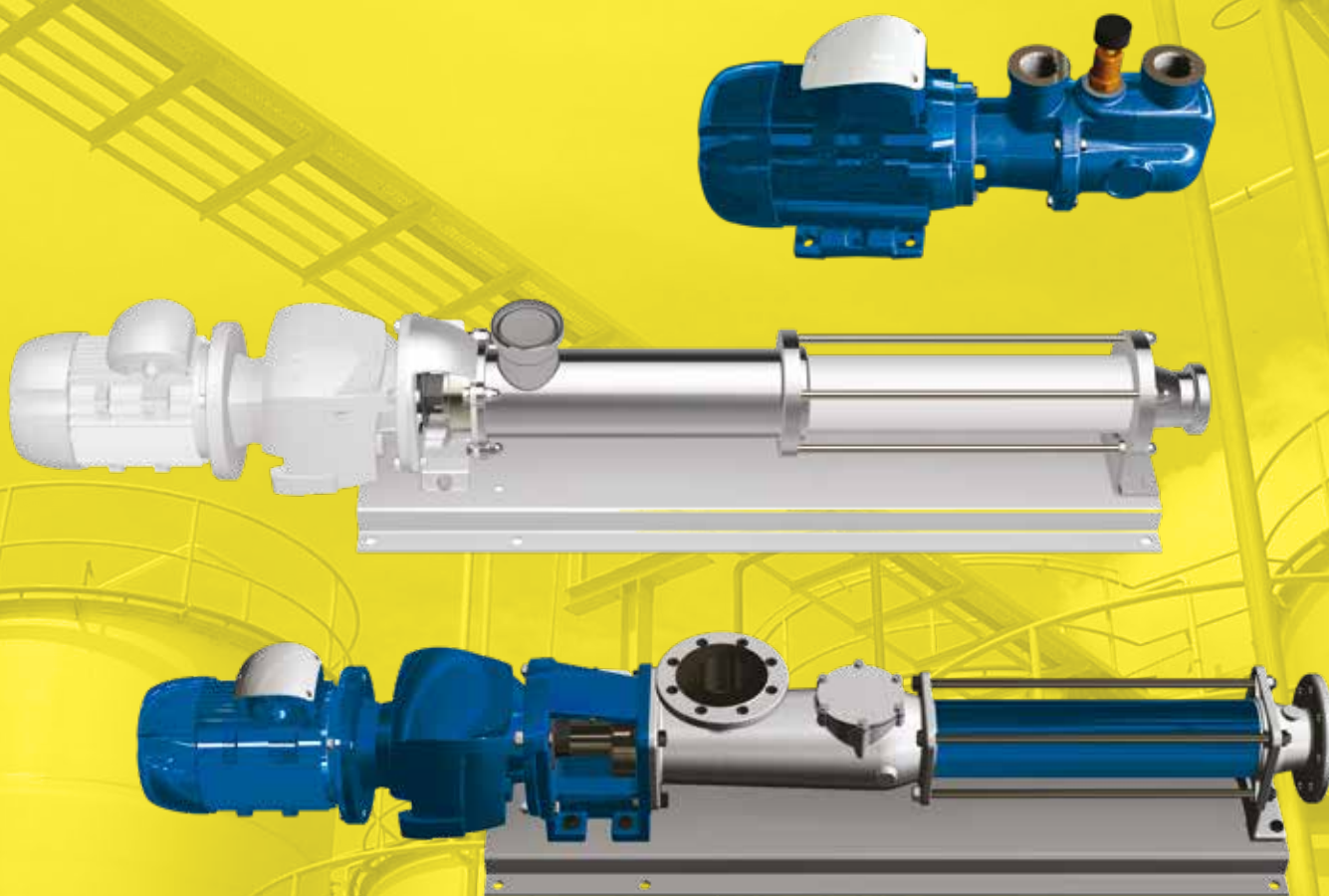


ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

2020 | 1



» All about your flow™

Мы начали наше путешествие 40 лет назад в небольшом городке Кунгэльве на западном побережье Швеции как семейная компания со стремлением однажды стать глобальным игроком на рынке насосов.

Мы гордимся тем, что вносим вклад в высокотехнологичную промышленность, благодаря багажу знаний, накопленному с 1980 г.

В этом году мы празднуем 40 летний юбилей. За это время компания превратилась в глобальную группу Tarflo с филиалами и дистрибьюторами, присутствующими почти в каждом регионе мира.

Единственное, что не меняется – мы по-прежнему семейная компания.

Наш широкий ассортимент насосов премиум-класса разработан и произведен в Европе и распространяется по всему миру, обеспечивая нашим клиентам наилучшие решения и сервис для различных гигиенических, санитарных и промышленных применений.

Наши ценности – ответственность, качество и простота отражены как в нашем продукте, так и в деловом подходе.



Для быстрого, гибкого обслуживания высококачественными продуктами, доступные по всему миру, выбирайте Tarflo.

Качество сертифицировано

В Tarflo качество является нашим главным приоритетом. В результате, наши производственные стандарты, как и качество продукции, соответствуют различным всемирно признанным стандартам сертификации и контроля качества. Производственный процесс Tarflo сертифицирован в соответствии с ISO 9001: 2015, подтверждая, что наши процессы соответствуют предъявленным требованиям, являются эффективными, ориентированными на клиента и постоянно совершенствуются.



Ценности Tarflo

Наша культура - в наших ценностях

Ответственность

Мы отличаемся от наших конкурентов нашей готовностью превзойти ожидания клиентов, быстротой и гибкостью. Наша культура основана на духе единения, энтузиазма и честности. Мы пришли со всего мира, но мы разделяем одни и те же ценности, и мы уважаем друг друга. Нас объединяет одна идея.

