

AMERICAS**ARGENTINA**

Piab Argentina S.A.
25 de Mayo 1807
San Martín
AR-1650 BUENOS AIRES
Phone: +54 11 4713 8550
Fax: +54 11 4713 8552
Email: info-argentina@piab.com

BRAZIL

Regional office South America
Piab do Brasil Ltda.
R. Capitão Joaquim da Silva Rocha, 50
Jardim Ana Maria
BR-13208-750 JUNDIAÍ – SP
Phone: +55 11 4492 9050
Fax: +55 11 4522 4066
Email: info-brasil@piab.com

MEXICO

Piab Mexico & Central América
65 Sharp Street
HINGHAM MA 02043 US
Phone: +1 781 337 7309
Fax: +1 781 337 6864
Email: info-mxca@piab.com

USA/CANADA

Regional office North America
Piab USA, Inc.
65 Sharp Street
HINGHAM MA 02043 US
Phone: +1 781 337 7309
Fax: +1 781 337 6864
Email: info-usa@piab.com

ASIA**CHINA**

Piab (Shanghai) Co., Ltd
Unit 401, Blk B1, No. 6000 Shenzhuan Rd
Songjiang District
CN-201619 SHANGHAI
Phone: +86 21 5237 6545
Fax: +86 21 5237 6549
Email: info-china@piab.com

INDIA

Piab Vacuum Technology Pvt. Ltd
Plot no 11/C8, 11 th block,
Mugappair East,
IN-600 037 CHENNAI
Phone: +91 9444 25 36 48
Email: info-india@piab.com

JAPAN

Piab Japan Ltd.
8-43-17 Tateishi Katsushika-ku,
JP-124-0012 TOKYO
Phone: +81 3 6662 8118
Fax: +81 3 6662 8128
Email: info-japan@piab.com

SINGAPORE

Regional office Asia Pacific
Piab Asia Pte Ltd
4008 Ang Mo Kio Ave 10
03-16 Techplace 1
SG-569625 SINGAPORE
Phone: +65 6455 7006
Fax: +65 6455 0081
Email: info-singapore@piab.com

SOUTH KOREA

Piab Korea Ltd
C-1906 Daelim Acrotel
KR-Kangnam-Gu 467-6
DOKOK-DONG
Phone: +82 2 3463 0751
Fax: +82 2 3463 0754
Email: info-korea@piab.com

EUROPE**FRANCE**

Piab
Parc d'entreprises L'Esplanade
10 rue Enrico Fermi
Saint-Thibault des Vignes
FR-77462 LAGNY SUR MARNE Cedex
Phone: +33 1 6430 8267
Fax: +33 1 6430 8285
Email: info-france@piab.com

GERMANY

Regional office Europe
Piab Vakuum GmbH
Otto-Hahn-Str. 14
DE-35510 BUTZBACH
Phone: +49 6033 7960 – 0
Fax: +49 6033 7960 – 199
Email: info-germany@piab.com

ITALY

Piab ITALIA Srl
Via Cuniberti, 58
IT-10151 TORINO
Phone: +39 011 226 36 66
Fax: +39 011 226 21 11
Email: info-italy@piab.com

POLAND

Piab Polska Sp. z o.o.
ul. Astronomów 1
PL-80-299 GDAŃSK
Phone: +48 58 785 08 50
Fax: +48 58 785 08 51
Email: info-poland@piab.com

SPAIN

Vacío Piab, S.L.
Avda. Pineda, 2
CASTELLDEFELS
ES-08860 BARCELONA
Phone: +34 93 6333876
Fax: +34 93 6380848
Email: info-spain@piab.com

SWEDEN

Head office
Piab AB
Box 4501
SE-183 04 TÄBY
Phone: +46 8 630 25 00
Fax: +46 8 630 26 90
Email: info-sweden@piab.com

SWITZERLAND

Piab Vakuum AG
Stückirain 1
CH-3266 WILER BEI SEEDORF
Phone: +41 32 391 21 10
Fax: +41 32 391 21 11
Email: info-ch@piab.com

UNITED KINGDOM

Piab Ltd.
Vacuum Innovation House
Station Road
GB-LE12 6LQ EAST LEAKE
Phone: +44 1509 857 010
Fax: +44 1509 857 011
Email: info-uk@piab.com

