <b>4EB/243</b>	5,7 125 000 <b>4EB/256</b>	8,4 179 300 <b>4EB/251</b>	12,2 265 000 <b>4EB/256</b>	16,8 375 000 <b>4EB/262</b>	24,3 530 000 <b>4EB/256</b>	32,5 710 000 <b>4EB/256</b>	250 4EB/256	112					
3 550	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	800	0,355			
	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	710				
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800	630				
	1600	1,04 27 230 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	560				
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	500				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,059 1 600 4EB/1270	0,069 1 900 4EB/1288	0,1 2 650 4EB/1245	0,148 3 750 4EB/1197	0,209 5 300 4EB/1197	0,281 7 500 4EB/1256	0,398 10 600 4EB/1256	0,469 12 500 4EB/1256	0,56 15 000 4EB/1256	0,68 18 000 4EB/1256						
3 550	1250	0,059 1 600 4EB/1270	0,069 1 900 4EB/1288	0,1 2 650 4EB/1245	0,148 3 750 4EB/1197	0,209 5 300 4EB/1197	0,281 7 500 4EB/1256	0,398 10 600 4EB/1256	0,469 12 500 4EB/1256	0,56 15 000 4EB/1256	0,68 18 000 4EB/1256	1250	450	0,355			
	1120	0,061 1 600 4EB/1097	0,086 2 240 4EB/1097	0,119 3 150 4EB/1107	0,14 3 750 4EB/1124	0,198 5 300 4EB/1124	0,294 7 500 4EB/1070	0,415 10 600 4EB/1070	0,489 12 500 4EB/1070	0,59 15 000 4EB/1070	0,7 18 000 4EB/1070	1120	400				
	1000	0,059 1 600 4EB/1016	0,07 1 900 4EB/1004	0,108 2 860 4EB/981	0,14 3 750 4EB/998	0,194 5 300 4EB/1013	0,302 8 060 4EB/990	0,426 11 360 4EB/990	0,56 15 000 4EB/1005	0,55 15 000 4EB/1005	0,67 18 000 4EB/1005	1000	355				
	900	0,058 1 600 4EB/916	0,081 2 240 4EB/916	0,117 3 150 4EB/886	0,157 4 500 4EB/943	0,195 5 580 4EB/943	0,284 7 500 4EB/871	0,401 10 600 4EB/871	0,473 12 500 4EB/871	0,57 15 000 4EB/871	0,68 18 000 4EB/871	900	315				
	800	0,059 1 600 4EB/791	0,083 2 240 4EB/791	0,116 3 150 4EB/799	0,168 4 500 4EB/787	0,235 6 300 4EB/787	0,313 9 000 4EB/844	0,422 12 150 4EB/844	0,52 15 000 4EB/844	0,6 17 130 4EB/844	0,65 18 000 4EB/818	800	280				
	710	0,057 1 600 4EB/732	0,08 2 240 4EB/732	0,112 3 150 4EB/739	0,173 4 500 4EB/680	0,242 6 300 4EB/680	0,343 9 000 4EB/687	0,477 12 500 4EB/687	0,57 15 000 4EB/687	0,69 18 000 4EB/687	0,81 21 200 4EB/687	710	250				
	630	0,059 1 600 4EB/632	0,083 2 240 4EB/632	0,116 3 150 4EB/638	0,168 4 500 4EB/630	0,235 6 300 4EB/630	0,361 9 000 4EB/585	0,5 12 500 4EB/585	0,55 15 000 4EB/645	0,59 16 090 4EB/645	0,85 21 200 4EB/585	630	224				
	560	0,063 1 600 4EB/535	0,088 2 240 4EB/535	0,121 3 150 4EB/544	0,173 4 500 4EB/544	0,243 6 300 4EB/544	0,348 9 000 4EB/541	0,484 12 500 4EB/541	0,58 15 000 4EB/541	0,7 18 000 4EB/541	0,81 21 200 4EB/549	560	200				
	500	0,06 1 600 4EB/505	0,084 2 240 4EB/505	0,12 3 150 4EB/497	0,171 4 500 4EB/497	0,229 6 020 4EB/497	0,287 7 500 4EB/493	0,405 10 600 4EB/493	0,478 12 500 4EB/493	0,57 15 000 4EB/493	0,69 18 000 4EB/493	500	180				
	450	0,06 1 600 4EB/443	0,085 2 240 4EB/443	0,115 3 150 4EB/460	0,164 4 500 4EB/460	0,23 6 300 4EB/460	0,327 9 000 4EB/461	0,454 12 500 4EB/461	0,54 15 000 4EB/461	0,65 18 000 4EB/461	0,76 21 200 4EB/468	450	160				
	400	0,058 1 600 4EB/404	0,081 2 240 4EB/404	0,11 3 150 4EB/418	0,158 4 500 4EB/418	0,242 6 300 4EB/381	0,34 9 000 4EB/389	0,472 12 500 4EB/389	0,57 15 000 4EB/389	0,65 17 240 4EB/389	0,64 19 020 4EB/433	400	140				
	355	0,059 1 600 4EB/354	0,083 2 240 4EB/354	0,114 3 150 4EB/362	0,162 4 500 4EB/362	0,227 6 300 4EB/362	0,324 9 000 4EB/364	0,45 12 500 4EB/364	0,54 15 000 4EB/364	0,64 18 000 4EB/369	0,75 21 200 4EB/369	355	125				
	315	0,059 1 600 4EB/319	0,082 2 240 4EB/319	0,116 3 150 4EB/319	0,17 4 500 4EB/310	0,242 6 300 4EB/305	0,34 9 000 4EB/311	0,472 12 500 4EB/311	0,57 15 000 4EB/311	0,68 18 000 4EB/311	0,8 21 200 4EB/311	315	112				
2 800	2240	0,033 1 120 4EB/2265	0,047 1 600 4EB/2265	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	2240	630	0,28			
	2000	0,04 1 320 4EB/1930	0,05 1 640 4EB/1930	0,065 2 240 4EB/2026	0,091 3 150 4EB/2026	0,13 4 500 4EB/2026	— —	— —	— —	— —	— —	2000	560				
	1800	0,032 1 120 4EB/1812	0,046 1 600 4EB/1812	0,08 2 650 4EB/1726	0,11 3 610 4EB/1726	0,155 5 100 4EB/1726	0,182 6 300 4EB/1812	0,26 9 000 4EB/1812	0,324 10 600 4EB/1711	0,361 12 500 4EB/1812	0,459 15 000 4EB/1711	1800	500				
	1600	0,039 1 320 4EB/1610	0,056 1 900 4EB/1610	0,065 2 240 4EB/1621	0,09 3 150 4EB/1649	0,131 4 500 4EB/1621	0,219 7 180 4EB/1544	0,309 10 120 4EB/1544	0,382 12 500 4EB/1544	0,436 14 270 4EB/1544	0,436 14 270 4EB/1544	1600	450				
	1400	0,04 1 320 4EB/1392	0,057 1 900 4EB/1392	0,079 2 650 4EB/1405	0,112 3 750 4EB/1405	0,158 5 300 4EB/1405	0,182 6 300 4EB/1450	0,26 9 000 4EB/1450	0,319 10 600 4EB/1392	0,361 12 500 4EB/1450	0,451 15 000 4EB/1392	1400	400				
	1250	0,047 1 600 4EB/1270	0,055 1 900 4EB/1288	0,079 2 650 4EB/1245	0,116 3 750 4EB/1197	0,165 5 300 4EB/1197	0,222 7 500 4EB/1256	0,314 10 600 4EB/1256	0,37 12 500 4EB/1256	0,444 15 000 4EB/1256	0,53 18 000 4EB/1256	1250	355				
	1120	0,048 1 600 4EB/1097	0,067 2 240 4EB/1097	0,094 3 150 4EB/1107	0,11 3 750 4EB/1124	0,156 5 300 4EB/1124	0,231 7 500 4EB/1070	0,327 10 600 4EB/1070	0,385 12 500 4EB/1070	0,462 15 000 4EB/1070	0,55 18 000 4EB/1070	1120	315				
	1000	0,046 1 600 4EB/1016	0,055 1 900 4EB/1004	0,088 2 960 4EB/981	0,11 3 750 4EB/998	0,153 5 300 4EB/1013	0,247 8 350 4EB/990	0,349 11 770 4EB/990	0,444 15 000 4EB/1005	0,438 18 000 4EB/1005	0,53 20 000 4EB/1005	1000	280				
	900	0,046 1 600 4EB/916	0,064 2 240 4EB/916	0,093 3 150 4EB/886	0,125 4 500 4EB/943	0,157 5 660 4EB/943	0,225 7 500 4EB/871	0,319 10 600 4EB/871	0,376 12 500 4EB/871	0,451 15 000 4EB/871	0,54 18 000 4EB/871	900	250				
	800	0,047 1 600 4EB/791	0,066 2 240 4EB/791	0,093 3 150 4EB/799	0,134 4 500 4EB/787	0,188 6 300 4EB/787	0,25 9 000 4EB/844	0,342 12 310 4EB/844	0,417 15 000 4EB/844	0,483 17 360 4EB/844	0,52 18 000 4EB/818	800	224				
	710	0,046 1 600 4EB/732	0,064 2 240 4EB/732	0,089 3 150 4EB/739	0,139 4 500 4EB/680	0,194 6 300 4EB/680	0,275 9 000 4EB/687	0,381 12 500 4EB/687	0,458 15 000 4EB/687	0,55 18 000 4EB/687	0,65 21 200 4EB/687	710	200				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>3 550</b>	1250	1,06 28 000 <b>4EB/1246</b>	—	2,24 56 000 <b>4EB/1176</b>	3,18 80 000 <b>4EB/1184</b>	4,35 112 000 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	—	1250	450	<b>0,355</b>			
	1120	1,11 28 000 <b>4EB/1061</b>	1,53 40 000 <b>4EB/1095</b>	2,21 56 000 <b>4EB/1061</b>	3,16 80 000 <b>4EB/1061</b>	—	6,1 160 000 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—	1120	400				
	1000	1,2 31 210 <b>4EB/971</b>	1,5 40 000 <b>4EB/988</b>	2,18 56 000 <b>4EB/957</b>	3,09 80 000 <b>4EB/963</b>	4,29 112 000 <b>4EB/970</b>	5,8 154 070 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	—	1000	355				
	900	1,07 28 000 <b>4EB/864</b>	1,48 40 000 <b>4EB/891</b>	2,14 56 000 <b>4EB/864</b>	3,06 80 000 <b>4EB/864</b>	3,96 112 000 <b>4EB/932</b>	5,9 160 000 <b>4EB/890</b>	9,3 236 000 <b>4EB/840</b>	12,8 335 000 <b>4EB/860</b>	18,2 475 000 <b>4EB/859</b>	24,2 630 000 <b>4EB/860</b>	900	315					
	800	1,12 31 500 <b>4EB/827</b>	1,56 45 000 <b>4EB/845</b>	2,01 56 000 <b>4EB/815</b>	3,15 90 000 <b>4EB/837</b>	3,91 112 000 <b>4EB/841</b>	5,9 160 000 <b>4EB/798</b>	9,2 236 000 <b>4EB/753</b>	12,6 335 000 <b>4EB/776</b>	18,1 475 000 <b>4EB/770</b>	23,8 630 000 <b>4EB/776</b>	800	280					
	710	1,23 31 500 <b>4EB/673</b>	1,71 45 000 <b>4EB/688</b>	2,45 63 000 <b>4EB/673</b>	2,85 80 000 <b>4EB/736</b>	4,42 124 170 <b>4EB/735</b>	6,2 160 000 <b>4EB/679</b>	9,2 236 000 <b>4EB/672</b>	12,5 335 000 <b>4EB/701</b>	17,7 495 440 <b>4EB/735</b>	25,3 710 000 <b>4EB/736</b>	710	250					
	630	1,16 31 350 <b>4EB/632</b>	1,48 40 000 <b>4EB/634</b>	2,01 56 000 <b>4EB/652</b>	3,15 90 000 <b>4EB/669</b>	4,4 124 300 <b>4EB/663</b>	6,6 180 000 <b>4EB/644</b>	9,6 265 000 <b>4EB/648</b>	13,2 375 000 <b>4EB/664</b>	17,6 495 470 <b>4EB/659</b>	25,1 710 000 <b>4EB/664</b>	630	224					
	560	1,15 31 500 <b>4EB/573</b>	1,74 45 000 <b>4EB/542</b>	2,45 63 000 <b>4EB/538</b>	3,46 90 000 <b>4EB/545</b>	4,42 124 170 <b>4EB/588</b>	6,5 180 000 <b>4EB/581</b>	9,1 236 000 <b>4EB/544</b>	12,5 335 000 <b>4EB/561</b>	17,7 495 440 <b>4EB/588</b>	24,8 710 000 <b>4EB/600</b>	560	200					
	500	1,12 31 500 <b>4EB/531</b>	1,49 40 000 <b>4EB/507</b>	2,05 56 000 <b>4EB/514</b>	2,91 80 000 <b>4EB/518</b>	4,92 125 000 <b>4EB/479</b>	6,6 180 000 <b>4EB/515</b>	9,6 265 000 <b>4EB/519</b>	13,5 375 000 <b>4EB/524</b>	20,9 375 000 <b>4EB/479</b>	27,9 530 000 <b>4EB/480</b>	500	180					
	450	1,15 31 500 <b>4EB/459</b>	1,74 45 000 <b>4EB/434</b>	2,3 63 000 <b>4EB/459</b>	3,25 90 000 <b>4EB/464</b>	4,85 125 000 <b>4EB/432</b>	6,5 180 000 <b>4EB/465</b>	9,5 265 000 <b>4EB/465</b>	14,5 375 000 <b>4EB/433</b>	17,9 494 350 <b>4EB/463</b>	27,5 710 000 <b>4EB/433</b>	450	160					
	400	1,09 31 500 <b>4EB/424</b>	1,45 40 000 <b>4EB/404</b>	2,18 63 000 <b>4EB/424</b>	3,11 90 000 <b>4EB/424</b>	4,85 125 000 <b>4EB/378</b>	6,6 180 000 <b>4EB/401</b>	9,5 265 000 <b>4EB/409</b>	13,1 375 000 <b>4EB/419</b>	20,6 530 000 <b>4EB/378</b>	25,4 710 000 <b>4EB/410</b>	400	140					
	355	1,14 31 500 <b>4EB/362</b>	1,59 45 000 <b>4EB/370</b>	2,28 63 000 <b>4EB/362</b>	3,22 90 000 <b>4EB/366</b>	4,8 125 000 <b>4EB/341</b>	6,5 180 000 <b>4EB/362</b>	9,5 265 000 <b>4EB/367</b>	13,3 375 000 <b>4EB/370</b>	20,5 530 000 <b>4EB/339</b>	27,2 710 000 <b>4EB/341</b>	355	125					
	315	1,21 31 500 <b>4EB/305</b>	1,69 45 000 <b>4EB/311</b>	2,04 56 000 <b>4EB/321</b>	3,15 90 000 <b>4EB/335</b>	4,54 125 000 <b>4EB/323</b>	6,7 180 000 <b>4EB/317</b>	9,6 265 000 <b>4EB/324</b>	13,3 375 000 <b>4EB/330</b>	19,2 530 000 <b>4EB/323</b>	25,7 710 000 <b>4EB/324</b>	315	112					
<b>2 800</b>	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	630	<b>0,28</b>				
	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	560					
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800	500					
	1600	0,86 28 000 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	450					
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	400					
	1250	0,84 28 000 <b>4EB/1246</b>	—	1,77 56 000 <b>4EB/1176</b>	2,51 80 000 <b>4EB/1184</b>	3,43 112 000 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	1250	355					
	1120	0,87 28 000 <b>4EB/1061</b>	1,2 40 000 <b>4EB/1095</b>	1,74 56 000 <b>4EB/1061</b>	2,49 80 000 <b>4EB/1061</b>	4,83 160 000 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—	1120	315					
	1000	0,95 31 500 <b>4EB/971</b>	1,19 40 000 <b>4EB/988</b>	1,72 56 000 <b>4EB/957</b>	2,43 80 000 <b>4EB/963</b>	3,38 112 000 <b>4EB/970</b>	4,68 156 330 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	1000	280					
	900	0,85 28 000 <b>4EB/864</b>	1,17 40 000 <b>4EB/891</b>	1,7 56 000 <b>4EB/864</b>	2,43 80 000 <b>4EB/864</b>	3,15 112 000 <b>4EB/932</b>	4,71 160 000 <b>4EB/890</b>	7,4 236 000 <b>4EB/840</b>	10,2 335 000 <b>4EB/860</b>	14,5 475 000 <b>4EB/859</b>	19,2 630 000 <b>4EB/860</b>	900	250					
	800	0,89 31 500 <b>4EB/827</b>	1,25 45 000 <b>4EB/845</b>	1,61 56 000 <b>4EB/815</b>	2,52 90 000 <b>4EB/837</b>	3,12 112 000 <b>4EB/841</b>	4,71 160 000 <b>4EB/798</b>	7,4 236 000 <b>4EB/753</b>	10,1 335 000 <b>4EB/776</b>	14,5 475 000 <b>4EB/770</b>	19 630 000 <b>4EB/776</b>	800	224					
	710	0,98 31 500 <b>4EB/673</b>	1,37 45 000 <b>4EB/688</b>	1,96 63 000 <b>4EB/673</b>	2,28 80 000 <b>4EB/736</b>	3,56 125 000 <b>4EB/679</b>	4,93 160 000 <b>4EB/672</b>	7,4 236 000 <b>4EB/701</b>	10 335 000 <b>4EB/735</b>	14,6 512 450 <b>4EB/736</b>	20,2 710 000 <b>4EB/736</b>	710	200					

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,048 1 600 4EB/632	0,067 2 240 4EB/632	0,093 3 150 4EB/638	0,135 4 500 4EB/630	0,189 6 300 4EB/630	0,29 9 000 4EB/585	0,403 12 500 4EB/585	0,439 15 000 4EB/645	0,486 16 630 4EB/645	0,68 21 200 4EB/585						
<b>2 800</b>	630	0,05 1 600 4EB/535	0,07 2 240 4EB/535	0,097 3 150 4EB/544	0,139 4 500 4EB/544	0,194 6 300 4EB/544	0,279 9 000 4EB/541	0,387 12 500 4EB/541	0,464 15 000 4EB/541	0,56 18 000 4EB/541	0,65 21 200 4EB/549	560	160	<b>0,28</b>			
	560	0,046 1 600 4EB/505	0,065 2 240 4EB/505	0,093 3 150 4EB/497	0,133 4 500 4EB/497	0,181 6 120 4EB/497	0,223 7 500 4EB/493	0,315 10 600 4EB/493	0,372 12 500 4EB/493	0,446 15 000 4EB/493	0,54 18 000 4EB/493	500	140				
	500	0,047 1 600 4EB/443	0,066 2 240 4EB/443	0,09 3 150 4EB/460	0,128 4 500 4EB/460	0,179 6 300 4EB/460	0,255 9 000 4EB/461	0,355 12 500 4EB/461	0,426 15 000 4EB/461	0,51 18 000 4EB/461	0,59 21 200 4EB/468	450	125				
	450	0,046 1 600 4EB/404	0,065 2 240 4EB/404	0,088 3 150 4EB/418	0,126 4 500 4EB/418	0,194 6 300 4EB/381	0,272 9 000 4EB/389	0,377 12 500 4EB/389	0,453 15 000 4EB/389	0,52 17 240 4EB/389	0,53 19 580 4EB/433	400	112				
	400	0,026 1 120 4EB/2265	0,037 1 600 4EB/2265	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	500				
<b>2 240</b>	2240	0,032 1 320 4EB/1930	0,041 1 700 4EB/1930	0,052 2 240 4EB/2026	0,073 3 150 4EB/2026	0,105 4 500 4EB/2026	—	—	—	—	—	2000	450	<b>0,224</b>			
	2000	0,026 1 120 4EB/1812	0,037 1 600 4EB/1812	0,064 2 650 4EB/1726	0,091 3 740 4EB/1726	0,128 5 270 4EB/1726	0,146 6 300 4EB/1812	0,208 9 000 4EB/1812	0,26 10 600 4EB/1711	0,289 12 500 4EB/1812	0,367 15 000 4EB/1711	1800	400				
	1800	0,03 1 320 4EB/1610	0,044 1 900 4EB/1610	0,051 2 240 4EB/1621	0,071 3 150 4EB/1649	0,103 4 500 4EB/1621	0,179 7 440 4EB/1544	0,253 10 490 4EB/1544	0,301 12 500 4EB/1544	0,356 14 790 4EB/1544	0,356 14 790 4EB/1544	1600	355				
	1600	0,031 1 320 4EB/1392	0,045 1 900 4EB/1392	0,062 2 650 4EB/1405	0,088 3 750 4EB/1405	0,124 5 300 4EB/1405	0,143 6 300 4EB/1450	0,205 9 000 4EB/1450	0,251 10 600 4EB/1392	0,284 12 500 4EB/1450	0,355 15 000 4EB/1392	1400	315				
	1400	0,037 1 600 4EB/1270	0,043 1 900 4EB/1270	0,062 2 650 4EB/1245	0,092 3 750 4EB/1197	0,13 5 300 4EB/1197	0,175 7 500 4EB/1256	0,247 10 600 4EB/1256	0,292 12 500 4EB/1256	0,35 15 000 4EB/1256	0,42 18 000 4EB/1256	1250	280				
	1250	0,038 1 600 4EB/1097	0,053 2 240 4EB/1097	0,074 3 150 4EB/1107	0,087 3 750 4EB/1124	0,123 5 300 4EB/1124	0,183 7 500 4EB/1070	0,259 10 600 4EB/1070	0,306 12 500 4EB/1070	0,367 15 000 4EB/1070	0,44 18 000 4EB/1070	1120	250				
	1120	0,037 1 600 4EB/1016	0,044 1 900 4EB/1004	0,073 3 060 4EB/981	0,088 3 750 4EB/998	0,123 5 300 4EB/1013	0,205 8 640 4EB/990	0,288 12 180 4EB/990	0,355 15 000 4EB/990	0,35 15 000 4EB/1005	0,42 18 000 4EB/1005	1000	224				
	900	0,037 1 600 4EB/916	0,051 2 240 4EB/916	0,074 3 150 4EB/886	0,1074 4 500 4EB/943	0,127 5 740 4EB/943	0,18 7 500 4EB/871	0,255 10 600 4EB/871	0,301 12 500 4EB/871	0,361 15 000 4EB/871	0,433 18 000 4EB/871	900	200				
	800	0,038 1 600 4EB/791	0,053 2 240 4EB/791	0,074 3 150 4EB/799	0,108 4 500 4EB/787	0,151 6 300 4EB/787	0,201 9 000 4EB/844	0,279 12 480 4EB/844	0,335 15 000 4EB/844	0,393 17 600 4EB/844	0,415 18 000 4EB/818	800	180				
	710	0,037 1 600 4EB/732	0,051 2 240 4EB/732	0,071 3 150 4EB/739	0,111 4 500 4EB/680	0,155 6 300 4EB/680	0,22 9 000 4EB/687	0,305 12 500 4EB/687	0,366 15 000 4EB/687	0,439 18 000 4EB/687	0,52 21 200 4EB/687	710	160				
	630	0,037 1 600 4EB/632	0,052 2 240 4EB/632	0,072 3 150 4EB/638	0,105 4 500 4EB/630	0,147 6 300 4EB/630	0,226 9 000 4EB/585	0,313 12 500 4EB/585	0,341 15 000 4EB/645	0,393 17 280 4EB/645	0,53 21 200 4EB/585	630	140				
	560	0,039 1 600 4EB/535	0,055 2 240 4EB/535	0,076 3 150 4EB/544	0,108 4 500 4EB/544	0,152 6 300 4EB/544	0,218 9 000 4EB/541	0,302 12 500 4EB/541	0,363 15 000 4EB/541	0,435 18 000 4EB/541	0,51 21 200 4EB/549	560	125				
	500	0,037 1 600 4EB/505	0,052 2 240 4EB/505	0,074 3 150 4EB/497	0,106 4 500 4EB/497	0,148 6 280 4EB/497	0,178 7 500 4EB/493	0,252 10 600 4EB/493	0,297 12 500 4EB/493	0,357 15 000 4EB/493	0,428 18 000 4EB/493	500	112				
<b>2 000</b>	2240	0,023 1 120 4EB/2265	0,033 1 600 4EB/2265	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	450	<b>0,2</b>			
	2000	0,029 1 320 4EB/1930	0,037 1 730 4EB/1930	0,046 2 240 4EB/2026	0,065 3 150 4EB/2026	0,093 4 500 4EB/2026	—	—	—	—	—	2000	400				
	1800	0,023 1 120 4EB/1812	0,033 1 600 4EB/1812	0,057 2 650 4EB/1726	0,081 3 750 4EB/1726	0,114 5 300 4EB/1726	0,129 6 300 4EB/1812	0,185 9 000 4EB/1812	0,23 10 600 4EB/1711	0,256 12 500 4EB/1812	0,326 15 000 4EB/1711	1800	355				
	1600	0,027 1 320 4EB/1610	0,039 1 900 4EB/1610	0,046 2 240 4EB/1621	0,063 3 150 4EB/1649	0,092 4 500 4EB/1621	0,16 7 500 4EB/1544	0,227 10 600 4EB/1544	0,267 12 500 4EB/1544	0,321 15 000 4EB/1544	0,322 15 070 4EB/1544	1600	315				
	1400	0,028 1 320 4EB/1392	0,04 1 900 4EB/1392	0,055 2 650 4EB/1405	0,078 3 750 4EB/1405	0,111 5 300 4EB/1405	0,127 6 300 4EB/1450	0,182 9 000 4EB/1450	0,223 10 600 4EB/1392	0,253 12 500 4EB/1450	0,316 15 000 4EB/1392	1400	280				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$				
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																	
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A								
<b>2 800</b>	630	0,94 31 500 <b>4EB/632</b>	1,19 40 000 <b>4EB/634</b>	1,62 56 000 <b>4EB/652</b>	2,53 90 000 <b>4EB/669</b>	3,55 125 000 <b>4EB/663</b>	5,3 180 000 <b>4EB/644</b>	7,7 265 000 <b>4EB/648</b>	10,6 375 000 <b>4EB/664</b>	14,7 512 130 <b>4EB/659</b>	20,1 710 000 <b>4EB/664</b>	630	180	<b>0,28</b>					
	560	0,92 31 500 <b>4EB/573</b>	1,39 45 000 <b>4EB/542</b>	1,96 63 000 <b>4EB/538</b>	2,77 90 000 <b>4EB/545</b>	3,56 125 000 <b>4EB/588</b>	5,2 180 000 <b>4EB/581</b>	7,3 236 000 <b>4EB/544</b>	10 335 000 <b>4EB/561</b>	14,6 512 450 <b>4EB/588</b>	19,8 710 000 <b>4EB/600</b>	560	160						
	500	0,87 31 500 <b>4EB/531</b>	1,16 40 000 <b>4EB/507</b>	1,6 56 000 <b>4EB/514</b>	2,27 80 000 <b>4EB/518</b>	3,83 125 000 <b>4EB/479</b>	5,1 180 000 <b>4EB/515</b>	7,5 265 000 <b>4EB/519</b>	10,5 375 000 <b>4EB/479</b>	16,2 530 000 <b>4EB/480</b>	21,7 710 000 <b>4EB/480</b>	500	140						
	450	0,9 31 500 <b>4EB/459</b>	1,36 45 000 <b>4EB/434</b>	1,8 63 000 <b>4EB/459</b>	2,54 90 000 <b>4EB/464</b>	3,79 125 000 <b>4EB/432</b>	5,1 180 000 <b>4EB/465</b>	7,5 265 000 <b>4EB/465</b>	11,3 375 000 <b>4EB/433</b>	14,5 513 160 <b>4EB/463</b>	21,5 710 000 <b>4EB/433</b>	450	125						
	400	0,87 31 500 <b>4EB/424</b>	1,16 40 000 <b>4EB/404</b>	1,74 63 000 <b>4EB/424</b>	2,49 90 000 <b>4EB/378</b>	3,88 125 000 <b>4EB/401</b>	5,3 180 000 <b>4EB/401</b>	7,6 265 000 <b>4EB/409</b>	10,5 375 000 <b>4EB/419</b>	16,5 530 000 <b>4EB/378</b>	20,3 710 000 <b>4EB/410</b>	400	112						
<b>2 240</b>	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	500	<b>0,224</b>					
	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	450						
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800	400						
	1600	0,68 28 000 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	355						
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	315						
	1250	0,66 28 000 <b>4EB/1246</b>	—	1,4 56 000 <b>4EB/1176</b>	1,98 80 000 <b>4EB/1184</b>	2,71 112 000 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	1250	280						
	1120	0,69 28 000 <b>4EB/1061</b>	0,96 40 000 <b>4EB/1095</b>	1,38 56 000 <b>4EB/1061</b>	1,97 80 000 <b>4EB/1061</b>	3,83 160 000 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—	1120	250						
	1000	0,76 31 500 <b>4EB/971</b>	0,95 40 000 <b>4EB/988</b>	1,37 56 000 <b>4EB/957</b>	1,95 80 000 <b>4EB/963</b>	2,71 112 000 <b>4EB/970</b>	3,79 158 490 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	1000	224						
	900	0,68 28 000 <b>4EB/864</b>	0,94 40 000 <b>4EB/891</b>	1,36 56 000 <b>4EB/864</b>	1,94 80 000 <b>4EB/864</b>	2,52 112 000 <b>4EB/932</b>	3,77 160 000 <b>4EB/890</b>	5,9 236 000 <b>4EB/840</b>	8,2 335 000 <b>4EB/860</b>	11,6 475 000 <b>4EB/859</b>	15,3 630 000 <b>4EB/860</b>	900	200						
	800	0,72 31 500 <b>4EB/827</b>	1 45 000 <b>4EB/845</b>	1,29 56 000 <b>4EB/815</b>	2,03 90 000 <b>4EB/837</b>	2,51 112 000 <b>4EB/841</b>	3,78 160 000 <b>4EB/798</b>	5,9 236 000 <b>4EB/753</b>	8,1 335 000 <b>4EB/776</b>	11,6 475 000 <b>4EB/770</b>	15,3 630 000 <b>4EB/776</b>	800	180						
	710	0,78 31 500 <b>4EB/673</b>	1,1 45 000 <b>4EB/688</b>	1,57 63 000 <b>4EB/673</b>	1,82 80 000 <b>4EB/736</b>	2,85 125 000 <b>4EB/735</b>	3,95 160 000 <b>4EB/679</b>	5,9 236 000 <b>4EB/72</b>	8 335 000 <b>4EB/701</b>	12,1 530 000 <b>4EB/735</b>	16,2 710 000 <b>4EB/736</b>	710	160						
	630	0,73 31 500 <b>4EB/632</b>	0,92 40 000 <b>4EB/634</b>	1,26 56 000 <b>4EB/652</b>	1,97 90 000 <b>4EB/669</b>	2,76 125 000 <b>4EB/663</b>	4,1 180 000 <b>4EB/644</b>	6 265 000 <b>4EB/648</b>	8,3 375 000 <b>4EB/664</b>	11,8 530 000 <b>4EB/659</b>	15,7 710 000 <b>4EB/664</b>	630	140						
	560	0,72 31 500 <b>4EB/573</b>	1,09 45 000 <b>4EB/542</b>	1,53 63 000 <b>4EB/538</b>	2,16 90 000 <b>4EB/545</b>	2,78 125 000 <b>4EB/588</b>	4,05 180 000 <b>4EB/581</b>	5,7 236 000 <b>4EB/544</b>	7,8 335 000 <b>4EB/561</b>	11,8 530 000 <b>4EB/588</b>	15,5 710 000 <b>4EB/600</b>	560	125						
	500	0,7 31 500 <b>4EB/531</b>	0,92 40 000 <b>4EB/507</b>	1,28 56 000 <b>4EB/514</b>	1,81 80 000 <b>4EB/518</b>	3,06 125 000 <b>4EB/479</b>	4,1 180 000 <b>4EB/515</b>	6 265 000 <b>4EB/519</b>	8,4 375 000 <b>4EB/524</b>	13 530 000 <b>4EB/479</b>	17,4 710 000 <b>4EB/480</b>	500	112						
<b>2 000</b>	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	450	<b>0,2</b>					
	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	400						
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800	355						
	1600	0,6 28 000 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	315						
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	280						

