

Объемные насосы Программа продукции



CRANE[®]

Современная технология, многорочный опыт

Из истории фирмы

Уже свыше 30 лет мы работаем над развитием объемных насосов. Благодаря этому нам удалось создать продукты, отличающиеся высшим уровнем качества, и пользующиеся успехом во всем мире.

Все началось с общеизвестных на рынке пневматических мембранных насосов DEPA. В течение лет, путем приобретения тщательно выбранных отраслевых производителей, мы дополнили наше предложение в области объемных насосов.

Сегодня, наша общемировая сеть продажи и сервиса состоит из собственных торговых отделений, дистрибьюторов, с которыми мы долгие годы сотрудничаем, и заводов, размещенных по разным странам мира.

Благодаря интенсивным исследованиям и применению новейших технологий производства, мы непрерывно расширяем наше предложение и совершенствуем продукцию. Испытания и применение новых материалов играет здесь особенно важную роль.

Расширенная программа обеспечения качества, документирующая все этапы производственного процесса, гарантирует постоянный высокий уровень качества продукции.

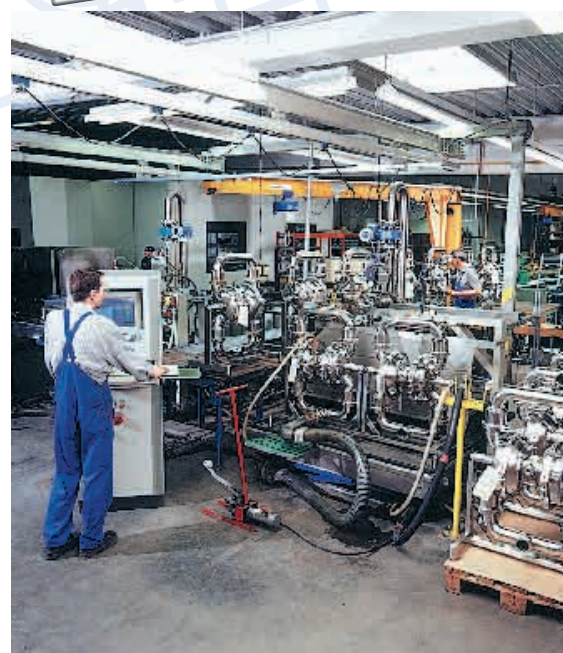
Решения, соответствующие требованиям

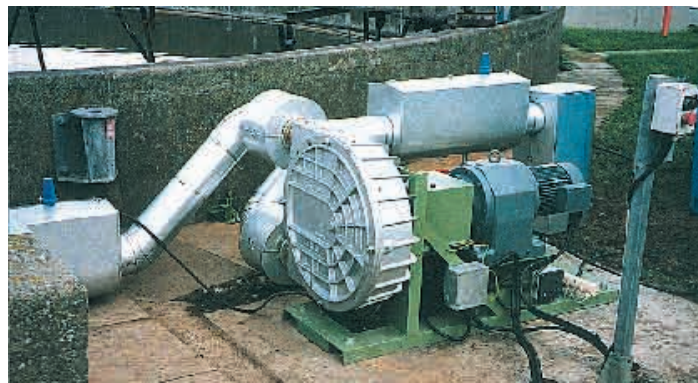
Используя наш многолетний опыт и ноу-хау в области насосных технологий, мы можем за недолгое время выработать решения, оптимально отвечающие требованиям заказчиков. Сверх того, в нашей программе имеются насосы с управлением, программированным для автоматизированных систем.

Техническая поддержка

Мы обеспечиваем комплексное обслуживание, включающее в себя технические консультации, выбор соответствующих насосов, профессиональную установку и пуск в эксплуатацию. Техническая документация продукта доступна на большинстве европейских языков. Поставка включает в себя сертификаты, декларации соответствия производителя, комплекты запчастей и чертежи.

Благодаря нашей всемирной организации, нашим потребителям мы можем гарантировать совершенное обслуживание во время выбора и продажи оборудования, как и послепродажный сервис.