No need to compromise

www.piab.com

Art. No. XXXXXRU
Piab AB, 2013-01 / Printed in Sweden by Elanders

piFLOW®

Упрощение транспортировки сыпучих материалов

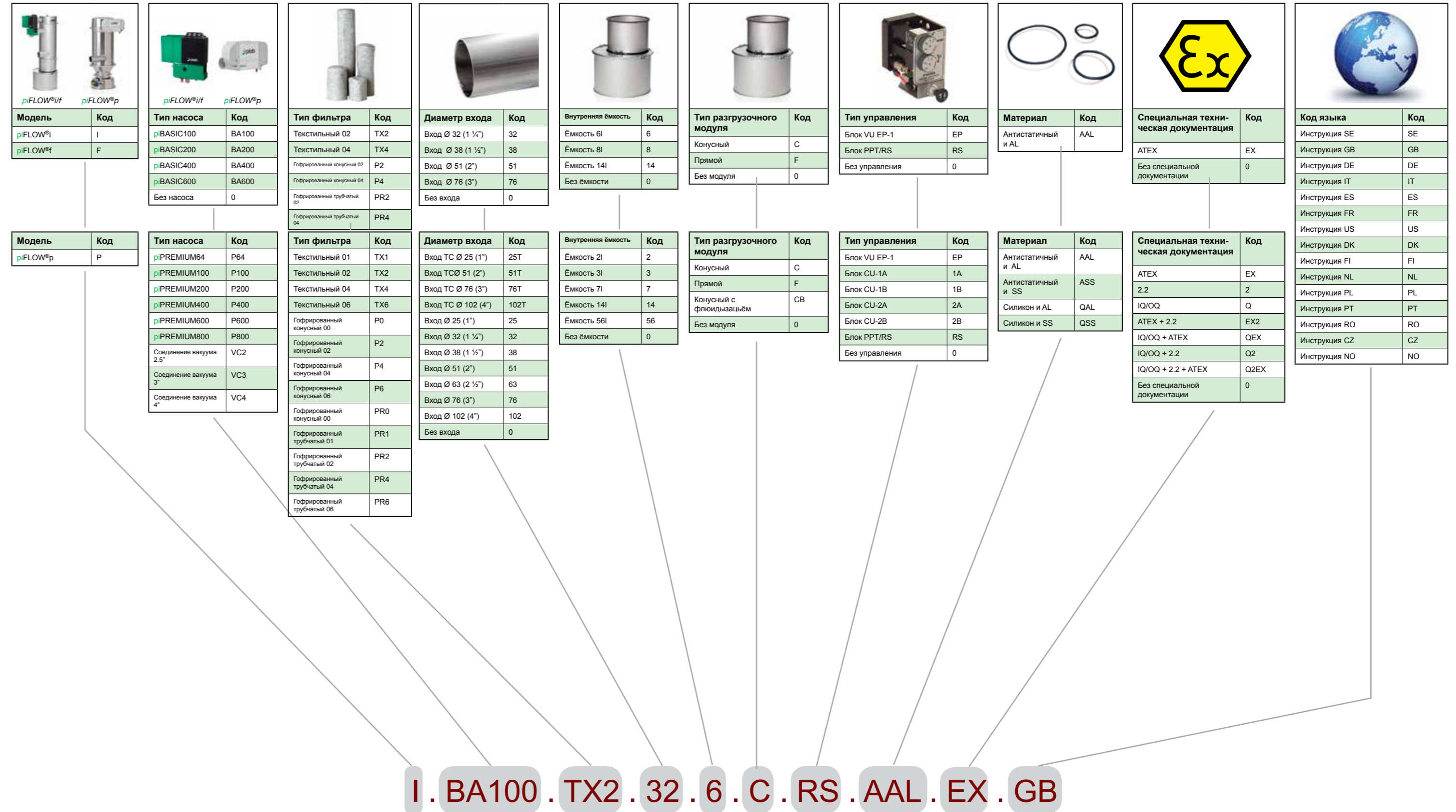


piab

piFLOW® Коды устройств

Our Mission

“Our mission is to increase productivity for industrial customers and provide energy saving solutions by promoting our superior technology universally.”