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size										$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		P <sub>N2</sub> kW					M <sub>N2</sub> N m ... / i										
		001A	002A	003A	004A	006A	009A	012A	015A	018A	021A						
		0,033 1 600 4EB/1270	0,039 1 900 4EB/1288	0,056 2 650 4EB/1245	0,082 3 750 4EB/1197	0,116 5 300 4EB/1197	0,156 7 500 4EB/1256	0,221 10 600 4EB/1256	0,26 12 500 4EB/1256	0,313 15 000 4EB/1256	0,375 18 000 4EB/1256						
<b>2 000</b>	1250	0,033 1 600 4EB/1270	0,039 1 900 4EB/1288	0,056 2 650 4EB/1245	0,082 3 750 4EB/1197	0,116 5 300 4EB/1197	0,156 7 500 4EB/1256	0,221 10 600 4EB/1256	0,26 12 500 4EB/1256	0,313 15 000 4EB/1256	0,375 18 000 4EB/1256	1250	250	<b>0,2</b>			
	1120	0,034 1 600 4EB/1097	0,048 2 240 4EB/1097	0,067 3 150 4EB/1107	0,078 3 750 4EB/1124	0,111 5 300 4EB/1124	0,164 7 500 4EB/1070	0,232 10 600 4EB/1070	0,274 12 500 4EB/1070	0,329 15 000 4EB/1070	0,395 18 000 4EB/1070	1120	224				
	1000	0,033 1 600 4EB/1016	0,04 1 900 4EB/1004	0,066 3 120 4EB/981	0,079 3 750 4EB/998	0,11 5 300 4EB/1013	0,186 8 790 4EB/990	0,262 12 390 4EB/990	0,317 15 000 4EB/990	0,313 15 000 4EB/1005	0,375 18 000 4EB/1005	1000	200				
	900	0,033 1 600 4EB/916	0,046 2 240 4EB/916	0,067 3 150 4EB/886	0,09 4 500 4EB/943	0,115 5 770 4EB/943	0,162 7 500 4EB/871	0,229 10 600 4EB/871	0,271 12 500 4EB/871	0,325 15 000 4EB/871	0,39 18 000 4EB/871	900	180				
	800	0,034 1 600 4EB/791	0,047 2 240 4EB/791	0,066 3 150 4EB/799	0,096 4 500 4EB/787	0,134 6 300 4EB/787	0,179 9 000 4EB/844	0,248 12 500 4EB/844	0,298 15 000 4EB/844	0,352 17 730 4EB/844	0,369 18 000 4EB/818	800	160				
	710	0,032 1 600 4EB/732	0,045 2 240 4EB/732	0,062 3 150 4EB/739	0,097 4 500 4EB/680	0,136 6 300 4EB/680	0,192 9 000 4EB/687	0,267 12 500 4EB/687	0,32 15 000 4EB/687	0,384 18 000 4EB/687	0,453 21 200 4EB/687	710	140				
	630	0,033 1 600 4EB/632	0,046 2 240 4EB/632	0,065 3 150 4EB/638	0,094 4 500 4EB/630	0,131 6 300 4EB/630	0,201 9 000 4EB/585	0,28 12 500 4EB/585	0,305 15 000 4EB/645	0,357 17 580 4EB/645	0,474 21 200 4EB/585	630	125				
	560	0,035 1 600 4EB/535	0,049 2 240 4EB/535	0,068 3 150 4EB/544	0,097 4 500 4EB/544	0,136 6 300 4EB/544	0,195 9 000 4EB/541	0,271 12 500 4EB/541	0,325 15 000 4EB/541	0,39 18 000 4EB/541	0,453 21 200 4EB/549	560	112				
	2240	0,021 1 120 4EB/2265	0,03 1 600 4EB/2265	-	-	-	-	-	-	-	-	2240	400	<b>0,18</b>			
	2000	0,025 1 320 4EB/1930	0,034 1 760 4EB/1930	0,041 2 240 4EB/2026	0,058 3 150 4EB/2026	0,083 4 500 4EB/2026	-	-	-	-	-	2000	355				
<b>1 800</b>	1800	0,02 1 120 4EB/1812	0,029 1 600 4EB/1812	0,051 2 650 4EB/1726	0,072 3 750 4EB/1726	0,101 5 300 4EB/1726	0,115 6 300 4EB/1812	0,164 9 000 4EB/1812	0,204 10 600 4EB/1711	0,228 12 500 4EB/1812	0,289 15 000 4EB/1711	1800	315				
	1600	0,024 1 320 4EB/1610	0,035 1 900 4EB/1610	0,041 2 240 4EB/1621	0,056 3 150 4EB/1649	0,081 4 500 4EB/1621	0,142 7 500 4EB/1544	0,201 10 600 4EB/1544	0,237 12 500 4EB/1544	0,285 15 000 4EB/1544	0,291 15 340 4EB/1544	1600	280				
	1400	0,025 1 320 4EB/1392	0,036 1 900 4EB/1392	0,049 2 650 4EB/1405	0,07 3 750 4EB/1405	0,099 5 300 4EB/1405	0,114 6 300 4EB/1450	0,163 9 000 4EB/1450	0,199 10 600 4EB/1392	0,226 12 500 4EB/1450	0,282 15 000 4EB/1392	1400	250				
	1250	0,03 1 600 4EB/1270	0,035 1 900 4EB/1288	0,05 2 650 4EB/1245	0,074 3 750 4EB/1197	0,104 5 300 4EB/1197	0,14 7 500 4EB/1256	0,198 10 600 4EB/1256	0,233 12 500 4EB/1256	0,28 15 000 4EB/1256	0,336 18 000 4EB/1256	1250	224				
	1120	0,031 1 600 4EB/1097	0,043 2 240 4EB/1097	0,06 3 150 4EB/1107	0,07 3 750 4EB/1124	0,099 5 300 4EB/1124	0,147 7 500 4EB/1070	0,207 10 600 4EB/1070	0,245 12 500 4EB/1070	0,294 15 000 4EB/1070	0,352 18 000 4EB/1070	1120	200				
	1000	0,03 1 600 4EB/1016	0,036 1 900 4EB/1004	0,06 3 150 4EB/981	0,071 3 750 4EB/998	0,099 5 300 4EB/1013	0,17 8 930 4EB/990	0,238 12 500 4EB/990	0,285 15 000 4EB/990	0,281 15 000 4EB/1005	0,338 18 000 4EB/1005	1000	180				
	900	0,029 1 600 4EB/916	0,041 2 240 4EB/916	0,06 3 150 4EB/886	0,084 4 500 4EB/943	0,144 5 820 4EB/943	0,17 7 500 4EB/871	0,204 10 600 4EB/871	0,24 12 500 4EB/871	0,289 15 000 4EB/871	0,346 18 000 4EB/871	900	160				
	800	0,03 1 600 4EB/791	0,041 2 240 4EB/791	0,058 3 150 4EB/799	0,084 4 500 4EB/787	0,117 6 300 4EB/787	0,156 9 000 4EB/844	0,217 12 500 4EB/844	0,261 15 000 4EB/844	0,313 18 000 4EB/844	0,323 18 000 4EB/818	800	140				
	710	0,029 1 600 4EB/732	0,04 2 240 4EB/732	0,056 3 150 4EB/739	0,087 4 500 4EB/680	0,121 6 300 4EB/680	0,172 9 000 4EB/687	0,238 12 500 4EB/687	0,286 15 000 4EB/687	0,343 18 000 4EB/687	0,404 21 200 4EB/687	710	125				
	630	0,03 1 600 4EB/632	0,042 2 240 4EB/632	0,058 3 150 4EB/638	0,084 4 500 4EB/630	0,117 6 300 4EB/630	0,18 9 000 4EB/585	0,251 12 500 4EB/585	0,273 15 000 4EB/645	0,325 17 870 4EB/645	0,425 21 200 4EB/585	630	112				

### 3.4 - Bevel helical gear reducer selection tables



$n_{N2} \times L_h$	$i_N$	Gear reducer size											$i_N$	$n_1$ min <sup>-1</sup>	$n_{N2}$			
		$P_{N2}$ kW $M_{N2}$ N m ... / i																
		030A	042A	060A	085A	125A	180A	250A	355A	500A	710A							
<b>2 000</b>	1250	0,59 28 000 <b>4EB/1246</b>	—	1,25 56 000 <b>4EB/1176</b>	1,77 80 000 <b>4EB/1184</b>	2,42 112 000 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	—	1250	250	<b>0,2</b>			
	1120	0,62 28 000 <b>4EB/1061</b>	0,86 40 000 <b>4EB/1095</b>	1,24 56 000 <b>4EB/1061</b>	1,77 80 000 <b>4EB/1061</b>	—	3,43 160 000 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—	1120	224				
	1000	0,68 31 500 <b>4EB/971</b>	0,85 40 000 <b>4EB/988</b>	1,23 56 000 <b>4EB/957</b>	1,74 80 000 <b>4EB/963</b>	2,42 112 000 <b>4EB/970</b>	3,41 159 590 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	—	1000	200				
	900	0,61 28 000 <b>4EB/864</b>	0,85 40 000 <b>4EB/891</b>	1,22 56 000 <b>4EB/864</b>	1,75 80 000 <b>4EB/864</b>	2,27 112 000 <b>4EB/932</b>	3,39 160 000 <b>4EB/890</b>	5,3 236 000 <b>4EB/860</b>	7,3 335 000 <b>4EB/860</b>	10,4 475 000 <b>4EB/859</b>	13,8 630 000 <b>4EB/860</b>	900	180					
	800	0,64 31 500 <b>4EB/827</b>	0,89 45 000 <b>4EB/845</b>	1,15 56 000 <b>4EB/815</b>	1,8 90 000 <b>4EB/837</b>	2,23 112 000 <b>4EB/841</b>	3,36 160 000 <b>4EB/798</b>	5,3 236 000 <b>4EB/753</b>	7,2 335 000 <b>4EB/776</b>	10,3 475 000 <b>4EB/770</b>	13,6 630 000 <b>4EB/776</b>	800	160					
	710	0,69 31 500 <b>4EB/673</b>	0,96 45 000 <b>4EB/688</b>	1,37 63 000 <b>4EB/673</b>	1,59 80 000 <b>4EB/736</b>	2,49 125 000 <b>4EB/735</b>	3,45 160 000 <b>4EB/679</b>	5,1 236 000 <b>4EB/672</b>	7 335 000 <b>4EB/701</b>	10,6 530 000 <b>4EB/735</b>	14,1 710 000 <b>4EB/736</b>	710	140					
	630	0,65 31 500 <b>4EB/632</b>	0,83 40 000 <b>4EB/634</b>	1,12 56 000 <b>4EB/652</b>	1,76 90 000 <b>4EB/669</b>	2,47 125 000 <b>4EB/663</b>	3,66 180 000 <b>4EB/644</b>	5,3 265 000 <b>4EB/648</b>	7,4 375 000 <b>4EB/664</b>	10,5 530 000 <b>4EB/659</b>	14 710 000 <b>4EB/664</b>	630	125					
	560	0,64 31 500 <b>4EB/573</b>	0,97 45 000 <b>4EB/542</b>	1,37 63 000 <b>4EB/538</b>	1,94 90 000 <b>4EB/545</b>	2,49 125 000 <b>4EB/588</b>	3,63 180 000 <b>4EB/581</b>	5,1 236 000 <b>4EB/544</b>	7 335 000 <b>4EB/561</b>	10,6 530 000 <b>4EB/588</b>	13,9 710 000 <b>4EB/600</b>	560	112					
	2240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2240	400	<b>0,18</b>				
<b>1 800</b>	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2000	355					
	1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1800	315					
	1600	0,54 28 000 <b>4EB/1531</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1600	280					
	1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1400	250					
	1250	0,53 28 000 <b>4EB/1246</b>	—	1,12 56 000 <b>4EB/1176</b>	1,58 80 000 <b>4EB/1184</b>	2,17 112 000 <b>4EB/1213</b>	—	—	—	—	—	1250	224					
	1120	0,55 28 000 <b>4EB/1061</b>	0,76 40 000 <b>4EB/1095</b>	1,11 56 000 <b>4EB/1061</b>	1,58 80 000 <b>4EB/1061</b>	3,06 160 000 <b>4EB/1093</b>	—	—	—	—	—	1120	200					
	1000	0,61 31 500 <b>4EB/971</b>	0,76 40 000 <b>4EB/988</b>	1,1 56 000 <b>4EB/957</b>	1,57 80 000 <b>4EB/963</b>	2,18 112 000 <b>4EB/970</b>	3,08 160 000 <b>4EB/980</b>	—	—	—	—	1000	180					
	900	0,54 28 000 <b>4EB/864</b>	0,75 40 000 <b>4EB/891</b>	1,09 56 000 <b>4EB/864</b>	1,55 80 000 <b>4EB/864</b>	2,01 112 000 <b>4EB/932</b>	3,01 160 000 <b>4EB/890</b>	4,71 236 000 <b>4EB/840</b>	6,5 335 000 <b>4EB/860</b>	9,3 475 000 <b>4EB/859</b>	12,3 630 000 <b>4EB/860</b>	900	160					
	800	0,56 31 500 <b>4EB/827</b>	0,78 45 000 <b>4EB/845</b>	1,01 56 000 <b>4EB/815</b>	1,58 90 000 <b>4EB/837</b>	1,95 112 000 <b>4EB/841</b>	2,94 160 000 <b>4EB/798</b>	4,6 236 000 <b>4EB/753</b>	6,3 335 000 <b>4EB/776</b>	9 475 000 <b>4EB/770</b>	11,9 630 000 <b>4EB/776</b>	800	140					
	710	0,61 31 500 <b>4EB/673</b>	0,86 45 000 <b>4EB/688</b>	1,23 63 000 <b>4EB/673</b>	1,42 80 000 <b>4EB/736</b>	2,23 125 000 <b>4EB/735</b>	3,08 160 000 <b>4EB/679</b>	4,6 236 000 <b>4EB/672</b>	6,3 335 000 <b>4EB/701</b>	9,4 530 000 <b>4EB/735</b>	12,6 710 000 <b>4EB/736</b>	710	125					
	630	0,58 31 500 <b>4EB/632</b>	0,74 40 000 <b>4EB/634</b>	1,01 56 000 <b>4EB/652</b>	1,58 90 000 <b>4EB/669</b>	2,21 125 000 <b>4EB/663</b>	3,28 180 000 <b>4EB/644</b>	4,79 265 000 <b>4EB/648</b>	6,6 375 000 <b>4EB/664</b>	9,4 530 000 <b>4EB/659</b>	12,5 710 000 <b>4EB/664</b>	630	112					

3

2591-01-02

Page left intentionally blank

## 4 – Summary of performance, dimensions and details

001A .....	4.2
002A .....	4.20
003A .....	4.38
004A .....	4.56
006A .....	4.74
009A .....	4.92
012A .....	4.110
015A .....	4.128
018A .....	4.142
021A .....	4.144
030A .....	4.158
042A .....	4.170
060A .....	4.182
085A .....	4.194
125A .....	4.206
180A .....	4.218
250A .....	4.230
355A .....	4.242
500A .....	4.254
710A .....	4.266

4

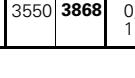
### Important note

In the following pages the motor dimension "Y" is based on Rossi's aluminum alloy IEC frame electric motors found in the TX catalog. This is valid from sizes 71 up to 132. For larger motor sizes the values shown are approximate and may vary based on the actual motor selected. For any questions please consult us.

# 001A

## Data and performance summary

		$L_h = 10\,000\text{ h}$			$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$			$L_h = 10\,000\text{ h}$			$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$										
		$n_1\text{ min}^{-1}$			$M_{N2max}\text{ N m}$			$n_1\text{ min}^{-1}$			$M_{N2max}\text{ N m}$										
		$i_N$	$i_{eff}$	<b>1 400</b>	<b>900</b>	<b>500</b>	$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$Pt\text{ [kW]}$ at 20°C 40°C	$i_N$	$i_{eff}$	<b>1 400</b>	<b>900</b>	<b>500</b>	$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$Pt\text{ [kW]}$ at 20°C 40°C				
1EL	3,55	<b>3,52</b>	398 639	256 730	142 870	1 180 1 400	2 800 3 150	11,8 9	17,5 13,6	23,6 18	4EL	180	<b>171</b>	8,17 1 270	5,25 1 360	2,92 1 490	1 600 1 900	2 800 3 150	5,6 4,25	8,5 6,3	11,2 8,5
	4,25	<b>4,17</b>	335 660	216 753	120 899	1 600 1 900	3 150 4 000					200	<b>207</b>	6,77 1 310	4,35 1 400	2,42 1 530	1 600 1 900	3 150 4 000			
	5	<b>5,29</b>	264 689	170 787	94,4 932	1 320 1 600	3 150 4 000					250	<b>249</b>	5,61 1 350	3,61 1 440	2,01 1 570	1 600 1 900	3 150 4 000			
	6	<b>6,21</b>	225 656	145 674	80,5 699	1 080 1 320	3 150 4 000					280	<b>295</b>	4,75 1 380	3,05 1 480	1,70 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	7,1	<b>7,64</b>	183 480	118 493	65,5 511	787 1 120	3 150 4 000					315	<b>306</b>	4,58 1 390	2,94 1 480	1,63 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	12,5	<b>12,1</b>	115 927	74,2 1 050	41,2 1 090	1 180 1 400	2 800 3 150	8 6,3	12,2 9,25	16,5 12,5		355	<b>356</b>	3,94 1 420	2,53 1 520	1,41 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
2EL	14	<b>14,4</b>	97,2 957	62,5 1 090	34,7 1 160	1 600 1 900	2 800 3 150					400	<b>420</b>	3,33 1 460	2,14 1 560	1,19 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	16	<b>17,4</b>	80,6 1 010	51,8 1 130	28,8 1 170	1 600 1 900	3 150 4 000					450	<b>445</b>	3,15 1 470	2,02 1 570	1,12 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	18	<b>18,3</b>	76,7 944	49,3 970	27,4 1 010	1 320 1 600	2 800 3 150					500	<b>497</b>	2,82 1 490	1,81 1 600	1,01 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	20	<b>20,5</b>	68,2 1 060	43,8 1 140	24,3 1 180	1 600 1 900	3 150 4 000					560	<b>546</b>	2,56 1 520	1,65 1 600	0,916 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	22,4	<b>22</b>	63,5 955	40,9 981	22,7 1 020	1 320 1 600	3 150 4 000					630	<b>622</b>	2,25 1 550	1,45 1 600	0,804 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	25	<b>25,7</b>	54,5 1 130	35,0 1 160	19,5 1 200	1 600 1 900	3 150 4 000					710	<b>720</b>	1,94 1 580	1,25 1 600	0,695 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	28	<b>29,7</b>	47,1 1 140	30,3 1 170	16,8 1 210	1 600 1 900	3 150 4 000					800	<b>779</b>	1,80 1 600	1,16 1 600	0,642 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	31,5	<b>32,6</b>	42,9 978	27,6 1 010	15,3 1 040	1 320 1 600	3 150 4 000					900	<b>901</b>	1,55 1 600	0,999 1 600	0,555 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	35,5	<b>35,6</b>	39,3 898	25,3 923	14,0 957	1 470 1 900	3 150 4 000					1000	<b>1043</b>	1,34 1 600	0,863 1 600	0,480 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	40	<b>37,7</b>	37,1 987	23,9 1 010	13,3 1 050	1 320 1 600	3 150 4 000					1120	<b>1128</b>	1,24 1 600	0,798 1 600	0,443 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
3EL	45	<b>45,2</b>	31,0 998	19,9 1 030	11,1 1 060	1 320 1 600	3 150 4 000					1250	<b>1249</b>	1,12 1 600	0,720 1 600	0,400 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	50	<b>53,1</b>	26,4 749	17,0 769	9,42 797	1 120 1 320	3 150 4 000					1400	<b>1351</b>	1,04 1 600	0,666 1 600	0,370 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	50	<b>49,7</b>	28,2 1 170	18,1 1 200	10,1 1 250	1 600 1 900	2 800 3 150	6 4,75	9,25 6,9	12,2 9,25		1600	<b>1564</b>	0,895 1 600	0,576 1 600	0,320 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	56	<b>59,9</b>	23,4 1 190	15,0 1 220	8,34 1 270	1 600 1 900	3 150 4 000					1800	<b>1874</b>	0,747 1 600	0,480 1 600	0,267 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	63	<b>63</b>	22,2 1 020	14,3 1 050	7,93 1 090	1 320 1 600	2 800 3 150					2240	<b>2168</b>	0,646 1 600	0,415 1 600	0,231 1 600	1 600 1 900	3 150 4 000			
	71	<b>70,8</b>	19,8 1 200	12,7 1 230	7,06 1 300	1 600 1 900	3 150 4 000					2500	<b>2377</b>	0,589 1 320	0,379 1 320	0,210 1 320	1 320 1 600	3 150 4 000			
	80	<b>76</b>	18,4 1 030	11,8 1 060	6,58 1 100	1 320 1 600	3 150 4 000					2800	<b>2750</b>	0,509 1 320	0,327 1 320	0,182 1 320	1 320 1 600	3 150 4 000			
	90	<b>88,7</b>	15,8 1 210	10,1 1 250	5,64 1 350	1 600 1 900	3 150 4 000					3150	<b>3296</b>	0,425 1 320	0,273 1 320	0,152 1 320	1 320 1 600	3 150 4 000			
	100	<b>101</b>	13,9 1 220	8,91 1 260	4,95 1 370	1 600 1 900	3 150 4 000					3550	<b>3868</b>	0,362 1 120	0,233 1 120	0,129 1 120	1 120 1 320	3 150 4 000			
	112	<b>107</b>	13,1 1 230	8,41 1 270	4,67 1 380	1 600 1 900	3 150 4 000														
4EL	125	<b>126</b>	11,1 1 240	7,12 1 300	3,95 1 420	1 600 1 900	3 150 4 000														
	140	<b>146</b>	9,57 1 250	6,15 1 330	3,42 1 450	1 600 1 900	3 150 4 000														
	160	<b>158</b>	8,85 1 260	5,69 1 340	3,16 1 470	1 600 1 900	3 150 4 000														
	180	<b>183</b>	7,64 1 280	4,91 1 370	2,73 1 500	1 600 1 900	3 150 4 000														
	200	<b>212</b>	6,61 1 310	4,25 1 400	2,36 1 450	1 600 1 900	3 150 4 000														
	224	<b>219</b>	6,38 1 320	4,10 1 410	2,28 1 540	1 600 1 900	3 150 4 000														
	250	<b>254</b>	5,51 1 350	3,54 1 410	1,97 1 460	1 600 1 900	3 150 4 000														



In case of alternative output design , refer to torque limits at page 4.16, if any.

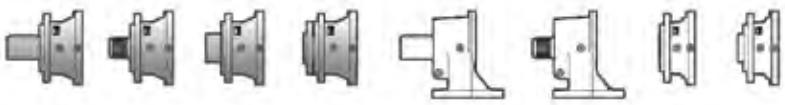
## Data and performance summary

		$L_h = 10\,000\text{ h}$				$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$						$L_h = 10\,000\text{ h}$				$M_{N2max}$ $M_{2max}$	$n_{1max}$ $n_{1peak}$	$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$				
		$n_1\text{ min}^{-1}$			$P_t [\text{kW}]$ at 20°C 40°C			$n_2\text{ min}^{-1}$			$M_{N2}\text{ N m}$													
		$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500		N m	min <sup>-1</sup>	—				N m	min <sup>-1</sup>	—								
2EB	9	<b>8,79</b>	159 841	102 961	56,9 1 070	1 180 1 400	2 800 3 550	9 6,7	13,6 10,3	18 13,6		160	<b>157</b>	8,94 1 260	5,74 1 340	3,19 1 470	1 600 1 900	2 800 3 550	6 4,5	9 6,9	12,2 9,25			
	10	<b>10,4</b>	134 869	86,3 992	47,9 1 130	1 440 1 900	2 800 3 550	180	<b>181</b>	7,75 1 280		4,98 1 370	2,77 1 500	1 600 1 900	2 800 3 550									
	11,2	<b>11,1</b>	126 902	81,1 1 030	45,1 1 080	1 180 1 400	2 800 3 550	200	<b>189</b>	7,41 1 290		4,76 1 380	2,65 1 510	1 600 1 900	2 800 3 550									
	12,5	<b>13,2</b>	106 931	68,4 1 060	38,0 1 150	1 440 1 900	2 800 3 550	224	<b>214</b>	6,55 1 320		4,21 1 410	2,34 1 540	1 600 1 900	2 800 3 550									
	14	<b>15,5</b>	90,1 694	57,9 713	32,2 740	1 120 1 320	2 800 3 550	250	<b>253</b>	5,54 1 350		3,56 1 440	1,98 1 580	1 600 1 900	2 800 3 550									
	16	<b>16,7</b>	83,8 939	53,9 965	29,9 1 000	1 320 1 600	2 800 3 550	280	<b>270</b>	5,19 1 360		3,34 1 460	1,86 1 590	1 600 1 900	2 800 3 550									
	20	<b>19,6</b>	71,4 704	45,9 724	25,5 750	1 120 1 320	2 800 3 550	315	<b>319</b>	4,39 1 400		2,82 1 490	1,57 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 953	42,5 979	23,6 1 010	1 320 1 600	2 800 3 550	355	<b>354</b>	3,95 1 420		2,54 1 520	1,41 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
	25	<b>24,9</b>	56,3 715	36,2 734	20,1 761	1 120 1 320	2 800 3 550	400	<b>404</b>	3,46 1 450		2,23 1 550	1,24 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
	28	<b>26,5</b>	52,9 966	34,0 993	18,9 1 030	1 250 1 600	2 800 3 550	450	<b>443</b>	3,16 1 470		2,03 1 570	1,13 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
	31,5	<b>31,1</b>	45,1 724	29,0 744	16,1 772	1 120 1 320	2 800 3 550	500	<b>505</b>	2,77 1 500		1,78 1 600	0,990 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
3EB	31,5	<b>30,3</b>	46,1 1 080	29,7 1 110	16,5 1 150	1 180 1 400	2 800 3 550	7,1 5,3	10,6 8	14,5 10,9		560	<b>535</b>	2,62 1 510	1,68 1 600	0,935 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550						
	35,5	<b>36</b>	38,9 1 150	25,0 1 180	13,9 1 220	1 600 1 900	2 800 3 550	630	<b>632</b>	2,21 1 550		1,42 1 600	0,791 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
	40	<b>43,4</b>	32,2 1 160	20,7 1 190	11,5 1 240	1 600 1 900	2 800 3 550	710	<b>732</b>	1,91 1 580		1,23 1 600	0,683 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
	45	<b>45,4</b>	30,8 1 170	19,8 1 200	11,0 1 240	1 600 1 900	2 800 3 550	800	<b>791</b>	1,77 1 600		1,14 1 600	0,632 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
	50	<b>51,3</b>	27,3 1 170	17,5 1 210	9,74 1 250	1 600 1 900	2 800 3 550	900	<b>916</b>	1,53 1 600		0,983 1 600	0,546 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
	56	<b>54,8</b>	25,6 1 180	16,4 1 210	9,13 1 260	1 600 1 900	2 800 3 550	1000	<b>1016</b>	1,38 1 500		0,886 1 570	0,492 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
	63	<b>64,8</b>	21,6 1 190	13,9 1 220	7,72 1 280	1 600 1 900	2 800 3 550	1120	<b>1097</b>	1,28 1 600		0,820 1 600	0,456 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
	71	<b>69,5</b>	20,2 1 200	13,0 1 230	7,20 1 300	1 600 1 900	2 800 3 550	1250	<b>1270</b>	1,10 1 520		0,709 1 600	0,394 1 600	1 600 1 900	2 800 3 550									
	80	<b>82,1</b>	17,0 1 210	11,0 1 240	6,09 1 330	1 600 1 900	2 800 3 550	1400	<b>1392</b>	1,01 1 320		0,647 1 320	0,359 1 320	1 320 1 600	2 800 3 550									
	90	<b>86,8</b>	16,1 1 210	10,4 1 250	5,76 1 340	1 600 1 900	2 800 3 550	1600	<b>1610</b>	0,869 1 320		0,559 1 320	0,310 1 320	1 320 1 600	2 800 3 550									
	100	<b>103</b>	13,6 1 230	8,77 1 260	4,87 1 380	1 600 1 900	2 800 3 550	1800	<b>1812</b>	0,773 1 110		0,497 1 120	0,276 1 120	1 120 1 320	2 800 3 550									
	112	<b>110</b>	12,7 1 050	8,17 1 080	4,54 1 160	1 320 1 600	2 800 3 550	2000	<b>1930</b>	0,725 1 320		0,466 1 320	0,259 1 320	1 320 1 600	2 800 3 550									
	125	<b>129</b>	10,9 1 240	7,00 1 300	3,89 1 420	1 600 1 900	2 800 3 550	2240	<b>2265</b>	0,618 1 120		0,397 1 120	0,221 1 120	1 120 1 320	2 800 3 550									
	140	<b>149</b>	9,42 1 250	6,05 1 330	3,36 1 420	1 600 1 900	2 800 3 550																	
	160	<b>163</b>	8,59 1 080	5,52 1 130	3,07 1 230	1 320 1 600	2 800 3 550																	
	200	<b>189</b>	7,42 1 090	4,77 1 150	2,65 1 260	1 320 1 600	2 800 3 550																	

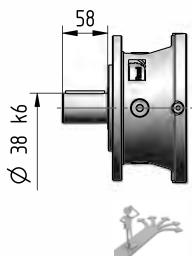


In case of alternative output design , refer to torque limits at page 4.16, if any.

