

RE10

Gruppi di comando
su basamento

Drive units
on swing base

Edition September 2010



Caratteristiche e Vantaggi	Features and Benefits	4
1. Simboli e unità di misura 6	1. Symbols and units of measure 6	6
2. Generalità 7	2. General 7	7
3. Caratteristiche 8 3.1 Riduttore 8 3.2 Motore elettrico 8 3.3 Basamento 8	3. Specifications 8 3.1 Gear reducer 8 3.2 Electric motor 8 3.4 Swing base 8	8
4. Scelta 9	4. Selection 9	9
5. Designazione 9	5. Designation 9	9
6. Dimensioni e masse 9 6.1 Sottogruppo motore 10 6.2 Sottogruppo riduttore 14 6.3 Quote A e F per casi particolari 22	6. Dimensions and masses 9 6.1 Motor sub-group 10 6.2 Gear reducer sub-group 14 6.3 Dimensions A and F for particular cases 22	9
7. Accessori 23 7.1 Staffa di reazione con bussola elastica 23	7. Accessories 23 7.1 Reaction point with elastic bush 23	23
8. Installazione e manutenzione 24 8.1 Sollevamento 24	8. Installation and maintenance 24 8.1 Lifting 24	24
9. Varie 25 Cataloghi 26 Worldwide Sale and Service Network 28	9. Miscellaneous 25 Catalogs 26 Worldwide Sale and Service Network 28	25

Caratteristiche e Vantaggi

Features and Benefits

- Design razionale, moderno ed essenziale, ad elevata rigidità
- Progettazione e dimensionamento di ogni singolo componente
- Ampia gamma di versioni possibili e di esecuzioni asse lento
- Scalarità gamma regolare e infittita
- Motore normalizzato IEC
- Massima versatilità

- ➔ **Prestazioni elevate, garantite negli anni; facilità di manutenzione per l'utilizzatore finale**
- ➔ **Costo unitario di momento torcente fortemente competitivo**
- ➔ **Soluzioni innovative e rispondenti alle esigenze applicative dei settori industriali più impegnativi**
- ➔ **Scelte mirate e precise per notevoli risparmi in efficienza energetica**
- ➔ **Reperibilità del motore in tutto il mondo**
- ➔ **Facilità di applicazione**

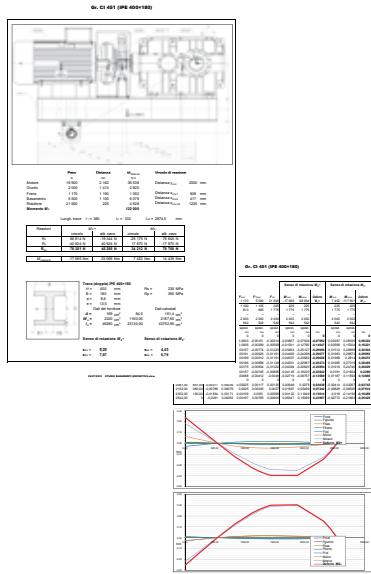
- Assistenza competente e supporto tecnico in fase di progettazione e selezione
- Progettazione di alto livello tecnico integrata con una vasta esperienza sul campo

- ➔ **Calcoli e verifiche effettuati con strumenti di calcolo avanzati**
- ➔ **Strutture verificate e garantite per le condizioni di carico più gravose sia a flessione sia a resistenza, per controllare le deformazioni**
- ➔ **Ottimizzazione della selezione in termini di prestazioni, affidabilità e costi**
- ➔ **Soluzioni dedicate e validate da progetti precedenti**



- Rational, modern and essential design, with high stiffness
- Design and verification of every single component
- Wide range of designs and low speed shaft options
- Regular and shorter size increments
- IEC motor
- Maximum versatility

- ➔ **High performance, guaranteed for long life; easy maintenance for the end user**
- ➔ **Very competitive torque to cost ratio**
- ➔ **Innovative solutions responding to the real application needs of most demanding industrial sectors**
- ➔ **Precise and tailored solutions for high energy savings**
- ➔ **Worldwide availability of motors**
- ➔ **Easy application**



- Competent assistance and technical support during design and selection activities
- Cutting-edge technical design, supported by our expertise on site

- ➔ **Calculations and verifications made by using advanced calculation tools**
- ➔ **Structures verified and guaranteed for both bending and resistance according to the heaviest load conditions**
- ➔ **Selection optimization in terms of performance, reliability and cost**
- ➔ **Tailored solutions verified through long experience**

- Componenti e accessori acquistati presso fornitori qualificati e riconosciuti
- Ampia gamma di componenti, differenti per tipologia e caratteristiche

- ➔ **Massimizzazione delle prestazioni del gruppo di comando**
- ➔ **Accessori adeguati all'applicazione e rispondenti alle specifiche tecniche del Cliente**



- Components and accessories bought from qualified and well-known suppliers
- Wide range of components, different in type and features

- ➔ **Maximization of drive unit performance**
- ➔ **Accessories designed for the application and customer technical specifications**

Caratteristiche e Vantaggi

Features and Benefits

- Riduttore collaudato a fine linea di assemblaggio
- Ingranaggi tutti rettificati



- Assemblaggio del gruppo di comando a cura di Rossi
- Collaudo dell'intero gruppo di comando già assemblato

- ➔ **Elevati standard di qualità e affidabilità**
- ➔ **Elevate prestazioni**
- ➔ **Bassa rumorosità**
- ➔ **Ridotto gioco angolare**
- ➔ **Intervalli di lubrificazione ampliati e maggiore affidabilità**
- ➔ **Precisione di allineamento**
- ➔ **Garanzia di corretto funzionamento e rispondenza alle specifiche**



- Gear reducer tested at assembly line end
- All gears are ground

- In house drive unit assembly
- Testing of the assembled drive unit

- ➔ **High quality and reliability standards**
- ➔ **High performance**
- ➔ **Low noise level**
- ➔ **Reduced angular backlash**
- ➔ **Longer lubrication intervals and higher reliability**
- ➔ **Precision drive alignment**
- ➔ **Guarantee of drive performance and conformance to specification**

- Fornitura del gruppo di comando completo



- Supply of complete drive unit

- ➔ **Turn-key drive unit**
- ➔ **Complete interphase of technical and commercial issues**
- ➔ **Reduction of communication times**
- ➔ **Simplified installation on site**

- Soluzioni personalizzate e innovative



- Customized and innovative solutions

- ➔ **Maximum efficiency and cost-effectiveness**
- ➔ **Flexibility and adaptability to specific project needs**

- Servizio globale
- 3 anni di garanzia per motori e riduttori Rossi
- 1 di garanzia per il gruppo di comando completo

- ➔ **Rete internazionale di vendita e assistenza diretta;**
www.rossi-group.com
- ➔ **Garanzia 3 anni offerta dal 1997**



- Global service
- 3 year warranty for Rossi motors and gear reducers
- 1 year warranty for complete drive unit

- ➔ **Direct worldwide sales and service network; www.rossi-group.com**
- ➔ **3 year warranty offered since 1997**

1. Simboli e unità di misura

1. Symbols and units of measure

Simbolo Symbol	Espressione Definition	Unità di misura Units of measure		Note Notes
		Nel catalogo In the catalog	Sistema SI ¹⁾ SI system ¹⁾	
	dimensione, quote	dimensions	mm	-
C_{12}	rigidezza torsionale asse lento riduttore	gear reducer torsional stiffness referred to the low speed shaft	N m ¹⁾	
f	frequenza	frequency	Hz	
f_s	fattore di servizio	service factor	-	
f_t	fattore termico	thermal factor	N	
F	forza	force	-	
F_r, F_a	carico radiale e assiale	radial load and axial load	m/s ²	
g	accelerazione di gravità	acceleration of gravity	N	standard 9,81 m/s ²
G	peso (forza peso)	weight (weight force)	-	
i	rapporto di trasmissione	transmission ratio	-	$i = \frac{n_1}{n_2}$
J	momento di inerzia	moment of inertia	kg m ²	
L_h	durata dei cuscinetti	bearing life	h	
L_{pA}	livello di pressione sonora	sound pressure level	dB(A)	
L_{WA}	livello potenza sonora secondo ISO/CD 8579	sound power level to ISO/CD 8579	Pa	
m	massa	mass	kg	
M	momento torcente	torque	N m	1 kgf m ≈ 9,81 N m
M_{N2}	momento torcente nominale in uscita del riduttore per una data velocità angolare	nominal output torque of gear reducer for a specific angular velocity	-	
M_2	momento torcente in uscita del riduttore derivante dalla potenza in entrata applicata	nominal output torque of gear reducer derived from input power applied	-	
M_{2max}	massimo momento torcente applicabile all'asse lento del riduttore	maximum torque admissible on gear reducer low speed shaft	-	
M_{2eq}	momento torcente equivalente nel ciclo, riferito all'asse lento riduttore	equivalent torque in the cycle, referred to gear reducer low speed shaft	N m	
n	velocità angolare	angular speed	min ⁻¹	
$n_{21} \dots n_{2n}$	velocità asse lento nell'intervallo 1 ... n del ciclo di lavoro	low speed shaft in the interval 1 ... n in the operation cycle	min ⁻¹	1 min ⁻¹ ≈ 0,105 rad/s
P	potenza	power	kW	
P_t	potenza termica	thermal power	kW	
P_1	potenza applicata in entrata al riduttore	input power applied on gear reducer	-	1 CV ≈ 736 W ≈ 0,736 kW
P_{N2}	potenza nominale erogabile dal riduttore riferita all'asse lento	nominal power produced by gear reducer and referred to low speed shaft	-	
P_{1th}	potenza termica equivalente nel ciclo di lavoro applicata all'asse veloce del riduttore	equivalent thermal power in the operation cycle applied on gear reducer high speed shaft	-	
t	temperatura Celsius	Celsius temperature	°C	
t	tempo	time	s	
$t_1 \dots t_n$	durata cicli di carico 1 ... n	duration of load cycles 1 ... n	-	
U	tensione elettrica	voltage	V	
v	velocità	velocity	-	
W	lavoro, energia	work, energy	MJ	
z	frequenza di avviamento	frequency of starting	avv./h	
α	accelerazione angolare	angular acceleration	starts/h	
η	rendimento	efficiency	-	rad/s ²
φ	angolo piano	plane angle	°	rad
$\Delta\varphi$	gioco angolare asse lento riduttore	backlash on gear reducer low speed shaft	-	
ω	velocità angolare	angular velocity	rad/s	1 rad/s ≈ 9,55 min ⁻¹

Indici aggiuntivi e altri simboli Additional indexes and other symbols

ind.	Espressione	Definition
N	nominale	nominal
1	relativo all'asse veloce (entrata)	relating to high speed shaft (input)
2	relativo all'asse lento (uscita)	relating to low speed shaft (output)
max	massimo	maximum
min	minimo	minimum
eq	equivalente	equivalent
th	termico	thermal
c	ciclo	cycle
÷	da ... a	from ... to
≈	uguale a circa	approximately equal to
≥	maggior o uguale a	greater than or equal to
≤	minore o uguale a	less than or equal to

1) Si è la sigla del Sistema Internazionale di Unità, definito ed approvato dalla Conferenza Generale dei Pesi e Misure quale unico sistema di unità di misura.
Ved. 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.

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. Generalità

Per più di 50 anni Rossi ha investito sempre maggiori risorse ed energie nello sviluppo di prodotti che fossero in grado di soddisfare le richieste ed aspettative dei clienti più esigenti e delle applicazioni più gravose, assicurandosi un posto tra i costruttori di riduttori leader a livello mondiale.

In quest'ottica più di 10 anni fa è nata Rossi Engineering, la divisione di Rossi che si occupa tra l'altro della progettazione di gruppi di comando completi, richiesti per le più svariate applicazioni:

- nastri trasportatori
- elevatori e trasportatori a tazze
- raschiatori
- magazzini deposito materie prime
- gru portuali
- caricatori/scaricatori navi
- mulini per ceramica
- agitatori, mescolatori, aeratori

I settori di impiego sono molteplici: industria mineraria, siderurgica, impianti chimici, lavorazione plastica e gomma, ecc..

Scopo di Rossi Engineering è fornire assistenza, supporto e soluzioni innovative personalizzate per la scelta e fornitura dei diversi componenti della trasmissione, a partire dalla fase di progettazione, e fino al completamento del gruppo di comando pre-assemblato, collaudato e pronto per l'installazione sull'impianto.

La filosofia Rossi, che caratterizza tutte le nostre forniture, si traduce in:

- **soluzioni personalizzate e innovative**, studiate per la specifica applicazione, con lo scopo di massimizzare efficienza ed economicità della soluzione;
- **supporto e assistenza al Cliente** già in fase di progettazione impianto, con la possibilità di attingere alla vasta esperienza Rossi nel settore industriale per la scelta e verifica dei diversi componenti;
- **ampia gamma** di riduttori, tanto per tipologia quanto per grandezza, in combinazione ad un'altrettanto ampia gamma di accessori e opzioni a disposizione;
- **progettazione di alto livello tecnico**, generata dall'integrazione di programmi di calcolo avanzati e decennale esperienza maturata sul campo, per la massimizzazione di prestazioni e caratteristiche di riduttori e basamenti;
- **attenzione alla qualità in ogni aspetto della fornitura**: nella gestione di commessa, grazie al Sistema Qualità Certificato Rossi; in produzione, grazie ad alti livelli di qualità, affidabilità e precisione delle lavorazioni; nell'acquisto di materiali e accessori atti ad esaltare le caratteristiche proprie dei riduttori, grazie alla consolidata collaborazione con fornitori qualificati e riconosciuti; nelle fasi di montaggio e collaudo del prodotto finito, grazie a procedure codificate ed attrezature dedicate;
- **fornitura del gruppo di comando completo «chiavi in mano»**, pronto per l'installazione sull'impianto, con il vantaggio per il Cliente di avere un unico interlocutore per questioni tecniche e commerciali, e conseguente ottimizzazione di tempi di realizzo, costi di produzione e gestione;
- **montaggio e allineamento del gruppo di comando** a cura di Rossi, grazie a manodopera specializzata ed esperta, e all'utilizzo di attrezature specifiche;
- **collaudo e controllo** del singolo riduttore e dell'intero gruppo di comando già assemblato, per la verifica di corretto funzionamento, livelli di rumorosità secondo standard e precisione di allineamento;
- **garanzia Rossi** a copertura non solo del riduttore, ma dell'intero gruppo di comando;
- **assistenza post-vendita** e servizio a livello globale grazie alla rete internazionale di vendita e assistenza diretta, con disponibilità di tecnici qualificati per consulenza e supporto.

Nell'ottica di migliorare il servizio al cliente, minimizzare i tempi di comunicazione ed ottimizzare lo scambio di informazioni tecniche, è stato sviluppato il presente catalogo RE10, che offre un panorama generale di esecuzioni a disposizione, e possibilità di combinazione di riduttori, motori e giunti di collegamento. L'immediata accessibilità ai dettagli dimensionali dei gruppi di comando permette al Cliente di verificare già in fase preliminare la nostra soluzione in relazione ad eventuali ingombri esistenti, o sfruttare queste informazioni per la progettazione dell'impianto stesso.

2. General

For more than 50 years Rossi has been committed to developing products that meet the needs and expectations of customers for the most demanding applications, and now Rossi is one of the leading gearbox manufacturers in the world.

With the same vision Rossi Engineering was born and in the past 10 years has provided complete drive packages for wide range of applications:

- belt conveyors
- bucket-wheel elevators and conveyors
- scrapers
- bulk material stockyards
- harbor cranes
- ship unloaders
- mill for ceramic industry
- agitators, mixers, aerators

Industrial sectors include mining, steel industry, chemical plants, plastic and rubber machineries, etc.

The target of Rossi Engineering is to provide assistance, support and innovative customized solutions for selection and supply of the different parts of the drive, starting from design phase, and up to complete pre-assembled drive unit, already tested and ready for installation on plant.