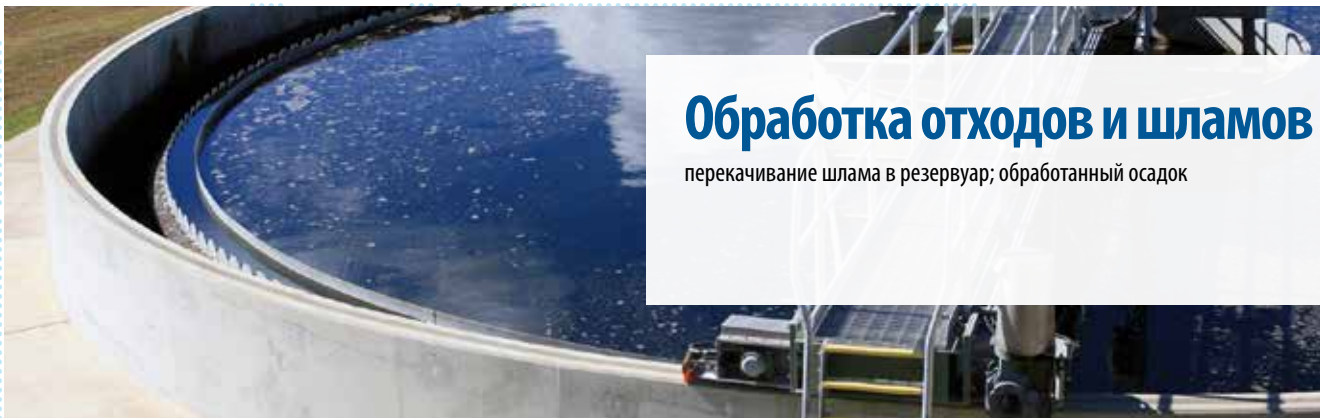
Качество

Мы понимаем, что в нашей работе самое главное это качество, поэтому мы фокусируемся на каждой мелочи. Мы разделяем общую страсть к постоянному поиску более производительных и эффективных способов предоставления ценности для наших клиентов. Являясь производителем, мы контролируем полный процесс как с точки зрения наших продуктов, так и с точки зрения того, как мы работаем внутри страны. Именно поэтому мы производим насосы высочайшего качества в нашем сегменте.

Простота

У нас есть высказывание: «Простота - это искусство», что означает, что мы стараемся найти простые и несложные решения во всем. Проще говоря, мы можем сосредоточиться на существенном, например, на проектировании простых насосов с небольшим количеством компонентов. Для нас это ключ к успеху; стремиться упростить то, что сложно.

Области применения



Обработка отходов и шламов

перекачивание шлама в резервуар; обработанный осадок



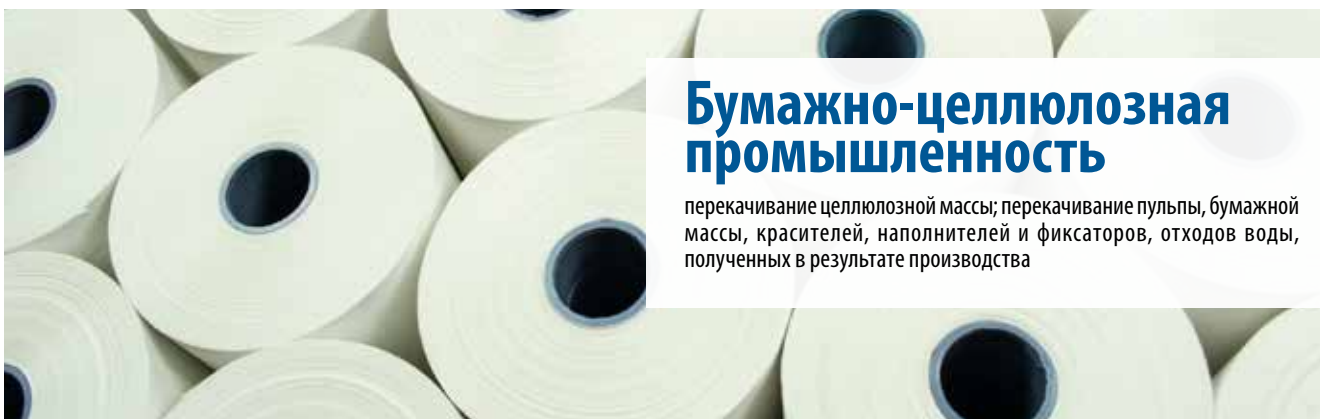
Пищевая промышленность

густая масса с фрагментами косточек, кожуры и целлюлозы; оливковая паста; оливковая гомогенизированная масса с косточками; масло, полученное на стадии разделения (масло из остаточной воды); фильтрованное масло; перекачивание измельчений и гомогенизированной массы; жмых; вино; фильтрованное вино; молочные продукты.



Биогазовая промышленность

перекачивание жидкого навоза домашнего скота; инъекционные жидкого навоза; зоотехнические отходы; частично ферментированная биомасса; сброженный органический осадок



Бумажно-целлюлозная промышленность

перекачивание целлюлозной массы; перекачивание пульпы, бумажной массы, красителей, наполнителей и фиксаторов, отходов воды, полученных в результате производства

Насос с плавающим статором

Серия R & RF

Идеальное решение для тех, кто ищет очень компактный и многофункциональный насос.

Такие насосы могут использоваться в различных промышленных применениях, благодаря их способности перекачивать продукты, которые являются вязкими, имеют твердые частицы в жидкости или которые являются абразивными.

Они идеально подходят для тех, кто ищет высокоэффективный, экономичный продукт, который обеспечивает непревзойденное преимущество по соотношению цены/выгоды.

Даже при высоких оборотах насос работает без пульсации и практически у них нет центробежного эффекта. Они также подходят для использования в пищевой промышленности, так как в насосе нет мертвых зон.



Основные данные

Производительность: до 6 м³/ч

Давление: 4 бар
(6 бар для прерывистого использования)