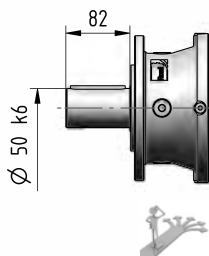
# 001A - Main Dimensions



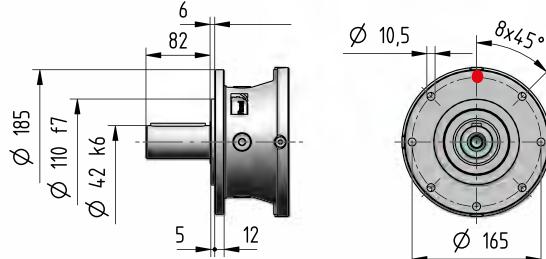
**C038M1 F10a**



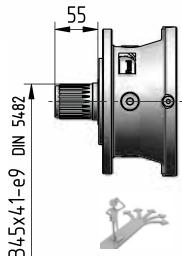
**C050M1 F20a**



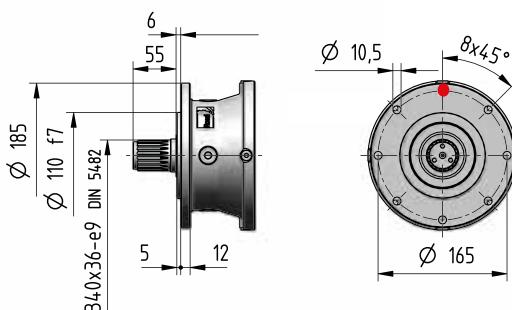
**C042M1 F10a**



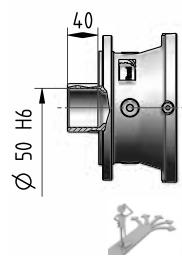
**S045M1 F20a**



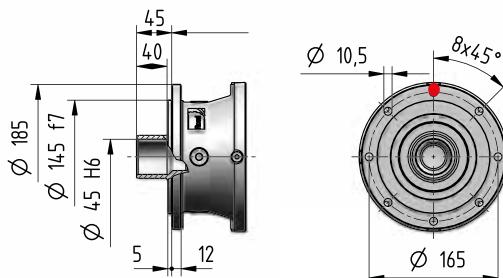
**S040M1 F10a**



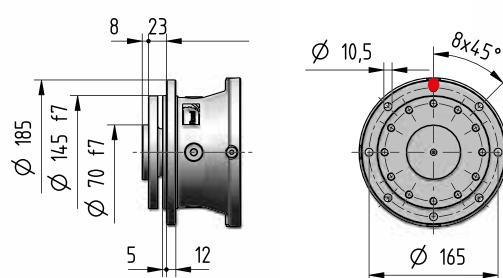
**H050M1 A20a**



**H045M1 A10a**

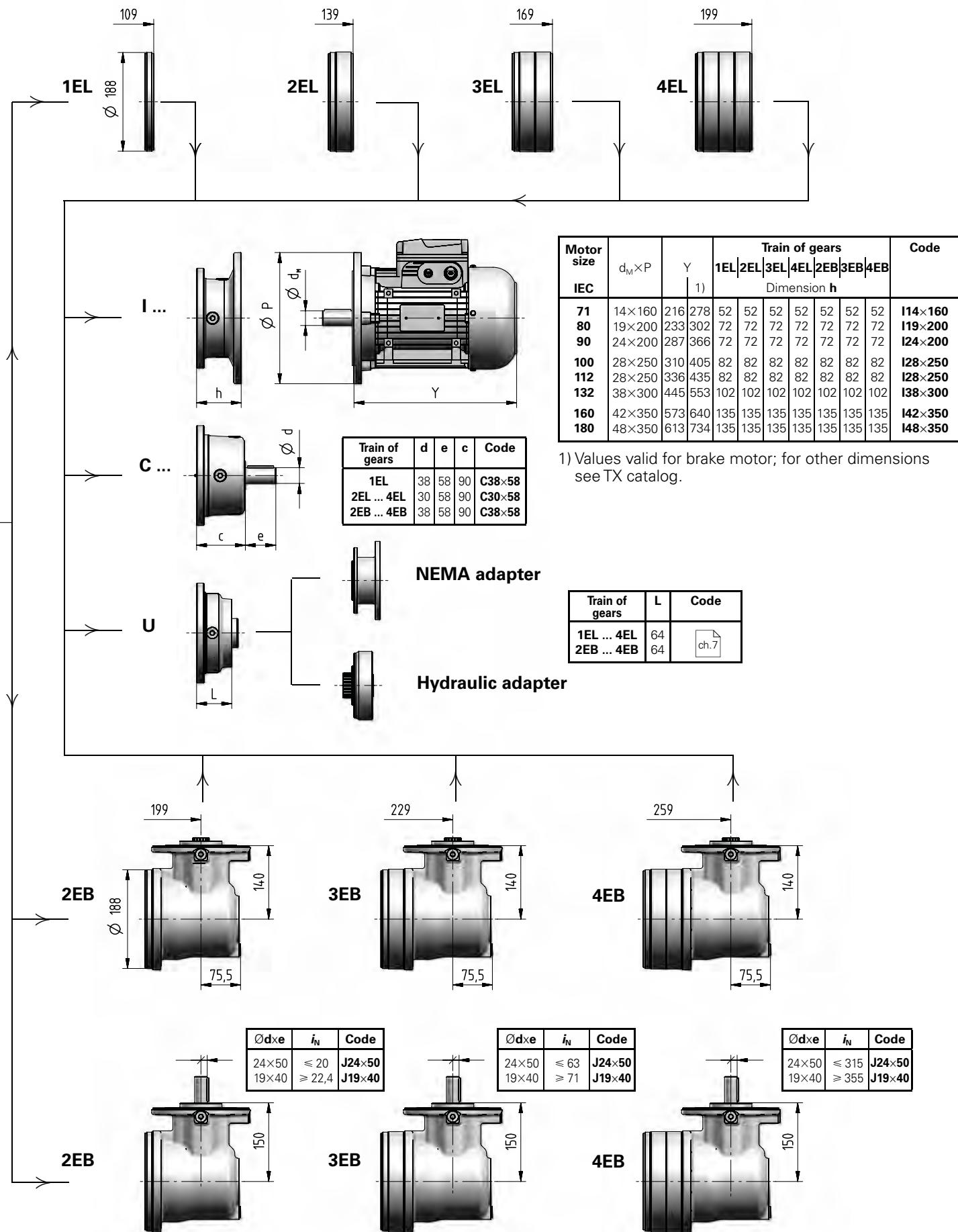


**M070M1 A10a**

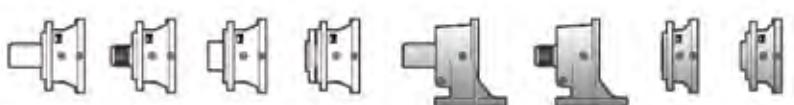


see page 4.17

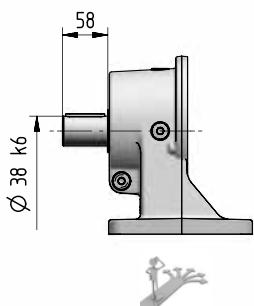
kg	Input Options Code										Output Options ( $\Delta$ ) Code	
	I14x160	I19x200	I24x200	I28x250	I38x300	I42x350	I48x350	C...	U...	J...	C...	H...
<b>1EL</b>	16	19	19	20	23	29	29	21	18	-	+0	-1
<b>2EL</b>	20	22	22	24	27	33	33	25	22	-		
<b>3EL</b>	24	27	26	28	32	38	37	29	26	-		
<b>4EL</b>	29	31	31	33	36	42	42	33	30	-		
<b>2EB</b>	32	34	34	36	39	45	45	36	33	28		
<b>3EB</b>	36	39	39	40	44	50	49	41	38	33		
<b>4EB</b>	41	43	43	45	48	54	54	45	42	37		



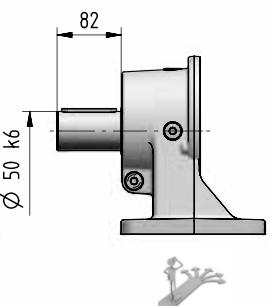
# 001A - Main Dimensions



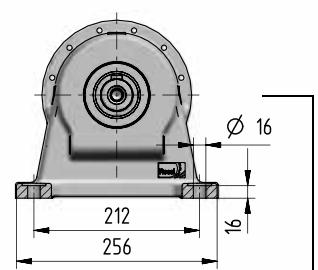
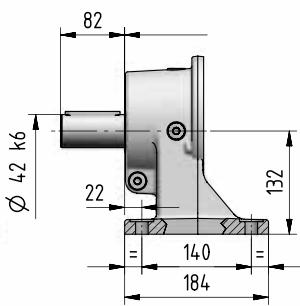
**C038M1 P10a**



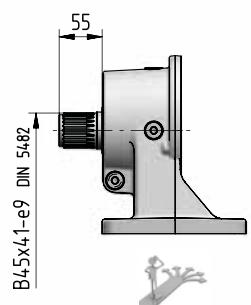
**C050M1 P20a**



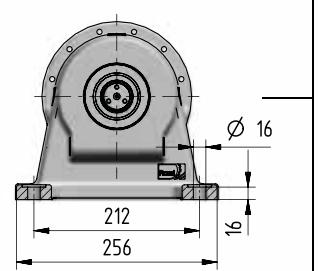
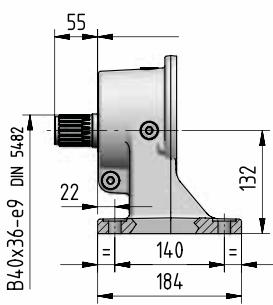
**C042M1 P10a**



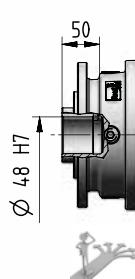
**S045M1 P20a**



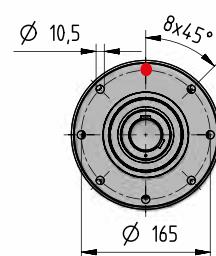
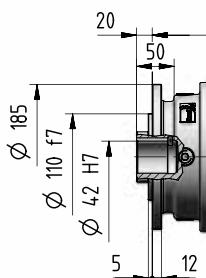
**S040M1 P10a**



**K048M1 F06a**



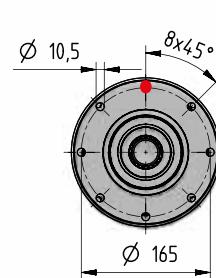
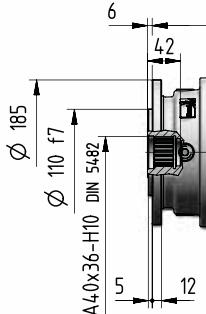
**K042M1 F05a**



**Z045M1 F05a**

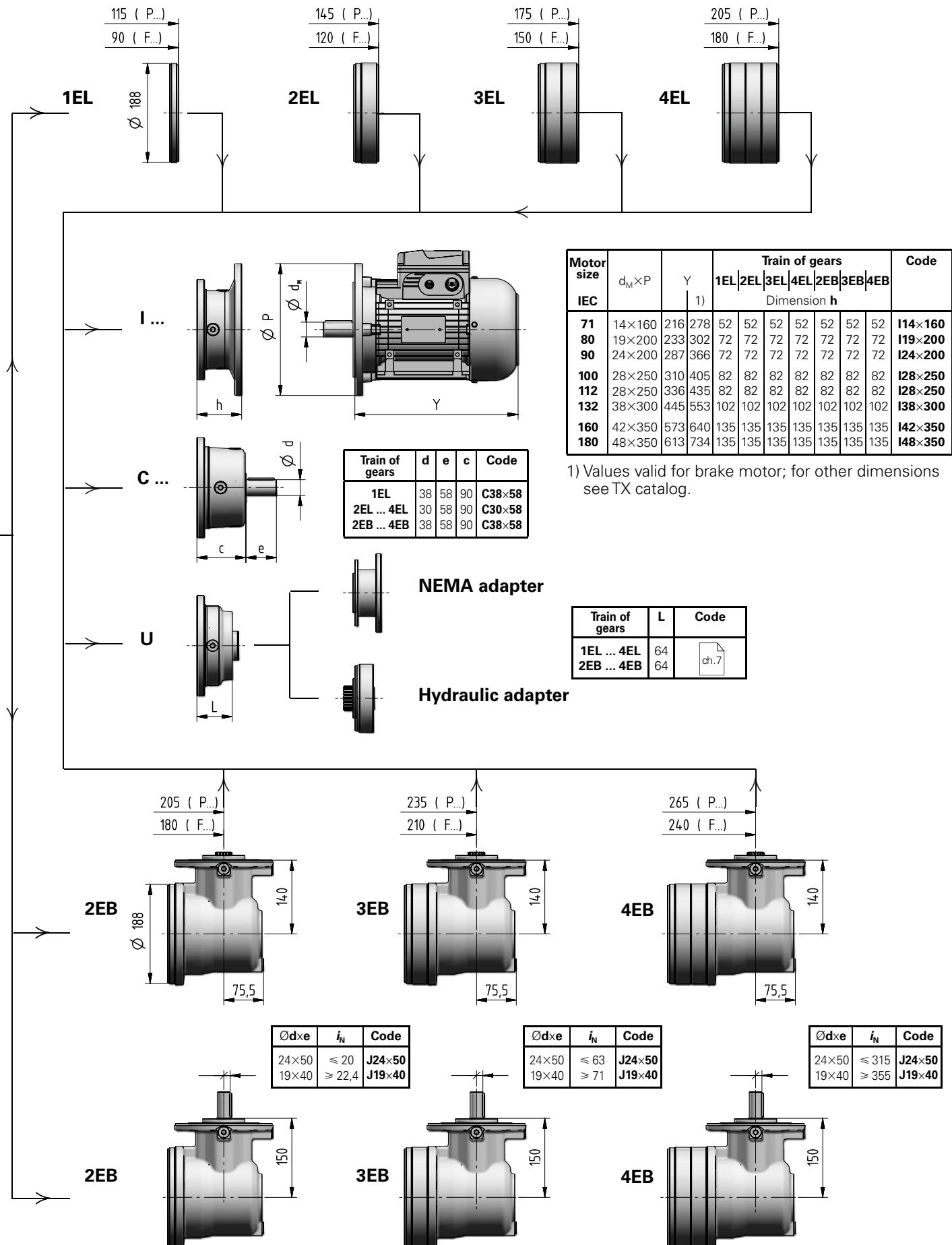


**Z040M1 F05a**



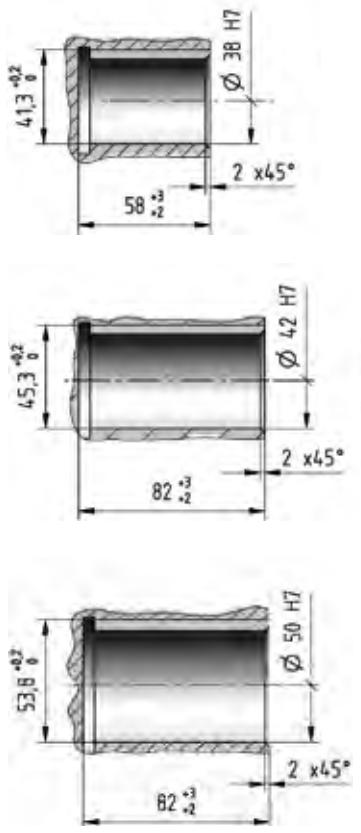
see page 4.17

kg	Input Options Code										Output Options (Δ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
<b>1EL</b>	19	22	22	23	26	32	32	24	21	-	+0	-4,8
<b>2EL</b>	23	25	25	27	30	36	36	28	25	-		
<b>3EL</b>	27	30	29	31	35	41	40	32	29	-		
<b>4EL</b>	32	34	34	36	39	45	45	36	33	-		
<b>2EB</b>	35	37	37	39	42	48	48	39	36	31		
<b>3EB</b>	39	42	42	43	47	53	52	44	41	36		
<b>4EB</b>	44	46	46	48	51	57	57	48	45	40		

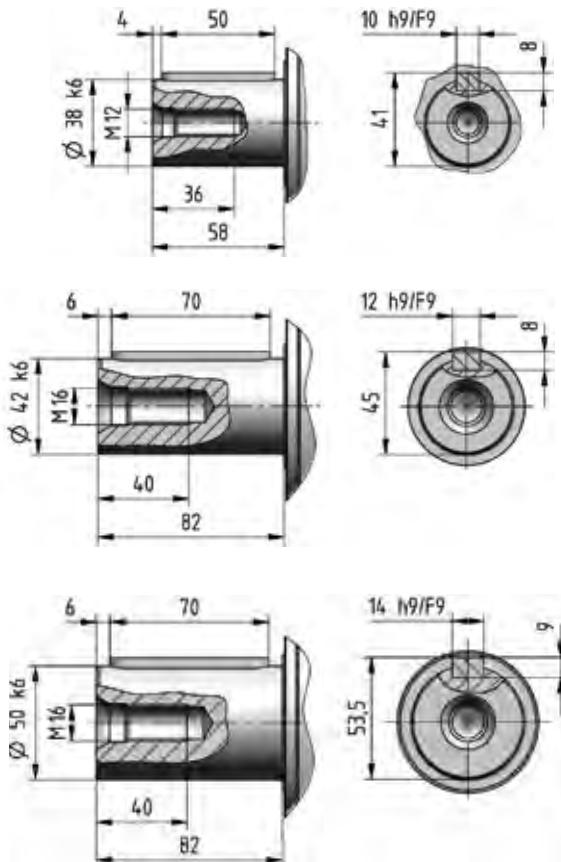


# 001A - Output side details

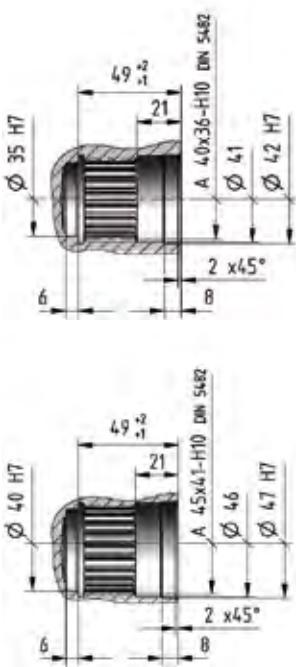
## Suggested mating dimensions



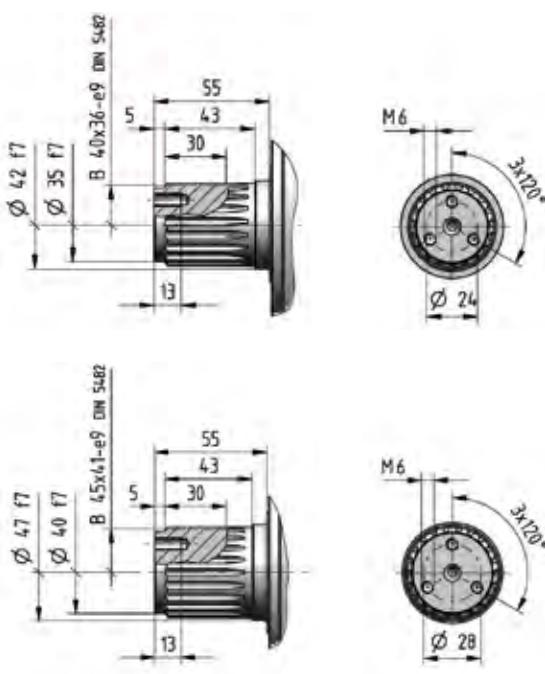
## Gear reducer cylindrical shaft end

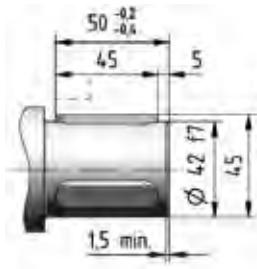
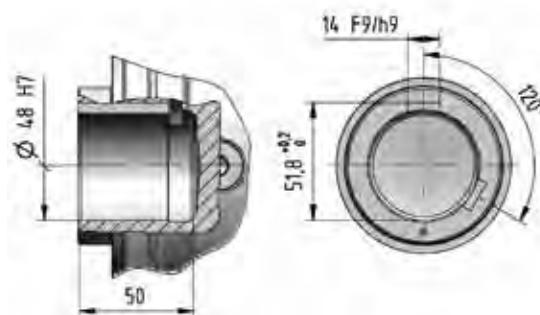
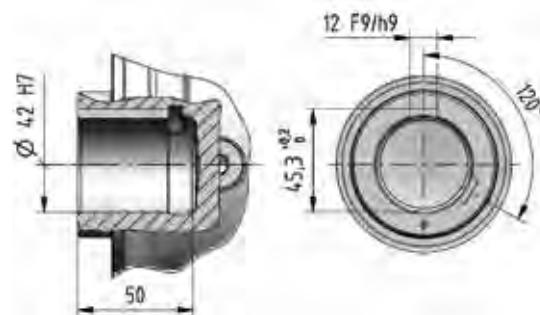


## Suggested mating dimensions



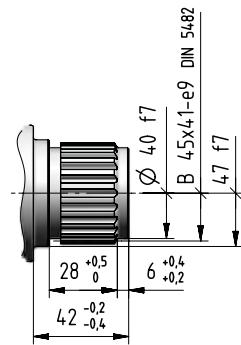
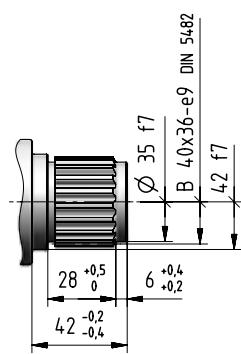
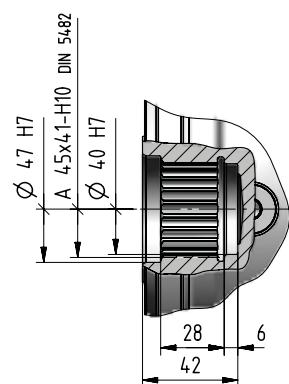
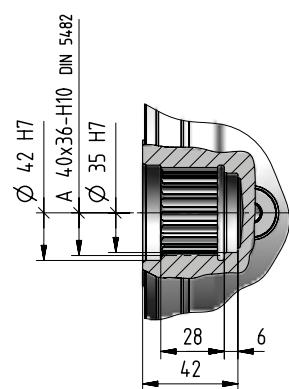
## Gear reducer splined shaft end



**Suggested mating dimensions****Gear reducer hollow shaft with keyway**

4

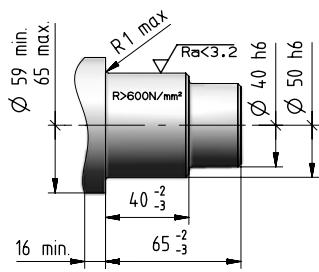
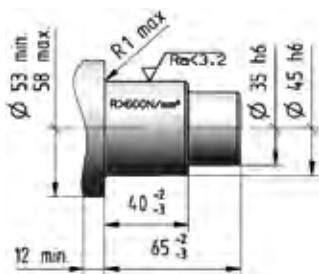
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

**Suggested mating dimensions****Splined hollow shaft**

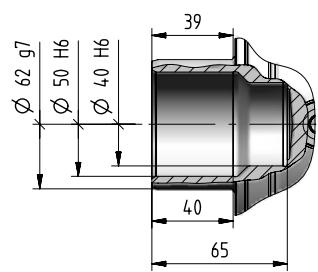
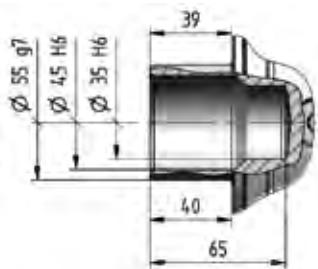
2501-01.02

# 001A - Output side details

## Suggested mating dimensions

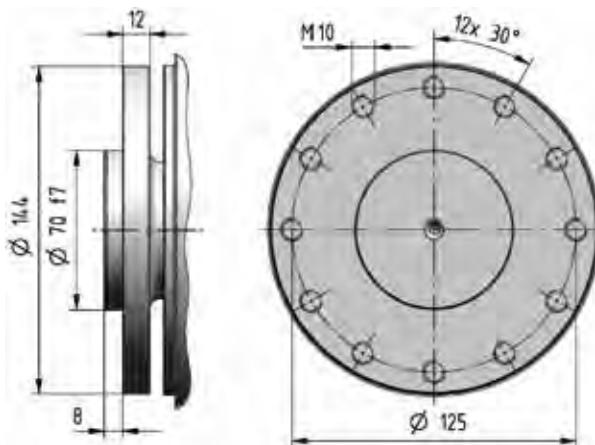


## Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



4

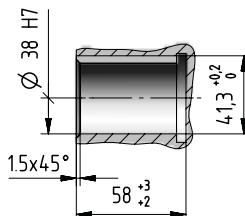
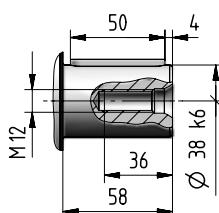
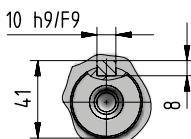
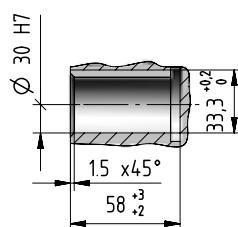
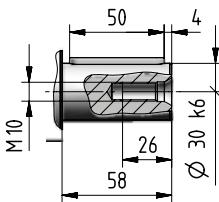
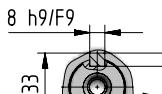
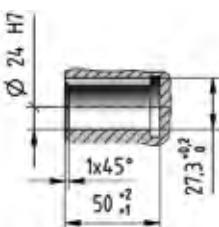
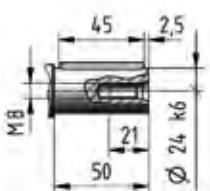
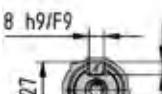
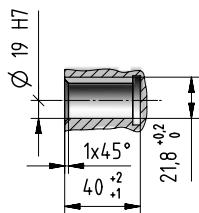
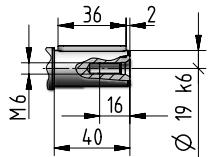
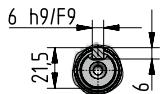
## Gear reducer flanged shaft



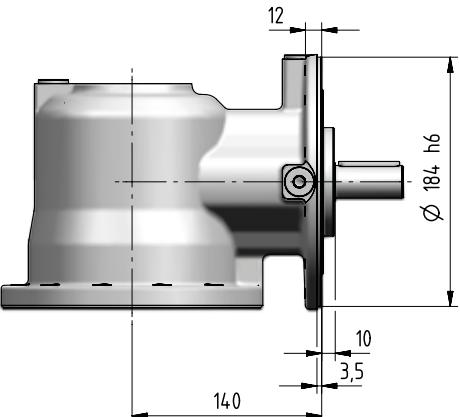
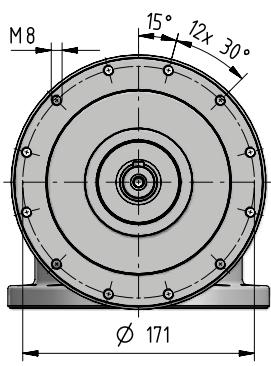
This page is intentionally left blank.

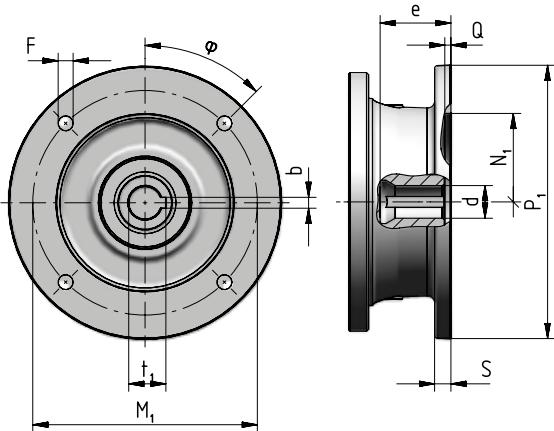
# 001A - Input side details

**Gear reducer cylindrical shaft end**

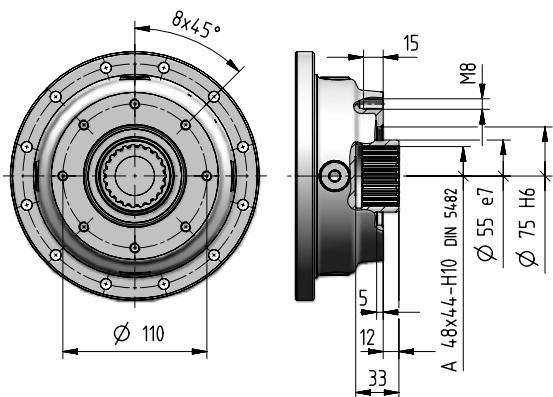


**Bevel helical input flange**



**IEC electric motor adapter**

Motor size IEC	$P_1$ $\emptyset$	$S$ $\emptyset$	$d$ $\emptyset$	$e$ max	$b$	$t_1$	$M_1$	$F$ $\emptyset$	$\varphi$	$N_1$ $\emptyset$	$Q$
<b>71</b>	160	-	14 F6	32	5	16,3	130	M8 x 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6

**Universal flange adapter**

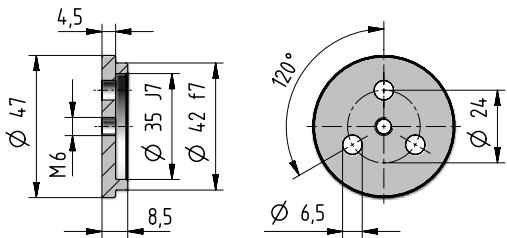
For more information see ch. 8.7.

