

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: szu@nt-rt.ru Веб-сайт: www.sulzer.nt-rt.ru

Каталог продукции SULZER

О компании

Компания Sulzer является глобальным партнером, предлагающим надежные и жизнеспособные решения для областей применения, в которых важную роль играют высокие эксплуатационные характеристики. Наши инновационные решения способствуют увеличению стоимости ваших капиталовложений и укреплению конкурентоспособности.

Компания Sulzer является мировым промышленным лидером, предлагая надежные и экологически рациональные решения для ответственного оборудования. С момента своего основания в г. Винтертур (Швейцария) в 1834 г. компания Sulzer стала ведущим участником на своих ключевых рынках.

Продукция

Стоматологические системы ONE 1-K SULZER

Данная система используется для одноразовых стоматологических процедур чистки и поддержания гигиены. С помощью уникального патентованного закрывающего механизма и гибких эластичных аппликаторов со щетками различной формы, применяемыми для жидкостей или гелей, она открывает новые возможности для применения материалов 1-K в ротовой полости.



Sulzer Mixras предлагает различные 1-компонентные изделия для одноразового применения с целью чистки и поддержания гигиены в стоматологии.

Система ONE «Введи и работай»

Dip 'n Do is available in transparent or black which is

Преимущества изделия	Преимущества для заказчика
Одноразовое применение	Высокий гигиенический стандарт
Предварительно смонтированная микрощетка	Ворсистая микрощетка защищена и остается чистой
Закрывающий механизм	Простая подготовка к работе: отдельные части соединяются друг с другом нажатием Не требуется никаких инструментов для подготовки к работе
Сгибаемый аппликатор	Индивидуальное расположение внутри ротовой полости

Система «Надави и сожми»

Push 'n Squeeze is available in black, with a maximum fill volume of 2.7 ml

Преимущества изделия	Преимущества для заказчика
Одноразовое применение	Высокий гигиенический стандарт
Предварительно смонтированная фасонная щетка	Легкое и точное использование на различных поверхностях зуба
Закрывающий механизм	Простая подготовка к работе: отдельные части соединяются друг с другом нажатием Не требуется никаких инструментов для подготовки к работе
Сгибаемый аппликатор	Индивидуальное точное применение в труднодоступных зонах

Шприц ONE на 1 куб. см.

The 1cc Syringe is available in black, white and transparent

Преимущества изделия	Преимущества для заказчика
-----------------------------	-----------------------------------

Люэровский наконечник-заглушка	Различные стандартные присоединяемые наконечники
Фланец овальной конструкции	Во время лечения шприц остается на месте

Буровые установки с пневматическим приводом SULZER

Новое поколение буровых установок компании Sulzer доказало свою более высокую надежность и рентабельность в сравнении с предыдущими поколениями буровых перфораторов с промывкой водой и раскрыло полный потенциал применения устройств с гидравлическим приводом для бурильных работ.



Информация

Для того чтобы максимально использовать возможности своего бурового оборудования, вам нужен опытный партнер. В качестве субподрядчика, которому вы можете доверять, мы способны предоставить вам:

- инновационные решения;
- надежность;
- оперативность;
- быстрый оборот.

Преимущества использования буровой установки компании Sulzer нового поколения:

Экономия затрат

- Отсутствие затрат на масло и сопутствующие расходные материалы (буры смазываются водой)
- Отсутствие проблем с загрязнением, возникающим из-за использования масла
- Отсутствие задержек при пуске в связи с заливкой масла

Повышение производительности

- Отсутствие проблем при работе бура в условиях перепадов давления; возможность работы при очень низких значениях давления (до 2,5 бара)
- Меньший вес бура (снижение усталости)
- Минимальное количество подвижных деталей

Снижение нагрузки для экологии, здоровья и безопасности

- Более прохладная и чистая рабочая среда
- Уменьшение связанной с условиями работы заболеваемости в результате
- Отсутствия вдыхания масляных паров
- Уменьшения количества жалоб на потерю слуха благодаря сниженным уровням шума

- Отсутствия загрязнения водной поверхности

Буровые установки с гидравлическим приводом SULZER

Новое поколение буровых установок с гидравлическим приводом и промывкой водой компании Sulzer доказало свою повышенную надежность, рентабельность и экологическую безопасность в сравнении с предыдущими поколениями буровых перфораторов с промывкой водой. Оно соответствует требованиям DME и раскрыло весь потенциал применения устройств с гидравлическим приводом для бурильных работ.



Информация

Для того чтобы максимально использовать возможности своего бурового оборудования, вам нужен опытный партнер. В качестве субподрядчика, которому вы можете доверять, мы способны предоставить вам:

- инновационные решения.
- надежность;
- оперативность;
- быстрый оборот;

Преимущества использования буровой установки компании Sulzer:

- экономия затрат/рентабельность (отсутствие масла и соответствующих расходных материалов в связи с тем, что буровые установки смазываются водой);
- отсутствие масляного загрязнения;
- отсутствие загрязнения руды;
- отсутствие задержек при запуске, связанных с заправкой масла.

Повышение производительности:

- минимальное количество подвижных частей благодаря простоте конструкции;
- снижение веса;
- стандартная нагрузка для диапазона давления 14–16 МПа; пониженная — для диапазона давления 9–13 МПа.

Преимущества по защите окружающей среды, гигиене труда и безопасности:

- Соответствие последним нормам производственной гигиены и безопасности
- Более прохладная и чистая рабочая среда
- Отсутствия вдыхания масляных паров
- Снижение уровня шума
- Отсутствия загрязнения водной поверхности

Дисковая диффузорная система ABS SULZER

Надежная дисковая диффузорная система - одна из самых распространенных в мире мелкопузырьковых аэрационных систем, представлена пятью альтернативными моделями диффузоров. Предварительно собранные элементы диффузоров позволяют быстро и легко осуществить установку. Возможна модернизация для повышения эффективности аэрации.



Дисковая диффузорная система состоит из труб, трубных соединений и диффузоров. Механические соединения, а также предварительно смонтированные в заводских условиях элементы обеспечивают быструю и легкую установку и обслуживание. Доступны пять альтернативных моделей диффузоров: с резиновым мембранным или пористым полимерным диском.

Диффузоры с резиновыми мембранными дисками

Мелкопузырьковый PIK300

- Полипропиленовый основной корпус и антифрикционное кольцо для защиты мембраны
- Подходит как для непрерывного, так и для прерываемого процессов аэрации

Мелкопузырьковый PRK300

- Прочный основной корпус, делающий его пригодным для использования в технологических процессах в последовательно-циклическом реакторе, мембранном биореакторе и биореакторе с плавающей загрузкой
- Антифрикционное кольцо для защиты мембраны
- PRF300 усовершенствован для замены 215-миллиметровых диффузоров на более эффективные системы

Мелкопузырьковый KKI215

- Подходит как для непрерывного, так и для прерываемого процессов аэрации
- Специальная опора для использования в глубоких резервуарах, на глубине до 15 м

Аэрационная система в действии

являются взаимозаменяемыми при модернизации, что обеспечивает высокую эксплуатационную гибкость. Все диффузоры имеют встроенный обратный клапан, обеспечивающий дополнительную безопасность процесса обработки путем предотвращения попадания ила в трубчатую систему аэрации, когда прерывается поток воздуха.

Основные преимущества

- Надежность и длительная работоспособность
- Гарантированно низкие перепады давления, повышающее эффективность
- Возможность будущего увеличения мощности аэрации
- Быстрая и легкая установка
- Гибкая компоновка
- Устойчивость к воздействию высоких температур
- Использование перерабатываемых материалов
- Подходят для агрессивных вод

Основные области применения

- Аэрация муниципальных сточных вод
- Аэрация промышленных сточных вод

Основные характеристики

Диаметр диффузора:

PIK300, PRK300: 336 мм

KKI215: 215 мм

Площадь поверхности мембраны:

KKI: 0,025 м²

PIK, PRK: 0,060 м²

Рабочий диапазон:

PIK300, PRK300; 1,5–8 м³/ч ч (+20 °C; 1 013 мбар)

KKI215: 0,5–4 м³/ч ч (+20 °C; 1 013 мбар)

Макс. рабочая температура:

PIK300: 100 °C

PRK300, KKI215: 80 °C

Погружной аэратор ABS ХТА, ХТАК SULZER

ХТА и ХТАК - самовсасывающие погружные аэраторы для обработки и очистки сточных вод на муниципальных и промышленных очистных сооружениях. Основными областями применения являются резервуары для смешивания и выравнивания, резервуары для активного ила, последовательно-циклические реакторы и резервуары для хранения ила глубиной от 2 до 9 м.



Самовсасывающий аэратор ХТА/ХТАК представляет собой погружной аэратор, миксер, нагнетатель воздуха и насос, объединенные в единое устройство. Он отвечает самым строгим требованиям по переносу и смешиванию кислорода.

Перемешивание и аэрация

Аэратор ХТА доступен с полным спектром высокопроизводительных двигателей IE3 мощностью от 3 до 75 кВт и переносом до 80 кг кислорода в час.

Основные преимущества

- Легкость монтажа и свободная установка на дне резервуара — нет необходимости опустошать резервуар для установки
- Износоустойчивость и долгий срок эксплуатации
- Очень низкий уровень шума, отсутствует образование аэрозолей, осадка на дне, что минимизирует воздействие на окружающую среду
- Самоочистка
- Высокие значения коэффициента переноса кислорода и эффективности аэрации в стандартных условиях
- Великолепная способность задержки твердых частиц

Основные области применения

- Резервуары с активным илом и последовательно-циклические реакторы, обеспечение аэрации и перемешивания в одном устройстве для разрушения загруженной биомассы
- Резервуары для перемешивания и выравнивания, обеспечивающие единообразную загрузку сточных вод в нисходящую переработку и устранение запахов
- Резервуары для хранения и стабилизации ила, обеспечивающие контроль запахов, а также окисление ила
- Флотация масляных и смазочных веществ
- Дополнительная аэрация
- Нейтрализация щелочных сточных вод с помощью углекислого или дымового газа

Основные характеристики

Перенос кислорода

до 80 кг O₂/ч

Погружной аэратор ABS OKI SULZER

Погружной аэратор OKI — это сверхмощное, незасоряемое устройство для аккуратного перемешивания, способное работать как аэратор и как мешалка для обработки и очистки сточных вод на муниципальных и промышленных очистных сооружениях. Используется для стабилизации ила в процессах, протекающих в последовательно-циклических реакторах, мембранных биореакторах и биореакторах с плавающей загрузкой.



Погружные аэраторы/смесители OKI 1000 и 2000 идеальны для аэробной стабилизации ила как с предварительным, так и с одновременным загущением в одном резервуаре. Они способны перерабатывать высокие концентрации взвешенных твердых частиц — до 80 г/л — в глубоких резервуарных устройствах.

Ассортимент

Доступен полный спектр аэраторов/смесителей OKI 1000 и 2000 с мощностью от 3 до 37 кВт и коэффициентом переноса кислорода до 405 кг в час.

Основные преимущества

- Поднимаемые и самоустанавливающиеся, легко перемещаемые в зависимости от конфигурации очистных сооружений — не требуют осушения резервуара
- Подходят для всех стандартных глубин резервуаров, особенно для глубоких резервуаров, не требующих большого охлаждения воздуха
- Разработаны для эксплуатации без блокировок
- Подходят как для непрерывного, так и для прерываемого функционирования
- Могут работать как аэратор и/или смеситель, в зависимости от технологических требований
- Высокие значения коэффициента переноса кислорода и эффективности аэрации в стандартных условиях

Основные области применения

- Резервуары для активного ила, последовательно-циклические реакторы, мембранные биореакторы и биореакторы с плавающей загрузкой, обеспечивающие аэрацию и перемешивание в одном устройстве для разложения биомассы
- Резервуары для перемешивания и выравнивания, обеспечивающие единообразную загрузку сточных вод в нисходящую переработку и устранение запахов
- Резервуары для хранения и стабилизации ила, обеспечивающие контроль запахов, а также окисление ила
- Флотация масляных и смазочных веществ
- Дополнительная аэрация

Основные характеристики

Перенос кислорода:

до 405 кг O₂/ч

Диапазон двигателей:

3–37 кВт

Дисковая диффузорная система ABS Sucoflow DS SULZER

Система Sucoflow DS 20 идеально подходит для высокоплотных и извлекаемых аэрационных систем. Она обладает резьбовым соединением, высокой эффективностью переноса кислорода и надежной опорой.



Прочный дисковый диффузор Sucoflow имеет мембрану из этиленпропилен-монодиена (EPDM), перфорированную при помощи специально разработанного процесса. Процесс оптимизирует расстояние и снижает до минимума слияние воздушных пузырьков, что гарантирует высокую эффективность переноса кислорода. Встроенный обратный клапан обеспечивает дополнительную безопасность процесса обработки, предохраняя трубопровод аэрационной системы от попадания ила при прерывании процесса аэрации.

Основные преимущества

- Повышенная эффективность переноса кислорода
- Легко подгоняемые резьбовые соединения
- Идеален для извлекаемых систем
- Отсутствует необходимость в сварочных работах на объекте
- Идеален для высокоплотных аэрационных систем
- Прочная опора делает диффузор неразрушимым

Основные области применения

- Аэрация муниципальных сточных вод
- Аэрация промышленных сточных вод
- Извлекаемые системы

Основные характеристики

Площадь поверхности мембраны:

0,183 м²

Рабочий диапазон:

1–15 м³/ч (+20 °C; 1 013 мбар)

Турбокомпрессор HST SULZER

Современный бесшумный турбокомпрессор HST™ обладает улучшенной конструкцией с проверенной технологией магнитного подшипника и приводится в действие высокоскоростным двигателем посредством встроенного преобразователя частоты. Турбокомпрессоры HST широко используются для очистных сооружений и других промышленных процессов низкого давления.



Благодаря инновационной конструкции, компактный турбокомпрессор HST не имеет изнашивающихся частей, смазочных материалов, в результате чего компрессору требуется минимальное техническое обслуживание. Уникальная технология дает возможность работать с оптимальной эффективностью при минимальном потреблении энергии. Он может работать либо как единственный компрессор, либо в группе компрессоров благодаря различным интерфейсам, позволяющим дистанционное или локальное управление как подачей, так и давлением во всем рабочем диапазоне.

Подача больших объемов воздуха для аэрации сточных вод обеспечивается группой турбокомпрессоров HST

Основные преимущества

- Высокая эффективность, гарантирующая оптимальные эксплуатационные затраты
- Низкий уровень шума: нет необходимости в дополнительной звукоизоляции
- Высокая надежность
- Отсутствуют изнашиваемые детали, турбокомпрессор требует минимального технического обслуживания
- Простая конструкция со встроенными компонентами
- Точное измерение подачи
- Без вибраций, что обеспечивает снижение нагрузки на трубопровод
- Распределение воздуха без пульсаций дает возможность достигнуть меньшего размера пузырьков для более эффективной аэрации
- Полностью сертифицирован
- Работает вместе с другими типами традиционных воздуходувок
- Различные варианты установки
- Эксплуатация в различных условиях окружающей среды

Основные области применения

- Аэрация для очистки муниципальных и промышленных сточных вод
- Промышленные применения

Основные характеристики

Диапазон подачи воздуха

1000–16 000 норм. м³/ч

Диапазон давления

30–120 кПа

Экономия электроэнергии при аэрации сточных вод с помощью компрессоров HST

Аэратор ABS Venturi Jet SULZER

Современный бесшумный турбокомпрессор HST™ обладает улучшенной конструкцией с проверенной технологией магнитного подшипника и приводится в действие высокоскоростным двигателем посредством встроенного преобразователя частоты. Турбокомпрессоры HST широко используются для очистных сооружений и других промышленных процессов низкого давления.



Благодаря инновационной конструкции, компактный турбокомпрессор HST не имеет изнашивающихся частей, смазочных материалов, в результате чего компрессору требуется минимальное техническое обслуживание. Уникальная технология дает возможность работать с оптимальной эффективностью при минимальном потреблении энергии. Он может работать либо как единственный компрессор, либо в группе компрессоров благодаря различным интерфейсам, позволяющим дистанционное или локальное управление как подачей, так и давлением во всем рабочем диапазоне.

Подача больших объемов воздуха для аэрации сточных вод обеспечивается группой турбокомпрессоров HST

Основные преимущества

- Высокая эффективность, гарантирующая оптимальные эксплуатационные затраты
- Низкий уровень шума: нет необходимости в дополнительной звукоизоляции
- Высокая надежность
- Отсутствуют изнашиваемые детали, турбокомпрессор требует минимального технического обслуживания
- Простая конструкция со встроенными компонентами
- Точное измерение подачи
- Без вибраций, что обеспечивает снижение нагрузки на трубопровод
- Распределение воздуха без пульсаций дает возможность достигнуть меньшего размера пузырьков для более эффективной аэрации
- Полностью сертифицирован
- Работает вместе с другими типами традиционных воздуходувок
- Различные варианты установки
- Эксплуатация в различных условиях окружающей среды

Основные области применения

- Аэрация для очистки муниципальных и промышленных сточных вод
- Промышленные применения

Основные характеристики

Диапазон подачи воздуха	1000–16 000 норм. м ³ /ч
--------------------------------	-------------------------------------

Диапазон давления	30–120 кПа
--------------------------	------------

Экономия электроэнергии при аэрации сточных вод с помощью компрессоров HST

Насосы HPDM SULZER

Насосы HPDM со спиральным отводом, с горизонтальным разъемом корпуса изготавливаются по индивидуальным заказам и находят широкое применение для доставки больших объемов жидкостей на дальние расстояния и значительные геодезические высоты, как, например, в трубопроводах для перекачки воды и нефти. Они предлагаются как одноступенчатые, так и многоступенчатые с рабочими колесами одно- или двухстороннего входа.



Основные преимущества

- Оптимальное техническое решение благодаря конструкции, разрабатываемой под заказ для конкретных условий эксплуатации
- Широкий спектр испытанных геометрий проточной части обеспечивает высокие КПД и необходимый кавитационный запас насоса
- Длительный срок безотказной эксплуатации с минимальным техническим обслуживанием обеспечивается прочной конструкцией с большим запасом прочности
- Надежность в эксплуатации подтверждена огромным референц-листом
- Предоставление технической поддержки нашим заказчикам, начиная с ранних стадий проектной разработки, позволяет найти разумные и рентабельные решения для конкретных условий применения

Основные области применения

- Транспортировка воды
- Питание водохранилищ
- Транспортировка сырой нефти
- Любые другие области применения с большими расходами и напорами

Основные конструктивные особенности

- Одноступенчатые или многоступенчатые схемы размещения рабочих колес и широкий выбор испытанных геометрий проточной части
- Полное проектирование под заказ на высоком техническом уровне с использованием трехмерных САПР и проверка прочности корпуса с помощью метода конечных элементов
- Горизонтальное расположение всасывающего и напорного патрубков расположены в нижней части корпуса, и хотя горизонтальные патрубки являются стандартными, для подключения к схеме соединения трубопроводов есть возможность другого расположения патрубков для соответствия расположению технологических трубопроводов
- Для удовлетворения требований заказчиков предлагается широкий выбор материалов

Ключевые характеристики

Подача	От 1000 до 20 000 м ³ /ч
Напор	До 700 м
Давление	До 175 бар
Температура	До 70°С
Диаметр напорного патрубка	От 250 до 1600 мм

Рабочие поля

Рабочие поля для 50 Гц

Насосы HSB SULZER

Насос типа HSB, тип BB1 по ISO 13709 / API 610 – одноступенчатый, горизонтальный межопорный насос с горизонтальным разъемом корпуса. Многие насосы типа HSB используются на нефтепроводах во многих частях света. Их прочный корпус и индивидуальная проточная часть специально разработаны для соответствия требованиям проекта.



Основные преимущества

- Горизонтальный разъем корпуса с фланцами класса 600# и 900# для соответствия требованиям проекта
- Конструкция с расположенными в шахматном порядке лопастями, рабочее колесо двухстороннего входа для больших типоразмеров – для снижения вибрации
- Индивидуальная проточная часть для соответствия настоящим и будущим требованиям, с помощью легкой замены ротора
- Возможна установка следующих комбинаций подшипников: шариковые/шариковые, скольжения/шариковые и скольжения/сегментный
- Для дистанционно-расположенных устройств с приводом от газовой турбины предлагаются высокооборотные конструкции

Основные области применения

- Нефтепроводы
- Подпорный питательный насос
- Рекуперационная турбина (HPRT)

Основные конструктивные особенности

- Корпус, рассчитанный на высокое давление, позволяет последовательную установку насосов для обеспечения изменения производительности трубопровода
- Жесткий вал для уменьшения прогиба
- Индивидуальные геометрии рабочих колес и спиральных отводов
- Бетонируемые, небетонируемые и сверхпрочные фундаментные плиты для применения на морских платформах
- Привод от двигателя, паровой и газовой турбины

Ключевые характеристики

Подача	До 10 000 м ³ /ч / 45 000 галлонов США в минуту
Напор	До 550 м / 1 800 футов
Давление	До 150 бар / 2 200 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 205 °C / 400 °F
Диаметр напорного патрубка	От 150 до 750 мм / от 6 до 30 дюймов
Максимальное частота вращения	До 5 000 об/мин

Рабочие поля

Рабочие поля для 50 Гц

Рабочие поля для 60 Гц

Насосы MSD SULZER

Насос типа MSD имеет самый широкий спектр гидравлических характеристик из всех многоступенчатых насосов класса BB3 на рынке. Более 10 000 насосов типа MSD установлено на трубопроводах, в качестве питательных насосов, насосов закачки воды в пласт и даже в системах, связанных с обеспечением безопасности ядерных объектов, по всему миру.



Основные преимущества

- Фланцы класса 600#, 900# и 1500# для соответствия требованиям проекта
- Горизонтальный разъем корпуса означает, что при установке ротора его балансировка не нарушается
- Рабочие колеса, расположенные "спина-к-спине", обеспечивают разгрузку от осевой силы, что позволяет сэкономить на маслосистеме для многих применений
- «3 Рабочее колесо первой ступени двухстороннего входа, возможна для различных размеров, для уменьшения кавитационного запаса насоса (NPSH)
- Самые широкие в отрасли рабочие поля являются показателем эффективности

Основные области применения

- Нефтепродуктопровод
- Трубопровод сжиженного нефтяного газа и закачка CO₂
- Питательный насос
- Закачка воды
- Системы высокого давления, связанные с обеспечением безопасности ядерных объектов

Основные конструктивные особенности

- Стандартный корпус и корпус высокого давления с возможностью выбора различных фланцев
- Корпус с горизонтальным разъемом для облегчения технического обслуживания
- Рабочие колеса, расположенные "спина-к-спине", для разгрузки от осевых сил за пределами диапазона рабочих режимов
- Рабочее колесо первой ступени одностороннего или двухстороннего входа
- Исключительный объем рабочих полей

Ключевые характеристики

Подача	До 3200 м ³ /ч / 14 000 галлонов США в минуту
Напор	До 2900 м / 9 500 футов
Давление	До 300 бар / 4400 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 200 °C / 400 °F
Диаметр напорного патрубка	От 150 до 350 мм / от 3 до 14 дюймов
Максимальное частота вращения	До 6000 об/мин

Рабочие поля

Рабочие поля для 50 Гц

Рабочие поля для 60 Гц

Насосы SMD SULZER



SMD - это последнее поколение одноступенчатых насосов Sulzer с рабочим колесом двухстороннего входа, с горизонтальным разъемом корпуса, которые применяются для перекачки чистой и сырой воды в городских насосных станциях, станциях опреснения, водопроводах и общей промышленности.

Основные преимущества

- Оптимальная проточная часть с высоким КПД в широком диапазоне расходов.
- Крайне низкий кавитационный запас насоса не только при оптимальном КПД, но также в режимах перегрузки.
- Длительный срок службы подшипников
- Удобство техобслуживания; широкая взаимозаменяемость запасных частей
- Наличие насосов в горизонтальном и вертикальном исполнении позволяет обеспечить гибкость при проектировании насосной станции

Основные области применения

- Водозабор
- Перекачка воды и водоснабжение
- Опреснение
- Районное холодоснабжение / отопление
- Другие области применения, где требуются насосы с высоким КПД, рабочим колесом двустороннего входа и с горизонтальным разъемом корпуса

Основные конструктивные особенности

- Двухзавитковый спиральный отвод для всех типоразмеров насосов с инновационной геометрией языка отвода позволяет свести к минимуму радиальные нагрузки
- Различные проточные части оптимизированы с помощью ПО по гидродинамике (CFD)
- подшипниковые кронштейны 360° с подшипниками с консистентной или масляной смазкой со сроком службы до 100 000 часов
- Оребренные подшипниковые кронштейны с изоляторами, не требующими техобслуживания; возможность охлаждения с помощью вентилятора для обеспечения оптимального срока службы подшипников
- Отсутствие контакта вала с перекачиваемой средой предотвращает коррозию

Основные характеристики

Подача	От 1200 до 16 000 м ³ /ч
---------------	-------------------------------------

Напор	До 260 м
--------------	----------

Давление	До 34 бар
-----------------	-----------

Температура	До 140 °C
--------------------	-----------

Размеры напорного патрубка	От 350 до 800 мм
-----------------------------------	------------------

Насосы SMH SULZER

Насосы SMH принадлежат к большому семейству одноступенчатых насосов Sulzer с рабочим колесом двухстороннего входа с горизонтальным разъемом корпуса. Обеспечивается пропускная способность до 11 000 м³/ч и напор до 200 м.



Основные преимущества

- Двухпорная конструкция обеспечивает надежность при высоком расходе
- Соответствие стандарту ISO 13709 (API 610)
- Широкий спектр гидравлических характеристик на скорости 50 и 60 Гц
- Корпус с горизонтальным разъемом для облегчения ремонта
- Вертикальный вал (SMHv) для применения в условиях ограниченного пространства

Основные области применения

- Охлаждающая вода на наземных объектах
- Морская вода на морских объектах
- Разгрузка плавучих нефтекомплексов
- Охлаждение закрытого цикла
- Подпорный насос резервуарного парка

Основные конструктивные особенности

- Рабочее колесо двухстороннего входа
- Корпус с горизонтальным разъемом
- Последовательное расположение патрубков
- Классический жесткий ротор

Основные характеристики

Подача	До 11 000 м ³ /ч
---------------	-----------------------------

Напор	До 200 м
--------------	----------

Давление	От 15 до 26 бар
-----------------	-----------------

Температура	До 150 °C
Размеры напорного патрубка	До 800 мм
Максимальная скорость вращения	До 3 000 об/мин

Насосы SMN SULZER

Насосы двухстороннего входа с горизонтальным разъемом корпуса SMN применяются для перекачки воды в городском хозяйстве и в промышленности. При наличии более 50 различных типоразмеров они находят широкое применение в гидравлических системах благодаря отличному КПД и широкому диапазону соотношения расхода и напора. Также предлагаются в вертикальном исполнении.



Основные преимущества

- Широкий покрываемый диапазон расхода и напора благодаря наличию более 50 различных типоразмеров проточной части
- Высокие КПД
- Надежная конструкция, обеспечивающая длительный срок службы
- Простота технического обслуживания
- Универсальная схема размещения благодаря возможности вращения по и против часовой стрелки / вертикальной и горизонтальной установки

Основные области применения

- Водозабор, очистка и подача воды
- Системы ирригации и водоотведения
- Системы охлаждения и отопления
- Опреснение
- Промышленное использование воды

Основные конструктивные особенности

- Корпус с горизонтальным разъемом и размещением всасывающего и напорного патрубков в нижней части
- Отсутствие контакта вала с перекачиваемой средой предотвращает коррозию и облегчает техобслуживание
- В стандартном исполнении поставляется с щелевыми кольцами корпуса, дополнительно возможно заказать с щелевыми кольцами рабочего колеса (опция)
- Подшипники качения с консистентной или жидкостной смазкой
- Возможны варианты горизонтальной и вертикальной установки

Ключевые характеристики

Подача	До 10 000 м ³ /ч
Напор	До 200 м
Давление	До 30 бар
Температура	От -10 до 50°С
Диаметр напорного патрубка	От 150 до 800 мм

Насосы ZPP SULZER

Одноступенчатые центробежные насосы типа ZPP с рабочим колесом двухстороннего входа и горизонтальным разъемом корпуса применяются в областях с жесткими условиями эксплуатации и повышенными требованиями к производительности насоса для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.



Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает требования международного стандарта ISO 5199
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать эксплуатационные затраты
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии низкой плотности
- Области, где необходима работа насоса с малыми пульсациями

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных проточных частей с высоким коэффициентом полезного действия и материалов
- Инновационная и надежная проточная часть, позволяющая минимизировать пульсации давления
- Инновационные решения по уплотнению вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат

- Надежные и упрощенные подшипниковые узлы, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами обеспечения смазки
- Рабочее колесо двухстороннего входа с разделенными наклонными лопатками, расположенными в шахматном порядке, для достижения высокого КПД и низкого кавитационного запаса насоса

Основные характеристики

Подача	Подача до 25,000 m ³ /h
Напор	Напор до 160 м
Давление	Давление до 20 бар / 290 psi, в зависимости от материала и размера
Температура	Температура до 120°C
Напорный патрубок	Напорный патрубок от 250 мм
Максимальная частота вращения	Частота вращения до 3,600 об/мин

Насосы Z22 SULZER

Одноступенчатые центробежные насосы Z22 с двухсторонним всасыванием и горизонтальным разъемом корпуса применяются в промышленных областях с жесткими условиями эксплуатации для обеспечения надежности, высокого КПД и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.



Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международного стандарта ISO 5199
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Низкоконсистентные волокнистые суспензии
- Области, где необходима работа насоса с низкой пульсацией давления

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных проточных частей с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационная и надежная геометрия проточной части, позволяющая минимизировать пульсацию давления
- Инновационные решения по уплотнению вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Простые и надежные подшипниковые узлы, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Рабочее колесо двухстороннего входа с разделенными наклонными лопастями, расположенными вразбежку, для достижения высокой производительности и применения при низких значениях кавитационного запаса

Основные характеристики

Производительности	До 17,000 m ³ /h / 75,000 USgpm
Напоры	До 220 м
Давление	До 25 бар / 362 psi в зависимости от материала и размера
Температуры	До 140 °C
Размеры напорного патрубка	От 200 мм до 1000 мм
Максимальная скорость вращения	1800 об/мин

Насосы GSG SULZER

Наиболее дешевый тип двухкорпусных насосов высокого давления типа BB5 по ISO 13709 / API 610 является насос типа GSG. Насосы типа GSG с расположением рабочих колес "спина к спине" поставляются для работы в условиях низкой плотности перекачиваемой среды, где стабильность ротора имеет критическое значение. Насосы GSG устанавливаются по всему миру на электростанциях, нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводах.



Основные преимущества

- Последовательное расположение рабочих колес уменьшает стоимость
- Расположение рабочих колес "спина к спине" позволяет применять до 16 ступеней при жидкостях малой плотности
- Наличие множества типоразмеров обеспечивает широкий диапазон гидравлических характеристик
- Конструкции для низкого давления, высокого давления, с применением технологии twistlock и для высоких температур пригодны для многих областей применения

- Наличие многочисленных предприятий снабжения для удовлетворения местных логистических потребностей

Основные области применения

- Питательный насос
- Сырьевой насос высокого давления в нефтепереработке
- Перекачка этилена
- Береговые и прибрежные разработки заводнением
- Перекачка сырья с платформ

Основные конструктивные особенности

- Последовательное расположение рабочих колес
- Возможно расположение рабочих колес "спина к спине"
- Наличие множества геометрий рабочего колеса первой ступени одностороннего или двухстороннего входа для уменьшения кавитационного запаса насоса (NPSH)
- Широкий спектр гидравлических характеристик как по расходу, так и по давлению
- Разнообразие способов фиксации крышки наружного корпуса и конструкций наружного корпуса для соответствия условиям технологического процесса

Насосы GVG SULZER

GVG — это специальный насос для подачи теплоносителя реактора на атомной электростанции. Конструкция насоса обеспечивает высокое давление с небольшой подачей и прямым приводом.



Основные преимущества

- Максимальная безопасность благодаря двухкорпусной конструкции. Для разборки картриджа не требуется отсоединение трубопроводов
- Вертикальный корпусно-секционный насос с расположением рабочих колес «спина к спине»

Основные области применения

- Охлаждение реактора на атомных электростанциях
- Приводной насос стержня регулирования мощности

Основные конструкционные особенности

- Вертикальный корпусно-секционный многоступенчатый насос
- Расположение рабочих колес «спина к спине» для уменьшения осевой нагрузки
- Высоколегированный материал корпуса устойчив к коррозии
- Двойное торцовое уплотнение с водяным охлаждением внешнего уплотнения
- Смазываемые перекачиваемой средой радиальные подшипники
- Упорные подшипники качения для компенсации остаточной осевой нагрузки

Основные характеристики

Подача	До 65 м ³ /ч
Напор	До 1900 метров
Расчетное давление	До 200 бар
Температура	До 100 °С
Размеры напорного патрубка	2980 об/мин
Размер напорного патрубка	80 мм

Насосы НРТ SULZER

Насос НРТ специально разработан для условий питания котлов на тепловых электростанциях. Данные насосы оптимизированы для высокопроизводительной работы в течение длительного периода времени, в результате чего достигается снижение эксплуатационных издержек и затрат на техобслуживание.



Основные преимущества

- Максимальная безопасность благодаря двухкорпусной конструкции. Для разборки не требуется отсоединение трубопроводов.
- Для защиты от теплового удара для наружного корпуса применяется высокопрочный материал.
- Для быстрой замены используется конструкция с полностью извлекаемым патроном.
- Наличие конструктивных решений, устраняющих необходимость в предварительном прогреве для большинства установок. Длительный срок службы независимо от режима эксплуатации.

Основные области применения

- Питание главного котла на тепловых электростанциях.

Основные конструктивные особенности

- В конструкции наружного корпуса применены многие решения, выработанные при выполнении исследовательского контракта Sulzer/EPRI.
- Для предотвращения повреждений при переходных режимах применена компенсация осевого усилия разгрузочным поршнем.
- Полностью соответствующий расчетным условиям подвижно-сегментный упорный подшипник двустороннего действия.
- Радиальные пазы для увеличения поперечной жесткости, снижения эффекта отклонения ротора и достижения хорошей динамики ротора.

- Для достижения стабильности ротора, даже при износе в рабочих зазорах, около разгрузочного поршня имеется вихреуспокоитель

Ключевые характеристики

Диапазон подач	До 4000 м ³ /ч / 17 600 галлонов США в минуту
Напор	До 4200 м / 13 800 футов
Расчетное давление	До 450 бар / 6530 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 220°C / 430°F
Диаметр напорного патрубка	До 500 мм / 20 дюймов
Максимальное число оборотов	6750 об/мин

Насосы НРср SULZER

Двухкорпусные насосы с торцовым разъемом корпуса типа НРср, тип ВВ5 по ISO 13709 / API 610 применяются для закачки воды в пласт, перекачки сырой нефти с платформ и для протяженных трубопроводов. Насосы Sulzer типа НРср являются лидерами в областях, где необходимы сверхвысокие давления.



Основные преимущества

- Подтвержденные статистические наблюдения: Продано > насосов типа НРср на давление до 600 бар больше, чем всеми конкурентами в сумме
- Испытательный стенд для насоса с приводом от газовой турбины, мощностью 60 МВт
- Сотни насосов НРср работают по всему миру на платформах в тяжелых условиях эксплуатации

Основные области применения

- Закачка воды в пласт с целью увеличения нефтеотдачи
- Перекачка сырой нефти с отдаленных платформ с высокими требованиями по перепаду давления
- Протяженные трубопроводы в горной местности

Основные конструктивные особенности

- Конструкции с последовательным расположением рабочих колес или "спина к спине" для обеспечения стабильных динамических характеристик
- Конструкция наружного корпуса из проката из углеродистой стали, дуплексной нержавеющей стали, с применением технологии горячего изостатического прессования с облицовкой

- Крышка наружного корпуса с соединением Твистлок или с помощью гаек SuperNuts™
- Подшипники скольжения, подшипники с масляной ванной или сегментные
- Фундаментные плиты под заливку бетоном, небетонируемые, а также плиты с 3- или 4-точечными опорами для установки на платформах

Ключевые характеристики

Подача	До 4000 м ³ /ч / 20000 галлонов США в минуту
Напор	До 10200 м / 33500 футов
Давление	До 1100 бар / 16 000 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 200 °C / 400 °F
Диаметр напорного патрубка	До 500 мм / 20 дюймов
Максимальное частота вращения	До 8850 об/мин

Насосы CP SULZER

Двухкорпусные насосы с торцовым разъемом корпуса типа CP, тип BB5 по ISO 13709 / API 610 используются как в нефтедобыче, где требуются высокие давления, так и в процессах нефтепереработки при высоких температурах. По всему миру установлены сотни таких насосов высочайшей надежности.