Вакуумная транспортировка и её преимущества

Вакуумная транспортировка является современным способом подачи порошков и гранул, которая имеет много преимуществ:

Уменьшение количества отходов и загрязнения продукта

В случае использования вакуумной транспортировки, подача продукта происходит в герметичной системе, где транспортируемый продукт не перемешивается с другими продуктами и не рассыпается. Это также очень деликатный способ транспортировки, который означает, что продукт не повреждается по всему транспортному процессу. рость регулируется в зависимости от хрупкости продуктов и дает минимальное количество отходов.

Небольшие габариты

Решения с использованием вакуумного оборудования имеют небольшие размеры. Трубопровод можно устанавливать вертикально, прямо от входа в пункт разгрузки продукта. Поскольку трубопровод устанавливается на точку сброса, он не вызывает неудобств для других устройств. Это означает, что клиент может использовать пространство более эффективно.

Минимальное обслуживание

Вакуумные загрузчики PIAB имеют мало движущихся частей. Это означает, что операционные расходы и техническое обслуживание сведены к минимуму. Устройства можно разобрать без использования инструментов. Насос является отдельной единицей, что позволяет легко отсоединить его для очистки, сокращая простой.

Рабочая среда без пыли

По сравнению с механическими транспортными системами такими как винтовые и ленточные конвейеры - еще одним важным преимуществом вакуумного транспорта является отсутствие пыли в рабочей среде. Вакуумные транспортные системы герметичны, так что вы сможете улучшить условия труда. Вакуумные транспортные системы PIAB позволяют транспортировать материалы, которые являются опасными при вдыхании.



Эластичность оборудования

При замене нескольких компонентов модульной вакуумной системы можно легко адаптировать установку для увеличения расстояния транспортировки, изменить расположение оборудования и улучшить производительность системы за небольшие деньги. Это позволяет иметь прочную и надежную установку всей системы.

Принцип действия вакуумного загрузчика Piab

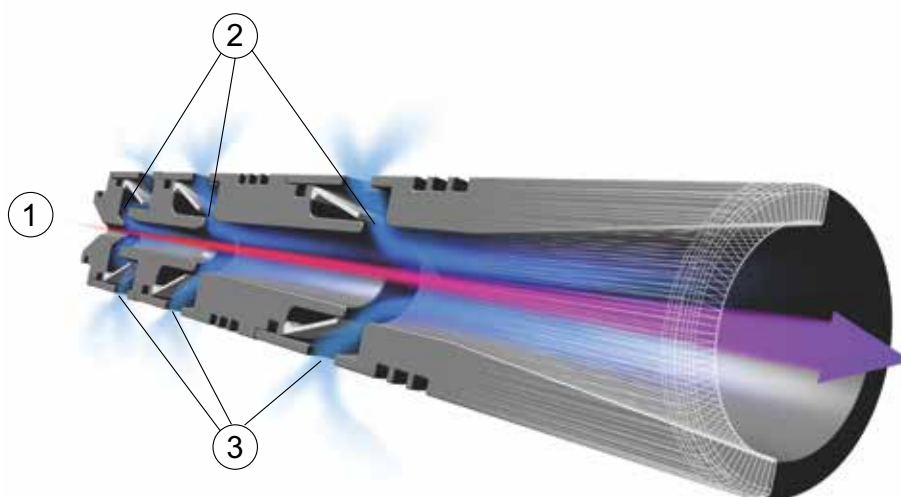


- ▶ Разряжение создается вакуумным насосом Piab COAX® (A) питающейся сжатым воздухом. Насос может управляться автоматически.
- ▶ Донный клапан (B) закрывается, в ёмкости (C) и трубопроводе (D) создаётся разряжение.
- ▶ Материал всасывается из загрузочного бункера (E), а затем в накопительную ёмкость.
- ▶ Фильтр (F) защищает насос и окружающую среду от пыли и мелких частиц.
- ▶ Во время транспортировки, продувочный бочок (G) заполняется сжатым воздухом.
- ▶ В установленное время насос выключается, транспортировка материала прерывается и открывается донный клапан (B).
- ▶ Порошок сбрасывается в приёмный бункер и бочок продувки («airshock») освобождается от сжатого воздуха, прочищая фильтр от пыли и мелких частиц.
- ▶ С включением насоса цикл повторяется. Время всасывания и опорожнения, как правило, управляется пневматическим или электрическим блоком управления (H).