Температура: от 0 °C до 80 °C

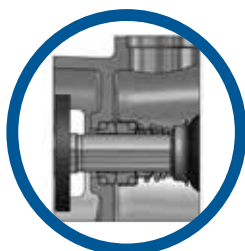
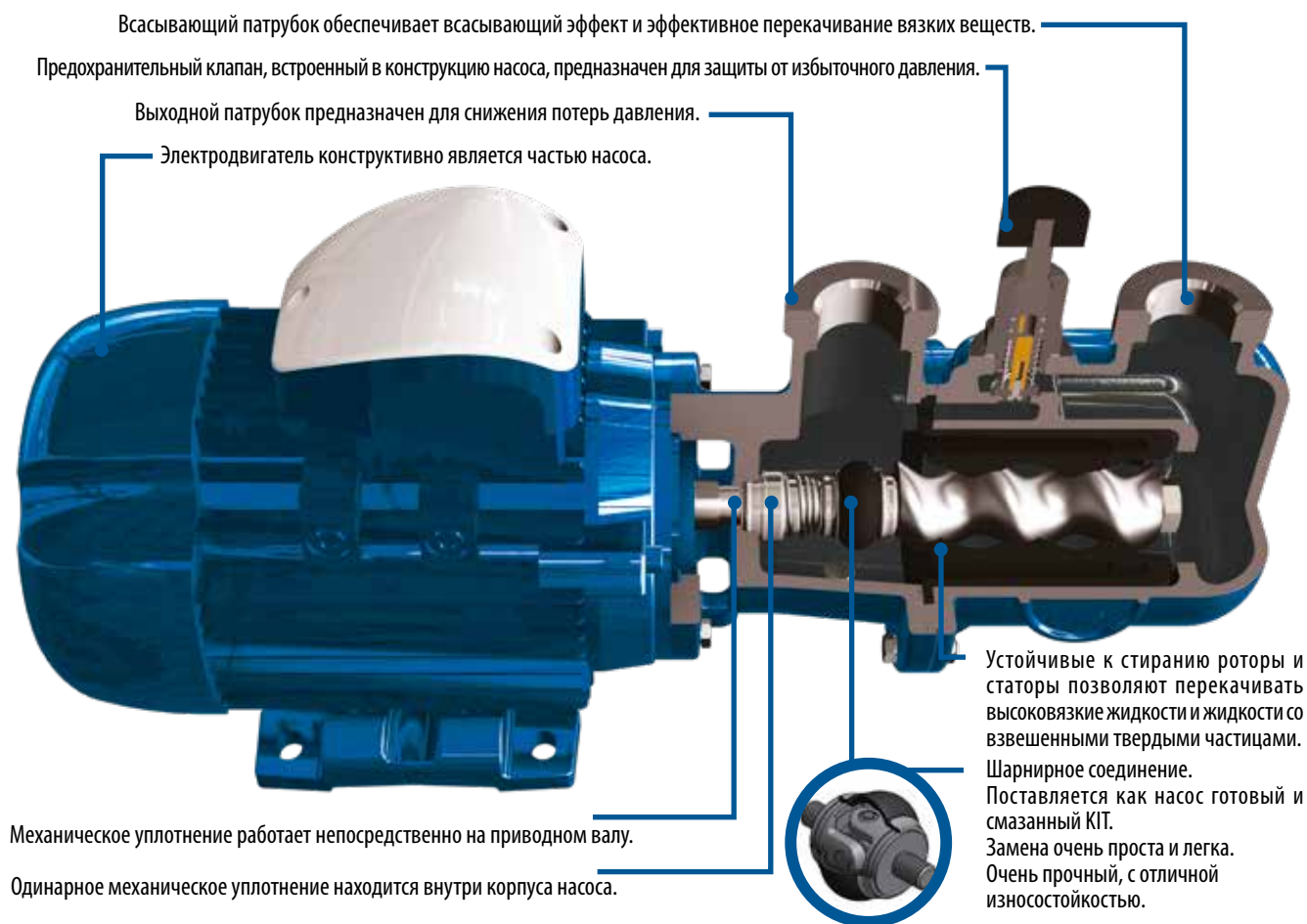
Области применения

- » Пищевая промышленность
- » Нефтяная промышленность
- » Обработка отходов и шламов

Достоинства и преимущества

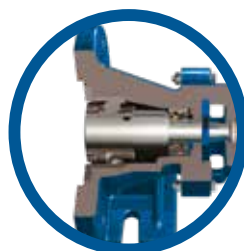
- ✓ Простота и экономичность в обслуживании обеспечивается за счет совсем небольшого количества деталей.
- ✓ Очень низкая пульсация и устойчивость к нагрузкам.
- ✓ Отличные возможности всасывания - до 4 м.
- ✓ Низкая стоимость запасных частей.
- ✓ Простота установки, благодаря компактным размерам компонентов, простота и гибкость в эксплуатации, также доступна различная арматура.
- ✓ Прочные корпуса из чугуна, бронзы и нержавеющей стали (AISI тип 304 и AISI тип 316) изготавливаются с использованием технологии литья по выплавляемым моделям.

Серия R & RF - дизайн



В стандартном исполнении комплектуются одинарными механическими уплотнениями. Уплотнение расположено внутри корпуса насоса.

Это решение обеспечивает максимальный теплообмен между поверхностью уплотнения и перекачиваемой продукцией, что способствует повышению долговечности насоса.



Серия RF

Насос собственной подшипной группы. Это решение позволяет напрямую подключать электродвигатели IEC или подавать насос без привода.

Материалы

Материал корпуса	GG25, CF8 (тип AISI 304), CF8M (тип AISI 316), бронза
Корпус уплотнения вала	Тип AISI 316
Материалы ротора	AISI тип 304, тип AISI 316; Покртия: твердосплавное покрытие
Материалы статора	NBR, пищевой NBR, белый пищевой NBR; EPDM, EPDM пищевой, EPDM белый пищевой; FPM
Присоединения	Резьбовые соединения GAS BSP; DIN 11851
Системы уплотнений	Одинарное торцовое уплотнение
Защитные инструменты	Переключатель потока; Реле давления
Контрольные инструменты	Электрическая панель; Электрическая панель с инвертором; Двигатель со встроенным инвертором
Доп. оборудование и принадлежности	Байпас-обход, встроенный в конструкцию насоса
Сертификация	CE

Соотношение потока и давления в Серии R

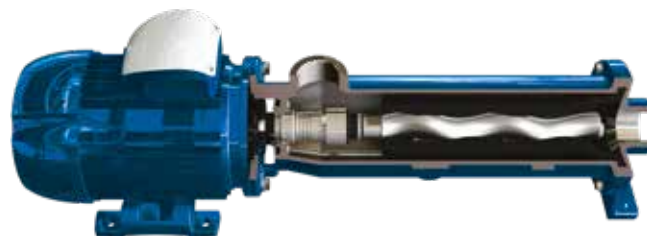
Типоразмер	Полостность	Производительность* (м³/час)	Макс. частота вращения (об/мин)	Макс. давление (бар)	Мощность (кВт)
R 24	4	0,55	1400	4	0,25
	6	0,35	900	4	0,18
R 28	4	0,33	1400	4	0,25
	6	0,21	900	4	0,18
R 45	4	2,70	1400	4	0,55
	6	1,70	900	4	0,55
	8	1,30	700	4	0,25
R 49	4	1,05	1400	4	0,55
	6	0,67	900	4	0,55
	8	0,52	700	4	0,25
R 64	4	3,50	1400	4	1,10
	6	2,25	900	4	0,75
	8	1,75	700	4	0,55
R 68	4	3,00	1400	4	1,10
	6	1,90	900	4	0,75
	8	1,50	700	4	0,55
R 84	4	5,90	1400	4	2,20
	6	3,80	900	4	1,50
	8	2,90	700	4	0,75
R 88	4	4,20	1400	4	2,20
	6	2,70	900	4	1,50
	8	2,10	700	4	0,75

*Производительность измеряется при температуре воды 20 °С и при давлении 2 бар.