The Rossi philosophy, featuring all our supplies, is:

- **customized and innovative solutions**, studied for every specific application, in order to maximize efficiency and cost-effectiveness
- **customer support and assistance** already during the design of the plant, taking advantage of Rossi's long experience in a variety of industrial sectors
- **wide range of gearboxes** combined with an equally wide range of accessories and available options
- **cutting-edge technical design** aided by the latest applied software and a strong hands-on approach to maximize the performance of gearboxes, transmission and swing bases
- **attention to quality in every stage of the supply**: during order processing, thanks to the Rossi Certified Quality System; during manufacturing, thanks to Rossi's high levels of quality, reliability and precision of machining; on purchasing of high quality raw materials and accessories thanks to Rossi's well-established cooperation with skilled and well-known suppliers; during assembly and testing of the final product thanks to tailored procedures and purpose built tooling
- **supply of turn-key complete drive units** ready for installation on the plant, with the Customer having the benefit of dealing with one single partner for technical and commercial issues, and consequently the optimization of timetables, production and management costs
- **assembly and alignment of the drive unit** by Rossi's experienced and skilled manpower using purpose built tooling;
- **testing and checking** of every single gearbox and of every complete assembled drive unit to verify the correct functioning, noise level according to standard and precision of alignment as finished product;
- **Rossi warranty** covering not only the gearbox, but the complete drive unit;
- **after-sale assistance** and global service, thanks to the direct worldwide sale and service network, with availability of qualified technicians for consulting and support.

In order to improve service for Customers, to minimize communication times and to optimize the exchange of technical information, we have developed catalog RE10, which offers a general overview of arrangements and possible combinations of gearboxes, motors and connecting couplings. It provides immediate access to the dimensional details of the complete drive unit allowing the customer to check at an early stage overall drive dimensions against the space available as well as providing data to aid the design of the customer's finished machine itself.

3. Caratteristiche

I gruppi di comando sono costituiti da un **motore elettrico** e un **riduttore ad assi ortogonali**, entrambi in forma costruttiva B3 (assi orizzontali), montati su un **basamento** di acciaio eletrosaldato e disteso opportunamente dimensionato, e collegati tra loro tramite un giunto. Il **giunto di collegamento** può essere di tipo elastico, o idraulico base, con semplice o doppia camera di ritardo. Entrambe le tipologie di giunto possono essere equipaggiate con fascia freno per **freno negativo a ceppi** (frenatura in assenza di alimentazione). A richiesta è disponibile anche l'esecuzione con freno a disco.

Sia il giunto di collegamento sia l'eventuale freno di sicurezza o stazionamento sono protetti da un carter di acciaio fissato al basamento. Il basamento è provvisto di staffa di reazione con bussola elastica per il fissaggio pendolare del gruppo di comando. La **staffa di reazione**, comprendente il kit di viti per il fissaggio al basamento, viene fornita a parte e il montaggio è a cura del Cliente.

La verniciatura del gruppo di comando viene eseguita con vernice sintetica idonea a resistere ai normali ambienti industriali, e a consentire ulteriori finiture con vernici sintetiche; colore finale blu RAL 5010 DIN 1843.

3.1 Riduttore

Il riduttore ad assi ortogonali rientra nella gamma standard Rossi, caratterizzata da:

- Flessibilità di fabbricazione e gestione
- Elevata classe di qualità di fabbricazione
- Prestazioni elevate ed affidabili
- Ampia gamma di grandezze e rotismi per meglio andare incontro alle esigenze del cliente e della specifica applicazione
- Robustezza, precisione e affidabilità, rafforzate attraverso una moderna concezione progettuale di fabbricazione e gestionale
- Manutenzione ridotta

Prestazioni, dimensioni e caratteristiche costruttive sono riportate nei cataloghi G per grand. 140 ... 360 (momento torcente nominale $M_{N2} \leq 71$ kNm), e H per grand. 400 ... 631 (momento torcente nominale $M_{N2} = 90 \div 400$ kNm).

Tutti i riduttori sono dimensionati in ogni parte per trasmettere elevati momenti torcenti nominali e massimi e per sopportare elevati carichi esterni.

Per tutti i riduttori la carcassa è progettata e lavorata per ottimizzare rigidezza e precisione, con nervature di irrigidimento ed elevata capienza d'olio. Per i riduttori a catalogo G la carcassa è monolitica, di ghisa grigia o sferoidale, mentre per i riduttori a catalogo H è costituita da due semi-carceri in ghisa sferoidale (acciaio composto eletrosaldato per R CI 450, 451).

L'esecuzione normalmente prevista per questo tipo di gruppi di comando è per fissaggio pendolare con riduttore con albero lento cavo. Il collegamento tra riduttore e albero macchina è realizzabile con linguetta o unità di bloccaggio. A richiesta sono fornibili eventuali coperchi di protezione per la parti rotanti.

In alternativa è disponibile l'opzione per montaggio pendolare con albero lento riduttore integrale cilindrico, completo di giunto flangiato rigido.

Per maggiori dettagli circa dimensioni, caratteristiche di interfaccia e opzioni disponibili si rimanda ai cataloghi specifici.

3.2 Motore elettrico

Le dimensioni riportate nel presente catalogo si riferiscono a motori standard di grandezza 132 ÷ 315S, per le cui caratteristiche funzionali rimandiamo al catalogo Rossi TX09. Per motori di grandezza superiore interpellarsi.

A richiesta è possibile il montaggio di motori elettrici diversi, di fornitura del Cliente. In questo caso le dimensioni del basamento relative alla zona motore dovranno essere verificate e confermate.

3.3 Basamento

La struttura dei basamenti di supporto del gruppo di comando è costruita con profilati cavi (riduttore grandezza 140 ... 225) o profilati a trave (riduttore grandezza 250 ... 631), opportunamente combinati, trattati e lavorati.

Il progetto è realizzato per massimizzare la resistenza del basamento, ottimizzando costi e prestazioni.

Tutti i basamenti sono stati verificati a resistenza e flessione, prendendo in considerazione la condizione di carico più gravosa tra quelle previste a catalogo.

Su ciascun basamento sono presenti superfici lavorate per il fissaggio e **blocchetti di riscontro per l'allineamento dei componenti** del gruppo di comando. Tutti i componenti di fornitura Rossi vengono forniti già assemblati e allineati sul basamento.

La posizione dell'attacco per il braccio di reazione è stata definita in modo da ottimizzare il fissaggio per minimizzare le sollecitazioni sul basamento e gli organi di collegamento.

La fornitura standard prevede l'inclusione della sola staffa di reazione con bussola elastica forniti a parte (montaggio a cura del Cliente). Il braccio di reazione completo può essere eventualmente quotato e fornito, previo accordo con il Cliente circa caratteristiche e dimensioni.

3. Specifications

Drive units are composed of an **electric motor** and a **right angle shaft gearbox** both in B3 mounting position (horizontal shafts), assembled on a **swing base** made of electrically-welded and annealed steel properly sized, and connected through a coupling.

The **coupling** can be of different types: flexible, basic hydraulic, or hydraulic with simple or double delayed fill chamber. Both types of coupling can be supplied with drum pulley for **failsafe shoe brake**. On request the option with disc brake is also available.

Both the coupling and the safety or parking brake (if any) are protected with a steel **guard** fixed to the swing base.

The swing base includes the reaction point with elastic bush for shaft-mounting. The **reaction point**, complete with screws kit for fixing to the swing base, is supplied separately, and assembling is up to Customer.

Drive unit painting is realized with synthetic paint suitable for resistance to normal industrial environments, and for the application of further coats of synthetic paint; final colour blue RAL 5010 DIN 1843.

3.1 Gear reducer

The right angle shaft gear reducer belongs to the standard Rossi production program, characterized by:

- Manufacturing and product management flexibility
- High manufacturing quality standard
- High, reliable and tested performances
- Wide range of sizes and trains of gears in order to meet Customer and application needs
- Strength, accuracy and reliability enhanced through modern design, manufacturing and operating criteria
- Reduced maintenance

Performance, dimensions and design features can be found on the G catalog for sizes 140 ... 360 (nominal output torque $M_{N2} \leq 71$ kNm), and H for sizes 400 ... 631 (nominal output torque $M_{N2} = 90 \div 400$ kNm).

All the gearboxes are designed to transmit high nominal and maximum output torque, and to withstand high external loads.

The housing is designed and machined to optimize stiffness and accuracy, with stiffening ribs and high oil capacity. The single-piece housing is made of grey cast iron or spheroidal cast iron for all the G catalog gearboxes, while for the H catalog ones the housing is in mid-split design, and built in spheroidal cast iron (electrically-welded steel for R CI 450, 451).

The standard arrangement for this type of drive units is shaft mounted, with gearbox with hollow low speed shaft. Connection between gearbox and machine shaft is possible with keyway or shrink disc. On request it is possible to supply covers for rotating parts.

As alternative the option for shaft mounting with solid cylindrical low speed shaft, complete with rigid flanged coupling, is available.

For further details about dimensions, matching features and available options please refer to specific catalogs.

3.2 Electric motor

The dimensions given in this catalog refer to standard motors of sizes 132 ÷ 315S, for which the functional features are stated in Rossi catalog TX09. For bigger size motors please contact us.

On request different motors supplied by the Customer can be mounted. Should this happen, swing base dimensions related to motor side have to be checked and confirmed.

3.3 Swing base

The swing base structure is made of hollow profiles (gearbox sizes 140 ... 225) or beams (gearbox sizes 250 ... 631), appropriately combined, treated and machined.

The project is made to maximize the swing base strength, in order to optimize costs and performance.

All swing bases have been verified for bending, considering the highest load condition among the ones foreseen on this catalog.

On each swing plate there are machined surfaces for fitting and **jamming screws for alignment of the components** of the drive unit. All Rossi components are supplied already assembled and aligned on the swing base.

The matching point for the reaction arm has been defined in order to optimize the swing base fixing, so to minimize the stress on swing base and transmission components.

The standard supply includes the reaction point with elastic bush supplied separately (assembly is up to Customer). If necessary the complete reaction arm can be quoted and supplied, subject to agreement with Customer about characteristics and dimensions.

4. Scelta

Le combinazioni motore-riduttore riportate nel presente catalogo sono state realizzate considerando un fattore di servizio minimo di 1,4 per riduttori a catalogo G e 1,6 per riduttori a catalogo H. Per maggiori dettagli relativi alla relazione tra fattore di servizio, condizione di carico e durata di vita dei riduttori rimandiamo ai cataloghi specifici.

In ogni caso la scelta del riduttore deve essere eseguita in conformità a quanto definito e prescritto per la specifica applicazione nel relativo catalogo Rossi.

5. Designazione

Per quanto concerne la designazione di riduttore e motore elettrico si rimanda ai relativi cataloghi

- Riduttori grandezza 140 ... 360: catalogo G05
- Riduttori grandezza 400 ... 631: catalogo H02
- Motori elettrici standard: catalogo TX09

Interpellarci per quanto non riportato nei cataloghi menzionati.

6. Dimensioni e masse

Per determinare le dimensioni di ingombro del gruppo di comando occorre innanzitutto identificare tipo e grandezza dei componenti della trasmissione.

Si considera il gruppo di comando costituito da due sottogruppi:

- **sottogruppo motore**, comprensivo di motore elettrico, giunto di accoppiamento con fascia freno (se presente), freno (se presente) e coperchio di protezione per giunto e freno
- **sottogruppo riduttore**, comprensivo di riduttore e basamento con staffa di reazione

Nelle pagine da 10 a 13 sono riportate le dimensioni relative al sotto gruppo motore nelle diverse varianti a disposizione, in funzione di tipo di giunto, grandezza e tipo di motore elettrico.

Nelle pagine da 14 a 21 si riportano le dimensioni relative al sottogruppo riduttore, in funzione di rotismo e grandezza riduttore, e tenendo in considerazione l'eventuale presenza di una ventola di raffreddamento montata sull'albero veloce riduttore.

In alcuni casi, in funzione della polarità del motore e della frequenza nominale di alimentazione, la scelta del giunto idraulico può risultare differente, e determinare quindi una modifica delle dimensioni A e F: i dettagli sono riportati al cap. 6.3.

I dati dimensionali contenuti nelle due sezioni sopra citate, combinati come rappresentato nella figura sotto riportata, permettono la piena identificazione delle dimensioni d'ingombro del gruppo di comando.

Le masse riportate nelle tabelle dimensionali, relativamente ai sottogruppi motore e riduttore separatamente, sono indicative, e pertanto la massa totale del gruppo deve essere considerata soltanto come un riferimento per l'identificazione delle attrezzature idonee e necessarie per il sollevamento dell'intero gruppo di comando. A questo proposito **si raccomanda di dimensionare gli organi di sollevamento con un margine di sicurezza almeno del 25% rispetto all'indicazione risultante da catalogo**. Per le modalità operative di sollevamento si rimanda alle indicazioni riportate a pag. 24.

4. Selection

The motor - gear reducer combinations stated in the catalog have been made considering a minimum service factor 1,4 for gearboxes belonging to catalog G and 1,6 for gearboxes belonging to catalog H. For further details about the relation between service factor, nature of load and life time of the gear reducer please refer to specific catalogs. In any case **gear reducer selection has to be realized according to descriptions and prescriptions contained in Rossi catalogs for each specific application**.

5. Designation

Concerning the designation of gearbox and motor, please refer to following catalogs:

- Gearbox sizes 140 ... 360: catalog G05
- Gearbox sizes 400 ... 631: catalog H02
- Standard electric motors: catalog TX09

For what is not reported on the above mentioned catalogs please contact us.

6. Dimensions and masses

In order to calculate the overall dimensions of the drive unit first of all it is necessary to identify type and size of the transmission components. The drive unit has been considered as composed of two sub-groups:

- **motor sub-group**, including electric motor, coupling with brake drum (if any), brake (if any) and protection guard for coupling and brake
- **gear reducer sub-group**, including gear reducer and swing base with reaction point

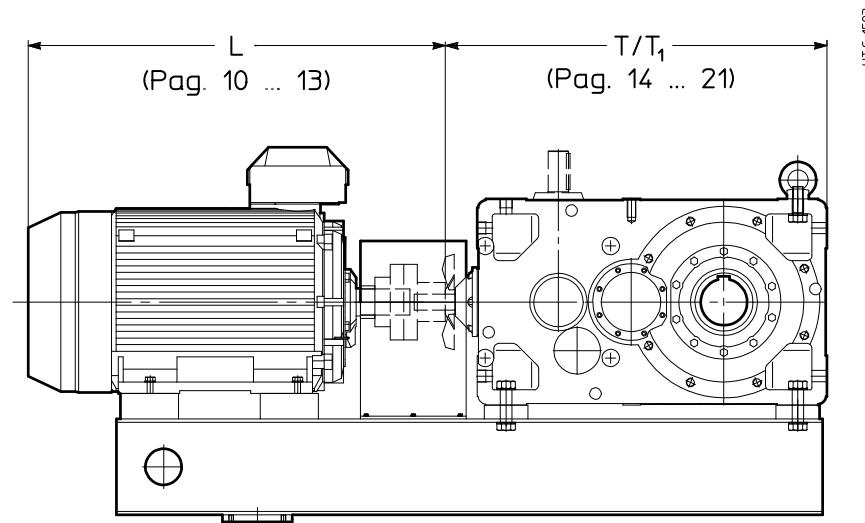
From page 10 to page 13 the motor sub-group dimensions can be found in all the available options, according to coupling type, size and type of motor.

From page 14 to page 21 the gear reducer sub-group dimensions can be found, according to train of gears and gear reducer size, and considering a possible fan fitted on the gearbox high speed shaft.

In same case, according to motor number of poles and to nominal supply frequency, a different choice of the hydraulic coupling becomes necessary and therefore the A and F dimensions change consequently; details are given at ch. 6.3.

The dimensional data reported in the above mentioned two sections, combined according to picture below, allow the complete identification of the drive unit overall dimensions.

The masses stated in the dimensional tables, in both motor and gear reducer subgroups separately, are indicative, and then the total drive unit mass has to be considered only as a reference to identify the suitable and needed tools to lift the complete drive unit. **We strongly recommend to size the lifting tools with a safety margin of 25% in relation to the indicative value reported on the catalog**. Concerning the lifting please follow instructions given on page 24.