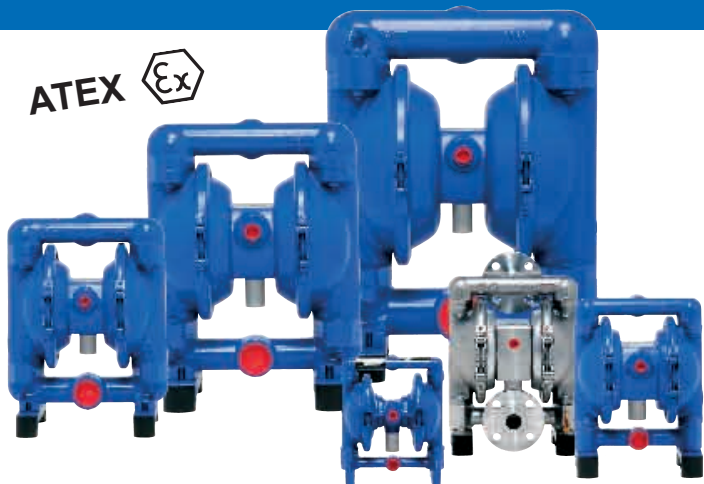




Technical document or manual page with text and diagrams.



DEPA Пневматические мембранные насосы



Серия М, Литые металлические насосы

Имеют широкое применение в транспортировке абразивных, вязких или содержащих твердые частицы сред. Их прочная конструкция обеспечивает надежность даже в самых тяжелых условиях

- Тип DL-FA - Алюминий, литье
- Тип DL-CA - Чугун, литье
- Тип DL-CX - Чугун, литье/бронза
- Тип DL-SA - Нержавеющая сталь 316L, литье
- Тип DL-SX - Нержавеющая сталь 316L, литье/бронза
- Тип DL-SS - нержавеющая сталь 316Lб литье /нержавеющая сталь
- Тип DL-HS - Хастеллой C22, 2.4602/ нержавеющая сталь

Технические данные

Производительность: макс. 43 м³/час при 7 бар
 Давление нагнетания: макс. 7 бар
 Размер твердых частиц: макс. от 3.5 до 10 мм
 Воздушный клапан: внутренний или внешний
 Центральный блок: алюминий, бронза, нержавеющая сталь
 Эластомеры: NRS, EPDM, NBR, FKM, PTFE

Тип	DL 15 (1/2")	DL 25 (1")	DL 40 (1 1/2")	DL 50 (2")	DL 80 (3")
DL-FA	●	●	●	●	●
DL-CA	-	●	●	●	●
DL-CX	-	●	●	●	●
DL-SA	●	●	●	●	●
DL-SX	-	●	●	●	●
DL-SS	●	●	●	●	●
DL-HS	-	●	●	●	-

Главное применение

- Химическая промышленность
- Керамическая и фарфоровая промышленность
- Лакокрасочная промышленность
- Угольная промышленность
- Автомобильная промышленность
- Обработка сточных вод



Серия Р, Пластмассовые насосы

Они отличаются высоким уровнем химической стойкости, даже в агрессивной среде. Процесс их производства обеспечивает совершенное качество поверхности, а вследствие этого малые потери напора, как и хорошую абразивную стойкость.

- Тип DL-PM - Полипропылен, инжекц. прессованный
- Тип DL-PP- Полипропылен литой
- Тип DL-PL- Полипропылен литой, токопроводящий
- Тип DL-PV - PVDF
- Тип DL-PT- PTFE
- Тип DL-TL- PTFE, токопроводящий
- Тип DH-PT - PTFE
- Тип DH-TL - PTFE, токопроводящий

Технические данные

Производительность: макс. 43 м³/час при 7 бар
 Давление нагнетания: макс. 7 бар
 Размер твердых частиц: макс. от 3.5 до 10 мм
 Воздушный клапан: внутренний или внешний
 Центральный блок: полипропылен, ПП токопроводящий
 Эластомеры: NRS, EPDM, NBR, FKM, PTFE

Тип	DL 15 (1/2")	DL 25 (1")	DL 40 (1 1/2")	DL 50 (2")	DL 80 (3")
DL-PM	●	●	●	-	-
DL-PP	●	●	●	●	●
DL-PL	●	●	●	●	-
DL-PV	●	●	●	●	-
DL-PT	-	-	-	●	-
DL-TL	-	-	-	●	-
DH-PT	●	●	●	-	-
DH-TL	●	●	●	-	-

Главное применение:

- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Гальванические заводы
- Лакокрасочная промышленность
- Машиностроительная промышленность

ATEX 



Серия L, Food Line Насосы из нержавеющей стали, для пищевой промышленности

Предназначены для транспортировки продуктов в гигиенических условиях. Применение материалов высокого качества и конструкционных решений обеспечивает очистку и стерилизацию на месте работы (CIP и SIP).