Другие типы насосов с плавающим статором

Серия RL

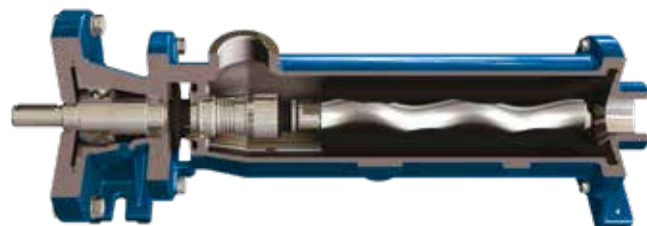
Это чрезвычайно компактный насос, благодаря встроенной моноблочной конструкции. Запатентованный штифт серии Diamond обеспечивает высокую надежность. Опорную стойку между насосом корпуса и приводом было ликвидировано, что сделало насос более компактным и легким в обслуживании.



Серия RJL

Основана на той же технологии, что и серия RL. Разница заключается в использовании узла подшипника и свободного открытого вала.

Серия RJL может быть подключена к приводу с помощью гибкой муфты. Идеальное решение для поставок насосов с открытым валом. Подшипники обеспечивают высочайшую надежность при любых рабочих условиях.



Серия RFL

Основана на той же технологии, что и серия RL. Разница заключается в использовании подшипникового узла с полым валом.

Серия RFL может быть фланцевой с присоединением непосредственно к приводу. Это идеальное решение для поставки насосов без системы привода, при этом сохраняется компактность и простота установки. Подшипники обеспечивают высочайшую надежность при любых рабочих условиях.



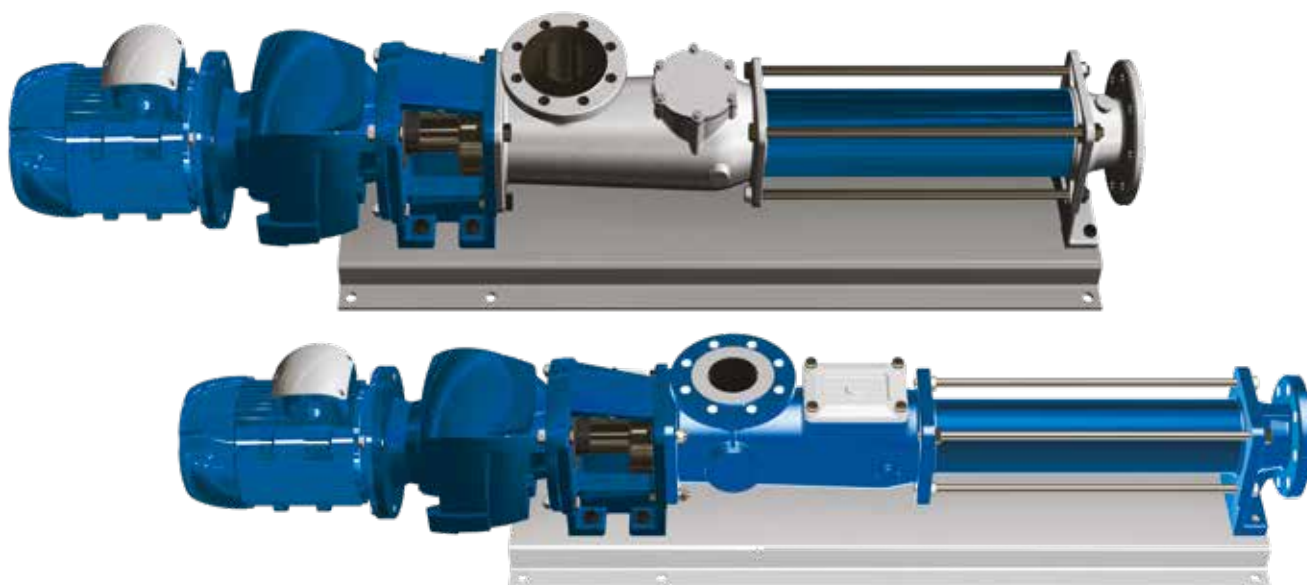
Компания сохраняет за собой право вносить изменения без уведомления

Серия DN - серия Diamond

Лучшее решение для промышленного сектора при перекачивании широкого спектра жидкостей. Эта серия является синонимом прочности, надежности, производительности и гибкости в применениях.

Разработанные в соответствии с самыми строгими стандартами, они соответствуют требованиям стандарта API 676.

Насосы этой серии пригодны для перекачивания вязких и не вязких продуктов с твердыми включениями любого типа или без них, они являются идеальным решением для тех, кто ищет стандартный продукт с передовыми технологиями и непревзойденными экономическими преимуществами на рынке одношнековых насосов.



Основные данные

Производительность: до 480 м³/ч

Давление: до 48 бар

Температура: от 0 °C до 150 °C

Области применения

- » Очистка воды
- » Химическая промышленность
- » Обработка отходов и шламов
- » Бумажно-целлюлозная промышленность
- » Морская индустрия
- » Сельское хозяйство

Достоинства и преимущества

- ✓ Чрезвычайно дешевые и компактные, что значительно снижает затраты на установку и упрощает техническое обслуживание.
- ✓ Простота установки благодаря компактности, простоте и гибкости работы, благодаря наличию различных опций.
- ✓ Обеспечивает отличное самовсасывание (до 7 м).
- ✓ Очень низкие показатели стресса перекачиваемого продукта и низкая пульсация.
- ✓ Элементы этого насоса сочетают технический успех, с учетом очень конкурентных затрат.

Дизайн серии DN

Вращающиеся детали из нержавеющей стали также являются стандартом для чугунных насосов.

Чрезвычайно прочные корпуса, которые выдерживают нагрузки на привод.

Широкий всасывающий патрубок обеспечивает отличную управляемость и эффективность насосов для вязких веществ.

Нагнетающий патрубок обеспечивает снижение нагрузки.

Роторы и статоры устойчивы к истиранию.

Серия Diamond основана на концепции модульности ко всем характеристикам: гидравлические детали, кожух, уплотнения, опорные плиты, корпус, приводные валы. Каждая деталь может быть изготовлена в различных вариантах без изменения конструкции насосов, при этом сохраняя основные запасные части как стандартные.

Контрольные отверстия для эффективной очистки корпусов доступны для всего диапазона.

Запатентованное штифтовое соединение, являющееся сердцем насосов серии Diamond, сочетает компактность и простоту обслуживания, надежную работу и продолжительную эксплуатацию.

Доступны различные варианты уплотнений, в том числе: сальниковая набивка с промывкой или без нее, одинарное торцевое уплотнение с промывкой и без нее, двойное back-to-back и тандемное механические уплотнения.

Подключение осуществляется через штифт к приводу или корпусу подшипника. Простейшее решение для обслуживания и позволяет обратное вращение насоса.