Основные преимущества

- Расположение рабочих колес "спина к спине" обеспечивает разгрузку от осевой силы, в связи с чем отпадает необходимость в маслосистеме для сравнительно небольших насосов
- Внутренний корпус с горизонтальным разъемом не приводит к нарушению балансировки ротора при установке в насос
- Внутренний корпус с двухзавитковым спиральным отводом на каждой ступени уменьшает радиальные силы, что продлевает срок службы
- Крышка наружного корпуса с соединением Twist lock (твистлок) сокращает время техобслуживания при работе в условиях пониженной температуры
- Конструкция с полностью извлекаемым патроном больших насосов способствует уменьшению времени ремонта насоса

Основные области применения

- Сырьевые насосы установки гидроочистки
- Закачка воды в пласт
- Перекачка этилена
- Сырьевые насосы установки гидрокрекинга
- Безопасное нагнетание жидкостей под высоким давлением

Основные конструктивные особенности

- Наличие рабочего колеса первой ступени двухстороннего входа при низком кавитационном запасе системы
- Конструкция с расположением рабочих колес "спина к спине" обеспечивает разгрузку от осевой силы
- Внутренний корпус со спиральным отводом и горизонтальным разъемом позволяет оптимизировать параметры
- Различные способы крепления крышки наружного корпуса: твистлок, болтовое, присоединение с помощью SuperBolts™

Ключевые характеристики

Подача	До 1000 м ³ /ч / 4400 галлонов США в минуту
Напор	До 7000 м / 23 000 футов
Давление	До 425 бар / 6250 фунтов на кв. дюйм
Температура	От -50°C до 425°C / от -46°F до 800°F
Диаметр напорного патрубка	От 80 до 250 мм / от 3 до 10 дюймов
Максимальная частота вращения	7200 об/мин

Контроллеры насосов ABS PC SULZER

PC 111 является контроллером одного насоса, предназначенным главным образом для использования на городских сточных насосных станциях самотечного или напорного типа. Он обладает множеством простых в работе функций, способствующих повышению функциональности и надежности насосной станции в течение всего ее срока эксплуатации.



Контроллер поставляется с буквенно-цифровым дисплеем 2x16 знаков, обеспечивающим полный интерфейс пользователя для низкобюджетных областей применения. Он способен определять уровень в колодце с помощью поплавкового выключателя либо датчика 4–20 мА. Ручка переключателя и локальный дисплей позволяют вам просматривать аварийные сигналы, вручную управлять насосами и менять параметры их работы.

Основные характеристики

Собираемые и сохраняемые значения

- Счетчики запусков насоса 1
- Время работы насоса 1

Основные функции программного обеспечения

- Запуск/останов насоса по сигналу от датчика 0/4–20 мА или поплавкового выключателя
- Переключатель режимов «Ручной» - «0» - «Автоматический»
- Встроенный 10-амперный трансформатор тока
- Подтверждение работы насоса через обратную связь по току двигателя или от контактора
- Остановка насоса после достижения максимального установленного времени работы
- Измерение дельты коэффициента мощности для защиты от сухой работы
- Тренировочный запуск насоса
- Таймер экстренного запуска насоса при высоком уровне

РС 211 является простым в применении контроллером для двух насосов; в основном предназначен для использования в городских сточных насосных станциях самотечного или напорного типа. Его многочисленные возможности способствуют повышению функциональности насосной станции и ее безотказной эксплуатации в течение всего срока службы.

Контроллер поставляется с буквенно-цифровым дисплеем 2х16 знаков, обеспечивающим полный интерфейс пользователя для низкобюджетных областей применения. Он способен определять уровень в колодце с помощью поплавкового переключателя либо датчика 4–20 мА. Ручка переключателя и локальный дисплей позволяют вам просматривать аварийные сигналы, вручную управлять насосами и менять параметры их работы.

Основные характеристики

Собираемые и сохраняемые значения

- Счетчики запусков насосов 1 и 2
- Время работы насосов 1 и 2

Основные функции программного обеспечения

- Запуск/останов насоса по сигналу от датчика 0/4–20 мА или поплавкового выключателя
- Переключатель режимов «Ручной» - «0» - «Автоматический»
- Встроенный 10-амперный трансформатор тока
- Подтверждение работы насоса через обратную связь по току двигателя или от контактора
- Остановка насоса после достижения максимального установленного времени работы
- Измерение дельты коэффициента мощности для защиты от сухой работы
- Тренировочный запуск насоса
- Таймер экстренного запуска насоса при высоком уровне

РС 242 — это контроллер для управления двумя насосами, предназначенный для использования в городских сточных насосных станциях самотечного или напорного типа. Он обладает многочисленными улучшенными функциями для минимизации расходов насосной станции на протяжении всего срока службы.

Контроллер поставляется с графическим дисплеем с полным пользовательским интерфейсом — идеальный вариант для малобюджетных устройств. Измерение уровня в

колодце может осуществляться с помощью реле уровня поплавкового типа или с помощью датчика 4–20 мА.

Используйте графический пользовательский интерфейс для просмотра сигналов аварийной сигнализации, ручного управления насосами или изменения настроек. Вы можете также выполнять эти действия, используя конфигурационное ПО AquaProg, работающее на вашем ПК, подключенном напрямую к локальному сервисному порту, либо дистанционно, например через модем.

Основные характеристики

Собираемые и сохраняемые значения:

- Количество запусков насоса
- Время работы насоса
- Количество переливов
- Время переливов
- Объем перелива
- Объем перекачанного
- Энергия

Функции ПО:

- Подтверждение работы насоса через обратную связь по току двигателя или от контактора
- Остановка насоса после достижения максимального установленного времени работы
- Циклический таймер работы насоса
- Таймер экстренного запуска насоса при высоком уровне
- Расчет и контроль перелива
- Частота импульсов в аналоговый сигнал — преобразование значений
- Коммутируемая сигнализация

РС 441 является устройством контроля и управления работой от одного до четырех насосов; оно предназначено в основном для эксплуатации на муниципальных насосных станциях для сточных вод. РС 441 имеет множество дополнительных функций для минимизации эксплуатационных затрат и повышения работоспособности насосной станции в течение срока ее службы.

Пользователи могут работать с РС 441 как с автономным устройством контроля. При желании они могут запустить конфигурационное ПО AquaProg на ПК, подключенном к локальному сервисному порту напрямую либо дистанционно, например через модем. Для предотвращения несанкционированных или случайных изменений настройки защищены двухуровневым паролем.

Для улучшения контроля можно подсоединить три дополнительных устройства:

- СА 441 — устройство контроля протечек, объединяющее четыре насоса с общей сигнализацией, или подключенное к трем отдельным сигнальным устройствам по одному на насос.

- CA 442 — устройство контроля температуры, объединяющее четыре насоса с общей сигнализацией, или подключенное к четырём отдельным сигнальным устройствам по одному на насос и имеющее отдельный миллиамперный вход для датчика вибраций.
- CA 443 — устройство контроля электропитания и энергопотребления, измерительное устройство для всей станции и/или индивидуально для каждого насоса.

РС 441 позволяет использовать два способа измерения угла наклона:

- подключение гидростатических или других устройств с сигналом от 4 до 20 мА;
- поплавковый выключатель.

Основные преимущества

- Работает в качестве автономного устройства контроля.
- Для обеспечения полного пользовательского интерфейса с возможностью просмотра и установки всех параметров предусмотрено подключение к графическому дисплею CA 511.
- Обеспечивает минимизацию эксплуатационных затрат и повышение работоспособности насосных станций.
- Подключение к любой системе диспетчерского управления и сбора данных или телеметрической системе, поддерживающей протоколы связи Modbus или Comli.

Основные области применения

- Контроль и управление муниципальными насосными станциями для сточных вод.
- Просмотр аварийных сигналов, ручное управление насосами и изменение настроек либо локально с помощью графического интерфейса пользователя, либо с помощью программы AquaProg.
- Программу AquaProg можно использовать для резервного копирования настроек контроллера на жесткий диск, а также для загрузки аварийных сигналов, событий и статистических данных.

Основные конструкционные особенности

- Запуск/останов насоса на основании
 - уставки уровня;
 - произвольного уровня запуска;
 - скорости изменения уровня;
 - управления тарифом;
 - альтернативного уровня останова;
 - дистанционной передачи данных;
 - параметра останова насоса по макс. рабочему времени;
 - таймера циклической работы насоса.
- Чередование работы насосов: нормальное или асимметричное
- Подтверждение работы насоса через обратную связь по току двигателя или от контактора
- Таймер экстренного запуска насоса при высоком уровне
- Расчет и контроль перелива
- Частота импульсов в аналоговый сигнал — преобразование значений (входные сигналы: энергия/дождь/подача)

- Коммутируемая сигнализация
- Отправка аварийных сигналов по GSM/SMS
- Поддержка модема GPRS
- Протоколы связи Modbus и Comli
- Регистратор аналоговых данных: 16 каналов, 1–60 минут/образец. Измеряемые величины:
 - уровень;
 - ток электродвигателя на P1/P4;
 - впуск/выпуск;
 - Давление
 - двигатель;
 - подшипник.
- Температура (датчик Pt 100) на P1/P4, расчетная энергия/дождь/подача
- Регистратор цифровых данных: включение/выключение P1/P4, включение/выключение/подтверждение аварийных сигналов
- Работающие в реальном времени часы для указания даты и времени с запасом автономной работы от внутреннего источника в течение 6 часов
- Расчет впуска
- Расчет выпуска
- Расчет подачи насоса и сигнализация
- Оповещение персонала
- Автоматическое реверсирование насоса
- Тренировка насоса (принудительный запуск)
- Защитное устройство двигателя с автоматическим сбросом

Основные характеристики

Расширенный контроль от одного до четырех насосов

Усовершенствованное управление работой от одного до четырех насосов

Связь по GPRS, GSM, телемодему или кабелю

Регистрация аналоговых, цифровых и аварийных сигналов

Измерение угла наклона с помощью датчика 4–20 мА или поплавковых выключателей

Управление мешалкой и промывочным клапаном

Эффективный расчет подачи и выпуска насоса с обработкой аварийных сигналов

Измерение перелива

Монтаж на DIN-рейку

PCx является мощной, технически передовой системой управления, обладающей потенциалом соразмерного, гибкого и модульного системного расширения. Она используется в условиях малых и средних установок по очистке стоков, водоочистных сооружений, вспомогательных компрессорных станций и станций для перекачки сточных вод.

Модульную систему управления PCx можно конфигурировать с помощью ПО AquaProg на базе ПК, подключившись по постоянному или коммутируемому каналу. Другие функции ПО AquaProg включают:

- чтение статуса сигнала;
- чтение списка аварийных сигналов;
- сброс аварийных сигналов, выгрузку/загрузку конфигурации.

В системе PCx используются различные виды связи, в том числе постоянная линия, коммутируемый канал, радиоканал и локальная сеть. Например, через один COM-порт информация, поступающая по коммутируемому каналу, может передаваться в систему диспетчерского управления и сбора данных, а через второй COM-порт осуществляется многоточечная связь с другими устройствами.

Основные преимущества

- Простота установки и конфигурирования
- Возможность работы с большим количеством каналов связи
- Одновременное управление приложениями и оперативное конфигурирование
- Встроенные функции, обеспечивающие возможности управления, необходимые для вашей системы

Основные области применения

- Установки по очистке стоков малого и среднего размера
- Водоочистные установки
- Вспомогательные компрессорные станции
- Станции для перекачки сточных вод

Основные конструкционные особенности

- Широкий набор функций управления
- Каналы связи (RS-232/485)
- Обработка аварийных сигналов
- Возможность регистрации (цифровая и аналоговая)

- Автономная система управления и принятия решений, которая может объединять до восьми устройств, подключенных по постоянному или коммутируемому каналу

Основные характеристики

Функции ПО:

ПИД-регуляторы

Расчет подачи насоса

Контроль последовательности операций

Управление двигателями

Управление клапанами

Обработка аварийных сигналов

Контрольные точки

Функции регистрации

Таймеры и счетчики

Файл перекрестных ссылок

Обработка сигналов GSM/SMS

Встроенная функция расчета подачи

Пропускная способность (при полном расширении):

Цифровой вход	128 разрядов
----------------------	--------------

Цифровой выход	64 разряда
-----------------------	------------

Аналоговый вход	32 разряда
------------------------	------------

Аналоговый выход	16 разрядов
-------------------------	-------------

Вспомогательные устройства управления CA SULZER

CA 511 — это панель оператора, используемая в сочетании с контроллером PC 441 для улучшенного мониторинга насосных станций. Шина CAN управляет связью и обеспечивает питание. TFT-дисплей с разрешением 480 x 272 пикселей содержит 28 клавиш для упрощения операций и обеспечения удобства пользования.



Пользователи могут получить доступ или посмотреть данные и настройки в нескольких форматах при помощи графического пользовательского интерфейса:

- буквенно-цифровой формат;
- анимированные графические символы;
- кривые тренда.

После установки панель оператора имеет внешнюю защиту класса IP 65 и требует всего 25 мм глубины под крышкой/панелью.

Основные характеристики

Защита лицевой панели класса IP 65

Всего 25 мм глубины под крышкой/панелью

Большой цветной TFT-экран

Разрешение: 480 x 272 пикселей

10 клавиш быстрой навигации

Совмещенные цифровые и буквенно-цифровые клавиши

Светодиодный индикатор статуса шины CAN

Светодиодный индикатор общей тревоги

Допускается конфигурирование для метрических и американских единиц измерения

Устройство CA 441 способно выполнять контроль протечек у погружных насосов. Обладая четырьмя сигнальными входами, оно может контролировать до четырех отдельных насосов или один насос с отдельными аварийными сигналами. Устройство можно установить в шкафу или на расстоянии до 250 м от насоса (при использовании одинакового потенциала земли).

Устройство CA 441 способно контролировать утечки при подключении:

- до четырех отдельных насосов с общей сигнализацией (например, насосов XFP серий PE1 и PE2) или

- одного отдельного насоса с индивидуальными аварийными сигналами для камеры подключения кабеля, отсека двигателя и смотрового колодца (например, большие насосы XFP, AFLX или VUPX).

Оно оснащено интерфейсом шины CAN для управления локальным или дистанционным подключением к устройству контроля/управления РС 441.

Основные характеристики

Комбинированный контроль протечек при использовании от одного до четырех насосов

Расширенный контроль протечек одного насоса

Широкий диапазон сопротивлений: 0–10 кОм или 0–220 кОм

Соединение через штекерные разъемы

Монтаж на DIN-рейку

СА 442 — это устройство контроля температуры с четырьмя сигнальными входами. Оно может контролировать от одного до четырех насосов с объединенной системой аварийной сигнализации (по одной на каждый насос) или до четырех отдельных аварийных сигнализаций, используя по одному устройству на каждый насос. СА 442 может быть подключено к устройству контроля/управления РС 441 с помощью интерфейса шины CAN.

СА 442 также обладает отдельным входом 4–20 мА для датчика вибрации, используемого для мониторинга отдельного насоса.

Благодаря интерфейсу шины CAN вы можете разместить контролирующее устройство в шкафу или на расстоянии до 250 м от насоса (при использовании одинакового потенциала заземления).

Основные характеристики

Совмещенный контроль температуры 1–4 насосов

Улучшенный контроль температуры одиночного насоса

Вход для термозащиты (Klixon типа), датчиков PTC или Pt 100

При использовании РТ100 значение температуры можно вывести на дисплей

Дополнительный миллиамперный вход для вибромониторинга

Соединение через штекерные разъемы

Монтаж на DIN-рейку

Реле СА 461 предназначено для мониторинга и обнаружения утечек в насосах и мешалках. Усилитель размещен в стандартном корпусе, монтируемом на DIN-рейку. Оборудование доступно в двух вариантах: 24 В пост. или 110–230 В перем. тока.

Для уменьшения риска ложной тревоги отказ должен быть зафиксирован минимум через 10 секунд.

Для упрощения монтажа реле оснащено штекерными разъемами.

Основные характеристики

Мониторинг протечек с 10-секундной задержкой срабатывания сигнализации.

Широкий диапазон сопротивлений: 0–100 кОм

Широкий диапазон температур: от –20 до +50 °С (от –4 до +122 °F)

Выход: 250 В перем. тока, 3 А

Соединение через штекерные разъемы

Монтаж на DIN-рейку

Технические характеристики

Порог срабатывания : < 100 кОм
тревоги при протечке

Тревога с задержкой	:	10 секунд
---------------------	---	-----------

Рабочая температура окружающей среды	:	от –20 до +50 °C (от –4 до +122 °F)
--------------------------------------	---	-------------------------------------

Температура окружающей среды, пригодная для хранения:	:	от –30 до +80 °C (от –22 до +176 °F)
---	---	--------------------------------------

Степень защиты:	:	IP 20, NEMA: Тип 1
-----------------	---	--------------------

Материал корпуса	:	Полиоксипропилен и поликарбонат
------------------	---	---------------------------------

Монтажная DIN-рейка	:	35 мм
---------------------	---	-------

Категория установки	:	CAT II
---------------------	---	--------

Степень загрязнения	:	2
---------------------	---	---

Класс воспламеняемости	:	V0 (E45329)
------------------------	---	-------------

Влажность	:	Относительная влажность 0–95 %, без конденсации
-----------	---	---

Размеры	:	108 x 58 x 35 мм (4,25 x 2,28 x 1,38 дюйма)
---------	---	---

Источник питания	:	16907010: 110–230 В перем. тока, сертификат CSA 16907011: 18–36 В пост. тока, БСНН или класс 2, сертификат CSA
------------------	---	---

Предохранитель	:	Макс. 10 А
----------------	---	------------

Калибр контактного провода : Используйте только медные (Cu) провода. Гибкий сердечник 0,2–2,5 мм², длина зачистки провода 8 мм.

Крутящий момент затяжки : 0,56–0,79 Нм (5–7 фунтов на дюйм)

Энергопотребление : < 2 Вт

Макс. нагрузка (выходное реле) : 250 В перем. тока, 3 А

Высота над уровнем моря : Макс. 2 000 м или 6 562 фута над уровнем моря

СА 443 является устройством для измерения электрических свойств, которое используется для мониторинга всей станции или отдельного насоса. Оно может подключаться к устройству контроля/управления РС 441 через интерфейс CAN-bus с гальванической развязкой.

- Электроизмерительное устройство СА 443 подсоединяется ко всем трем фазам, напряжению и току.
- При подключении напрямую и через стандартные трансформаторы с током вторичной обмотки 0–5 А диапазон измерений составляет 30–300 В между фазой и нейтралью (от 52 до 520 В между фазами) переменного тока. Для подключения к более высокому напряжению требуется отдельный трансформатор напряжения.
- Для внешних трансформаторов напряжения в программном обеспечении РС 441 можно установить поправку угла сдвига фаз
- Благодаря гальванически разделенному интерфейсу CAN-bus вы можете разместить электроизмерительное устройство в шкафу или на расстоянии до 250 м от насоса

Основные характеристики

Контроль напряжения по всем фазам

Контроль силы тока по всем фазам

Расчет коэффициента мощности

Расчет потребления энергии

Аварийный сигнал при высоком/низком напряжении питания

Аварийный сигнал при высокой/низкой частоте электропитания

Аварийный сигнал при обрыве и нарушении баланса фаз

Монтаж на DIN-рейку

Реле СА 462 предназначено для мониторинга температуры и обнаружения протечек в насосах и мешалках. Усилитель размещен в стандартном корпусе, монтируемом на DIN-рейку. Оборудование доступно в двух вариантах: 24 В пост. или 110–230 В перем. тока.

Реле СА 462 предназначено для мониторинга температуры и обнаружения протечек в насосах и мешалках.

Усилитель размещен в стандартном корпусе, монтируемом на DIN-рейку.

Оборудование доступно в двух вариантах: 24 В пост. или 110–230 В перем. тока.

Для сведения к минимуму риска ложных тревог протечка должна обнаруживаться в течение около 10 секунд.

Для упрощения монтажа реле оснащено штекерными разъемами.

Устройство имеет отдельные сигнализационные выходы для температуры и протечек.

Реле СА 462 также имеет релейный выход главного контактора, на который подается напряжение в зависимости от сигналов тревоги, с возможностью ручного сброса.

Поставляется в комплекте с адаптером Xylem MiniCas.

Характеристики

- Мониторинг протечек с 10-секундной задержкой срабатывания сигнализации.
- Широкий диапазон сопротивлений: 0–100 кОм
- Мониторинг температуры
- Широкий диапазон температур: от –20 до +50 °C (от –4 до +122 °F)
- Макс. нагрузка (выходные реле тревоги): 250 В перем. тока, 3 А
- Макс. нагрузка (реле блокировки насоса): 250 В перем. тока, 6 А
- Соединение через штекерные разъемы
- Монтаж на DIN-рейку

Технические характеристики

Порог срабатывания : < 100 кОм
тревоги при протечке
(+/-10 %)

Порог по входному сигналу : > 3,3 кОм (РТС / Klixon)
температуры (+/-10 %)

Задержка срабатывания : Прибл. 10 секунд
тревоги при протечке

Рабочая температура : от -20 до +50 °C (от -4 до +122 °F)
окружающей среды

Температура окружающей : от -30 до +80 °C (от -22 до +176 °F)
среды, пригодная для
хранения:

Степень защиты: : IP 20, NEMA: Тип 1

Материал корпуса : Полиоксипропилен и поликарбонат

Монтаж на : DIN-рейку 35 мм

Категория установки : CAT II

Степень загрязнения : 2

Класс воспламеняемости : V0 (E45329)

Влажность : Относительная влажность 0-95 %, без конденсации

Размеры : В x Ш x Д: 108 x 70 x 58 мм (4,25 x 2,76 x 2,28 дюйма)

Источник питания : 16907006: 110–230 В перем. тока /
16907007: 18–36 В пост. тока, БСНН или класс 2

Предохранитель : Макс. 10 А

Калибр контактного провода : Используйте только медные (Cu) провода. Гибкий сердечник 0,2–2,5 мм², длина зачистки провода 8 мм.

Крутящий момент затяжки : 0,56–0,79 Нм (5–7 фунтов на дюйм)

Энергопотребление : < 5 Вт

Макс. нагрузка (реле сигнализации) : 250 В перем. тока, 3 А

Макс. нагрузка (реле блокировки насоса) : 250 В перем. тока, 6 А

Высота над уровнем моря : Не более 2 000 м или 6 562 футов над уровнем моря

Соответствие стандартам : CE, CSA C/US

CA 521 — это трехдиапазонный модем GSM/GPRS, подходящий для использования со всеми контроллерами типа ABS, предлагающими соединение по интерфейсу RS-232. Это устройство, совместимое с форматами WAP и MMS, разработано для монтажа на DIN-рейку и подходит по размерам к стандартным корпусам.

CA 521 соответствует международным стандартам, таким как:

- GPRS, класс 10
- Факс группа 3, класс 2
- SMS — режим PDU
- PPP-стек

Основные характеристики

Трёхдиапазонный GSM/GPRS	900/1800/1900 МГц
Материал корпуса	Полиоксипропилен и поликарбонат
Размеры	70 x 85 x 58 мм
Масса	110 г

Измерительные устройства SULZER

Поплавковый переключатель KS, используемый в жидкостях для контроля или активации сигнала, работает в зависимости от уровня жидкости. Оно также подходит для применения в канализации и для автоматического контроля уровня. Поплавковый переключатель KS является устойчивым к воздействию и нагрузкам, не содержит ртути и экологически безопасно.



В поплавковом переключателе шарик перемещается в соответствии с положением поверхности жидкости, тем самым приводя в действие высококачественное микрореле. Углубленная поверхность для перемещения шарика обеспечивает бесперебойную работу даже при перекрученном кабеле.

Для изменения дифференциала переключения можно укоротить или удлинить положение закрепления кабеля. Минимальная длина кабеля составляет 50 мм, что соответствует минимальному дифференциалу переключения 100 мм. Сама высота переключения устанавливается подъемом или опусканием точки крепления.

Важно обеспечить беспрепятственное всплытие и погружение поплавкового переключателя.

Основные преимущества

- Устойчивое к ударам и динамическим нагрузкам
- Без использования ртути
- Экологическая безопасность

Основные области применения

- Сточные воды
- Канализационные стоки

Основные конструкционные особенности

- Процесс многослойного литья обеспечивает полностью герметичное реле уровня поплавкового типа
- ПВХ-кабель (по отдельному заказу)

Основные характеристики

Тип	KS
Номинальное напряжение	230/400 В перем. тока
Номинальная сила тока	16(8)/16(4) А
Класс защиты	I
Тип защиты	IP-68
Переключение	Нормально открытое (стандартное) или для двойного переключения
Тип кабеля	HO7RN-3G1.0 или AO5RN-4G0.75
Средняя температура	Непрерывная работа: 60 °С

Проводящее реле уровня KV преимущественно используется как реле перелива в колодцах для слива сточных вод. Кроме того, реле KV можно использовать в других областях с проводимостью среды в пределах от 25 до 750 мкСм/см.

Основные характеристики

Материал кабеля и корпуса	ПВХ
Материал полусферы	Тефлон
Материал чувствительных стержней	Нержавеющая сталь

Длина	500 мм
--------------	--------

Диаметр	32 мм
----------------	-------

Кабель	5 м
---------------	-----

MD 124 — датчик давления 4–20 мА с питанием от шлейфа. Он обладает прочной конструкцией и легко монтируется на стандартную 35-миллиметровую DIN-рейку. MD 124 идеально подходит для измерения уровней жидкости и работает на основе принципа ватерпаса.

Основные характеристики

Материал корпуса	Полиамид
-------------------------	----------

Материал лицевой панели	Стеклопластик — эпоксидный (FR-4)
--------------------------------	-----------------------------------

Размеры	77 x 22,5 x 37 мм
----------------	-------------------

MD 126 — это высокоточный погружной датчик гидростатического уровня. Заключенный в корпус из нержавеющей стали и устойчивый к воздействию канализационных вод, он разработан для измерения уровня жидкостей, таких как ливневые и сточные воды, в дренажных насосах.

Когда двухпроводниковый датчик с питанием от шлейфа последовательно соединен с источником постоянного тока, MD 126 генерирует выходной сигнал от 4 до 20 мА, пропорциональный уровню жидкости.

Выходной сигнал можно подавать на миллиамперный вход реле с уставкой, диаграммных самописцев, индикаторных приборов, ПЛК, устройств управления насосами и т. д.

Количество последовательных устройств и длина кабеля от датчика к устройствам зависят от напряжения питания.

Керамический чувствительный элемент может без повреждений выдержать очень высокое избыточное давление.

Основные характеристики

Кабель	полиэтилен, 10 м, 15 м или 30 м
---------------	---------------------------------

Корпус нержавеющая сталь 1.4404 (316L), устойчивая к воздействию кислот

ABS MD 127 — это высокоточный погружной датчик гидростатического уровня в корпусе из нержавеющей стали, устойчивый к канализационным стокам и способный выдержать избыточное давление. Он предназначен для измерения уровня жидкостей, таких как ливневые и сточные воды, в канализационных насосных станциях. Когда двухпроводниковый датчик с питанием от шлейфа последовательно соединен с источником постоянного тока, MD 127 генерирует выходной сигнал от 4 до 20 мА, пропорциональный уровню жидкости.

Выходной сигнал можно подавать на миллиамперный вход реле с контрольной точкой, диаграммных самописцев, индикаторных приборов, ПЛК, устройств управления насосами и т. д. Количество последовательных устройств и длина кабеля от датчика к устройствам зависят от напряжения питания.

Керамический чувствительный элемент может без повреждений выдержать очень высокое избыточное давление.

Диапазон измерений	Макс. Избыточное давление	Длина кабеля
0 - 1,0 м H ₂ O	4 бара	10 м
0 - 2,0 м H ₂ O	6 бар	10 м
0 - 2,0 м H ₂ O	6 бар	25 м
0 - 4,0 м H ₂ O	6 бар	10 м
0 - 4,0 м H ₂ O	6 бар	25 м
0 - 10 м H ₂ O	10 бар	15 м
0 - 10 м H ₂ O	10 бар	25 м
0 - 20 м H ₂ O	18 бар	25 м
0 - 40 м H ₂ O	25 бар	45 м

Технические характеристики

Описание

Материал	
Кабель	Полиэтиленовая оплетка, экранированный
Корпус	Нержавеющая сталь, 1.4404
Датчик	Керамический Al_2O_3 с золотым покрытием
Выходной сигнал	4-20 мА, двухпроводниковый, в зависимости от диапазона измерений датчиков
Точность	$\leq \pm$ Погрешность 0,2% от полной шкалы при 25 °С
Время отклика	200 мс
Напряжение питания	9–30 В постоянного тока
Температура окружающей среды	От -25 до +80 °С
Температурный коэффициент	$\leq \pm$ Погрешность 0,02% от полной шкалы в кельвинах (ноль)
Долговременная стабильность	$\leq \pm$ 0,2% от полной шкалы в год
Защита	IP 68
Вес датчика	приблиз. 0,5 кг
Вес кабеля	0,5 кг/10 м
Экранированное электрическое соединение	Кабель в полиэтиленовой оплетке с капилляром для компенсации давления и фильтром

Панели управления CP SULZER

CP 114 — это компактная панель управления для однонасосных станций. Он подходит для использования в таких системах, как резервуары, небольшие колодцы или стандартные промышленные установки с однофазным электропитанием 1/230/N/PE.



CP 114 — это версия для одного насоса с частотно-регулируемым приводом до 7,5 или 10 А (макс.). Его нельзя использовать для стандартных трехфазных насосов.

- Компактная панель управления для одного насоса
- Переход с однофазного основного напряжения питания 230 В перем. тока на трехфазное питание для насоса 230 В перем. тока.
- Панель, имеющая в своей конструкции контроллер насоса PC 111 и частотно-регулируемый привод
- Версии 1,5 кВт, 7,5 А или 2,2 кВт, 10,5 А
- Подготовлен для резервного питания от батарей

CP 112 и CP 212 — это компактные панели управления для одного или двух насосов. Они напрямую подключаются к насосам до 5,5 кВт (12 А) и выпускаются в однофазной и трехфазной версиях. Также предлагаются взрывозащищенные версии.

- *Стандартное решение со склада*
- *Низкие затраты на установку*
 - облегчают подготовку к работе;
 - могут устанавливаться несертифицированным электриком.
- *Всесторонняя защита насосов*
 - Перегрев, перегрузка
 - Чередование фаз (неправильное направление вращения)
 - Обрыв фазы
 - Утечка
 - Защита сухого хода с помощью контроля коэффициента мощности
 - Место для автоматического выключателя с функцией защиты замыкания на землю
- *Легко может использоваться неспециалистами*
 - Настройки и показания на дисплее 2x16 символов с поддержкой нескольких языков
- *Легко искать ошибки*
 - Все аварийные сообщения – открытым текстом
- *Продолжительная бесперебойная работа*
 - Прочный корпус и высококачественные комплектующие

CP 116 и CP 216 — это компактные панели управления для одного или двух насосов, подключаемые напрямую к насосам до 5,5 кВт (12 А). Модем GSM/GPRS, поставляемый по отдельному заказу, позволяет установить связь с системами AquaWeb или SCADA (система диспетчерского управления и сбора данных), используя протокол связи Comli или Modbus. Также предлагаются взрывозащищенные версии.

- *Стандартное решение со склада*

- *Низкие затраты на установку*
 - облегчают подготовку к работе;
 - могут устанавливаться несертифицированным электриком.
- *Всесторонняя защита насосов*
 - Перегрев, перегрузка
 - Чередование фаз (неправильное направление вращения)
 - Обрыв фазы
 - Утечка
 - Защита сухого хода с помощью контроля коэффициента мощности
 - Место для автоматического выключателя с функцией защиты замыкания на землю
- *Легко может использоваться неспециалистами*
 - Настройки и показания на дисплее 2x16 символов с поддержкой нескольких языков
- *Многочисленные функции управления снижают*
 - Количество посещений для обслуживания
 - Энергопотребление
- *Полное наблюдение за насосами и станцией*
 - Передача аварийных сигналов в центральную систему посредством телеметрии
 - Измерение и регистрация рабочих характеристик станции и оборудования

Пульт управления CP 221 обеспечивает комплексное решение для двухнасосных станций перекачки сточных вод. Он производится для применения с контроллером PC 242 с усовершенствованными функциями контроля и управления для обеспечения оптимальных эксплуатационных характеристик и показателей надежности в течение всего срока службы станции.

Панель управления сконструирована для настенного крепления внутри зданий. Для обеспечения работы насоса даже в случае единичного отказа (в большинстве случаев) в конструкции предусмотрена высокая степень дублирования.

- Стандартное решение со склада
- Быстрота и легкость установки, подготовки к работе и эксплуатации
- Многочисленные функции управления:
 - облегчают подготовку к работе;
 - могут устанавливаться несертифицированным электриком.
- Полное наблюдение за насосами и станцией
- Быстрота реакции на аварийный сигнал, достигающаяся телеметрической передачей аварийных сигналов в центральную систему
- Оптимизация работы станций и сети с помощью измерения и записи рабочих характеристик станций и оборудования

- Длительный срок безотказной службы благодаря прочному корпусу и высококачественным компонентам

Стандартная комплектация:

Прямой пускатель 3–12 А

Плавный пуск 6 –32 А

Плавный пуск 11–42 А

Дополнительные опции

Прямой пускатель управления мешалкой 3–12 А

Усиленная защита взрывозащищенных классов Ex для насосов (и мешалки)

Автоматический выключатель с функцией замыкания на землю для насосов (и мешалок)

Программное обеспечение AquaProg SULZER

AquaProg — это программное обеспечение на базе Windows, специально разработанное для конфигурирования подстанций PC 242, PC 441, PCx и CP 116/216 через RS-232, USB или модемное соединение между подстанцией и компьютером. Она также выполняет проверку событий и аварийных сигналов и собирает данные журнала событий и конфигурации.



Основные области применения

- Конфигурирование подстанций
- Проверка и подтверждение аварийных сигналов
- Проверка событий
- Сбор данных журнала событий
- Отображение данных с дисплея и светодиодных индикаторов подстанции
- Отображение состояния входов и выходов подстанции
- Сбор и отправка данных о конфигурации подстанции
- Обновление программного обеспечения подстанции

Дренажные насосы J, XJ SULZER

Погружной дренажный насос J 5 с максимальным напором до 11 м и расходом до 4 л/с подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. После доставки на место эксплуатации вы можете немедленно приступить к работе. Малый вес и компактная конструкция обеспечивают удобство транспортировки, перемещения и установки.



Основные преимущества

- Простота подключения к сети — легкость запуска и отсутствие перегрева
Подключенный через термодатчики встроенный пускатель обеспечивает защиту двигателя от перегрева.
- Защита от износа — это инвестиция, обеспечивающая рентабельность работы насоса на годы
Рабочее колесо из стального высокохромового сплава является гарантией длительного срока службы и высокого КПД.
- Надежность в эксплуатации — минимальные затраты времени на техобслуживание
Двойной внешний корпус и хорошая теплопередача обеспечивают возможность длительной работы насоса при низких уровнях жидкости или даже на сухом ходу, не повреждая двигатель.
- Ремонтпригодность — экономия времени и средств благодаря легкости обслуживания на месте эксплуатации
Модульная конструкция обеспечивает снижение общих затрат на ремонт и техобслуживание. Сняв верхнюю крышку насоса, вы легко можете провести проверку электрораспределительной коробки. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос J 5, 50 Гц

Модели

J 5 W, средний напор 1~

Вес: 9,5 кг

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	8 м
Класс защиты	IP 68
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	6 мм
Номинальная мощность двигателя P ₂	0,48 кВт
Скорость	2 690 об/мин
Кабель электропитания	Длина 10 м, тип HO7RN-F

Тип защиты двигателя

Встроенное устройство тепловой защиты

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 2 дюйма

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2 дюйма

Погружной дренажный насос J 12 с максимальным напором до 16,5 м и расходом до 9 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Малый вес и компактная конструкция обеспечивают удобство транспортировки, перемещения и установки.