## **001A - Accessories**

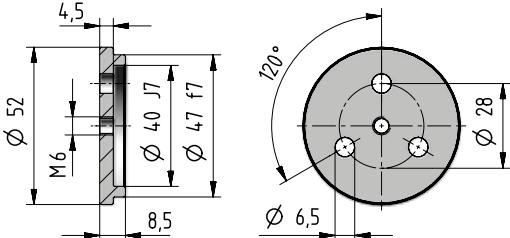
## **Stop washer**



[ included ]



Code: ,**SW040**



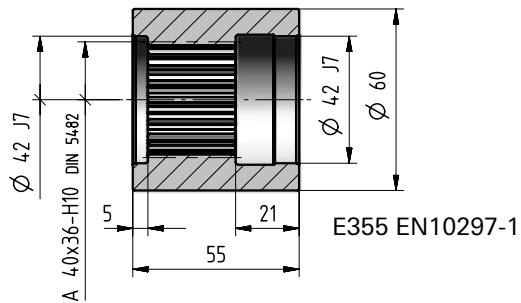
Code: ,**SW045**



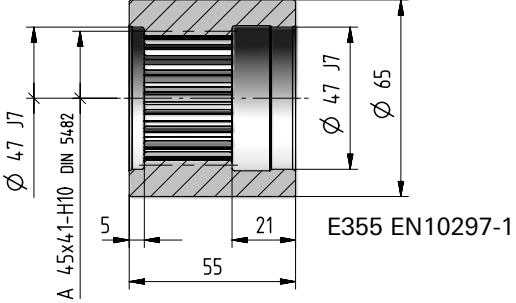
## **Splined bush**



included



Code: ,SB040



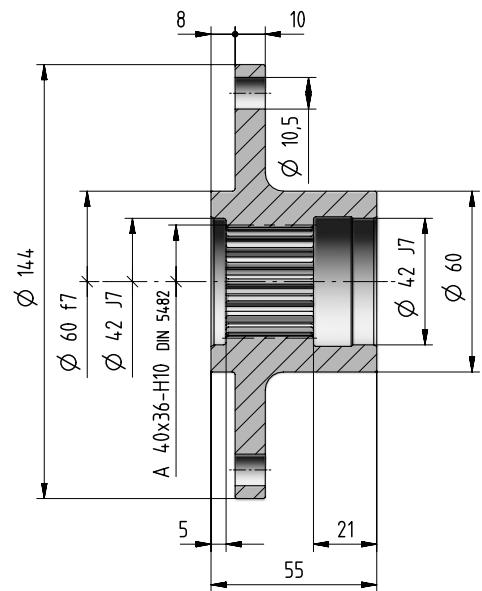
Code: ,SB045



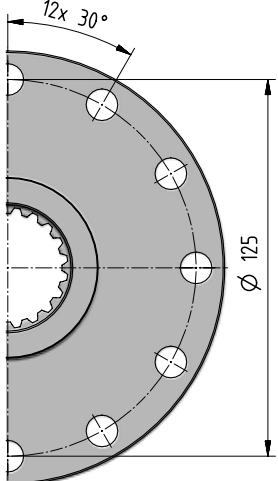
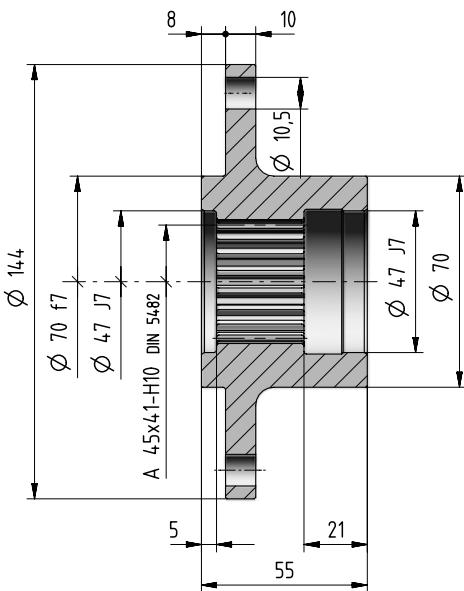
## Wheel flange



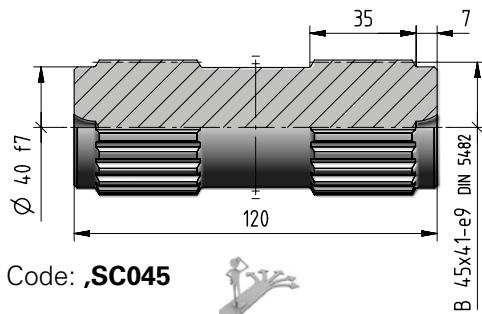
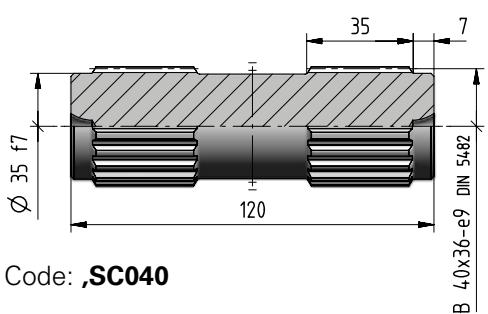
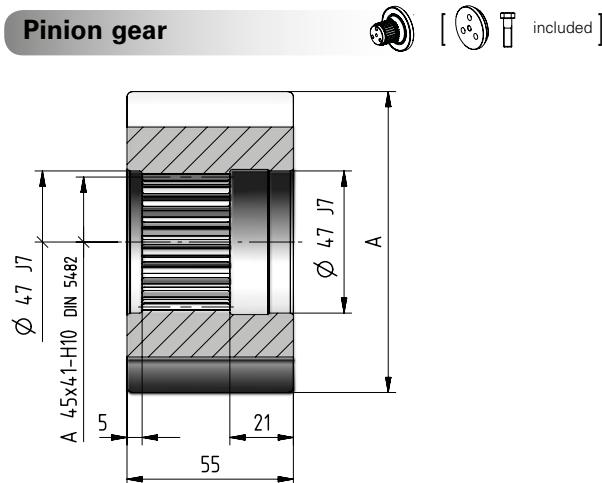
included



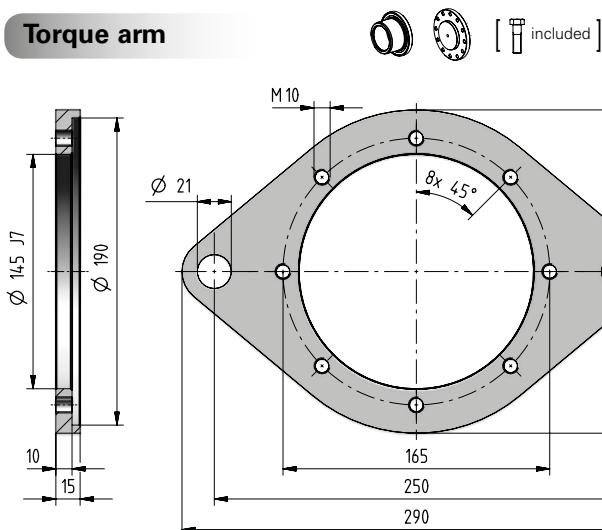
Code: **WF040**



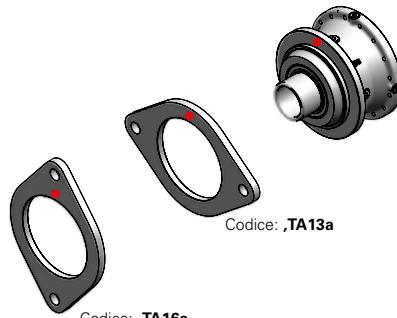
kg	Accessories																
	.SW040	.SW045	.SB040	.SB045	.WF040	.WF045	.SC040	.SC045	.R002CA	.R002BB	.R012BC	.R002BD	.R002BE	.R002AF	.TA10a	.SD055	.SD062
0,1	0,1	0,8	0,9	1,8	2	1	1,3	2,4	1,4	1,7	2,1	2,5	1,8	1,9	1,1	1,3	

**Splined bar****Pinion gear**

$m_p$	$z_p$	$x$	$A$ Ø h9	Code	kg
8	11	0,5	109,5	,R002CA	2,4
6	12	0,5	89,5	,R002BB	1,4
6	13	0,5	95,5	,R002BC	1,7
6	14	0,5	101,5	,R002BD	2,1
6	15	0,5	107,5	,R002BE	2,5
5	16	0,5	94,5	,R002AF	1,8

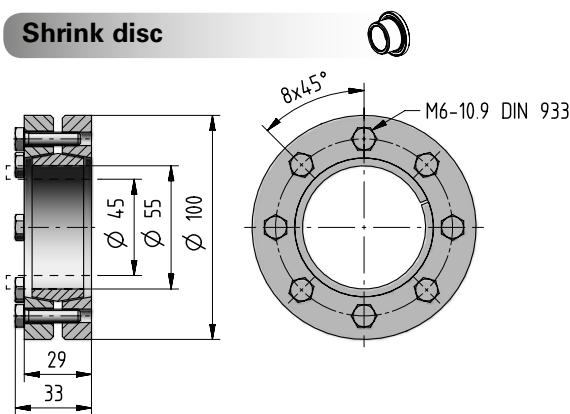
**Torque arm**

Code: ,TA10a

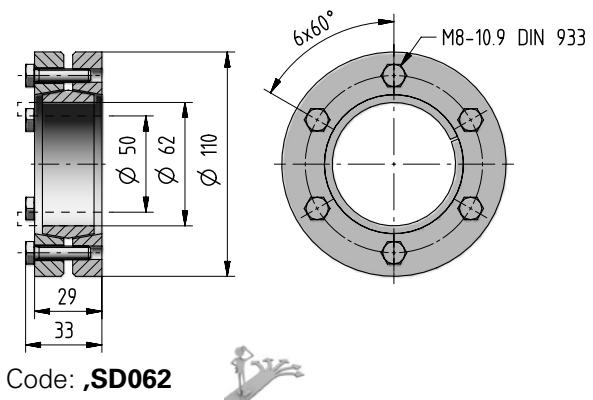


If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

**Shrink disc**

Code: ,SD055



Code: ,SD062

# 001A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

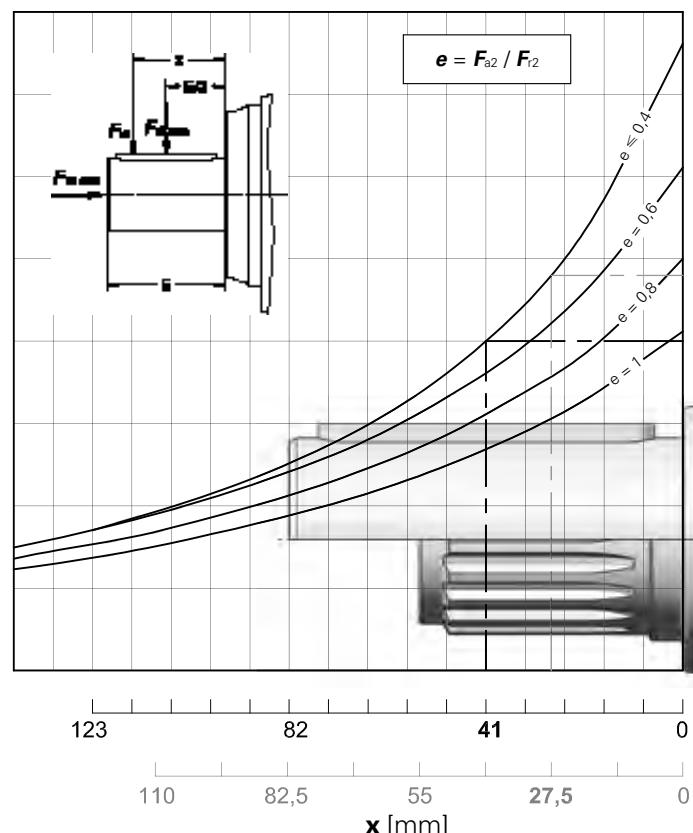
Radial loads  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

**Output side: C042M1 F10a**

**S040M1 F10a**

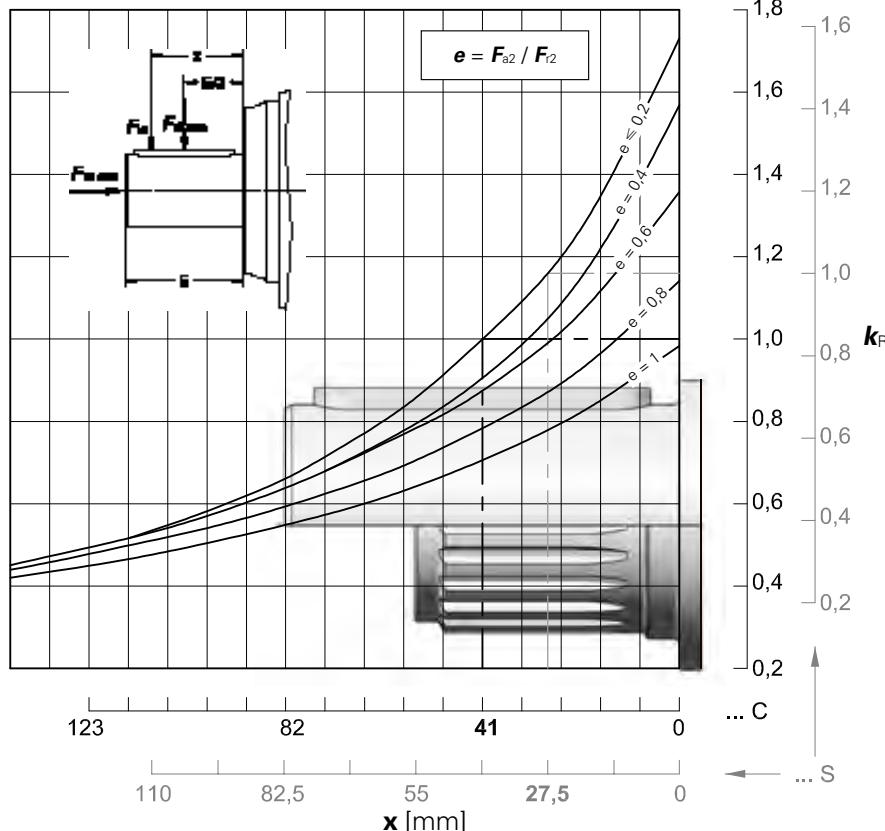
**C042M1 P10a**

**S040M1 P10a**



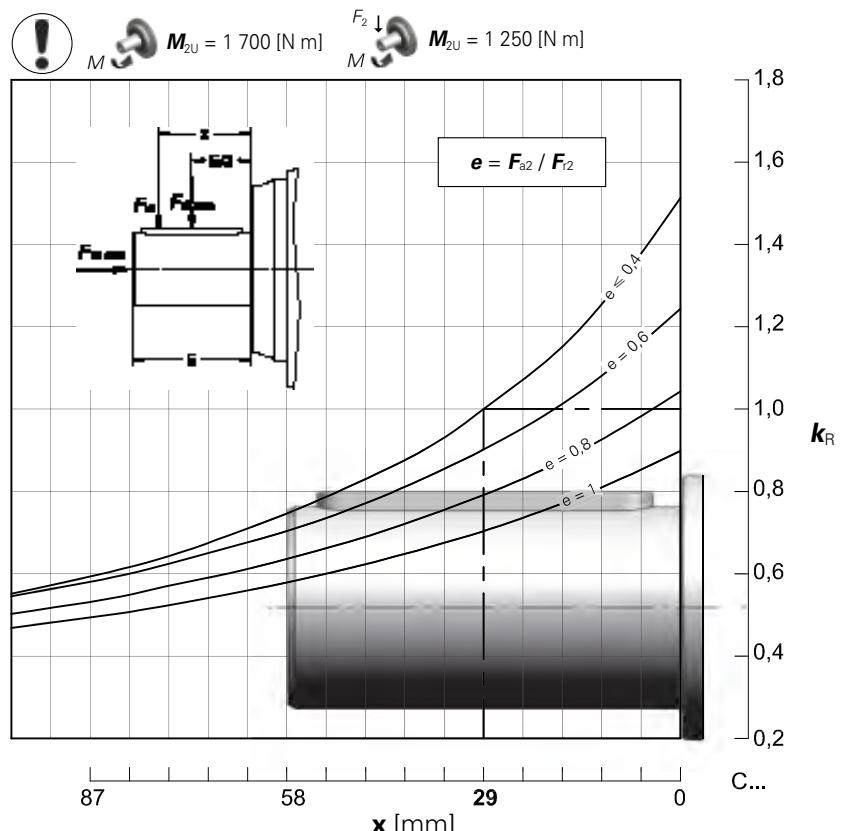
$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$		$F_{a2\text{ adm}}$	$F_{a2\text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	28 000	33 500	37 500	42 500
22 400	28 000	31 500	35 500	40 500
28 000	25 000	30 000	33 500	37 500
35 500	23 600	28 000	31 500	35 500
45 000	22 400	26 500	28 000	33 500
56 000	21 200	23 600	26 500	30 000
71 000	19 000	22 400	25 000	28 000
90 000	18 000	21 200	23 600	26 500
112 000	17 000	20 000	22 400	25 000
140 000	16 000	18 000	20 000	23 600
180 000	15 000	17 000	19 000	21 200
224 000	14 000	16 000	18 000	20 000
280 000	13 200	15 000	17 000	19 000
355 000	11 800	14 000	16 000	18 000
450 000	11 200	13 200	14 000	16 000
560 000	10 600	11 800	13 200	15 000
710 000	9 500	11 200	12 500	14 000
900 000	9 000	10 600	11 800	13 200
1 120 000	8 500	10 000	11 200	12 500
1 400 000	8 000	9 000	10 000	11 800
1 800 000	7 500	8 500	9 500	10 600
2 240 000	6 700	8 000	9 000	10 000
2 800 000	6 300	7 500	8 500	9 500
<b>max</b>	<b>28 000</b>	<b>33 500</b>	<b>37 500</b>	<b>42 500</b>

**Output side:** C050M1 F20a  
S045M1 F20a  
C050M1 P20a  
S045M1 P20a

$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$ <b>C ...</b>	$F_{a2\text{ adm}}$ <b>S ...</b>	$F_{a2\text{ adm}}$ ← →
< 18 000	33 500	37 500	37 500 53 000
22 400	31 500	37 500	35 500 50 000
28 000	30 000	33 500	33 500 47 500
35 500	28 000	31 500	31 500 42 500
45 000	25 000	30 000	28 000 40 000
56 000	23 600	28 000	26 500 37 500
71 000	22 400	26 500	25 000 35 500
90 000	21 200	23 600	23 600 33 500
112 000	20 000	22 400	22 400 31 500
140 000	18 000	21 200	20 000 28 000
180 000	17 000	20 000	19 000 26 500
224 000	16 000	18 000	18 000 25 000
280 000	15 000	17 000	17 000 23 600
355 000	14 000	16 000	16 000 22 400
450 000	13 200	15 000	14 000 20 000
560 000	11 800	14 000	13 200 19 000
710 000	11 200	13 200	12 500 18 000
900 000	10 600	11 800	11 800 17 000
1 120 000	10 000	11 200	11 200 15 000
1 400 000	9 000	10 600	10 000 14 000
1 800 000	8 500	10 000	9 500 13 200
2 240 000	8 000	9 000	9 000 12 500
2 800 000	7 500	8 500	8 500 11 800
<b>max</b>	<b>33 500</b>	<b>37 500</b>	<b>37 500 53 000</b>

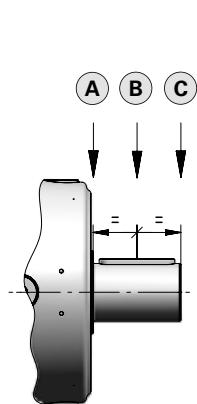
**Output side:** C038M1 F10a  
C038M1 P10a

$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$ <b>C ...</b>	$F_{a2\text{ adm}}$ <b>S ...</b>	$F_{a2\text{ adm}}$ ← →
< 18 000	23 600	28 000	30 000
22 400	22 400	28 000	30 000
28 000	21 200	25 000	28 000
35 500	20 000	23 600	26 500
45 000	19 000	22 400	23 600
56 000	17 000	21 200	22 400
71 000	16 000	19 000	21 200
90 000	15 000	18 000	20 000
112 000	14 000	17 000	18 000
140 000	13 200	16 000	17 000
180 000	12 500	15 000	16 000
224 000	11 800	14 000	15 000
280 000	10 600	13 200	14 000
355 000	10 000	11 800	13 200
450 000	9 500	11 200	11 800
560 000	8 500	10 600	11 200
710 000	8 000	9 500	10 600
900 000	7 500	9 000	10 000
1 120 000	7 100	8 500	9 000
1 400 000	6 700	8 000	8 500
1 800 000	6 300	7 500	8 000
2 240 000	5 600	6 700	7 500
2 800 000	5 300	6 300	7 100
<b>max</b>	<b>23 600</b>	<b>28 000</b>	<b>30 000</b>

# 001A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

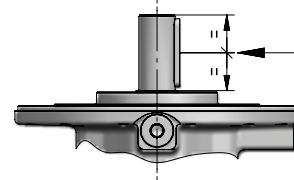
Radial loads  $F_{r1\text{ adm}}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	
<b>900 000</b>	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3350	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
<b>1 120 000</b>	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3150	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
<b>1 400 000</b>	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2800	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
<b>1 800 000</b>	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2650	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
<b>2 240 000</b>	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2500	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
<b>2 800 000</b>	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2240	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
<b>3 550 000</b>	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2120	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
<b>4 500 000</b>	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1900	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
<b>5 600 000</b>	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
<b>7 100 000</b>	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1700	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
<b>9 000 000</b>	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
<b>11 200 000</b>	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1400	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
<b>14 000 000</b>	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1320	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
<b>18 000 000</b>	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1180	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
<b>22 400 000</b>	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1120	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
<b>28 000 000</b>	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1060	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
<b>35 500 000</b>	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
<b>45 000 000</b>	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

4

Radial loads  $F_{r1\text{ adm}}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 80$	$i_N \geq 90$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$	
<b>900 000</b>	2 800	2 360	2 800	2 360	2 800	2 360
<b>1 120 000</b>	2 650	2 240	2 650	2 240	2 650	2 240
<b>1 400 000</b>	2 360	2 000	2 360	2 000	2 360	2 000
<b>1 800 000</b>	2 240	1 900	2 240	1 900	2 240	1 900
<b>2 240 000</b>	2 000	1 700	2 000	1 700	2 000	1 700
<b>2 800 000</b>	1 900	1 600	1 900	1 600	1 900	1 600
<b>3 550 000</b>	1 800	1 500	1 800	1 500	1 800	1 500
<b>4 500 000</b>	1 600	1 400	1 600	1 400	1 600	1 400
<b>5 600 000</b>	1 500	1 320	1 500	1 320	1 500	1 320
<b>7 100 000</b>	1 400	1 180	1 400	1 180	1 400	1 180
<b>9 000 000</b>	1 320	1 120	1 320	1 120	1 320	1 120
<b>11 200 000</b>	1 180	1 000	1 180	1 000	1 180	1 000
<b>14 000 000</b>	1 120	950	1 120	950	1 120	950
<b>18 000 000</b>	1 000	850	1 000	850	1 000	850
<b>22 400 000</b>	950	800	950	800	950	800
<b>28 000 000</b>	900	750	900	750	900	750
<b>35 500 000</b>	800	710	800	710	800	710
<b>45 000 000</b>	750	630	750	630	750	630

This page is intentionally left blank.

# 002A

## Data and performance summary

				$L_h = 10\,000\text{ h}$		$n_1 \text{ min}^{-1}$		$M_{N2\max}$ $M_{2\max}$		$n_1 \text{ max}$ $n_1 \text{ peak}$		$P_t [\text{kW}]$ at 20°C 40°C				
1EL		$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	—							
		3,55	<b>3,52</b>	398	256	142	1 700	2 800	11,8	9	18	24,3				
				908	1 040	1 240	2 000	3 150								
		4,25	<b>4,17</b>	335	216	120	2 240	3 150								
				937	1 070	1 280	2 650	4 000								
		5	<b>5,29</b>	264	170	94,4	1 900	3 150								
				979	1 120	1 280	2 240	4 000								
2EL		6	<b>6,21</b>	225	145	80,5	1 520	3 150								
				925	951	986	1 900	4 000								
		7,1	<b>7,64</b>	183	118	65,5	1 110	3 150								
				676	695	720	1 600	4 000								
		12,5	<b>12,1</b>	115	74,2	41,2	1 700	2 800	8,5	6,3	12,5	16,5				
				1 320	1 500	1 570	2 000	3 150								
		14	<b>14,4</b>	97,2	62,5	34,7	2 020	2 800								
				1 360	1 550	1 600	2 430	3 150								
		16	<b>17,4</b>	80,6	51,8	28,8	2 240	3 150								
				1 440	1 560	1 620	2 650	4 000								
		18	<b>18,3</b>	76,7	49,3	27,4	1 900	2 800								
				1 290	1 330	1 380	2 240	3 150								
		20	<b>20,5</b>	68,2	43,8	24,3	2 240	3 150								
				1 510	1 580	1 640	2 650	4 000								
3EL		22,4	<b>22</b>	63,5	40,9	22,7	1 900	3 150								
				1 310	1 340	1 390	2 240	4 000								
		25	<b>25,7</b>	54,5	35,0	19,5	2 240	3 150								
				1 530	1 570	1 630	2 650	4 000								
		28	<b>29,7</b>	47,1	30,3	16,8	1 980	3 150								
				1 200	1 240	1 280	2 430	4 000								
		31,5	<b>32,6</b>	42,9	27,6	15,3	1 900	3 150								
				1 340	1 380	1 430	2 240	4 000								
		35,5	<b>35,6</b>	39,3	25,3	14,0	1 470	3 150								
				898	923	957	2 000	4 000								
		40	<b>37,7</b>	37,1	23,9	13,3	1 900	3 150								
				1 350	1 390	1 440	2 240	4 000								
		45	<b>45,2</b>	31,0	19,9	11,1	1 870	3 150								
				1 140	1 170	1 210	2 240	4 000								
		50	<b>53,1</b>	26,4	17,0	9,42	1 600	3 150								
				1 060	1 080	1 120	1 900	4 000								
4EL		$i_N$	$i_{eff}$	1 400	900	500	N m	min <sup>-1</sup>	—							
		180	<b>171</b>	8,17	5,25	2,92	2 020	2 800								
				1 760	1 880	2 020	2 430	3 150								
		200	<b>207</b>	6,77	4,35	2,42	2 020	2 800								
				1 810	1 940	2 020	2 430	4 000								
		250	<b>249</b>	5,61	3,61	2,01	2 240	2 800								
				1 860	1 990	2 180	2 650	4 000								
		280	<b>295</b>	4,75	3,05	1,70	2 240	2 800								
				1 910	2 040	2 230	2 650	4 000								
		315	<b>306</b>	4,58	2,94	1,63	2 020	2 800								
				1 920	2 020	2 020	2 430	4 000								
		355	<b>356</b>	3,94	2,53	1,41	2 240	2 800								
				1 970	2 100	2 240	2 650	4 000								
		400	<b>420</b>	3,33	2,14	1,19	2 240	2 800								
				2 020	2 160	2 240	2 650	4 000								
5EL		450	<b>445</b>	3,15	2,02	1,12	2 240	2 800								
				2 040	2 180	2 240	2 650	4 000								
		500	<b>497</b>	2,82	1,81	1,01	2 240	2 800								
				2 070	2 210	2 240	2 650	4 000								
		560	<b>546</b>	2,56	1,65	0,916	2 240	2 800								
				1 840	1 890	2 030	2 650	4 000								
		630	<b>622</b>	2,25	1,45	0,804	2 240	2 800								
				2 140	2 240	2 240	2 650	4 000								
		710	<b>720</b>	1,94	1,25	0,695	2 240	2 800								
				2 190	2 240	2 240	2 650	4 000								
		800	<b>779</b>	1,80	1,16	0,642	2 240	2 800								
				2 210	2 240	2 240	2 650	4 000								
		900	<b>901</b>	1,55	0,999	0,555	2 240	2 800								
				2 240	2 240	2 240	2 650	4 000								
		1000	<b>1043</b>	1,34	0,863	0,480	2 240	2 800								
				2 240	2 240	2 240	2 650	4 000								
		1120	<b>1128</b>	1,24	0,798	0,443	2 240	2 800								
				2 070	2 170	2 240	2 650	4 000								
		1250	<b>1249</b>	1,12	0,720	0,400	2 240	2 800								
				2 240	2 240	2 240	2 650	4 000								
		1400	<b>1351</b>	1,04	0,666	0,370	2 240	2 800								
				1 990	2 130	2 240	2 650	4 000								
		1600	<b>1564</b>	0,895	0,576	0,320	2 240	2 800								
				2 030	2 170	2 240	2 650	4 000								
		1800	<b>1874</b>	0,747	0,480	0,267	2 240	2 800								
				2 090	2 230	2 240	2 650	4 000								
		2240	<b>2168</b>	0,646	0,415	0,231	2 240	2 800								
				1 640	1 760	1 920	2 430	4 000								
		2500	<b>2377</b>	0,589	0,379	0,210	2 240	2 800								
				1 900	1 900	1 900	2 430	4 000								
		2800	<b>2750</b>	0,509	0,327	0,182	2 240	2 800								
				1 900	1 900	1 900	2 430	4 000								
		3150	<b>3296</b>	0,425	0,273	0,152	2 240	2 800								

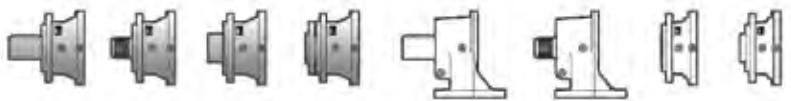
## Data and performance summary

		L <sub>h</sub> = 10 000 h			<b>M<sub>N2max</sub></b> <b>M<sub>2max</sub></b>	<b>n<sub>1max</sub></b> <b>n<sub>1peak</sub></b>	n <sub>1</sub> = 1 400 min <sup>-1</sup>													
		n <sub>1</sub> min <sup>-1</sup>					n <sub>2</sub> min <sup>-1</sup>													
		M <sub>N2</sub> N m					M <sub>N2</sub> N m													
i <sub>N</sub>	i <sub>eff</sub>	1 400	900	500																
2EB	9	<b>8,79</b>	159 931	102 1 060	56,9 1 210	1 210 1 800	2 800 3 550	9 7,1	14 10,6	18,5 14										
	10	<b>10,4</b>	134 1 100	86,3 1 260	47,9 1 440	1 440 2 120	2 800 3 550													
	11,2	<b>11,1</b>	126 941	81,1 1 070	45,1 1 210	1 210 1 800	2 800 3 550													
	12,5	<b>13,2</b>	106 1 270	68,0 1 300	37,8 1 350	1 820 2 240	2 800 3 550													
	14	<b>15,5</b>	90,1 979	57,9 1 010	32,2 1 040	1 600 1 900	2 800 3 550													
	16	<b>16,7</b>	83,8 1 290	53,9 1 320	29,9 1 370	1 820 2 240	2 800 3 550													
	20	<b>19,6</b>	71,4 993	45,9 1 020	25,5 1 060	1 600 1 900	2 800 3 550													
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 1 210	42,5 1 340	23,6 1 390	1 580 2 240	2 800 3 550													
	25	<b>24,9</b>	56,3 1 010	36,2 1 040	20,1 1 070	1 600 1 900	2 800 3 550													
	28	<b>26,5</b>	52,9 1 110	34,0 1 160	18,9 1 240	1 250 1 800	2 800 3 550													
3EB	31,5	<b>31,1</b>	45,1 1 020	29,0 1 050	16,1 1 090	1 460 1 900	2 800 3 550													
	31,5	<b>30,3</b>	46,1 1 560	29,7 1 600	16,5 1 660	1 700 2 000	2 800 3 550	7,1 5,6	10,9 8,25	14,5 10,9										
	35,5	<b>36</b>	38,9 1 590	25,0 1 630	13,9 1 690	2 020 2 430	2 800 3 550													
	40	<b>43,4</b>	32,2 1 610	20,7 1 650	11,5 1 710	2 240 2 650	2 800 3 550													
	45	<b>45,4</b>	30,8 1 610	19,8 1 660	11,0 1 720	2 020 2 430	2 800 3 550													
	50	<b>51,3</b>	27,3 1 630	17,5 1 670	9,74 1 730	2 240 2 650	2 800 3 550													
	56	<b>54,8</b>	25,6 1 630	16,4 1 680	9,13 1 740	2 240 2 650	2 800 3 550													
	63	<b>64,8</b>	21,6 1 650	13,9 1 690	7,72 1 780	2 240 2 650	2 800 3 550													
	71	<b>69,5</b>	20,2 1 660	13,0 1 700	7,20 1 800	2 240 2 650	2 800 3 550													
	80	<b>82,1</b>	17,0 1 670	11,0 1 720	6,09 1 840	2 240 2 650	2 800 3 550													
4EB	90	<b>86,8</b>	16,1 1 680	10,4 1 730	5,76 1 860	2 240 2 650	2 800 3 550													
	100	<b>103</b>	13,6 1 700	8,77 1 740	4,87 1 910	2 240 2 650	2 800 3 550													
	112	<b>110</b>	12,7 1 440	8,17 1 480	4,54 1 590	1 900 2 240	2 800 3 550													
	125	<b>129</b>	10,9 1 690	7,00 1 730	3,89 1 800	2 240 2 650	2 800 3 550													
	140	<b>149</b>	9,42 1 330	6,05 1 370	3,36 1 420	2 020 2 430	2 800 3 550													
	160	<b>163</b>	8,59 1 480	5,52 1 540	3,07 1 680	1 900 2 240	2 800 3 550													
	200	<b>189</b>	7,42 1 490	4,77 1 580	2,65 1 720	1 900 2 240	2 800 3 550													

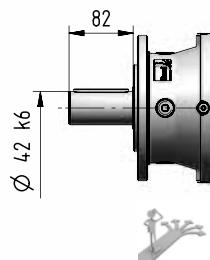


In case of alternative output design , refer to torque limits at page 4.34, if any.