Серия JN

Насос собственной подшипниковой группы

Высокопроизводительные подшипники для обеспечения максимальной надежности

Материалы

Материал корпуса	GG25, CF8 (AISI 304), CF8M (AISI 316), F55 (супердуплекс); Покрытие: фторполимер ECTFE (Halar®)
Вал	AISI 420, AISI 304, AISI 316, F51 (дуплекс), F55 (Super Duplex); Покрытия: закаленная хромированная HCP, керамическое покрытие
Материалы ротора	Основные материалы: AISI 420, AISI 304, AISI 316, F51 (дуплекс), F55 (Super Duplex); Термообработка: закаленные (только на AISI 420), покрытия: закаленная хромированная HCP, керамическое покрытие, карбид вольфрама HVOF
Материалы статора	Основные материалы: NBR, пищевой NBR, белый NBR; EPDM, EPDM пищевой, белый пищевой EPDM; FPM, пищевой HNBR; Силикон; Viton-N (доступно по выбору по запросу); NYPALON (доступен по выбранным моделям по запросу) PTFE (доступен на некоторых моделях по запросу)
Опорные плиты	стандартная плита; API 676 плита
Присоединения	Фланец UNI 2278 PN16 для насосов с 1 и 2 секциями; Фланец UNI 2284 или 6084 PN40 для всасывающих патрубков для насосов с 4-ма секциями; Фланец UNI 2285 PN64 для всасывающих патрубков для насосов с 8 секциями; Резьбовое соединение GAS BSP
Системы уплотнений	Сальниковое уплотнение; Одинарное торцевое уплотнение; Двойное механическое уплотнение; Тандемное двойное механическое уплотнение; Уплотнения с одним или двумя картриджами
Опции для трансмиссионного вала	Защитное соединение; Вал трансмиссии с подающим винтом; ИмPELLер, предохраняющий от осаждения; Сбалансированное гидравлическое соединение
Защитные инструменты	Температурный датчик для защиты от сухого хода (стандартный в версии ATEX); Датчик потока; Датчик давления; Фланцевый клапан избыточного давления; Гигиенический клапан избыточного давления
Контрольные инструменты	Панель управления; Панель управления с инвертором; Привод со встроенным инвертором
Оборудование и опции	Нагревательная рубашка статора; Нагревательная рубашка для корпуса насоса; Крышка статора из нержавеющей стали; Встроенный байпас в конструкции насоса
Сертификаты	CE; ATEX; API 676 третьего издания

Насосы с загрузочным бункером Серия DH

Насосы с открытым бункером с питающим шнеком идеально подходят для перекачивания жидкости с высокой плотностью с низкой степенью текучести и высоким содержанием твердых веществ.

Серия DH

Стандартная модель оснащена прямоугольным бункером и питающим шнеком, который перемещает продукт в гидравлическую часть насоса. Размер бункера может быть адаптирован в соответствии с запросом.

Серия DHE

Эта модель имеет большой эксцентриковый бункер, встроенную тележку. Идеально подходит для винодельческой промышленности в сочетании с дробилкой-отделителем.

Серия DHS и DHS-T

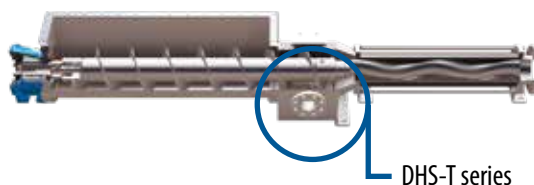
Эта модель имеет прямоугольный бункер и увеличенный питающий шнек, который перемещает продукт к гидравлической части насоса. Размер бункера может быть адаптирован в соответствии с запросом.

Серия DHP

Модель оснащена широким бункером, одинарным разрыхлителем и питающим шнеком, который перемещает продукт в гидравлическую часть насоса.

Серия DHB

Эта модель оснащена бункером с двойным разрыхлителем и увеличенным питающим шнеком, который перемещает продукт в гидравлическую часть насоса. Размер бункера может быть адаптирован в соответствии с запросом.



Вертикальные насосы. Серия DV

Вертикальная серия - идеальное решение для перекачивания вязких или невязких, абразивных и агрессивных материалов из резервуаров и колодцев.

Серия DV «Длинная версия»

Существуют две стандартные конфигурации: короткая и длинная версия.

Короткий вариант компактный и прост в установке.

В то же время длинная версия идеально подходит для установки в глубоких скважинах или резервуарах и имеет ряд специальных опций, таких как съемный входной патрубок для удобства обслуживания ротора, статора и муфты.

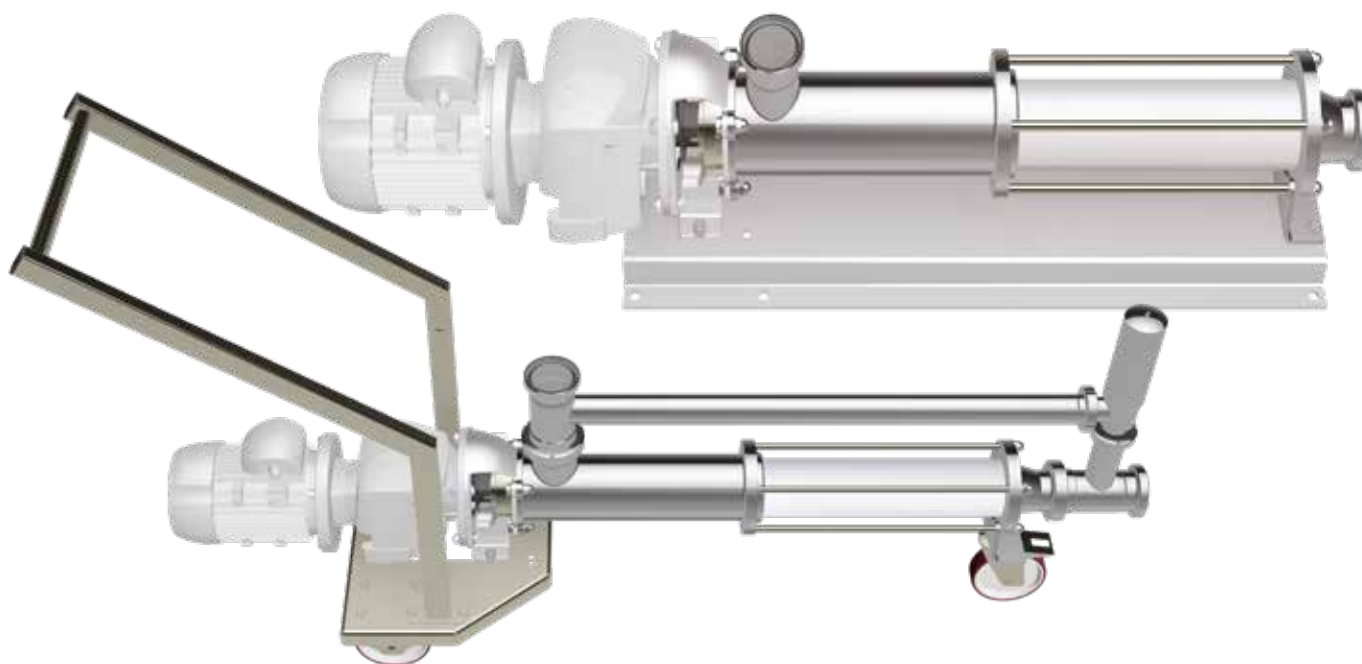


Серия DXO & DXC - серия Diamond

Серия гигиенических насосов DX является лучшим решением для пищевой, фармацевтической, химической и косметической промышленности.