Основные преимущества

- Простота подключения к сети — легкость запуска и отсутствие перегрева
Подключенный через термодатчики встроенный пускатель обеспечивает защиту двигателя от перегрева.
- Защита от износа — это инвестиция, обеспечивающая рентабельность работы насоса на годы
Рабочее колесо из стального высокохромового сплава является гарантией длительного срока службы и высокого КПД.
- Надежность в эксплуатации — минимальные затраты времени на техобслуживание
Двойной внешний корпус и хорошая теплопередача обеспечивают возможность длительной работы насоса при низких уровнях жидкости или даже на сухом ходу, не повреждая двигатель.

- Ремонтопригодность — экономия времени и средств благодаря легкости обслуживания на месте эксплуатации

Модульная конструкция обеспечивает снижение общих затрат на ремонт и техобслуживание. Сняв верхнюю крышку насоса, вы легко можете провести проверку электрораспределительной коробки. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос J 12, 50 Гц

Модели

J 12 W/WKS, средний напор: 1~

J 12 D/DKS, средний напор: 3~

Вес: 16 кг

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	6,5 x 22 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	0,9 кВт (1~), 1,0 кВт (3~)
Скорость	2750 об/мин (1~), 2800 об/мин (3~)
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Тип защиты двигателя

Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5)

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 1 ½, 2 дюйма (стандарт), 2 ½, 3 дюйма

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2, 2 1/2, 3 дюйма

Погружной дренажный насос J 15 с максимальным напором до 19 м и расходом до 12 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Малый вес и компактная конструкция обеспечивают удобство транспортировки, перемещения и установки.

Основные преимущества

- Простота подключения к сети — легкость запуска и отсутствие перегрева
Подключенный через термодатчики встроенный пускатель обеспечивает защиту двигателя от перегрева.
- Защита от износа — это инвестиция, обеспечивающая рентабельность работы насоса на годы
Рабочее колесо из стального высокохромового сплава является гарантией длительного срока службы и высокого КПД.
- Надежность в эксплуатации — минимальные затраты времени на техобслуживание
Двойной внешний корпус и хорошая конвективная теплопередача обеспечивают возможность длительной работы насоса при низких уровнях жидкости или даже вхолостую без повреждения двигателя.
- Ремонтопригодность — экономия времени и средств благодаря легкости обслуживания на месте эксплуатации
Модульная конструкция обеспечивает снижение общих затрат на ремонт и техобслуживание. Сняв верхнюю крышку насоса, вы с легкостью можете провести проверку электрораспределительной коробки. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос J 15, 50 Гц

Модели

J 15 W/WKS, средний напор 1~

J 15 D/DKS, средний напор 3~

Вес: D: 16,5 кг, W: 18,0 кг

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	6,5 x 22 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	1,4 кВт
Скорость	2 800 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Тип защиты двигателя

Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5)

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 1 ½, 2 дюйма (стандарт), 2 ½, 3 дюйма

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2, 2 1/2, 3 дюйма

Погружной дренажный насос XJ 25 с максимальным напором до 26 м и расходом до 19 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- **Простота установки**
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева. Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- **Надежная и бесперебойная работа**
Двойной внешний корпус и хорошая теплопроводность позволяют осуществлять непрерывную эксплуатацию при низком уровне воды или на сухом ходу, не повреждая двигатель. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износоустойчивость.
- **Ремонтопригодность**
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей. Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.
- **Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды**
Высокоэффективные двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос XJ 25 – 50 Гц

Модели

XJ 25 ND — средний напор, 3 фазы

XJ 25 ND AT* — средний напор, 3 фазы

XJ 25 HD — высокий напор, 3 фазы

XJ 25 HD AT* — высокий напор, 3 фазы

Вес: 39 кг

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1 100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	7,5 x 22 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	2,5 кВт
Скорость	2 920 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

XJ 25 AT: Прямой пуск двигателя от сети (DOL 230–550 В) с помощью встроенного устройства AquaTronic, которое автоматически регулирует чередование фаз с помощью двойных контакторов, что обеспечивает правильное вращение двигателя.

Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуска фазы.

XJ 25: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 2 1/2 дюйма, 3 дюйма (стандарт), 4 дюйма

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2 1/2, 3 дюйма, 4 дюйма

Погружной дренажный насос XJ 40 с максимальным напором до 34 м и расходом до 23 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- **Простота установки**
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева. Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- **Надежная и бесперебойная работа**
Двойной внешний корпус и хорошая теплопроводность позволяют осуществлять непрерывную эксплуатацию при низком уровне воды или на сухом ходу, не повреждая двигатель. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износостойчивость.
- **Ремонтопригодность**
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей. Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.
- **Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды**
Высокоэффективный двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос XJ 40 50 Гц

Модели

XJ 40 ND — средний напор, 3 фазы

XJ 40 ND AT* — средний напор, 3 фазы

XJ 40 HD — высокий напор, 3 фазы

XJ 40 HD AT* — высокий напор, 3 фазы

Вес: 42 кг

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1 100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	7,5 x 22 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	3,7 кВт
Скорость	2 860 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

XJ 40 AT: Прямой пуск двигателя от сети (DOL 230–550 В) с помощью встроенного устройства AquaTronic, которое автоматически регулирует чередование фаз с помощью двойных контакторов, что обеспечивает правильное вращение двигателя.

Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуска фазы.

XJ 40: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °С, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 2 1/2 дюйма, 3 дюйма (стандарт), 4 дюйма

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2 1/2, 3 дюйма, 4 дюйма

Погружной дренажный насос XJ 50 с максимальным напором до 45 м и расходом до 35 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- Простота установки
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева. Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- Надежная и бесперебойная работа
Двойной внешний корпус и хорошая теплопроводность позволяют осуществлять непрерывную эксплуатацию при низком уровне воды или на сухом ходу, не повреждая двигатель. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износостойчивость.
- Ремонтопригодность
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей. Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.

- Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды
Высокоэффективные двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос XJ 50 50 Гц–

Модели

XJ 50 ND — средний напор, 3 фазы

XJ 50 ND AT* — средний напор, 3 фазы

XJ 50 LD — высокая подача, 3 фазы

XJ 50 LD AT* — высокая подача, 3 фазы

XJ 50 HD — высокий напор, 3 фазы

XJ 50 HD AT* — высокий напор, 3 фазы

Вес: 59 кг

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
---------------------------------	------

Класс защиты	IP 68
--------------	-------

Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
--	-------

Макс. плотность рабочей среды	1 100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	7,5 x 22 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	5,6 кВт
Скорость	2 930 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

XJ 50 AT: Прямой пуск двигателя от сети (DOL 400–550 В) с помощью встроенного устройства AquaTronic, которое автоматически регулирует чередование фаз с помощью двойных контакторов, что обеспечивает правильное вращение двигателя.

Плавный пуск является встроенной с помощью устройства AquaTronic опцией при 230 В. Наличие в нем трех тиристоров снижает силу тока при запуске до трех раз по отношению к номинальной. Два реле обеспечивают правильное вращение двигателя. Плавный пуск доступен как опция при 400 В.

Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуска фазы.

XJ 50: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 3 дюйма (стандарт для HD), 4 дюйма (стандарт для ND), 6 дюймов (стандарт для LD)

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 3, 4, и 6 дюймов

Погружной дренажный насос XJ 80 с максимальным напором до 76 м и расходом до 52 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- Простота установки
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева. Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- Надежная и бесперебойная работа
Двойной внешний корпус и хорошая теплопроводность позволяют осуществлять непрерывную эксплуатацию при низком уровне воды или на сухом ходу, не повреждая двигатель. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износостойчивость.
- Ремонтопригодность
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей. Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.
- Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды
Высокоэффективный двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос XJ 80 50 Гц–

Модели

XJ 80 ND — средний напор, 3 фазы

XJ 80 ND AT* — средний напор, 3 фазы

XJ 80 LD — высокая подача, 3 фазы

XJ 80 LD AT* — высокая подача, 3 фазы

XJ 80 SD — высокий напор, 3 фазы

XJ 80 SD AT* — высокий напор, 3 фазы

Вес: ND/LD: 63 кг, SD: 78 кг

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1 100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	7,5 x 22 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	8,3 кВт
Скорость	2 920 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

XJ 80 AT: Прямой пуск двигателя от сети (DOL 500–550 В) с помощью встроенного устройства AquaTronic, которое автоматически регулирует чередование фаз с помощью двойных контакторов, что обеспечивает правильное вращение двигателя.

Плавный пуск (230–400 В) является встроенной с помощью устройства AquaTronic опцией. Наличие в нем трех тиристоров снижает силу тока при запуске до трех раз по отношению к номинальной. Два реле обеспечивают правильное вращение двигателя.

Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуска фазы.

XJ 80: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 3 дюйма, 4 дюйма (стандарт для ND), 6 дюймов (стандарт для LD)

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 3, 4, и 6 дюймов

Погружной дренажный насос XJ 110 с максимальным напором до 52 м и расходом до 54 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- Простота установки
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева. Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- Надежная и бесперебойная работа
Двойной внешний корпус и хорошая теплопроводность позволяют осуществлять непрерывную эксплуатацию при низком уровне воды или на сухом ходу, не повреждая двигатель. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износостойчивость.

- **Ремонтопригодность**
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей. Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.
- **Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды**
Высокоэффективные двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос XJ 110 50 Гц –

Модели

XJ 110 ND — средний напор, 3 фазы

XJ 110 ND AT* — средний напор, 3 фазы

XJ 110 HD — высокий напор, 3 фазы

XJ 110 HD AT* — высокий напор, 3 фазы

Вес: 81 кг (без кабеля)

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C

Макс. плотность рабочей среды	1 100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	7,5 x 22 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	11,8 кВт
Скорость	2 920 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

XJ 110 AT: Прямой пуск двигателя от сети (DOL 500–550 В) с помощью встроенного устройства AquaTronic, которое автоматически регулирует чередование фаз с помощью двойных контакторов, что обеспечивает правильное вращение двигателя. Плавный пуск (400 В) является встроенной с помощью устройства AquaTronic опцией. Наличие в нем трех тиристоров снижает силу тока при запуске до трех раз по отношению к номинальной. Два реле обеспечивают правильное вращение двигателя. Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуска фазы

XJ 110: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °С, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 3 дюйма (стандарт для HD), 4 дюймов (стандарт для ND), 6 дюймов

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 3, 4, и 6 дюймов

Погружной дренажный насос J 205 с максимальным напором до 72 м и расходом до 102 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим

содержанием абразивных частиц. Малый вес и компактная конструкция обеспечивают удобство транспортировки, перемещения и установки.

Основные преимущества

- Простота подключения к сети — легкость запуска и отсутствие перегрева
Подключенный через термодатчики встроенный пускатель обеспечивает защиту двигателя от перегрева.
- Защита от износа — это инвестиция, обеспечивающая рентабельность работы насоса на годы
Рабочее колесо из стального высокохромового сплава является гарантией длительного срока службы и высокого КПД.
- Надежность в эксплуатации — минимальные затраты времени на техобслуживание
Двойной внешний корпус и хорошая конвективная теплопередача обеспечивают возможность длительной работы насоса при низких уровнях жидкости или даже вхолостую без повреждения двигателя.
- Ремонтопригодность — экономия времени и средств благодаря легкости обслуживания на месте эксплуатации
Модульная конструкция обеспечивает снижение общих затрат на ремонт и техобслуживание. Сняв верхнюю крышку насоса, вы с легкостью можете провести проверку электрораспределительной коробки. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос J 205, 50 Гц

Модели

J 205 ND, средний напор 3~

J 205 HD, высокий напор 3~

Вес: 155 кг

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1100 кг/м ³

рН перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	8 x 34 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	21,0 кВт
Скорость	2 910 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Тип защиты двигателя

Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °С, ±5), подсоединенные к встроенному пускателю, системе мягкого пуска или отдельному блоку управления.

Датчик утечки DI (опционально), но не в сочетании со встроенным пускателем или мягким пуском

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 4 дюйма (стандарт для HD), 6 дюймов (стандарт для ND), 8 дюймов

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 4, 6 и 8 дюймов

Погружной дренажный насос J 405 с максимальным напором до 90 м и расходом до 160 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Малый вес и компактная конструкция обеспечивают удобство транспортировки, перемещения и установки.

Основные преимущества

- Простота подключения к сети — легкость запуска и отсутствие перегрева
Подключенный через термодатчики встроенный пускатель обеспечивает защиту двигателя от перегрева.
- Защита от износа — это инвестиция, обеспечивающая рентабельность работы насоса на годы
Рабочее колесо из стального высокохромового сплава является гарантией длительного срока службы и высокого КПД.
- Надежность в эксплуатации — минимальные затраты времени на техобслуживание
Двойной внешний корпус и хорошая конвективная теплопередача обеспечивают возможность длительной работы насоса при низких уровнях жидкости или даже вхолостую без повреждения двигателя.

- Ремонтопригодность — экономия времени и средств благодаря легкости обслуживания на месте эксплуатации
Модульная конструкция обеспечивает снижение общих затрат на ремонт и техобслуживание. Сняв верхнюю крышку насоса, вы с легкостью можете провести проверку электрораспределительной коробки. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос J 405, 50 Гц

Модели

J 405 ND, средний напор 3~

J 405 HD, высокий напор 3~

Вес: 270 кг

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	8 x 34 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	35,0 кВт
Скорость	2 930 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Тип защиты двигателя

Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5), подсоединенные к встроенному контактору или отдельному блоку управления

Датчик протечки DI (как дополнительная опция), но не в сочетании со встроенным контактором

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 4 дюйма (стандарт для HD), 6 и 8 дюймов (стандарт для ND)

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 4, 6 и 8 дюймов

Погружной дренажный насос J 604 с максимальным напором до 58 м и расходом до 330 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Малый вес и компактная конструкция обеспечивают удобство транспортировки, перемещения и установки.

Основные преимущества

- Простота подключения к сети — легкость запуска и отсутствие перегрева
Подключенный через термодатчики встроенный пускатель обеспечивает защиту двигателя от перегрева.
- Защита от износа — это инвестиция, обеспечивающая рентабельность работы насоса на годы
Рабочее колесо из стального высокохромового сплава является гарантией длительного срока службы и высокого КПД.
- Надежность в эксплуатации — минимальные затраты времени на техобслуживание
Двойной внешний корпус и хорошая конвективная теплопередача обеспечивают возможность длительной работы насоса при низких уровнях жидкости или даже вхолостую без повреждения двигателя.
- Ремонтопригодность — экономия времени и средств благодаря легкости обслуживания на месте эксплуатации
Модульная конструкция обеспечивает снижение общих затрат на ремонт и техобслуживание. Сняв верхнюю крышку насоса, вы с легкостью можете провести проверку электрораспределительной коробки. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос J 604, 50 Гц

Модели

J 604 ND, средний напор 3~

J 604 HD, высокий напор 3~

Вес: 525 кг

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	12 x 60 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	56,0 кВт
Скорость	1 450 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F / S1BN8-F

Тип защиты двигателя

Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5)

Датчик протечки DI в распределительной коробке, датчик протечки DI в масляной камере, термодатчики верхнего и нижнего подшипника, подключенные к отдельному устройству запуска и управления

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 6 дюймов (стандарт для HD), 8 дюймов (стандарт для ND), 10 дюймов

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 6 и 8 дюймов

Дренажные насосы осевые JC, XJC SULZER

Погружной дренажный насос JC 6 с макс. напором до 40 футов (12 м) и расходом до 63 галлонов в минуту (238 л/м) идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. После доставки на место эксплуатации вы можете немедленно приступить к работе. Малый вес и компактная конструкция обеспечивают удобство транспортировки, перемещения и установки.



Описание

Электрический погружной насос с двойным внешним корпусом

Класс изоляции В.

Максимальная глубина погружения: 26 футов

JC 6 W, средний напор 1~

Тип защиты двигателя

Встроенная термозащита двигателя

Напорные соединения

Резьбовые соединения NPT 2 дюйма

Вес

30 фунтов

Характеристики

Номинальная мощность двигателя P ₂	Скорость	Кабель электропитания
0,6 л.с.	3 450 об/мин	Длина 32 фута, тип AWG

Погружной дренажный насос JC 11 с макс. напором до 59 футов (18 м) и расходом до 93 галлонов в минуту (352 л/м) идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. После доставки на место эксплуатации вы можете немедленно приступить к работе. Малый вес и компактная конструкция обеспечивают удобство транспортировки, перемещения и установки.

Описание

Электрический погружной насос с двойным внешним корпусом

Изоляция класса В

Максимальная глубина погружения: 26 футов

JS 11 W, средний напор 1~

Тип защиты двигателя

Встроенная термозащита двигателя

Напорные соединения

Резьбовые соединения NPT 2 дюйма

Вес

29 фунтов

Характеристики

Номинальная мощность двигателя P ₂	Скорость	Кабель электропитания
1,0 л.с.	3316 об/мин	Длина 32 фута, тип AWG

Погружной дренажный насос JS 34 с максимальным напором до 34 м и расходом до 16 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Компактная конструкция делает его идеальным выбором для применения в условиях ограниченного пространства.

Основные преимущества

- Простота подключения к сети — легкость запуска и отсутствие перегрева
Подключенный через термодатчики встроенный пускатель обеспечивает защиту двигателя от перегрева.
- Защита от износа — это инвестиция, обеспечивающая рентабельность работы насоса на годы
Рабочее колесо из стального высокохромового сплава является гарантией длительного срока службы и высокого КПД.
- Надежность в эксплуатации — минимальные затраты времени на техобслуживание
Двойной внешний корпус и хорошая теплопередача обеспечивают возможность длительной работы насоса при низких уровнях жидкости или даже на сухом ходу, не повреждая двигатель.
- Ремонтопригодность — экономия времени и средств благодаря легкости обслуживания на месте эксплуатации
Модульная конструкция обеспечивает снижение общих затрат на ремонт и

техобслуживание. Сняв верхнюю крышку насоса, вы легко можете провести проверку электрораспределительной коробки. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный осевой насос JC 34, 50 Гц

Модели

JC 34 ND, средний напор 3~

JC 34 HD, высокий напор 3~

Вес: 31 кг

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	8 x 33 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	3,0 кВт
Скорость	2 850 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Тип защиты двигателя

Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5), подсоединенные к встроенному пускателю

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 2 дюйма (стандарт для HD), 3 дюйма (стандарт для ND)

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2 и 3 дюйма

Погружной дренажный насос XJC 50 с максимальным напором до 45 м и расходом до 35 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Компактная конструкция делает его идеальным выбором для применения в условиях ограниченного пространства. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- Простота установки
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева.
Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- Надежная и бесперебойная работа
Двойной внешний корпус и хорошая теплопроводность позволяют осуществлять непрерывную эксплуатацию при низком уровне воды или на сухом ходу, не повреждая двигатель. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износостойчивость.
- Ремонтопригодность
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей.
Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.
- Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды
Высокоэффективный двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос XJC 50, 50 Гц

Модели

XJC 50 ND — средний напор, 3 фазы

XJC 50 ND AT* — средний напор, 3 фазы

XJC 50 LD — высокая подача, 3 фазы

XJC 50 LD AT* — высокая подача, 3 фазы

XJC 50 HD — высокий напор, 3 фазы

XJC 50 HD AT* — высокий напор, 3 фазы

Вес: 59 кг

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом как дополнительная опция.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	7,5 x 22 мм
Макс. количество пусков	30/час

Номинальная мощность двигателя P ₂	5,6 кВт
Скорость	2 930 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

ХЭС 50 АТ: Прямой пуск двигателя от сети (DOL 500–550 В) с помощью встроенного устройства AquaTronic, которое автоматически регулирует чередование фаз с помощью двойных контакторов, что обеспечивает правильное вращение двигателя.

Плавный пуск является встроенной с помощью устройства AquaTronic опцией при напряжении 230–400 В. Наличие в нем трех тиристоров снижает силу тока при запуске в три раза по отношению к номинальной. Два реле обеспечивают правильное вращение двигателя.

Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуска фазы.

ХЭС 50: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °С, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 3 дюйма (стандарт для HD), 4 дюйма (стандарт для ND), 6 дюймов (стандарт для LD)

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 3, 4, и 6 дюймов

Погружной дренажный насос ХЭС 80 с максимальным напором до 76 м и расходом до 52 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- **Простота установки**
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева.
Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- **Надежная и бесперебойная работа**
Двойной внешний корпус и хорошая теплопроводность позволяют осуществлять непрерывную эксплуатацию при низком уровне воды или на сухом ходу, не повреждая двигатель. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износостойчивость.
- **Ремонтопригодность**
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей.
Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.
- **Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды**
Высокоэффективный двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный осевой насос XJC 80, –50 Гц

Модели

XJC 80 ND — средний напор, 3 фазы

XJC 80 ND AT* — средний напор, 3 фазы

XJC 80 LD — высокая подача, 3 фазы

XJC 80 LD AT* — высокая подача, 3 фазы

XJC 80 SD — высокий напор, 3 фазы

XJC 80 SD AT* — высокий напор, 3 фазы

Вес: ND/LD: 63 кг, SD: 78 кг

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1 100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	7,5 x 22 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	8,3 кВт
Скорость	2 920 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

XJS 80 AT: Плавный пуск (230–400 В) является встроенной с помощью устройства AquaTronic опцией. Наличие в нем трех тиристоров снижает силу тока при запуске до трех раз по отношению к номинальной. Два реле обеспечивают правильное вращение двигателя.

Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуска фазы.

XJC 80: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 3 дюйма (стандарт для ND), 4 дюйма (стандарт для ND), 6 дюймов (стандарт для LD)

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 3, 4, и 6 дюймов

Погружной дренажный насос XJC 110 с максимальным напором до 52 м и расходом до 54 л/с идеально подходит для перекачивания чистой и загрязненной воды, с небольшим содержанием абразивных частиц. Компактная конструкция делает его идеальным выбором для применения в условиях ограниченного пространства. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- Простота установки
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева.
Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- Надежная и бесперебойная работа
Двойной внешний корпус и хорошая теплопроводность позволяют осуществлять непрерывную эксплуатацию при низком уровне воды или на сухом ходу, не повреждая двигатель. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износостойчивость.
- Ремонтопригодность
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей.
Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.
- Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды
Высокоэффективный двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной дренажный насос ХС 110, 50 Гц–

Модели

ХС 110 ND — средний напор, 3 фазы

ХС 110 ND АТ* — средний напор, 3 фазы

ХС 110 HD — высокий напор, 3 фазы

ХС 110 HD АТ* — высокий напор, 3 фазы

Вес: 80 кг (без кабеля)

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °С
Макс. плотность рабочей среды	1 100 кг/м ³
рН перекачиваемой рабочей среды	5–8
Размер ячейки фильтра	7,5 x 22 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя Р ₂	11,8 кВт

Скорость	2 920 об/мин
----------	--------------

Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F
-----------------------	--------------------------

Метод запуска и защита двигателя

ХС 110 АТ: Плавный пуск (400 В) является встроенной с помощью устройства AquaTronic опцией. Наличие в нем трех тиристоров снижает силу тока при запуске до трех раз по отношению к номинальной. Два реле обеспечивают правильное вращение двигателя. Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуски фазы.

ХС 110: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °С, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 3 дюйма (стандарт для HD), 4 дюйма (стандарт для ND), 6 дюймов

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 3, 4, и 6 дюймов

Шламовые насосы JS, XJS SULZER

Погружной шламовый насос JS 12 с максимальным напором до 13 м и расходом до 7,5 л/с идеально подходит для перекачивания ила и воды с содержанием твердых включений. Модель JS 12 отличается конструкцией уменьшенного размера и веса, что обеспечивает удобство при перемещении и работе. После установки насоса JS он может работать без риска перегрева двигателя или блокировки илом.



Основные преимущества

- Простота подключения к сети — легкость запуска и отсутствие перегрева. Подключенный через термодатчики встроенный пускатель обеспечивает защиту двигателя от перегрева.
- Эксплуатация насоса без блокировок — устранение простоев благодаря гидравлическим частям, защищенным от твердых частиц. Безнапорное вихревое рабочее колесо и спиральный отвод данного шламового насоса

обеспечивают идеальные возможности для перекачивания жидкостей с твердыми включениями.

- Надежность и защита от износа — это инвестиция, обеспечивающая рентабельность работы насоса на годы

Рабочее колесо и корпус насоса изготовлены из износоустойчивого ковкого чугуна.

Благодаря вихревой гидравлике нагрузка на вал и подшипники снижается до минимума, в результате чего достигается надежность в эксплуатации и стабильный КПД. С помощью двойного механического уплотнения вала в масляной ванне с первичным уплотнением в карбиде кремния обеспечивается безопасность в эксплуатации и длительный срок службы.

- Удобство погрузки и транспортировки — специальная конструкция, облегчающая вам жизнь
Изготовленные из легковесного алюминия детали двигателя значительно упрощают перемещение и установку насоса.

- Ремонтопригодность — экономия времени и средств благодаря легкости обслуживания на месте эксплуатации

Модульная конструкция обеспечивает снижение общих затрат на ремонт и техобслуживание. Легкость доступа к электрораспределительной коробке.

Информация об изделии

Погружной шламовый насос JS 12, 50 Гц

Модели

Макс. диаметр рабочего колеса для длительного режима работы требует погружения двигателя в жидкость не менее чем наполовину. (Насос может работать в положении лежа на боку.)

JS 12 W/WKS* -104** 1~

JS 12 W/WKS* -114 1~

JS 12 D/DKS* -104** 3~

JS 12 D/DKS* -114 3~

*Опционально: встроенное реле уровня поплавкового типа, за исключением варианта исполнения для 500 В

** Диаметр рабочего колеса для режимов работы с низким уровнем воды или периодами холостого хода

Вес: 18 кг

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Свободный проход частиц диаметром до	45 x 40 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	0,9 кВт
Скорость	2850 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Тип защиты двигателя

Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5)

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 2 дюйма (стандарт), 2 ½, 3 дюйма

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2, 2 1/2, 3 дюйма

Погружной шламовый насос JS 15 с максимальным напором до 16 м и расходом до 7,5 л/с идеально подходит для перекачивания ила и воды с содержанием твердых включений. Модель JS 15 отличается конструкцией уменьшенного размера и веса, что обеспечивает удобство при перемещении и работе. После установки насоса JS он может работать без риска перегрева двигателя или блокировки илом.

Основные преимущества

- Простота подключения к сети — легкость запуска и отсутствие перегрева
Подключенный через термодатчики встроенный пускатель обеспечивает защиту двигателя от перегрева.

- Эксплуатация насоса без блокировок — устранение простоев благодаря гидравлическим частям, защищенным от твердых частиц
Безнапорное вихревое рабочее колесо и спиральный отвод данного шламового насоса обеспечивают идеальные возможности для перекачивания жидкостей с твердыми включениями.
- Надежность и защита от износа — это инвестиция, обеспечивающая рентабельность работы насоса на годы
Рабочее колесо и корпус насоса изготовлены из износостойчивого ковкого чугуна. Благодаря вихревой гидравлике нагрузка на вал и подшипники снижается до минимума, в результате чего достигается надежность в эксплуатации и стабильный КПД. С помощью двойного механического уплотнения вала в масляной ванне с первичным уплотнением в карбиде кремния обеспечивается безопасность в эксплуатации и длительный срок службы.
- Удобство погрузки и транспортировки — специальная конструкция, облегчающая вам жизнь
Изготовленные из легковесного алюминия детали двигателя значительно упрощают перемещение и установку насоса.
- Ремонтопригодность — экономия времени и средств благодаря легкости обслуживания на месте эксплуатации
Модульная конструкция обеспечивает снижение общих затрат на ремонт и техобслуживание. Легкость доступа к электрораспределительной коробке.

Информация об изделии

Погружной шламовый насос JS 15, 50 Гц

Модели

Макс. диаметр рабочего колеса для длительного режима работы требует погружения двигателя в жидкость не менее чем наполовину. (Насос может работать в положении лежа на боку.)

JS 15 D/DKS* -114** 3~

JS 15 D/DKS* -126 3~

*Опционально: встроенное реле уровня поплавкового типа, за исключением варианта исполнения для 500 В

** Диаметр рабочего колеса для режимов работы с низким уровнем воды или периодами холостого хода

Вес: 18 кг

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °С
Макс. плотность рабочей среды	1100 кг/м ³
рН перекачиваемой рабочей среды	5–8
Свободный проход частиц диаметром до	45 x 40 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя Р ₂	1,3 кВт
Скорость	2 850 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип Н07RN8-F

Тип защиты двигателя

Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °С, ±5)

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 2 дюйма (стандарт), 2 ½, 3 дюйма

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2, 2 1/2, 3 дюйма

Погружной шламовый насос XJS 25 с максимальным напором до 18 м и расходом до 16 л/с идеально подходит для перекачивания ила и воды с содержанием твердых включений. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- Простота установки
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева. Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются

электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.

- **Надежная и бесперебойная работа**
Безнапорное вихревое рабочее колесо и улитка насоса XJS обеспечивают идеальные возможности для перекачивания ила и воды с твердыми включениями. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износостойчивость. Доступны разные размеры рабочего колеса для удовлетворения ваших конкретных потребностей. Мин. диаметр рабочего колеса для режимов работы с низким уровнем воды или периодами сухого хода. При макс. диаметре рабочего колеса для длительного режима работы необходимо, чтобы двигатель был погружен в жидкость не менее чем наполовину. (Насос может работать в положении лежа на боку)
- **Ремонтопригодность**
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей. Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.
- **Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды**
Высокоэффективный двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной шламовый насос XJS 25, 50 Гц

Модели

XJS 25 D -128, 3 фазы

XJS 25 D -128 AT*, 3 фазы

XJS 25 D -143, 3 фазы

XJS 25 D -143 AT*, 3 фазы

Вес: 39 кг

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1 100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Свободный проход частиц диаметром до	45 x 55 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	2,5 кВт
Скорость	2 920 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

XJS 25 AT: Прямой пуск двигателя от сети (DOL 230–550 В) с помощью встроенного устройства AquaTronic, которое автоматически регулирует чередование фаз с помощью двойных контакторов, что обеспечивает правильное вращение двигателя. Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуска фазы.

XJS 25: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора.

Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 2 1/2 дюйма, 3 дюйма (стандарт), 4 дюйма

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2 1/2, 3 дюйма, 4 дюйма

Погружной шламовый насос XJS 40 с максимальным напором до 24 м и расходом до 20 л/с идеально подходит для перекачивания ила и воды с содержанием твердых включений. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- **Простота установки**
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева.
Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- **Надежная и бесперебойная работа**
Безнапорное вихревое рабочее колесо и улитка насоса XJS обеспечивают идеальные возможности для перекачивания ила и воды с твердыми включениями. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износостойчивость. Доступны разные размеры рабочего колеса для удовлетворения ваших конкретных потребностей. Мин. диаметр рабочего колеса для режимов работы с низким уровнем воды или периодами сухого хода. При макс. диаметре рабочего колеса для длительного режима работы необходимо, чтобы двигатель был погружен в жидкость не менее чем наполовину. (Насос может работать в положении лежа на боку)
- **Ремонтопригодность**
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей. Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.
- **Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды**
Высокоэффективный двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной шламовый насос XJS 40–, 50 Гц

Модели

XJS 40 D -143, 3 фазы

XJS 40 D -143 AT*, 3 фазы

XJS 40 D -160, 3 фазы

XJS 40 D -160 AT*, 3 фазы

Вес: 41 кг

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
Класс защиты	IP 68
Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Свободный проход частиц диаметром до	45 x 55 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	3,7 кВт
Скорость	2 860 об/мин

Кабель электропитания

Длина 20 м, тип
H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

XJS 40 AT: Прямой пуск электродвигателя от сети (DOL 230–550 В) с помощью встроенного устройства AquaTronic, которое автоматически регулирует чередование фаз с помощью двойных контакторов, что обеспечивает правильное вращение двигателя.

Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропусков фазы.

XJS 40: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 2 1/2 дюйма, 3 дюйма (стандарт), 4 дюйма

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2 1/2, 3 дюйма, 4 дюйма

Погружной шламовый насос XJS 50 с максимальным напором до 28 м и расходом до 25 л/с идеально подходит для перекачивания ила и воды с содержанием твердых включений. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- Простота установки
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева. Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- Надежная и бесперебойная работа
Безнапорное вихревое рабочее колесо и улитка насоса XJS обеспечивают идеальные возможности для перекачивания ила и воды с твердыми включениями. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износоустойчивость. Доступны разные размеры рабочего колеса для удовлетворения ваших конкретных потребностей. Мин. диаметр рабочего колеса для режимов работы с низким

уровнем воды или периодами сухого хода. При макс. диаметре рабочего колеса для длительного режима работы необходимо, чтобы двигатель был погружен в жидкость не менее чем наполовину. (Насос может работать в положении лежа на боку)

- **Ремонтопригодность**

Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей. Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.

- **Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды**

Высокоэффективный двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной шламовый насос XJS 50, 50 Гц

Модели

XJS 50 D -160, 3 фазы

XJS 50 D -160 AT*, 3 фазы

XJS 50 D -175, 3 фазы

XJS 50 D -175 AT*, 3 фазы

Вес: 59 кг

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения

20 м

Класс защиты

IP 68

Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1 100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Свободный проход частиц диаметром до	48 x 60 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	5,6 кВт
Скорость	2 930 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

XJS 50 AT: Прямой пуск двигателя от сети (DOL 400–550 В) с помощью встроенного устройства AquaTronic, которое автоматически регулирует чередование фаз с помощью двойных контакторов, что обеспечивает правильное вращение двигателя.

Плавный пуск является встроенной с помощью устройства AquaTronic опцией при напряжении 230 В. Наличие в нем трех тиристоров снижает силу тока при запуске в три раза по отношению к номинальной. Два реле обеспечивают правильное вращение двигателя.

Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуска фазы.

XJS 50: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 2 1/2 дюйма, 3 дюйма (стандарт), 4 дюйма

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2 1/2, 3 дюйма, 4 дюйма

Погружной шламовый насос XJS 80 с максимальным напором до 35 м и расходом до 29 л/с идеально подходит для перекачивания ила и воды с содержанием твердых включений. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- Простота установки
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева.
Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- Надежная и бесперебойная работа
Безнапорное вихревое рабочее колесо и улитка насоса XJS обеспечивают идеальные возможности для перекачивания ила и воды с твердыми включениями. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую износоустойчивость. Доступны разные размеры рабочего колеса для удовлетворения ваших конкретных потребностей. Мин. диаметр рабочего колеса для режимов работы с низким уровнем воды или периодами сухого хода. При макс. диаметре рабочего колеса для длительного режима работы необходимо, чтобы двигатель был погружен в жидкость не менее чем наполовину. (Насос может работать в положении лежа на боку)
- Ремонтопригодность
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей. Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.
- Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды
Высокоэффективный двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной шламовый насос XJS 80, 50 Гц

Модели

XJS 80 D -175, 3 фазы

XJS 80 D -175 AT*, 3 фазы

XJS 80 D -195, 3 фазы

XJS 80 D -195 AT*, 3 фазы

Вес: 64 кг

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения 20 м

Класс защиты IP 68

Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы 40 °C

Макс. плотность рабочей среды 1100 кг/м³

pH перекачиваемой рабочей среды 5–8

Свободный проход частиц диаметром до 48 x 60 мм

Макс. количество пусков 30/час

Номинальная мощность двигателя P₂ 8,3 кВт

Скорость 2 920 об/мин

Кабель электропитания Длина 20 м, тип H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

XJS 80 AT: Прямой пуск двигателя от сети (DOL 500–550 В) с помощью встроенного устройства AquaTronic, которое автоматически регулирует чередование фаз с помощью двойных контакторов, что обеспечивает правильное вращение двигателя.