Увеличение энергоэффективности у клиентов благодаря технологии COAX®

Картриджи COAX® это передовые решения для создания вакуума сжатым воздухом. Картриджи COAX® меньше, более эффективны и надежны, чем обычные эжекторы. Они позволяют разработать гибкую, модульную и эффективную вакуумную систему. Вакуумные системы основанные на технологии COAX® могут обеспечить в три раза больше поток вакуума, чем обычные системы с ограниченным расходом энергии.



Поток сжатого воздуха (1) проходя через сопла (2) тянет за собой воздух в открытых полостях эжектора (3) и создаёт вакуум.



Насос piPREMIUM подходит для piFLOW®p



Насос piBASIC подходит для piFLOW®i и piFLOW®f

Серия piFLOW®

Наиболее экономически эффективная альтернатива для других способов транспортировки.



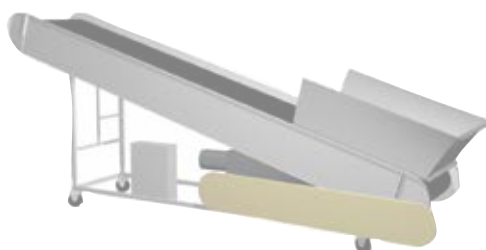
piFLOW®p



piFLOW®i и piFLOW®f



Шнек



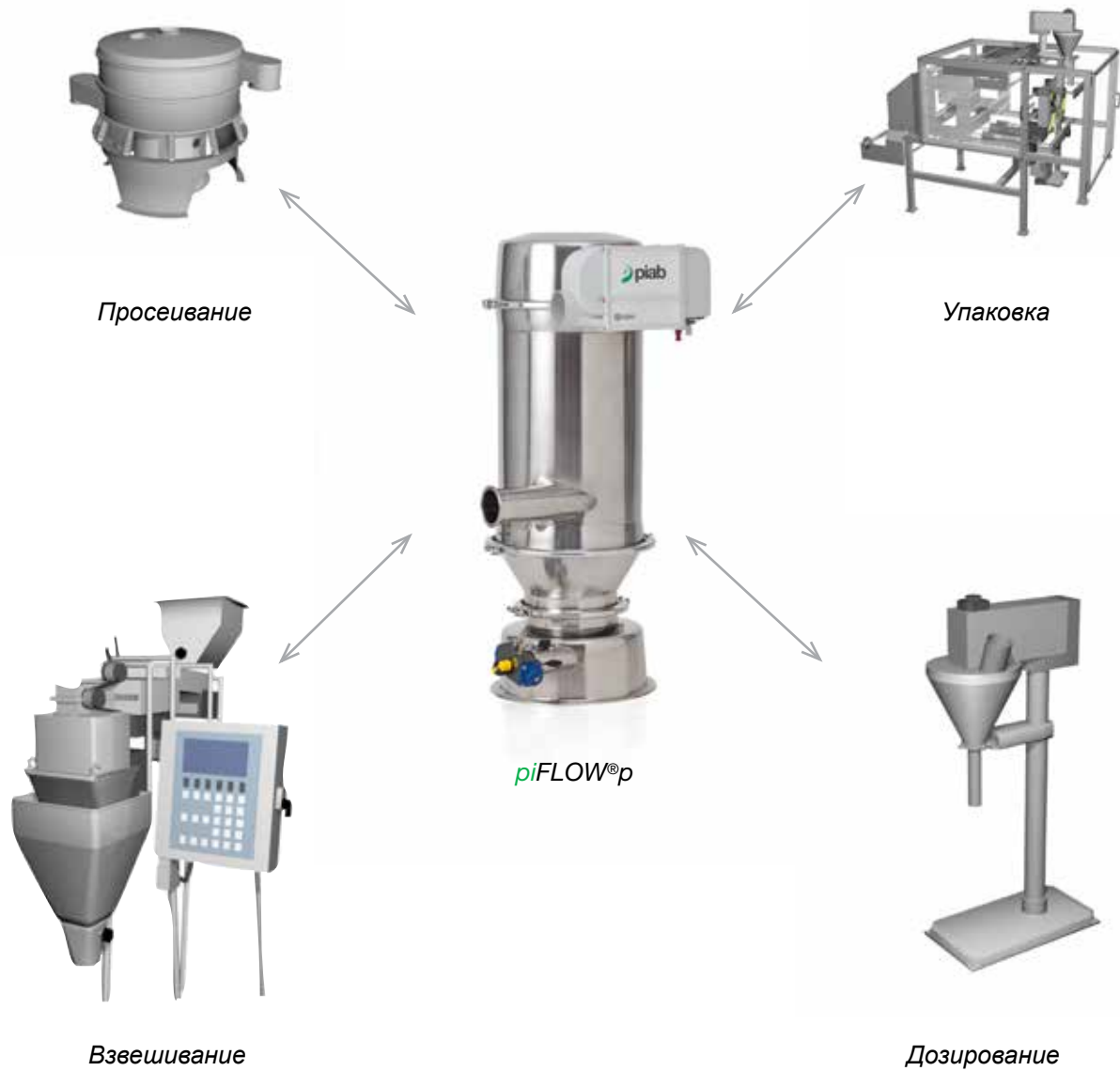
Ленточный



Спиральный

piFLOW®p

Интегрируй элементы со своим решением



piFLOW®p

Устройство piFLOW®p может быть использовано в случае необходимости технологий класса premium - т.е. в пищевой и фармацевтической промышленности. Устройство выполнено из высококачественной стали ASTM316L. Дизайн делает устройство очень простым в использовании и установке. Существует широкий спектр антистатических фильтров.

Приспособь свою транспортную систему без ущерба качеству.

Если вам необходимо приспособить транспортную систему, чтобы соответствовать требованиям гигиены, то piFLOW®p является лучшим решением. Он построен из стандартных модулей, которые могут быть объединены и изменены в почти бесконечных комбинаций. Все компоненты отвечают высоким требованиям фармацевтической и пищевой промышленности. Таким образом, у Вас есть возможность самостоятельно регулировать транспортные устройства для удовлетворения ваших потребностей без ущерба для качества.

Стандарты



PIAB предлагает оборудование с сертификатом по взрывобезопасности ATEX. Загрузчики piFLOW®p проверяются на соответствии с ATEX независимыми компаниями. Компания PIAB имеет систему контроля качества, соответствующая высоким стандартам, которые необходимы, чтобы обеспечить регулярную ATEX-сертификацию оборудования по взрывобезопасности.



Все материалы, используемые для изготовления устройств, которые находятся в непосредственном контакте с транспортируемым продуктом соответствует требованиям FDA (США) по продуктами и лекарствами.



piFLOW®p устройство соответствует требованиям департамента сельского хозяйства Соединенных Штатов (USDA).