Полноценная гигиеническая конструкция соответствует стандартам EHEDG и 3A и обеспечивает максимальную очистку.

Эти насосы подходят для CIP и SIP очистки. Геометрия насосов разработана так, чтобы обеспечить дренаж и избежать мертвых зон. Каждый компонент изготовлен с самым высоким уровнем обработки поверхности для обеспечения максимальной очистки.



Основные данные

Производительность: до 110 м³/ч

Давление: до 48 бар

Температура: от 0 °C до 150 °C

Области применения

- » Виноделие
- » Молоко и молочные продукты
- » Производство сахара
- » Пиво и безалкогольные напитки
- » Производство спирта
- » Томатное производство

Достоинства и преимущества

- ✓ Это решение чрезвычайно эффективно и компактно, а также значительно снижает затраты на установку и упрощает техническое обслуживание.
- ✓ Компактность обеспечивает простоту установки, а различные функции - простоту и гибкость работы.
- ✓ Обеспечивает отличное самовсасывание (до 7 м).
- ✓ Показатели нагрузки на перекачиваемый продукт очень низкие. Низкая пульсация.
- ✓ Элементы этого насоса сочетают технический успех с учетом низких эксплуатационных затрат.

Серия DXO

Гигиенический насос с открытым соединительным шарниром.

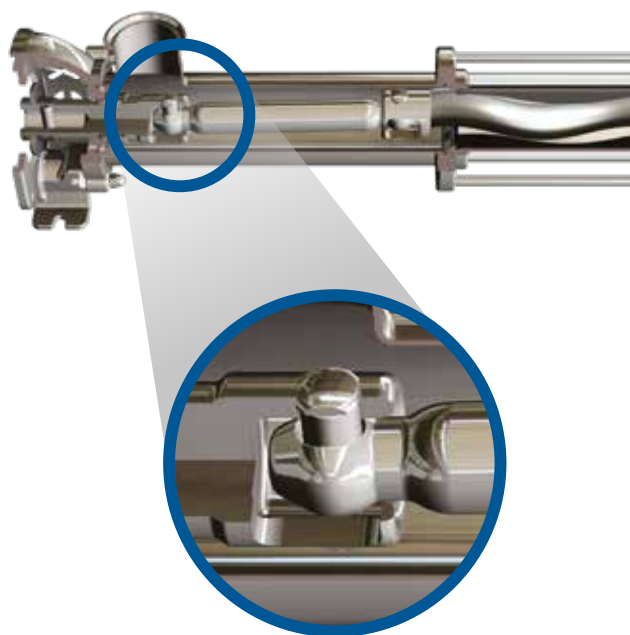
Это решение обеспечивает лучшую очистку насоса, благодаря конструкции корпуса и вращающимся частям, полностью свободных от мертвых зон и зон застоя.

Смазка соединения гарантируется благодаря открытой конструкции изделия, поэтому насос подходит для неабразивных жидкостей. Работа насоса значительно улучшается, если оно использует смазывающие материалы.

Открытое шарнирное соединение с улучшенными характеристиками очистки.

Это соединение является особенно прочным, благодаря его размерам, спроектированным для обеспечения его работоспособности, несмотря на отсутствие специальной смазки.

Самое большое преимущество состоит в его быстром обслуживании, поскольку отпадает потребность в сборке и демонтаже и нет необходимости в каком-либо инструменте или средстве для осуществления уплотнения или смазки.



Серия DXC

Гигиенический насос со штифтом, стандартным для серии DN.

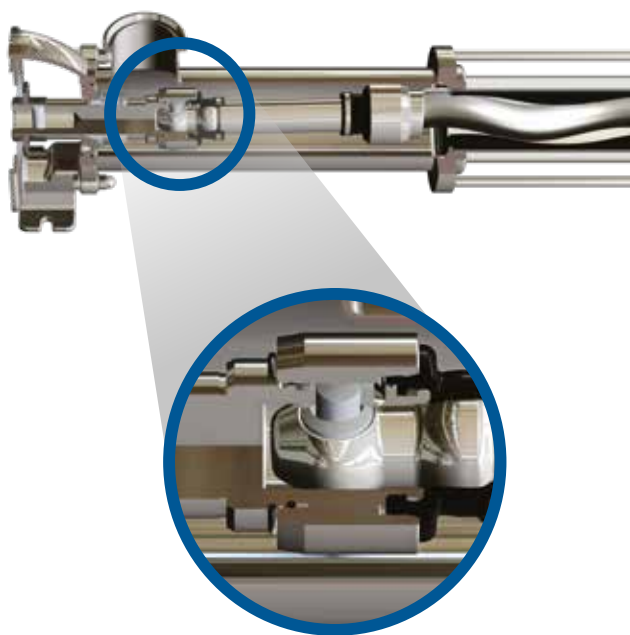
Это решение сочетает в себе превосходные характеристики очистки благодаря конструкции и корпусу, полностью свободному от мертвых зон и зон застоя, а также функционированию штифтового соединения, запатентованного в серии Diamond.

Смазка штифта не зависит от перекачиваемого продукта, поэтому он также подходит для абразивных жидкостей.