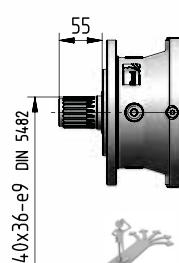
# 002A - Main Dimensions



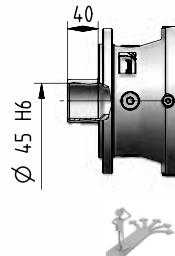
**C042M1 F10a**



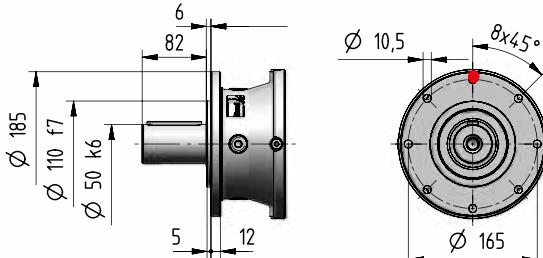
**S040M1 F10a**



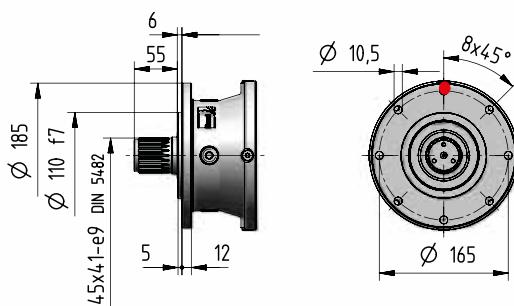
**H045M1 A10a**



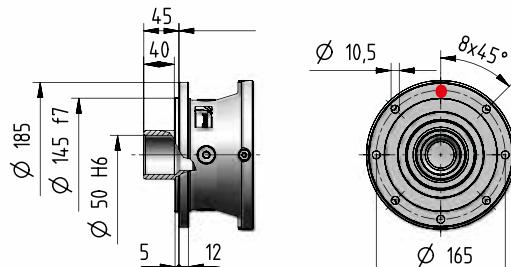
**C050M1 F20a**



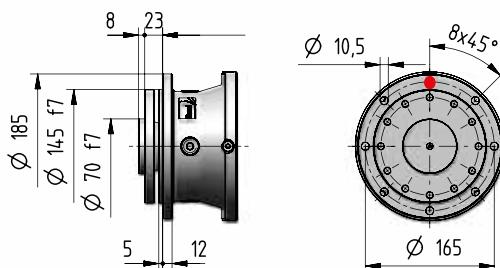
**S045M1 F20a**



**H050M1 A20a**

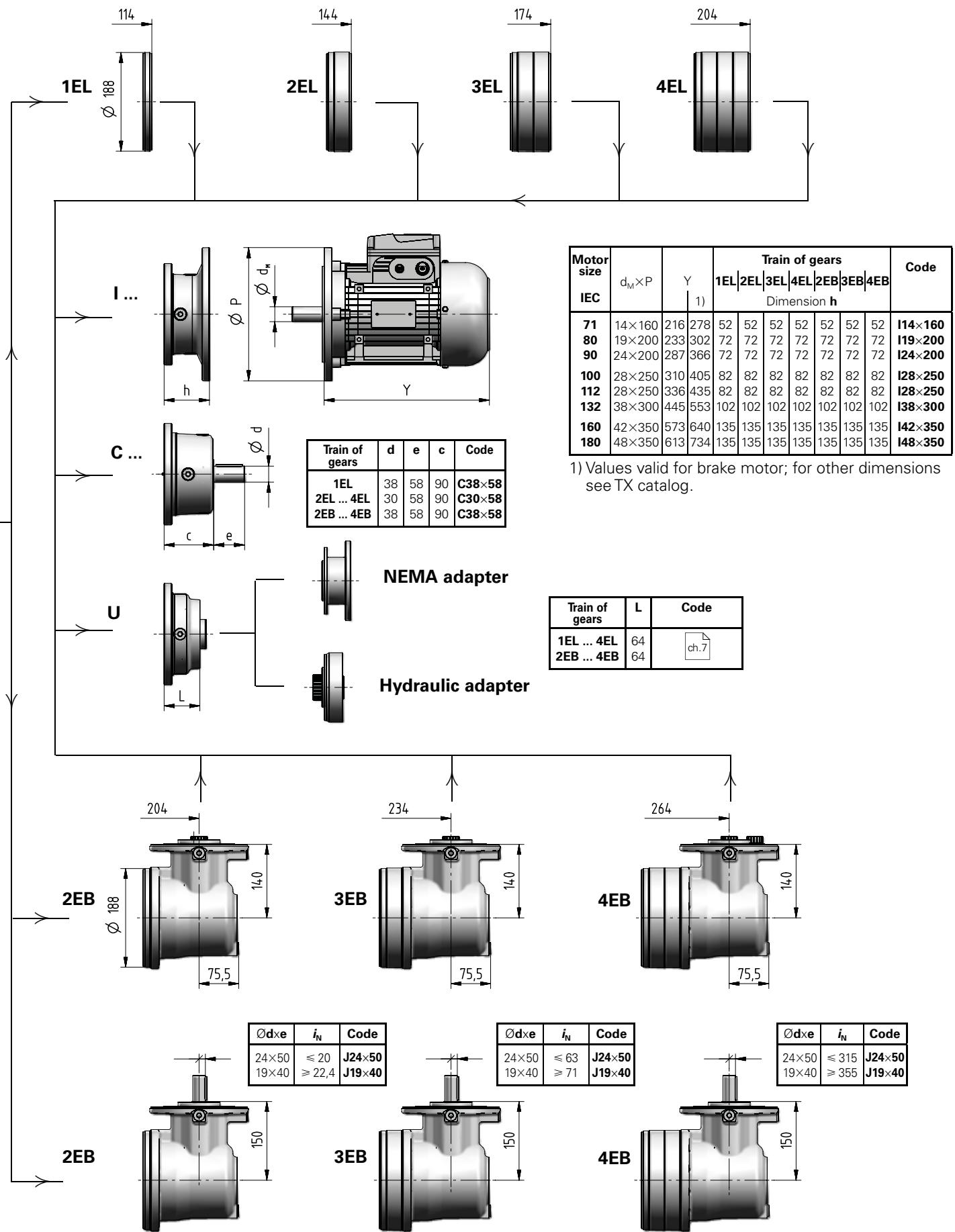


**M070M1 A10a**

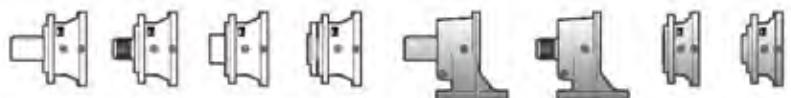


see page 4.35

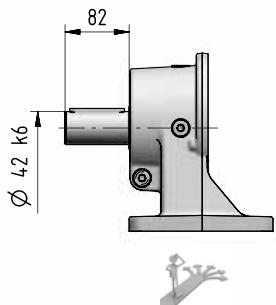
kg	Input Options Code										Output Options ( $\Delta$ ) Code	
	I14x160	I19x200	I24x200	I28x250	I38x300	I42x350	I48x350	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
<b>1EL</b>	17	19,5	19,5	21	25	30	30	22	19	-	+0	-1,8
<b>2EL</b>	21	23	23	25	28	34	34	26	23	-		
<b>3EL</b>	25	28	27	29	33	39	38	30	27	-		
<b>4EL</b>	30	32	32	34	37	43	43	34	31	-		
<b>2EB</b>	33	35	35	37	40	46	46	37	34	29		
<b>3EB</b>	37	40	40	41	45	51	50	42	39	34		
<b>4EB</b>	42	44	44	46	49	55	55	46	43	38		



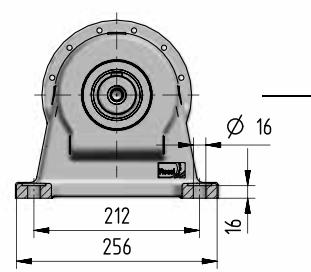
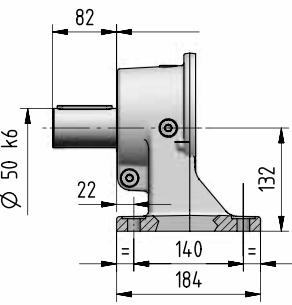
# 002A - Main Dimensions



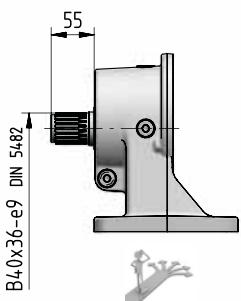
**C042M1 P10a**



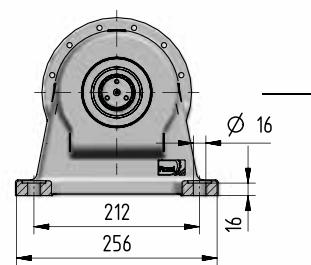
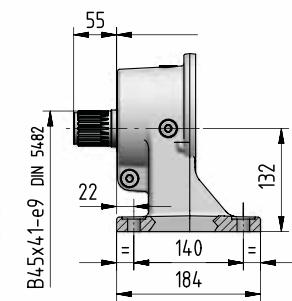
**C050M1 P20a**



**S040M1 P10a**



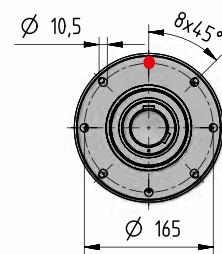
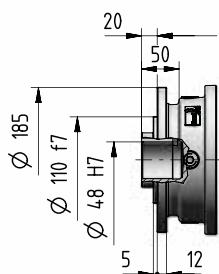
**S045M1 P20a**



**K042M1 F05a**



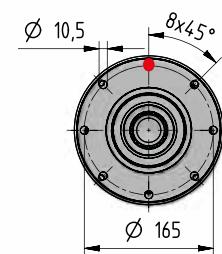
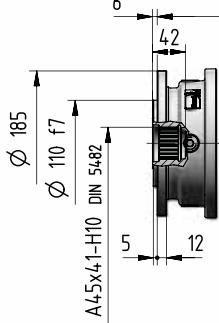
**K048M1 F06a**



**Z040M1 F05a**

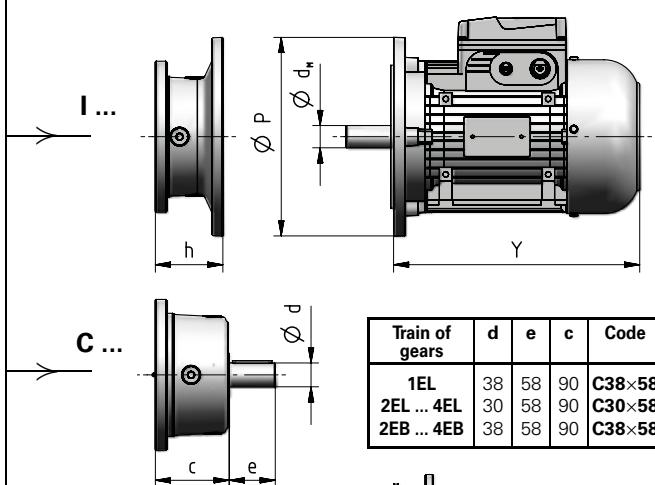
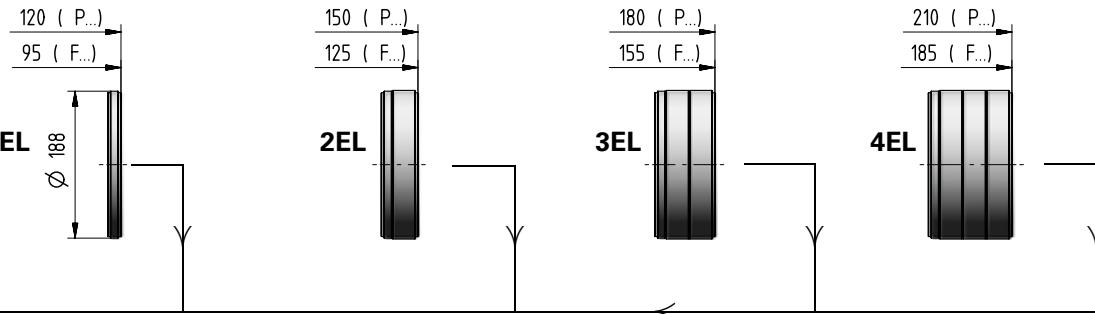


**Z045M1 F05a**



see page 4.17

kg	Input Options Code										Output Options (Δ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
<b>1EL</b>	20	22,5	22,5	24	28	33	33	25	22	-	+0	-4,8
<b>2EL</b>	24	26	26	28	31	37	37	29	26	-		
<b>3EL</b>	28	31	30	32	36	42	41	33	30	-		
<b>4EL</b>	33	35	35	37	40	46	46	37	34	-		
<b>2EB</b>	36	38	38	40	43	49	49	40	37	32		
<b>3EB</b>	40	43	43	44	48	54	53	45	42	37		
<b>4EB</b>	45	47	47	49	52	58	58	49	46	41		



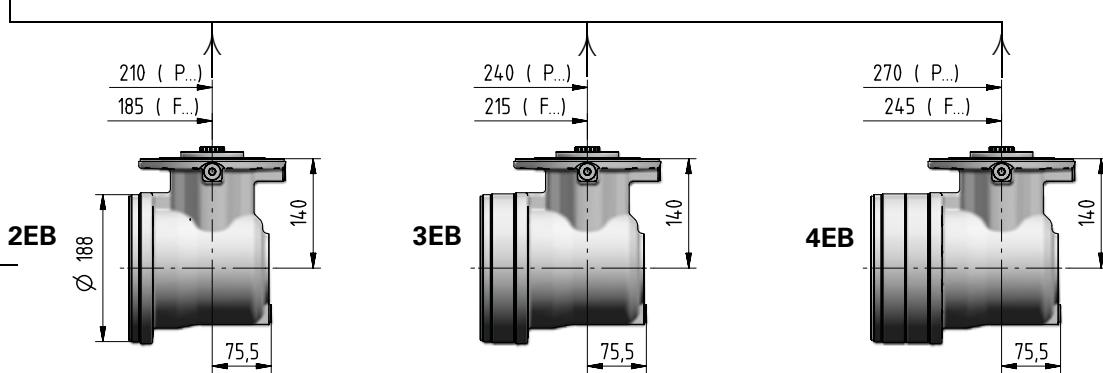
Motor size IEC	d <sub>M</sub> ×P	Y 1)	Train of gears						Code
			1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	
71	14×160	216	278	52	52	52	52	52	I14x160
80	19×200	233	302	72	72	72	72	72	I19x200
90	24×200	287	366	72	72	72	72	72	I24x200
100	28×250	310	405	82	82	82	82	82	I28x250
112	28×250	336	435	82	82	82	82	82	I28x250
132	38×300	445	553	102	102	102	102	102	I38x300
160	42×350	573	640	135	135	135	135	135	I42x350
180	48×350	613	734	135	135	135	135	135	I48x350

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

NEMA adapter

Train of gears	L	Code
1EL ... 4EL	64	
2EB ... 4EB	64	ch.7

Hydraulic adapter



Ødxе	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 20	J24x50
19×40	≥ 22,4	J19x40

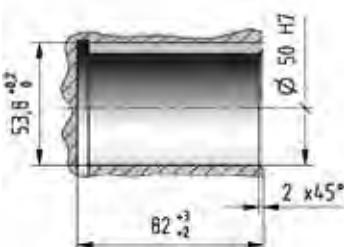
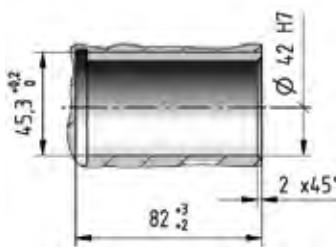
Ødxе	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 63	J24x50
19×40	≥ 71	J19x40

Ødxе	i <sub>N</sub>	Code
24×50	≤ 315	J24x50
19×40	≥ 355	J19x40

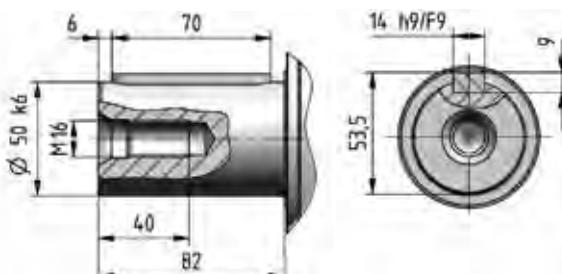
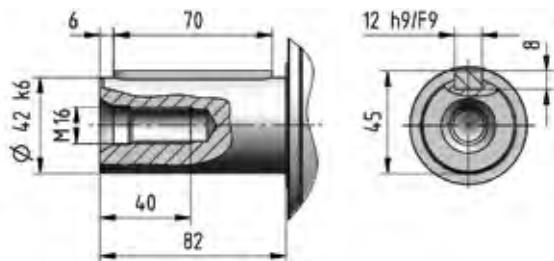


# 002A - Output side details

## Suggested mating dimensions

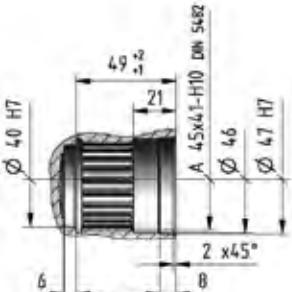
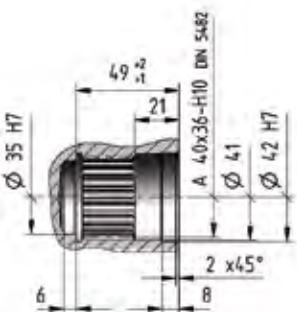


## Gear reducer cylindrical shaft end

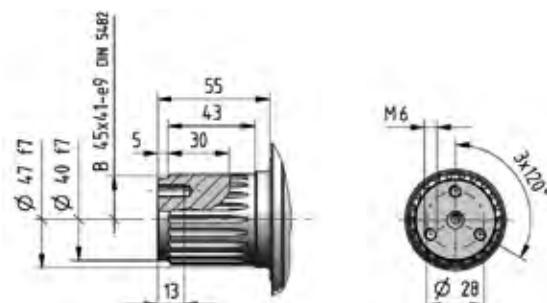
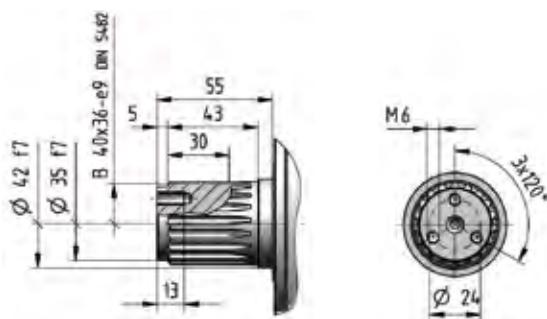


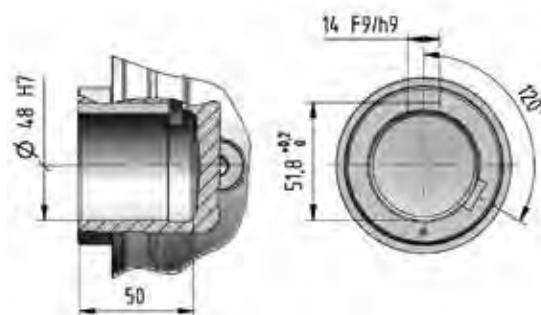
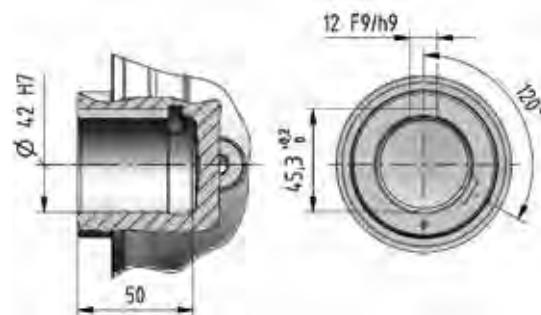
4

## Suggested mating dimensions



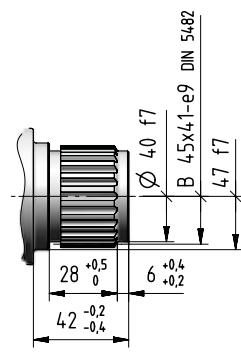
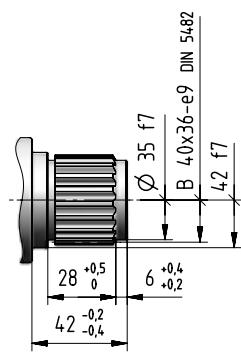
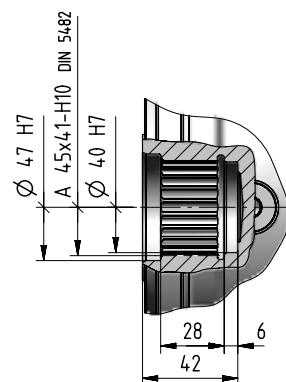
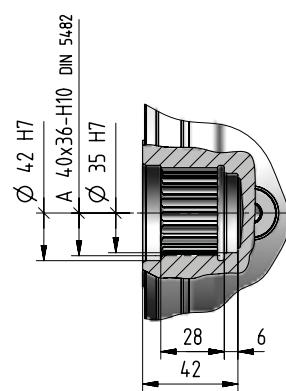
## Gear reducer splined shaft end



**Suggested mating dimensions****Gear reducer hollow shaft with keyway**

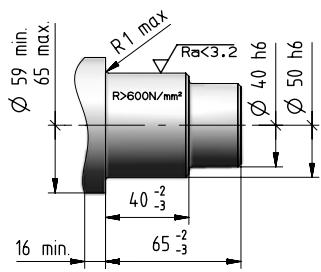
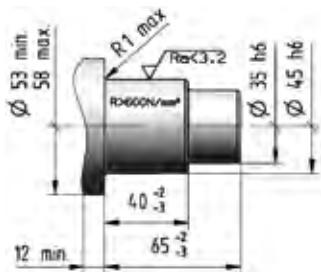
Key HRC hardness  $\geq 40$ .

4

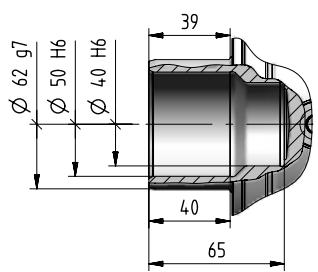
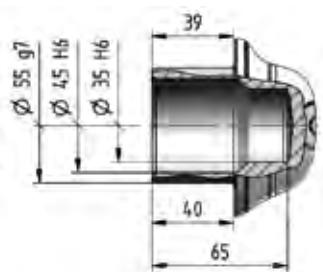
**Suggested mating dimensions****Splined hollow shaft**

# 002A - Output side details

## Suggested mating dimensions

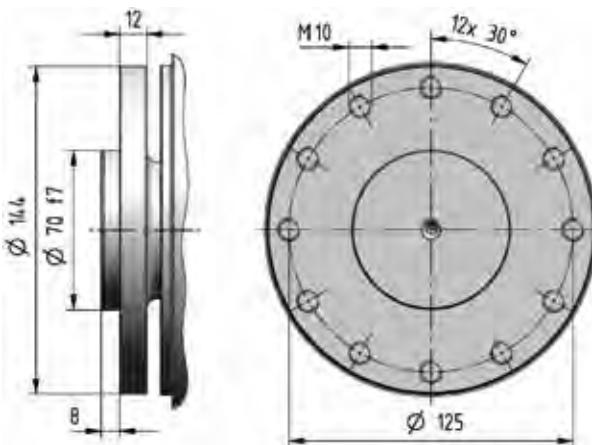


## Gear reducer hollow shaft for shaft mounting



4

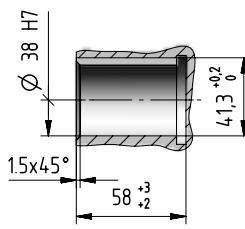
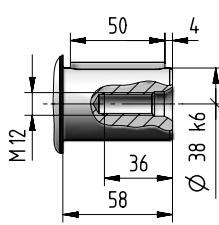
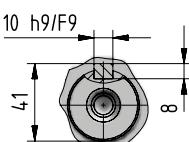
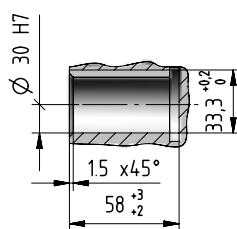
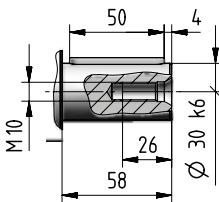
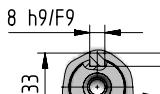
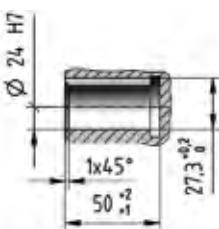
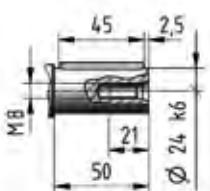
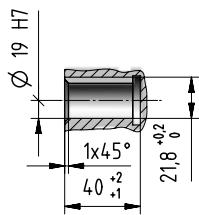
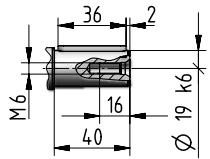
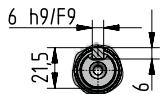
## Gear reducer flanged shaft



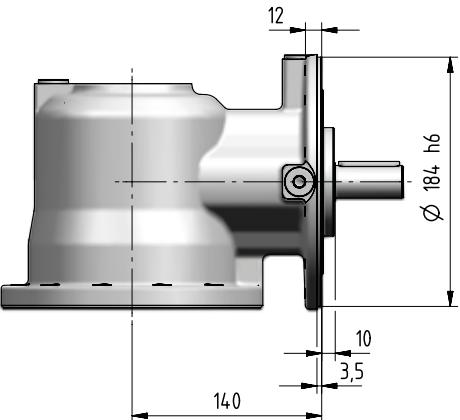
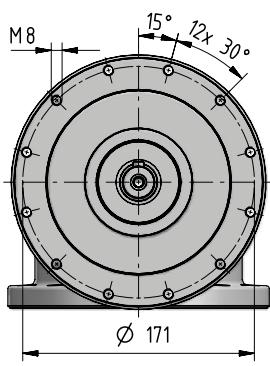
This page is intentionally left blank.

# 002A - Input side details

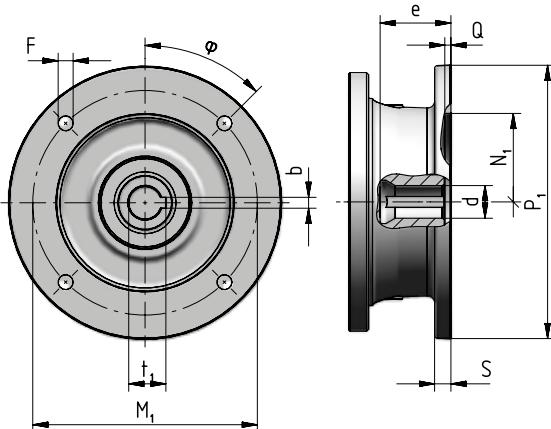
**Gear reducer cylindrical shaft end**



**Bevel helical input flange**

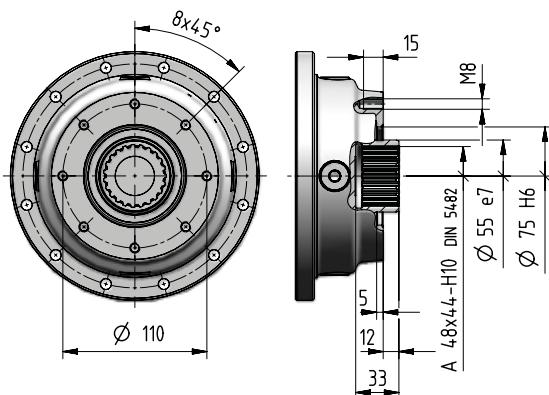


### IEC electric motor adapter



Motor size IEC	<b>P<sub>1</sub></b> Ø	<b>S</b>	<b>d</b> Ø	<b>e</b> max	<b>b</b>	<b>t<sub>1</sub></b>	<b>M<sub>1</sub></b>	<b>F</b> Ø	<b>φ</b>	<b>N<sub>1</sub></b> Ø	<b>Q</b>
<b>71</b>	160	—	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11	(n.4)	45°	130 4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11	(n.4)	45°	130 4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180 5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14	(n.4)	45°	180 5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14	(n.4)	45°	230 5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18	(n.4)	45°	250 6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18	(n.4)	45°	250 6

### Universal flange adapter



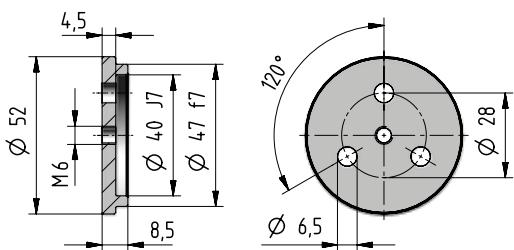
For more information see ch. 8.7.