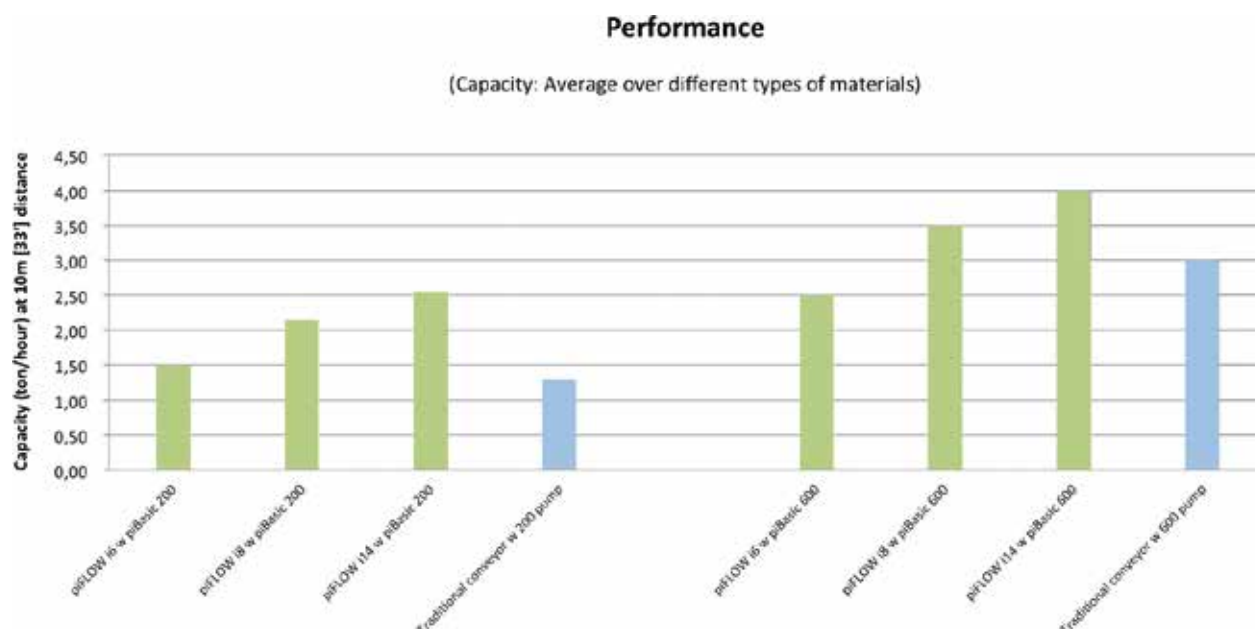
Есть документы IQ / OQ.

piFLOW[®]i и piFLOW[®]f

piFLOW[®]i является основным устройством транспортировки, которое может использоваться в промышленности, а иногда и в химической промышленности. piFLOW[®]f является основным устройством и наиболее экономичным выгодным для транспортировки порошков в пищевой промышленности. Оба конвейера изготовлены из высококачественной нержавеющей ASTM 304L. Дизайн делает устройство очень простым в использовании и установке. Существует широкий выбор моющихся и анти-статических фильтров и прокладок.

Максимизация пропускной способности

Устройства серии piFLOW[®]i/f предназначены, в частности, с возможностью предоставления клиенту полного открытия и тем самым повысить общую производительность системы. Полное открытие дает немедленную разгрузку, т.е. увеличивает поток материала.



Промышленные стандарты



Piab предлагает оборудование с сертификатом по взрывобезопасности ATEX. Загрузчики piFLOW[®]i и piFLOW[®]f проверяются на соответствии с ATEX независимыми компаниями. Компания Piab имеет систему контроля качества, соответствующая высоким стандартам, которые необходимы, чтобы обеспечить регулярную ATEX-сертификацию оборудования по взрывобезопасности.



Все материалы, используемые для изготовления устройств piFLOW[®]f, которые находятся в непосредственном контакте с транспортируемым продуктом соответствуют требованиям FDA (США) по продуктам и лекарствами.

Оптимизация транспортных устройств

Фильтр

Тип фильтра	Материал	Уровень фильтрации	Применение	Стандарты качества
Гофрированный конусный	Poliester	0.5µm	Мелкодиспесные и текучие порошки	ATEX, FDA
Гофрированный трубчатый	Polietylen	0.5µm	Мелкодиспесные порошки	ATEX (только чёрный фильтр), FDA
Текстильный	Poliester	5µm	Гранулы	ATEX, FDA, Food quality



Фильтр гофрированный конусный



Фильтр гофрированный трубчатый



Фильтр текстильный

Блоки управления

Блоки управления Riab полностью пневматические и очень удобны для настройки. Полностью пневматическая конструкция исключает источники воспламенения в системе, а также упрощает процесс проверки.



Блок управления CU сделан из нержавеющей стали в соответствии с гигиеническими требованиями. Блок управления предназначен для управления всеми функциями вакуумного загрузчика. CU обладает сертификатом ATEX.

Блок управления PPT предназначен для управления основными функциями вакуумного загрузчика для сыпучих материалов. Устройство доступно и без ручного выключателя Start/Stop. PPT обладает сертификатом ATEX.