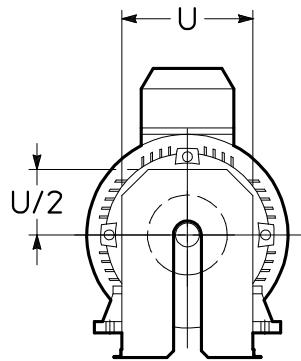


6. Dimensioni e masse

6.1 Sottogruppo motore

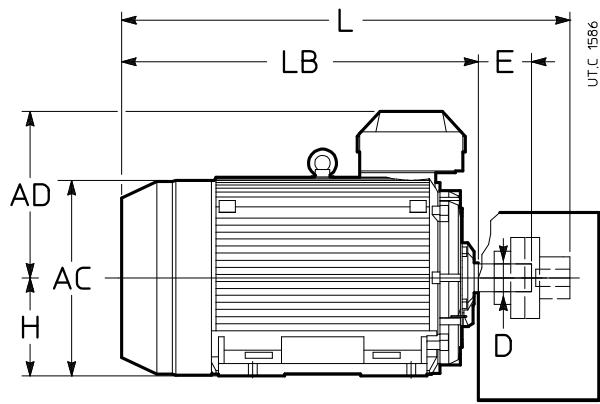
Con **giunto elastico**

With **flexible coupling**



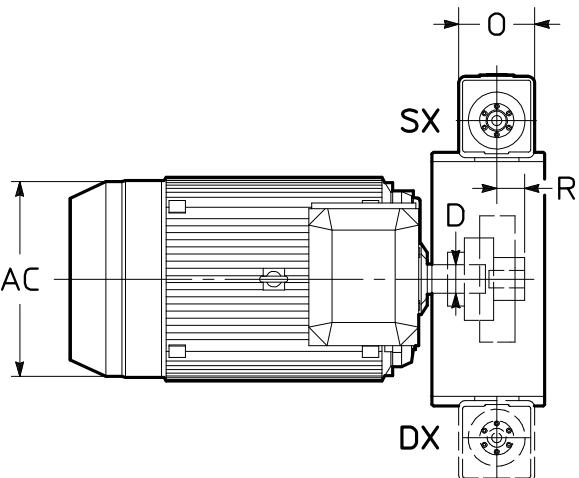
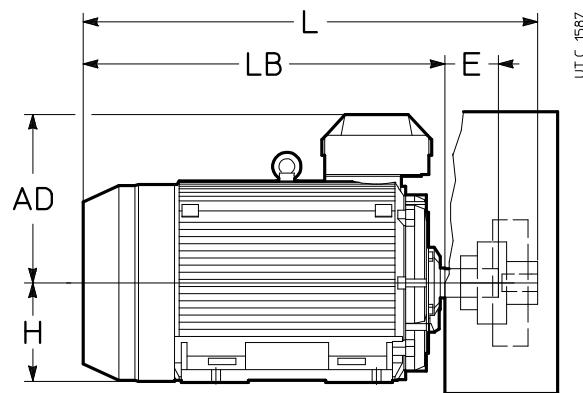
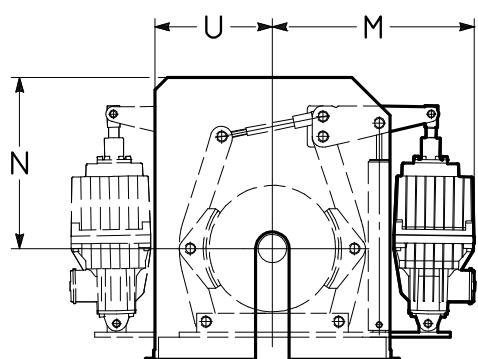
6. Dimensions and masses

6.1 Motor sub-group



Con **giunto elastico e freno a ceppi**

With **flexible coupling and shoe brake**



Freno con attuatore montato a sinistra (vista lato ventola motore); a richiesta montaggio a destra
Brake with thruster fitted on left side (seen from motor fan side); on request on right side

6. Dimensioni e masse

6.1 Sottogruppo motore

4 poli - poles

P_N	Motore Motor	n_N		D	E	LB	AC	AD	H	M	N	O	R	S	U	L	Massa Mass kg	
50 Hz kW	60 Hz	50 Hz min ⁻¹	60 Hz min ⁻¹	Ø			Ø										1)	
5,5	6,6	132 S 4	1 445	1 734	38 k6	80	385	258	197	132	-	-	-	-	-	190	537	60
7,5	9	132 M 4	1 450	1 740	38 k6	80	385	258	197	132	-	-	-	-	-	190	537	70
9,2	11	132 MB 4	1 450	1 740	38 k6	80	385	258	197	132	-	-	-	-	-	190	575	80
11	13,2	160 M 4	1 460	1 752	42 k6	110	538	314	258	160	427	320	160	29	217	190	720	140
15	18	160 L 4	1 460	1 752	42 k6	110	538	314	258	160	427	320	160	29	217	190	720	150
18,5	22,2	180 M 4	1 465	1 758	48 k6	110	538	314	258	180	427	320	160	35	217	190	731	160
22	26,4	180 L 4	1 465	1 758	48 k6	110	613	354	278	180	427	320	160	35	217	190	806	180
30	36	200 L 4	1 465	1 758	55 m6	110	613	354	278	200	427	393	160	32,5	252	260	816	230
37	44,4	225 S 4	1 470	1 764	60 m6	140	690	411	298	225	474	393	160	32,5	252	260	923	300
45	54	225 M 4	1 475	1 770	60 m6	140	690	411	298	225	502	393	190	32,5	252	260	923	330
55	44,4	250 M 4	1 475	1 770	65 m6	140	690	411	298	250	502	393	190	32,5	252	260	923	370
75	90	280 S 4	1 480	1 776	75 m6	140	819	490	360	280	568	412	190	32	317	260	1 062	510
90	108	280 M 4	1 480	1 776	75 m6	140	819	490	360	280	568	412	190	32	317	260	1 062	580
110	132	315 S 4	1 480	1 776	80 m6	170	819	490	360	315	642	542	190	41	372	330	1 112	680
132	158	315 M 4	1 485	1 782	80 m6	170	962	604	450	315	642	542	190	41	372	330	1 255	970
160	192	315 MC 4	1 485	1 782	80 m6	170	962	604	450	315	642	542	240	41	372	330	1 255	1 050
200	240	315 ML 4	1 485	1 782	90 m6	170	1 062	604	485	315	642	542	240	58,5	372	330	1 366	1 250
250	300	355 La 4	1 490	1 788	100 m6	210	1 335	770	607	355	642	542	240	58,5	372	330	1 679	1 950
315	378	355 Lb 4	1 490	1 788	100 m6	210	1 335	770	607	355	-	-	-	-	-	440	1 700	2 000
355	426	355 Lc 4	1 490	1 788	100 m6	210	1 535	770	607	355	-	-	-	-	-	440	1 900	2 200
400	480	355 Ld 4	1 490	1 788	100 m6	210	1 535	770	607	355	-	-	-	-	-	440	1 900	2 350
450	540	355 Le 4	1 490	1 788	100 m6	210	1 535	770	607	355	-	-	-	-	-	440	1 900	2 450
500	600	355 Lf 4	1 490	1 788	100 m6	210	1 535	770	607	355	-	-	-	-	-	440	1 900	2 550
560	672	400 La 4	1 490	1 788	100 m6	210	1 770	850	657	400	-	-	-	-	-	440	2 155	2 850

6 poli - poles

P_N	Motore Motor	n_N		D	E	LB	AC	AD	H	M	N	O	R	S	U	L	Massa Mass kg	
50 Hz kW	60 Hz	50 Hz min ⁻¹	60 Hz min ⁻¹	Ø			Ø										1)	
4	4,8	132 M 6	960	1 152	38 k6	80	385	258	197	132	-	-	-	-	-	190	537	70
5,5	6,6	132 MB 6	950	1 140	38 k6	80	423	258	197	132	-	-	-	-	-	190	575	80
7,5	9	160 M 6	965	1 158	42 k6	110	538	314	258	160	427	320	160	29	217	190	720	130
11	13,2	160 L 6	970	1 164	42 k6	110	538	314	258	160	427	320	160	29	217	190	720	140
15	18	180 L 6	970	1 164	48 k6	110	613	354	278	180	474	393	160	32,5	252	190	806	190
22	26,4	200 L 6	970	1 164	55 m6	110	613	354	278	200	474	393	160	32,5	252	260	816	230
30	36	225 M 6	975	1 170	60 m6	140	690	411	298	225	568	412	190	32,5	317	260	923	350
37	44,4	250 M 6	975	1 170	65 m6	140	690	411	298	250	568	412	190	32,5	317	260	923	400
45	54	280 S 6	980	1 176	75 m6	140	819	490	360	280	568	412	190	32	317	260	1 062	460
55	66	280 M 6	980	1 176	75 m6	140	819	490	360	280	642	542	190	29,5	372	260	1 062	560
75	90	315 S 6	980	1 176	80 m6	170	819	490	360	315	642	542	190	41	372	330	1 112	660
90	108	315 Ma 6	985	1 182	80 m6	170	962	604	450	315	642	542	190	41	372	330	1 255	940
132	158	315 Mc 6	985	1 182	80 m6	170	962	604	450	315	642	542	240	41	372	330	1 255	1 100
160	192	315 ML 6	992	1 190	90 m6	170	1 062	604	485	315	642	542	-	-	-	330	1 366	1 200
200	240	355 La 6	990	1 188	100 m6	210	1 335	770	607	355	-	-	-	-	-	330	1 679	1 750
250	300	355 Lb 6	990	1 188	100 m6	210	1 335	770	607	355	-	-	-	-	-	440	1 700	2 000
315	378	355 Lc 6	990	1 188	100 m6	210	1 535	770	607	355	-	-	-	-	-	440	1 900	2 450
355	426	355 Ld 6	990	1 188	100 m6	210	1 535	770	607	355	-	-	-	-	-	440	1 900	2 500
400	480	400 La 6	992	1 190	100 m6	210	1 770	850	657	400	-	-	-	-	-	440	2 155	2 850
450	540	400 Lb 6	992	1 190	100 m6	210	1 770	850	657	400	-	-	-	-	-	440	2 155	3 000
500	600	400 Lc 6	993	1 191	100 m6	210	1 770	850	657	400	-	-	-	-	-	440	2 155	3 250

1) Le masse riportate sono indicative. Per ottenere la massa totale del gruppo di comando sommare al valore di tabella, la massa relativa al sottogruppo riduttore del cap. 6.2.
2) Tolleranza: fino alla grand. 250 $\pm 0,5$ mm, per grand. $> 280 \pm 1$ mm.

6. Dimensions and masses

6.1 Motor sub-group

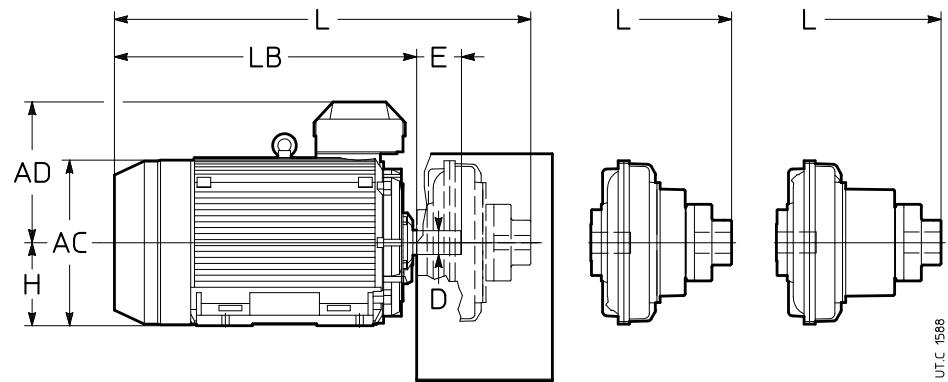
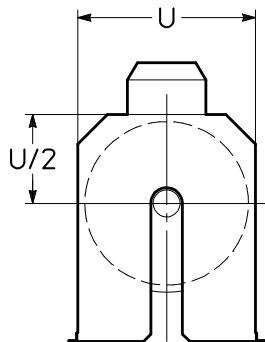
1) Masses are indicative. In order to obtain the total mass of the drive unit add to this value the mass relative to the gear reducer sub-group on ch. 6.2.
2) Tolerance: up to size 250 $\pm 0,5$ mm, for sizes $> 280 \pm 1$ mm.

6. Dimensioni e masse

6.1 Sottogruppo motore

Con **giunto idraulico**

With **hydraulic coupling**



KRG

tipo base,
senza camera
di ritardo
basic type,
with no
delayed fill
chamber

CKRG

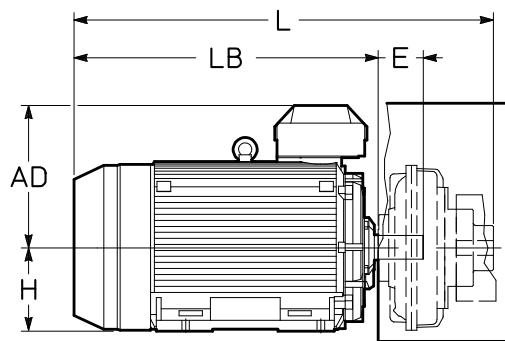
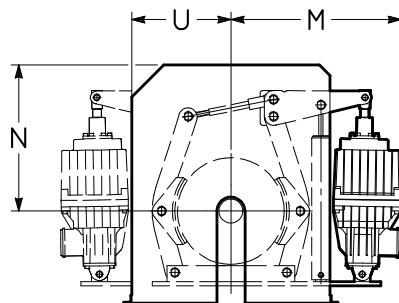
con semplice
camera di
ritardo
with simple
delayed fill
chamber

CCKRG

con doppia
camera di
ritardo
with double
delayed fill
chamber

Con **giunto idraulico e freno a ceppi**

With **hydraulic coupling and shoe brake**



KRB

tipo base,
senza camera
di ritardo, con
fascia freno
basic type,
with no
delayed fill
chamber, with
brake drum

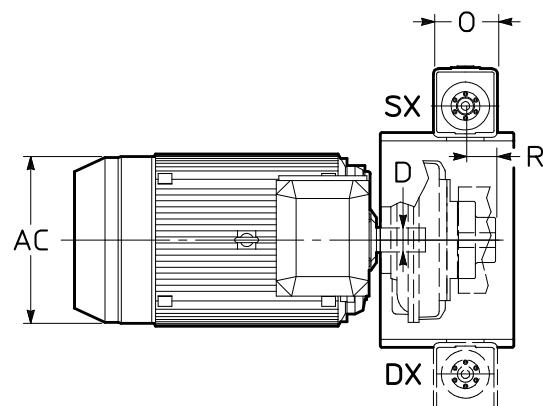
CKRB

con semplice
camera di ri-
tardo e fascia
freno
with simple
delayed fill
chamber and
brake drum

CCKRB

con doppia
camera di ri-
tardo e fascia
freno
with double
delayed fill
chamber and
brake drum

Freno con attuatore montato a sinistra (vista lato ventola motore); a richiesta montaggio a destra
Brake with actuator fitted on left side (seen from motor fan side); on request on right side