- Тип DL-SF - нержавеющая сталь 316L, литье электрополированная
- Тип DL-SL - Нержавеющая сталь 304, полированная
- Тип DL-SU - Нержавеющая сталь 316L, полированная

Технические данные

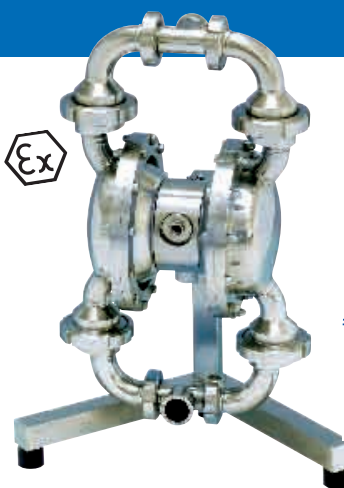
Производительность: макс. 46 м³/час при 7 бар
 Давление нагнетания: макс. 7 бар
 Размер твердых частиц: макс. 25 мм
 Воздушный клапан: внутренний или внешний
 Центральный блок: нержавеющая сталь, алюминий никл.
 Эластомеры: EPDM серый, PTFE (серт. FDA)
 EPDM, FKM, NBR

Тип	DL 15 (1/2")	DL 25 (1")	DL 40 (1 1/2")	DL 50 (2")	DL 80 (3")
DL-SF	●	●	●	●	-
DL-SL	-	●	●	●	●
DL-SU	-	●	●	●	-

Главное применение:

- Пищевая промышленность
- Молочная промышленность
- Производство напитков
- Химическая и косметическая промышленность
- Пивоваренные заводы

ATEX 



Серия L, Aseptic Line Асептические насосы из нержавеющей стали, с удостоверением EHEDG

Эти насосы предназначены для применения в стерильных процессах, особенно в фармацевтической и медицинской промышленности. Примененные материалы соответствуют нормам стандартов 3A и FDA. Насосы типа DL-UE и DH-UE удовлетворяют требованиям EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group).

- Тип DL-UE - Нержавеющая сталь 316L, электрополированная, Ra<0,8 мм
- Тип DH-UE - Нержавеющая сталь 316L, электрополированная, Ra<0,8 мм (Опцион: доступный в версии Ra < 0,5 мм)

Технические данные

Производительность: макс. 46 м³/час при 7 бар
 Давление нагнетания: макс. 7 бар
 Размер твердых частиц: макс. 25 мм
 Воздушный клапан: внутренний или внешний
 Центральный блок: нержавеющая сталь
 Эластомеры: EPDM серый, PTFE (серт. FDA)

Тип	DL 25 (1")	DL 40 (1 1/2")	DL 50 (2")	DL 80 (3")
DL-UE	●	●	●	●
DH-UE	●	●	●	-

Главное применение:

- Фармацевтическая промышленность
- Биотехнология
- Химическая промышленность
- Медицинские применения
- Медицинская промышленность

DEPA Пневматические мембранные насосы



Серия DB, Насосы высокого давления

Экономичное решение для применений, требующих высокого давления в линии, напр. подачу веществ на фильтрпрессы без разомкнутой и замкнутой петли. Может быть использован при низком давлении (до 7 бар) с максимальной производительностью.

■ Тип DB-SA – Нержавеющая сталь 316L, литье

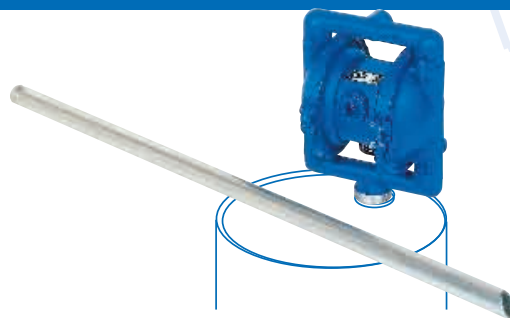
Технические данные

Производительность: макс. 26 м³/час при 7 бар
 Давление нагнетания: макс. 13, 16 или 21 бар
 Размер твердых частиц: макс. 8 мм
 Воздушный клапан: внутренний с усилителем давления
 Эластомеры: NRS, EPDM, FKM, NBR, PTFE (FDA)