Блок VU-EP предназначен для преобразования электрического сигнала в пневматический, при необходимости контроля работы загрузчика с ПЛС или аналогичной электрической системы. Блок VU-EP легко монтируется и предназначен для управления основными функциями устройства транспортирования.

Точка забора продукта

Атмосферный воздух является носителем продукта и должен быть добавлен в точке забора продукта. Транспортируется ли продукт непосредственно из контейнера? Транспортируется ли высоко или низко? PIAB предлагает много различных вариантов, от всасывающего наконечника и адаптера до загрузочного бункера



Наконечники

Для ручной транспортировки материалов из мешков, бочек, ведер и т.д. Воздух на входе в наконечник можно регулировать для оптимизации подавания продукта в трубопровод.



Адаптеры для засасывания снизу

Адаптеры для засасывания снизу используются вместе с загрузочным бункером Piab приспособивая к работе с бункерами, биг-бэгами или силосами. Благодаря возможности подвода воздуха можно оптимизировать подачу порошка в трубопровод.



Точка забора продукта

Точка забора продукта должна находиться под биг-бэгом или под растаривателем мешков. Благодаря использованию флюидизации нет проблем с транспортировкой липких, завешивающихся продуктов.

Трубопровод

Трубы имеют меньшее сопротивление (быстрое и плавное транспорование), чем шнеки и должны быть использованы во всех стационарных установках. Общее расстояние транспортировки, расстояние по вертикали, число изгибов, диаметр трубы, использование стальных труб или шлангов, или комбинации труб и шлангов, тип соединения между трубами - все эти факторы следует учитывать при выборе системы трубопроводов.



Изгибы из нержавеющей стали j



Шланг ПВХ

Гарантия

Piab компания предлагает гарантию для своих дистрибьюторов и клиентов по всему миру, в соответствии со следующими положениями:

- ▶ Один год гарантии для комплектного устройства для вакуумной транспортировки, электрические насосы и систем управления.
- ▶ Пятилетняя гарантия на вакуумные насосы без аксессуаров, электрических насосов и управляющих систем.
- ▶ Один год гарантии на другие продукты.

Общие принципы гарантии:

- ▶ Piab компания гарантию от производственных дефектов и материалов, которые возникают при нормальной эксплуатации соответствующих условий, использования и контроля условий, указанных в руководстве.
- ▶ Piab компания обязуется отремонтировать или заменить дефектную продукцию, их отправляют бесплатно представителю Piab. Транспортные расходы покроеет представитель Piab'a.
- ▶ Компания Piab решает, является ли дефектным продукт и должен быть возвращен в Piab для замены или ремонта за счет Piab.
- ▶ Компания Piab не выменивает изнашиваемые запчасти, такие как присоски, фильтрующие элементы, уплотнения, шланги и т.д.
- ▶ Piab компания не компенсирует ущерб, причиненный дефектной продукцией.

Воспользуйтесь нашим 60-летним опытом в вакуумных технологиях для решения своих задач

С более чем 60-летним опытом мы являемся лидером в области вакуумных технологий - нашей основной деятельности. Мы создали глобальные знания в области вакуума, к которым можно теперь иметь свободный доступ.

Наша продукция используется в различных отраслях промышленности, таких как пищевая, фармацевтическая и химическая промышленности. Теперь мы создали новые возможности для интеграции устройств для вакуумной транспортировки, как часть вашего решения. Это дает возможность сосредоточиться на своих решениях и своём основном бизнесе.

В наших офисах продаж, расположенных по всему миру, мы являемся местным экспертом в области транспортировки и мы можем помочь вам развить свой бизнес.

Быстрая поставка

Наши вакуумные загрузчики спроектированы как модульные системы, основанные на стандартных компонентах. Это дает возможность предоставлять клиентам широкий спектр различных устройств на основе ограниченного количества стандартных модулей. Таким образом, устройство piFLOW® может быть предоставлена в короткие сроки, избегая дорогостоящего складирования.

Мгновенный доступ ко всей документации

Для упрощения процесса мы даем вам доступ к нашим уникальным веб-интерфейсам, где вы сможете настроить своё устройство и скачать нужные документы, такие как файлы CAD, спецификации, руководства и т.д. Это позволяет легко контролировать свои проекты.