UTC 1589

6. Dimensioni e masse

6.1 Sottogruppo motore

4 poli - poles

P_N 50 Hz kW	Motore Motor	n_N		D ∅	E	LB	AC ∅	AD 3)	H	M	N	O	R	S	U	L				Massa Mass kg			
		50 Hz	60 Hz													KR... 50 Hz	CKR... 50 Hz	CCKR... 50 Hz	KR... 60 Hz	CKR... 60 Hz	CCKR... 60 Hz		
		60 Hz	kW	min ⁻¹	min ⁻¹	2)	3)														1)		
5,5	6,6	132 S 4	1 445	1 734	38	80	385	258	197	132	-	-	-	-	-	330	631	-	-	631	-	80	
7,5	9	132 M 4	1 450	1 740	38	80	385	258	197	132	-	-	-	-	-	330	631	-	-	631	-	90	
9,2	11	132 MB 4	1 450	1 740	38	80	385	258	197	132	-	-	-	-	-	440	678	724	-	669	-	100	
11	13,2	160 S 4	1 460	1 752	42	110	538	314	258	160	427	320	160	29	217	440	793	839	-	793	839	120	
15	18	160 L 4	1 460	1 752	42	110	538	314	258	160	427	320	160	29	217	440	793	839	-	793	839	130	
18,5	22,2	180 M 4	1 465	1 758	48	110	538	314	258	180	427	320	160	35	217	440	793	860	-	793	860	140	
22	26,4	180 L 4	1 465	1 758	48	110	613	354	278	180	427	320	160	35	217	440	868	935	-	868	935	170	
30	36	200 L 4	1 465	1 758	55	110	613	354	278	200	427	393	160	32,5	252	440	898	958	-	898	958	200	
37	44,4	225 S 4	1 470	1 764	60	140	690	411	298	225	474	393	160	32,5	252	440	975	1 035	-	975	1 035	260	
45	54	225 M 4	1 475	1 770	60	140	690	411	298	225	502	393	190	32,5	252	560	1 033	1 101	1 149	1 033	1 101	1 149	390
55	44,4	250 M 4	1 475	1 770	65	140	690	411	298	250	502	393	190	32,5	252	560	1 033	1 101	1 149	1 033	1 101	1 149	420
75	90	280 S 4	1 480	1 776	75	140	819	490	360	280	568	412	190	32	317	560	1 181	1 261	1 341	1 181	1 261	1 341	590
90	108	280 M 4	1 480	1 776	75	140	819	490	360	280	568	412	190	32	317	560	1 181	1 261	1 341	1 181	1 261	1 341	660
110	132	315 S 4	1 480	1 776	80	170	819	490	360	315	642	542	190	41	372	660	1 181	1 261	1 341	1 181	1 261	1 341	750
132	158	315 M 4	1 485	1 782	80	170	962	604	450	315	642	542	190	41	372	660	1 324	1 404	1 484	1 324	1 404	1 484	1 050
160	192	315 MC 4	1 485	1 782	80	170	962	604	450	315	642	542	240	41	372	660	1 395	1 495	1 585	1 395	1 495	1 588	1 200
200	240	315 ML 4	1 485	1 782	90	170	1 062	604	485	315	642	542	240	58,5	372	660	1 495	1 595	1 685	1 495	1 595	1 685	1 350
250	300	355 La 4	1 490	1 788	100	210	1 335	770	607	355	642	542	240	58,5	372	820	1 803	1 903	1 993	1 803	1 903	1 993	2 100
315	378	355 Lb 4	1 490	1 788	100	210	1 335	770	607	355	-	-	-	-	-	820	1 803	1 903	1 993	1 803	1 903	1 993	2 100
355	426	355 Lc 4	1 490	1 788	100	210	1 535	770	607	355	-	-	-	-	-	820	2 024	2 142	2 241	2 024	2 142	2 241	2 450
400	480	355 Ld 4	1 490	1 788	100	210	1 535	770	607	355	-	-	-	-	-	820	2 024	2 142	2 241	2 024	2 142	2 241	2 600
450	540	355 Le 4	1 490	1 788	100	210	1 535	770	607	355	-	-	-	-	-	820	2 024	2 142	2 241	2 024	2 142	2 241	2 700
500	600	355 Lf 4	1 490	1 788	100	210	1 535	770	607	355	-	-	-	-	-	820	2 024	2 142	2 241	2 024	2 142	2 241	2 750
560	672	400 La 4	1 490	1 788	100	210	1 770	850	657	400	-	-	-	-	-	1 050	2 288	2 406	2 505	2 259	2 377	2 476	3 100

6 poli - poles

P_N 50 Hz kW	Motore Motor	n_N		D ∅	E	LB	AC ∅	AD 3)	H	M	N	O	R	S	U	L				Massa Mass kg			
		50 Hz	60 Hz													KR... 50 Hz	CKR... 50 Hz	CCKR... 50 Hz	KR... 60 Hz	CKR... 60 Hz	CCKR... 60 Hz		
		60 Hz	kW	min ⁻¹	min ⁻¹	2)	3)														1)		
4	4,8	132 M 6	960	1 152	38	80	385	258	197	132	-	-	-	-	-	440	640	686	-	640	686	-	100
5,5	6,6	132 MB 6	950	1 140	38	80	423	258	197	132	-	-	-	-	-	440	678	745	-	678	724	-	110
7,5	9	160 M 6	965	1 158	42	110	538	314	258	160	427	320	160	29	217	440	793	860	-	793	860	-	110
11	13,2	160 L 6	970	1 164	42	110	538	314	258	160	427	320	160	29	217	440	823	883	-	823	883	-	140
15	18	180 L 6	970	1 164	48	110	613	354	278	180	474	393	160	32,5	252	560	956	1 024	1 072	898	958	-	250
22	26,4	200 L 6	970	1 164	55	110	613	354	278	200	474	393	160	32,5	252	560	956	1 024	1 072	956	1 024	1 072	290
30	36	225 M 6	975	1 170	60	140	690	411	298	225	568	412	190	32,5	317	560	1 052	1 132	1 212	1 052	1 132	1 212	440
37	44,4	250 M 6	975	1 170	65	140	690	411	298	250	568	412	190	32,5	317	660	1 052	1 132	1 212	1 052	1 132	1 212	490
45	54	280 S 6	980	1 176	75	140	819	490	360	315	642	542	190	41	372	660	1 252	1 352	1 442	1 252	1 352	1 442	550
55	66	280 M 6	980	1 176	75	140	819	490	360	280	642	542	190	29,5	372	660	1 252	1 352	1 442	1 252	1 352	1 442	700
75	90	315 S 6	980	1 176	80	170	819	490	360	315	642	542	190	41	372	660	1 252	1 352	1 442	1 252	1 352	1 442	780
90	108	315 Ma 6	985	1 182	80	170	962	604	450	315	642	542	190	41	372	820	1 395	1 495	1 585	1 395	1 495	1 585	1 050
132	158	315 Mc 6	985	1 182	80	170	962	604	450	315	642	542	240	41	372	820	1 395	1 495	1 585	1 395	1 495	1 585	1 250
160	192	315 ML 6	992	1 190	90	170	1 062	604	485	315	642	542	-	-	-	820	1 551	1 669	1 768	1 495	1 595	1 685	1 450
200	240	355 La 6	990	1 188	100	210	1 335	770	607	355	-	-	-										

6. Dimensioni e masse

6.2 Sottogruppo riduttore

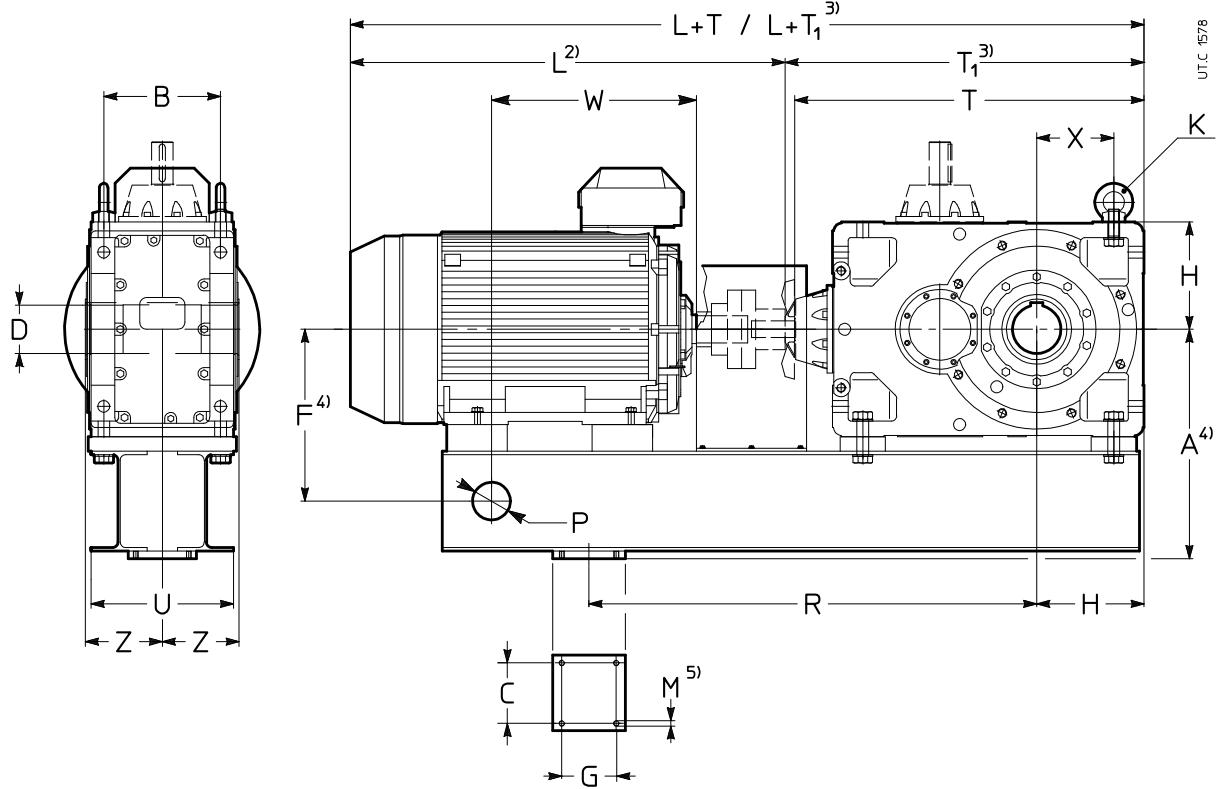
Con **giunto elastico**¹⁾

With **flexible coupling**¹⁾

6. Dimensions and masses

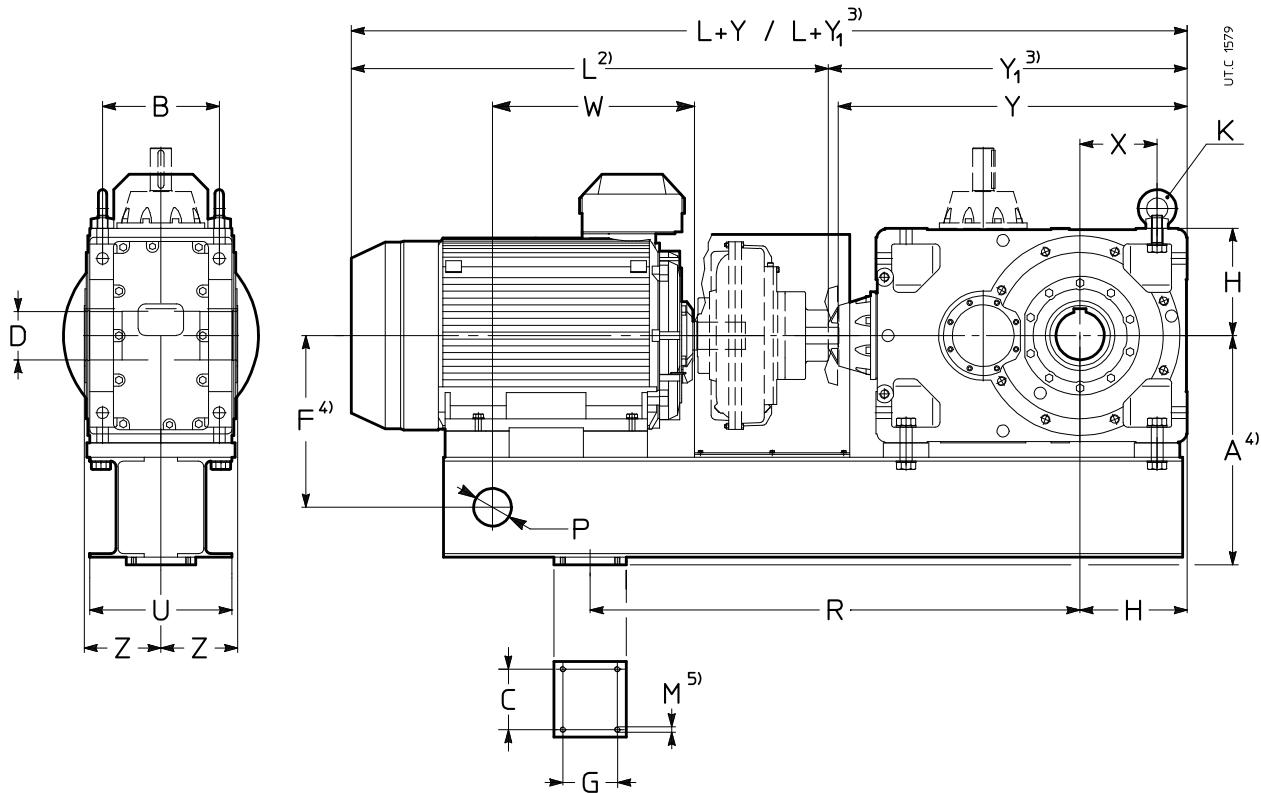
6.2 Gear reducer sub-group

R CI 140 ... 360



Con **giunto idraulico**¹⁾

With **hydraulic coupling**¹⁾



6. Dimensioni e masse

6.2 Sottogruppo riduttore

6. Dimensions and masses

6.2 Gear reducer sub-group

R CI 140 ... 360

Grand. Size	A	B	D Ø H7	F	G	H	M	P Ø	U	W	Z	T	T ₁	T	T ₁	T	T ₁	Y	Y ₁	Y	Y ₁	Y	Y ₁	Massa Mass kg
ridutt. gear red.	mot motor	C				K DIN 582	5)	R	X			6)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	7)
B3	4)	4)																						
140	160	339	162	70	262	160	150	M16	48	120	250	125	$i_N \leq 9$	$i_N = 10 \dots 16$	$i_N \geq 18$	$i_N \leq 9$	$i_N = 10 \dots 16$	$i_N \geq 18$	240					
	180												-	478	478	478	478	478	478	260				
	200	359	70		282		M16		700	106	300	370	-	492	507	478	478	478	478	260				
	225	384			307						370		-	492	507	478	478	478	478	270				
160	132	374	201	80	282	160	180	M16	60	150	200	136	$i_N \leq 8$	$i_N = 9 \dots 16$	$i_N \geq 18$	$i_N \leq 8$	$i_N = 9 \dots 16$	$i_N \geq 18$	370					
	160										250		-	-	-	576	576	-	-	566	566	390		
	180										300		-	-	-	576	576	-	-	566	566	420		
	200	394			302						370		-	-	-	566	581	566	581	566	566	420		
	225	419			327						370		-	-	-	566	581	566	581	566	566	440		
	250	444			352						450		-	-	-	566	581	566	581	566	581	450		
	280	474			382						500		-	-	-	586	606	566	581	566	581	480		
	180	419	201	90	327	160	180	M16	60	150	300	150	$i_N \leq 9$	$i_N = 10 \dots 16$	$i_N \geq 18$	$i_N \leq 9$	$i_N = 10 \dots 16$	$i_N \geq 18$	440					
200	180										370		-	-	-	586	601	586	601	586	586	440		
	200										370		-	-	-	586	601	586	601	586	586	460		
	225										450		-	-	-	586	601	586	601	586	586	500		
	250	444			352						500		-	-	-	586	601	586	601	586	586	540		
	280	474			382																			
	160	454	250	100	374	190	225	M16	80	180	250	167	$i_N \leq 8$	$i_N = 9 \dots 16$	$i_N \geq 18$	$i_N \leq 8$	$i_N = 9 \dots 16$	$i_N \geq 18$	590					
	180										300		-	-	-	717	717	-	-	707	707	620		
	200										370		-	-	-	707	707	-	-	707	707	620		
225	225	509	250	110	402	190	225	M16	80	180	370		$i_N \leq 9$	$i_N = 10 \dots 16$	$i_N \geq 18$	$i_N \leq 9$	$i_N = 10 \dots 16$	$i_N \geq 18$	690					
	250										450		-	-	-	732	732	-	-	732	732	710		
	280										500		-	-	-	732	732	-	-	732	732	750		
	315	544									500		-	-	-	730	750	-	-	707	707	780		
	180										730	750	707	727	-	730	750	707	727	-	-			
	200										730	750	707	727	-	730	750	707	727	-	-			
	225										730	750	707	727	-	730	750	707	727	-	-			
	250										730	750	707	727	-	730	750	707	727	-	-			
250	180	600	310	125	448	230	280	M20	100	380	300	206	$i_N \leq 10$	$i_N = 11,2 \dots 16$	$i_N \geq 18$	$i_N \leq 10$	$i_N = 11,2 \dots 16$	$i_N \geq 18$	770					
	200										370		-	-	-	907	907	-	-	917	917	770		
	225										370		-	-	-	907	907	-	-	917	917	790		
	250										450		-	-	-	907	907	-	-	887	907	790		
	280										500		-	-	-	897	912	-	-	887	907	820		
	315	635									550		-	-	-	887	912	-	-	887	907	880		
	355	675									930	935	887	912	-	940	940	887	912	-	-	920		
	180										920	935	-	-	-	910	935	-	-	-	-			
280	280	675	310	140	523	230	280	M20	100	380	500	222	$i_N \leq 11,5$	$i_N = 12,5 \dots 16$	$i_N \geq 18$	$i_N \leq 11,5$	$i_N = 12,5 \dots 16$	$i_N \geq 18$	900					
	315										550	800	-	960	965	917	942	927	937	917	937	960		
	355										800		-	960	965	917	942	917	937	917	937	1000		
	180										920	935	-	-	-	940	965	-	-	-	-			
	200										920	935	-	-	-	940	965	-	-	-	-			
	225										920	935	-	-	-	940	965	-	-	-	-			
	250										920	935	-	-	-	940	965	-	-	-	-			
	280										920	935	-	-	-	940	965	-	-	-	-			
320	315	755	386	160	568	230	355	M20	100	450	550	254	$i_N \leq 10$	$i_N = 11,2 \dots 16$	$i_N \geq 18$	$i_N \leq 10$	$i_N = 11,2 \dots 16$	$i_N \geq 18$	1450					
	355										800		-	1195	1195	1175	1187	1175	1187	1185	1187	1500		
	180										1195		-	1175	1175	1165	1187	1175	1187	1185	1187			
	200										1195		-	1175	1175	1165	1187	1175	1187	1185	1187			
360	315	850	386	180	663	230	355	M20	100	450	550	273	$i_N \leq 11,5$	$i_N = 12,5 \dots 16$	$i_N \geq 18$	$i_N \leq 11,5$	$i_N = 12,5 \dots 16$	$i_N \geq 18$	1550					
	355										800		-	1235	1235	1205	1227	1205	1227	1195	1227	1150		
	180										1235		-	1235	1235	1205	1227	1205	1227	1195	1227			
	200										1235		-	1235	1235	1205	1227	1205	1227	1195	1227			

1) Dimensioni valide anche in presenza di freno a ceppi.