# 002A - Accessories

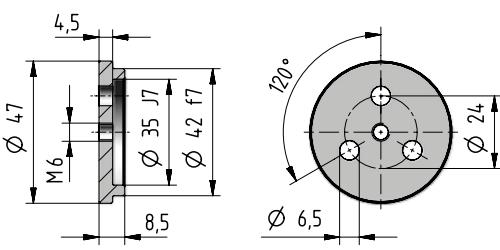
## Stop washer



[ included ]



Code: ,SW045



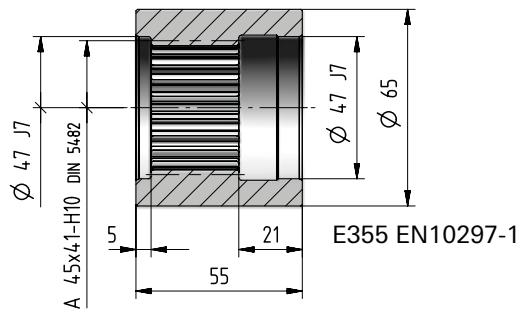
Code: ,SW040



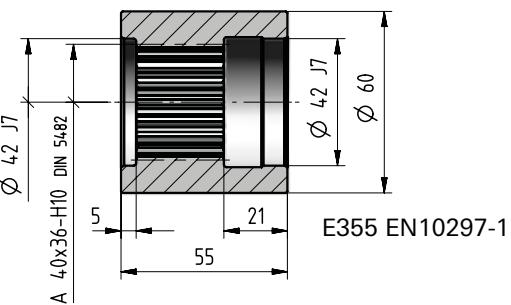
## Splined bush



[ included ]



Code: ,SB045



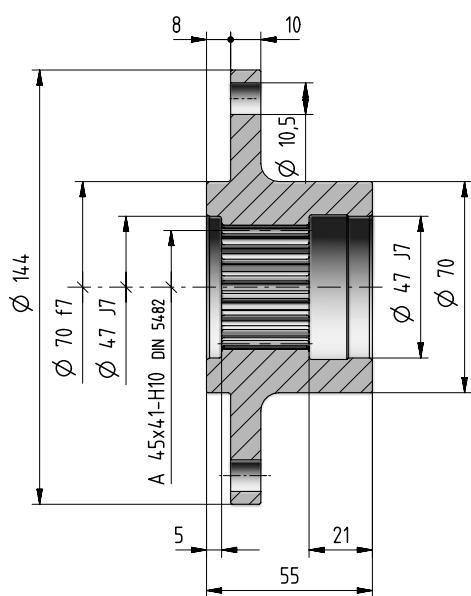
Code: ,SB040



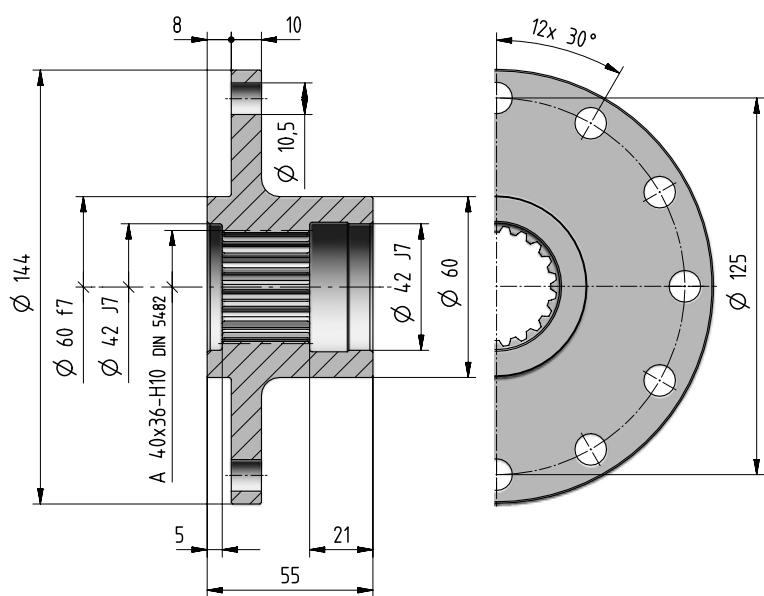
## Wheel flange



[ included ]



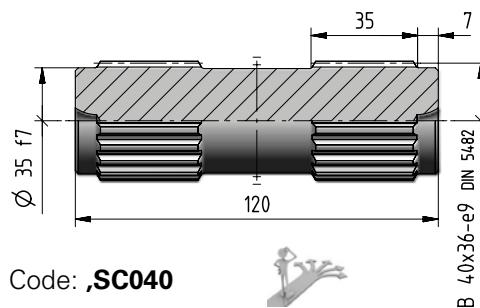
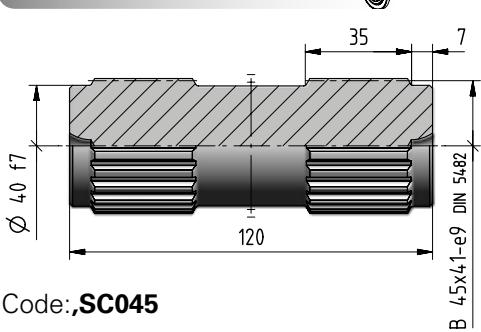
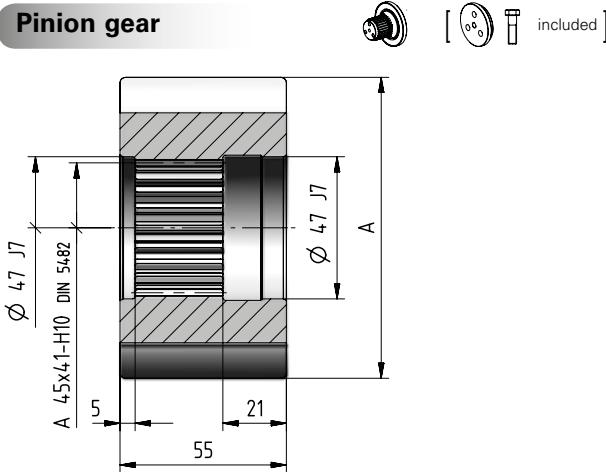
Code: ,WF045



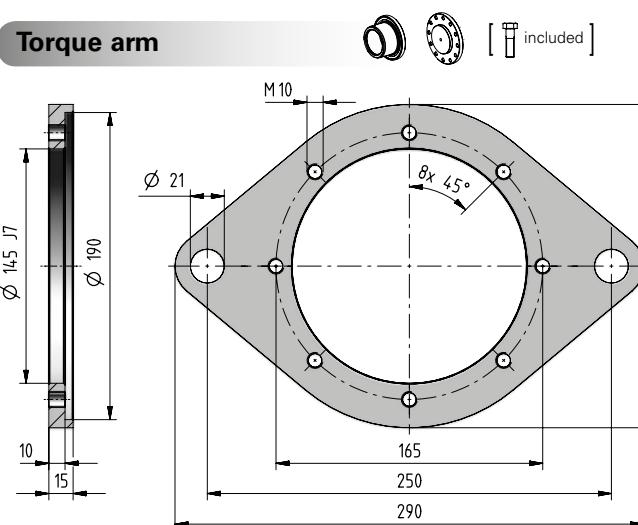
Code: ,WF040



	Accessories																
kg	,SW045	,SW040	,SB045	,SB040	,WF045	,WF040	,SC045	,SC040	,R002CA	,R002BB	,R012BC	,R002BD	,R002BE	,R002AF	,TA10a	,SD062	,SD055
0,1	0,1	0,9	0,8	2	1,8	1,3	1	2,4	1,4	1,7	2,1	2,5	1,8	1,9	1,3	1,1	

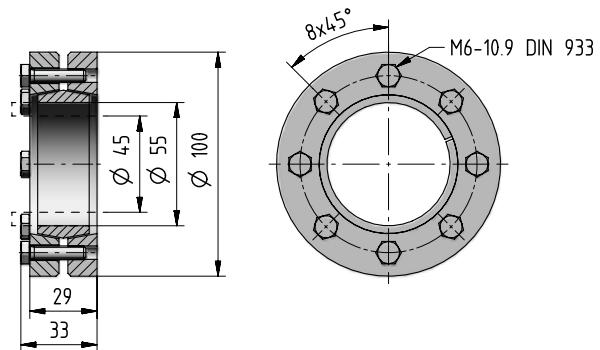
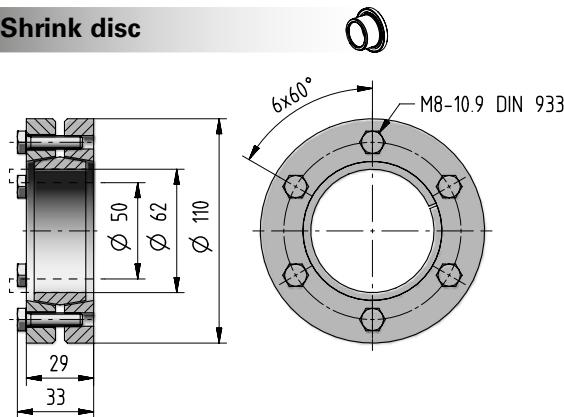
**Splined bar****Pinion gear**

$m_p$	$z_p$	$x$	$A$ $\varnothing$ h9	Code
8	11	0,5	109,5	,R002CA
6	12	0,5	89,5	,R002BB
6	13	0,5	95,5	,R002BC
6	14	0,5	101,5	,R002BD
6	15	0,5	107,5	,R002BE
5	16	0,5	94,5	,R002AF

**Torque arm**

If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

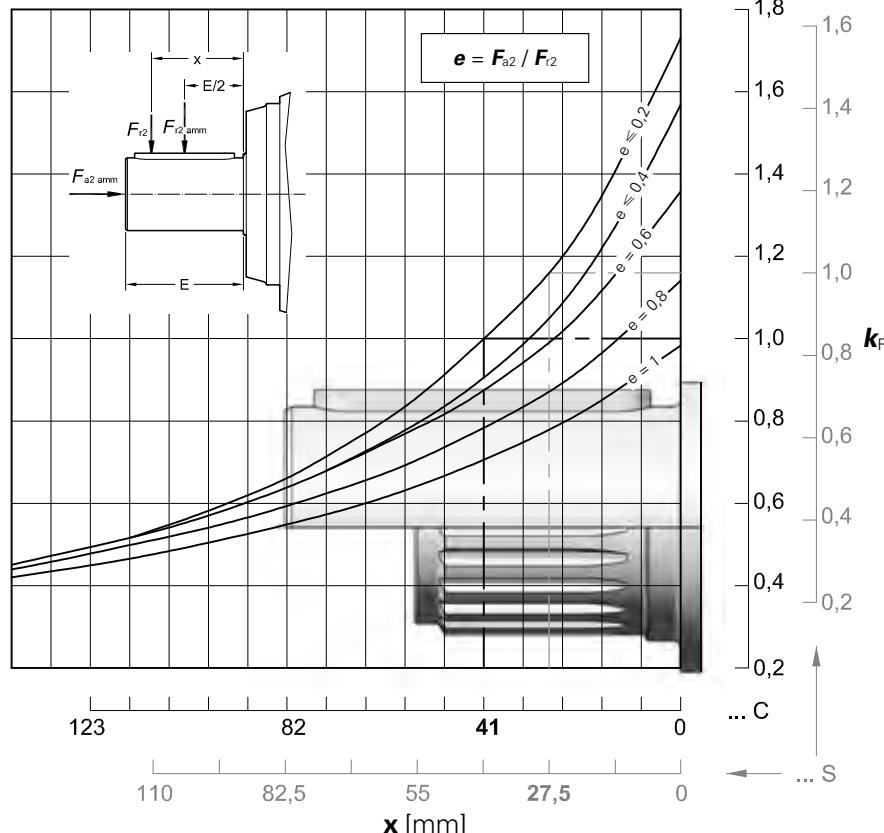
- Reference hole for the identification of the mounting position

**Shrink disc**

# 002A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

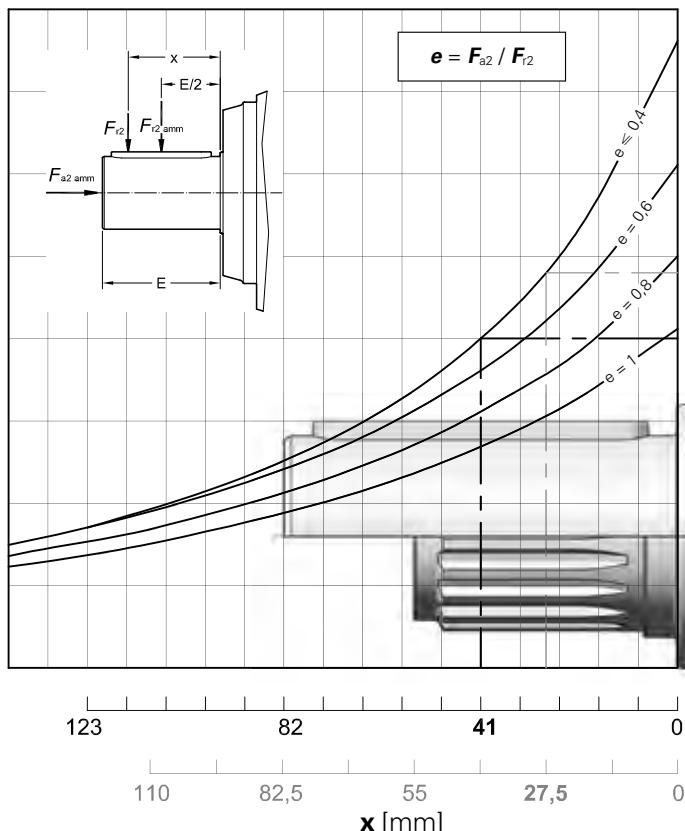
Radial loads  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

**Output side:** C050M1 F20a  
S045M1 F20a  
C050M1 P20a  
S045M1 P20a



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$		$F_{a2\text{ adm}}$	$F_{a2\text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	33 500	37 500	37 500	53 000
22 400	31 500	37 500	35 500	50 000
28 000	30 000	33 500	33 500	47 500
35 500	28 000	31 500	31 500	42 500
45 000	25 000	30 000	28 000	40 000
56 000	23 600	28 000	26 500	37 500
71 000	22 400	26 500	25 000	35 500
90 000	21 200	23 600	23 600	33 500
112 000	20 000	22 400	22 400	31 500
140 000	18 000	21 200	20 000	28 000
180 000	17 000	20 000	19 000	26 500
224 000	16 000	18 000	18 000	25 000
280 000	15 000	17 000	17 000	23 600
355 000	14 000	16 000	16 000	22 400
450 000	13 200	15 000	14 000	20 000
560 000	11 800	14 000	13 200	19 000
710 000	11 200	13 200	12 500	18 000
900 000	10 600	11 800	11 800	17 000
1 120 000	10 000	11 200	11 200	15 000
1 400 000	9 000	10 600	10 000	14 000
1 800 000	8 500	10 000	9 500	13 200
2 240 000	8 000	9 000	9 000	12 500
2 800 000	7 500	8 500	8 500	11 800
<b>max</b>	<b>33 500</b>	<b>37 500</b>	<b>37 500</b>	<b>53 000</b>

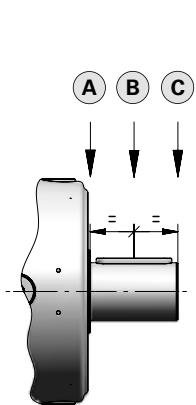
**Output side: C042M1 F10a  
S040M1 F10a  
C042M1 P10a  
S040M1 P10a**

 $M_{2U} = 2\,240 \text{ [N m]}$  $M_{2U} = 1\,600 \text{ [N m]}$ 

$n_2 \cdot L_h$ $\text{min}^{-1} \cdot h$	$F_{r2 \text{ adm}}$		$F_{a2 \text{ adm}}$	$F_{a2 \text{ adm}}$
	C ...	S ...	←	→
< 18 000	28 000	33 500	37 500	42 500
22 400	28 000	31 500	35 500	40 500
28 000	25 000	30 000	33 500	37 500
35 500	23 600	28 000	31 500	35 500
45 000	22 400	26 500	28 000	33 500
56 000	21 200	23 600	26 500	30 000
71 000	19 000	22 400	25 000	28 000
90 000	18 000	21 200	23 600	26 500
112 000	17 000	20 000	22 400	25 000
140 000	16 000	18 000	20 000	23 600
180 000	15 000	17 000	19 000	21 200
224 000	14 000	16 000	18 000	20 000
280 000	13 200	15 000	17 000	19 000
355 000	11 800	14 000	16 000	18 000
450 000	11 200	13 200	14 000	16 000
560 000	10 600	11 800	13 200	15 000
710 000	9 500	11 200	12 500	14 000
900 000	9 000	10 600	11 800	13 200
1 120 000	8 500	10 000	11 200	12 500
1 400 000	8 000	9 000	10 000	11 800
1 800 000	7 500	8 500	9 500	10 600
2 240 000	6 700	8 000	9 000	10 000
2 800 000	6 300	7 500	8 500	9 500
<b>max</b>	<b>28 000</b>	<b>33 500</b>	<b>37 500</b>	<b>42 500</b>

# 002A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

Radial loads  $F_{r1 \text{ adm}}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

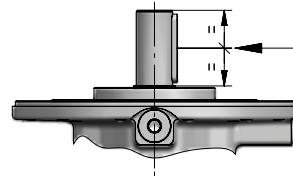


$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	
900 000	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3350	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3150	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2800	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2650	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2500	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2240	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2120	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1900	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1700	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1400	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1320	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1180	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1120	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1060	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	900	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

Radial loads  $F_{r1 \text{ adm}}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

4

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 80$	$i_N \geq 90$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	2 800	2 360	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	2 650	2 240	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	2 360	2 000	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	2 240	1 900	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	2 000	1 700	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	1 900	1 600	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	1 800	1 500	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	1 600	1 400	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	1 500	1 320	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	1 400	1 180	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 320	1 120	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 180	1 000	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 120	950	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 000	850	1 000	850	1 000	850
22 400 000	950	800	950	800	950	800
28 000 000	900	750	900	750	900	750
35 500 000	800	710	800	710	800	710
45 000 000	750	630	750	630	750	630



This page is intentionally left blank.

## Data and performance summary

		$L_h = 10\,000\text{ h}$			$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$			$L_h = 10\,000\text{ h}$			$n_1 = 1\,400\text{ min}^{-1}$			$L_h = 10\,000\text{ h}$							
		$n_1\text{ min}^{-1}$		$M_{N2\max}\text{ N m}$			$n_1\text{ min}^{-1}$		$M_{N2\max}\text{ N m}$			$n_1\text{ min}^{-1}$		$M_{N2\max}\text{ N m}$							
		$i_{\text{N}}$	$i_{\text{eff}}$	<b>1 400</b>	<b>900</b>	<b>500</b>	$M_{2\max}$	$n_{1\max}$	$P_t\text{ [kW] at }20^\circ\text{C}$	$M_{2\max}$	$n_{1\max}$	$P_t\text{ [kW] at }20^\circ\text{C}$	$i_{\text{N}}$	$i_{\text{eff}}$	<b>1 400</b>	<b>900</b>	<b>500</b>				
4 1EL	3,55	<b>3,52</b>	398 1 250	256 1 420	142 1 700	2 360 2 800	2 500 2 800	17 12,5	25 19	33,5 25,7		180	<b>175</b>	8,01 2 420	5,15 2 590	2,86 2 830	3 150 3 750	2 800 3 150	7,5 5,6	10,9 8,25	14,5 11,2
	4,25	<b>4,17</b>	335 1 290	216 1 470	120 1 750	3 150 3 750	2 800 3 550	200	<b>207</b>	6,75 2 480		4,34 2 650	2,41 2 900	3 150 3 750	2 800 3 150						
	5	<b>5,29</b>	264 1 340	170 1 530	94,4 1 750	2 650 3 150	2 800 4 000	250	<b>250</b>	5,60 2 550		3,60 2 730	2,00 2 980	3 150 3 750	3 150 4 000						
	6	<b>6,21</b>	225 1 300	145 1 340	80,5 1 390	2 150 2 650	2 800 4 000	280	<b>296</b>	4,73 2 620		3,04 2 800	1,69 3 060	3 150 3 750	3 150 4 000						
	7,1	<b>7,64</b>	183 953	118 980	65,5 1 020	1 560 2 240	2 800 4 000	315	<b>317</b>	4,41 2 650		2,84 2 830	1,58 3 090	3 150 3 750	3 150 4 000						
2EL	12,5	<b>12,4</b>	113 1 820	72,8 2 080	40,4 2 180	2 360 2 800	2 800 3 150	11,2 8,5	17 13,2	23 17,5		355	<b>357</b>	3,93 2 690	2,52 2 880	1,40 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	14	<b>14,7</b>	95,4 1 880	61,3 2 120	34,1 2 200	3 150 3 750	2 800 3 150	400	<b>422</b>	3,32 2 760		2,13 2 950	1,19 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	16	<b>17,4</b>	80,4 1 980	51,7 2 140	28,7 2 220	3 150 3 750	3 150 4 000	450	<b>452</b>	3,09 2 790		1,99 2 990	1,11 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	18	<b>18,6</b>	75,2 1 770	48,3 1 820	26,9 1 890	2 650 3 150	2 800 3 150	500	<b>517</b>	2,71 2 850		1,74 3 050	0,968 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	22,4	<b>22,1</b>	63,4 2 110	40,7 2 170	22,6 2 250	3 150 3 750	3 150 4 000	560	<b>566</b>	2,47 2 890		1,59 3 090	0,883 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	25	<b>25,9</b>	54,0 2 130	34,7 2 190	19,3 2 270	3 150 3 750	3 150 4 000	630	<b>628</b>	2,23 2 930		1,43 3 140	0,796 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	28	<b>28</b>	50,0 1 820	32,1 1 870	17,8 1 930	2 650 3 150	3 150 4 000	710	<b>732</b>	1,91 3 000		1,23 3 150	0,683 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	31,5	<b>31,9</b>	43,9 1 940	28,2 1 990	15,7 2 070	3 150 3 750	3 150 4 000	800	<b>786</b>	1,78 3 040		1,15 3 150	0,636 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	35,5	<b>32,9</b>	42,6 1 830	27,4 1 880	15,2 1 950	2 650 3 150	3 150 4 000	900	<b>909</b>	1,54 3 100		0,990 3 150	0,550 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	40	<b>40,4</b>	34,6 1 860	22,3 1 910	12,4 1 980	2 650 3 150	3 150 4 000	1000	<b>984</b>	1,42 3 140		0,915 3 150	0,508 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
3EL	45	<b>47,5</b>	29,5 1 480	19,0 1 520	10,5 1 570	2 240 2 650	3 150 4 000	1120	<b>1122</b>	1,25 3 150		0,802 3 150	0,446 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	50	<b>50,6</b>	27,6 2 220	17,8 2 290	9,87 2 370	3 150 3 750	2 800 3 150	8,5 6,3	12,5 9,5	17 12,8		1250	<b>1270</b>	1,10 3 150	0,709 3 150	0,394 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000			
	63	<b>61,1</b>	22,9 2 250	14,7 2 310	8,18 2 410	3 150 3 750	3 150 4 000	1400	<b>1364</b>	1,03 3 150		0,660 3 150	0,367 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	71	<b>72,5</b>	19,3 2 270	12,4 2 340	6,90 2 470	3 150 3 750	3 150 4 000	1600	<b>1611</b>	0,869 3 150		0,559 3 150	0,310 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	80	<b>76,2</b>	18,4 2 280	11,8 2 340	6,56 2 490	3 150 3 750	2 800 3 150	1800	<b>1891</b>	0,740 3 150		0,476 3 150	0,264 3 150	3 150 3 750	3 150 4 000						
	90	<b>92</b>	15,2 2 310	9,79 2 370	5,44 2 560	3 150 3 750	3 150 4 000	2000	<b>2001</b>	0,699 2 650		0,450 2 650	0,250 2 650	2 650 3 150	2 650 3 150						
	100	<b>105</b>	13,4 2 330	8,60 2 390	4,78 2 620	3 150 3 750	3 150 4 000	2240	<b>2324</b>	0,602 2 640		0,387 2 830	0,215 3 090	3 150 3 750	3 150 4 000						
	112	<b>109</b>	12,9 2 330	8,28 2 410	4,60 2 630	3 150 3 750	3 150 4 000	2500	<b>2459</b>	0,569 2 650		0,366 2 650	0,203 2 650	2 650 3 150	2 650 3 150						
	125	<b>124</b>	11,3 2 350	7,25 2 460	4,03 2 680	3 150 3 750	3 150 4 000	2800	<b>2947</b>	0,475 2 650		0,305 2 650	0,170 2 650	2 650 3 150	2 650 3 150						
	140	<b>136</b>	10,3 2 360	6,61 2 490	3,67 2 720	3 150 3 750	3 150 4 000	3550	<b>3460</b>	0,405 2 240		0,260 2 240	0,145 2 240	2 240 2 650	2 240 2 650						
4EL	160	<b>160</b>	8,77 2 390	5,63 2 550	3,13 2 790	3 150 3 750	3 150 4 000														
	180	<b>185</b>	7,58 2 440	4,87 2 610	2,71 2 850	3 150 3 750	3 150 4 000														
	200	<b>200</b>	7,01 2 050	4,51 2 170	2,50 2 380	2 650 3 150	3 150 4 000														
	224	<b>221</b>	6,32 2 510	4,06 2 680	2,26 2 930	3 150 3 750	3 150 4 000														
	250	<b>249</b>	5,62 2 100	3,62 2 250	2,01 2 460	2 650 3 150	3 150 4 000														



In case of alternative output design , refer to torque limits at page 4.52, if any.

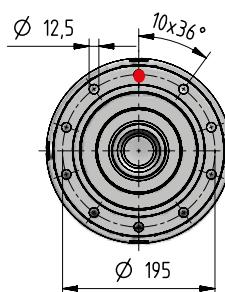
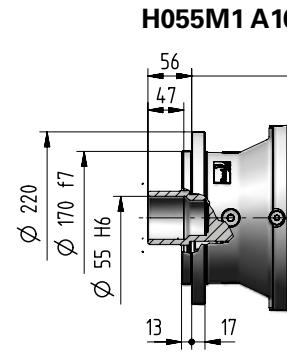
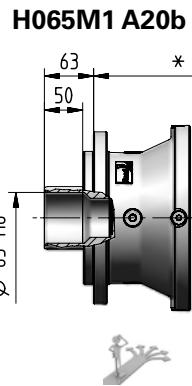
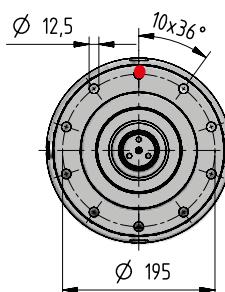
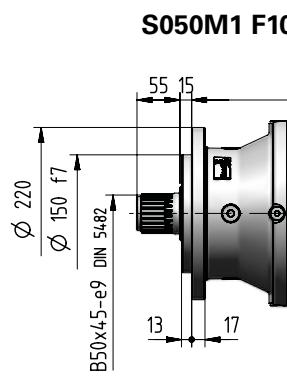
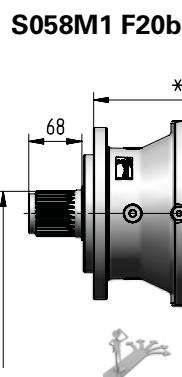
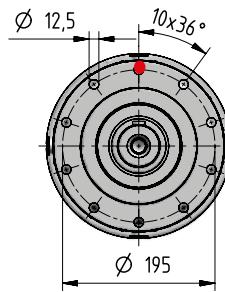
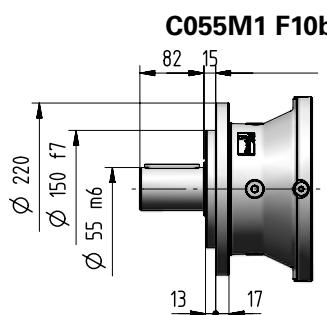
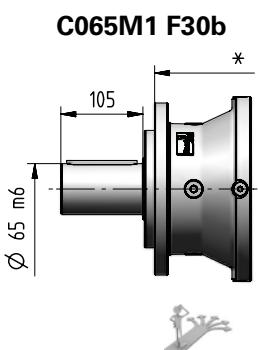
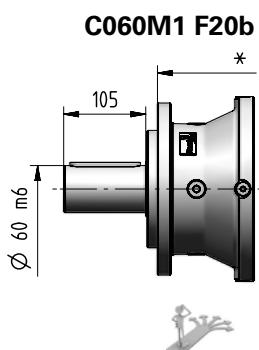
## Data and performance summary

				$L_h = 10\,000\text{ h}$		$n_1 \text{ min}^{-1}$		$M_{N2max}$ $M_{2max}$		$n_1 \text{ min}^{-1}$		$P_t [\text{kW}]$ at 20°C 40°C 40°C				$L_h = 10\,000\text{ h}$		$n_1 \text{ min}^{-1}$		$M_{N2max}$ $M_{2max}$		$n_1 \text{ min}^{-1}$		$P_t [\text{kW}]$ at 20°C 40°C		
2EB	9	<b>8,79</b>	159 1 640	102 1 870	56,9 2 130	2 360 2 800	2 800 3 550	12,5 9,5	18,5 14	24,3 18,5							160	<b>160</b>	8,76 2 390	5,63 2 550	3,13 2 790	3 150 3 750	2 800 3 550	7,5 5,6	11,5 8,75	15 11,5
	10	<b>10,4</b>	134 1 690	86,3 1 930	47,9 2 150	3 150 3 750	2 800 3 550									180	<b>181</b>	7,72 2 430	4,97 2 600	2,76 2 840	3 150 3 750	2 800 3 550				
	11,2	<b>11,1</b>	126 1 760	81,1 2 010	45,1 2 160	2 360 2 800	2 800 3 550									200	<b>193</b>	7,27 2 450	4,67 2 620	2,60 2 870	3 150 3 750	2 800 3 550				
	12,5	<b>13,2</b>	106 1 730	68,0 1 780	37,8 1 850	2 650 3 150	2 800 3 550									224	<b>229</b>	6,12 2 520	3,94 2 690	2,19 2 940	3 150 3 750	2 800 3 550				
	14	<b>15,5</b>	90,1 1 380	57,9 1 420	32,2 1 470	2 240 2 650	2 800 3 550									250	<b>240</b>	5,82 2 540	3,74 2 710	2,08 2 970	3 150 3 750	2 800 3 550				
	16	<b>16,7</b>	83,8 1 760	53,9 1 810	29,9 1 870	2 650 3 150	2 800 3 550									280	<b>290</b>	4,83 2 610	3,10 2 790	1,72 3 050	3 150 3 750	2 800 3 550				
	20	<b>19,6</b>	71,4 1 400	45,9 1 440	25,5 1 490	2 240 2 650	2 800 3 550									315	<b>319</b>	4,39 2 650	2,82 2 830	1,57 3 100	3 150 3 750	2 800 3 550				
	22,4	<b>21,2</b>	66,1 1 790	42,5 1 830	23,6 1 900	2 650 3 150	2 800 3 550									355	<b>362</b>	3,86 2 700	2,48 2 890	1,38 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550				
	25	<b>24,9</b>	56,3 1 420	36,2 1 460	20,1 1 510	2 240 2 650	2 800 3 550									400	<b>418</b>	3,35 2 760	2,15 2 950	1,20 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550				
	28	<b>26,5</b>	52,9 1 810	34,0 1 860	18,9 1 930	2 650 3 150	2 800 3 550									450	<b>460</b>	3,05 2 800	1,96 2 990	1,09 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550				
3EB	31,5	<b>31,1</b>	45,1 1 440	29,0 1 480	16,1 1 530	2 240 2 650	2 800 3 550									500	<b>497</b>	2,82 2 830	1,81 3 030	1,01 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550				
	31,5	<b>30,9</b>	45,3 2 160	29,1 2 220	16,2 2 310	2 360 2 800	2 800 3 550	9	6,7	13,6 10,3	18 13,6					560	<b>544</b>	2,58 2 870	1,66 3 070	0,920 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550				
	35,5	<b>36,7</b>	38,1 2 180	24,5 2 240	13,6 2 320	3 150 3 750	2 800 3 550									630	<b>638</b>	2,19 2 940	1,41 3 150	0,784 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550				
	40	<b>39</b>	35,9 2 200	23,1 2 260	12,8 2 340	2 360 2 800	2 800 3 550									710	<b>739</b>	1,89 3 010	1,22 3 150	0,676 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550				
	45	<b>43,6</b>	32,1 2 200	20,7 2 260	11,5 2 350	3 150 3 750	2 800 3 550									800	<b>799</b>	1,75 3 040	1,13 3 150	0,626 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550				
	50	<b>46,3</b>	30,2 2 210	19,4 2 270	10,8 2 360	3 150 3 750	2 800 3 550									900	<b>886</b>	1,58 3 090	1,02 3 150	0,564 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550				
	56	<b>54,9</b>	25,5 2 240	16,4 2 300	9,10 2 380	3 150 3 750	2 800 3 550									1000	<b>981</b>	1,43 2 400	0,917 2 480	0,509 2 710	3 150 3 750	2 800 3 550				
	63	<b>64,8</b>	21,6 2 260	13,9 2 320	7,71 2 430	3 150 3 750	2 800 3 550									1120	<b>1107</b>	1,26 3 150	0,813 3 150	0,452 3 150	3 150 3 750	2 800 3 550				
	71	<b>69,7</b>	20,1 2 270	12,9 2 330	7,17 2 460	3 150 3 750	2 800 3 550									1250	<b>1245</b>	1,12 2 650	0,723 2 650	0,402 2 650	2 650 3 150	2 800 3 550				
	80	<b>81,8</b>	17,1 2 290	11,0 2 350	6,11 2 520	3 150 3 750	2 800 3 550									1400	<b>1405</b>	0,997 2 650	0,641 2 650	0,356 2 650	2 650 3 150	2 800 3 550				
	90	<b>88,4</b>	15,8 2 300	10,2 2 360	5,66 2 550	3 150 3 750	2 800 3 550									1600	<b>1621</b>	0,864 2 160	0,555 2 240	0,308 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550				
	100	<b>104</b>	13,5 2 320	8,67 2 390	4,82 2 610	3 150 3 750	2 800 3 550									1800	<b>1726</b>	0,811 2 650	0,521 2 650	0,290 2 650	2 650 3 150	2 800 3 550				
	112	<b>110</b>	12,7 2 330	8,15 2 410	4,53 2 640	3 150 3 750	2 800 3 550									2000	<b>2026</b>	0,691 2 240	0,444 2 240	0,247 2 240	2 240 2 650	2 800 3 550				
	125	<b>130</b>	10,8 2 360	6,94 2 470	3,86 2 700	3 150 3 750	2 800 3 550																			
	140	<b>140</b>	9,99 2 010	6,42 2 060	3,57 2 250	2 650 3 150	2 800 3 550																			
	160	<b>159</b>	8,78 2 140	5,65 2 200	3,14 2 280	3 150 3 750	2 800 3 550																			
	200	<b>202</b>	6,93 2 050	4,45 2 180	2,47 2 380	2 650 3 150	2 800 3 550																			

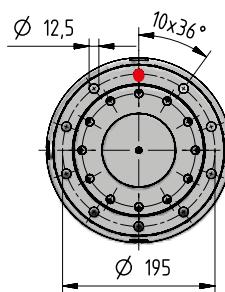
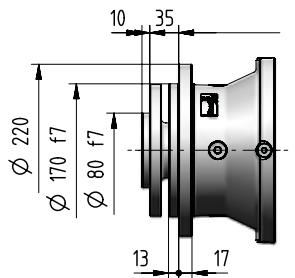


In case of alternative output design , refer to torque limits at page 4.52, if any.

