

Оборудование для водоочистки и водоснабжения



Преимущества Sulzer

Инновационные и надежные решения для водоснабжения

Являясь мировым лидером в проектировании и производстве насосов и мешалок, компания Sulzer подтверждает свой статус качеством и эксплуатационной надежностью продукции, широко применяемой в отрасли водного хозяйства.

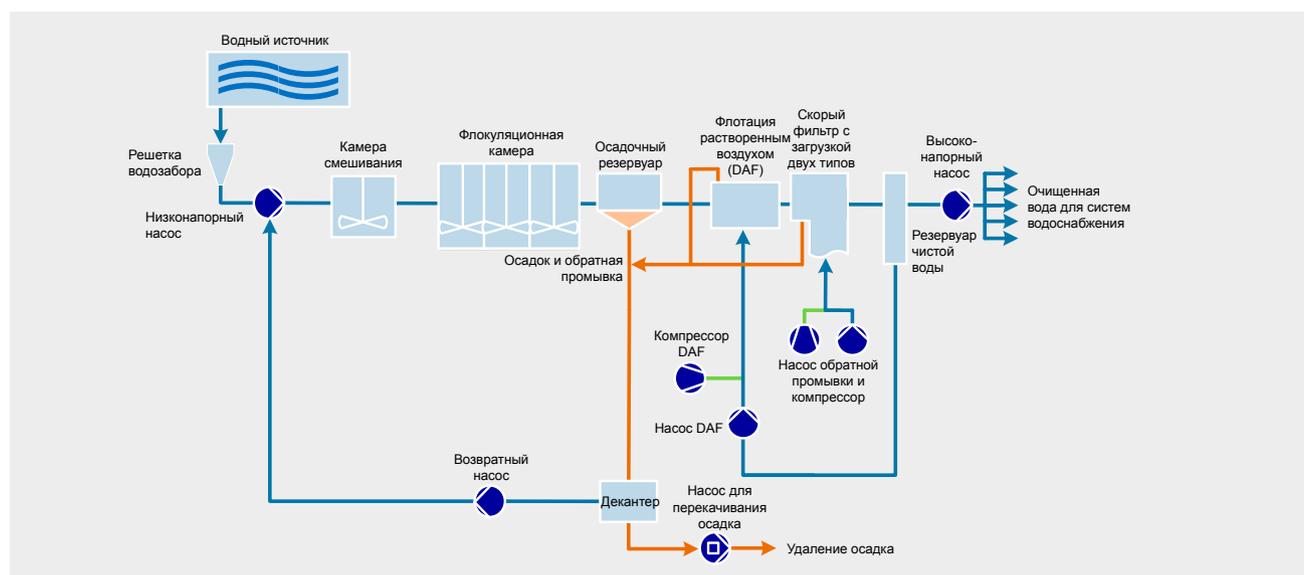


У нас есть решения, независимо от процесса

Муниципальная водоочистка

При проектировании новых водоочистных сооружений или модернизации существующих, эксплуатационные расходы так же важны, как и инвестиционные затраты. Инновационные насосы, мешалки и турбокомпрессоры компании Sulzer сочетают в себе эксплуатационную надежность с превосходной энергоэффективностью.

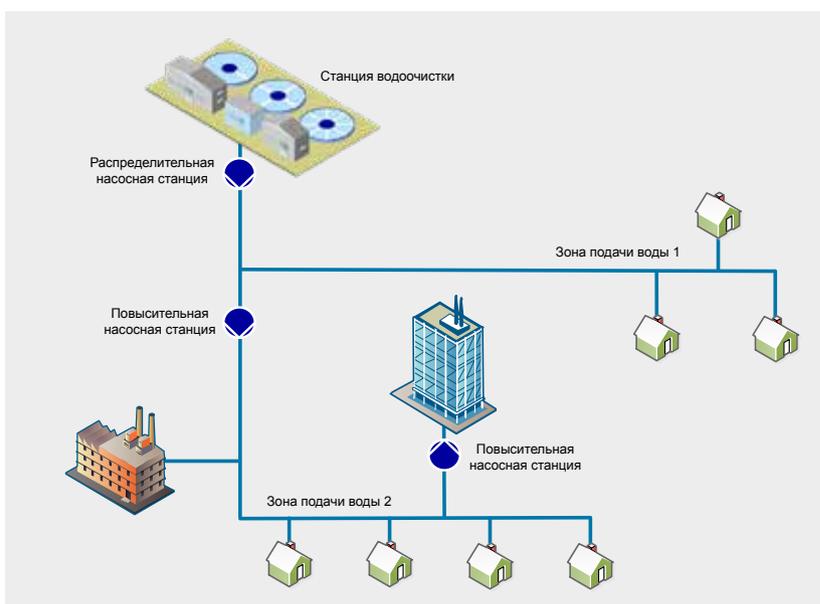
Преимущества, предлагаемые компанией Sulzer, становятся очевидными с момента поступления неочищенной воды на станцию водоочистки. Вне зависимости от технологического процесса, применяемого на вашей станции водоочистки, Sulzer поможет вам обеспечить наиболее эффективную и надежную эксплуатацию, начиная с водозаборной насосной станции и далее, через станцию водоочистки, с учетом всех насосных применений на протяжении всего процесса.