2) Per quota L ved. cap. 6.1 (sottogruppo motore).

3) Con raffreddamento artificiale con ventola.

4) Dimensione da verificare al cap. 6.3 in base al rotismo e alla frequenza di alimentazione.

5) Lunghezza utile del filetto 2-M.

6) In presenza di tenute protette con coperchio a labirinto e ingrassatore, la quota Z può subire un incremento fino a 15 mm, in funzione della grand. riduttore, interpellarsi.

7) Le masse riportate sono indicative. Per ottenere la massa totale del gruppo di comando sommare al valore di tabella, la massa relativa al sottogruppo motore del cap. 6.1.

1) Dimensions are valid also with shoe brake.

2) For L dimension see ch. 6.1 (motor subground).

3) With fan cooling.

4) Dimensions to be checked at ch. 6.3 according to train of gear and power supply.

5) Working length of thread 2-M.

6) In case of seals protected with labyrinth cover and greaser Z dimensions can be increased up to 15 mm, according to gear reducer size, consult us.

7) Masses are indicative. In order to obtain the total mass of the drive unit add the mass relative to the gear reducer sub-group stated on ch. 6.2 to this value.

6. Dimensioni e masse

6.2 Sottogruppo riduttore

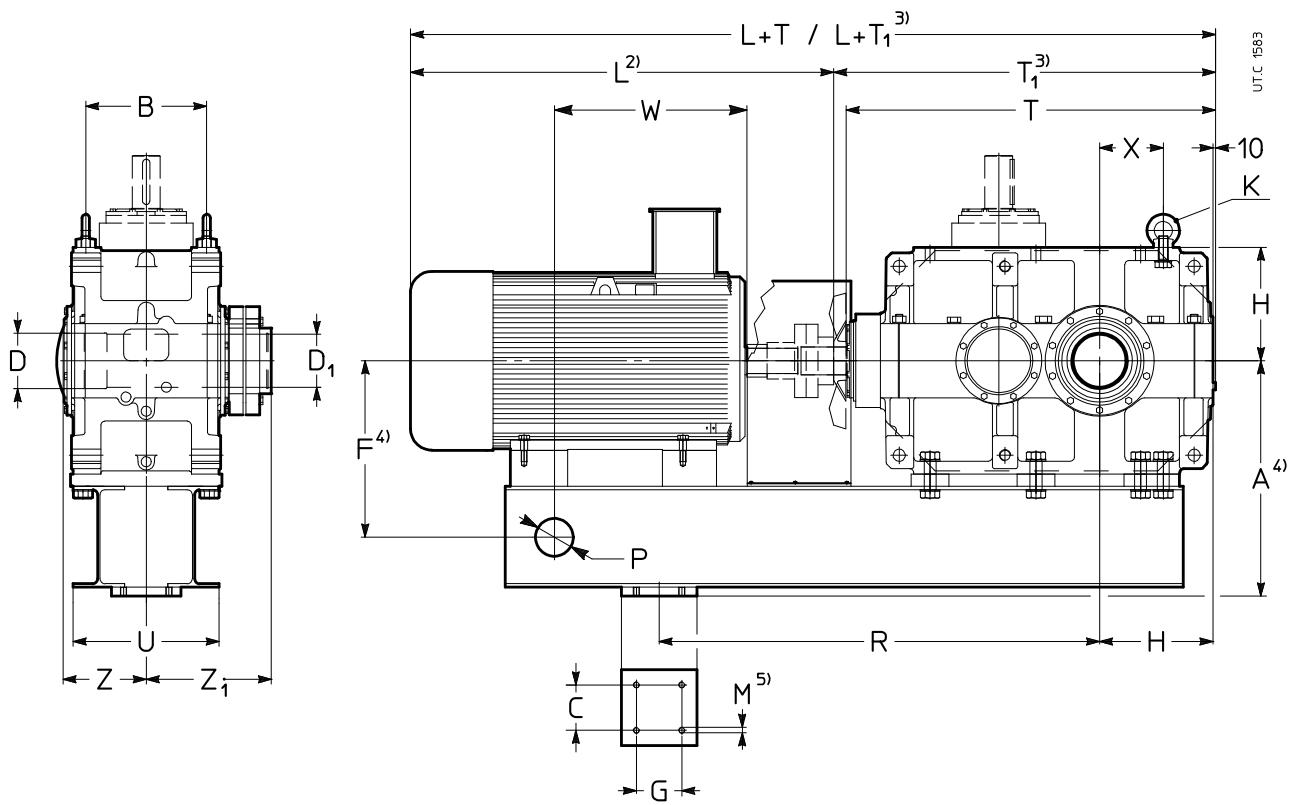
Con **giunto elastico**¹⁾

With **flexible coupling**¹⁾

6. Dimensions and masses

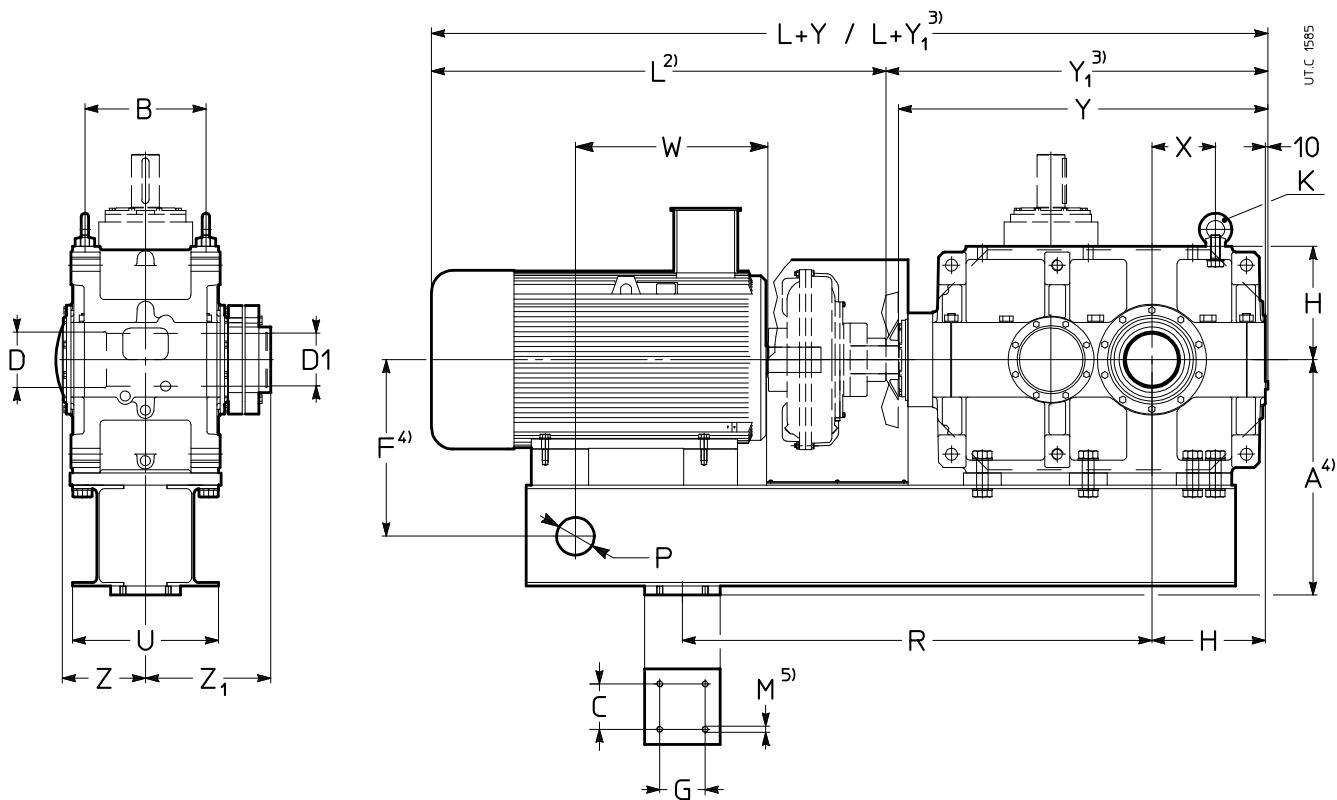
6.2 Gear reducer sub-group

R CI 400 ... 451



Con **giunto idraulico**¹⁾

With **hydraulic coupling**¹⁾



6. Dimensioni e masse

6.2 Sottogruppo riduttore

6. Dimensions and masses

6.2 Gear reducer sub-group

R CI 400 ... 451

Grand. Size	A	B	D H7 Ø	D ₁ Ø	F	G	H H11	M	P Ø R	U X	W	Z	T	T ₁	T	T ₁	Y	Y ₁	Y	Y ₁	Massa Mass
ridutt. gear red.	mot motor	C			4)		K DIN 582	5)				6)		3)		3)		3)		3)	kg 7)
	B3	4)																			
400	355 400	925	500 260	220	210	698	350	450 M36	M20 2 000	110 252,5	580 900	800 900	330	i _N ≤ 10 1 525 1 505	i _N ≥ 11,2 1 525 1 505 1 465 1 505	i _N ≤ 10 1 525 1 525	i _N ≥ 11,2 1 525 1 525 1 525 1 505	1 495 1 485	1 525 1 505	2 800 2 900	
450	355 400	1 035	500 260	240	230	808	350	450 M36	M20 2 000	110 252,5	800 900	330	i _N ≤ 11,2 1 575 1 555	i _N ≥ 12,5 1 575 1 555 1 515 1 555	i _N ≤ 11,2 1 575 1 575 1 575 1 575	i _N ≥ 12,5 1 545 1 535	1 555 1 555	3 050 3 150			

1) Dimensioni valide anche in presenza di freno a ceppi.

2) Per quota L vedi cap. 6.1 (sottogruppo motore).

3) Con raffreddamento artificiale con ventola.

4) Dimensione da verificare al cap. 6.3 in base al rotismo e alla frequenza di alimentazione.

5) Lunghezza utile del filetto 2-M.

6) In presenza di tenute protette con coperchio a labirinto e ingrassatore, la quota Z può subire un incremento fino a 15 mm, in funzione della grand. riduttore, interpellarci.

7) Le masse riportate sono indicative. Per ottenere la massa totale del gruppo di comando sommare al valore di tabella la massa relativa al sottogruppo motore del cap. 6.1.

1) Dimensions are valid also with shoe brake.

2) For L dimension see ch. 6.1 (motor sub-group).

3) With fan cooling.

4) Dimensions to be checked at ch. 6.3 according to train of gear and power supply.

5) Working length of thread 2-M.

6) In case of seals protected with labyrinth cover and greaser Z dimensions can be increased up to 15 mm, depending on gear reducer size, consult us.

7) Masses are indicative. In order to obtain the total mass of the drive unit add the mass relative to the gear reducer sub-group stated on ch. 6.2 to this value.