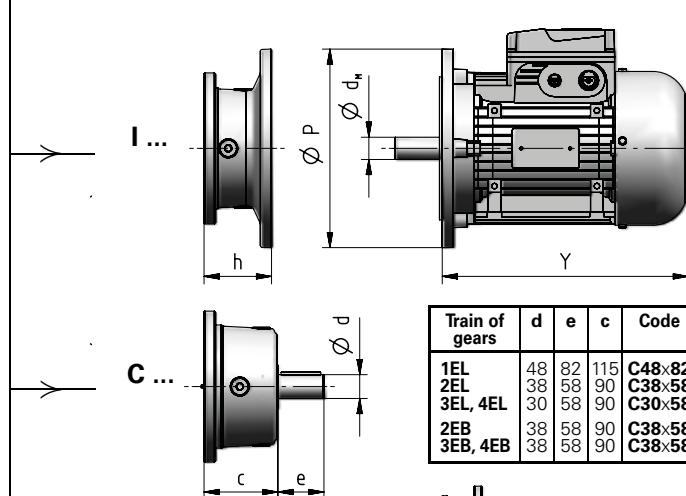
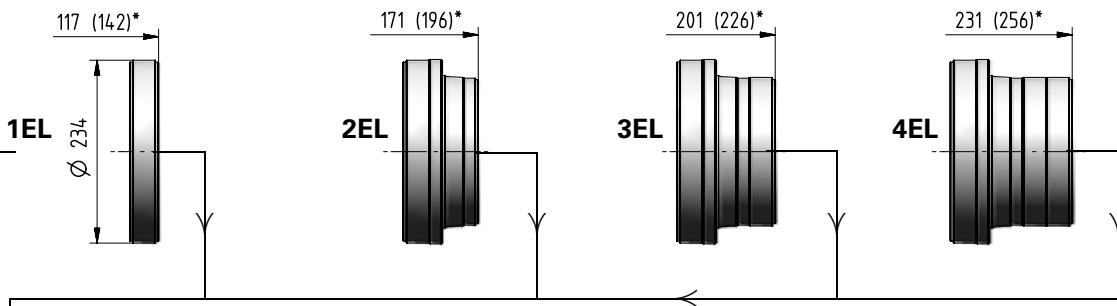
# 003A - Main Dimensions



**M080M1 A10b**



kg	Input Options Code												Output Options ( $\Delta$ ) Code	
	I14×160	I19×200	I24×200	I28×250	I38×300	I42×350	I48×350	I55×400	I60×450	C...	U...	J...	C...	H...
<b>1EL</b>	-	-	-	34	38	44	44	47	56	39	31	-	+0	-1,6
<b>2EL</b>	33	36	36	37	41	47	46	-	-	39	35	-		
<b>3EL</b>	38	40	40	42	45	51	51	-	-	43	40	-		
<b>4EL</b>	42	45	45	46	50	56	55	-	-	47	44	-		
<b>2EB</b>	54	56	56	57	61	67	66	-	-	50	55	50		
<b>3EB</b>	49	52	51	53	57	63	62	-	-	46	51	46		
<b>4EB</b>	54	56	56	57	61	67	66	-	-	50	55	50		



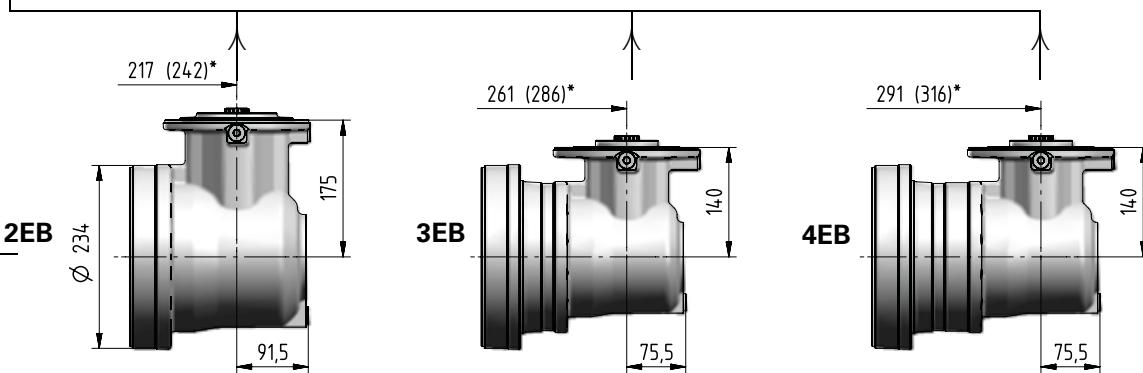
Motor size IEC	$d_m \times P$	Y (1)	Train of gears						Code
			1EL	2EL	3EL	4EL	2EB	3EB	
<b>71</b>	14×160	216	278	-	52	52	52	52	<b>I14x160</b>
<b>80</b>	19×200	233	302	-	72	72	72	72	<b>I19x200</b>
<b>90</b>	24×200	287	366	-	72	72	72	72	<b>I24x200</b>
<b>100</b>	28×250	310	405	103	82	82	82	82	<b>I28x250</b>
<b>112</b>	28×250	336	435	103	82	82	82	82	<b>I28x250</b>
<b>132</b>	38×300	445	553	120	102	102	102	102	<b>I38x300</b>
<b>160</b>	42×350	573	640	153	135	135	135	135	<b>I42x350</b>
<b>180</b>	48×350	613	734	153	135	135	135	135	<b>I48x350</b>
<b>200</b>	55×400	654	734	153	-	-	-	-	<b>I55x400</b>
<b>225</b>	60×450	710	-	183	-	-	-	-	<b>I60x450</b>

1) Values valid for brake motor; for other dimensions see TX catalog.

NEMA adapter

Train of gears	L	Code
1EL	62	
2EL ... 4EL	64	
2EB ... 4EB	64	ch.7

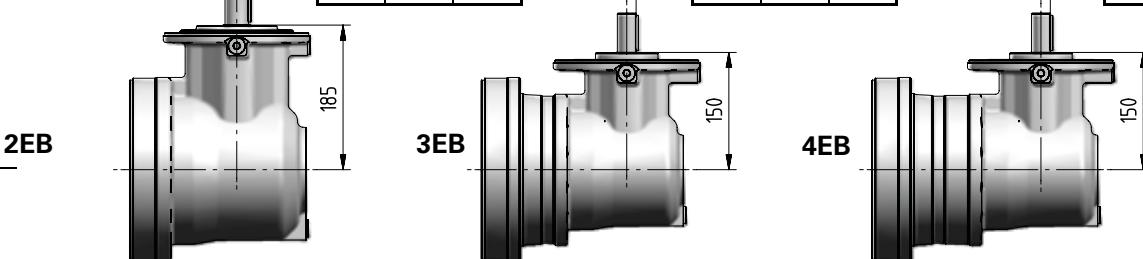
Hydraulic adapter



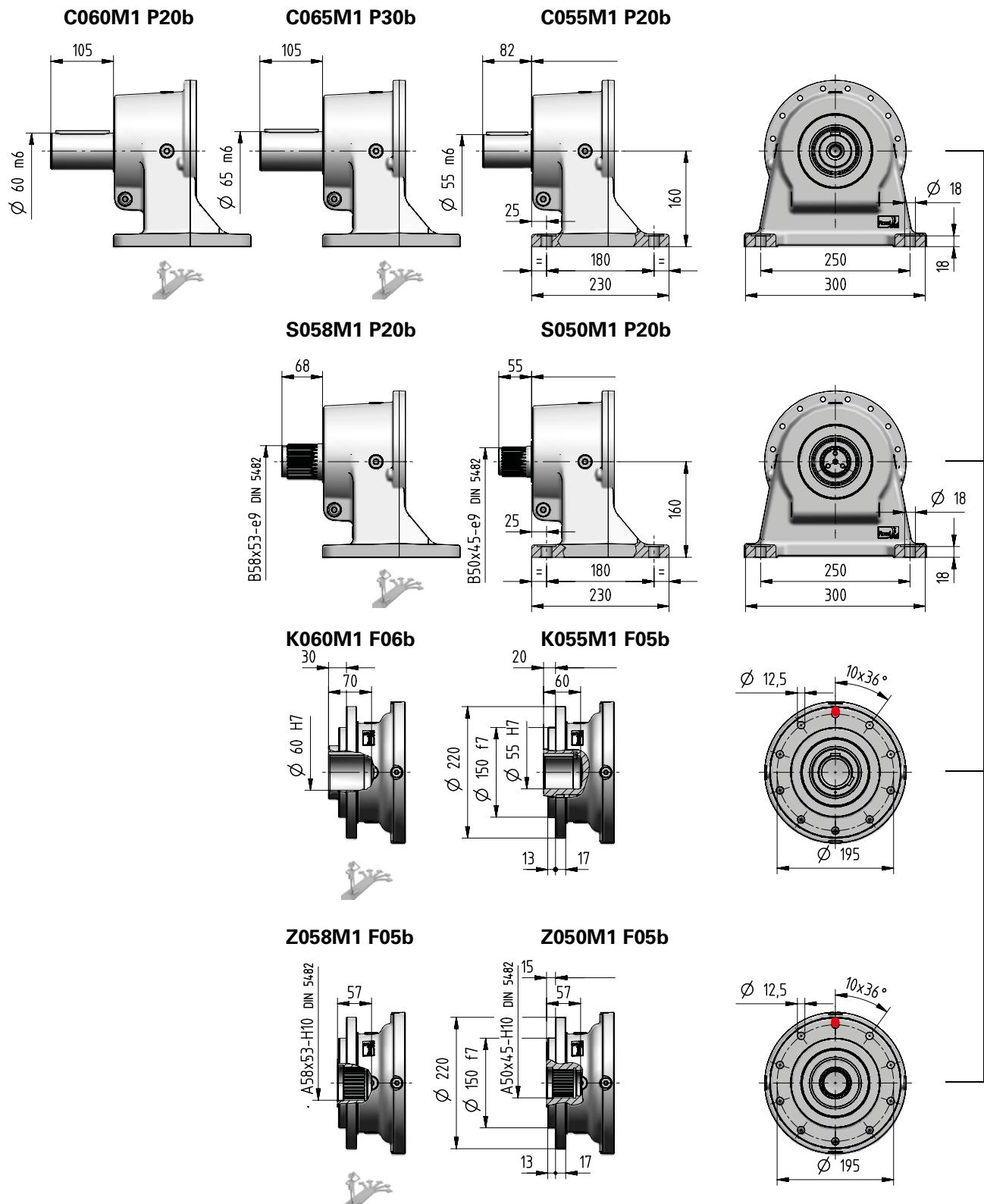
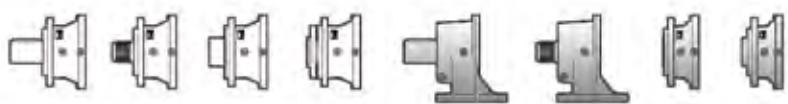
$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
30×58	$\leq 20$	J30x58
24×50	$\geq 22,4$	J24x50

$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
24×50	$\leq 80$	J24x50
19×40	$\geq 90$	J19x40

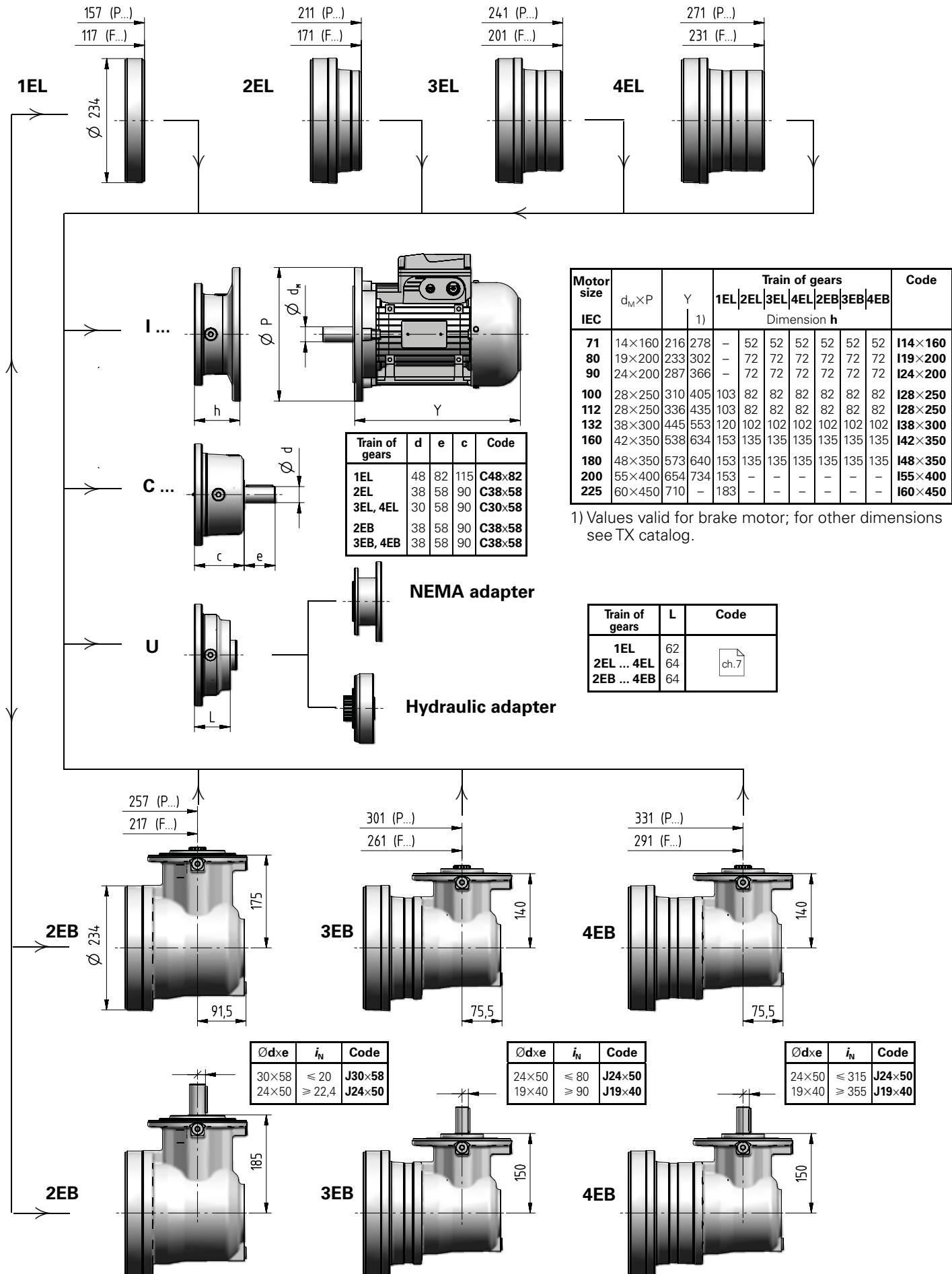
$\varnothing d \times e$	$i_N$	Code
24×50	$\leq 315$	J24x50
19×40	$\geq 355$	J19x40



# 003A - Main Dimensions

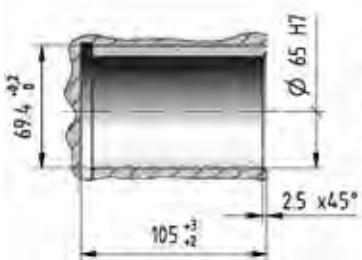
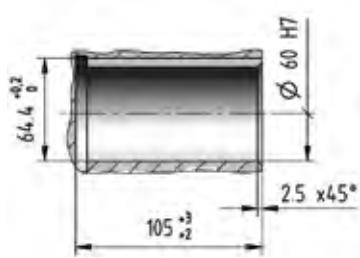
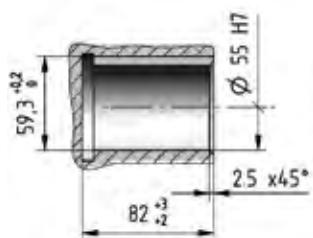


kg	Input Options Code											Output Options ( $\Delta$ ) Code		
	I14x160	I19x200	I24x200	I28x250	I38x300	I42x350	I48x350	I55x400	I60x450	C...	U...	J...	C... S...	K... Z...
1EL	-	-	-	43	47	53	53	56	65	48	40	-	+0	-12
2EL	42	45	45	46	50	56	55	-	-	48	44	-		
3EL	47	49	49	51	54	60	-	-	-	52	49	-		
4EL	51	54	54	55	59	65	64	-	-	56	53	-		
2EB	63	65	65	66	70	76	75	-	-	59	64	59		
3EB	58	61	60	62	66	72	71	-	-	55	60	55		
4EB	63	65	65	66	70	76	75	-	-	59	64	59		

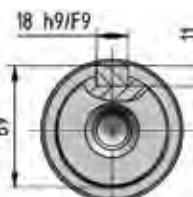
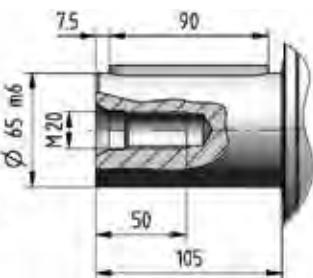
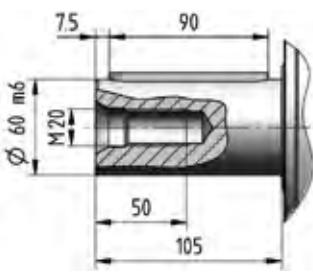
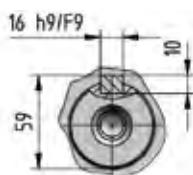
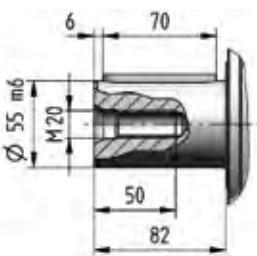


# 003A - Output side details

## Suggested mating dimensions



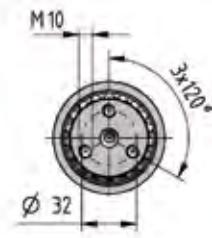
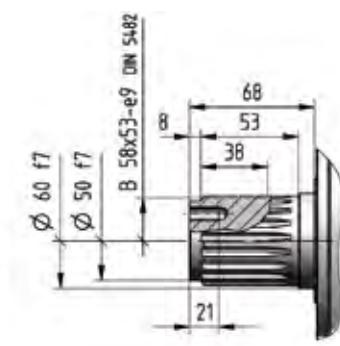
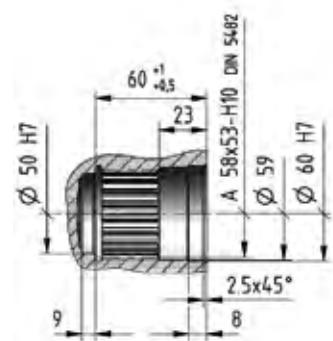
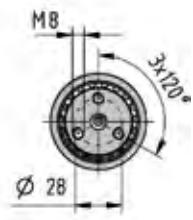
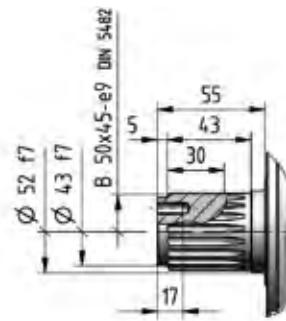
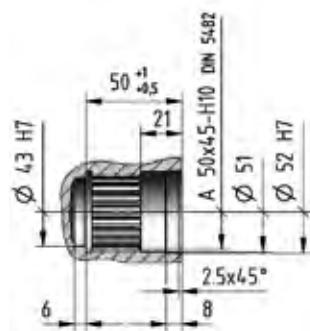
## Gear reducer cylindrical shaft end



4

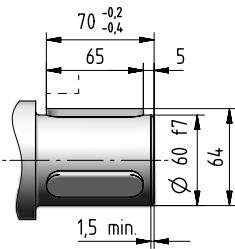
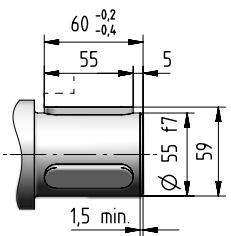
## Suggested mating dimensions

## Gear reducer splined shaft end

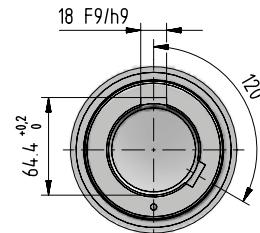
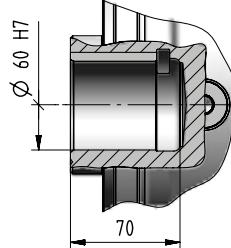
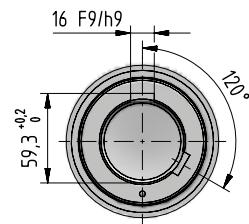
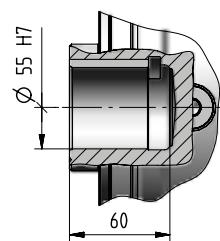


# 003A - Output side details

## Suggested mating dimensions

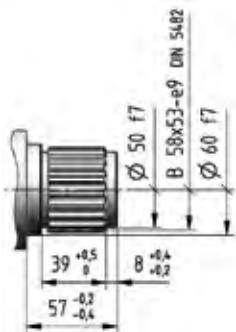
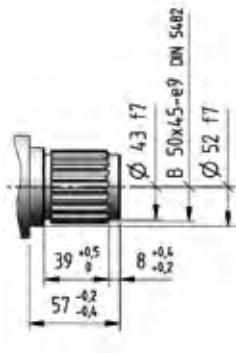


## Gear reducer hollow shaft with keyway

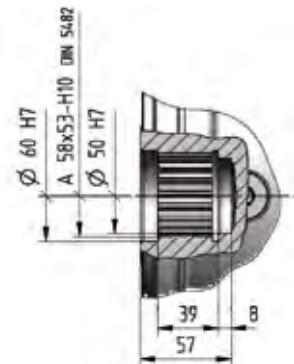
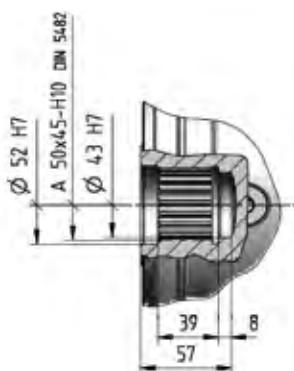


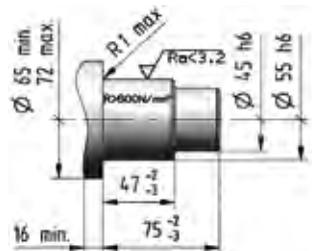
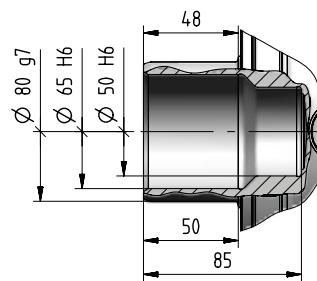
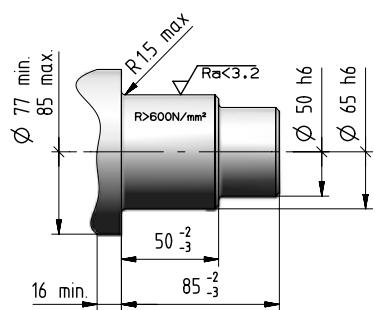
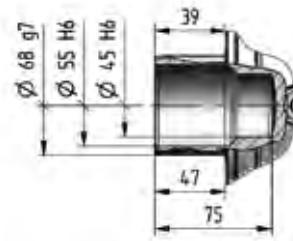
Key hardness HRC ≥ 40.