Тип	DB 25 (1")	DB 40 (1 1/2")	DB 50 (2")
DB-SA (Нержавеющая сталь 316L)	●	●	●

Главные применения:

- Керамическая промышленность
- Автомобильная промышленность
- Очистка гальванизационных стоков
- Химическая промышленность
- Экологическая технология
- Обработка сточных вод



Серия DF, Насосы для бочок

Экономичное и надежное решение для опоражнения бочек и контейнеров. Устанавливаемые непосредственно на разгружаемом контейнере, самовсасывающие и стойкие к сухому ходу. Возможность размещения управления для дозирования. Подходят для многих применений.

■ Тип DF-FA - Алюминий, литье

■ Тип DF-SA - Нержавеющая сталь 316L, литье

Технические данные

Производительность: макс. 7 м³/час при 7 бар

Давление нагнетания: макс. 7 бар

Размер твердых частиц: макс. 4 мм

Центральный блок: алюминий

Воздушный клапан: внутренний

Тип	DF 25 (1")
DF-FA (aluminium)	●
DF-SA (odlew ze stali nierdz. 316L)	●

Главные применения:

- Химическая промышленность
- Автомобильная промышленность
- Мебельная промышленность
- Тяжелая индустрия
- Полиграфия



Серия DZ, Двойные насосы

Одновременно и независимо перекачивают два разных вещества с помощью одного насоса. Благодаря специальной конструкции патрубков всасывающей и нагнетательной сторон, перекачиваемые вещества не смешиваются друг с другом.

Тип	DZ 15 (1/2")	DZ 25 (1")
DZ-FA (Алюминий)	●	●
DZ-SA (Нержавеющая сталь 316L)	●	●

Главные применения:

- Технология обрабатывания поверхностей
- Перекачивание клея и паст
- Полиграфия

● Переработка бумаги

● Мебельная промышленность



Серия DP, Порошковые насосы

Для быстрой транспортировки легко флюидизируемых порошков прямо из контейнеров или грузовиков. Специальная конструкция имеет совершенную форму, безопасную для перекачиваемого продукта. Насосы серии DP обеспечивают безопасную и экономичную транспортировку порошков. Благодаря компактной конструкции легко перемещаются.

- Тип FA - Алюминий, литье
- Тип CA - Чугун, литье
- Тип SL - Нержавеющая сталь, полированная

Технические данные

Давление нагнетания: макс. 7 бар
 Стандартное исполнение: патрубки нагнетательный всасывающий -Y с отдельным оборудованием для флюидизации

Тип	DP 50 (2")	DP 80 (3")
DP-FA (Алюминий)	●	●
DP-CA (Чугун)	●	●
DP-SL (Нержав. сталь)	●	●

Главные применения:

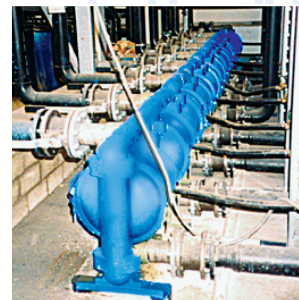
- Производство и пластмассовая продукция
- Органическая химия
- Фармацевтическая промышленность
- Пивоваренные заводы
- Пищевая промышленность