Плавный пуск (230–400 В) является встроенной с помощью устройства AquaTronic опцией. Наличие в нем трех тиристорov снижает силу тока при запуске до трех раз по отношению к номинальной. Два реле обеспечивают правильное вращение двигателя.

Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуска фазы.

XJS 80: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 2 1/2 дюйма, 3 дюйма (стандарт), 4 дюйма

Резьбовые соединения с британской трубной конической резьбой 2 1/2, 3 дюйма, 4 дюйма

Погружной шламовый насос XJS 110 с максимальным напором до 36 м и расходом до 31 л/с идеально подходит для перекачивания ила и воды с содержанием твердых включений. Рабочие колеса насосов со встроенным устройством AquaTronic всегда вращаются в правильном направлении, что позволяет достичь максимальной производительности и снизить износ.

Основные преимущества

- Простота установки
Работа без риска перегрева. Встроенный пускатель и термодатчики обеспечивают защиту двигателя от перегрева.
Насосы со встроенным устройством AquaTronic регулируются электроникой для предотвращения неверного чередования фаз, что обеспечивает правильное направление вращения рабочего колеса.
- Надежная и бесперебойная работа
Безнапорное вихревое рабочее колесо и улитка насоса XJS обеспечивают идеальные возможности для перекачивания ила и воды с твердыми включениями. Прочная конструкция насоса и высококачественные материалы обеспечивают высокую

износоустойчивость. Доступны разные размеры рабочего колеса для удовлетворения ваших конкретных потребностей. Мин. диаметр рабочего колеса для режимов работы с низким уровнем воды или периодами сухого хода. При макс. диаметре рабочего колеса для длительного режима работы необходимо, чтобы двигатель был погружен в жидкость не менее чем наполовину. (Насос может работать в положении лежа на боку)

- **Ремонтопригодность**
Модульная конструкция насосов обеспечивает снижение затрат благодаря максимальной доступности насосов с меньшим ассортиментом запчастей. Состояние насоса со встроенным устройством AquaTronic можно быстро проверить без его разборки с помощью служебного ПО.
- **Энергоэффективность и безвредность для окружающей среды**
Высокоэффективный двигатель и гидравлика в сочетании с подшипниками с низким коэффициентом трения позволяют снизить энергозатраты. Это позволит вам снизить общие затраты на электроэнергию и уменьшить углеродный след. Для облегчения проверки состояния уплотнений в масляной камере применяется экологически безопасное белое масло.

Информация об изделии

Погружной шламовый насос XJS 110, 50 Гц

Модели

XJS 110 D - 118, 3 фазы

XJS 110 D -128 АТ*, 3 фазы

XJS 110 D - 118, 3 фазы

XJS 110 D -128 АТ*, 3 фазы

Вес: 80 кг (без кабеля)

*AquaTronic: Встроенная электронная система управления насосом.

Описание

Электрический погружной насос

Максимальная глубина погружения	20 м
---------------------------------	------

Класс защиты	IP 68
--------------	-------

Макс. температура перекачиваемой рабочей среды при максимальной потребляемой мощности и длительном режиме работы	40 °C
Макс. плотность рабочей среды	1 100 кг/м ³
pH перекачиваемой рабочей среды	5–8
Свободный проход частиц диаметром до	48 x 60 мм
Макс. количество пусков	30/час
Номинальная мощность двигателя P ₂	11,8 кВт
Скорость	2 920 об/мин
Кабель электропитания	Длина 20 м, тип H07RN8-F

Метод запуска и защита двигателя

XJS 110 AT: Прямой пуск двигателя от сети (DOL 500–550 В) с помощью встроенного устройства AquaTronic, которое автоматически регулирует чередование фаз с помощью двойных контакторов, что обеспечивает правильное вращение двигателя. Плавный пуск (400 В) является встроенной с помощью устройства AquaTronic опцией. Наличие в нем трех тиристоров снижает силу тока при запуске до трех раз по отношению к номинальной. Два реле обеспечивают правильное вращение двигателя. Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя с помощью встроенных в обмотку статора терморезисторов с отрицательным температурным коэффициентом и останавливает двигатель при высокой температуре. Оно также останавливает двигатель при высоком токе или в случае пропуска фазы.

XJS 110: Прямой пуск двигателя от сети с помощью встроенного контактора. Насосы, рассчитанные на эксплуатацию с частотно-регулируемым приводом или от 1 000 В, должны быть оснащены клеммной колодкой вместо контактора. Встроенные в обмотку статора термовыключатели (140 °C, ±5) подключены к контактору и останавливают насос при высокой температуре.

Напорные соединения

Муфты для соединения шлангов 2 1/2 дюйма, 3 дюйма (стандарт), 4 дюйма

Пожарные насосы SULZER

Пожарные насосы – это сердце системы пожаротушения. Ключевое требование – надежность в условиях крайнего дефицита времени. Наша автономная система пожарного насоса с гидравлическим приводом предлагает производительность и функции, оптимальные для того чтобы обеспечить минимум необходимого технического обслуживания в связи с длительными периодами нахождения в режиме ожидания.



Основные преимущества

- Надежная эксплуатация в экстремальных условиях
- Минимальное необходимое техническое обслуживание даже во время длительных периодов нахождения в режиме ожидания
- Автономный, упакованный в контейнер модуль оборудован дизельным двигателем, подпорный насос, гидропривод, топливная система, все прочие системы, необходимые для функционирования блока
- Отсутствие конических редукторов для насосов с длинным валом или высоковольтных электрических кабелей для погружных двигателей, делает устройство крайне надежным в аварийных ситуациях
- Модуль разработан таким образом, чтобы обеспечить полное давление, необходимое на высоте платформы, благодаря чему отпадает потребность в подпорном насосе
- Отсутствие валов длиной 30 – 40 м с несколькими промежуточными подшипниками является ключевым преимуществом применительно к техническому обслуживанию и надежности

Основные области применения

- Установка плавучего нефтекомплекса (FPSO)
- Добывающие платформы
- Буровые суда

Основные конструктивные особенности

- Сверхмощный морской дизельный двигатель с турбонаддувом и последующим охлаждением
- Гидравлический привод конструкции Sulzer-Rexroth
- Огнестойкий, акустически изолированный корпус контейнера (класс A0, A60, H60, H120)
- Полная специализированная система обнаружения и тушения возгорания (углекислота или водяной туман)
- Зарекомендовавшая себя сверхпрочная конструкция подъемного и подпорного насосов из дуплексной или супер-дуплексной нержавеющей стали

Ключевые характеристики

Подача	От 500 до 3500 м ³ /ч
Напор	До 200 м
Давление	До 25 бар
Температура	До 50 °С
Диаметр напорного патрубка	До 500 мм
Максимальная частота вращения	До 1800 об/мин

Напорные станции ABS Piranhamat, Sanimat SULZER

Модели Piranhamat 100 и 120 — это компактное устройство для перекачивания стоков, содержащих твердые и волокнистые включения, предназначенное для прямого присоединения к унитазу, в соответствии со стандартом EN 12050-3. Кроме того, это быстроустанавливаемое устройство с газо- и запахонепроницаемым резервуаром из синтетического материала можно подключить к умывальнику, душу или биде.



Основное преимущество

- Готовое к работе устройство, оснащенное мощным насосом Piranha с режущей системой и автоматическим управлением от встроенной системы контроля уровня
- Тщательное измельчение отходов позволяет откачивать их по трубам диаметром 25 мм (1 дюйм)
- Накладное, самоуплотняющееся соединение для задней части унитаза. Отверстиями для вставных соединений на одну раковину, одну душевую кабину и одно биде.
- Сливная труба для подключения с левой или правой стороны устройства в соответствии с требованиями по установке
- Обратный клапан на напорном патрубке
- Кабель 2 м с вилкой Schuko
- Современный газо- и запахонепроницаемый белый пластмассовый резервуар, изготовленный из высококачественного синтетического материала, устойчивого к воздействию всех распространенных жидкостей для чистки туалета

Основные области применения

- Унитаз
- Сточные воды от умывальника
- Сточные воды от биде
- Сточные воды от душа

Основные конструкционные особенности

- Компактное готовое к работе устройство, подходящее для прямого подключения к унитазу
- запатентованная система измельчения Piranha для перекачивания твердых и волокнистых веществ и гигиенических средств, случайно смытых в унитаз
- Автоматический контроль уровня и сигнализация Piranhamat 120
- Привлекательный устойчивый к коррозии резервуар из синтетического материала
- Удобное для техобслуживания устройство с легкоъемной крышкой (без винтов)
- Устранение запаха с помощью угольного фильтра

Основные характеристики

Подача	5,5 м ³ /ч
Напор	9 м
Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
Размеры напорного патрубка	DN 25, DN 32

Piranhamat 701-1002 — это защищенная от перелива напорная станция с двумя насосами для автоматической откачки канализационных стоков с участков, расположенных ниже уровня обратного тока, в соответствии со стандартом EN 12050-1. Обеспечивает надежное и экономичное перекачивание сточных вод по напорному трубопроводу малого диаметра.

Станция Piranhamat 701-1002 оборудована погружными насосами с режущей системой Piranha для перекачивания сточных вод, содержащих твердые и волокнистые включения, по напорному трубопроводу диаметром от DN 32 (1¼ дюйма).

Основные преимущества

- Готова к установке; прочный компактный резервуар для установки в здании.
- Легкость при транспортировке и установке. Благодаря компактным размерам проходит в стандартный дверной проем
- Оснащена погружными насосами с режущей системой Piranha для бесперебойного перекачивания сточных вод, содержащих твердые и волокнистые включения по трубопроводу диаметром от 1¼" дюйма (DN 32).
- Стандартный кабель 4 м для подключения к устройству управления.

Основные области применения

- Канализационные и сточные воды, содержащие твердые и волокнистые включения
- Места с ограничениями по диаметру напорного трубопровода

Основные конструкционные особенности

- Режущая система со спиральной нижней плитой, в которую встроено стационарное режущее кольцо с режущими кромками, и измельчительным ротором, размещенным ниже рабочего колеса, для перемалывания вещества и обеспечения оптимальной работы без засоров
- Одинарное механическое уплотнение из карбида кремния, не зависящее от направления вращения, устойчивое к перегреву и работе на сухом ходе для уплотнения вала между двигателем и гидравлической частью. Манжетное уплотнение с масляной смазкой со стороны двигателя
- Вал двигателя установлен на самосмазывающихся подшипниках
- **Piranhamat 701:** девять горизонтальных (6 x DN 100, 3 x DN 40) и четыре вертикальных (2 x DN 70, 2 x DN 40) впускных отверстия. Диаметр DN 40 подходит для подключения ручного мембранного насоса.
- **Piranhamat 1002:** Пять горизонтальных (1 x DN 150, 4 x DN 100) и шесть вертикальных (1 x DN 150, 2 x DN 100, 1 x DN 70, 1 x DN 50, 1 x DN 40) впускных отверстий. Диаметр DN 40 подходит для подключения ручного мембранного насоса.
- Антикоррозийный газо- и запахомепроницаемый резервуар из синтетического материала в соответствии со стандартом EN 12050-1. В стандартный комплект поставки насоса входят обратные клапаны и панель управления с автоматическим контролем уровня и сигнализацией (трубы в комплект не входят).
Данные дополнительные устройства могут быть приобретены отдельно.

Основные характеристики

Подача	9 м ³ /ч
Напор	30 м
Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
Размеры напорного патрубка	G 1¼ дюйма
Максимальная частота вращения	2900 мин ⁻¹

Напорная станция Sanimat 1000 с защитой от переполнения служит для отведения сточных вод и канализационных стоков с участков, расположенных ниже уровня канализации, в соответствии со стандартом EN 12050-1. Она идеально подходит для эффективного отведения канализационных стоков из квартир, а также больших зданий и строящихся и находящихся на реконструкции сооружений.

Основные преимущества

- Готовность к установке, простое подключение к отводящего трубопровода
- Компактный прочный резервуар из синтетического материала (полиэтилен)
- Легкость транспортировки и установки. Благодаря компактным размерам проходит в стандартный дверной проем

- Бесперебойная откачка канализационных и сточных вод
- Установленный на резервуаре датчик уровня динамического давления с отдельными датчиками уровня впуска и аварийно высокого уровня воды

Основные области применения

- Содержащие фекалии канализационные стоки и сточные воды с участков, расположенных ниже уровня канализации

Основные конструкционные особенности

- Интегрированная клапанная система, содержащая шаровой обратный клапан
- Очень тихая работа благодаря медленному четырехполюсному электродвигателю
- Устройство со штепсельным соединением с заземленной вилкой (230 В) или вилкой для Центральной и Восточной Европы (400 В) и возможностью смены последовательности фаз
- Вихревое рабочее колесо с большим свободным каналом и задней установкой лопастей для надежной откачки канализационных стоков с фекалиями и без них
- Коррозионностойкий газо- и запахонепроницаемый резервуар из синтетического материала, соответствующий стандарту EN 12050-1. В стандартный комплект поставки входят насосы, клапаны одностороннего действия и пульт управления с автоматическим контролем уровня и сигнализацией

Основные характеристики

Подача	55 м ³ /ч (242 галлона США в минуту)
Напор	9,5 м (31 фут)
Температура	40 °С (максимум 60 °С в течение пяти минут)
Размеры напорного патрубка *	Нагнетательный фланец DN 80, плюс патрубок с фланцем с 4-дюймовыми втулками и зажимами (для сливной трубы DN80/100).
Максимальная частота вращения *	1450 мин-1

*= по отдельному заказу

Двойная напорная станция Sanimat 1002 с защитой от переполнения служит для отведения канализационных стоков с участков, расположенных ниже уровня отката воды, в соответствии со стандартом EN 12050-1. Она идеально подходит для эффективного отведения канализационных стоков из квартир, больших зданий, а также строящихся и находящихся на реконструкции сооружений.

- Компактный прочный сборный резервуар из синтетического материала (полиэтилен)
- Легкость транспортировки и простое подключение сливной гидролинии

Основные преимущества

- Готовность к установке
- Прочный компактный резервуар
- Легкость транспортировки и установки. Благодаря компактным размерам проходит в стандартный дверной проем.
- Бесперебойная откачка канализационных и сточных вод
- Установленный на резервуаре датчик уровня динамического давления с отдельными датчиками уровня впуска и аварийно высокого уровня воды

Основные области применения

- Откачка канализационных стоков и сточных вод, содержащих фекалии

Основные конструкционные особенности

- Интегрированная клапанная система, состоящая из шарового клапана одностороннего действия
- Очень тихая работа благодаря медленному четырехполюсному электродвигателю
- Устройство со штепсельным соединением с заземленной вилкой (230 В) или вилкой для Центральной и Восточной Европы (400 В) и возможностью смены последовательности фаз
- Вихревое рабочее колесо с большим свободным каналом и задней установкой лопастей для надежной откачки канализационных стоков с фекалиями и без них
- Антикоррозийный газо- и запахомепроницаемый резервуар из синтетического материала в соответствии со стандартом EN 12050-1. В стандартный комплект поставки входят насосы, обратные клапаны и пульт управления с автоматическим контролем уровня и сигнализацией

Основные характеристики

Подача	55 м ³ /ч (242 галлона США в минуту)
Напор	9,5 м (31 фут)
Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
Размеры напорного патрубка *	Нагнетательный фланец DN 80, плюс патрубок с фланцем с 4-дюймовыми втулками и зажимами (для сливной трубы DN80/100).
Максимальная частота вращения *	1450 мин-1

*= по отдельному заказу

Двойная напорная станция Sanimat 2002 с защитой от заливания идеально подходит для эффективного отведения канализационных стоков из квартир, больших зданий, а также строящихся и находящихся на реконструкции сооружений. Она обеспечивает автоматическое отведение канализационных стоков с участков, расположенных ниже уровня отката воды, в соответствии со стандартом EN 12050-1.

- Компактный прочный сборный резервуар из синтетического материала (полиэтилен)
- Легкость транспортировки и простое подключение сливной гидролинии

Основные преимущества

- Готовность к установке
- Прочный компактный резервуар
- Легкость транспортировки и установки. Благодаря компактным размерам проходит в стандартный дверной проем
- Бесперебойная откачка канализационных и сточных вод
- Установленный на резервуаре датчик уровня динамического давления с отдельными датчиками уровня впуска и аварийно высокого уровня воды

Основные области применения

- Откачка канализационных стоков и сточных вод, содержащих фекалии

Основные конструкционные особенности

- Интегрированная клапанная система, состоящая из шарового клапана одностороннего действия
- Возможность выбора двух- или четырехполюсного электродвигателя
- Устройство со штепсельным соединением с заземленной вилкой (230 В) или вилкой для Центральной и Восточной Европы (400 В) и возможностью смены последовательности фаз
- Вихревое рабочее колесо с большим свободным каналом и задней установкой лопастей для надежной откачки канализационных стоков с фекалиями и без них
- Антикоррозийный газо- и запахонепроницаемый резервуар из синтетического материала в соответствии со стандартом EN 12050-1. В стандартный комплект поставки входят насосы, обратные клапаны и пульт управления с автоматическим контролем уровня и сигнализацией

Основные характеристики

Подача	55 м ³ /ч (242 галлона США в минуту)
---------------	---

Напор	18 м (59 футов)
--------------	-----------------

Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
--------------------	---

Размеры напорного патрубка *	Нагнетательный фланец DN 80, плюс патрубок с фланцем с 4-дюймовыми втулками и зажимами (для сливной трубы DN80/100).
-------------------------------------	--

Максимальная частота вращения *	1450 и 2900 мин-1
--	-------------------

*= по отдельному заказу

Двойная напорная станция типа ABS Sanimat 4002 с защитой от перелива служит для отведения канализационных стоков с участков, расположенных ниже уровня отката воды, в соответствии со стандартом EN 12050-1.

Основные преимущества

- Компактный прочный сборный резервуар из синтетического материала (полиэтилен)
- Легкость транспортировки и установки с простым подключением сливной гидрролинии. Благодаря компактным размерам проходит в стандартный дверной проем
- Бесперебойная откачка канализационных и сточных вод
- Пневматическая трубка контроля уровня для автоматического регулирования уровня
- Включает два выбранных насоса XFP, предназначенных для непрерывной работы (S1) без дополнительного охлаждения, а также один двигатель повышенной производительности, гидравлические части с системой защиты от засора Contrablock Plus, контроль уплотнения и терморегулятор

Основные области применения

- Канализационные и сточные воды, содержащие фекальные массы
- Многоквартирные дома, больницы, гостиницы и большие строительные объекты, в том числе новостройки и находящиеся на реконструкции сооружения

Основные конструкционные особенности

- Пульт управления с пузырьковым компрессором и независимой от сетевого питания сигнализацией со встроенной резервной батареей
- Возможность выбора четырех- или шестиполюсных двигателей
- Пневматическая трубка контроля уровня для автоматического регулирования уровня
- Четыре варианта выходных патрубков для подключения к двум насосам, выбранным из ряда XFP
- Антикоррозийный газо- и запахонепроницаемый резервуар из синтетического материала в соответствии со стандартом EN 12050-1. В стандартный комплект поставки входят насосы, обратные клапаны и пульт управления с автоматическим контролем уровня и сигнализацией

Основные характеристики

Подача	45 м ³ /ч (198 галлонов США в минуту)
---------------	--

Напор	18 м (59 футов)
Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
Размеры напорного патрубка *	Нагнетательный фланец DN80 и DN100
Максимальная частота вращения *	980 и 1450 мин-1

*= по отдельному заказу

Станция Synconta — это готовая насосная станция из синтетического материала с одним насосом, предназначенная для эффективного откачивания сточных вод из зданий и участков, расположенных ниже уровня канализации. Кроме того, станция Synconta 700 подходит для перекачивания канализационных стоков, содержащих волокнистые включения.

- Растущие потребности владельцев частных домов отдыха в Скандинавии в водоотведении вдохновили компанию Sulzer на разработку новой напорной станции Synconta 700
- Данное комплексное решение, включающее готовый резервуар с соответствующей панелью управления, предлагает удобное и надежное решение в виде насосной станции напорного типа, предназначенной для эффективного откачивания канализационных стоков с участков, расположенных ниже уровня тока.
- Она сконструирована как полнофункциональная КНС для сточных вод с внутренним (наземным) или наружным (подземным) вариантами установки и предполагает использование насосов модельного ряда ABS Piranha

Основные преимущества

- Наличие в стандартном комплекте антикоррозийного резервуара из синтетического материала с пластмассовой крышкой, напорными патрубками и муфтой с шаровым обратным клапаном
- Под заказ доступен полистирольный кожух для шумоизоляции и защиты от чрезмерно высоких внешних температур
- Легкость транспортировки и простое подключение напорного трубопровода
- Простота установки и техобслуживания. При установке насоса на высоконапорную муфту, он автоматически уплотняется на напорном трубопроводе

Основные области применения

- Содержащие волокнистые включения канализационные стоки и сточные воды в зданиях и на участках, расположенных ниже уровня канализации

Основные конструктивные особенности

- Погружной насос с режущей системой ABS Piranha и гидравлика с системой измельчения способны перемолоть и перекачивать сточные воды, содержащие твердые фракции, через напорный трубопровод малого диаметра (от 1 дюйма) ¼"
- Автоматическая регулировка работы насоса и уровня с помощью системы датчиков давления
- Один впускной порт DN 100 для вставного соединения по стандарту DIN. Один порт DN 70, используемый для вентиляции и в качестве кабельного канала (поставляется в стандартной комплектации с уплотнением вилки/кабельного ввода)
- Прочный сборный резервуар из синтетического материала (полиэтилен) компактной конструкции

Основные характеристики

Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
--------------------	---

Размеры напорного патрубка	DN 32
-----------------------------------	-------

Комплектная напорная станция из синтетического материала, одно- или двухнасосная станция Synconta 801–902L предназначена для отведения сточных вод и канализационных стоков из участков и мест, расположенных ниже уровня стока воды, в соответствии со стандартом EN 12050-1.

- Станция Synconta идеально подходит для условий эксплуатации, где требуется отведение сточных вод из зданий и с участков, расположенных ниже уровня канализации, и невозможно использовать самотечную линию отведения в канализационный коллектор
- Отстойник устанавливается вне здания на открытой площадке
- Это эффективное, быстрое и экономичное решение проблем канализации для подрядчиков и архитекторов

Основные преимущества

- Простота установки и техобслуживания насоса — отсутствие необходимости входить в отстойник
- При опускании в муфту высокого уровня насос автоматически герметично закрепляется на сливной гидролинии независимо от впуска или направления гидролиний
- Подходит для установки насосов из модельного ряда Piranha и AS

Основные области применения

- Канализационные и сточные воды, содержащие фекальные массы

Основные конструкционные особенности

- Погружной насос типа ABS Piranha с режущей системой и гидравлическими частями с системой измельчения способен перемалывать содержащиеся в стоках твердые фракции и перекачивать их через отводящий трубопровод с малым диаметром от 1 ¼дюйма
- Автоматическая регулировка работы насоса и уровня с помощью системы датчиков давления
- Восемь впускных каналов (4 x DN 100, 4 x DN 150) для подвижного соединения по стандарту DIN. Один резервный канал DN 100 для вентиляции и прокладки кабеля
- Пневматическая система регулировки уровня
- Сливной патрубок из нержавеющей стали с наружной резьбой 2 дюйма
- Антикоррозийный резервуар из синтетического материала в соответствии со стандартом EN 12050-1. В стандартную комплектацию входят муфта высокого уровня и крепежная скоба, шаровой обратный клапан , отсечной клапан и пневматический регулятор уровня

Основные характеристики

Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
-------------	---

Размеры напорного патрубка *	DN 50
------------------------------	-------

*= по отдельному заказу

Напорные станции ABS Nirolift, Sanimax, Sanisett SULZER

Nirolift — это автономная синтетическая насосная станция предназначенная для отведения сточных вод при подземной эксплуатации. Она обеспечивает эффективный отвод бытовых и промышленных сточных вод из зданий и объектов, расположенных ниже уровня канализации, в соответствии со стандартом EN 12050-2.



- Напорная станция Nirolift предназначена для перекачки не содержащих фекалий сточных вод, например для слива из стиральных машин, раковин, посудомоечных машин, душевых кабин и ванн
- Она оборудована сборным резервуаром из прочной пластмассы (полиэтилена), имеет компактную конструкцию и легко подключается к сливной гидролинии

Основные преимущества

- Сферическая форма для придания большей прочности с крышкой люка типа PP-30GF, оснащенной сливом для ливневых стоков, и с возможностью дополнительной установки запахоуловителя с аэрацией и вентиляцией
- Предназначена для работы с одним насосом Coronada 250 или MF 154-334, оснащенным поплавковым выключателем KS, или с одним насосом Robusta 200 со встроенным регулятором уровня
- Легкость транспортировки и установки. Благодаря компактным размерам проходит в стандартный дверной проем

- Наличие дополнительного комплекта для герметичного крепления крышки резервуара к гидроизоляционной прослойке
- Универсальная вертикальная и поворотная регулировка: легкость выравнивания с уровнями дна и структурами плиточного покрытия независимо от впуска или направления сливных гидрوليний

Основные области применения

- Перекачка не содержащих фекалий сточных вод
- Сливы стиральных машин, раковин, посудомоечных машин, душей и ванн

Основные конструкционные особенности

- Соответствующий насос необходимо заказывать и устанавливать отдельно Со станцией Nirolift можно использовать следующие модели: Robusta 200W/TS, Robusta 200C W/TS, Coronada 250W/KS, and MF 154W/KS-334D/KS
- Подходит для отвода стока через спускное отверстие в полу. В качестве альтернативного дополнительного оборудования предлагается вставка из нержавеющей стали, устанавливаемая в крышку люка для закрытия и уплотнения вентиляционного отверстия
- В комплект входит пластмассовая крышка для защиты решеток расположенных в полу сливных отверстий во время работ по установке
- Два впускных канала DN 100 со смещением 90° для вставного DIN-соединения. Один канал DN 70, используемый для вентиляции и в качестве кабельного канала (поставляется в стандартной комплектации с уплотнением вилки/кабельного ввода)

Основные характеристики

Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
-------------	---

Размеры напорного патрубка *	DN 40 (R1 ¹ / ₄ ")
------------------------------	---

Компактная насосная станция Sanimax, предназначенная для откачивания сточных вод, подходит для установки на уровне пола и оборудована погружным насосом типа Robusta или MF, включая насос для горячей воды MF 154HW. Станция Sanimax может использоваться для отведения бытовых и муниципальных сточных вод, не содержащих фекалий, из зданий и участков, расположенных ниже уровня основной канализации, в соответствии со стандартом EN 12050-2.

- Предназначена для перекачивания сточных вод, не содержащих фекалий, а также сточных вод повышенной температуры.
- Прочный сборный резервуар из синтетического материала (полиэтилен) компактной конструкции
- Легкость транспортировки и простое подключение к напорному трубопроводу

Основные преимущества

- В стандартный комплект поставки входят насос, система автоматического контроля уровня и обратный клапан
- Благодаря компактным размерам проходит в стандартный дверной проем
- Дополнительно возможна поставка сигнализации для поплавкового выключателя
- Семь готовых к подключению соединений (5 x 40 мм, 2 x 50 мм) с уплотнениями можно использовать для впуска, слива, установки кабеля электроснабжения или подключения к стиральной машине через гибкий шланг (переходник на 3/4 дюйма входит в комплект поставки)

Основные области применения

- Перекачивание чистых сточных вод
- Умывальники
- Души и ванны
- Бытовые стиральные машины
- Бытовые посудомоечные машины, души и ванны

Основные конструктивные особенности

- Готовое к использованию устройство со штепсельным соединением с вилкой Schuko
- Компактная треугольная конструкция способствует оптимальному использованию пространства под умывальником
- Запахонепроницаемая крышка с запахоуловителем и вентиляцией, а также угольным фильтром и защитой от перелива
- Свободное прохождение твердых включений размером до 10 мм для Robusta, 20 мм для MF 154 и 30 мм для MF 324
- Модель Sanimax R 202C для агрессивных сред. Пользователи должны проверять соответствие материалов конкретным условиям эксплуатации

Основные характеристики

Подача	14 м ³ /ч
Напор	11 м
Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
Размеры напорного патрубка	DN 40
Максимальная частота вращения	2900 мин ⁻¹

Sanisett 1 и 2 — это одно- и двухнасосные станции полной откачки сточных вод, предназначенные для эксплуатации в наземных или подземных условиях. Они

обеспечивают эффективное удаление не содержащих фекалий бытовых и промышленных сточных вод из зданий и с участков, расположенных ниже уровня канализации, в соответствии со стандартом EN 12050-2.

- Станция Sanisett подходит только для откачки не содержащих фекалий сточных вод, например для слива из стиральных машин, раковин, посудомоечных машин, душей и ванн
- Компактный прочный сборный резервуар из синтетического материала (полиэтилен)
- Легкость транспортировки и простое подключение отводящего трубопровода
- Двухнасосная станция для систем, требующих непрерывной перекачки

Основные преимущества

- Сферическая форма для придания большей прочности с крышкой люка типа PP-30GF, оснащенной сливом для придонных остатков, и с возможностью дополнительной установки запахоуловителя с аэрацией и вентиляцией
- Станция Sanisett 1 для одного насоса версии KS (Coronada, IP, Piranha, MF) или насоса со встроенным регулятором уровня (Robusta)
- Станция Sanisett 2 для двух насосов иных версий, кроме KS. Отдельная система регулировки уровня KS со скобой крепления для соединительного патрубка сливной гидролинии и реле уровня KS поплавкового типа
- Легкость транспортировки и установки. Благодаря компактным размерам проходит в стандартный дверной проем
- Наличие дополнительного комплекта для герметичного крепления крышки резервуара к гидроизоляционной прослойке
- Универсальная вертикальная и поворотная регулировка: легкость выравнивания с уровнями дна и структурами плиточного покрытия независимо от впуска или направления сливных гидролиний

Основные области применения

- Перекачка не содержащих фекалий сточных вод
- Сливы стиральных машин, раковин, посудомоечных машин, душей и ванн
- Кроме того, при установке насоса (ов) Piranha возможна откачка содержащих фекалии канализационных стоков в местах, не подпадающих под действие стандарта EN

Основные конструкционные особенности

- Соответствующий насос необходимо заказывать и устанавливать отдельно Со станцией Sanisett можно использовать следующие насосы: Robusta 200 WTS, Robusta 200C WTS, Robusta 200 WKS, Coronada 250 WKS, IP 900 WKS, IP 900 DKS, Piranha 08 WKS, Piranha 09 WKS, MF 154WKS -804DKS
- Подходит для отвода стока через спускное отверстие в полу В качестве альтернативного дополнительного оборудования предлагается вставка из нержавеющей стали, устанавливаемая в крышку люка для закрытия и герметизации сточного отверстия
- В комплект входит пластмассовая крышка для защиты решеток расположенных в полу сливных отверстий во время работ по установке

- Два впускных канала (DN 100/150) со смещением 90° для подвижного соединения по стандарту DIN. Один канал DN 70, используемый для вентиляции и в качестве кабельного канала (поставляется в стандартной комплектации с уплотнением вилки/кабельного ввода)

Основные характеристики

Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
--------------------	---

Размеры напорного патрубка *	DN 50 с переходником Plasson 63 мм
-------------------------------------	------------------------------------

*= по отдельному заказу

Насосные системы MCE SULZER

Центробежные насосы MCE™ для материалов средней консистенции применяются в жестких условиях работы с волокнистыми суспензиями средней консистенции плотностью до 18 % с целью обеспечения надежности, высокой производительности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.



Основные преимущества

- Опыт проведения новаторских изысканий и надежной практической работы в целлюлозно-бумажной промышленности и других отраслях
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение обычных требований международного стандарта ISO 5199
- Пригодность для самых жестких условий применения при работе с волокнистыми суспензиями средней консистенции
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы. Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ухода

Основные области применения

- Волокнистые суспензии средней консистенции до 18 %
- Волокнистые суспензии полусредней консистенции, содержащие большие фрагменты твердого вещества
- Волокнистые суспензии средней консистенции с высоким содержанием газа

Основные конструктивные особенности

- Надежная высокопроизводительная гидравлическая система с запатентованной технологией Fluider™ и широкие возможности выбора материалов
- Инновационные решения по уплотнению вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Инновационные и надежные установки дегазации

- Надежный узел подшипника, предназначенный для тяжелых режимов работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Ключевые характеристики

Расход	Расход до 600 л/с
Напор	Напор до 250 м
Давление	Давление до 25 бар, в зависимости от материала и размера
Температура	Температура до 180 °С
Размеры нагнетательного отверстия	Размеры нагнетательного отверстия от 50 мм до 300 мм
Максимальная скорость вращения	Скорость вращения до 3600 об/мин
Диапазон производительности	Центробежные насосы для материалов средней консистенции MCE™ обеспечивают широкий и сплошной спектр гидравлических характеристик, способных удовлетворить самые строгие требования в промышленности.

Насосные системы KCE SULZER

Центробежные насосы KCE™ для материалов средней консистенции применяются в жестких условиях работы с волокнистыми суспензиями полусредней консистенции плотностью до 10 % с целью обеспечения надежности, высокой производительности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.



Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы в целлюлозно-бумажной промышленности и других отраслях
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение обычных требований международного стандарта ISO 5199
- Пригодность для самых жестких условий применения при работе с волокнистыми суспензиями полусредней консистенции
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ухода

Основные области применения

- Волокнистые суспензии полусредней консистенции до 10 %
- Волокнистые суспензии полусредней консистенции, содержащие большие фрагменты твердого вещества
- Волокнистые суспензии полусредней консистенции с высоким содержанием газа

Основные конструктивные особенности

- Надежная высокопроизводительная гидравлическая система с запатентованной технологией Fluider™ и широкий выбор материалов
- Инновационные решения по уплотнению вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Инновационные и надежные установки дегазации
- Надежный узел подшипника, предназначенный для тяжелых режимов работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Ключевые характеристики

Расход	Расход до 850 л/с
Напор	Напор до 85 м
Давление	Давление до 25 бар в зависимости от материала и размера
Температура	Температура до 180 °С
Размеры нагнетательного отверстия	Размеры нагнетательного отверстия от 150 мм до 300 мм
Максимальная скорость вращения	Число оборотов до 2000 об/мин
Диапазон производительности	Центробежные насосы для материалов средней консистенции KCE™ обеспечивают широкий и сплошной спектр гидравлических характеристик, способных удовлетворить самые строгие требования областей применения с волокнистыми суспензиями полусредней (промежуточной) консистенции.

Насосные системы LCE SULZER

Центробежные насосы LCE™ для материалов средней консистенции применяются в жестких условиях работы с материалами полусредней консистенции, волокнистыми суспензиями плотностью от 6 до 10 % с целью обеспечения надежности, высокой производительности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.



Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы в целлюлозно-бумажной промышленности и других отраслях
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение обычных требований международного стандарта ISO 5199
- Пригодность для самых жестких условий применения при работе с волокнистыми суспензиями, материалами полусредней консистенции
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ухода

Основные области применения

- Волокнистые суспензии полусредней консистенции от 6 до 10 %
- Волокнистые суспензии полусредней консистенции, содержащие большие фрагменты твердого вещества
- Волокнистые суспензии полусредней консистенции с высоким содержанием газа

Основные конструктивные особенности

- Надежная высокопроизводительная гидравлическая система с запатентованной технологией Fluider™ и широкие возможности выбора материалов
- Инновационные решения по уплотнению вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Инновационные и надежные установки дегазации
- Надежный узел подшипника, предназначенный для тяжелых режимов работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Ключевые характеристики

Расход	Расход до 300 л/с
Напор	Напор до 150 м
Давление	Давление до 25 бар / 360 фунтов на кв. дюйм, в зависимости от материала и размера

Температура	Температура до 180 °С
Размеры нагнетательного отверстия	Размеры нагнетательного отверстия от 50 мм до 200 мм
Максимальная скорость вращения	Число оборотов до 3200 об/мин
Диапазон производительности	Центробежные насосы LCE™ для материалов средней консистенции обеспечивают широкий и сплошной спектр гидравлических характеристик, способных удовлетворить самые строгие требования областей применения с материалами полусредней консистенции, волокнистыми суспензиями

Скребокый разгрузатель MC SULZER

Скребокые разгрузатели MC® применяются в жестких условиях работы по разгрузке накопителей с высококонсистентными материалами, волокнистыми суспензиями с целью обеспечения надежности, высокой производительности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.



Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы в целлюлозно-бумажной промышленности и других отраслях
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение обычных требований международного стандарта ISO 5199
- Пригодность для самых жестких условий применения при работе по разгрузке цилиндрических накопителей волокнистой суспензии высокой консистенции
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ухода

Основные области применения

- Разгрузка башен хранения массы высокой концентрации без разведения при плотности до 13 % и с разведением при плотности до 20–35 %. Консистенция на выходе обычно составляет 8–13 %.

Основные конструктивные особенности

- Надежная, высокопроизводительная гидравлическая система и широкий выбор материалов

- Инновационные решения по уплотнению вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный узел подшипника, предназначенный для тяжелых режимов работы

Ключевые характеристики

Расход	Расход до 600 л/с
Давление	Давление до 16 бар
Температура	Температура до 180 °C

Многофазные насосы SULZER

Гелико-осевые многофазные насосы компании Sulzer позволяют поднимать нефте-газо-водяную смесь из нефтяных скважин без отделения газа от жидкостей. Их с успехом размещают на удаленных или подводных участках, обеспечивая таким образом экономическую жизнеспособность скважин и месторождений.



При выборе многофазного насоса нельзя исходить исключительно из одного определенного рабочего режима (основного функционального назначения), как это обычно бывает в случае с технологическими насосами или компрессорами, предназначенными для эксплуатации на нефтеперерабатывающем заводе. Поэтому в конструкции многофазных насосов должен быть предусмотрен широкий рабочий диапазон, чтобы иметь возможность адаптации к различным рабочим параметрам. Невозможно точно предопределить расход и давление. При проектировании производственной базы обычно исходят из экстраполяции на основе результатов геологоразведывательных скважин, бурения оконтуривающих скважин и геолого-физических характеристик пласта.

Основные преимущества

- Гелико-осевые ступени производят сжимание перекачиваемой среды по оси насоса, предотвращая разделение и образование «газовой подушки»
- Геометрия каждой ступени изменяется для компенсации газовой компрессии в результате работы насоса
- Возможности горизонтальной (береговой) или вертикальной (подводной) установки в зависимости от конкретных условий эксплуатации
- Приглашаем принять участие в подводных испытаниях на надежность и в совместных исследовательских проектах
- Наличие различных размеров насосов от 1 до 10 МВт, подходящих для этапов обустройства, добычи и истощения месторождений

Основные области применения

- Создание многофазного подпора на удаленном или подводном участке

Основные конструкционные особенности

- Гелико-осевые ступени
- Двухкорпусная конструкция (с внутренним патроном) для облегчения модификации по мере изменения реальных геологических условий
- Опыт компании Sulzer по разработке оборудования с границей по давлению до 1000 бар
- Различные эксплуатационные характеристики: однофазные, многофазные или гибридные системы
- Различные типы приводов: от двигателя, газовой турбины, высокоскоростного двигателя с постоянными магнитами и т. д.

Основные характеристики

Подача	До 4500 м ³ /ч / 700 000 баррелей в сутки
Напор	До 180 бар (перепад давлений) / 2600 фунтов на кв. дюйм (перепад давлений)
Давление	До 1100 бар / 16 000 фунтов на кв. дюйм
Температура	От 1 до 250 °C / 34 до 480 °F
Размеры напорного патрубка	От 100 до 400 мм / от 4 до 16 дюймов
Максимальная частота вращения	6600 об/мин

Винтовые насосы PC SULZER

Винтовой насос Sulzer с моноблочным приводом и редуктором имеет конкурентоспособную стоимость. Варианты исполнения с вертикальной или горизонтальной установкой, опорной рамой и фланцевым или квадратным входным отверстием. Изделие отличается малой занимаемой площадью, что дает преимущества в условиях ограниченного пространства для установки, и предлагается в исполнениях с расходом от низкого до высокого.



Основные преимущества

- Предназначены для обеспечения постоянного расхода при работе с вязкими жидкостями и разжижающимися при сдвиге неньютоновскими жидкостями
- Специально подобранные приводы и редукторы со множеством низкоскоростных вариантов для снижения износа насоса
- Компактные размеры для экономии пространства; возможна вертикальная и горизонтальная установка, а также работа в любом направлении

- Конкурентоспособная стоимость технологического насоса со встроенным прямым приводом и редуктором, дополнительно предлагается опорная рама

Основные области применения

- Обработка и перекачивание осадка
- Городские и промышленные сточные воды
- Процессы, чувствительные к сдвигу
- Суспензии, разжижающиеся при сдвиге

Основные конструктивные особенности

- Конструкционные материалы: чугун или нержавеющая сталь; возможен выбор материалов ротора и статора для конкретных задач, например, ротор с покрытием твердым хромом или статор из природного каучука.
- Надежные приводы: специально подобранные приводы и редукторы обеспечивают продолжительный срок эксплуатации. Дополнительные варианты исполнения электропривода: с клиновидным ременным подвесным приводом, с прямым или регулируемым по скорости приводом с механическим регулятором скорости или частотным преобразователем.
- Низкая скорость работы, пониженный износ способствуют увеличению срока эксплуатации насоса и периодов между сервисным обслуживанием. Важно при применении с абразивными средами.

Основные характеристики

Подача	До 440 м ³ /ч
Давление	До 24 бар
Температура	От -10 до 100 °С

Винтовые насосы PC SULZER

Винтовой насос Sulzer с моноблочным приводом и редуктором имеет конкурентоспособную стоимость. Варианты исполнения с вертикальной или горизонтальной установкой, опорной рамой и фланцевым или квадратным входным отверстием. Изделие отличается малой занимаемой площадью, что дает преимущества в условиях ограниченного пространства для установки, и предлагается в исполнениях с расходом от низкого до высокого.



Основные преимущества

- Предназначены для обеспечения постоянного расхода при работе с вязкими жидкостями и разжижающимися при сдвиге неньютоновскими жидкостями

- Специально подобранные приводы и редукторы со множеством низкоскоростных вариантов для снижения износа насоса
- Компактные размеры для экономии пространства; возможна вертикальная и горизонтальная установка, а также работа в любом направлении
- Конкурентоспособная стоимость технологического насоса со встроенным прямым приводом и редуктором, дополнительно предлагается опорная рама

Основные области применения

- Обработка и перекачивание осадка
- Городские и промышленные сточные воды
- Процессы, чувствительные к сдвигу
- Суспензии, разжижающиеся при сдвиге

Основные конструктивные особенности

- Конструкционные материалы: чугун или нержавеющая сталь; возможен выбор материалов ротора и статора для конкретных задач, например, ротор с покрытием твердым хромом или статор из природного каучука.
- Надежные приводы: специально подобранные приводы и редукторы обеспечивают продолжительный срок эксплуатации. Дополнительные варианты исполнения электропривода: с клиновидным ременным подвесным приводом, с прямым или регулируемым по скорости приводом с механическим регулятором скорости или частотным преобразователем.
- Низкая скорость работы, пониженный износ способствуют увеличению срока эксплуатации насоса и периодов между сервисным обслуживанием. Важно при применении с абразивными средами.

Основные характеристики

Подача	До 440 м ³ /ч
Давление	До 24 бар
Температура	От -10 до 100 °C

Винтовые насосы для сточных вод PC SULZER

Конструкция обеспечивает легкую разборку и сборку, обслуживание на месте без необходимости отсоединения всасывающих или напорных линий, что сводит к минимуму затраты времени и средств. Насадка для винтового насоса для сточных вод PC, изготовленная из чугуна или нержавеющей стали, с возможностью выбора материалов ротора и статора и конфигурации входного отверстия.



Основные преимущества

- Экономия времени благодаря функциям обслуживания на месте, легкости очистки и отсутствию необходимости отсоединения трубопроводов
- Предназначен для использования в блоках обработки осадка, где важна высокая надежность и минимальное время простоя
- Насадка для винтового насоса изготавливается из различных материалов в зависимости от технологических областей применения
- Надежные приводы и низкоскоростные редукторы являются неотъемлемой частью конструкции изделия

Основные области применения

- Обработка и перекачка осадка (обслуживание на месте)
- Городские и промышленные сточные воды (обслуживание на месте)
- Процессы, чувствительные к сдвигу (обслуживание на месте)
- Суспензии, разжижающиеся при сдвиге (обслуживание на месте)

Основные конструкционные особенности

- Всасывающая камера легко демонтируется путем извлечения винтов для очистки или обслуживания, для извлечения всего приводного механизма, включающего ротор, статор, вал, шток и уплотнения.
- Конструкционные материалы: чугун или нержавеющая сталь; возможен выбор материалов ротора и статора под требования отдельных задач, например, ротор с покрытием твердым хромом или статор из природного каучука.
- Надежные приводы: специально подобранные приводы и редукторы обеспечивают продолжительный срок эксплуатации. Дополнительные варианты исполнения электропривода: с прямым или регулируемым по скорости приводом с механическим регулятором скорости или частотным преобразователем.
- Низкая скорость работы, пониженный износ способствуют увеличению срока эксплуатации насоса и периодов между сервисным обслуживанием. Важно при применении с абразивными средами.

Основные характеристики

Подача	До 225 м ³ /ч
Давление	До 12 бар
Температура	От -10 до 100 °C

Винтовые кековые насосы PC SULZER

Кековый насос предлагается в стандартном исполнении и исполнении с обслуживанием на месте; конструкция имеет широкое входное отверстие для перекачивания и обработки сгущенного и смешанного ила. Может использоваться для перекачивания вязкого шламового кека, суспензий,



плотных нетекучих масс и особенно обезвоженного шламowego кека с содержанием сухих твердых веществ > 30 %.

Основные преимущества

- Широкое шнековое входное отверстие и винтовой транспортер обеспечивают бесперебойное перекачивание и проталкивание кека в насос
- Экономия времени благодаря функции обслуживания на месте; удобство разборки; отсутствие необходимости отсоединять трубопроводы
- Приемная камера легко отсоединяется, позволяя извлечь блок ротора и винтового транспортера
- Предназначен для использования в блоках обработки осадка, где важна высокая надежность и минимальное время простоя

Основные области применения

- Перекачка обезвоженного осадка (концентрация сухих твердых веществ > 30 %)
- Перекачка обезвоженного и уплотненного осадка
- Смешивание осадка
- Перекачка осадка из неорганических и органических отходов
- Промышленные осадки с высоким содержанием сухих твердых веществ

Основные конструктивные особенности

- Широкое шнековое входное отверстие и винтовой транспортер. Винтовой транспортер переходит на область сжатия для проталкивания шламowego кека в ротор и статор, обеспечивая бесперебойное перекачивание.
- Вариант исполнения с возможностью обслуживания на месте имеет приемную камеру особой конструкции, обеспечивающей легкое отсоединение и доступ к блоку ротора и винтового транспортера, что позволяет извлекать ротор и статор без отсоединения всасывающего и напорного трубопроводов.
- Конструкционные материалы: чугун или нержавеющая сталь; возможен выбор материалов ротора и статора и варианты исполнения для бункеров и коркоразбивателей.
- Надежные приводы: специально подобранные приводы и редукторы обеспечивают продолжительный срок эксплуатации. Дополнительные варианты исполнения электропривода: с прямым или регулируемым по скорости приводом с механическим регулятором скорости или частотным преобразователем.
- Низкая скорость работы, пониженный износ способствуют увеличению срока эксплуатации насоса и периодов между сервисным обслуживанием. Играет важную роль в работе с обезвоженным осадком.

Основные характеристики

Подача	До 49 м ³ /ч
---------------	-------------------------

Давление	До 24 бар
-----------------	-----------

Канальные измельчители SULZER



Устанавливается в открытых каналах станций очистки сточных вод для проточного измельчения. Низкая скорость и высокий крутящий момент; каждый вал оснащен резами и проставками для измельчения твердых веществ, предназначен для разрывания волокнистых включений, обрезания, дробления и резания таких предметов, как ветошь, веревки и пластик, на мелкие кусочки.

Основные преимущества

- Защита от засорения и блокировок в следующих за измельчителем установках, снижение частоты внепланового технического обслуживания
- Поставляется с ПЛК для защиты от повреждения непредусмотренными материалами и чрезмерной нагрузкой
- Дробление промышленного крупногабаритного мусора и экономия благодаря вторичной переработке отходов

Основные области применения

- Защита насосов и систем для транспортировки и очистки сточных вод
- Транспортировка осадка
- Проточная установка в канале
- Дробление промышленных мокрых отходов

Основные конструктивные особенности

- Валы вращаются с различными скоростями, обычно от 50 до 80 об/мин, а резы обеспечивают дробление твердых частиц.
- Надежная и зарекомендовавшая себя конструкция; измельчитель предлагается с двигателями различных мощностей от 1,5 до 4,0 кВт
- Возможно исполнение с конструкцией входного канала, адаптированной к входным и выходным фланцам

Основные характеристики

Подача

До 1150 м³/ч

Трубные измельчители SULZER

Измельчитель с отводящимся рядом резаков позволяет извлекать их для техобслуживания, не затрагивая трубопровод. В системах очистки сточных вод для защиты установленных за изделием насосов и оборудования; предназначен для мелкого дробления включений на блоке обработки осадка для улучшения сбраживания.



Основные преимущества

- Благодаря сдвоенным валам, низкой скорости и высокому крутящему моменту, дробилки обеспечивают измельчение твердых веществ с объемным вытеснением
- Защищает насосы и систему, фильтры, метантенки и оборудование для обработки осадка
- Обслуживание на месте, быстрое удаление налипших на вращающиеся части предметов без необходимости отключения от электросети.

Основные области применения

- Защита насосов и систем
- Для уменьшения размера включений для подачи на метантенк
- Установка прямо в трубопровод

Основные конструктивные особенности

- Режущие валы устанавливаются под наклоном; уклон резаков обеспечивает очистку валов и резаков от отходов, что предотвращает повреждения этих элементов.
- Конструкция со встроенным уловителем для сбора отходов и лючком для прочистки обеспечивает легкое техобслуживание во время прохождения стоков, работ на входном отверстии и процессе обработки осадка.
- Низкая рабочая скорость, закаленные резаки и эффективные двигатели малой мощности

Основные характеристики

Подача	До 330 м ³ /ч
--------	--------------------------

Давление	До 0,4 бара
----------	-------------

Дополнительное оборудование SULZER

Обратные клапаны типа ABS — это невозвратные клапаны из чугуна или пластмассы, предназначенные для установки на горизонтальных или вертикальных напорных линиях в соответствии с требованиями стандарта EN 12050-4.



Информация об изделии

Шаровые обратные клапаны типа ABS предназначены для применения в дренажных и канализационных системах. Уникальная конструкция шарового обратного клапана обеспечивает свободное движение шара и одновременно надежное уплотнение.

Створчатый обратный клапан — это комплексный клапан одностороннего действия для систем дренажа и отвода сточных вод. Его двухкомпонентная конструкция характеризуется наличием одного дискового уплотнения, работающего на шарнире из литой резины, которое при открытии освобождает полный диаметр трубы для пропускания среды.

Основные преимущества

- Бесшумное и эффективное уплотнение
- Отсутствие вибрации створки при использовании в длинных трубопроводах (створчатый клапан)
- Благодаря движению шара возникает эффект самоочищения (шаровой клапан)
- Вертикальная или горизонтальная установка
- Минимальные потери напора

Основные области применения

- Сточные воды
- Канализационные стоки

Основные конструкционные особенности

- Отсутствие изнашивающихся деталей

Основные характеристики

Шаровой клапан	G 1 ¼ дюйма – G 2 ½ дюйма DN 80 – DN 150
Номинальное давление	10 бар
Температура рабочей среды При длительном режиме работы	60 °C
Створчатые обратные клапаны	G 1 1/4 дюйма – G 2 дюйма
Номинальное давление	4 бара
Давление при гидравлическом испытании	6 бар

Температура рабочей среды

60 °C

При длительном режиме работы

Программируемый промывной клапан поршневого и шарового действия для поддержки чистоты резервуара насосной станции.

Информация о продукте

Промывной клапан обеспечивает интенсивную промывку при помощи потока подаваемого от насоса под напором, предотвращающего образование плавающей корки и отложений на стенках и дне резервуара насосной станции. Клапан можно запрограммировать для работы только по мере необходимости, в отличие от стандартного включения каждый раз, когда включается насос. Это позволяет снизить энергопотребление и влияние на производительность насоса.

Основные преимущества

- Возможность задать различные периоды между промывками.
- Уменьшение неприятных запахов при очистке резервуара насосной станции.
- Автоматическая очистка резервуара насосной станции.
- Позволяет избежать ручной или механической очистки.
- Снижает вероятность возникновения проблем, связанных с перекачиванием осадка и регулировкой уровня.

Основные области применения

- Сточные воды
- Канализационные стоки

Основные конструкционные особенности

- Можно запрограммировать на срабатывание только по требованию.
- Свободное прохождение крупных твердых частиц благодаря самоочищающемуся вращающемуся шару.
- Простота технического обслуживания.
- Возможность монтажа и демонтажа независящего от другого оборудования.

Основные характеристики

Шаровой клапан из чугуна

G 2 "

Фланцевый переходник

DN 80, DN 100, DN 150 и DN 200

Блок управления

Однофазный, 230 В, 50 и 60 Гц

Реле времени

От 1 до 180 секунд

Многоступенчатые насосы MBN SULZER

Насосы MBN идеально подходят для работы в условиях среднего давления. Для них предлагается широкий выбор вариантов расположения патрубков для удобства установки и упрощения схем подключения трубопроводов. Можно легко произвести замену упорного подшипника и уплотнения вала без необходимости разбирать всасывающую камеру.



Основные преимущества

- Простая конструкция для минимизации размеров и капитальных затрат и расходов на техобслуживание
- Для повышения КПД используются рабочие колеса и направляющие аппараты из высокоточных отливок
- Быстрая и простая установка рабочих колес
- Возможность провести обслуживание подшипникового узла без необходимости разборки насоса
- Широкий выбор материалов, включая несколько марок дуплексной нержавеющей стали

Основные области применения

- Питательные насосы для промышленности и энергетики, температура воды до 180°C
- Конденсатные насосы на электростанциях и промышленных предприятиях
- Питательные насосы в опреснительных установках по методу обратного осмоса
- Для sprays воды на бумажных фабриках
- Для подачи воды под высоким давлением в общепромышленных целях

Основные конструктивные особенности

- Направляющие аппараты и корпуса ступеней выполнены как единая деталь
- Инновационная конструкция: смазываемый перекачиваемой средой подшипник с полевой стороны - для улучшения внутреннего центрирования и смазки
- Разгрузочный поршень и осевой упорный подшипник
- Многоугольный вал для бесшпоночной передачи крутящего момента на рабочие колеса
- Уплотнение вала необходимо только со стороны всасывания, где давление низкое.

Ключевые характеристики

Подача	До 700 м ³ /ч / 3080 галл. США / мин
Напор	До 900 м / 2950 футов
Расчетное давление	До 100 бар / 1450 фунтов / кв. дюйм
Температура	До 180°C / 355°F

Размеры нагнетательного отверстия

До 150 мм / 6 дюймов

Максимальное число оборотов

До 3600 об/мин

Многоступенчатые насосы MBN-RO SULZER

Конфигурируемый многоступенчатый секционный насос типа MBN-RO разработан специально для прокачки через мембраны под высоким давлением в установках обратного осмоса морской воды. Благодаря улучшенным гидравлическим характеристикам он подходит для любых других условий применения при работе с чистыми жидкостями под высоким давлением.



Основные преимущества

- Благодаря самому высокому в своем классе КПД достигается минимальное удельное потребление энергии на кубометр перекачиваемой воды.
- В одном и том же типоразмере корпуса насоса могут быть встроены различные геометрии проточной части, что обеспечивает гибкость и модульность конструкции, а также возможности для будущей модернизации.
- Все детали, обычно требующие технического обслуживания (подшипники приводной и полевой стороны, разгрузочная пята, торцовое уплотнение) легкодоступны и могут быть заменены на объекте без отсоединения всасывающего и напорного патрубков

Основные области применения

- Питательные насосы высокого давления для прокачки через мембраны в установках обратного осмоса морской воды.
- Насосные станции для чистой воды
- Любые другие высоконапорные условия применения, работа с чистыми жидкостями при низких температурах

Основные конструктивные особенности

- Для оптимального соответствия параметрам систем заказчиков во всех ступенях устанавливаются рабочие колеса с высоким КПД и низким кавитационным запасом, имеется модульная конструкция, обеспечивающая максимальную эффективность и идеальные характеристики всасывания
- Двухзавитковая спиральная конструкция последней ступени способствует снижению радиальной силы и повышению общего КПД
- Для повышения КПД и снижения объема работ по техобслуживанию применяются сменные неподвижные изнашивающиеся детали из неметаллического материала "PEEK"
- Смазываемые перекачиваемой средой подшипники на приводной и полевой стороне делают насос компактным, надежным и простым в техобслуживании
- Разгрузочная пята в качестве разгрузочного устройства на полевой стороне обеспечивает оптимальную эффективность

- Радиальный фланец всасывающего патрубка обеспечивает доступ к торцовому уплотнению и смазываемому перекачиваемой средой подшипнику приводной стороны без необходимости отсоединения от трубопроводов
- Для удобства заказчиков фланцы могут устанавливаться сбоку или сверху, обычно используется боковая ориентация обоих патрубков
- Встроенное одинарное торцовое уплотнение с промывкой отбором после первой ступени

Основные характеристики

Подача	До 1100 м ³ /ч
Напор	До 900 м
Расчетное давление	До 100 бар
Температура	До 90°С
Размеры напорного патрубка	От 25 до 200 мм

Многоступенчатые насосы MC SULZER

Благодаря модульной конструкции насосов серии М компания Sulzer способна найти самое эффективное решение для удовлетворения потребностей заказчиков. При подборе оптимального насоса учитываются как капитальные, так и эксплуатационные затраты, а имеющийся набор отработанных геометрий проточной части гарантирует максимально достижимый КПД



Основные преимущества

- Модульная концепция деталей проточной части для обеспечения высокого КПД в широком диапазоне рабочих параметров
- Большие размеры патрубков для улучшения потока на входе, снижения уровня шума и увеличения допустимых нагрузок от трубопроводов
- Стойкость к воздействию резких изменений температуры
- Легкий доступ для очистки камер охлаждения торцовых уплотнений
- Жесткая конструкция вала выдерживает критическую частоту вращения, превышающую максимальную расчетную частоту

Основные области применения

- Питательные насосы высокого и низкого давления на температуру воды до 180°С
- Конденсатные насосы на электростанциях и промышленных предприятиях
- Различные вспомогательные позиции насосов на парогазовых и промышленных энергоблоках
- Питательные насосы в опреснительных установках по методу обратного осмоса
- Для подачи воды под высоким давлением в общепромышленных целях

Основные конструктивные особенности

- Для насосов большинства размеров доступно исполнение с рабочим колесом двухстороннего входа на первой ступени: для обеспечения низкого кавитационного запаса (NPSHr)
- Стандартная конструкция включает разгрузочный поршень и упорный подшипник для обеспечения длительного срока службы при экстремальных условиях эксплуатации
- Возможен вариант конструкции с разгрузочной пятой
- Для эксплуатации с частыми циклами "пуск-останов" предусмотрено удерживающее устройство на постоянных магнитах
- В стандартную конструкцию с разгрузочным поршнем входят спаренные упорные подшипники с коническими роликами, а также вентилятор воздушного охлаждения на конце вала
- Имеется опция с подшипниками скольжения в качестве радиальных подшипников
- Стандартной является опора корпуса на лапах
- Для больших типоразмеров возможна опция с опорами по центральной оси

Ключевые характеристики

Подача	До 1000 м ³ /ч / 5000 галлонов США в минуту
Напор	До 1750 м / 5500 футов
Расчетное давление	До 180 бар / 2610 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 180°C / 355°F
Диаметр напорного патрубка	До 200 мм / 8 дюймов
Максимальная частота вращения	До 4000 об/мин

Многоступенчатые насосы MD SULZER

При подборе оптимального насоса учитываются как капитальные, так и эксплуатационные затраты жизненного цикла, а имеющийся набор отработанных геометрий проточной части гарантирует максимально достижимый КПД. Благодаря модульной конструкции насосов серии М компания Sulzer способна найти самое эффективное решение для удовлетворения потребностей заказчиков.



Основные преимущества

- Модульная концепция деталей проточной части для обеспечения высокого КПД в широком диапазоне рабочих параметров
- Опора корпуса по центральной оси, патрубки большого размера для оптимизации потока в подводе, снижения уровня шума и увеличения допустимых значений сил и моментов
- Стойкость к воздействию резких изменений температуры

- Жесткая конструкция вала выдерживает критическую частоту вращения, превышающую максимальную расчетную частоту
- В больших типоразмерах используются многовинтовые супер-гайки для облегчения затяжки и откручивания

Основные области применения

- Главные питательные насосы на одноконтурных блочных электростанциях, станциях с параллельными связями, ПГУ, а также энергоблоках с использованием солнечной энергии, биомассы и на промышленных электростанциях
- Пуско-резервные питательные насосы на коммунальных тепловых электростанциях
- Для подачи воды под высоким давлением в общепромышленных целях

Основные конструктивные особенности

- До четырех наборов рабочих колес для каждого типоразмера корпуса насоса
- Оптимальный выбор геометрии проточной части для точного соответствия условиям эксплуатации и обеспечения низкого кавитационного запаса насоса (NPSHr)
- Для насосов большинства размеров доступно исполнение с рабочим колесом двухстороннего входа на первой ступени
- Стандартная конструкция включает разгрузочный поршень и упорный подшипник для обеспечения длительного срока службы при экстремальных условиях эксплуатации
- Возможен вариант конструкции с разгрузочной гидропятаой
- Для эксплуатации с частыми циклами "пуск-останов" предусмотрено удерживающее устройство на постоянных магнитах
- В стандартную конструкцию с разгрузочным поршнем входят спаренные упорные подшипники с коническими роликами, а также вентилятор воздушного охлаждения на конце вала
- Имеется опция с подшипниками скольжения в качестве радиальных и упорным сегментным подшипником двустороннего действия с принудительной смазкой

Ключевые характеристики

Подача	До 1000 м ³ /ч / до 5000 галлонов США в минуту
Напор	До 2400 м / 8200 футов
Расчетное давление	До 330 бар / 4790 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 210°C / 410°F
Диаметр напорного патрубка	До 200 мм / 8 дюймов
Максимальная частота вращения	До 4000 об / мин

Многоступенчатые насосы ME SULZER

Наши насосы серии ME специально сконструированы для подачи питательной воды на тепловых электростанциях. Они оптимизированы для обеспечения высокого КПД в течение продолжительного периода времени, что приводит к снижению эксплуатационных расходов и издержек на техническое обслуживание.



Основные преимущества

- Оптимизированная лабиринтная конструкция для достижения высокого КПД и хорошей динамики ротора
- Кованый вал с низким отношением длины к диаметру (L/D) для устойчивой работы без проблем с критической частотой вращения и снижения уровня вибрации
- Радиальные пазы обеспечивают повышенную поперечную жесткость, снижается эффект отклонения ротора и улучшается его динамическое поведение
- При помощи вихреуспокоителя у разгрузочного поршня поддерживается устойчивость ротора даже при повышенных в результате износа внутренних зазорах
- Оптимизированная конструкция уплотнения вала с рубашкой водяного охлаждения и торцовым уплотнением: отпадает необходимость в предварительном прогреве

Основные области применения

- Главные питательные насосы на тепловых электростанциях
- Пуско-резервные питательные насосы на тепловых электростанциях

Основные конструктивные особенности

- Наличие первой ступени с двухсторонним всасыванием у насосов малых размеров
- Рабочие колеса с горячей посадкой на вал, оборудованы шпонками для передачи вращательного момента и разрезными кольцами - от осевого сдвига
- Насосы оборудованы разгрузочным поршнем с упорным буртом, смонтированным по прессовой посадке с применением масла под давлением, для предотвращения повреждений при переходных режимах
- Опорные подшипники скольжения с четырьмя сегментами обеспечивают высокую жесткость и демпфирование для минимизации перемещения вала
- Рассчитанный на полную нагрузку упорный подшипник двухстороннего действия с плавающими сегментами
- Смонтированная по горячей посадке с применением масла под давлением муфта; ступенчатый цилиндрический или конический конец вала

Ключевые характеристики

Подача

До 1750 м³/ч / до 7700 галлонов США в минуту

Напор	До 4000 м / 13 120 футов
Расчетное давление	До 430 бар / 6240 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 220°C / 430°F
Диаметр напорного патрубка	До 300 мм / 12 дюймов
Максимальная частота вращения	До 5500 об/мин

Насосы по стандарту API610/ISO 13709 SULZER

Одноступенчатые насосы с торцовым разъемом корпуса типа BBS и CD обладают самым широким в отрасли диапазоном характеристик. Они изготавливаются в соответствии с требованиями стандартов ISO 13709 / API 610 для типа BB2. Рабочее колесо двухстороннего входа обеспечивает пониженный 3 % кавитационный запас насоса для тяжелых условий эксплуатации на нефтеперерабатывающих заводах и в других сложных условиях эксплуатации.



Основные преимущества

- Опоры по осевой линии для снижения несоосности, возникающей в результате теплового расширения
- Рабочее колесо двухстороннего входа для понижения 3 % кавитационного запаса насоса
- Для обеспечения надежности эксплуатации первое значение критической частоты вращения значительно превосходит рабочий диапазон частоты вращения
- Для предотвращения влияния деформации трубопроводов конструкция корпуса рассчитана на двойные нагрузки на патрубки по стандарту API 610
- Для снижения затрат на установку предусмотрены варианты исполнения фундаментной плиты под заливку бетоном и небетонируемые, с учетом однократных и двойных нагрузок на патрубки

Основные области применения

- Сырьевой насос низкого давления
- Для кубового продукта атмосферной или вакуумной дистилляции
- Для кубового продукта ректификационной колонны
- Для высокотемпературной обработки нефтеносных песков с использованием противоабразивных защитных покрытий
- Подпорный питательный насос

Основные конструктивные особенности

- Корпус с опорами по осевой линии и расположением патрубков вверх/вверх
- Конструкция с учетом теплового расширения

- Применение рабочего колеса двухстороннего входа с расположенными в шахматном порядке лопастями у насосов больших размеров
- Возможна установка надежного измельчителя кокса
- Покрытия SUMERUMP™ для защиты от абразива

Основные характеристики

Подача	До 5000 м ³ /ч / 22 000 галлонов США в минуту
Напор	До 450 м / 1500 футов
Давление	До 50 бара / 740 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 425 °C / 800 °F
Диаметр напорного патрубка	От 150 до 350 мм / от 6 до 14 дюймов
Максимальная частота вращения	До 3600 об/мин

Насосы типа ОНН - консольные горизонтальные одноступенчатые насосы для технологических процессов с торцовым разъемом корпуса и опорами по осевой линии. Благодаря своим самым широким в отрасли рабочим полям они применяются в жестких условиях эксплуатации на нефтеперерабатывающих заводах, в нефтехимии, переработке газа и на нефтедобывающих платформах.

Основные преимущества

- Оребренный подшипниковый корпус и воздушное охлаждение обеспечивают длительный срок службы подшипников
- Самые широкие в отрасли рабочие поля для насосов типа ОН2 в соответствии со стандартом ISO 13709 (API 610)
- Сверхпрочные фундаментные плиты с возможностью исполнения на двойные нагрузки на патрубки по стандарту ISO 13709 (API 610)
- Для уменьшения утечек устанавливаются торцовые уплотнения патронного типа в соответствии со стандартом ISO 21049 (API 682)
- Приводы от электродвигателя или паровой турбины

Основные области применения

- Подпорный насос морской воды для критически важных систем
- Для высокотемпературного вакуумного остатка
- Сырьевой насос низкого давления
- Для легкого и тяжелого вакуумного газойля
- Для кубового продукта ректификационной колонны

Основные конструктивные особенности

- Прочный вал для обеспечения минимального прогиба
- Корпуса рассчитаны для двойные нагрузки на патрубки по стандарту ISO 13709 (API 610)
- Возможно исполнение со смазкой маслоподъемным кольцом, продувкой масляным туманом или масляным туманом
- Стандартное исполнение с фланцами класса 300 #. Возможно исполнение с фланцами класса 600#
- Стандартный кавитационный коэффициент быстроходности не более 11 000 (в единицах измерения США)
- Возможно исполнение с улучшенными характеристиками на всасывании для большинства типоразмеров

Основные характеристики

Подача	До 2250 м ³ /ч / 10 000 галлонов США в минуту
---------------	--

Напор	До 360 м / 1200 футов
--------------	-----------------------

Давление	До 75 бара / 1110 фунтов на кв. дюйм
-----------------	--------------------------------------

Температура	От -75 до +425 °C / от -100 до 800 °F
--------------------	---------------------------------------

Диаметр напорного патрубка	От 25 до 400 мм / от 1 до 16 дюймов
-----------------------------------	-------------------------------------

Максимальная частота вращения	До 3600 об/мин
--------------------------------------	----------------

Горизонтальный консольный насос для технологических процессов типа ОННЛ для малых подач охватывает область малых подач рабочего поля насосов типа ОНН. Уникальная конструкция рабочего колеса и направляющего аппарата для малых подач обеспечивает всесторонний охват областей применения с условиями малого расхода при высоком напоре. Для минимизации расходов на содержание запаса запчастей используются такие же корпуса подшипников и торцовые уплотнения, как и насосов типа ОНН.

Основные преимущества

- Стабильная параметрическая кривая зависимости напора от подачи, достигнутая в результате уникальной конструкции рабочего колеса и направляющего аппарата для малых подач
- Полный охват необходимых параметров при низких подачах и высоких напорах
- Сверхмощные фундаментные плиты с возможностью выбрать исполнение, рассчитанное на двойные нагрузки на патрубки по ISO 13709 (API 610)
- Для уменьшения утечек устанавливаются торцовые уплотнения патронного типа по ISO 21049 (API 682)
- Благодаря взаимозаменяемости деталей снижаются расходы на склад запасных запчастей

Основные области применения

- Подпорный насос морской воды для критически важных систем
- Циркуляционное орошение
- Подпитка для создания большого напора
- Подпорный насос для легких углеводородов
- Для перекачки легкого и тяжелого вакуумного газойля

Основные конструктивные особенности

- Уникальные рабочие колеса и направляющие аппараты для малых подач, обеспечивающие стабильные параметрические кривые напора–подачи
- Прочные подшипники, корпуса подшипников и изоляторы, применяемые в насосах типа ОНН
- Взаимозаменяемые с насосами типа ОНН торцовые уплотнения, соответствующие стандарту ISO 21049 (API 682)
- Корпуса рассчитаны на двойные нагрузки на патрубки по ISO 13709 (API 610)
- Возможно различное исполнение фундаментных плит: бетонируемые, небетонируемые с предварительной заливкой бетоном

Основные характеристики

Подача	От 1 до 60 м ³ /ч / от 4 до 260 галлонов США в минуту
Напор	От 20 до 450 м / от 65 до 1500 футов
Давление	До 51 бара / 740 фунтов на кв. дюйм
Температура	От -75 до +425 °C / от -100 до 800 °F
Диаметр напорного патрубка	От 25 до 50 мм / от 1 до 2 дюймов
Максимальная частота вращения	До 3600 об/мин

Насосы «ин-лайн» типа OHV компании Sulzer предназначены для перекачивания широкого ряда жидкостей, таких как подтоварная вода и сырая нефть, пропана, вязкого мазута или газойля. В условиях ограниченного пространства насосы типа OHV обеспечивают значительную часть характеристик насосов типа ОНН.