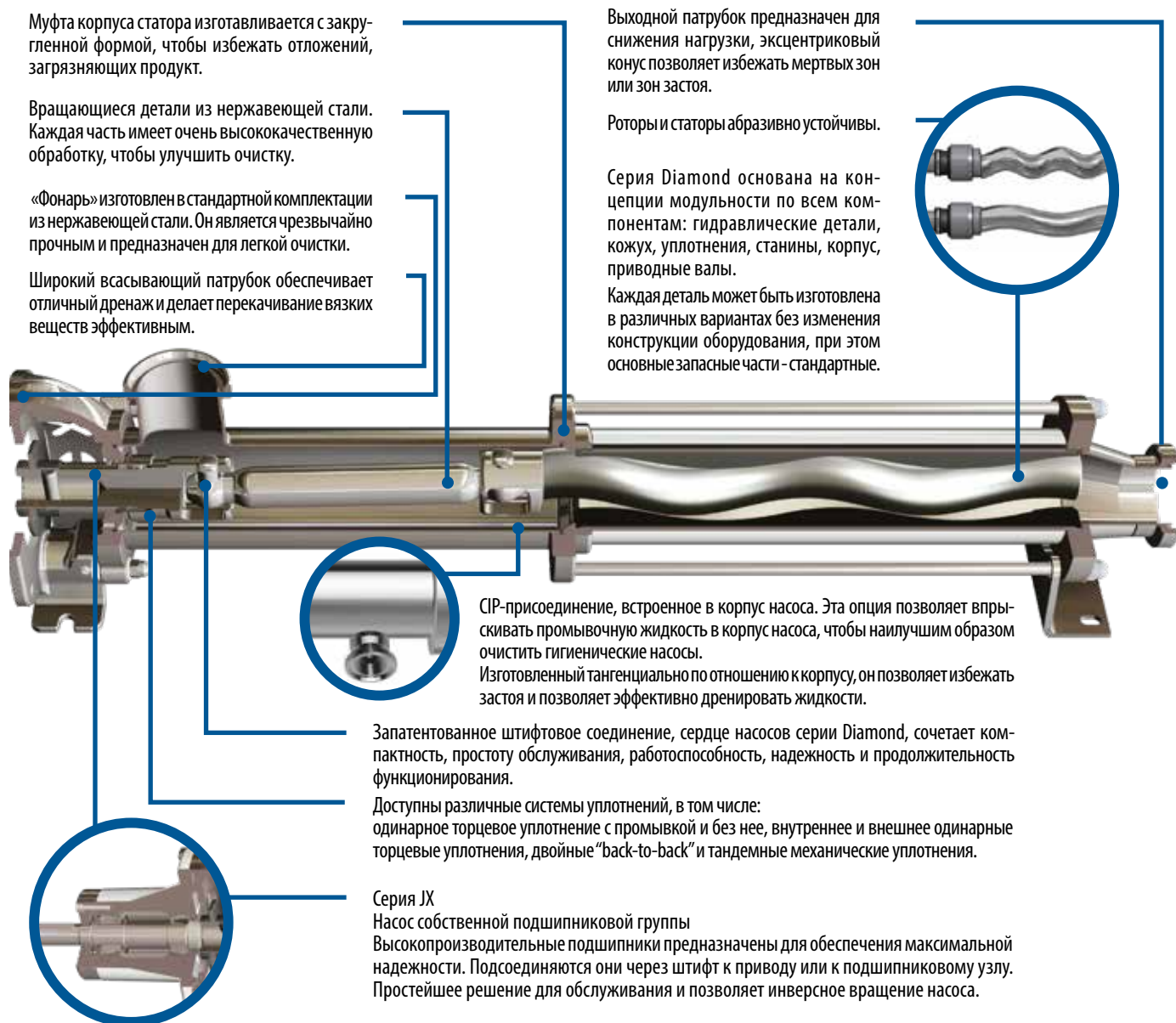
Штифтовое соединение, фактическое сердце одновинтового насоса, является лучшим решением такого типа на рынке.

Оно обеспечивает продолжительную жизнь насоса, надежность и уменьшает затраты на обслуживание, позволяя сочетать компактность с непревзойденной прочностью.

Особенность его конструкции позволяет разделять осевые нагрузки и крутящий момент на разных элементах, делая его уникальным в своем роде. Штифт гидравлически сбалансирован, чтобы выдерживать высокое давление в корпусе насоса до 12 бар.



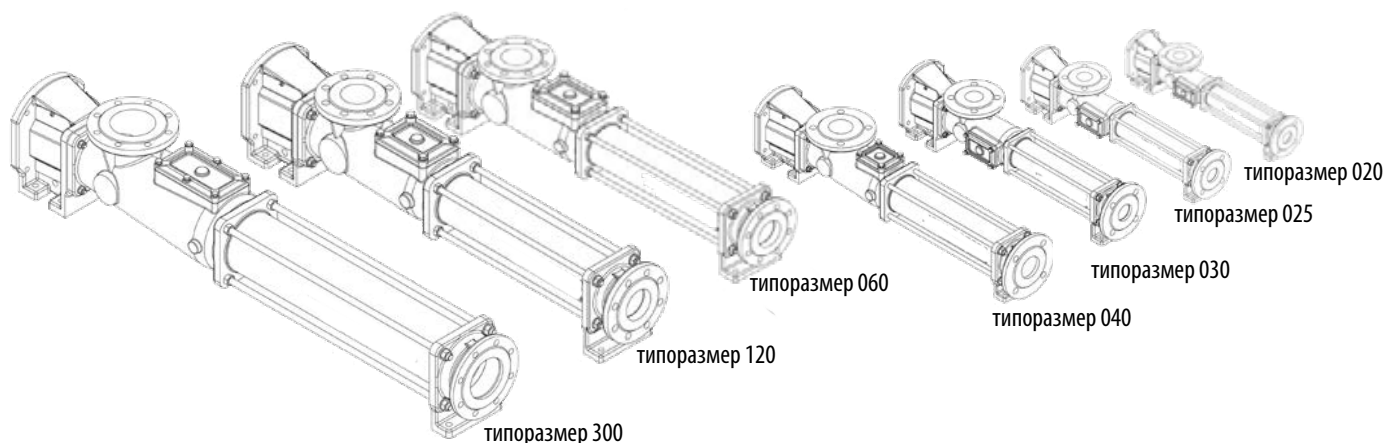
Серия DX - дизайн



Материалы

Материал корпуса	Основные материалы: AISI 304, AISI 316
Материалы ротора	Основные материалы: AISI 420, AISI 304, AISI 316, F51 (дуплекс), F55 (Super Duplex); Закаленные: только на AISI 420; Покрытия: керамическое покрытие; Карбид вольфрама HVOF
Материалы статора	Основные материалы: NBR, белый пищевой NBR; EPDM, белый пищевой EPDM; FPM, пищевой FPM; HNBR, пищевой HNBR; SYLICON; Buna-N (по запросу для некоторых моделей); HYPALON (по запросу для некоторых моделей); PTFE (по запросу для некоторых моделей)
Присоединения	DIN 11851; DIN 11864-1 / DIN 11864-2 / DIN 11864-3; Кламп (ISO 2852, ASME-3A, 32676); RJT; SMS 1145; Garolla; Macon
Системы уплотнений	Одинарное внутреннее механическое уплотнение; Одинарное внешнее торцевое уплотнение; Одинарное торцевое уплотнение; Двойное механическое уплотнение; Тандемное двойное механическое уплотнение; Уплотнения с одним или двумя картриджами
Опции для соединительной штанги	Общая защита; Соединительная штанга с подающим винтом; Стабилизирующий импеллер. Сбалансированное гидравлическое соединение (только для серии DXC)
Защитные инструменты	Температурный датчик для защиты от сухого хода (стандартный в версии ATEX); Датчик потока; Датчик давления; Фланцевый клапан избыточного давления; Гигиенический клапан избыточного давления
Контрольные инструменты	Панель управления; Панель управления с инвертором; Привод со встроенным инвертором
Оборудование и опции	Рубашка обогрева статора; Рубашка обогрева корпуса насоса; Крышка статора из нержавеющей стали; Измельчитель; CIP-соединение, встроенное в корпус насоса; Встроенный байпас в конструкции насоса; Промывка; «Фонарь» из нержавеющей стали; Герметичный «Фонарь»; Кожух двигателя
Сертификаты	CE; ATEX