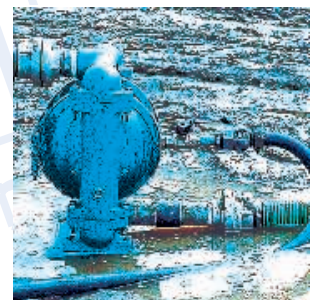
Обработка сточных вод



Керамическая промышленность



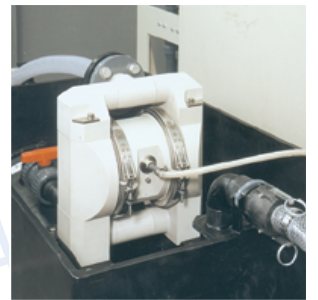
Лакокрасочная промышленность



Строительные площадки



Гальванизация



Химическая промышленность



Лакокрасочная промышленность



Системы отвода отходов

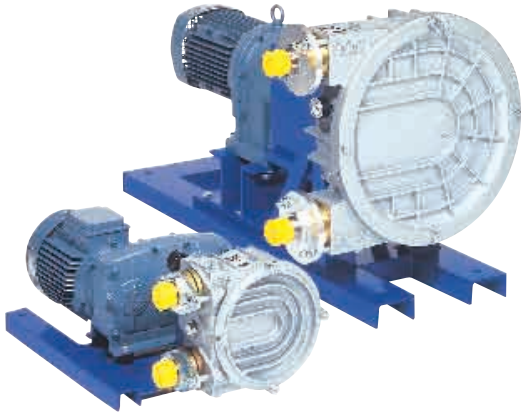


Фармацевтическая промышленность



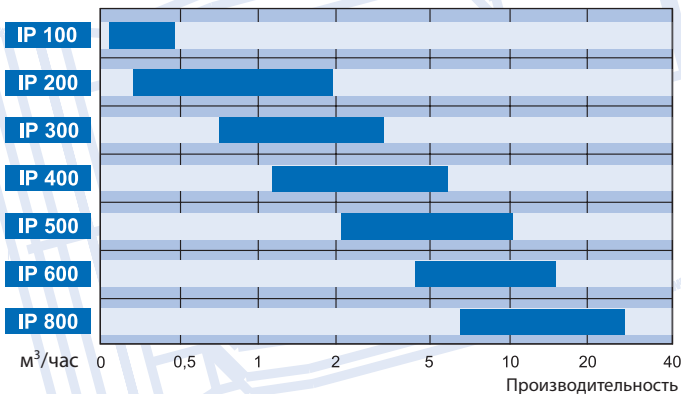
Косметическая промышленность

ELRO Перистальтические насосы



Серия IP

Предназначены для перекачивания абразивных, волокнистых и агрессивных веществ, а также очень вязких жидкостей. Не нарушают структуры продукта. Стойкие к сухому ходу, не имеют никаких уплотнений и клапанов. Совершенные для работы в труднейших условиях.

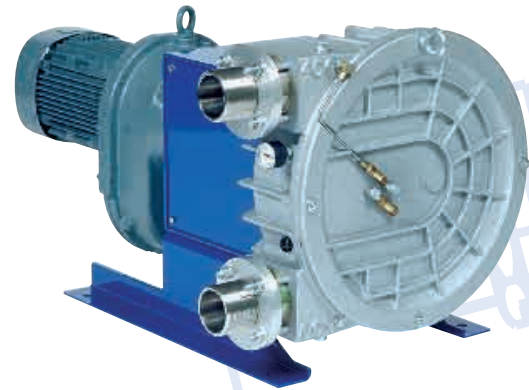


Технические данные

Производительность: 0,1 до 28 м³/час
 Давление нагнетания: макс. 13 бар
 Корпус насоса: алюминий
 Соединения: 1" до 3", нержавеющая сталь, PP
 Материал шланга: NR, NBR, CSM, EPDM
 Преимущества: самовсасывающие всухую до 9.5 м высоты, стойкость к сухому ходу патентованная вакуумная система и система раннего предупреждения (EWS - Early Warning System)

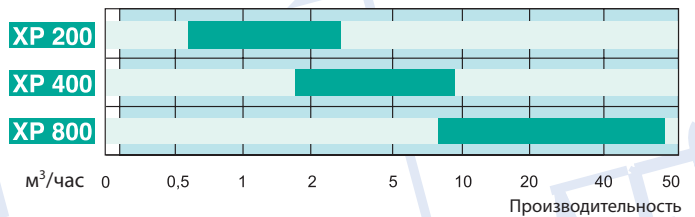
Главные применения:

- Керамическая промышленность
- Строительная промышленность
- Пищевая и напитковая промышленность
- Пивоваренные заводы
- Косметическая и фармацевтическая промышленность
- Электростанции
- Лакокрасочная промышленность
- Обработка сточных вод
- Системы отвода отходов



Серия XP

Новейшая серия перистальтических насосов ELRO XP отличается высокой производительностью при низкой скорости вращения ротора. Большой диаметр шланга позволяет транспортировать вещества со значительным содержанием твердых частиц, а также фракций больших размеров.