6. Dimensioni e masse

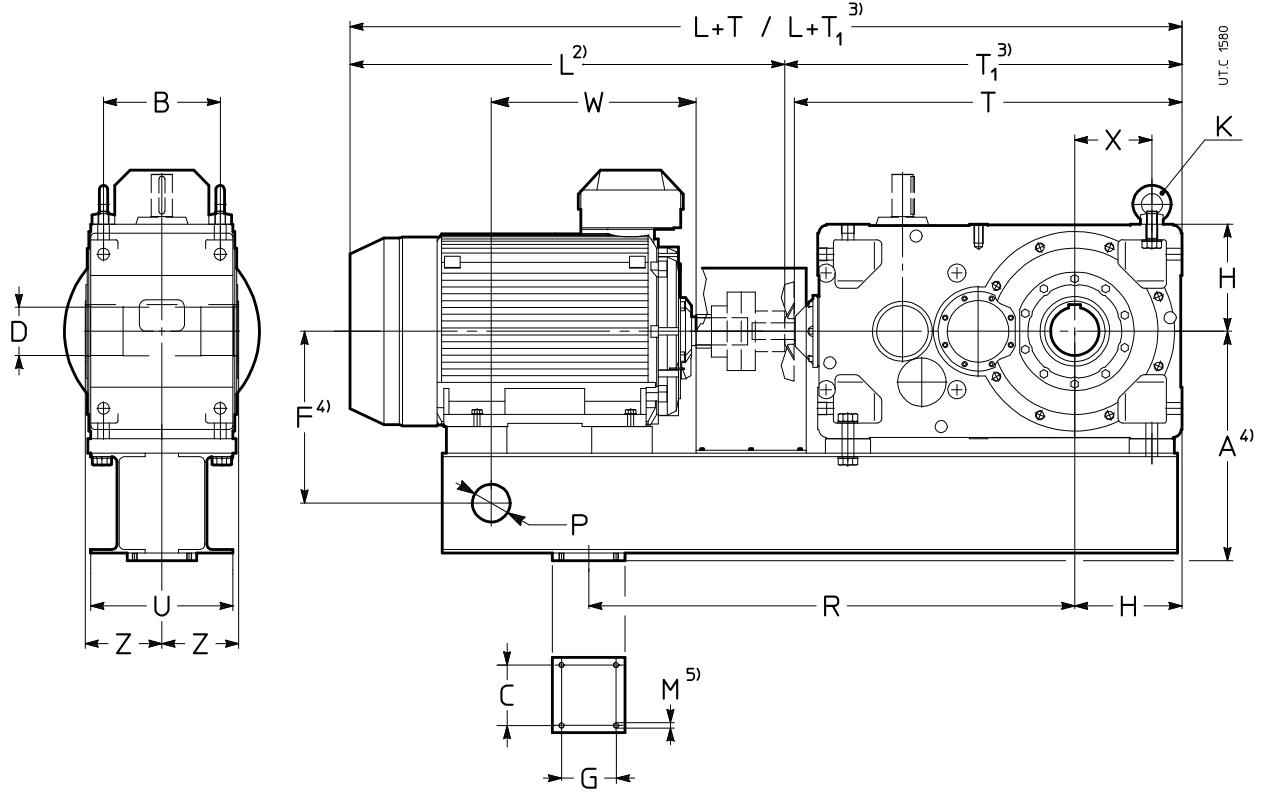
6.2 Sottogruppo riduttore

Con **giunto elastico**¹⁾
With **flexible coupling**¹⁾

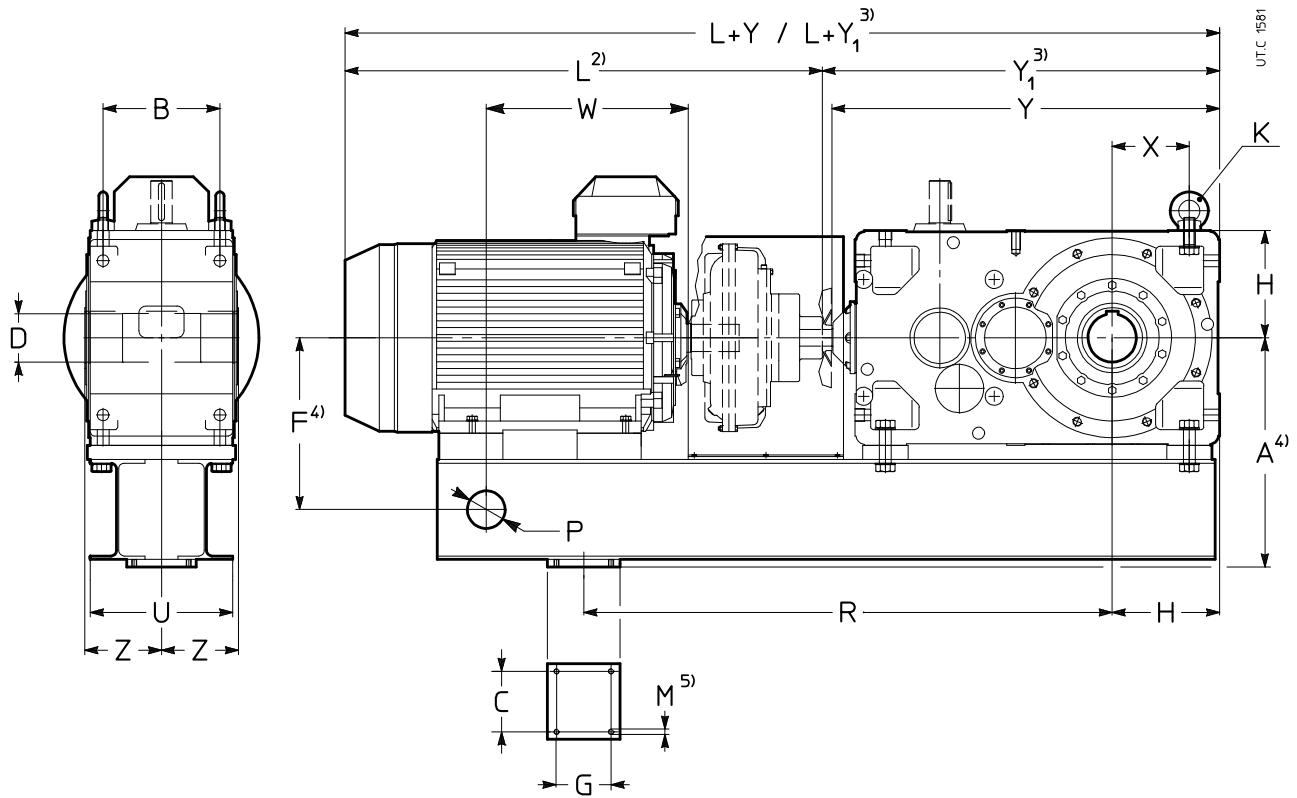
6. Dimensions and masses

6.2 Gear reducer sub-group

R C2I 140 ... 360



Con **giunto idraulico**¹⁾
With **hydraulic coupling**¹⁾



6. Dimensioni e masse

6.2 Sottogruppo riduttore

6. Dimensions and masses

6.2 Gear reducer sub-group

R C2I 140 ... 360

Grand Size		A	B	D H7 Ø	F	G	H H11	M	P Ø	U R	W X	Z	T	T ₁	T	T ₁	T	T ₁	Y	Y ₁	Y	Y ₁	Y	Y ₁	Massa Mass
ridutt. gear red.	mot. motor	B3	4)	C		4)	K DIN 582	5)					i _N ≤ 31,5	i _N = 35,5 ... 63	i _N ≥ 71	i _N ≤ 31,5	i _N = 35,5 ... 63	i _N ≥ 71	3)	3)	3)	3)	3)	3)	kg
140	132 160 180 339	309 319 70	162	70	232 242 262	160	150 M16	48 700	120 106	200 250 300	125	558 558 558	558 547 547	547 547 547	547 547 547	547 547 547	547 547 547	547 547 547	547 547 547	547 547 547	547 547 547	547 547 547	250 260 280		
160	132 160 180 200 394	374 374 100	201	80	282	160	180 M20	M16	60 900	150 126	200 250 300 370	136	— 677 667 667	682 653 653 682	653 653 653 —	653 653 653 —	653 653 653 —	— 667 667 667	682 682 682	653 653 653	653 653 653	653 653 653	653 653 653	410 430 460 460	
180	132 160 180 200 225 394 419	374 374 100	201	90	282	160	180 M20	M16	60 900	150 123	200 250 300 370 370	— 697 687 687	702 673 673 702	673 673 673 673	673 673 673 673	673 673 673 673	— 687 687 687	702 702 702	673 673 673	673 673 673	673 673 673	673 673 673	430 450 480 480 500		
200	132 160 180 200 225 250 280 479 509	454 454 130	250	100	347	190	225 M24	M16	80 1100	180 160	200 250 300 370 370 450 500	167	— — 861 861 851 851 851 841	— — 821 821 811 811 811 851	821 821 821 811 811 811 811	821 821 821 811 811 811 811	— — 861 861 861 861 831 831	— — 861 861 861 861 831 831	— — 861 861 861 861 831 831	— — 811 811 811 811 811 811	— — 811 811 811 811 811 811	— — 811 811 811 811 811 811	630 650 700 700 710 730 770		
225	132 160 180 200 225 250 280 479 509	454 454 130	250	110	347	190	225 M24	M16	80 1100	180 160	200 250 300 370 370 450 500	167	— — — 836 836 876 876 876 876 866	— — — 846 846 836 836 836 836 876	846 846 846 836 836 836 836	846 846 846 836 836 836 836	— — — 886 886 886 886 856	— — — 886 886 886 886 876	— — — 836 836 836 836	— — — 836 836 836 836	— — — 836 836 836 836	— — — 836 836 836 836	660 690 720 730 750 760 800		
250	132 160 180 200 225 250 280 315 635	600 600 250	310	125	448	230	280 M30	M20	100 1300	380 198	200 250 300 370 370 450 500 550	206	— — — — 1 055 1 055 1 055 1 045 1 035	— — — — 1 055 1 055 1 055 1 055 1 085	— — — — 1 032 1 032 1 032 1 022 1 085	— — — — 1 032 1 032 1 032 1 022 1 085	1 022 1 022 1 022 1 012 1 012	1 022 1 022 1 022 1 012 1 012	— — — — 1 035	— — — — 1 035	— — — — 1 055	— — — — 1 012	— — — — 1 012	— — — — 1 012	810 830 860 870 880 880 910 970
280	160 180 200 225 250 280 315 635	600 600 250	310	140	448	230	280 M30	M20	100 1300	380 198	250 300 370 370 450 500 550	222	— — — — 1 085 1 075 1 065	— — — — 1 062 1 062 1 085	— — — — 1 062 1 062 1 085	— — — — 1 022 1 022 1 042	1 052 1 052 1 042 1 042 1 042	— — — — 1 065	— — — — 1 085	— — — — 1 065	— — — — 1 085	— — — — 1 042	— — — — 1 062	— — — — 1 000	
320 321	160 180 200 225 250 280 315 355	755 755 250	386	160	568	230	355 M36	M20	100 1600	450 255	250 300 370 370 450 500 550 800	254	— — — — — 1 345 1 325 1 315	— — — — — 1 302 1 282 1 307	— — — — — 1 307 1 307 1 307	— — — — — 1 302 1 292 1 302	1 322 1 322 1 312 1 302 1 302	— — — — — 1 335 1 335	— — — — — 1 337	— — — — — 1 337	— — — — — 1 305	— — — — — 1 337	— — — — — 1 307	— — — — — 1 600	
360	180 200 225 250 280 315 355	755 755 250	386	180	586	230	355 M36	M20	100 1600	450 255	300 370 370 450 500 550 800	273	— — — — — 1 365 1 355	— — — — — 1 377 1 377	— — — — — 1 322 1 347	— — — — — 1 347 1 347	1 352 1 352 1 342 1 342 1 342 1 342 1 345	— — — — — — 1 377	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	1 352 1 352 1 352 1 352 1 352 1 352 1 750	

1) Dimensioni valide anche in presenza di freno a ceppi.

2) Per quota L ved. cap. 6.1 (sottogruppo motore).

3) Con raffreddamento artificiale con ventola.

4) Dimensione da verificare al cap. 6.3 in base al rotismo e alla frequenza di alimentazione.

5) Lunghezza utile del filetto 2-M.

6) In presenza di tenute protette con coperchio a labirinto e ingrassatore, la quota Z può subire un incremento fino a 15 mm, in funzione della grand. riduttore, interpellarsi.

7) Le masse riportate sono indicative. Per ottenere la massa totale del gruppo di comando sommare al valore di tabella, la massa relativa al sottogruppo motore del cap. 6.1.

1) Dimensions are valid also with shoe brake.

2) For L dimension see ch. 6.1 (motor sub-group).

3) With fan cooling.

4) Dimensions to be checked at ch. 6.3 according to train of gear and power supply.

5) Working length of thread 2-M.

6) In case of seals protected with labyrinth cover and greaser Z dimensions can be increased up to 15 mm, depending on gear reducer size, consult us.

7) Masses are indicative. In order to obtain the total mass of the drive unit add the mass relative to the gear reducer sub-group stated on ch. 6.2 to this value.

6. Dimensioni e masse

6.2 Sottogruppo riduttore

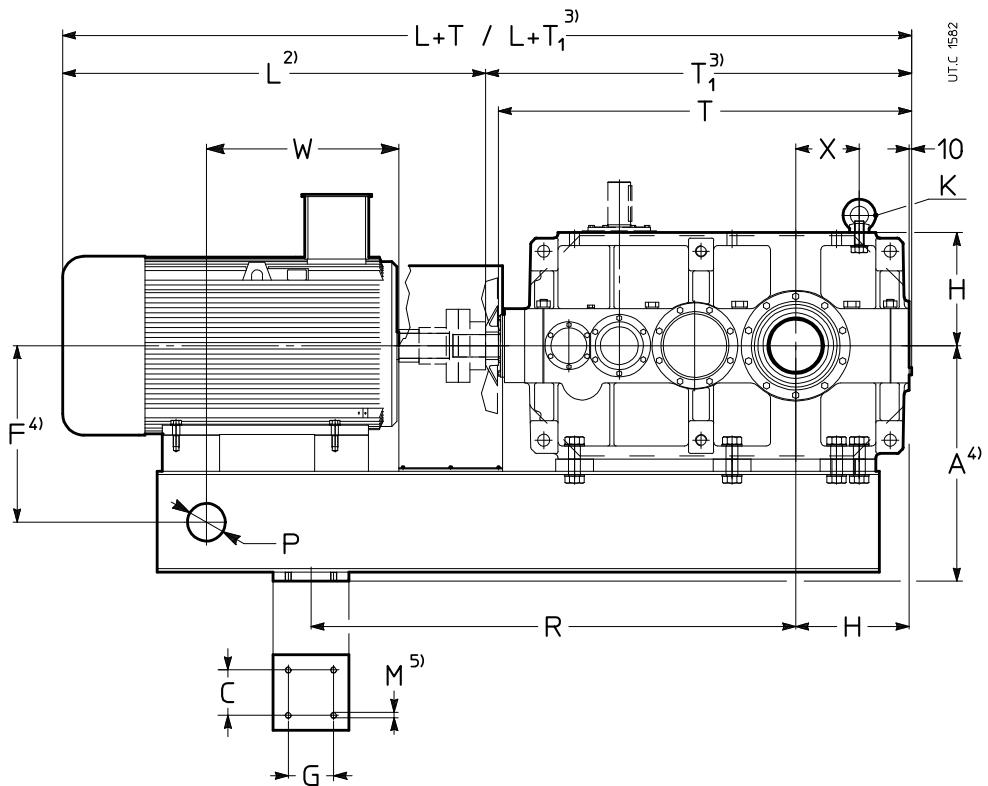
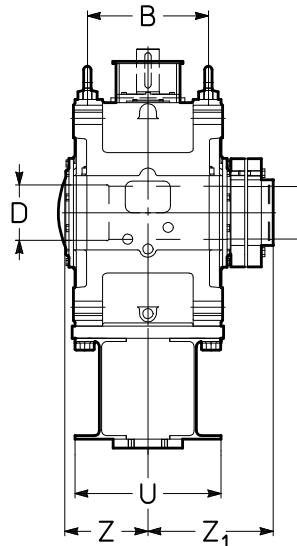
Con **giunto elastico**¹⁾

With **flexible coupling**¹⁾

6. Dimensions and masses

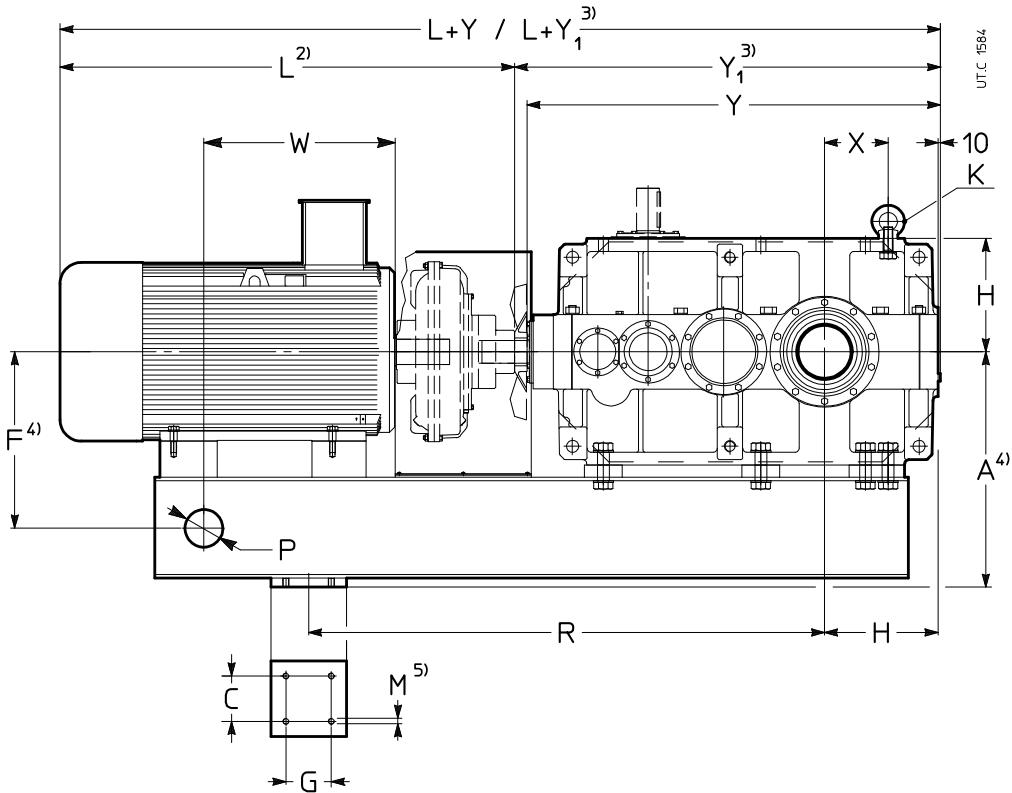
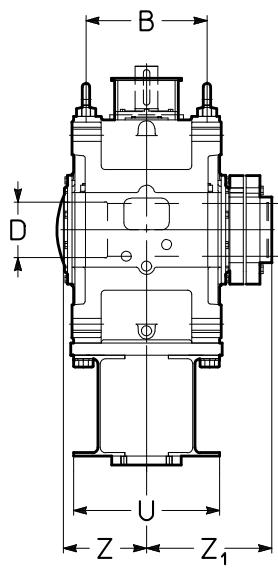
6.2 Gear reducer sub-group