Серия Diamond (DN, DH, DV, DX, DXO, DXC) производительность и давление



Типоразмер	Модель	Производительность* (м³/час)	Макс. частота вращения (об/мин)	Макс. давление (бар)
D 020	1L1	4,90	1400	6
	05K2	2,50	1400	12
	025K4	0,70	800	24
D 025	2L1	6,90	1000	6
	1K2	9,40	1000	12
	1K4	1,50	800	24
	25K8	0,50	600	48
D 030	4L1	11,00	800	6
	2K2	5,60	800	12
	1K4	2,20	600	24
	05K8	1,00	500	48
D 040	10L1	16,50	600	6
	4K2	8,50	600	12
	2K4	3,70	500	24
	1K8	1,50	400	48
	16L1	23,50	600	4
	8K2	12,00	600	8
D 060	20L1	28,00	500	6
	10K2	14,00	500	12
	4K4	5,70	400	24
	2K8	2,60	350	48
	30L1	33,00	500	4
	16K2	16,50	500	8
D 120	40L1	43,00	400	6
	20K2	20,00	400	12
	10K4	10,00	350	24
	4K8	5,00	350	48
	60L1	63,50	400	4
	30K2	32,00	400	8
D 300	80L1	76,00	350	6
	40K2	38,00	350	12
	20K4	15,40	300	24
	10K8	8,50	300	48
	120L1	110,00	350	4
	60K2	55,00	350	8

*производительность измеряется при температуре воды 20 °C и при давлении 2 бар.

Компания сохраняет за собой право вносить изменения без уведомления

Применение



Насос DHE

Передача ферментированного жмыха.



Насос DHS

Используется после фильтрующего пресса для утилизации высушенного осадка.



Насос DN

Используется для перекачивания целлюлозы / оливковой пасты.



Насос R с плавающим статором

Для перекачки соковых вод.



Насосы DHS-T и DN

Транспортировка биомассы в варочный котёл-сбраживатель фазовым впрыскиванием жидкости.



Насос DV

Механизм насоса погружается непосредственно в продукт, поэтому нет необходимости во всасывающей патрубке, что до минимума уменьшает площадь контакта.

Продуктовая линейка

Мембранные пневматические насосы и аксессуары

NEW



Мембранные насосы и вакуумосистемы



РК и РТРЕ насосы



Насосы вакуум и вакуум насосы



Формовочные насосы



Системные насосы



Вакуумосистемные насосы TC



Пирометрические насосы



Насосы для фильтро-грязевых ТР

NEW



Насосы для фильтро-грязевых КИИ/К



Автоматические насосы КИИ/К

Перистальтические насосы



Листовые дозаторы перистальтики



Системные насосы



Технические



Насосы РТ



Насосы РТЛ

Центробежные насосы, фильтрующие установки и аксессуары

NEW



Центробежные насосы СТХ



Центробежные насосы СТ1 и СТН



Системные насосы центробежные насосы СТХ



Вертикальные насосы центробежные насосы СТВ



Плоские центробежные насосы СТР



Центробежные насосы СТВ и магистральные насосы



Технические



Фильтрующие установки РТ

ООО «Компания Тапфло»

Россия

Головной офис:

15093, г. Москва, пер. Партийный, д. 1 к. 57 стр. 3, офис 209

Тел: +7 (495) 232 18 28

Факс: +7 (495) 232 58 25

E-mail: sales@tapflo.ru

TAPFLO AB

Швеция

Filaregatan 4 | S-442 34 Kungälv

Тел: +46 303 63390

Факс: +46 303 19916

E-mail: sales@tapflo.com

Товары и услуги от Tapflo представлены в 75 странах на 6 континентах.

Tapflo представлено во всем мире своими собственными компаниями, которые входят в Tapflo Group и тщательно подобранной дистрибьюторской сетью.

АВСТРАЛИЯ | АВСТРИЯ | АЗЕРБАЙДЖАН | БАХРЕЙН | БЕЛАРУСЬ | БЕЛЬГИЯ | БОСНИЯ | БОЛГАРИЯ | БРАЗИЛИЯ | ВЕЛИКОБРИТАНИЯ | ВЕНГРИЯ | ВЬЕТНАМ | ГЕРМАНИЯ | ГОНКОНГ | ГРЕЦИЯ | ГРУЗИЯ | ДАНИЯ | ЕГИПЕТ | ИЗРАИЛЬ | ИНДИЯ | ИНДОНЕЗИЯ | ИОРДАНИЯ | ИРАН | ИРЛАНДИЯ | ИСПАНИЯ | ИТАЛИЯ | ИСЛАНДИЯ | КАЗАХСТАН | КАНАДА | КАТАР | КИТАЙ | КОЛУМБИЯ | КУВЕЙТ | ЛАТВИЯ | ЛИВИЯ | ЛИТВА | МАКЕДОНИЯ | МАЛАЙЗИЯ | МАРОККО | МЕКСИКА | НИДЕРЛАНДЫ | НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ | НОРВЕГИЯ | ОАЭ | ПОЛЬША | ПОРТУГАЛИЯ | РОССИЯ | РУМЫНИЯ | САУДОВСКАЯ АРАВИЯ | СЕРБИЯ | СИНГАПУР | СИРИЯ | СЛОВАКИЯ | СЛОВЕНИЯ | СУДАН | США | ТАЙВАНЬ | ТАИЛАНД | ТУРЦИЯ | УЗБЕКИСТАН | УКРАИНА | ФИЛИППИНЫ | ФИНЛЯНДИЯ | ФРАНЦИЯ | ХОРВАТИЯ | ЧЕРНОГОРИЯ | ЧЕХИЯ | ЧИЛИ | ШВЕЦИЯ | ШВЕЙЦАРИЯ | ЮАР | ЮЖНАЯ КОРЕЯ | ЭКВАДОР | ЭСТОНИЯ | ЯПОНИЯ