Технические данные

Производительность: 3,2 до 48 м³/час
 Давление нагнетания: макс. 13 бар
 Корпус насоса: алюминий
 Соединения: 1 ½", 2 ½", 4", нержавеющая сталь, PP
 Материал шланга: NR, NBR, CSM
 Преимущества: Самовсасывающие всухую до 9.5 м высоты, стойкость к сухому ходу патентованная вакуумная система способствующая распрямлению шланга

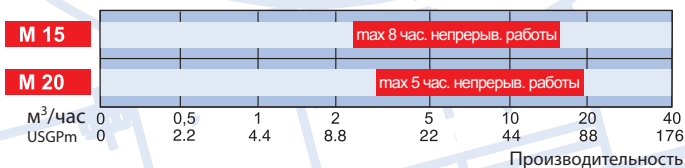
Главные применения:

- Химическая промышленность
- Керамическая и фарфоровая промышленность
- Строительная промышленность
- Электростанции
- Лакокрасочная промышленность
- Системы отвода отходов
- Гальванизационная промышленность
- Бойни
- Очистные станции



Серия M 300

Экономичное решение для транспортировки шламов, химикалий и загрязненных жидкостей. Насосы ELRO серии M отличаются компактной конструкцией, мобильностью, а также высокими показателями производительности и всасывающей способности. Их можно оснащать разными видами приводов (двигатели электрические, бензиновые, гидравлические) и аксессуаров.



Технические данные

Производительность: до 20 м³/час
 Давление нагнетания: макс. 2 бар
 Корпус насоса: алюминий
 Соединения: 2", муфта-KL алюминий, нержавеющая сталь, PP или латунь
 Материал шланга: NR, NBR, CSM
 Преимущества: самовсасывание всухую до 9.5 м высоты, стойкость к сухому ходу патентованная вакуумная система

Главные применения:

- Защита окружающей среды
- Очистка контейнеров/цистерн
- Химическая промышленность
- Строительная промышленность
- Транспорт
- Электростанции, системы отвода отходов
- Судна, портовые сооружения

Серия GP20/10 EX и GUP3-1,5

Специально оснащенные с целью применения при авариях с участием опасных веществ, для сбора разлившихся сред, вязких, агрессивных или загрязненных жидкостей. Насосы для опасных веществ GUP3-1,5, соответствующие норме DIN 14427, можно применять вместе с многими аксессуарами ELRO.

Технические данные

	Уровень II	Уровень I	
Производительность	л/мин	300	150
Номин. давление	бар	2	2
Номин. скорость	об/мин	240	120
Время всасывания при 7.5м высоты всасыв.	сек	5	10
Мощность двигателя	kW	2,75	2,1
Сила тока	A	6	4,8
Питание	V	400 трифазовый переменный ток	
Тип действия	Перманентная работа si - VDE 0530		
Система защиты	EEx e II T3		
Двигатель	EEx de II CT6		
Защитный выключатель			
Штепсель	BBC – CHG 531 7506 VO		
Направление вращения	по часовой стрелке (смотри: стрелку)		
Соединительные муфты	конусный рукав DIN 11851 – DN 50		
Сторона всасывания	низанный рукав DIN 11851 – DN 50		
Сторона нагнетания			
Размеры дхшхв	мм	620 x 390 x 520, по DIN 14427	
Вес, готов к работе	кг	98	
Шланг, токопроводящий	CSM		

Главные применения:

- Химическая промышленность
- Пожарные службы, хим. спасательные службы
- Нефтяная промышленность
- Лакокрасочная промышленность
- Электростанции
- Судна и порты
- Бензоколонки и бензовозы

Активные демпферы
пульсации



DEPA Аксессуары / Автоматика

Пневматические мембранные насосы DEPA можно оснащать разными аксессуарами для многих применений, также и в области автоматике.

Состав дополнительных аксессуаров включает системы соединений, всасывающие и нагнетательные шланги, клапаны для управления воздухом и широкую гамму всасывающих фильтров и трубок. Активные и пассивные демпферы пульсации доступны в такой же конфигурации материалов как насосы.

Насосы можно оснащать механическими и электрическими выключателями, сенсорами, а также клапанами медленного запуска, дозировочными системами для мониторинга или системами управления при замкнутой и разомкнутой петли.