## Suggested mating dimensions

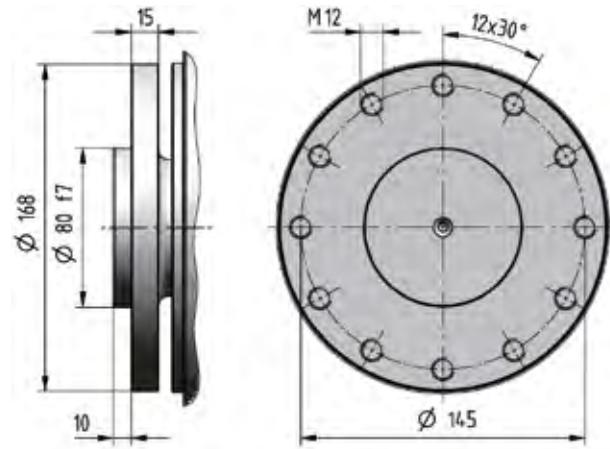


## Splined hollow shaft



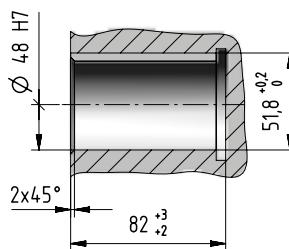
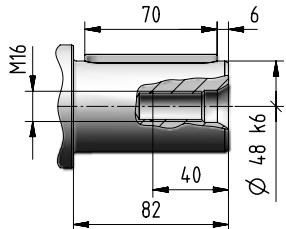
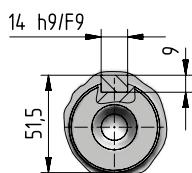
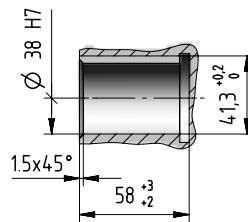
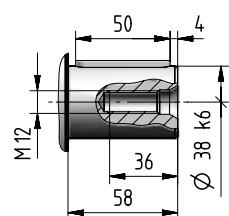
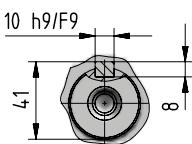
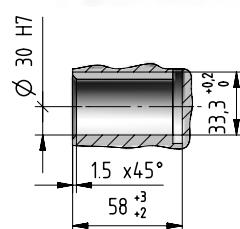
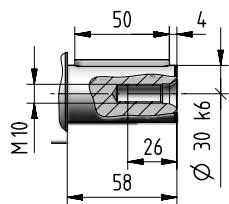
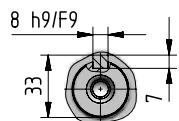
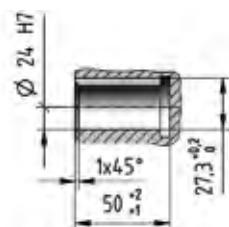
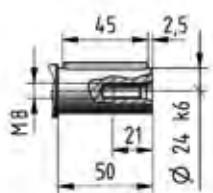
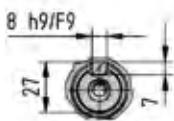
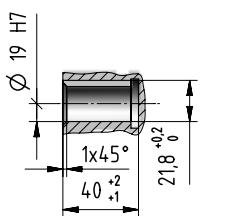
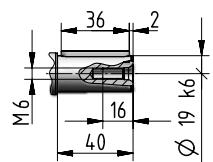
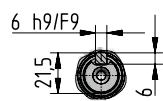
**Suggested mating dimensions****Gear reducer hollow shaft for shaft mounting**

4

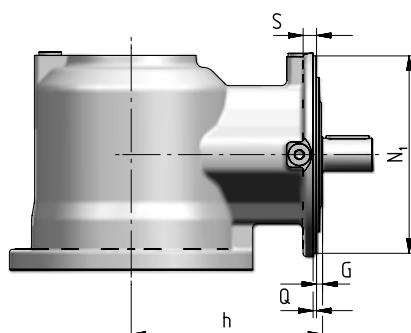
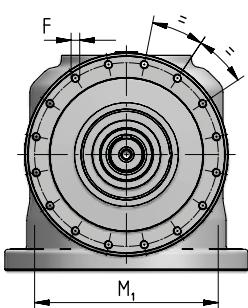
**Gear reducer flanged shaft**

# 003A - Input side details

**Gear reducer cylindrical shaft end**

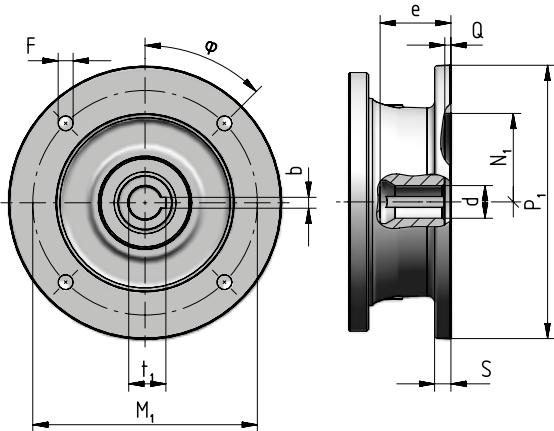


**Bevel helical input flange**



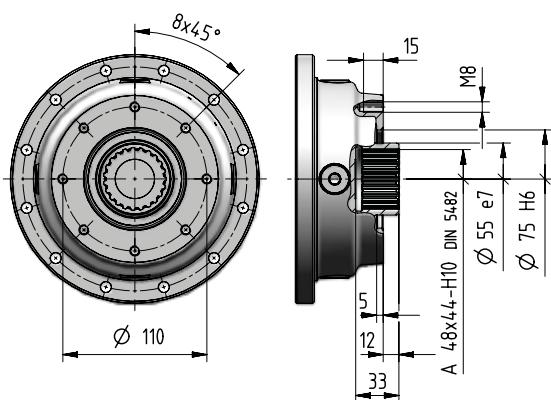
Train of gears	N <sub>1</sub> Ø h6	Q	M <sub>1</sub> Ø	F	G	S	h
2EB	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	185
3EB, 4EB	184	3,5	171	M8 (n. 12)	10	12	150

### IEC electric motor adapter



Motor size IEC	<b>P<sub>1</sub></b> Ø	<b>S</b>	<b>d</b> Ø	<b>e</b> max	<b>b</b>	<b>t<sub>1</sub></b>	<b>M<sub>1</sub></b>	<b>F</b> Ø	<b>φ</b>	<b>N<sub>1</sub></b> Ø	<b>Q</b> G7
<b>71</b>	160	—	14 F6	32	5	16,3	130	M8 × 16 (n.4)	45°	110	4,5
<b>80</b>	200	12	19 F6	41,5	6	21,8	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>90</b>	200	12	24 F6	52	8	27,3	165	11 (n.4)	45°	130	4,5
<b>100</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>112</b>	250	14	28 F6	62	8	31,3	215	14 (n.4)	45°	180	5
<b>132</b>	300	14	38 F6	82	10	41,3	265	14 (n.4)	45°	230	5
<b>160</b>	350	15	42 F6	113	12	45,3	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>180</b>	350	15	48 F6	113	14	51,8	300	18 (n.4)	45°	250	6
<b>200</b>	400	15	55 E6	113	16	59,3	350	18 (n.4)	45°	300	6
<b>225</b>	450	18	60 E6	143	18	64,4	400	18 (n.8)	22,5°	350	6

### Universal flange adapter



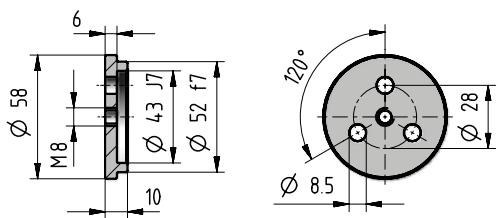
For more information see ch. 8.7.

# 003A - Accessories

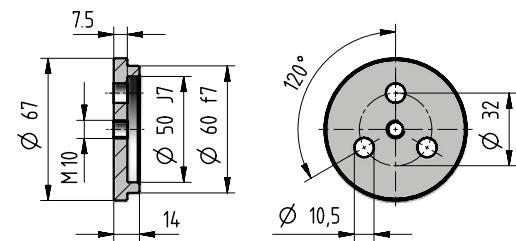
## Stop washer



[ included ]



Code: ,SW050

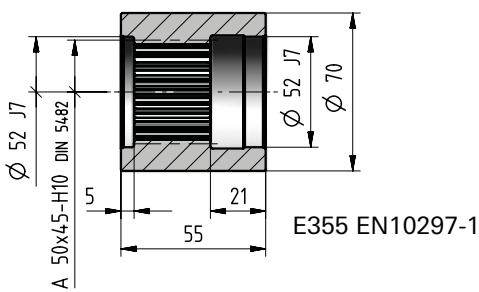


Code: ,SW058

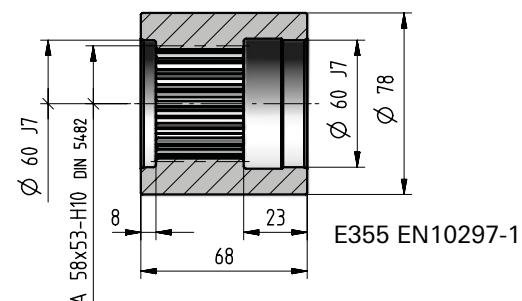
## Splined bush



[ included ]



Code: ,SB050

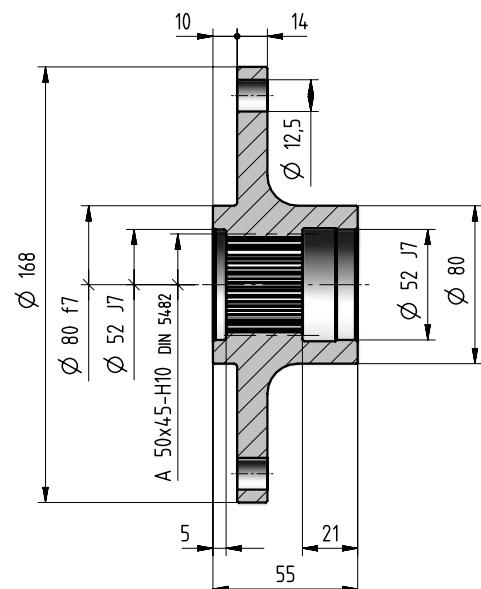


Code: ,SB058

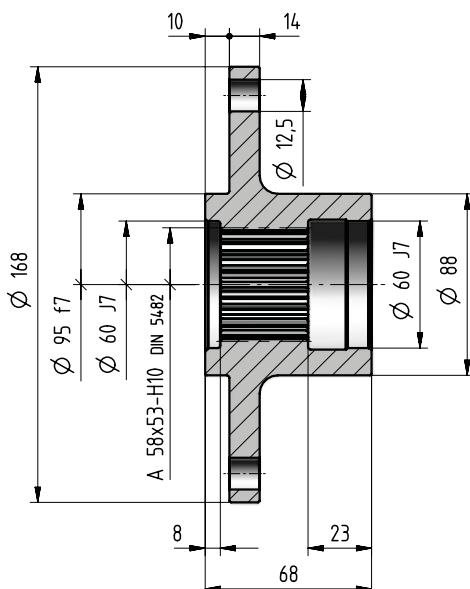
## Wheel flange



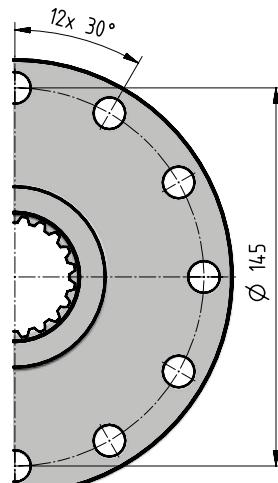
[ included ]



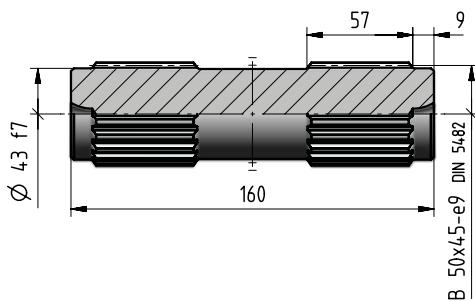
Code: ,WF050



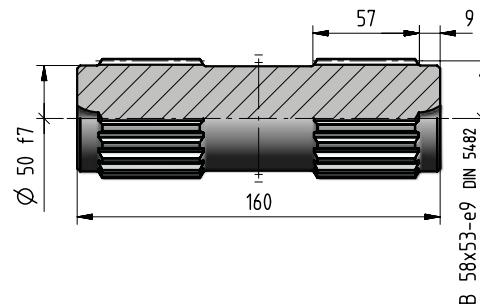
Code: ,WF058



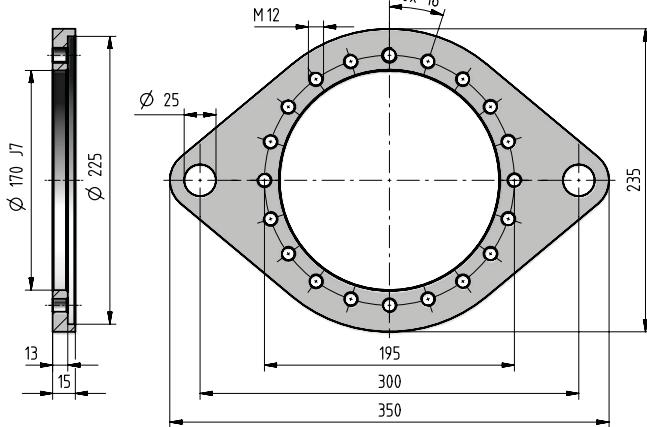
kg	Accessories										
	,SW050	,SW058	,SB050	,SB058	,WF050	,WF058	,SC050	,SC058	,TA10b	,SD068	,SD080
0,14	0,24	0,95	1,4	3,2	3,8	2	2,8	3	1,3	2,4	

**Splined bar**

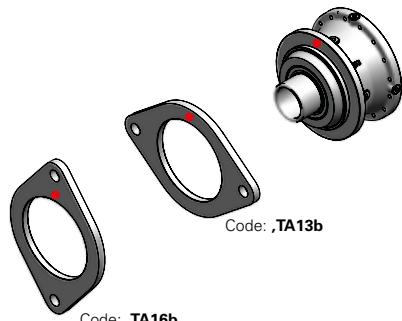
Code: ,SC050



Code: ,SC058

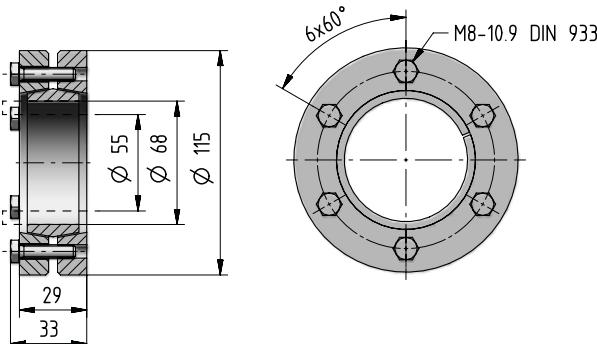
**Torque arm**

Code: ,TA10b

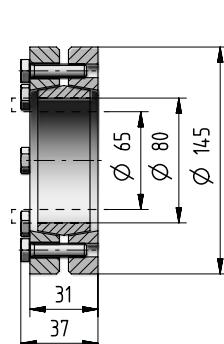


If an already mounted torque arm is required, state the relevant position between torque arm and gear reducer. This position is given by the flange upper reference hole (stated in red in the figure).

- Reference hole for the identification of the mounting position

**Shrink disc**

Code: ,SD068

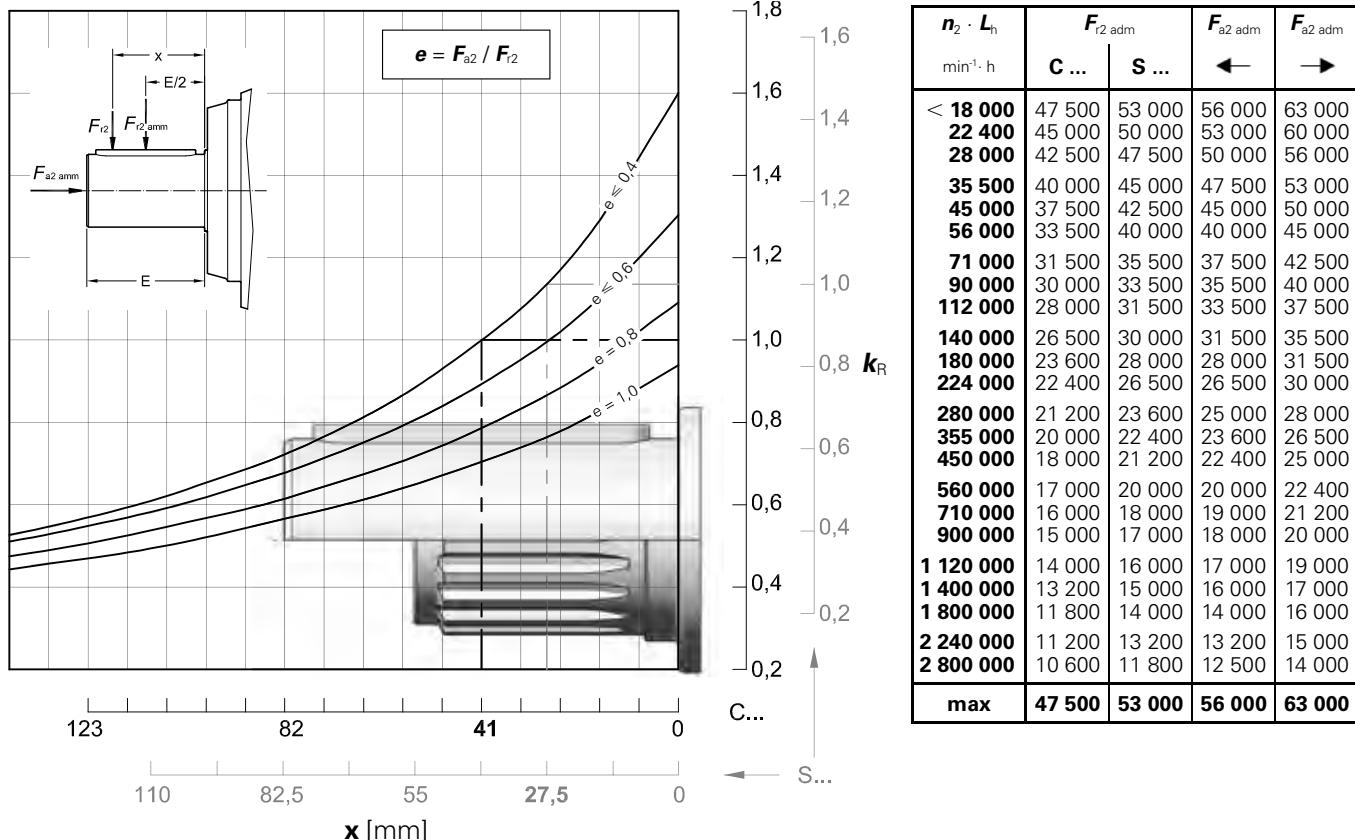


Code: ,SD080

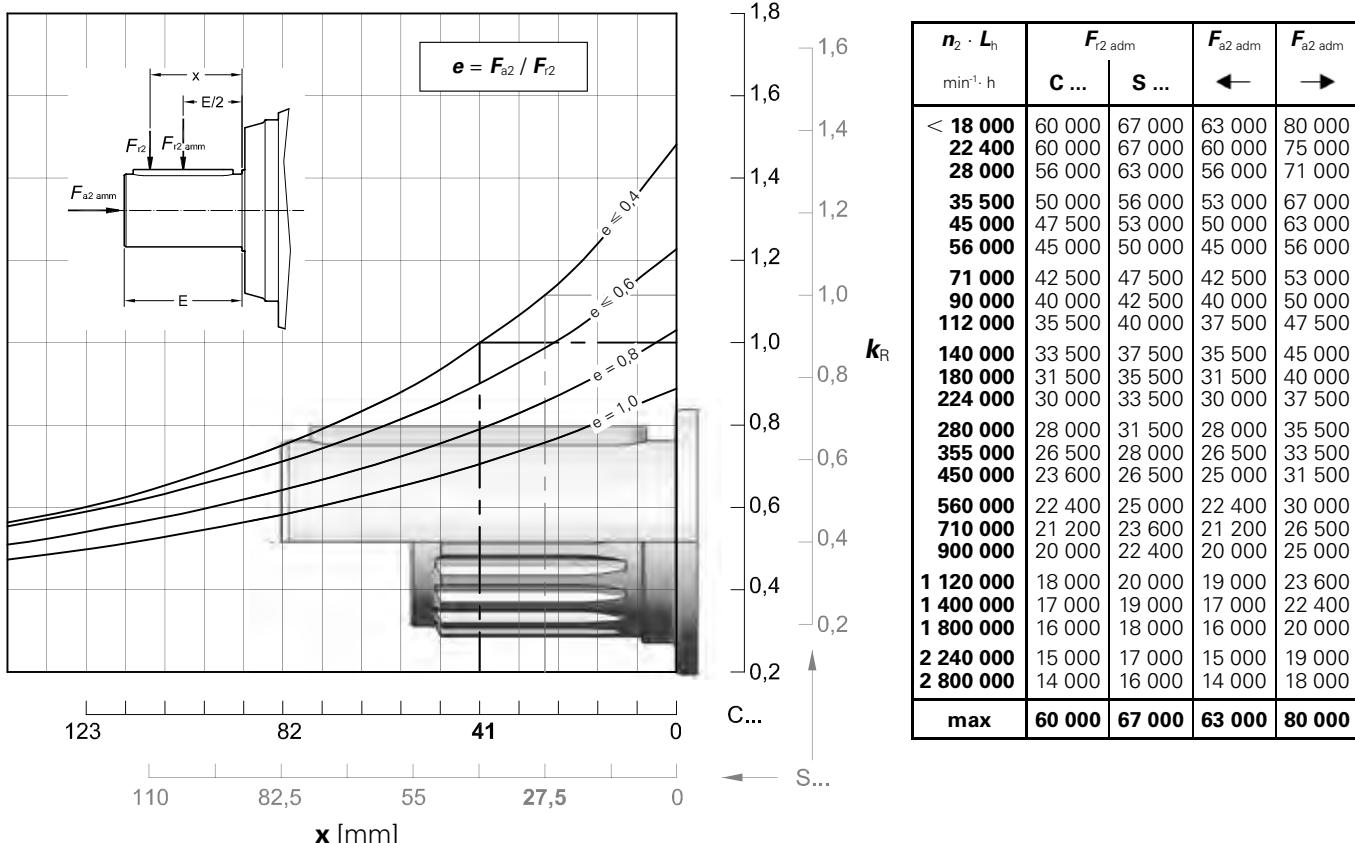
# 003A - Radial loads $F_{r2}$ [N] and axial loads $F_{a2}$ [N]

Radial loads  $F_{r2\text{ adm}}$  and axial loads  $F_{a2\text{ adm}}$  admitted on low speed shaft end of gear reducer.  
For more information see ch. 2.2.

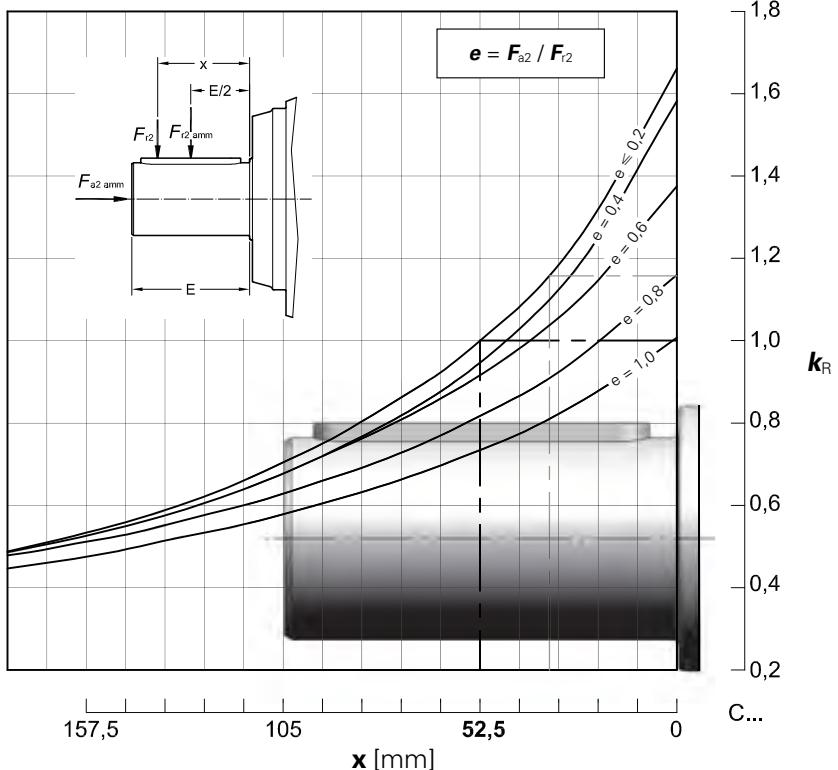
**Output side: C055M1 F10b  
S050M1 F10b**



**Output side: C055M1 P20b  
S050M1 P20b**

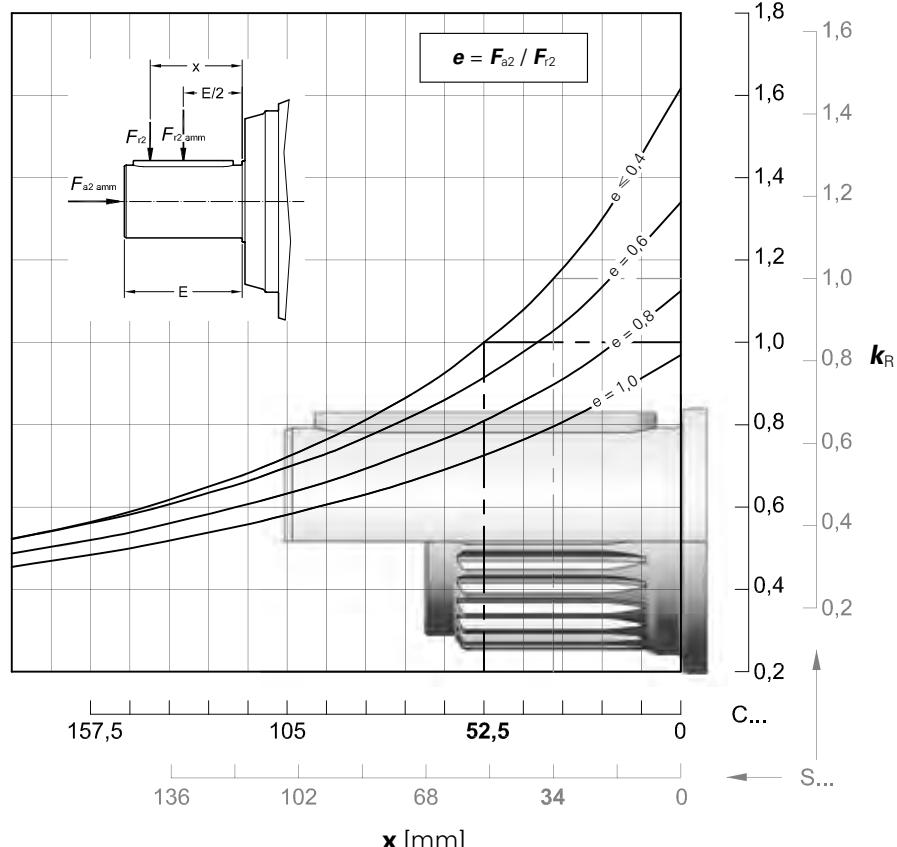


**Output side: C065M1 F30b  
C065M1 P30b**



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$	$F_{a2\text{ adm}}$	$F_{a2\text{ adm}}$
C ...	◀	→	
< 18 000	67 000	63 000	106 000
22 400	67 000	63 000	100 000
28 000	60 000	63 000	95 000
35 500	56 000	63 000	90 000
45 000	53 000	63 000	85 000
56 000	50 000	56 000	80 000
71 000	45 000	53 000	71 000
90 000	42 500	50 000	67 000
112 000	40 000	47 500	63 000
140 000	37 500	45 000	60 000
180 000	35 500	40 000	56 000
224 000	33 500	37 500	50 000
280 000	30 000	35 500	47 500
355 000	28 000	33 500	45 000
450 000	26 500	31 500	42 500
560 000	25 000	28 000	40 000
710 000	23 600	26 500	35 500
900 000	21 200	25 000	33 500
1 120 000	20 000	23 600	31 500
1 400 000	19 000	22 400	30 000
1 800 000	17 000	20 000	28 000
2 240 000	16 000	19 000	26 500
2 800 000	15 000	18 000	23 600
max	67 000	63 000	106 000

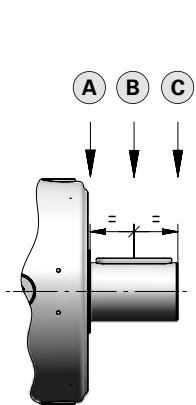
**Output side: C060M1 F20b  
S058M1 F20b  
C060M1 P20b  
S058M1 P20b**



$n_2 \cdot L_h$ min <sup>-1</sup> · h	$F_{r2\text{ adm}}$	$F_{a2\text{ adm}}$	$F_{a2\text{ adm}}$
C ...	S ...	◀	→
< 18 000	56 000	63 000	63 000
22 400	53 000	63 000	60 000
28 000	50 000	60 000	56 000
35 500	47 500	56 000	53 000
45 000	45 000	50 000	50 000
56 000	40 000	47 500	45 000
71 000	37 500	45 000	42 500
90 000	35 500	42 500	40 000
112 000	33 500	37 500	37 500
140 000	31 500	35 500	35 500
180 000	28 000	33 500	31 500
224 000	26 500	31 500	30 000
280 000	25 000	30 000	28 000
355 000	23 600	28 000	26 500
450 000	22 400	25 000	25 000
560 000	21 200	23 600	22 400
710 000	19 000	22 400	21 200
900 000	18 000	21 200	20 000
1 120 000	17 000	19 000	19 000
1 400 000	16 000	18 000	17 000
1 800 000	15 000	17 000	16 000
2 240 000	14 000	16 000	15 000
2 800 000	12 500	15 000	14 000
max	56 000	63 000	63 000
			80 000

# 003A - Radial loads $F_{r1}$ [N] on input shaft

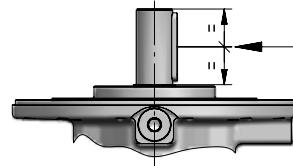
Radial loads  $F_{r1\text{ adm}}$  admitted on high speed shaft end of **In Line** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.



$n_1 \cdot L_h$	Train of gears											
	1EL			2EL			3EL			4EL		
(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	(A)	(B)	(C)	
900 000	20 000	14 000	10 600	14 000	8 500	5 300	6 300	4 250	3 350	6 300	4 250	3 350
1 120 000	19 000	12 500	9 500	13 200	8 000	5 000	5 600	4 000	3 150	5 600	4 000	3 150
1 400 000	17 000	11 800	9 000	11 800	7 100	4 500	5 300	3 750	2 800	5 300	3 750	2 800
1 800 000	16 000	10 600	8 000	11 200	6 700	4 250	5 000	3 350	2 650	5 000	3 350	2 650
2 240 000	15 000	10 000	7 500	10 000	6 300	4 000	4 500	3 150	2 500	4 500	3 150	2 500
2 800 000	14 000	9 500	7 100	9 500	5 600	3 550	4 250	3 000	2 240	4 250	3 000	2 240
3 550 000	12 500	8 500	6 700	9 000	5 300	3 350	4 000	2 800	2 120	4 000	2 800	2 120
4 500 000	11 800	8 000	6 000	8 000	5 000	3 150	3 550	2 500	1 900	3 550	2 500	1 900
5 600 000	11 200	7 500	5 600	7 500	4 500	2 800	3 350	2 360	1 800	3 350	2 360	1 800
7 100 000	10 000	6 700	5 300	7 100	4 250	2 650	3 150	2 120	1 700	3 150	2 120	1 700
9 000 000	9 500	6 300	4 750	6 300	4 000	2 500	2 800	2 000	1 500	2 800	2 000	1 500
11 200 000	8 500	6 000	4 500	6 000	3 550	2 240	2 650	1 900	1 400	2 650	1 900	1 400
14 000 000	8 000	5 600	4 250	5 600	3 350	2 120	2 500	1 700	1 320	2 500	1 700	1 320
18 000 000	7 500	5 000	3 750	5 000	3 150	1 900	2 240	1 600	1 180	2 240	1 600	1 180
22 400 000	6 700	4 750	3 550	4 750	2 800	1 800	2 120	1 500	1 120	2 120	1 500	1 120
28 000 000	6 300	4 250	3 350	4 500	2 650	1 700	2 000	1 400	1 060	2 000	1 400	1 060
35 500 000	6 000	4 000	3 000	4 000	2 500	1 600	1 800	1 250	950	1 800	1 250	950
45 000 000	5 300	3 750	2 800	3 750	2 240	1 400	1 700	1 180	900	1 700	1 180	900

4 Radial loads  $F_{r1\text{ adm}}$  admitted on high speed shaft end of **Bevel helical** gear reducers.  
For more information see ch. 2.2.

$n_1 \cdot L_h$	Train of gears					
	2EB		3EB		4EB	
	$i_N \leq 25$	$i_N \geq 28$	$i_N \leq 100$	$i_N \geq 112$	$i_N \leq 315$	$i_N \geq 355$
900 000	4 000	3 350	2 800	2 360	2 800	2 360
1 120 000	3 750	3 150	2 650	2 240	2 650	2 240
1 400 000	3 550	2 800	2 360	2 000	2 360	2 000
1 800 000	3 150	2 650	2 240	1 900	2 240	1 900
2 240 000	3 000	2 500	2 000	1 700	2 000	1 700
2 800 000	2 800	2 240	1 900	1 600	1 900	1 600
3 550 000	2 500	2 120	1 800	1 500	1 800	1 500
4 500 000	2 360	2 000	1 600	1 400	1 600	1 400
5 600 000	2 240	1 800	1 500	1 320	1 500	1 320
7 100 000	2 000	1 700	1 400	1 180	1 400	1 180
9 000 000	1 900	1 600	1 320	1 120	1 320	1 120
11 200 000	1 700	1 400	1 180	1 000	1 180	1 000
14 000 000	1 600	1 320	1 120	950	1 120	950
18 000 000	1 500	1 250	1 000	850	1 000	850
22 400 000	1 400	1 120	950	800	950	800
28 000 000	1 250	1 060	900	750	900	750
35 500 000	1 180	1 000	800	710	800	710
45 000 000	1 120	900	750	630	750	630



This page is intentionally left blank.