R C2I, C3I 400 ... 631



Con **giunto idraulico**¹⁾

With **hydraulic coupling**¹⁾



6. Dimensioni e masse

6.2 Sottogruppo riduttore

6. Dimensions and masses

6.2 Gear reducer sub-group

R C2I 400 ... 631

Grand. Size	A	C	D H7 Ø	D ₁ Ø	F	H H11	M	P Ø	U	W	Z	T	T ₁	T	T ₁	T	T ₁	Y	Y ₁	Y	Y ₁	Massa Mass	
ridutt. gear red.	mot motor	B			G	K DIN 582		R	X		Z ₁												kg 7)
	B3	4)			4)	5)				6)		3)		3)		3)		3)		3)		3)	
400 401	250 280 315 355	925 350	260 M36	220 M20	210 110	698 2 000	450 252,5	M20	580 500 550 800	450 463	330 1 690 1 680 1 684	i _N ≤ 40 — — —	— — — —	i _N ≥ 45 1 690 1 680 1 660 1 670	1 694 1 684 1 684 1 684	i _N ≤ 40 — — —	— — — —	i _N ≥ 45 1 670 1 670 1 670 1 670	1 684 1 684 1 684 1 684	3 170 3 220 3 320 3 390			
450 451	225 250 280 315 355	925 500	260 M36	240 M20	230 110	698 350	450 252,5	M20	580 450 500 800	370 477	330 — — 1 740 1 730	i _N ≤ 45 — — — 1 740 1 740 1 734	— — — — —	i _N ≥ 50 1 740 1 740 1 730 1 710	1 744 1 744 1 734 1 734	i _N ≤ 45 — — — 1 750	— — — 1 750	i _N ≥ 50 1 720 1 720 1 720 1 720	1 734 1 734 1 734 1 734	3 530 3 540 3 600 3 690 3 760			
500 501	315 355 400	1 099 390	300 M42	270 M24	260 130	842 2 500	560 550 800 900	M24	730 315	410 570	i _N ≤ 40 — — 2 110 2 090	— — 2 110 2 100	i _N ≥ 45 2 100 2 090	2 100 2 090	i _N ≤ 40 — — 2 120 2 110	— — 2 120 2 110	i _N ≥ 45 2 110 2 080	2 110 2 090	7 100 7 300 7 500				
560 561	315 355 400	1 099 390	300 M42	300 M24	290 130	842 730	560 550 800 900	M24	410 593	i _N ≤ 45 — 2 170 2 150	— — 2 170 2 160	i _N ≥ 50 2 160 2 150	2 160 2 150	i _N ≤ 45 — 2 180 2 170	— — 2 180 2 170	i _N ≥ 50 2 170 2 140	2 170 2 150	7 800 8 000 8 200					
630 631	315 355 400	1 274 695	400 M42	335 M30	325 130	962 800	630 550 800 900	M30	460 385 653	i _N ≤ 50 — 2 385 2 365	— — 2 385 2 375	i _N ≥ 56 2 365 2 365	2 365 2 365	i _N ≤ 50 — 2 385 2 385	— — 2 385 2 385	i _N ≥ 56 2 355 2 355	2 365 2 365	10 300 10 500 10 800					

R C3I 400 ... 631

Grand. Size	A	C	D H7 Ø	D ₁ Ø	F	H H11	M	P Ø	U	W	Z	T	T ₁	T	T ₁	T	T ₁	Y	Y ₁	Y	Y ₁	Massa Mass
ridutt. gear red.	mot motor	B			G	K DIN 585		R	X		Z ₁											kg 7)
	B3	4)			4)	5)				6)		3)		3)		3)		3)		3)		3)
400 401	160 180 200 225 250	925 500	260 M36	220 M20	210 698	450 350	M20	110 2 000	580 300 370 450	250 463	330 1 662 1 662 1 662 1 662	i _N ≤ 200 — — — —	— — — —	i _N ≥ 250 1 652 1 642 1 642 1 642	1 652 1 642 1 642 1 642	i _N ≤ 200 — — — —	— — — —	i _N ≥ 250 1 642 1 642 1 642 1 642	1 642 1 642 1 642 1 642	3 150 3 150 3 200 3 200 3 200		
450 451	180 200 225 250 280	925 500	260 M36	240 M20	230 698	450 350	M20	110 2 000	580 300 370 450 500	300 477	330 1 712 1 712 1 712 1 702	i _N ≤ 200 — — — —	— — — —	i _N ≥ 250 1 692 1 692 1 692 1 692	1 692 1 692 1 692 1 692	i _N ≤ 200 — — — —	— — — —	i _N ≥ 250 1 692 1 692 1 692 1 692	1 692 1 692 1 692 1 692	3 550 3 550 3 600 3 600 3 650		
500 501	200 225 250 280 315	1 099 625	300 M42	270 M24	260 842	560 390	M24	130 2 500	730 315	370 410 570	i _N = 125 — — 2 095 2 095	i _N = 160, 200 — — 2 052 2 052	2 072 2 072 2 072 2 105	i _N ≥ 250 2 072 2 072 2 072 2 105	2 072 2 072 2 072 2 105	i _N = 125 — — 2 052 2 052	— — — 2 052	i _N = 160, 200 — — 2 052 2 052	2 082 2 082 2 052 2 052	6 700 6 700 6 800 6 900 7 200		
560 561	225 250 280 315	1 099 625	300 M42	300 M24	290 842	560 390	M24	130 2 500	730 315	370 410 593 550	i _N = 125 — — 2 155 2 155	i _N = 160, 200 — — 2 112 2 112	2 132 2 132 2 122 2 112	i _N ≥ 250 2 132 2 132 2 122 2 112	2 132 2 132 2 122 2 112	i _N = 125 — — 2 165 2 165	— — — 2 112	i _N = 160, 200 — — 2 112 2 112	2 112 2 112 2 112 2 112	7 400 7 500 7 600 7 900		
630 631	280 315 355	1 274 695	400 M42	335 M30	325 130	962 800	630 550 800 800	M30	460 385 653 2 410	i _N = 160 — — 2 420 2 420	i _N = 200, 250 2 387 2 387 2 377 2 377	i _N = 315 2 387 2 387 2 377 2 377	i _N = 160 — — 2 430 2 430	2 430 2 430 2 400 2 400	i _N = 200, 250 — — 2 377 2 377	— — — 2 377	i _N = 315 — — 2 377 2 377	2 377 2 377 2 377 2 377	10 200 10 500 10 700			

1) Dimensioni valide anche in presenza di freno a ceppi.

2) Per quota L ved. cap. 6.1 (sottogruppo motore).

3) Con raffreddamento artificiale con ventola.

4) Dimensione da verificare al cap. 6.3 in base al rotismo e alla frequenza di alimentazione.

5) Lunghezza utile del filetto 2-M.

6) In presenza di tenute protette con coperchio a labirinto e ingrassatore, le quote Z e Z₁ possono subire un incremento fino a 15 mm, in funzione della grand. riduttore, interpellarsi.

7) Le masse riportate sono indicative. Per ottenere la massa totale del gruppo di comando sommare al valore di tabella, la massa relativa al sottogruppo motore del cap. 6.1.

1) Dimensions are valid also with shoe brake.

2) For L dimension see ch. 6.1 (motor sub-ground).

3) With fan cooling.

4) Dimensions to be checked at ch. 6.3 according to train of gear and power supply.

5) Working length of thread 2-M.

6) In case of seals protected with labyrinth cover and greaser, Z and Z₁ dimensions can be increased up to 15 mm, depending on gear reducer size, consult us.

7) Masses are indicative. In order to obtain the total mass of the drive unit add the mass relative to the gear reducer sub-group stated on ch. 6.2 to this value.

6. Dimensioni e masse

6.3 Quote A e F per casi particolari

Le tabelle seguenti riportano - in funzione del rotismo del riduttore, della frequenza nominale di alimentazione e della polarità del motore - le quote A e F modificate a seguito di una diversa scelta del giunto idraulico rispetto alle tabelle del cap. 6.2.

CI - 50 Hz

	Grandezza Size	A	F
	riduttore gear red.	motore motor	
	B3		
140	160 L 6	350	273
	180 L 6	380	303
	200 L 6	380	303
	225 M 6	410	333
160	180 L 6	410	318
	200 L 6	410	318
	225 M 6	440	348
	250 M 6	460	368
	280 M 6	490	398
180	225 M 6	440	348
	250 M 6	460	368
	280 M 6	490	398
200	225 M 6	470	363
	250 M 6	490	383
	280 M 6	520	413
	315 Ma 6	570	463
	315 Mc 6	570	463
	315 ML 6	610	503
225	280 M 6	520	413
	315 Ma 6	570	463
	315 Mc 6	570	463
	315 ML 6	610	503
250	355 Lc 4	690	538
	355 Ld 4	690	538
	355 Le 4	690	538
	355 Lf 4	690	538
	315 Ma 6	660	508
	315 Mc 6	660	508
	315 ML 6	690	538
	355 La 6	730	578
	355 Lb 6	730	578
	355 Lc 6	730	578
	355 Ld 6	730	578
280	355 Lc 4	690	538
	355 Ld 4	690	538
	355 Le 4	690	538
	355 Lf 4	690	538
	355 La 6	690	538
	355 Lb 6	730	578
	355 Lc 6	730	578
	355 Ld 6	730	578
320	355 Lb 6	800	613
	355 Lc 6	800	613
	355 Ld 6	800	613
400	400 La 6	940	713
	400 Lb 6	940	713
	400 Lc 6	940	713

CI - 60 Hz

	Grandezza Size	A	F
	riduttore gear red.	motore motor	
	B3		
140	160 L 6	350	273
	180 L 6	380	303
	200 L 6	380	303
	225 M 6	410	333
160	200 L 6	410	318
	225 M 6	440	348
180	225 M 6	440	348
200	225 M 6	470	363
	315 MC 6	570	463
	315 ML 6	570	463
225	315 Mc 6	570	463
	315 ML 6	570	463
250	355 Lc 4	690	538
	355 Ld 4	690	538
	355 Le 4	690	538
	355 Lf 4	690	538
	315 ML 6	660	508
	355 La 6	690	538
	355 Lb 6	730	578
	355 Lc 6	730	578
	355 Ld 6	730	578
280	355 Lc 4	690	538
	355 Ld 4	690	538
	355 Le 4	690	538
	355 Lf 4	690	538
	355 La 6	690	538
	355 Lb 6	730	578
	355 Lc 6	730	578
	355 Ld 6	730	578
320	355 Lb 6	800	613
	355 Lc 6	800	613
	355 Ld 6	800	613
400	400 La 6	940	713
	400 Lb 6	940	713
	400 Lc 6	940	713

6. Dimensioni e masse

6.3 A and F dimensions for particular cases

The following tables show - according to the gear reducer train of gear, the motor number of poles and the nominal supply frequency - the change in A and F dimensions caused by the choice of hydraulic coupling different from that given in the tables of ch. 6.2.

C2I - 50 Hz

	Grandezza Size	A	F
	riduttore gear red.	motore motor	
	B3		
140	132 MB 6	335	258
	160 M 6	335	258
	160 L 6	350	273
	180 L 6	380	303
160	160 L 6	380	288
	180 L 6	410	318
180	200 L 6	410	318
200	225 M 6	440	348
225	225 M 6	440	348
250	225 M 6	470	363
	250 M 6	490	383
	280 M 6	520	413
225	225 M 6	470	363
	250 M 6	490	383
	280 M 6	520	413
250	280 M 6	610	458
	315 Ma 6	660	508
	315 Mc 6	660	508
	315 ML 6	690	538
280	280 M 6	610	458
	315 Ma 6	660	508
	315 Mc 6	660	508
	315 ML 6	690	538
320	355 La 6	800	613
	355 Lb 6	800	613
	355 Lc 6	800	613
	355 Ld 6	800	613
360	355 La 6	800	613
	355 Lb 6	800	613
	355 Lc 6	800	613
	355 Ld 6	800	613
400	400 La 6	940	713
	400 Lb 6	940	713
	400 Lc 6	940	713

C2I - 60 Hz

	Grandezza Size	A	F
	riduttore gear red.	motore motor	
	B3		
140	160 M 6	335	258
	160 L 6	350	273
	180 L 6	350	273
160	160 L 6	380	288
	180 L 6	380	288
180	200 L 6	410	318
200	225 M 6	440	348
225	225 M 6	470	348
250	315 Mc 6	660	508
	315 ML 6	660	508
280	315 Mc 6	660	508
	315 ML 6	660	508
320	355 Lb 6	800	613
	355 Lc 6	800	613
	355 Ld 6	800	613
360	355 La 6	800	613
	355 Lb 6	800	613
	355 Lc 6	800	613
	355 Ld 6	800	613

7. Accessori

7.1 Staffa di reazione con bussola elastica

Prima di procedere al montaggio pulire accuratamente le superfici di fissaggio assicurandosi che la rugosità sia sufficiente a garantire un coefficiente di attrito adeguato; se necessario, asportare con un raschietto o con solvente l'eventuale vernice presente sui piani di unione.

Serrare le viti con chiave dinamometrica al momento di serraggio indicato in tabella; controllare, dopo le prime ore di funzionamento e successivamente a intervalli regolari, il corretto serraggio delle viti.

Si raccomanda l'uso di adesivi bloccanti (tipo LOCTITE) nelle viti di fissaggio e nei piani di unione.

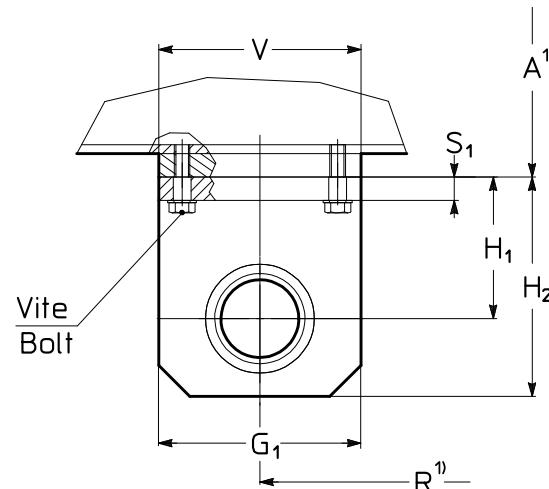
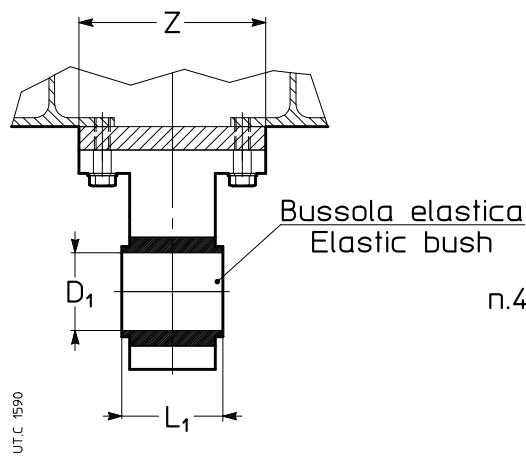
7. Accessories

7.1 Reaction point with elastic bush

Before mounting accurately clean the mating surfaces and provide a roughness sufficiently high to ensure a proper friction coefficient; if necessary, remove by a scraper or solvent the possible paint from the mating surfaces.

Fasten the screws with a dynamometric wrench to the tightening torque given in the table; check the tightening torque after the first running period and then at regular intervals.

It is recommended to use locking adhesives (such as LOCTITE) on the fastening screws and mating surfaces.



Grandezza Riduttore Gear reducer size	G₁	H₁	H₂	D₁	L₁	S₁	V	Z	Vite Bolt UNI 5939-65 8.8	M²⁾ N m
140	100	80	130	40	88	17	200	130	M16	205
160, 180	100	80	130	40	88	17	200	140	M16	205
200, 225	125	95	157,5	50	110	17	230	170	M16	205
250... 360	250	135	290	100	120	22	280	300	M20	400
400, 450	275	190	327,5	110	180	27	400	310	M20	400
500, 560	310	215	370	124	230	32	450	360	M24	710
630, 631	340	235	405	136	470	37	520	600	M30	1 380

1) Per quote A e R ved. cap. 6.2.

2) Momento di serraggio.

1) For A and R dimensions see ch. 6.2.