Клапан медленного запуска

Всасывающие и нагнетательные шланги



Фильтр - редуктор



Объемный измеритель
потока



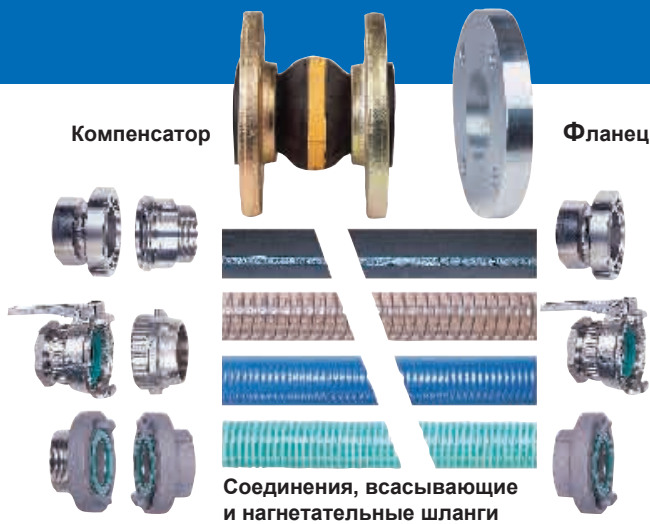
Система
мониторинга
мембран



PTFE „Два-в-одном” Объединенная мембрана

Новая объединенная мембрана нового поколения PTFE „два-в-одном” уже готова после успешно пройденных долговременных проб. Мембрана отличается следующими чертами: новый материал PTFE со специально оптимизированной структурой поверхности мембраны обеспечивают наилучшую химическую стойкость и долгую живучесть.

- Уникальная геометрия и рифленая поверхность мембраны исключают напряжения PTFE - материала мембраны, вызванные ее постоянным чрезмерным сгибанием.
- Благодаря объединенной конструкции сердечника с мембраной, поверхность мембраны гладкая, и лишена отверстий для соединения штока с сердечником. Такая конструкция предохраняет от утечек перекачиваемых жидкостей и проникания их паров через центральное отверстие, а также уменьшает количество составных частей.
- Внутренняя сторона мембраны выполнена из токопроводящего EPDM. Благодаря тому мембраны можно применять для насосов с сертификатом ATEX.
- Мембраны обладают тоже пищевым сертификатом FDA.
- Диапазон температур от -5° до 100°С (кратковременно до 130°С).
- Мембраны DEPA PTFE „два-в-одном” будут доступны в размерах 1/2", 1", 1 1/2", 2".
- Насосы, поставляемые с новой мембраной, обозначены буквой 'Z' на 9-том месте кода насоса, напр. DL25-SA-ZTT.



Сервис

ELRO Аксессуары / Автоматика

Перистальтические насосы ELRO можно оснащать разными аксессуарами для многих применений, также и в области автоматике.

Состав дополнительных аксессуаров включает системы соединений, всасывающие и нагнетательные шланги, разные всасывающие фильтры и трубки. Активные и пассивные демпферы пульсации для перистальтических насосов доступны в разных конфигурациях материалов.

Насосы можно оснащать механическими и электрическими выключателями, сенсорами, системами раннего предупреждения (EWS), нагревательными рубашками, системами управления дозирования, работы с фильтрпрессами, или при замкнутой и разомкнутой петли.



Послепродажный сервис занимает важное место среди приоритетов нашего общества. Он включает в себя осуществление ремонтов на месте или в наших сервисных центрах, быструю поставку запчастей, и скорейший возврат в эксплуатацию. Мы предлагаем также сервисные контракты с целью сокращения простоев.

Послепродажный сервис

- Ремонты на месте
- Ремонты в нашем сервисном центре
- Профилактические осмотры
- Обучение персонала
- Пуск в эксплуатацию
- Диагностика по телефону
- Сервисные контракты

Инспекция

- Разработка графика профилактических осмотров
- Оценка повреждений, износа и их причин
- Консалтинг по автоматизации работы насосов
- Надзор

Поставки запчастей

- Оригинальные запчасти соответствующие нормам качества DIN ISO 9001
- Удобные комплекты запчастей
- Подробные инструкции по обслуживанию
- Советы по телефону
- Надежная поставка
- Модульная конструкция уменьшает необходимое количество запчастей на складе