Основные преимущества

- Оребренный корпус подшипника и воздушное охлаждение обеспечивают длительный срок службы подшипников
- Широкий типоряд насосов для полного охвата необходимых гидравлических характеристик
- Укрепленная рама насоса и привода для снижения вибрации
- Для уменьшения утечек устанавливаются торцовые уплотнения патронного типа по ISO 21049 (API 682)

- Малый прогиб вала насосов типа ОНН увеличивает срок службы уплотнения и подшипников

Основные области применения

- Подпорный насос морской воды для критически важных систем
- Подпорный насос для легких углеводородов
- Сырьевой насос низкого давления
- Циркуляционное орошение
- Подпорный насос резервуарного парка

Основные конструкционные особенности

- Для минимизации прогиба в насосах типа ОНН устанавливается прочный вал
- Корпус рассчитан на двойные нагрузки на патрубки по ISO 13709 (API 610)
- Возможно исполнение с консистентной смазкой или смазкой масляным туманом
- В стандартном исполнении фланец класса 300 #.
- Стандартный кавитационный коэффициент быстроходности не более 11 000 (единицы измерения США)
- Для некоторых размеров насосов возможно применение рабочего колеса с улучшенными всасывающими характеристиками

Основные характеристики

50 Гц		60 Гц
25–250 мм	Размеры насосов	1–10 дюймов
До 1450 м ³ /час	Подача	До 6800 галлонов США в минуту
До 350 м	Напор	До 1150 футов
До 51 бар	Давление	До 740 фунтов/кв. дюйм
От -160 до +340°C	Температура	От -256 до +650°F

Насос типа ОНVL используется в областях применения, требующих малой подачи, на нефтеперерабатывающих заводах, в нефтегазодобыче, как подпорные насосы в трубопроводах и в условиях ограничения пространства на платформах. Его уникальная конструкция с рабочим колесом и направляющим аппаратом для малых подач обеспечивает всесторонний охват необходимых характеристик, где требуется малая подача при высоком напоре.

Основные преимущества

- Стабильная параметрическая кривая зависимости напора от подачи, достигнутая в результате уникальной конструкции рабочего колеса и направляющего аппарата для малых подач
- Полный охват диапазона малых подач при высоком напоре
- Благодаря взаимозаменяемости деталей снижаются расходы на хранение запаса запчастей
- Для уменьшения утечек устанавливаются торцовые уплотнения патронного типа по ISO 21049 (API 682)
- Усиленная опора двигателя для обеспечения плавной работы

Основные области применения

- Подпорный насос морской воды для критически важных систем
- Циркуляционное орошение
- Подпитка для создания большого напора
- Подпорный насос для легких углеводородов
- Для работы с легкими фракциями вакуумного газойля и тяжелым вакуумным газойлем

Основные конструктивные особенности

- Уникальное рабочее колесо и направляющий аппарат для малых подач, обеспечивающие стабильные параметрические кривые напора–подачи
- Прочные подшипники насосов типа OHV, корпуса подшипников и изоляторы
- Взаимозаменяемые с насосами типов OHN, OHV, OHNL торцовые уплотнения, соответствующие стандарту ISO 21049 (API 682)
- Корпуса рассчитаны на двойные нагрузки на патрубки по ISO 13709 (API 610)
- Возможно различное исполнение фундаментных плит: бетонизируемые, небетонизируемые, предварительно залитые бетоном

Основные характеристики

Подача	От 1 до 60 м ³ /ч / от 4 до 260 галлонов США в минуту
Напор	От 20 до 450 м / от 65 до 1500 футов
Давление	До 51 бара / 740 фунтов на кв. дюйм
Температура	От -40 до +425 °C / от -40 до +800 °F
Диаметр напорного патрубка	От 25 до 50 мм / от 1 до 2 дюймов
Максимальная частота вращения	До 3600 об/мин

Насосы типа ZE/ZF идеально подходят для технологических процессов с тяжелыми условиями эксплуатации при работе с чистыми холодными или горячими жидкостями, в т. ч. углеводородами и легкими химикатами. Насосы типа ZE/ZF являются промышленными

насосами для технологических процессов с модульной конструкцией, обеспечивающей максимальную взаимозаменяемость запасных частей.

Основные преимущества

- Опоры по осевой линии для свободного теплового расширения и предотвращения нарушения центровки вала
- Оптимизированные щелевые кольца и разгрузочные отверстия для максимального увеличения срока службы уплотнения и подшипников
- Сверхпрочный вал для уменьшения прогиба вала и увеличения срока службы уплотнения и подшипников
- Легкость доступа для чистки охлаждающей камеры
- Малошумный вентилятор для высоких температур окружающей среды или перекачиваемой среды

Основные области применения

- Подпорные насосы для средних питательных насосов на обычных тепловых электростанциях и парогазовых блоках электростанций
- Циркуляционные насосы горячей воды на районных теплоцентралях и в промышленных энергетических установках
- Вспомогательные насосы на обычных электростанциях и электростанциях на возобновляемых источниках энергии
- Главные и вспомогательные системы циркуляции теплоносителя на солнечных электростанциях
- Сырьевые насосы, насосы вторичных систем и циркуляционные насосы в устройствах регенерации энергии в процессе опреснения методом обратного осмоса

Основные конструктивные особенности

- Применение закрытого рабочего колеса для снижения кавитационного запаса насоса
- Самогазоотвод, напорный патрубок по осевой линии
- Опоры корпуса и фундаментная плита сконструированы с учетом соответствия требованиям по нагрузкам на патрубки, моментам, повышенному тепловому расширению согласно стандарту API 610
- Камеры торцового уплотнения, соответствующие стандарту API 682
- Использование упорных подшипников с угловым контактом, расположенных «спина-к-спине», или с коническими роликами для тяжелых условий эксплуатации

Основные характеристики

Подача	До 2600 м ³ /ч / 11 440 галлонов США в минуту
Напор	До 300 м / 1000 футов
Давление	До 100 бар / 1450 фунтов на кв. дюйм

Температура	До 425 °C / 800 °F
--------------------	--------------------

Диаметр напорного патрубка	До 400 мм / 16 дюймов
-----------------------------------	-----------------------

Максимальная частота вращения	До 3600 об/мин
--------------------------------------	----------------

Насосы по стандарту ASME B73.1 SULZER

Одноступенчатые центробежные насосы для химикатов типа СРТ с осевым всасыванием применяются в областях промышленности с жесткими условиями эксплуатации для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.



Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования стандарта ASME B73.1
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать эксплуатационные затраты
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные включения твердых веществ

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных проточных частей с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения по уплотнению вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Простые и надежные подшипниковые узлы, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Основные характеристики

Подачи	Подача до 1,600 м ³ /h
---------------	-----------------------------------

Напоры	Напор до 220 м
Давление	Давление до 2,5 МПа, в зависимости от материала и размера
Температуры	Температура до 260 °С
Размеры напорного патрубка	Напорный патрубок от 25 мм до 200 мм
Максимальная частота вращения	Частота вращения до 3600 об/мин.

Насосы по стандарту ISO 5199 SULZER

Одноступенчатые центробежные насосы ряда AHLSTAR A с торцевым всасыванием, стандартной конструкции и моноблочные, используются в промышленных областях с жесткими условиями эксплуатации для обеспечения надежности, высокого КПД и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.



Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международных стандартов ISO 5199 и ISO 2858
- Применимы в самых ответственных промышленных условиях
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные фрагменты твердого вещества
- Жидкости, содержащие газ, и позиции, требующие самовсасывания

Основные конструкционные особенности

- Различные варианты надежных проточных частей с высоким КПД и их различное материальное исполнение
- Инновационные решения уплотнения вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Современные и надежные системы дегазации и самовсасывания
- Простой и надежный конструктивный дизайн подшипникового узла, с широким выбором различных вариантов смазки, рассчитан на тяжелые режимы работы

- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Основные характеристики

Подача	Подача до 11 000 м ³ /ч / 48 400 галлонов США в минуту Моноблочные: 600 м ³ /ч / 2 600 галлонов США в минуту
Напор	Напор до 160 м / 525 футов
Расчетное давление	Давление до 16/25 бар / 230/360 фунтов на кв. дюйм, в зависимости от материала и размера
Температура	Температура до 180 °C / 356 °F Моноблочные: 130 °C / 266 °F
Размеры напорного патрубка	Напорный патрубок от 32 мм / 1 ¼ дюйма до 700 мм / 28 дюймов Моноблочные: от 32 мм / 1 ¼ дюйма до 150 мм / 6 дюймов
Максимальная частота вращения	Скорость вращения до 3600 об/мин
Рабочие поля	Центробежные насосы ряда AHLSTAR A обеспечивают широкий и всесторонний охват проточных частей, способный удовлетворить самые жесткие требования к эксплуатационным характеристикам в промышленности.

Одноступенчатые центробежные насосы ряда AHLSTAR A APP/T с торцевым всасыванием, стандартной конструкции и моноблочные, используются в промышленных областях с жесткими условиями эксплуатации для обеспечения надежности, высокого КПД и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международных стандартов ISO 5199 и ISO 2858
- Применимы в самых ответственных промышленных условиях
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости

- Волокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные фрагменты твердого вещества
- Жидкости, содержащие газ, и позиции, требующие самовсасывания

Основные конструкционные особенности

- Различные варианты надежных проточных частей с высоким КПД и их различное материальное исполнение
- Инновационные решения уплотнения вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Современные и надежные системы дегазации и самовсасывания
- Простой и надежный конструктивный дизайн подшипникового узла, с широким выбором различных вариантов смазки, рассчитан на тяжелые режимы работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Основные характеристики

Подача	Подача до 9 000 м ³ /ч / 39 600 галлонов США в минуту Моноблочные: до 600 м ³ /ч / США: 2600 галлонов в минуту
Напор	Напор до 160 м / 525 футов
Расчетное давление	Давление до 16/25 бар / 230 / 360 фунтов на кв. дюйм, в зависимости от материала и размера

Температура	Температура до 180 °C / 356 °F Моноблочные: до 130 °C / 266 °F
--------------------	---

Размеры напорного патрубка	Напорный патрубок от 32 мм / 1 ¼ дюйма до 600 мм / 24 дюймов Моноблочные: от 32 мм / 1 ¼ дюйма до 150 мм / 6 дюймов
-----------------------------------	--

Максимальная частота вращения	Скорость вращения до 3600 об/мин
--------------------------------------	----------------------------------

Рабочие поля	Центробежные насосы ряда AHLSTAR A APP/T обеспечивают широкий и всесторонний охват проточных частей, способный удовлетворить самые жесткие требования к эксплуатационным характеристикам в промышленности.
---------------------	--

Незабивающиеся одноступенчатые центробежные насосы ряда AHLSTAR N NPP/T стандартной конструкции с торцевым всасыванием предназначены для использования в промышленности при работе с жидкостями и суспензиями, содержащими большие фрагменты твердого вещества, для обеспечения надежности, высокого КПД и низких эксплуатационных затрат производственного процесса

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение требований международного стандарта ISO 5199
- Применимы в самых ответственных промышленных условиях
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Жидкости, содержащие крупные фрагменты твердого вещества
- Волокнистые суспензии, содержащие крупные твердые включения
- Жидкости и суспензии, содержащие крупные твердые включения и газ
- Жидкости и суспензии, содержащие крупные твердые включения, в процессах, требующих самовсасывания

Основные конструкционные особенности

- Различные варианты надежных проточных частей с высоким КПД и их различное материальное исполнение
- Инновационные решения уплотнения вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Современные и надежные системы дегазации и самовсасывания
- Надежный подшипниковый узел упрощенной конструкции, предназначенный для тяжелых режимов работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Основные характеристики

Подача	Расход до 2 000 м ³ /ч / 8 800 галлонов США в минуту
Напор	Напор до 90 м
Расчетное давление	Давление до 16 бар в зависимости от материала и типоразмера
Температура	Температура до 180 °C
Размеры напорного патрубка	Размеры напорного патрубка от 50 до 250 мм
Максимальная частота вращения	Частота вращения до 3600 об/мин

Износоустойчивые одноступенчатые центробежные насосы ряда AHLSTAR W WPP/T стандартной конструкции с торцевым всасыванием используются в промышленности при

работе с абразивными суспензиями для обеспечения надежности, высокого КПД и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение требований международного стандарта ISO 5199
- Применимы в самых ответственных промышленных условиях
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Абразивные и вязкие жидкости
- Абразивные волокнистые суспензии
- Абразивные неволокнистые суспензии
- Абразивные жидкости и суспензии, содержащие крупные твердые включения и газ
- Суспензии, содержащие газ, в процессах самовсасывания

Основные конструкционные особенности

- Различные варианты надежных проточных частей с высоким КПД и их различное материальное исполнение
- Инновационные решения уплотнения вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Современные и надежные системы дегазации и самовсасывания
- Простой и надежный конструктивный дизайн подшипникового узла, с широким выбором различных вариантов смазки, рассчитан на тяжелые режимы работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Подача	Подача до 7 000 м ³ /ч / 31 000 галлонов США в минуту
Напор	Напор до 110 м / 360 футов
Расчетное давление	Давление до 16 / 25 бар / 230 фунтов на кв. дюйм / 360 фунтов на кв. дюйм, в зависимости от материала и размера
Температура	Температура до 180 °С
Размеры напорного патрубка	Напорный патрубок от 32 мм / 1 ¼ дюйма до 600 мм / 24 дюймов

Максимальная частота вращения Частота вращения до 3600 об/мин

Центробежные одноступенчатые насосы ряда AHLSTAR E EPP/T стандартной конструкции с торцевым всасыванием и опорами по осевой линии применяются в промышленности в жестких условиях эксплуатации при перекачивании горячих жидкостей для обеспечения надежности, высокого КПД и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение требований международного стандарта ISO 5199
- Применимы в самых ответственных промышленных условиях
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии

Основные конструкционные особенности

- Различные варианты надежных проточных частей с высоким КПД и их различное материальное исполнение
- Инновационные решения по уплотнению вала для надежной эксплуатации и снижения затрат. Простые и надежные подшипниковые узлы, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Корпус с опорами по осевой линии предотвращает возникновение деформаций и несоосности в результате воздействия высокой температуры и давления
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Основные характеристики

Подача Подача до 6 100 м³/ч / 26 860 галлонов США в минуту

Напор Напор до 160 м / 525 футов

Расчетное давление Давление до 25 бар / 360 psi, в зависимости от материала и типоразмера

Основные характеристики

Подача Подача до 1 400 м³/ч / 6 000 галлонов США в минуту

Напор Напор до 160 м / 525 футов

Давление Давление до 16 бар / 230 фунтов на кв. дюйм

Температура Температура до 120 °C / 250 °F

Размеры напорного патрубка Напорный патрубок от 25 мм / 1 дюйма до 125 мм / 5 дюймов

Максимальная частота вращения Частота вращения до 3 600 об/мин

Рабочее поле

Центробежные насосы SNS обеспечивают широкий и всесторонний охват проточных частей, способный удовлетворить технологические требования к эксплуатационным характеристикам в разнообразных отраслях хозяйства и промышленности.

Одноступенчатые горизонтальные центробежные насосы VA применяются в областях промышленности с жесткими условиями эксплуатации для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международного стандарта ISO 5199
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, технически совершенные конструкционные особенности позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные твердые включения

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных проточных частей с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения по уплотнению вала PSI для надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Производительности	до 1800 л/с
---------------------------	-------------

Напоры	До 120 м
---------------	----------

Давление	До 1,6 МПа
-----------------	------------

Температуры	До 190°C
--------------------	----------

Размеры напорного патрубка	От 150 мм до 600 мм
-----------------------------------	---------------------

Максимальная скорость вращения	1800 об/мин
---------------------------------------	-------------

Одноступенчатые горизонтальные центробежные насосы ВЕ применяются в областях промышленности с жесткими условиями эксплуатации для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного цикла.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международного стандарта ISO 5199
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, технически совершенные конструкционные особенности позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные твердые включения

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных проточных частей с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения по уплотнению вала PSI для надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Производительности	до 1800 л/с
Напоры	До 160 м
Давления	До 1,6 МПа
Температуры	До 190°C
Размеры напорного патрубка	От 25 мм до 600 мм
Максимальная скорость вращения	До 3600 об/мин

Центробежные горизонтальные одноступенчатые насосы ряда ВК/НК с опорами по осевой линии применяются в промышленности в жестких условиях эксплуатации при перекачивании горячих жидкостей для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международного стандарта ISO 5199
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных проточных частей с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения по уплотнению вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Корпус с опорами по осевой линии предотвращает возникновение деформаций и несоосности в результате воздействия высокой температуры и давления
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Производительности	до 1400 л/с
Напоры	До 160 м
Давление	До 2,5 МПа
Температуры	До 300°C
Размеры напорного патрубка	От 32 мм до 350 мм
Максимальная скорость вращения	До 3600 об/мин

Незабываемые одноступенчатые горизонтальные центробежные насосы ряда FB применяются в промышленности при работе с жидкостями и суспензиями с крупными твердыми включениями для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международного стандарта ISO 5199
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Жидкости, содержащие крупные твердые включения
- Волокнистые суспензии, содержащие крупные твердые включения

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных решений проточной части с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения по уплотнению вала PSI для надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Производительности	До 700 л/с
Напоры	До 65 м
Давление	До 1,6 МПа
Температуры	До 190°C
Размеры напорного патрубка	От 25 мм до 300 мм
Максимальная скорость вращения	1800 об/мин

Одноступенчатые горизонтальные центробежные насосы NB применяются в областях промышленности с жесткими условиями эксплуатации для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международных стандартов ISO 5199 и ISO 2858
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, технически совершенные конструкционные особенности позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости

- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии низкой концентрации

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных решений с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения уплотнения вала PSI для надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Производительности	До 420 л/с
Напоры	До 190 м
Давление	До 1,6 МПа
Температуры	До 190°C
Размеры напорного патрубка	От 25 мм до 250 мм
Максимальная скорость вращения	3600 об/мин

Насосы HPTd оптимизированы для работы с высоким КПД в течение длительного времени, что обеспечивает снижение эксплуатационных расходов и затрат на техобслуживание. Прочная конструкция и устойчивость к изменению условий обеспечивают исключительную приспособленность таких насосов к циклическим условиям работы.

Основные преимущества

- Прочная конструкция, допускающая высокие нагрузки от трубопроводов
- Конструкция с одной крышкой корпуса для снижения времени проведения ремонта
- Конструкция с осевым разъемом не требует предварительного прогрева
- Разъемные корпуса подшипников позволяют проводить их проверку, не разбирая насоса
- Конструкция с одинарными торцовыми уплотнениями обеспечивает более высокий КПД

Основные области применения

- Главный питательный насос на атомных электростанциях

Основные конструктивные особенности

- Конструкция с литым корпусом
- Для обеспечения стабильно падающей напорной характеристики и широкого рабочего диапазона в насосах НРТd применяются рабочие колеса с низким коэффициентом быстроходности
- Для снижения пульсации давления в рабочем колесе предусмотрена конструкция с шахматным расположением лопастей
- Для минимизации радиальных сил и пульсаций давления предусмотрены конструкции как с направляющим аппаратом, так и с двойной спиралью
- Для обеспечения динамической устойчивости ротора используются многосегментные радиальные подшипники с высокой степенью демпфирования Упорный подшипник двойного действия с плавающими сегментами рассчитан на повышенную нагрузку

Основные характеристики

Диапазон подач	До 4000 м ³ /ч / 17 600 галлонов США в минуту
Напор	До 1000 м / 3280 футов
Расчетное давление	До 140 бар / 2030 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 230°C / 450°F
Диаметр напорного патрубка	До 400 мм / 16 дюймов
Максимальная частота вращения	До 5400 об/мин

Насосы со спиральным отводом HZB, HTF SULZER

Насосы типа HZB-HTF — это горизонтальные одноступенчатые насосы с рабочим колесом двухстороннего входа, опорами по осевой линии насоса и торцовым разъемом корпуса. Насосы HZB-HTF идеально подходят для применения с масляным теплоносителем для перекачки чистых горячих и опасных жидкостей.



Основные преимущества

- Опоры по центральной линии для обеспечения свободного теплового расширения и, следовательно, уменьшения нагрузок на патрубки
- Минимальное расстояние между подшипниками для уменьшения прогиба вала
- Конструкция корпуса с одной крышкой для снижения времени проведения капитального ремонта
- Корпус из углеродистой или хромистой стали с превосходными механическими свойствами
- Двойное торцовое уплотнение повышает безопасность эксплуатации

Основные области применения

- Основные системы циркуляции теплоносителя солнечных электростанций

Основные конструкционные особенности

- Рабочее колесо двухстороннего входа с расположенными в шахматном порядке лопастями для обеспечения низкого кавитационного запаса насоса и малой пульсации давления
- Возможность установки патрубков в различных позициях
- В стандартной исполнении крупноразмерные радиальные подшипники скольжения и подшипники с самоустанавливающимися сегментами со смазкой под давлением
- Возможна установка подшипников со смазкой маслоподъемным кольцом
- Благодаря жесткому валу критическая частота вращения превышает максимальную рабочую частоту вращения не менее чем на 20 %
- Охлаждение торцового уплотнения с помощью камеры охлаждения

Основные характеристики

Подача	До 4000 м ³ /ч
Напор	До 340 м / 1115 футов
Давление	До 48 бар / 700 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 425 °C
Размеры напорного патрубка	До 400 мм / 16 дюймов
Максимальная частота вращения	До 2800 об/мин

Насосы диффузорного типа REL SULZER

Насосы серии REL специально предназначены для работы в системах по обеспечению безопасности на атомных электростанциях. В основе конструкции — технологический насос API 610 типа ZE/ZF в упрочненном ковном корпусе в соответствии с требованиями ядерной отрасли.



Основные преимущества

- Максимальная безопасность благодаря высокопрочной конструкции. Для разборки ротора не требуется отсоединение трубопроводов

Основные области применения

- Работа в системах по обеспечению безопасности на атомных электростанциях
- Насос для отвода тепла из защитной оболочки ядерного реактора
- Насос для охлаждения воды бассейна выдержки отработавшего ядерного топлива

Основные конструкционные особенности

- Корпус рассчитан на высокие нагрузки на патрубки в соответствии с требованиями ядерной отрасли
- Геометрия проточной части хорошо зарекомендовала себя в конструкции насосов моделей API 610 ZE/ZF
- Качественный кованный корпус, рассчитанный под высокие нагрузки на патрубки
- Большой диаметр вала по сравнению с насосом API 610 в соответствии с требованиями ядерной отрасли
- Малый изгиб ротора
- Высокая предельная скорость холостого хода
- Доступна для заказа конструкция, соответствующая стандартам КТА

Основные характеристики

Подача	До 2600 м ³ /ч
Напор	До 300 м
Расчетное давление	До 100 бар
Температура	До 425 °С

Насосы спирального типа ZFn SULZER

Насосы серии ZFn специально предназначены для работы в системах по обеспечению безопасности на атомных электростанциях. В основе конструкции — технологический насос API 610 типа ZE/ZF в упрочненном корпусе в соответствии с требованиями ядерной отрасли.



Основные преимущества

- Максимальная безопасность благодаря высокопрочной конструкции. Для разборки ротора не требуется отсоединение трубопроводов

Основные области применения

- Работа в системах по обеспечению безопасности
- Насос для отвода тепла из защитной оболочки ядерного реактора
- Насос для охлаждения воды бассейна выдержки отработавшего ядерного топлива

Основные конструкционные особенности

- В основе конструкции — последняя модель насоса API 610
- Корпус рассчитан на высокие нагрузки на патрубки в соответствии с требованиями ядерной отрасли

- Геометрия проточной части хорошо зарекомендовала себя в конструкции насосов моделей API 610 ZE/ZF
- Большой диаметр вала по сравнению с насосом API 610 для соответствия требованиям ядерной отрасли
- Малый изгиб ротора
- Высокая предельная скорость холостого хода
- Доступна для заказа конструкция, выполненная в соответствии с правилами RCC-M по проектированию и строительству

Основные характеристики

Подача	До 2600 м ³ /ч
Напор	До 300 м
Расчетное давление	До 100 бар
Температура	До 425 °С

Насосы центробежные VMOA SULZER

Насосы серии ZFn специально предназначены для работы в системах по обеспечению безопасности на атомных электростанциях. В основе конструкции — технологический насос API 610 типа ZE/ZF в упрочненном корпусе в соответствии с требованиями ядерной отрасли.



Основные преимущества

- Максимальная безопасность благодаря высокопрочной конструкции. Для разборки ротора не требуется отсоединение трубопроводов

Основные области применения

- Работа в системах по обеспечению безопасности
- Насос для отвода тепла из защитной оболочки ядерного реактора
- Насос для охлаждения воды бассейна выдержки отработавшего ядерного топлива

Основные конструкционные особенности

- В основе конструкции — последняя модель насоса API 610
- Корпус рассчитан на высокие нагрузки на патрубки в соответствии с требованиями ядерной отрасли
- Геометрия проточной части хорошо зарекомендовала себя в конструкции насосов моделей API 610 ZE/ZF
- Большой диаметр вала по сравнению с насосом API 610 для соответствия требованиям ядерной отрасли
- Малый изгиб ротора

- Высокая предельная скорость холостого хода
- Доступна для заказа конструкция, выполненная в соответствии с правилам RCC-M по проектированию и строительству

Основные характеристики

Подача	До 2600 м ³ /ч
Напор	До 300 м
Расчетное давление	До 100 бар
Температура	До 425 °С

Насосы канализационные FR SULZER

Незасоряемый насос сухой установки FR позволяет экономично перекачивать сильно загрязненные канализационные и сточные воды в городских и промышленных сетях. Идеален для перекачивания чистой воды, загрязненной воды и сильно загрязненных канализационных вод в коммерческих, промышленных и городских сетях.



- Очень удобен в обслуживании благодаря выдвигной конструкции с использованием стандартных электродвигателей
- Свободное пространство внутри рабочего колеса и спирали делает их менее подверженными засорению
- Возможность сухого хода благодаря установке двойного уплотнения
- Насосы могут поставляться с дополнительным оборудованием по желанию заказчика, если требуется функция самовсасывания

Основные преимущества

- Отсутствует риск загрязнения двигателя во время работы
- Нет необходимости в прямках
- Выдвигная конструкция позволяет легко демонтировать двигатель, не отключая насос от трубопровода
- Используется с двигателями с воздушным охлаждением стандарта IEC

Основные области применения

- Чистая вода
- Загрязненной воды
- Сильно загрязненные канализационные стоки с содержанием твердых элементов, фекальных масс и осадка в коммерческих, промышленных и городских канализационных сетях

Основные конструкционные особенности

- Конструкция с вытяжным съемным двигателем
- Вертикальная или горизонтальная установка
- Двойное механическое уплотнение

Основные характеристики

Размеры напорного патрубка	От DN 150 до DN 800
50 Гц	60 Гц
Макс. пропускная способность: 2800 л/с	Макс. пропускная способность: 2800 л/с
Макс. напор: 80 м	Макс. напор: 120 м

Насосы канализационные AFC SULZER

Канализационный насос «сухой установки» AFC предназначен для перекачки сточных и канализационных вод из зданий и объектов частных, коммерческих, промышленных и городских зон. Оснащенный двигателем с воздушным охлаждением стандарта IEC мощностью от 3 до 22 кВт, насос может быть установлен как горизонтально, так и вертикально.



Основные преимущества

- «Сухая установка»
- Соответствует стандарту EN 12050-1
- Отсутствует риск загрязнения во время работы
- Нет необходимости в приямках
- Выдвижная конструкция позволяет легко демонтировать двигатель, не отключая насос от трубопровода
- Используется с двигателями с воздушным охлаждением стандарта IEC
- Основан на проверенном и протестированном рабочем колесе Contrablock и широкой линейке гидравлики Vortex

Основные области применения

Коммерческие, промышленные и городские системы, требующие надежного и экономичного перекачивания:

- Чистой воды
- Загрязненной воды
- Сильно загрязненных канализационных вод, содержащих твердые элементы, фекальные массы и осадок

Основные конструкционные особенности

- Конструкция с вытяжным съемным двигателем
- Контраблок и вихревые проточные части
- Вертикальная или горизонтальная установка
- Конструкция, не требующая смазки
- Предлагается контроль состояния
- Предлагается взрывозащита (стандарт АTEX)
- Срок службы подшипников — 100 тыс. часов
- Двойное механическое уплотнение

Насосы двухстороннего входа HPTd SULZER

Насосы HPTd оптимизированы для работы с высоким КПД в течение длительного времени, что обеспечивает снижение эксплуатационных расходов и затрат на техобслуживание. Прочная конструкция и устойчивость к изменению условий обеспечивают исключительную приспособленность таких насосов к циклическим условиям работы.



Основные преимущества

- Прочная конструкция, допускающая высокие нагрузки от трубопроводов
- Конструкция с одной крышкой корпуса для снижения времени проведения ремонта
- Конструкция с осевым разъемом не требует предварительного прогрева
- Разъемные корпуса подшипников позволяют проводить их проверку, не разбирая насоса
- Конструкция с одинарными торцовыми уплотнениями обеспечивает более высокий КПД

Основные области применения

- Главный питательный насос на атомных электростанциях

Основные конструктивные особенности

- Конструкция с литым корпусом
- Для обеспечения стабильно падающей напорной характеристики и широкого рабочего диапазона в насосах HPTd применяются рабочие колеса с низким коэффициентом быстроходности
- Для снижения пульсации давления в рабочем колесе предусмотрена конструкция с шахматным расположением лопастей
- Для минимизации радиальных сил и пульсаций давления предусмотрены конструкции как с направляющим аппаратом, так и с двойной спиралью
- Для обеспечения динамической устойчивости ротора используются многосегментные радиальные подшипники с высокой степенью демпфирования. Упорный подшипник двойного действия с плавающими сегментами рассчитан на повышенную нагрузку

Основные характеристики

Диапазон подач

До 4000 м³/ч / 17 600 галлонов США в минуту

Напор	До 1000 м / 3280 футов
Расчетное давление	До 140 бар / 2030 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 230°C / 450°F
Диаметр напорного патрубка	До 400 мм / 16 дюймов
Максимальная частота вращения	До 5400 об/мин

Погружные насосы малой и средней мощности SULZER

Модели Robusta 200 и 300 со штепсельным соединением предназначены для перекачивания сточных вод, содержащих твердые включения размером до 10 мм.



- Гидравлическая часть и электродвигатель образуют герметичную конструкцию, полностью защищенную от протечки.
- Корпус электродвигателя выполнен из антикоррозийного материала, а внешний кожух и рабочее колесо — из прочной пластмассы.
- Благодаря специальному переключателю, насос способен работать в ручном и автоматическом режиме.

Основные преимущества

- Оснащен автоматическим устройством контроля уровня
- Встроенный обратный клапан
- Кабель 10 м с вилкой Schuko
- Подходит для небольших колодцев размером 300x300 мм
- Съёмное кольцо на всасывающем патрубке Установка фильтрующей решетки позволяет откачивать до уровня 3 мм.

Основные области применения

- Чистые сточные воды
- Осушение ям и затопленных подвалов

Основные конструктивные особенности

- Термодатчики
- Три манжетных уплотнения со смазкой из смазочной камеры.
- Степень защиты IP68
- Вал ротора из нержавеющей стали, установлен на самосмазывающихся шариковых подшипниках.
- Наличие сертифицированной версии 60 Гц (по стандартам UL и CSA)

Основные характеристики

Подача	До 12 м ³ /ч
Напор	8,5 м
Температура	От 40°C до 60°C
Размеры напорного патрубка	G 1¼"
Максимальная частота вращения	2900 об/мин

Насос Coronada — это погружной насос из нержавеющей стали со штепсельным соединением, предназначенный для откачивания сточных вод, содержащих твердые включения размером до 10 мм.

Полностью герметичное устройство внешний корпус и решетка, корпус двигателя, вал и рабочее колесо которого выполнены из нержавеющей стали .

Основные преимущества

- Оснащен автоматическим устройством контроля уровня
- Встроенный обратный клапан
- Кабель 10 м с вилкой Schuko
- Модель Coronada SX предназначена для агрессивных сточных вод и оснащена валом из высококалассной нержавеющей стали, уплотнениями Viton и кабелем в оплетке из ПВХ.

Основные области применения

- Чистые сточные воды
- Осушение ям, бассейнов и затопленных подвалов
- Удаление лишней жидкости из сточных колодцев и подземных пешеходных переходов
- Модель Coronada SX предназначена для агрессивных сточных вод

Основные конструктивные особенности

- Термодатчики
- Торцевое уплотнение (со стороны жидкости) и манжетное уплотнения вала (со стороны двигателя)
- Степень защиты IP68
- Вал ротора из нержавеющей стали, установлен на самосмазывающихся шариковых подшипниках.

Основные характеристики

Подача	9 м ³ /ч
Напор	7,5 м

Температура	40 °C / максимум 60 °C в течение пяти минут
--------------------	---

Размеры напорного патрубка	G 1¼"
-----------------------------------	-------

Максимальная частота вращения	2900 мин ⁻¹
--------------------------------------	------------------------

Компактный погружной насос для перекачивания сточных вод, содержащих крупные твердые включения для бытового и промышленного применения.

- Насос MF 154-804 оснащен вихревым рабочим колесом Vortex, которое обеспечивает надежное перекачивание без засоров даже в трудных условиях
- Компактный погружной насос с герметичным двигателем из чугуна и гидравлическая часть образуют прочную конструкцию, надежно защищенную от протечек

Основные преимущества

- Варианты исполнения с устройством контроля уровня и без него
- Прохождение твердых включений от 20 до 60 мм
- Кабель 3 или 10 м
- Компактная конструкция насоса, простота крепежа и малый размер необходимого колодца обеспечивают быстрый и экономичный монтаж.
- Для работы в условиях стройплощадок, котлованов и других затопленных мест разработана специальная модификация MF-VO, оснащенная отводящим коленом, соединительной муфтой для рукава и фильтрующей сеткой, которая предохраняет насос от засорения (модификация MF-VO поставляется для моделей MF 354, MF 504 и MF 804).

Основные области применения

- Перекачивание чистых сточных вод и дождевой воды
- Осушение затопленных подвалов
- Удаление лишней жидкости из сточных колодцев и подземных пешеходных переходов
- Конструкция рабочего колеса Vortex позволяет перекачивать жидкости с газообразными и абразивными включениями.

Основные конструкционные особенности

- Термодатчики
- Торцевое уплотнение (со стороны жидкости) и манжетное уплотнения вала (со стороны двигателя)
- Вал ротора из нержавеющей стали, установлен на самосмазывающихся шариковых подшипниках.
- Простая схема соединения и подключения кабелей
- Однофазное подключение с помощью вилки Schuko; трехфазное подключение с помощью евровилки.

Основные характеристики

Подача	58 м ³ /ч
Напор	16 м
Температура	40 °С (максимум 60 °С в течение пяти минут)
Размеры напорного патрубка	G 1¼"–2" (MF 154W - 804D). DN 65 (MF 565W, 665D)
Максимальная частота вращения	2900 мин ⁻¹

MF 154HW — это компактный погружной насос горячей воды, предназначенный для отведения бытовых и промышленных сточных вод повышенной температуры.

- Насос горячей воды MF 154HW, оснащенный вихревой гидравлической системой для перекачивания без засоров в условиях, когда температура среды превышает стандартный верхний предел (40 °С) до максимально допустимой температуры 80 °С.
- Данный компактный прочный насос горячей воды имеет водонепроницаемый, полностью защищенный от попадания воды чугунный двигатель и гидравлическую часть

Основные преимущества

- Максимально допустимая температура составляет 80 °С
- Прохождение твердых частиц размером до 20 мм
- Насос обладает компактной формой, имеет приспособления, обеспечивающие легкость монтажа, подходит для колодцев небольшого размера, что позволяет провести быструю и экономичную установку
- Предназначен для широкого спектра работ по внутреннему и внешнему дренажу
- Главным образом для использования в условиях, когда температура среды превышает стандартный верхний предел

Основные области применения

- Перекачивание сточных вод высокой температуры из прачечных, коммерческих посудомоечных машин и стиральных машин.
- Заполнение и опорожнение контейнеров, осушение затопленных подвалов и удаление дождевой воды.
- Пригоден для использования в септиках и при перекачивании стоков с участков, расположенных ниже уровня отката воды, в соответствии со стандартом EN 12056.
- Вихревая гидравлическая система особенно подходит для перекачивания жидкостей, содержащих газообразные или абразивные частицы.
- Может использоваться в насосных станциях типа ABS Sanimax

Основные конструкционные особенности

- Термодатчики
- Среднее положение механического уплотнения, не требующего дополнительной смазки; манжетное уплотнение, не требующее дополнительной смазки, со стороны двигателя
- Вал ротора из нержавеющей стали, опирается на самосмазывающийся шариковый подшипник
- Простая схема соединения и подключения кабелей, оснащенная вилкой Schuko

Основные характеристики

Подача	9 м ³ /ч
Напор	7,8 м
Температура	80 °C
Размеры напорного патрубка	G 1 ½“ внутренний – 1 ¼“ переходник
Максимальная частота вращения	2900 мин ⁻¹

Насос IP со штепсельным соединением, изготовленный из высококачественной нержавеющей стали, подходит для работы с агрессивными веществами.