2) Tightening torque.

8. Installazione e manutenzione

Il gruppo di comando viene fornito corredato dalle necessarie Istruzioni di Installazione e Manutenzione, relative a tutti i componenti del gruppo.

I riduttori sono forniti senza olio. Per le raccomandazioni circa quantità e tipo di olio, insieme a intervalli di lubrificazione, si rimanda ai cataloghi specifici o alle Istruzioni di Installazione e Manutenzione (UT.D 045 rev. 5).

I giunti idraulici sono forniti senza olio. Per le raccomandazioni circa quantità e tipo di olio si rimanda alle specifiche istruzioni di Installazione e Manutenzione.

8.1 Sollevamento

Eseguire il sollevamento utilizzando i punti di presa come raffigurato nella fig. 1a facendo uso di catene o nastri di sollevamento.

Il gruppo è fornito completo di 2 golfari sul riduttore, mentre la barra di sollevamento è a cura del Cliente.

Dimensionare gli organi di sollevamento con un margine di sicurezza di almeno il 25% rispetto alla massa totale risultante dal catalogo e/o dalla targa del gruppo di comando su basamento.

8. Installation and maintenance

The drive unit is supplied complete with the relevant Installation and Maintenance Instructions for all the components of the drive unit.

Gear reducer are supplied without oil. For quantities and type of oil, as well as oil change intervals, please follow the relative catalog instructions or in the gear reducers Installation and Maintenance manual (UT.D 045 rev. 5).

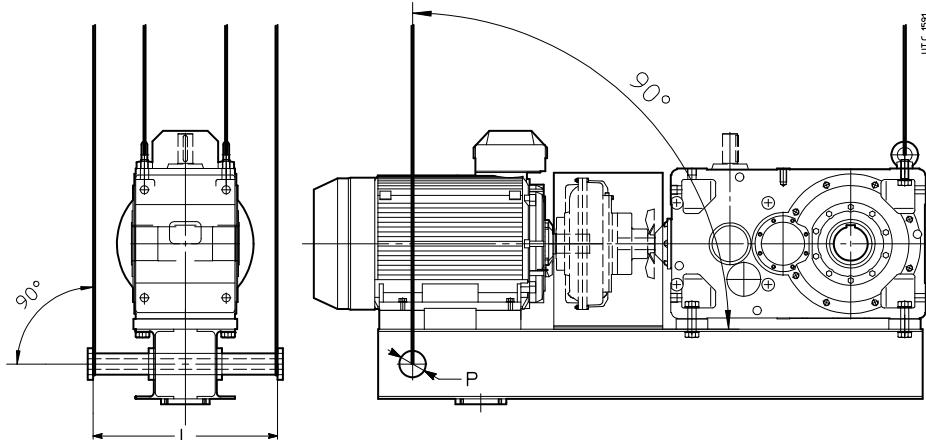
Hydraulic couplings are supplied without oil. For quantities and type of oil please follow the relevant catalog instructions or in the specific Installation and Maintenance manual.

8.1 Lifting

Lift the drive unit through the lifting points as shown on fig. 1a, using chains or lifting straps.

The drive unit is supplied including no.2 lifting lugs fitted on the gear reducer, while the lifting bar is up to Customer.

We strongly recommend to size the lifting tools with a safety margin of 25% with respect to the total mass given on the catalog and/or on the nameplate of the drive unit.



Grand. Riduttore Gear reducers size	L	P Ø
140	500	48
160, 180	650	60
200, 225	700	80
250 ... 360	850	100
400, 450	1 000	110
500, 560	1 000	130
630, 631	1 000	130

Fig. 1a - Sollevamento **corretto**

Fig. 1a - **Right** way of lifting

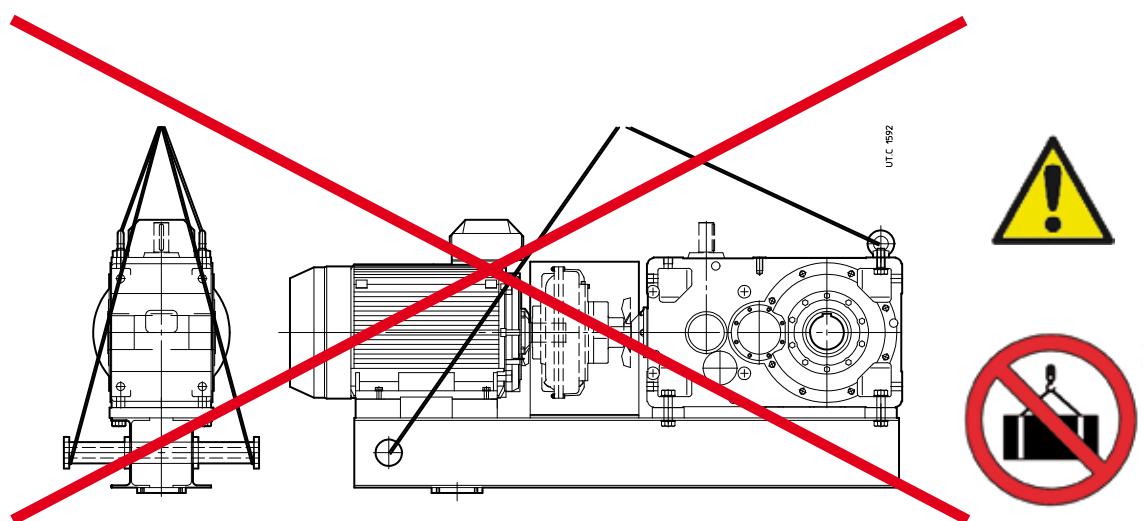


Fig. 1b - Sollevamento **errato**

Fig. 1b - **Wrong** way of lifting

9. Varie

Gruppi di comando con:

- **Verniciatura speciale** per condizioni ambientali gravosi, interpellarci
- **Braccio di reazione**: caratteristiche e dimensioni da concordare con il Cliente
- Esecuzioni motoriduttore realizzate mediante **campana e giunto elastico** sono disponibili per tutte le grandezze di riduttore
- **Motorizzazioni di emergenza** con trasmissione ausiliaria collegata alla principale
- Diverse tipologie di riduttori standard si prestano ad essere utilizzati come trasmissioni ausiliarie e possono essere collegate direttamente al riduttore principale tramite una ruota libera semplice o un giunto di avviamento che consente di mantenerle disconnesse durante il funzionamento ordinario della macchina
- **Trasmissioni esterne** a cinghia, con relativo supporto motore
- **Frizioni elettromagnetiche**
- **Freni positivi**
- **Giunti a lamelle**
- **Giunti a denti** semplici o disinnestabili
- **Limitatori di momento torcente**
- **Esecuzione ATEX II 2GD e 3GD**, con necessari dispositivi di controllo e regolazione
- **Basamento per fissaggio a terra**

9. Miscellaneous

Drive unit with:

- **Special painting** for hard ambient conditions, consult us
- **Torque arm**: features and dimensions to be agreed with the Customer
- Gearmotor arrangements made by means of **bell housing and elastic coupling** are available for all gearbox sizes
- **Emergency units** including auxiliary drives connected to the main drive unit
- Different types of gear units can be used as auxiliary drive and connected directly to the main drive through a freewheel or an overrunning clutch which allows to keep the second drive idle during normal running
- **External belt drives**, together with motor support
- **Electromagnetic clutch**
- **Positive brakes**
- **All-steel couplings**
- **Gear couplings**, standard or disengageable type
- Torque limiters
- **Arrangement according to ATEX II 2GD and 3GD**, with necessary accessories for control and setting
- **Swing base for fixing to ground**



Catalogs

Gear reducers

Catalog **A**: Worm gear reducers and gearmotors

Catalog **E**: Coaxial gear reducers and gearmotors

Catalog **EP**: Planetary gear reducers and gearmotors

Catalog **G**: Parallel and right angle shaft gear reducers and gearmotors

Catalog **GX**: Parallel shaft gear reducers and gearmotors for extruders

Catalog **H**: Parallel and right angle shaft gear reducers

Catalog **L**: Right angle shaft gear reducers

Catalog **P**: Shaft mounted gear reducers

Gearmotors

Catalog **A**: Worm gear reducers and gearmotors

Catalog **AS**: Worm gearmotors

Catalog **E**: Coaxial gear reducers and gearmotors

Catalog **ES**: Coaxial gearmotors

Catalog **EP**: Planetary gear reducers and gearmotors

Catalog **G**: Parallel and right angle shaft gear reducers and gearmotors

Catalog **GX**: Parallel shaft gear reducers and gearmotors for extruders

Motors

Catalog **TX**: Asynchronous three-phase, brake motors and for roller ways

Catalog **S**: Heavy duty roller-table motors

Catalog **TI**: Integral motor-inverter

Automation

Catalog **I**: Inverter

Catalog **TI**: Integrated motor-inverter

Catalog **SR**: Synchronous and asynchronous servogearmotors

Catalog **SM**: Low backlash planetary gearmotors without motor

**Catalogs for North America and China please
visit our website www.rossi-group.com**

Austria
Habasit GmbH
A-1234 Wien
Phone +43 1 690 66
fax +43 1 690 66 10
e-mail: info.austria@habasit.com
www.habasit.com

Australia
Rossi Gearmotors Australia Pty. Ltd.
AU - Perth WA
Phone +61 8 94557399
fax +61 8 94557299
e-mail: info.australia@rossi-group.com
www.rossigearmotors.com.au

Benelux
Habasit Netherlands B.V.
NL - Nijkerk
Phone +31 33 247 20 30
Fax: +31 33 246 15 99
e-mail: netherlands@habasit.com
www.rossi-group.com

Bielorussia
Habasit GmbH
A-1234 Wien
Phone +43 1 690 66
fax +43 1 690 66 10
e-mail: info.austria@habasit.com
www.habasit.com

Canada
Rossi Gearmotors
Division of Habasit Canada Limited
CA - Oakville, Ontario
Phone +1 905 8274 131
fax +1 905 8252 612
e-mail: info.canada@habasit.com
www.rossi-group.com

China
Rossi Gearmotors China P.T.I.
CN - Shanghai
Phone +86 21 3350 5345
fax +86 21 6177
e-mail: info.china@rossi-group.com
www.rossigearmotors.cn

Denmark
Habasit AB
DK - 3400 Hillerød
Phone +45 48 28 80 87
fax +45 48 28 80 89
e-mail: info@habasit.se
www.habasit.dk

Finland
Habasit AB
S - 430 63 Hindås
Phone +46 301 226 00
fax +46 301 226 01
e-mail: info@habasit.se
www.habasit.se

France
Rossi Motoréducteurs SARL
F - Saint Priest
Phone +33 472 47 79 30
fax +33 472 47 79 49
e-mail: info.france@rossi-group.com
www.rossimotoréducteurs.fr

Germany
Habasit GmbH
D - Eppertshausen
Phone +49 6071 / 969 - 0
fax +49 6071 / 969 - 150
e-mail: rossi.germany@habasit.com
www.habasit.de

Hungary
Habasit GmbH
A-1234 Wien
Phone +43 1 690 66
fax +43 1 690 66 10
e-mail: info.austria@habasit.com
www.habasit.com

Iceland
Habasit AB
S - 430 63 Hindås
Phone +46 301 226 00
fax +46 301 226 01
e-mail: info@habasit.se
www.habasit.se

India
Rossi Gearmotors Pvt. Ltd.
IN - Coimbatore
Phone +91 422 262 7879
fax +91 422 262 7214
e-mail: info.india@rossi-group.com
www.rossi-group.com

Mexico
Rossi Gearmotors
A Division of Habasit America
US - Suwanee
Phone +1 800 931 2044
fax +1 678 288 3658
e-mail: rossi.info@us.habasit.com
www.habasitamerica.com

Moldova
Habasit GmbH
A-1234 Wien
Phone +43 1 690 66
fax +43 1 690 66 10
e-mail: info.austria@habasit.com
www.habasit.com

New Zealand
Rossi Gearmotors New Zealand Ltd.
NZ - Auckland
Phone +61 9 263 4551
fax +61 9 263 4557
e-mail: info.nz@rossi-group.com
www.rossigearmotors.com.au

Norway
Habasit Norge A/S
N - 1001 OSLO
Phone +47 81 558 458
fax +47 22 301 057
e-mail: info@habasit.se
www.habasit.no

Portugal
Rossi Motorreductores S.L.
E - Viladecans (Barcelona)
Phone +34 93 6377248
fax +34 93 6377404
e-mail: info.spain@rossi-group.com
www.rossimotorreductores.es

Russia
Habasit GmbH
A-1234 Wien
Phone +43 1 690 66
fax +43 1 690 66 10
e-mail: info.austria@habasit.com
www.habasit.com

Spain
Rossi Motorreductores S.L.
E - Viladecans (Barcelona)
Phone +34 93 6377248
fax +34 93 6377404
e-mail: info.spain@rossi-group.com
www.rossimotorreductores.es

Sweden
Habasit AB
S - 430 63 Hindås
Phone +46 301 226 00
fax +46 301 226 01
e-mail: info@habasit.se
www.habasit.se

Switzerland
Habasit GmbH
CH - Reinach - Basel
Phone +41 61 715 15 75
fax +41 61 715 15 56
e-mail: info.ch@habasit.com
www.habasit.ch

Taiwan
Habasit Rossi (Taiwan) LTD.
TW - Taipei Hsien
Phone +886 2 22670538
fax +886 2 22670578
e-mail: info.he@habasit.com
www.rossi-group.com

Ucraina
Habasit GmbH
A-1234 Wien
Phone +43 1 690 66
fax +43 1 690 66 10
e-mail: info.austria@habasit.com
www.habasit.com

United Kingdom
Habasit Rossi Limited
UK - Coventry
Phone +44 2476 644646
fax +44 2476 644535
e-mail: info.uk@habasitrossi.com
www.habasitrossi.co.uk

United States
Rossi Gearmotors
A Division of Habasit America
US - Suwanee
Phone +1 800 931 2044
fax +1 678 288 3658
e-mail: rossi.info@us.habasit.com
www.habasitamerica.com

Responsabilità relative ai prodotti e al loro uso

Il Cliente è responsabile delle corretta scelta e dell'uso del prodotto in relazione alle proprie esigenze industriali e/o commerciali, salvo il caso in cui l'utilizzo sia stato raccomandato da personale tecnico Rossi, debitamente informato dal Cliente delle proprie necessità operative. In questo caso, tutti i dati necessari per la selezione dovranno essere comunicati fedelmente e per iscritto dal Cliente, riportati nell'ordine e confermati da Rossi. Il Cliente è sempre responsabile della sicurezza nell'ambito delle applicazioni del prodotto. Nella stesura del catalogo è stata dedicata la massima attenzione al fine di assicurare accuratezza delle informazioni. Tuttavia Rossi non può accettare responsabilità dirette o indirette per eventuali errori, omissioni o dati non aggiornati. A causa della costante evoluzione dello stato dell'arte, Rossi si riserva la possibilità di apportare in qualsiasi momento modifiche al contenuto della presente pubblicazione. Il responsabile ultimo della selezione del prodotto è il Cliente, salvo accordi diversi debitamente formalizzati per iscritto e sottoscritti dalle Parti.

Product liability, application considerations

The Customer is responsible for the correct selection and application of product in view of its industrial and/or commercial needs, unless the use has been recommended by technical qualified personnel of Rossi, who were duly informed about customer's application purposes. In this case all the necessary data required for the selection shall be communicated exactly and in writing by the Customer, stated in the order and confirmed by Rossi. The Customer is always responsible for the safety of product applications. Every care has been taken in the drawing up of the catalog to ensure the accuracy of the information contained in this publication, however Rossi can accept no responsibility for any errors, omissions or outdated data. Due to the constant evolution of the state of the art, Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents. The responsibility for the product selection is of the customer, excluding different agreements duly legalized in writing and undersigned by the Parties.

Rossi S.p.A.

Via Emilia Ovest 915/A
41123 Modena - Italy
Phone +39 059 33 02 88
fax +39 059 82 77 74
e-mail: info@rossi-group.com
www.rossi-group.com

Registered trademarks
Copyright Rossi S.p.A.
Subject to alterations
Printed in Italy
Publication data
2009BRO.VBS-it1010HQM
2009BRO.VBS-en1010HQM