Водонепроницаемый, полностью герметичный корпус двигателя целиком изготовлен из высокосортной нержавеющей стали марки 1.4401 (AISI 316).

- Внешний кожух и решетка
- Корпус электродвигателя;
- Вал ротора;
- Рабочее колесо.

Основные преимущества

- Оснащен автоматическим устройством контроля уровня
- Вихревые проточные части со свободным проходом 30 мм
- Кабель 10 м с вилкой Schuko
- Высококачественная нержавеющая сталь марки 1.4401 (AISI 316)
- Уплотнения Viton
- кабель с оплеткой из ПВХ

Основные области применения

- Перекачивание агрессивных веществ, а также чистой и дождевой воды
- Перекачивание без засоров жидкостей с высоким содержанием твердых включений или волокнистых примесей

- Осушение зданий и строительных площадок
- Опорожнение или наполнение емкостей
- Подходит для применения в септических резервуарах, для откачки затопленных подвалов и дренажа

Основные конструкционные особенности

- Термодатчики
- Торцовое уплотнение из карбида кремния (со стороны жидкости) ; манжетное уплотнение с масляной смазкой (со стороны двигателя)
- Степень защиты IP68
- Вал ротора из нержавеющей стали, установлен на самосмазывающихся шариковых подшипниках.

Основные характеристики

Подача	18 м ³ /ч
Напор	11 м
Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
Размеры напорного патрубка	G 2"
Максимальная частота вращения	2900 мин ⁻¹

Серия AS 0530-0841 представляет собой прочные, надежные погружные насосы мощностью от 1 до 3 кВт для перекачивания чистых, сточных и канализационных вод из зданий и сооружений как в жилой, так и в промышленной зонах.

- Герметичные, защищенные от протечек двигателя в стандартном или взрывобезопасном исполнении
- Гидравлическая система Contrablock или вихревое рабочее колесо для работы без блокировок
- Применимы как для переносных, так и для стационарных установок
- Доступны три размера напорного патрубка: DN 50, DN 65 и DN 80

Основные преимущества

- Гидравлика с конструкцией Contrablock или вихревыми рабочими колесами
- Двух- и четырехполюсная конструкция
- Прохождение твердых частиц от 40 до 80 мм
- Стандартный 10-метровый кабель
- Система автосоединения
- Предлагаются в стандартном или взрывобезопасном исполнении

Основные области применения

- Канализационные и сточные воды, содержащие фекальные массы
- Двухдьюймовая версия специально разработана для откачивания сточных вод из подземных гаражей.
- Гидравлика Vortex
- AS частично пригодны для жидкостей, содержащих волокнистые или абразивные материалы
- Гидравлика Contrablock для большой концентрации твердых или волокнистых включений

Основные конструкционные особенности

- Система термоконтроля с термодатчиками в статоре для выключения насоса в случае перегрева и автоматического включения после остывания (под заказ на стандартных AS)
- Высококачественные уплотнительные детали, на основе карбидо-кремниевого механического уплотнения между двигателем и гидравлической частью, обеспечивают независимое направление вращения и сопротивление тепловому удару.
- Манжетное уплотнение с масляной смазкой со стороны двигателя
- Вал ротора из нержавеющей стали, опирается на самосмазывающийся шариковый подшипник
- Взрывозащита в соответствии с международными стандартами Ex d IIB T4 и FM
- Свободно стоящий на лапах или устанавливаемый на пьедестал

Основные характеристики

Подача	100 м ³ /ч
Напор	28 м
Температура	40 °C (максимум 60 °C в течение пяти минут)
Размеры напорного патрубка *	DN 50, DN 65, DN 80
Максимальная частота вращения *	1450 об/мин, 2900 об/мин

Канализационные насосы с функцией измельчения Piranha обеспечивают надежное и экономичное водоотведение под напором в частных, городских и общественных системах. Они представляют собой экономичную альтернативу для самотечной канализации и улучшают защиту окружающей среды при использовании напорных канализационных систем.

Основные преимущества

Погружные насосы Piranha обеспечивают эффективное и экономичное водоотведение, используя напорный трубопровод малого диаметра в частных, городских и промышленных зонах.

Основные области применения

Удаление канализационных вод из жилых объектов и домов в удаленных районах, где:

- Прокладка традиционной канализации была бы слишком дорогой
- Имеются большие неровности местности
- Возможна прокладка трубопроводов только малого диаметра

Основные конструкционные особенности

- Уникальная измельчительная система может измельчать такие включения, как ветошь и пластиковые пакеты
- Эффективное отведение сточных вод, содержащих канализационные отходы и мусор, а также органические и промышленные стоки

Предназначен для перекачивания сырой воды, сточных и канализационных вод от зданий и объектов как в жилом, так и в коммерческом секторе. Свободное прохождение твердых включений до 65 мм. Гидравлическая часть и электродвигатель образуют герметичную конструкцию, полностью защищенную от протечки.

Предлагается только в Бразилии

Основные преимущества

- Гидравлика с системой Contrablock или вихревыми рабочими колесами для эксплуатации без засоров
- Уникальная конструкция с тройным уплотнением обеспечивает превосходную надежность
- Применимы как для переносных, так и для стационарных установок
- Легко поднимается за ручку (положение сбалансированной массы)
- Дополнительно предлагается система контроля состояния уплотнения двигателя и вала
- Работа с малым шумом
- Сниженные затраты на техническое обслуживание

Основные области применения

- Канализационные и сточные воды, содержащие фекальные массы
- Удаление сырой воды и сточных вод с вязкими и волокнистыми включениями
- Осушение гаражей и затопленных подвалов
- Применение в сельском хозяйстве (перекачивание жидких удобрений и суспензий)

Основные конструкционные особенности

- Трехфазный центробежный насос
- Степень защиты IP68
- Двойное углеродно-керамическое торцовое уплотнение

- Термодатчики в двигателе отключают насос в случае перегрева (дополнительно устанавливаются на моделях VX и BVX)
- Двойное торцовое уплотнение в масляной камере
- Шарикоподшипники смазаны герметизирующим нетоксичным маслом
- Электродные датчики контроля водяной течи в масляной камере (дополнительно устанавливаются на моделях VX и BVX)
- Свободное прохождение твердых включений: 45–65 мм
- Прочная чугунная конструкция (EN-GJL-250: GG25)
- Крепежные элементы и вал двигателя из нержавеющей стали (AISI 420)
- Вход шнура питания герметизирован резиной и эпоксидной смолой
- Стандартный 7-метровый кабель в оплетке из ПВХ

Основные характеристики

Подача	До 109 м ³ /ч
Напор	30 м
Температура	40 °C (макс. 60 °C в течение пяти минут)
Размеры напорного патрубка	Горизонтальный фланец 3" ANSI 125 / DN 75 NBR 7675
Максимальная частота вращения	3450 об/мин
Номинальная мощность	0,75–5,5 кВт / коэффициент вариации 1,0–7,5 (предлагаются только двигатели 60 Гц)

Погружные насосы для сложных условий SULZER

Для надежного и экономичного перекачивания сильно загрязненных канализационных вод в коммерческих, промышленных и городских сетях. Они обладают высокой устойчивостью и великолепно перекачивают воды с волокнистыми включениями, а также имеют мощность до 600 кВт.



- Водонепроницаемые герметичные, защищенные от протечек двигатели в стандартном или взрывобезопасном исполнении с дополнительной опцией - рубашкой охлаждения
- Подходят как для погружной вертикальной установки, так и для горизонтальной сухой установки
- Гидравлические части с закрытыми или открытыми рабочими колесами наклонного типа или многолопастными рабочими колесами, подходящими для перекачки чистой или загрязненной воды, а также канализационных вод, содержащих твердые примеси, фекальные массы и ил

Основные преимущества

- Долговременная надежность
- Великолепное перекачивание воды с волокнистыми включениями
- Просты в изготовлении и функционировании

Основные области применения

- Чистая вода
- Сточные воды
- Канализационные стоки, содержащие твердые примеси и волокнистые включения
- Мокрые колодцы, погружение с помощью автоматической соединительной системы
- Горизонтальная и вертикальная установка с дополнительной опцией - встроенной закрытой системой охлаждения

Основные конструкционные особенности

- Изоляция класса H (140)
- Механическое уплотнение из карбида кремния (SiC/SiC)
- Встроенная система охлаждения
- Срок службы подшипников — 100 000 часов
- Герметичная камера подключения кабеля с двухступенчатым кабельным вводом
- Подъемное кольцо (как дополнительная опция)
- Контроль состояния (температура, протечек, под заказ: мониторинг вибраций)
- Взрывобезопасная версия (стандарты ATEX, FM, CSA как опция)
- Закрытые или открытые рабочие колеса, многолопастные и наклонного типа
- Защита уплотнений от наматывания волокон

Основные характеристики

Размеры напорного патрубка: От DN 400 до DN 800

50 Гц

60 Гц

Макс. пропускная способность: 2 470 л/с

Макс. пропускная способность: 2 800 л/с

Макс. напор: 67 м

Макс. напор: 94 м

Предназначены для использования в насосных станциях стандартного или сетевого типа. Погружные канализационные насосы XFP моделей PE1–PE3 (80C–201G), оснащенные высокоэффективными двигателями класса IE3. Универсальный ряд рабочих колес Contrablock Plus был разработан в ходе исследований и испытаний, основанных на методе вычислительной гидродинамики (CFD).

Основные преимущества

- Высокая эффективность благодаря двигателям класса IE3 с диапазоном мощности от 1,3 до 25 кВт (50 Гц)
- Высокая эффективность благодаря двигателям класса IE3 с диапазоном мощности от 2,7 до 40 л. с. (60 Гц)
- Долговременная надежность
- Улучшенное энергосбережение
- Превосходное перекачивание стоков с содержанием твердых и волокнистых включений
- Инновационная конструкция
- Надежность при изготовлении и эксплуатации

Основные области применения

- Чистые и сточные воды
- Канализационные стоки, содержащие твердые и волокнистые включения
- Канализационные стоки с илом и высоким содержанием твердых и волокнистых включений
- Промышленный водозабор

Установка

- Насосные станции, с использованием автосоединительной системы
- Насосы горизонтальной и вертикальной сухой установки со встроенной закрытой системой охлаждения как опция

Основные конструктивные особенности

- Высокоэффективные двигатели, соответствующие стандарту IEC 60034-30, класс IE3
- Изоляция класса H (140 °C)
- Повышение температуры по классу A в соответствии с NEMA
- Двойное механическое уплотнение из карбида кремния (SiC/SiC)
- Система охлаждения с замкнутым контуром (опция)
- Срок службы подшипников 50 000 часов для PE1-2 и 100 000 часов для PE3
- Кабельная вилка на PE1 и PE2
- Герметичная соединительная камера подключения кабеля с двухступенчатым кабельным вводом для PE3
- Подъемная петля (нержавеющая сталь как опция)
- Взрывобезопасная версия как опция (стандарты ATEX, FM и CSA)
- Многолопастные рабочие колеса типа CB Plus, закрытые или открытые рабочие колеса типа CB и вихревого типа
- Мин. проход твердых частиц 75 мм и больше
- Защита уплотнений против наматывания волокон
- Измельчающее рабочее колесо как опция

Предназначены для использования в конечных и сетевых насосных станциях. Погружные канализационные насосы XFP моделей PE4–PE7 (105J–800X), оснащенные высокоэффективными двигателями IE3. Универсальный ряд рабочих колес Contrablock

Plus был разработан в ходе исследований и испытаний, основанных на методе вычислительной гидродинамики (CFD).

Основные преимущества

- Высокоэффективные двигатели класса IE3 с диапазоном мощности от 30 до 650 кВт (50 Гц)
- Высокоэффективные двигатели класса IE3 с диапазоном мощности от 40 до 1005 л. с. (60 Гц)
- Долговременная надежность
- Улучшенное энергосбережение
- Превосходное перекачивание стоков с содержанием твердых и волокнистых включений
- Инновационная конструкция
- Надежность при изготовлении и эксплуатации

Основные области применения

- Чистые и сточные воды
- Канализационные стоки, содержащие твердые и волокнистые включения
- Канализационные стоки с илом и высоким содержанием твердых и волокнистых включений
- Промышленный водозабор
- Городские объединенные канализационные и ливневые системы
- Опасные места (см. подробнее в документации по изделиям)

Установка

- Насосные станции, с использованием автосоединительной системы
- Насосы горизонтальной и вертикальной сухой установки со встроенной закрытой системой охлаждения как опция

Основные конструктивные особенности

- Высокоэффективные двигатели класса IE3, соответствующие стандарту IEC 60034-30
- Изоляция класса H (140 °C)
- Повышение температуры согласно стандарту NEMA для класса A мощностью до 110 кВт и класса B более высокой мощности
- Герметизирующее уплотнение из двойного карбида кремния (SiC/SiC)
- Система охлаждения с замкнутым контуром (опция)
- Срок службы подшипников — 100 000 часов
- Герметичная соединительная камера подключения кабеля с двухступенчатым кабельным вводом
- Подъемная петля (нержавеющая сталь как опция)
- Контроль состояния (температура, протечки и, как опция, вибромониторинг)
- Взрывобезопасная версия как опция (стандарты ATEX, FM или CSA)
- Многолопастные рабочие колеса типа CB Plus, закрытые и наклонного типа
- Мин. проход твердых частиц 75 мм и больше
- Защита уплотнений против наматывания волокон

Основные характеристики

PE4

Примеры:

Макс. пропускная способность (50 Гц)		Макс. пропускная способность (60 Гц)	
100J-CB2	112 л/с	100J-CB2	72 л/с (1141 галлон США в минуту)
201J-CB2	272 л/с	201J-CB2	270 л/с (США: 4280 галлонов в минуту)
300J-CB3	440 л/с	300J-CB3	500 л/с (США: 7925 галлонов в минуту)
Макс. напор (50 Гц)		Макс. напор (60 Гц)	
100J-CB2	47 м	100J-CB2	35 м (115 футов)
201J-CB2	30 м	201J-CB2	32 м (105 футов)
300J-CB3	17 м	300J-CB3	24 м (79 футов)

PE5

Примеры:

Макс. пропускная способность (50 Гц)		Макс. пропускная способность (60 Гц)	
100J-CB2	126 л/с	100J-CB2	95 л/с (США: 1506 галлонов в минуту)
300M-CH2	430 л/с	300M-CH2	540 л/с (США: 8560 галлонов в минуту)
501U-SK3	840 л/с	501U-SK3	830 л/с (США: 13 156 галлонов в минуту)

Макс. напор (50 Гц)**Макс. напор (60 Гц)**

100J-CB2	58 м	100J-CB2	79 м (259 футов)
300M-CH2	32 м	300M-CH2	38 м (125 футов)
501U-SK3	18 м	501U-SK3	19 м (62 фута)

PE6**Примеры:**

Макс. пропускная способность (50 Гц)**Макс. пропускная способность (60 Гц)**

200M-CH2	230 л/с	200M-CH2	335 л/с (США: 5310 галлонов в минуту)
301M-CH2	650 л/с	301M-CH2	775 л/с (США: 12 285 галлонов в минуту)
600V-CH3	1800 л/с	600V-CH3	1450 л/с (США: 22 990 галлонов в минуту)

Макс. напор (50 Гц)**Макс. напор (60 Гц)**

200M-CH2	78 м	200M-CH2	110 м (360 футов)
301M-CH2	67 м	301M-CH2	98 м (322 фута)
600V-CH3	26 м	600V-CH3	24 м (78,7 фута)

Погружные осевые насосы VUPX идеально подходят для перекачивания больших объемов ливневых или промышленных стоков с высотой напора до 10 м. Данные компактные насосы обладают высокоэффективными трех- или четырехлопастными рабочими колесами с большим кавитационным запасом и компактной конструкцией. Они обеспечивают высокую надежность и эффективность.

Основные преимущества

- Осевые насосы, оснащенные высокоэффективными двигателями класса IE3 с диапазоном мощности от 7,5 до 650 кВт (50 Гц).
- Осевые насосы, оснащенные высокоэффективными двигателями класса IE3 с диапазоном мощности от 12 до 1005 л. с. (60 Гц).
- Насосы, предлагаемые с двигателем мощностью до 650 кВт / 50 Гц и 750 кВт / 60 Гц, по запросу могут быть оснащены планетарными редукторами.

- Оснащены высокопроизводительными трех- или четырехлопастными рабочими колесами с превосходными показателями кавитационного запаса
- Предлагаются рабочие колеса с регулируемыми лопастями и специальные рабочие колеса наклонной формы для возврата активированного ила
- Идеально подходят для перекачки больших объемов воды с высотой напора до 10 м
- Разработаны для непосредственной установки в напорной трубе или бетонных стояках с помощью хорошо показавшей себя в эксплуатации кольцевой муфты для экономии места и снижения затрат на установку
- Улучшенное энергосбережение
- Долговременная надежность

Основные области применения

- Защита от ливневых вод, ирригация и аквакультуры
- Очищенные через решетки сточные воды коммерческих и промышленных источников
- Комбинированные канализационные и поверхностные воды
- Возврат ила или возврат активированного ила
- Водоприемные колодцы, установка с помощью автоматической соединительной системы

Основные конструктивные особенности

- Высокоэффективные двигатели класса IE3, соответствующие стандарту IEC 60034-30
- Изоляция класса H (140 °C)
- Класс А по классификации NEMA — до 110 кВт / 168 л. с.; превышает требования класса В по классификации NEMA
- Двойное силиконовое герметизирующее уплотнение
- Защита уплотнений против наматывания волокон
- Срок службы подшипников — 100 000 часов
- Герметичная соединительная камера подключения кабеля с двухступенчатым кабельным вводом
- Подъемная петля (нержавеющая сталь как опция)
- Контроль состояния (температура, протечки, как опция: вибромониторинг)
- Взрывобезопасная версия как опция (стандарты ATEX, FM или CSA)
- Планетарные редукторы, приводимые в действие четырехполюсными двигателями, обеспечивают более высокую производительность и имеют меньший вес по сравнению с многополюсными двигателями

Основные характеристики

Размеры напорного патрубка: От DN 600 до DN 1400

Сэкономьте пространство и уменьшите затраты на установку с погружными осевыми насосами серии AFLX, разработанными для непосредственной установки в напорных трубах. Оснащены высокопроизводительными трех- или пятилопастными полуосевыми рабочими колесами. Рабочее колесо имеет высокий кавитационный запас. Они обеспечивают высокую надежность и эффективность.

Основные преимущества

- Осевые насосы, оснащенные высокоэффективными двигателями класса IE3 с диапазоном мощности от 7,5 до 650 кВт (50 Гц).
- Осевые насосы, оснащенные высокоэффективными двигателями класса IE3 с диапазоном мощности от 12 до 1005 л. с. (60 Гц).
- Насосы, предлагаемые с двигателем мощностью до 650 кВт / 50 Гц и 750 кВт / 60 Гц, под заказ могут быть оснащены планетарными редукторами.
- Оборудованы высокоэффективными полуосевыми рабочими колесами открытого типа, имеющими 3–5 лопастей
- Полуосевые рабочие колеса с высоким кавитационным запасом
- Разработаны для непосредственной установки в напорной трубе или бетонных стояках с помощью хорошо показавшей себя в эксплуатации кольцевой муфты для экономии места и снижения затрат на установку
- Улучшенное энергосбережение
- Долговременная надежность

Основные области применения

- Вода
- Ливневые воды
- Осушение
- Защита от наводнений
- Сточные воды коммерческих и промышленных предприятий
- Канализационные воды с содержанием твердых частиц

Основные конструктивные особенности

- Высокоэффективные двигатели класса IE3, соответствующие стандарту IEC 60034-30
- Изоляция класса H (140 °C)
- Класс А по классификации NEMA — до 110 кВт / 168 л. с.; превышает требования класса В по классификации NEMA
- Двойное силиконовое механическое уплотнение
- Защита уплотнений против наматывания волокон
- Срок службы подшипников — 100 000 часов
- Герметичная соединительная камера подключения кабеля с двухступенчатым кабельным вводом
- Подъемная петля (нержавеющая сталь как опция)
- Контроль состояния (температура, протечки, как опция: вибромониторинг)
- Взрывобезопасная версия как опция (стандарты ATEX, FM или CSA)
- Планетарные редукторы, приводимые в действие четырехполюсными двигателями, обеспечивают более высокую производительность и имеют меньший вес по сравнению с многополюсными двигателями

Основные характеристики

Размеры напорного патрубка: От DN 600 до DN 1200

Погружной насос RCP специально предназначен для перекачивания и рециркуляции активного ила в процессе денитрификации/нитрификации на очистных станциях. Данный компактный и удобный насос отличается эффективностью и надежностью.

Насосы RCP предназначены для работы при большой подаче и низком напоре в диапазоне от 0,1 до 1,8 м. В отличие от обычных осевых насосов рециркуляционные насосы не требуют установки дорогостоящих конструкций в резервуаре, например впускной камеры и большой восходящей трубы.

Устройство опускается по направляющей трубе и подсоединяется к трубопроводу при помощи автоматической соединительной системы.

Основные преимущества

- Компактная конструкция
- Высокий КПД
- Высокая надежность
- Простота в обращении

Основные области применения

- Рециркуляция перемешиваемого осадка

Основные конструкционные особенности

- Исполнение полностью из нержавеющей стали (под заказ)
- Самоочищающийся пропеллер
- Механическое уплотнение из карбида кремния (SiC/SiC), защищенное дефлекторным кольцом
- Контроль состояния (температура, протечки)
- Срок службы подшипников — 100 000 часов

Основные характеристики

50/60 Гц

Макс. подача	4500 м ³ /ч
---------------------	------------------------

Макс. напор	1,8 м
--------------------	-------

Размеры напорного патрубка	DN 250, DN 400, DN 500, DN 800
-----------------------------------	--------------------------------

Насос XRCP специально предназначен для перекачивания и рециркуляции активного ила в процессе денитрификации/нитрификации на очистных станциях. Данный компактный и удобный насос отличается эффективностью и надежностью.

Насосы XRCP рассчитаны на большую подачу и низкий напор. В отличие от обычных осевых насосов рециркуляционные насосы не требуют установки дорогостоящих конструкций в резервуаре, например впускной камеры и большой восходящей трубы.

Устройство опускается по направляющей трубе и подсоединяется к трубопроводу при помощи автоматической соединительной системы.

Основные преимущества

- Компактная конструкция
- Высокий КПД
- Высокая надежность
- Простота в обращении

Основные области применения

- Рециркуляция активированного ила на очистных сооружениях

Основные конструкционные особенности

- Легкость установки
- Самоочищающееся рабочее колесо
- Механическое уплотнение из карбида кремния (SiC/SiC)
- Высокопроизводительные двигатели стандарта IE3 или эквивалент
- Контроль состояния уплотнения с помощью различных датчиков
- Система термоконтроля, обеспечивающая своевременное оповещение и автоматическое отключение

Основные характеристики

50/60 Гц

Макс. подача	5 800 м ³ /ч
---------------------	-------------------------

Макс. напор	2,5 м
--------------------	-------

Размеры напорного патрубка	DN 250-800
-----------------------------------	------------

Насосы двухступенчатые SULZER

Двухступенчатые насосы типа BBT/BBT-D, с осевым разъемом корпуса, тип BB2 по ISO 13709 / API 610 обладают самым широким диапазоном характеристик. Рабочее колесо двухстороннего входа насосов типа BBT-D обеспечивает низкий кавитационный запас насоса (NPSHr) для тяжелых условий эксплуатации нефтеперерабатывающих заводов и в других жестких условиях эксплуатации.



Основные преимущества

- Опоры по центральной осевой линии для снижения несоосности, вызванной температурным воздействием
- Рабочее колесо двухстороннего входа насоса BBT-D для достижения низкого кавитационного запаса (NPSH)
- Для обеспечения устойчивой работы первая критическая частота вращения значительно превышает рабочий диапазон числа оборотов
- Корпус разработан для двукратные нагрузки на патрубки по API 610 с целью защиты от деформаций трубопроводов
- Для снижения затрат на установку предусмотрены фундаментные плиты под заливку бетоном или небетонируемые, рассчитанные на одно- или двукратные нагрузки на патрубки

Основные области применения

- Насос для перекачивания различных видов сырья
- Применения на позициях с атмосферным давлением или вакуумом, где есть ограничение по кавитационному запасу системы (NPSHa)
- Кубовый продукт ректификационной колонны
- Подача сырья в печь коксования
- Бустерный питательный насос

Основные конструктивные особенности

- Корпус с опорами по осевой линии корпус с расположением патрубков вверх / вверх
- Учет теплового расширения
- Рабочее колесо двухстороннего входа с пластичными лопастями, расположенными в шахматном порядке, на более крупных типоразмерах насосов
- Измельчитель кокса, проверенной конструкции (опция)
- Устойчивые к абразивному износу покрытия Sulzer Metco SUME

Основные характеристики

Подача	До 2300 м3/ч / 10 000 галлонов США в минуту
Напор	До 760 м / 2500 футов
Давление	До 100 бар / 1440 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 425 °C / 800 °F
Диаметр напорного патрубка	От 150 до 250 мм / от 6 до 10 дюймов
Максимальная частота вращения	До 3600 об/мин

Двухступенчатые центробежные насосы типа AHLSTAR LSP/T с осевым всасыванием идеально подходят для жестких условий эксплуатации в промышленности для обеспечения надежности, высокой эффективности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Информация

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международного стандарта ISO 5199
- Подходит для самых жестких условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать эксплуатационные затраты
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора надежных проточных частей с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Инновационные решения по уплотнению вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Простые и надежные подшипниковые узлы, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации, с различными вариантами смазки

Основные характеристики

Подача	Подача до 1,100 м ³ /ч / 4,760 галлонов США в минуту
Напор	Напор до 230 м / 750 футов
Расчетное давление	Давление до 25 бар / 360 psi в зависимости от материала и типоразмера
Температура	Температура до 180 °C / 355 °F
Размеры напорного патрубка	Напорный патрубок от 65 мм / 2,5 дюйма до 500 мм / 20 дюймов

Максимальная частота вращения

Частота вращения до 3600 об/мин

Насосы вертикальные водоотливные SULZER

Незабивающиеся вертикальные насосы для приемка с подшипником скольжения AHLSTAR NV используются в промышленности пульп и суспензий с целью обеспечения надежности, высокой производительности и низких эксплуатационных затрат.



Основные преимущества

- Продолжительный опыт работы во всех областях промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение требований международного стандарта ISO 5199
- Пригодность для наиболее востребованных позиций для откачки жидкости из приемка
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты жизненного цикла
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Использование в качестве насоса приемка для перекачивания пульп
- Использование в качестве насоса приемка для перекачивания пульп волокнистых суспензий.

Основные конструктивные особенности

- Разнообразные надежные и высокоэффективные конструктивные исполнения проточной части и различные материальные исполнения
- Инновационные решения уплотнения вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Простое и надежное конструктивное исполнение подшипникового узла, разработанное для тяжелых режимов работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запчасти

Ключевые характеристики

Производительность

Мощность до 1,200 м³/h / 5,400 USgpm

Напоры

Напор до 85 м

Давления

Давление до 10 бар, в зависимости от материала и размера

Температуры

Температура до 95 °C

Размеры нагнетательного патрубка Размеры нагнетательного отверстия от 50 до 200 мм.

Скорость вращения Скорость вращения до 3600 об/мин

Насос CVT подходит для любых приемков с умеренным содержанием твердых частиц.

Основные преимущества

- Взаимозаменяемость корпуса и рабочего колеса с насосом для химикалий CPT ANSI B73.1
- Корпус из ковкого чугуна или дуплексной нержавеющей стали с рабочим колесом из дуплексной нержавеющей стали гарантирует долгий срок службы
- Сверхпрочный вал из различных материалов обеспечивает повышенную стойкость к коррозии и высокую несущую способность по крутящему моменту
- Предлагается широкий ассортимент реле уровня, датчиков уровня и других измерительных устройств

Основные области применения

- Отстойники
- Маслосборники
- Подача смазочного масла
- Перекачка топлива

Основные конструкционные особенности

- Расположение подшипников соответствует API 610, благодаря чему первая критическая частота вращения вала превышает рабочую частоту вращения
- Монтажная плита из углеродистой стали с эпоксидным покрытием (в стандартном исполнении)
- Упорный подшипник серии 7300 BECBM с масляной смазкой и обработанными латунными сепараторами

Основные характеристики

Подача До 750 м³/ч / США: 3200 галлонов в минуту

Напор До 120 м / 550 футов

Расчетное давление До 26 бар / 375 фунтов на кв. дюйм

Температура От -45 до 205 °C / от -40 до 400 °F

Размеры напорного патрубка От 50 до 200 мм / от 2 до 8 дюймов

Вертикальные консольные насосы, незабывающийся AHLSTAR NK и износостойчивый WK используются в промышленности для перекачивания абразивных суспензий с целью

обеспечения надежности, высокой производительности и низких эксплуатационных затрат производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение требований международного стандарта ISO 5199
- Пригодность для самых жестких условий промышленного применения в качестве насоса приемка
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты жизненного цикла
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта

Основные области применения

- Жидкости, содержащие абразивные материалы и/или крупные частицы
- Волокнистые суспензии, содержащие абразивные материалы и/или крупные частицы
- Неволокнистые суспензии, содержащие абразивные материалы и/или крупные частицы

Основные конструктивные особенности

- Разнообразный надежный и высокоэффективный конструктивный дизайн проточной части и различное материальное исполнение
- Инновационные решения уплотнения вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный и простой подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых режимов работы
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запчасти

Ключевые характеристики

Производительности	Производительность до 430 м ³ /h / 1,900 USgpm
Напоры	Напор до 60 м / 200 ft
Давления	Давление до 10 бар, в зависимости от материала и размера
Температуры	Температура до 95 °C
Размеры нагнетательного патрубка	NK: Размеры нагнетательного патрубка от 50 до 100 мм WK: Размеры нагнетательного патрубка от 50 до 125 мм
Максимальная скорость вращения	Скорость вращения до 1800 об/мин

Незабываемые вертикальные консольные дренажные насосы типа FV используются в промышленности для откачки из приемка жидкости и суспензий с крупными твердыми

включениями в жестких условиях. Эти насосы обеспечивают надежность, высокую производительность и низкие эксплуатационные затраты производственного процесса.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышает нормативные требования международного стандарта ISO 5199
- Подходит для тяжелых условий эксплуатации в промышленности
- Уникальные технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать эксплуатационные затраты

Основные области применения

- Откачка из глубоких приемков жидкостей с крупными твердыми включениями
- Откачка из глубоких приемков жидкостей с крупными твердыми включениями

Основные конструктивные особенности

- Варианты выбора разнообразных надежных решений с высоким коэффициентом полезного действия и материальными исполнениями
- Отсутствие уплотнения вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Простой и надежный подшипниковый узел, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на запасные части

Основные характеристики

Производительности	До 170 л/с
Напоры	До 65 м
Давление	До 1,0 МПа
Температуры	До 220°C
Размеры напорного патрубка	От 50 мм / 2 дюймов до 200 мм / 8 дюймов
Максимальная скорость вращения	3000 об/мин

Насосы вертикальные дренажные SULZER

Для приведения в движение ступеней вертикальных насосов компанией Sulzer в погружных насосах типа SJS применяются погружные электродвигатели. Таким образом, отпадает необходимость в применении обычных трансмиссионных валов и подшипников вертикальных турбин и достигается уровень мощности до 2 МВт (2700 л.с.).



Основные преимущества

- Отсутствие трансмиссионного вала: отпадает необходимость технического обслуживания муфт сцепления или подшипников трансмиссионного вала
- Отсутствие внешних кабельных соединений: места подключения силового кабеля расположены только в двигателе и распределительной коробке
- Наличие погружных электродвигателей низкого, среднего и высокого напряжения мощностью до 2 МВт (2700 л.с.)
- Для повышения эффективности используется безвредный для окружающей среды двигатель с водяным/гликолевым наполнением
- Наличие разнообразных материалов — от чугуна до супер-дуплексного нержавеющей стеллита

Основные применения

- Подача морской воды на морских объектах
- Подача топлива для дизельных электрогенераторов на морских объектах
- Перекачка балластной воды на морских объектах
- Создание подпора в системах городского коммунального хозяйства на сухопутных объектах
- Обезвоживание шахт на сухопутных объектах

Основные конструктивные особенности

- Для снижения затрат при стандартной компоновке погружной электродвигатель расположен под направляющим аппаратом
- При низком кавитационном запасе насоса и малой глубине погружения предусмотрена обратная компоновка с расположением двигателя над направляющим аппаратом
- Реверсивный упорный подшипник в погружном электродвигателе
- Для предотвращения загрязнения в погружном электродвигателе создается положительное давление

Основные характеристики

Подача	До 10 000 м ³ /ч
Напор	До 230 м
Давление	До 40 бар

Температура	До 80 °С
--------------------	----------

Размеры напорного патрубка	До 915 мм
-----------------------------------	-----------

Максимальная скорость вращения	До 3600 об/мин для моделей меньшего размера
---------------------------------------	---

Насосы SJT/SJM CWP — это изготовленные под заказ одноступенчатые вертикальные диагональные насосы с полуоткрытыми рабочими колесами размером от 750 мм (30 дюймов) в диаметре и nq 90 (Ns 4639). Их основное предназначение — перекачка охлаждающей воды на электростанциях; также могут использоваться в водном хозяйстве и других отраслях.

Основные преимущества

- Современная сварная конструкция всасывающей горловины и чашеобразный корпус с противовихревыми ребрами обеспечивают стабильность рабочих характеристик насоса
- Полуоткрытая литая конструкция рабочего колеса обеспечивает простоту установки и оптимальную эффективность
- Сегментированная конструкция углового патрубка позволяет добиться оптимальной эффективности работы насоса
- Полностью съемная конструкция (как дополнительная опция) позволяет снизить нагрузку на подъемный кран и облегчить техобслуживание

Основные области применения

- Насосы охлаждающей воды на муниципальных и промышленных электростанциях
- Водоснабжение
- Ирригация
- Меры против наводнений и канализация
- Подача воды в общепромышленных целях

Основные конструкционные особенности

- Диаметр чашеобразного корпуса под заказ
- Трансмиссионный вал соединен с помощью разрезного кольца, шпонки и втулочных муфт
- Надземный или подземный нагнетательный фланец в зависимости от условий работы на объекте
- Биметаллические обрешеченные подшипники в чашеобразном корпусе и блоках колонн

Основные характеристики

Подача	До 80 000 м ³ /ч / США: 349 000 галлонов в минуту
---------------	--

Напор	До 38 м / 125 футов
--------------	---------------------

Давление	До 6 бар / 125 фунтов на кв. дюйм
-----------------	-----------------------------------

Температура	До 50 °C / 122 °F
--------------------	-------------------

Размеры напорного патрубка	Диаметр рабочего колеса до 1800 мм / 72 дюймов
-----------------------------------	--

Максимальная частота вращения	До 600 об/мин
--------------------------------------	---------------

Насосы STR — это изготовленные под заказ насосы, обеспечивающие высокую надежность при непрерывной эксплуатации. Они предназначены для перекачки чистой или слегка загрязненной жидкости в отрасли водоснабжения и других промышленных отраслях.

Основные области применения

- Опреснение (забор морской воды, откат соленой воды и т. д.)
- Водоочистка
- Транспортировка воды
- Иригация
- Циркуляция и подача охлаждающей воды на электростанциях
- Рыбные фермы
- Защита от наводнений
- Терминалы для приема сжиженного природного газа (забор морской воды для испарителей сжиженного природного газа)
- Вспомогательные насосы охлаждающей воды для переработки углеводородного сырья
- Сухие доки

Основные конструкционные особенности

- Рабочие колеса закрытого типа с разгрузочными отверстиями в стандартном исполнении; также доступны открытые рабочие колеса для эксплуатации с высоким коэффициентом быстроходности
- Сменные щелевые колеса направляющего аппарата и рабочего колеса (спереди и сзади)
- Увеличенный несъемный корпус с упорными и радиальными подшипниками
- Наземный напорный корпус в стандартном исполнении; по запросу доступен подземный напорный патрубок
- Гильзы валов в изнашиваемых частях ротора насоса
- Резиновый радиальный направляющий подшипник вала
- Соединения трансмиссионного вала с втулочной муфтой позволяют передавать весь крутящий момент привода ротору насоса

Основные характеристики

Подача	До 22 000 м ³ /ч / 97 000 галлонов в минуту
---------------	--

Напор	До 200 м / 420 футов
--------------	----------------------

Расчетное давление	До 25 бар / 362 фунта на кв. дюйм
---------------------------	-----------------------------------

Температура	До 65 °C / 149 °F
--------------------	-------------------

Размеры напорного патрубка	До DN1400 / 56 дюймов
-----------------------------------	-----------------------

Максимальная частота вращения	До 1800 об/мин
--------------------------------------	----------------

Насос JVCR – это вертикальный многоступенчатый погружной насос со стаканом, выполненный по ISO 13709 / API 610, тип VS6, используемый в ситуациях, когда кавитационный запас системы (NPSHa) ограничен. Предлагается широкий спектр проточных частей, конструкции напорного патрубка и класса давления, в зависимости от индивидуальных требований к системе.

Основные преимущества

- Простота технического обслуживания
- Доступность
- Не требуется шнек
- Высокий КПД насоса и двигателя
- Надежность, подтвержденная опытом эксплуатации

Основные области применения

- Сжиженный природный газ (LNG) с температурой -160 °C (-260 °F)

Основные конструктивные особенности

- Вертикальный насос типа VS 6 может создавать свой собственный кавитационный запас системы (NPSHa)
- Рабочее колесо первой ступени одностороннего или двухстороннего входа на насосах больших размеров для снижения кавитационного запаса насоса (NPSH3)
- Высокий напор каждой ступени позволяет уменьшить число ступеней
- Система обвязки торцового уплотнения J-unit позволяет уплотнителю функционировать при перекачке жидкостей с низкими температурами при нормальной температуре окружающей среды
- Модульная конструкция позволяет приспособить насос под требования проекта по обвязке насоса

Ключевые характеристики

Подача	До 1130 м ³ /ч / 5000 галлонов США в минуту
---------------	--

Напор	До 2450 м / 8000 футов
--------------	------------------------

Давление	До 100 бар / 1440 фунтов на кв. дюйм
-----------------	--------------------------------------

Температура	От -170°C до 200°C / от -280°F до 400°F
--------------------	---

Диаметр напорного патрубка	До 500 мм / 20 дюймов
-----------------------------------	-----------------------

Максимальное частота вращения	3600 об/мин
--------------------------------------	-------------

Вертикальный насос JTS совмещает традиционный высокий технический уровень разработки и надежности вертикальных насосов, поставляемых компанией Sulzer, со стандартизацией материалов и конфигураций для направляющих аппаратов с размерами от 180 до 510 мм (от 7 до 20 дюймов).

Основные преимущества

- Оптимизированная проточная часть для достижения высокого КПД
- Применение сальникового уплотнения для обеспечения надежной герметизации и упрощения техобслуживания; возможна также установка торцового уплотнения
- Для продления межремонтного пробега в направляющих аппаратах и колоннах устанавливается обрезиненный подшипник, смазываемый перекачиваемой средой; возможно исполнение подшипников из других материалов
- Муфта с проставком позволяет проводить техническое обслуживание уплотнения и упорного подшипника по мере необходимости
- Полностью вынимаемая конструкция насосов с полуоткрытыми рабочими колесами и направляющими аппаратами диаметром >1200 мм для облегчения демонтажа и технического обслуживания

Основные области применения

- Системы циркуляции охлаждающей воды на традиционных электростанциях и станциях на возобновляемых источниках энергии
- Водоснабжения и ирригация
- Подпорные насосы
- В системах пожаротушения и подачи технической воды на платформах
- Вторичные системы рекуперации и системы закачки воды

Основные конструктивные особенности

- Для каждого проекта возможна установка либо закрытого, либо полуоткрытого рабочего колеса
- Всасывающий раструб оборудован противовихревыми ребрами, задним подшипником и сменными изнашивающимися кольцами или втулкой корпуса направляющего аппарата
- Осевой упорный подшипник в насосе или двигателе
- Для полуоткрытого рабочего колеса (с диаметром направляющего аппарата >50 дюймов) предусмотрен литой или сварной вариант направляющего аппарата
- Для полуоткрытого рабочего колеса (с диаметром направляющего аппарата > 50 дюймов) предлагается полностью выдвижная конструкция

Ключевые характеристики

Подача	До 1 500 м ³ /ч
Напор	До 300 м на ступень
Давление	До 36 бар
Температура	До 85°С
Максимальное частота вращения	До 3 600 об/мин

Вертикальные осевые насосы SJP обычно применяются для подъема больших объемов воды при низком напоре из открытых водных источников, таких как океаны, реки, озера, охлаждающие бассейны, резервуары и отстойники.

Основные преимущества

- Покрытие большого диапазона параметров
- Угловая регулировка лопастей рабочего колеса для достижения максимального пропускного объема
- Легкость корректировки под меняющиеся гидравлические условия
- Универсальность и приспособляемость
- Большой выбор имеющихся в наличии материалов в зависимости от качества перекачиваемой воды

Основные области применения

- Водоснабжение
- Ирригация
- Канализация и меры против наводнений
- Электростанции
- Условия, где требуется большая подача при малых напорах

Основные конструктивные особенности

- При проектировании учитывался баланс между высоким КПД, небольшой величиной погружения и кавитационным запасом насоса
- Большое количество позиций угловой регулировки лопастей рабочего колеса для достижения максимального пропускного объема
- Биметаллические и обрешиненные подшипники направляющего аппарата
- Варианты сварного корпуса направляющего аппарата и всасывающего раструба для насосов больших размеров
- Возможность установки упорного подшипника в насосе для двигателей с ограничением по осевому усилию

Основные характеристики

Подача	От 200 до 54 500 м ³ /ч
Напор	До 12 м
Давление	До 2 бар
Температура	До 50 °С
Размеры насосов (диаметр направляющего аппарата)	От 200 до 2120 мм

Насосы SJT обычно применяются при необходимости перекачки жидкости вверх от уровня грунтовых вод (глубинные насосы), из искусственных подземных хранилищ или открытых резервуаров с жидкостями. Полностью обновленная гидравлическая часть и конструкция механической части делают насосы SJT высокоэффективными, рентабельными и не требующими больших затрат на обслуживание.

Основные преимущества

- Оптимальная гидравлика проточной части для достижения высокого КПД
- Сальниковое уплотнение вала для обеспечения надежной герметизации и упрощения техобслуживания; возможность установки торцового уплотнения
- Для длительной работы без технического обслуживания в чашеобразных корпусах ступеней и колоннах устанавливается смазываемый перекачиваемой средой гуммированный подшипник; в наличии имеются другие материалы для футеровки подшипников
- Муфта с проставкой упрощает процедуру технического обслуживания уплотнения и упорного подшипника
- Чтобы облегчить разборку и проведение технического обслуживания для насосов с полуоткрытыми рабочими колесами и диаметром патрубка до >50 дюймов, предлагается конструкция "Pull-out"

Основные области применения

- Системы циркуляции охлаждающей воды на электростанциях, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии
- Водоснабжение и ирригация
- Функция подпорных (бустерных) насосов
- Обеспечение морских установок пожаротушения и доставки технической воды
- Системы нагнетания и обратной закачки воды в пласт

Основные конструктивные особенности

- Разрабатываемый под заказ ряд вертикальных центробежных насосов с закрытым или полуоткрытым рабочим колесом
- Всасывающий раструб оборудован противовихревыми ребрами, задним подшипником и сменными щелевыми кольцами или сменной гильзой корпуса ступени

- Осевой упорный подшипник в насосе или двигателе
- В насосах с полуоткрытыми рабочими колесами (типоразмеры до >50 дюймов) имеется литой или сварной чашеобразный корпус
- Для насосов с полуоткрытыми рабочими колесами и диаметром патрубка до >50 дюймов, предлагается полностью извлекаемая конструкция

Основные характеристики

Подача	До 62 000 м ³ /ч / 270 000 галлонов США в минуту
Напор	До 110 м на ступень / 350 футов на ступень
Расчетное давление	До 64 бар / 930 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 50°C / 122°F
Максимальная частота вращения	До 3600 об/мин

VEY — вертикальный диагональный насос с высокой подачей, средним и высоким напором. В его конструкции используются гидравлические элементы из проверенных типоразмеров. Данный насос разработан с целью достижения баланса между высоким КПД, малой глубиной погружения и кавитационным запасом.

Основные преимущества

- Специальная конструкция всасывающего патрубка для оптимальной глубины погружения
- Эффективный термобарьер между горячей и холодной секциями
- Муфтовое соединение для облегчения демонтажа

Основные области применения

- Циркуляционные насосы для холодных и горячих солевых расплавов в параболоцилиндре концентрированной солнечной энергии (CSP)
- Питательные насосы для холодных солевых расплавов под высоким давлением в центральной колонне CSP
- Циркуляционные насосы для горячих солевых расплавов в центральной колонне CSP
- Насосы регулирования температуры для холодных солевых расплавов в центральной колонне CSP
- Дренажные насосы и насосы для перекачки холодных солевых расплавов в параболоцилиндре и центральной колонне CSP

Основные конструктивные особенности

- Рабочее колесо первой ступени с предвключенным шнеком или с повышенным кавитационным коэффициентом быстроходности для уменьшения кавитационного запаса насоса
- Расширенная зона и зазоры щелевых колец с учетом теплового расширения
- Уплотнение главного вала с помощью дроссельной втулки

- Радиаторы / вентиляторы вала для снижения температуры, обеспечения защиты и увеличения срока службы подшипников насоса

Основные характеристики

Направляющие аппараты насоса	До 914 мм
Подача	До 4000 м ³ /ч
Напор	До 380 м
Давление	До 100 бар
Температура	До 600 °С

Насос SJM - вертикальный, одно- или двухступенчатый диагональный насос с чашеобразным корпусом, обычно применяется для подъема жидкости вверх с небольшим давлением, как правило, из открытых резервуаров с жидкостью. Самая современная геометрия проточной и конструкция механической части обеспечивают насосам SJM высокий КПД и рентабельность.

Основные преимущества

- Оптимальный выбор геометрии проточной части для достижения высокого КПД
- Уплотнение вала - мягкий сальник - для обеспечения надежной герметизации и упрощения техобслуживания; возможность установки торцового уплотнения
- Для длительной работы без технического обслуживания в чашеобразных корпусах ступеней и колоннах устанавливается смазываемый перекачиваемой средой гуммированный подшипник; в наличии имеются другие материалы для футеровки подшипников
- Муфта с проставком позволяет проводить техническое обслуживание уплотнения и упорного подшипника без нарушения центровки
- Чтобы облегчить разборку и проведение технического обслуживания для насосов с полуоткрытыми рабочими колесами и диаметром патрубка до >50 дюймов, предлагается полностью извлекаемая конструкция

Основные области применения

- Системы циркуляции охлаждающей воды на обычных электростанциях и станциях с использованием возобновляемых источников энергии
- Водоснабжение
- Функция подпорных (бустерных) насосов
- Системы ирригации

Основные конструктивные особенности

- Унифицированный, с инжинирингом под заказ ряд вертикальных диагональных насосов с полукрытым рабочим колесом
- Всасывающий раструб оборудован противовихревыми ребрами, задним подшипником и сменной гильзой чашеобразного корпуса
- Осевой упорный подшипник в насосе или двигателе
- Литой или сварной (в типоразмерах с патрубками диаметром >50 дюймов) чашеобразный корпус
- Полностью извлекаемая конструкция (для типоразмеров с диаметром патрубка >50 дюймов)

Ключевые характеристики

Подача	До 58 000 м ³ /ч / 250 000 галлонов США в минуту
Напор	До 25 м на ступень / 82 футов на ступень
Расчетное давление	До 18 бар / 260 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 50°C / 122°F
Максимальная частота вращения	До 1800 об/мин

Насосы типа SJD (API) – насосы, выполненные по ISO 13709/API 610, тип VS1 и VS6, конструкция которых сформировалась благодаря многолетнему опыту. В них используется 1-я ступень с малой высотой столба жидкости над всасывающим патрубком насоса (NPSH), разработанная компанией Sulzer, с последующими гидравлическими характеристиками с уникально большой высотой напора из расчета на ступень с целью уменьшить до минимума необходимое количество ступеней.

Основные преимущества

- Меньшее количество ступеней позволяет создать более надежные насосы меньших размеров
- Рабочее колесо первой ступени двухстороннего вход на насосах больших размеров уменьшает длину насоса
- Высокие КПД для уменьшения энергопотребления
- Модульная конструкция позволяет расположить патрубки в соответствии с требованиями проекта
- Высокий напор каждой ступени позволяет достичь технологических параметров при меньшей частоте вращения

Основные области применения

- Перекачка сжиженного нефтяного газа (LPG)
- Подпорный насос резервуарного парка
- Подпорный насос нефтепроводов

- Системы дебутанизации/депропанализации на криогенных газоперерабатывающих заводах

Основные конструктивные особенности

- Литой напорный корпус для снижения затрат
- Сборные напорные корпуса для расположения патрубков в соответствии с требованиями проекта
- Сборные всасывающие стаканы с antivortex конструкциями
- Наличие упорного подшипника в насосе или двигателе для соответствия спецификациям проекта

Ключевые характеристики

Подача	До 3800 м ³ /ч / 20 000 галлонов США в минуту
Напор	До 700 м / 3000 футов
Давление	До 75 бар / 1100 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 205 °C / 400 °F
Диаметр напорного патрубка	До 500 мм / 20 дюймов
Максимальная частота вращения	До 3600 об/мин

Насосы типа SJD (СЕР) используются там, где имеется низкий кавитационный запас вследствие либо ограничений системы, либо при давлении перекачиваемой среды, близком к давлению насыщенного пара. Достижение требуемого низкого кавитационного запаса осуществляется простым выбором длины насоса и стакана, что также обеспечивает преимущество экономии занимаемой площади

Основные преимущества

- Для обеспечения большого межремонтного пробега в чашеобразных корпусах ступеней и колоннах используются смазываемые перекачиваемой средой графитовые подшипники
- Съёмный корпус уплотнения позволяет проводить обслуживание дроссельной втулки, не снимая головную часть
- Отдельная сварная опора привода позволяет использовать один и тот же подвод и напорный корпус для каждого типоразмера насоса
- Муфта с проставкой упрощает процедуру технического обслуживания уплотнения и упорного подшипника
- Боковые и противовихревые ребра стакана обеспечивают равномерную входную скорость по всей его длине

Основные области применения

- Конденсатные и дренажные насосы на:

- тепловых электростанциях;
- атомных электростанциях;
- промышленных энергоблоках;
- станциях солнечной энергетики

Основные конструктивные особенности

- Рабочие колеса с односторонним всасыванием (высокий кавитационный коэффициент быстроходности) или двухсторонним всасыванием (низкий кавитационный коэффициент быстроходности) обеспечивают большой напор для первой ступени
- Сменные износные кольца для рабочих колес и корпусов ступеней
- Литой или сварной подводный и напорный корпус
- Уплотнение вала: одинарное или двойное торцовое
- Осевой упорный подшипник в насосе или двигателе

Основные характеристики

Подача	До 4900 м ³ /ч / 21 560 галлонов США в минуту
Напор	До 400 м / 1300 футов
Расчетное давление	До 94 бар / 1360 фунтов на кв. дюйм
Температура	До 100°C / 212°F
Максимальная частота вращения	До 1800 об/мин

Пожарные насосы – это сердце системы пожаротушения. Ключевое требование – надежность в условиях крайнего дефицита времени. Наша автономная система пожарного насоса с гидравлическим приводом предлагает производительность и функции, оптимальные для того чтобы обеспечить минимум необходимого технического обслуживания в связи с длительными периодами нахождения в режиме ожидания.

Основные преимущества

- Надежная эксплуатация в экстремальных условиях
- Минимальное необходимое техническое обслуживание даже во время длительных периодов нахождения в режиме ожидания
- Автономный, упакованный в контейнер модуль оборудован дизельным двигателем, подпорный насос, гидропривод, топливная система, все прочие системы, необходимые для функционирования блока
- Отсутствие конических редукторов для насосов с длинным валом или высоковольтных электрических кабелей для погружных двигателей, делает устройство крайне надежным в аварийных ситуациях
- Модуль разработан таким образом, чтобы обеспечить полное давление, необходимое на высоте платформы, благодаря чему отпадает потребность в подпорном насосе
- Отсутствие валов длиной 30 – 40 м с несколькими промежуточными подшипниками является ключевым преимуществом применительно к техническому обслуживанию и надежности

Основные области применения

- Установка плавучего нефтекомплекса (FPSO)
- Добывающие платформы
- Буровые суда

Основные конструктивные особенности

- Сверхмощный морской дизельный двигатель с турбонаддувом и последующим охлаждением
- Гидравлический привод конструкции Sulzer-Rexroth
- Огнестойкий, акустически изолированный корпус контейнера (класс A0, A60, H60, H120)
- Полная специализированная система обнаружения и тушения возгорания (углекислота или водяной туман)
- Зарекомендовавшая себя сверхпрочная конструкция подъемного и подпорного насосов из дуплексной или супер-дуплексной нержавеющей стали

Ключевые характеристики

Подача	От 500 до 3500 м ³ /ч
Напор	До 200 м
Давление	До 25 бар
Температура	До 50 °С
Диаметр напорного патрубка	До 500 мм
Максимальная частота вращения	До 1800 об/мин

Мешалки SALOMIX SL/ST SULZER

Горизонтальные мешалки SALOMIX® SL/ST бокового монтажа используются для процессов перемешивания технологических жидкостей в условиях повышенных требований, предъявляемых промышленностью. В результате они обеспечивают однородное смешивание, высокую надежность и производительность при низких эксплуатационных расходах и незначительной нагрузке на окружающую среду.



Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение обычных требований международного стандарта ISO 5199
- Пригодность для самых жестких условий промышленного применения

- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты на весь срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ухода

Основные области применения

- Смешивание в резервуаре
- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Неволокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие большие фрагменты твердого вещества
- Жидкости с высоким содержанием газа

Основные конструктивные особенности

- Универсальная надежная высокоэффективная гидравлическая система смесителя и широкие возможности выбора материала
- Инновационные решения по уплотнению вала для обеспечения надежной эксплуатации и снижения затрат
- Надежный узел подшипника упрощенной конструкции, предназначенный для тяжелых режимов работы, с широким выбором различных вариантов смазки
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание запасов запасных частей

Ключевые характеристики

Давление	Давление до 1,6 МПа, в зависимости от материала и размера
Температура	Температура до 180 °С
Максимальное число оборотов	Число оборотов до 1000 об/мин
Диапазон производительности	Мешалки SALOMIX® SL/ST обладают широким и полным спектром гидравлических характеристик, способных удовлетворить самые строгие требования к процессам смешивания в промышленности.

Мешалки SALOMIX L SULZER

Вертикальные мешалки верхнего монтажа SALOMIX® L используются для процессов перемешивания жидкостей в условиях повышенных требований, предъявляемых промышленностью. В результате они обеспечивают однородное смешивание, высокую надежность и



производительность при низких эксплуатационных расходах и незначительной нагрузке на окружающую среду.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы во всех сегментах промышленности
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение обычных требований международного стандарта ISO 5199
- Пригодность для самых жестких условий промышленного применения
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ухода

Основные области применения

- Смешивание в резервуаре
- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Неволокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные фрагменты твердого вещества
- Жидкости с высоким содержанием газа

Основные конструктивные особенности

- Универсальная, надежная, высокоэффективная гидравлическая система смешивания и широкие возможности выбора материалов изготовления
- Надежность в эксплуатации и снижение затрат
- Надежный подшипниковый узел упрощенной конструкции, предназначенный для тяжелых режимов работы, с широким выбором различных вариантов смазки
- Благодаря модульной конструкции минимизируются расходы на поддержание складов запасных частей

Ключевые характеристики

Давление	Давление до 1,6 МПа, в зависимости от материала и размера
-----------------	---

Температура	Температура до 180 °C
--------------------	-----------------------

Максимальная скорость вращения	Число оборотов до 1000 об/мин
---------------------------------------	-------------------------------

Диапазон производительности	Широкий и полный спектр гидравлических характеристик способен удовлетворить самые строгие требования, предъявляемые к процессу перемешивания в промышленности.
------------------------------------	--

Мешалки Scada SULZER



Вертикальные мешалки верхнего монтажа Scaba применяются для перемешивания технологических жидкостей во многих отраслях, включая очистку сточных вод и промышленное использование. Они обеспечивают однородное перемешивание, высокую технологическую надежность и производительность при низких эксплуатационных расходах и низкой нагрузке на окружающую среду. Имеется широкий выбор стандартизированных мешалок в рамках концепции Scaba TreatX, которые особенно хорошо подходят для определенных областей применения в водоснабжении и водоотведении.

Основные преимущества

- Продолжительный опыт эксплуатации во всех сегментах промышленности.
- Отличные эксплуатационные качества.
- Подходят для эксплуатации в самых сложных областях промышленного применения, а также в режиме малой мощности.
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла.
- Жесткая стандартизация в рамках концепции Scaba TreatX
- Быстрая и простая установка, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта.

Основные области применения

- Перемешивание в резервуарах и отстойниках
- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные частицы твердого вещества
- Суспензии
- Дисперсии

Основные конструкционные особенности

- Надежная и высокоэффективная гидравлическая часть мешалки и различные варианты материального исполнения.
- Надежность в эксплуатации и снижение затрат.
- Надежный подшипниковый узел упрощенной конструкции, предназначенный для тяжелых режимов эксплуатации.
- Благодаря модульной конструкции расходы на запасные части сокращаются.

Основные характеристики

Температура

До 350 °C

Диаметр рабочего колеса

От 100 мм до 6 м

Длина вала

До 30 м

Смесители SX SULZER

Вертикальные мешалки верхнего монтажа Scaba применяются для перемешивания технологических жидкостей во многих отраслях, включая очистку сточных вод и промышленное использование. Они обеспечивают однородное перемешивание, высокую технологическую надежность и производительность при низких эксплуатационных расходах и низкой нагрузке на окружающую среду. Имеется широкий выбор стандартизированных мешалок в рамках концепции Scaba TreatX, которые особенно хорошо подходят для определенных областей применения в водоснабжении и водоотведении.



Основные преимущества

- Продолжительный опыт эксплуатации во всех сегментах промышленности.
- Отличные эксплуатационные качества.
- Подходят для эксплуатации в самых сложных областях промышленного применения, а также в режиме малой мощности.
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать эксплуатационные затраты жизненного цикла.
- Жесткая стандартизация в рамках концепции Scaba TreatX
- Быстрая и простая установка, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ремонта.

Основные области применения

- Перемешивание в резервуарах и отстойниках
- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Вязкие жидкости
- Волокнистые суспензии
- Жидкости, содержащие крупные частицы твердого вещества
- Суспензии
- Дисперсии

Основные конструкционные особенности

- Надежная и высокоэффективная гидравлическая часть мешалки и различные варианты материального исполнения.
- Надежность в эксплуатации и снижение затрат.
- Надежный подшипниковый узел упрощенной конструкции, предназначенный для тяжелых режимов эксплуатации.
- Благодаря модульной конструкции расходы на запасные части сокращаются.

Основные характеристики

Температура	До 350 °С
Диаметр рабочего колеса	От 100 мм до 6 м
Длина вала	До 30 м

Смесители SALOMIX SULZER

Поверхностный распределитель втекающего потока Sulzer SALOMIX[®] TES равномерно распределяет непрерывно поступающую высококонсистентную волокнистую суспензию по верхней стороне накопителя для контроля потока в верхней части накопителя, предназначенной для высококонсистентных материалов, а также для стабилизации и гомогенизации потока волокнистой суспензии, выливающейся из нижней части накопителя.



Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы в целлюлозно-бумажной промышленности и других отраслях
- Отличные эксплуатационные качества
- Превышение обычных требований международного стандарта ISO 5199
- Пригодность для самых жестких условий применения при работе с накопителями высококонсистентных материалов в целлюлозно-бумажной промышленности
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ухода

Основные области применения

- Распределение втекающего потока высококонсистентных, волокнистых суспензий на вершину высококонсистентных накопителей

Основные конструктивные особенности

- Универсальность, надежность, высокая эффективность гидравлической системы распределения и возможности выбора материала
- Надежный узел подшипника упрощенной конструкции, предназначенный для тяжелых режимов работы

Ключевые характеристики

Расход	Расход до 600 л/с
---------------	-------------------

Давление Давление до 25 бар в зависимости от материала и размера

Температура Температура до 180 °C

Диапазон производительности Поверхностный распределитель втекающего потока Sulzer SALOMIX® TES обладает широким и полным спектром гидравлических характеристик для удовлетворения самых строгих требований, предъявляемых к работе с накопителями в целлюлозно-бумажной промышленности.

Система управления накопителями Sulzer SALOMIX® GLI представляет собой специальную колонну запатентованной конструкции с центральным закруглением, помещаемую на дно накопителя для хранения высококонсistentной волокнистой суспензии. Она обеспечивает эффективность, высокую производительность и экономичность процесса смешивания и разведения, при этом способствуя образованию выпускного потока устойчивой консистенции.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы в целлюлозно-бумажной промышленности и других отраслях
- Отличные эксплуатационные качества
- Пригодность для самых жестких условий применения при работе с накопителями высококонсistentных материалов в целлюлозно-бумажной промышленности
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ухода

Основные области применения

- Процесс равномерного разведения и смешивания для накопителей высококонсistentных материалов, волокнистых суспензий

Ключевые характеристики

Расход Расход до 600 л/с

Диапазон производительности Система управления накопителями Sulzer SALOMIX® GLI обладает отличными эксплуатационными качествами, чтобы удовлетворить самые строгие требования, предъявляемые к работе с накопителями в целлюлозно-бумажной промышленности.

Система управления накопителями Sulzer SALOMIX® VULCA представляет собой специальную колонну запатентованной конструкции с центральным закруглением,

помещаемую на дно накопителя волокнистой суспензии. Она обеспечивает эффективность, высокую производительность и низкую затратность перекачки и предотвращает подмешивание газов к волокнистой суспензии, в то же время улучшая протекание процесса смешивания в нижней зоне.

Основные преимущества

- Продолжительный и проверенный опыт работы в целлюлозно-бумажной промышленности и других отраслях
- Отличные эксплуатационные качества
- Пригодность для самых жестких условий работы с накопителями волокнистых суспензий в целлюлозно-бумажной промышленности
- Уникальные, запатентованные и технически совершенные конструктивные решения позволяют минимизировать затраты за срок службы
- Возможность быстрой и легкой установки, безопасность эксплуатации, простота технического обслуживания и ухода

Основные области применения

- Надежное, эффективное, высокопроизводительное и малозатратное перекачивание волокнистой суспензии в предназначенные для нее накопители

Основные конструктивные особенности

- Специально разработанная колонна, размещенная на дне накопителя массы, разделяет зоны смешивания и хранения

Ключевые характеристики

Расход	Расход до 2500 л/с
Диапазон производительности	Система управления накопителями Sulzer SALOMIX® Vulca обладает отличными эксплуатационными характеристиками для удовлетворения самых строгих требований, предъявляемых к работе с накопителями в целлюлозно-бумажной промышленности

Ускоритель потока XSB 900-2750 SULZER

Это идеальное решение для высокоэффективных низкоскоростных погружных мешалок, широко применяемых в промышленных и муниципальных очистных установках.

- Данное низкоскоростное погружное устройство предлагается со встроенными высокоэффективными двигателями класса IE3 мощностью от 1,0 до 7,5 кВт, обеспечивающими плавную циркуляцию и перемешивание жидкостей в очистных сооружениях и промышленных системах.



- Конструкция рабочего колеса XSB обеспечивает удобство транспортировки и установки. Большинство моделей поставляется в собранном состоянии, а специальная конструкция крупных трехлопастных моделей позволяет устанавливать их по частям. Это упрощает транспортировку и позволяет обойтись без специальных инструментов.
- Устройство крепится на бетонный пьедестал с помощью инновационной соединительной системы, позволяющей поднимать и опускать устройство для осмотра даже при заполненном резервуаре. Пьедестал гасит все опасные вибрации, обеспечивая длительный срок службы как для самого устройства, так и для монтажной конструкции.

Основные преимущества

- Минимальное энергопотребление
- Компактная герметичная конструкция
- Обеспечение высокой тяги и пропускной способности
- Безвибрационная работа благодаря самоочищающемуся пропеллеру
- Повышенная производительность благодаря увеличенному рабочему диапазону
- Высокая надежность и длительный срок службы.

Основные области применения

- Обеспечение равномерного потока в крупных и открытых резервуарах для смешивания и перемешивания
- Очистные сооружения и промышленные системы

Основные конструктивные особенности

- Запатентованный бетонный пьедестал для эффективного гашения вибраций
- Соединительная система с полной фиксацией
- Высокоэффективные двигатели класса IE3
- Механическое уплотнение, защищенное дефлекторным кольцом
- Контроль состояния уплотнения с помощью различных датчиков
- Система термоконтроля обмотки (TCS) обеспечивает своевременное оповещение и автоматическое отключение.

Основные характеристики

Макс. подача при смешивании	22 320 м ³ /ч
------------------------------------	--------------------------

Максимальный диаметр пропеллера	2750 мм
--	---------

- Уменьшение количества мешалок в крупных очистных установках
- Повышенная производительность благодаря увеличенному рабочему диапазону
- Превосходная надежность
- Экономичное техобслуживание

Ускоритель потока SB SULZER

Надежное и энергоэффективное погружное устройство может использоваться для широкого спектра областей применения в очистных установках. Стандартная линейка низкоскоростных мешалок Sulzer сочетает экономичность и надежность конструкции.



- Данное низкоскоростное погружное устройство со встроенными двигателями мощностью от 1,4 до 4,5 кВт (1,9–6 л. с.), обеспечивающими плавную циркуляцию и смешивание жидкостей в очистных сооружениях и промышленных системах
- Модель SB оснащена пропеллером, обладающим высокой степенью самоочистки, что обеспечивает оптимальные эксплуатационные характеристики при низком энергопотреблении, в частности при использовании в процессах денитрификации и удаления фосфатов
- Устройство крепится на бетонный пьедестал с помощью инновационной соединительной системы, позволяющей поднимать и опускать устройство для осмотра даже при заполненном резервуаре. Пьедестал гасит все опасные вибрации, обеспечивая длительный срок службы как для самого устройства, так и для монтажной конструкции

Основные преимущества

- Прочная компактная конструкция
- Возможность использования в резервуарах любой формы
- Гидродинамическая форма, обеспечивающая оптимальное формирование потока
- Приводное устройство, оптимизированное для процессов смешивания
- Длительный срок службы

Основные области применения

- Суспендирование поднятого осадка
- Формирование потока в окислительных каналах
- Может применяться для процесса в биореакторе с плавающей загрузкой (SB KA)

Основные конструктивные особенности

- Запатентованная соединительная система мешалки
- Энергоэффективный самоочищающийся пропеллер
- Механическое уплотнение из карбида кремния, защищенное кольцом для отклонения твердых частиц
- Контроль состояния (температура, протечки)
- Срок службы подшипника – 100 000 ч

Основные характеристики

Диаметр рабочего колеса

От 900 мм до 2500 мм

Макс. подача при смешивании

14 000 м³/ч

Погружная мешалка RW SULZER

Погружная мешалка RW — это компактное универсальное устройство с широким диапазоном применения на водоочистных сооружениях.



- Серия RW включает несколько погружных мешалок со встроенными двигателями мощностью от 1,3 до 25 кВт (1,7–34 л. с.), предназначенных для перемешивания, смешивания, размешивания, растворения и суспензирования твердых веществ на городских очистных сооружениях, в промышленности и сельском хозяйстве
- Главным образом, устройства серии RW 200 используются для обеспечения процесса смешивания в приемных резервуарах насосных станций
- Компания Sulzer предлагает высокоэффективные смесители со сложным и зубчатым приводом и стандартными или взрывобезопасными корпусами двигателя
- Для поддержки заказчиков компания Sulzer предоставляет справочную литературу и компьютерное программное обеспечение для оценки размеров и проектирования каждой установки

Основные преимущества

- Компактная водонепроницаемая герметичная конструкция
- Меньшие затраты на энергию
- Ускоренное время смешивания
- Минимальный риск перегрузки двигателя

Основные области применения

- Предотвращение образования осадка и плавающей корки в приемных резервуарах насосных станций
- Процессы смешивания и перемешивания в установках по очистке стоков и в промышленных целях
- Гомогенизация высококонцентрированного осадка сточных вод

Основные конструкционные особенности

- Легкость установки
- Невысокие требования по размещению
- Запатентованное кольцо для отклонения твердых фрагментов
- Пропеллер с защитой от засора

Основные характеристики

Макс. подача при смешивании	6 300 м ³ /ч
Максимальный диаметр пропеллера	900 мм

Погружной миксер XRW SULZER

Миксеры серии XRW благодаря высокопроизводительному двигателю являются наилучшими решениями для производственных задач по перемешиванию, смешиванию, размешиванию, растворению и суспензированию твердых частиц на городских очистных сооружениях, в промышленности и сельском хозяйстве.



- Линейка XRW включает ряд погружных миксеров со встроенными двигателями мощностью от 0,8 до 25 кВт (1,2–35,5 л. с.), предназначенных для смешивания, перемешивания, растворения и суспензирования твердых частиц на городских очистных сооружениях, в промышленности и сельском хозяйстве.
- Компания Sulzer предлагает высокоэффективные миксеры с прямыми и зубчатыми приводами, стандартными или взрывобезопасными корпусами двигателя
- Высокоскоростные миксеры серий XRW 210 и XRW 300 оснащены короткозамкнутыми асинхронными двигателями класса IE3
- Двигатели с постоянными магнитами, соответствующие классу IE3, моделей XRW400 и XRW650 обеспечивают минимально возможное энергопотребление среди среднескоростных моделей
- Средне- и низкоскоростные миксеры серии XRW 900 оснащены короткозамкнутыми асинхронными двигателями класса IE3 и коробкой передач для ограничения скорости.
- Компания Sulzer предоставляет своим заказчикам справочную литературу и программное обеспечение для оценки размеров и проектирования каждой установки.

Основные преимущества

- Минимальное энергопотребление
- Компактная герметичная конструкция
- Доступно исполнение полностью из нержавеющей стали
- Сокращение времени смешивания
- Минимальный риск перегрузки двигателя.
- Высокая надежность и длительный срок службы.
- В качестве опции предлагается система тройного уплотнения с двойной масляной камерой, которая повышает защиту двигателя.

Основные области применения

- Процессы смешивания и перемешивания в установках по очистке стоков и в промышленных целях
- Гомогенизация высококонцентрированного осадка сточных вод

Основные конструктивные особенности

- Легкость установки
- Компактные размеры
- Высокоэффективные двигатели класса IE3 или эквивалентные им.
- Механическое уплотнение, защищенное дефлекторным кольцом
- Контроль состояния уплотнения с помощью различных датчиков
- Система термоконтроля обмотки (TCS) обеспечивает своевременное оповещение и автоматическое отключение.

Основные характеристики

Макс. подача при смешивании	6300 м ³ /ч
Максимальный диаметр пропеллера	900 мм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	