Муниципальное водоснабжение

Снабжение питьевой водой всех зон распределительной сети связано со множеством сложностей. Насосы Sulzer поднимают и перекачивают питьевую воду от станции водоочистки с помощью насосных станций, размещенных за ее пределами, чтобы доставить питьевую воду до места назначения с учетом соответствующих показателей подачи и давления.

Для обеспечения надежной работы и максимальной энергоэффективности предлагаемые нами решения подбираются в соответствии с каждой задачей. От станции водоочистки до водопроводного крана, инновационные решения компании Sulzer играют решающую роль.



Комплексный ассортимент продукции

Преимущества Sulzer представлены в дизайне и инновационной конструкции нашего оборудования, сочетающего современную гидравлику с надежной и прочной механической основой. Другие особенности, такие как высокоэффективные двигатели класса IE3 в линейке погружных насосов или превосходные магнитные подшипники, работающих практически бесшумно турбокомпрессоров, обеспечивают еще более высокий КПД.

К нашим преимуществам относятся также обширные знания и инновационные инструменты, с помощью которых мы можем провести анализ уже существующей станции водоочистки или проекта новой станции, чтобы порекомендовать наилучшие решения для полной или частичной модернизации.

В лице компании Sulzer Вы обретаете партнера с широкой профессиональной компетентностью. Наши решения соответствуют самым высоким стандартам для питьевого водоснабжения, включая общепризнанные международные сертификаты ACS, WRAS и NSF 61.

Применение	Тип насоса						
	Насосы с разъемным корпусом SMD	Вертикальные турбинные насосы JTS	Консольные насосы SNS / A / CPT	Вертикальные многоступенчатые насосы VMS	Турбокомпрессоры HST	Винтовые насосы PC	Мешалки Scaba
Водоочистка							
НС первого подъема / водозаборная / низконапорная	✓	✓	✓				
Флокуляция и осаждение	✓		✓				✓
Флотация растворенным воздухом (DAF)	✓		✓		✓		
Фильтрация	✓		✓	✓	✓		
Обратная промывка	✓		✓	✓			
НС второго подъема / высоконапорная	✓	✓	✓	✓			
Перекачивание осадка						✓	
Водоснабжение и распределение							
Подача и распределение	✓	✓	✓				
Повышение давления			✓	✓			

Обзор продукции

НАСОС С ДВУХСТОРОННИМ ВСАСЫВАНИЕМ И ОСЕВЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА SMD

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимальные гидравлические характеристики и высокая эффективность в широком диапазоне значений расхода.
- Исключительно низкое значение кавитационного запаса (NPSHr) не только при оптимальном КПД, но и при перегрузке.
- Удобство технического обслуживания, в частности, превосходная взаимозаменяемость деталей.
- Горизонтальная и вертикальная установка.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача	до 16,000 м ³ /час
Напор	до 260 м
Давление	до 34 бар
Температура	до 140°C

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водозабор, водоснабжение и распределение
- Опреснение
- Муниципальная водоочистка
- Орошение



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ТУРБИННЫЙ НАСОС JTS

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежный вертикальный турбинный насос стандартной конфигурации с коротким сроком поставки.
- Сальниковое уплотнение обеспечивает надежную герметизацию вала и легкость технического обслуживания; механические уплотнения как опция.
- Смазываемые средой обрезиненные подшипники, установленные в рабочих ступенях и кожухе трансмиссии, обеспечивают длительные периоды эксплуатации без технического обслуживания, по запросу доступны подшипники из других материалов.
- Всасывающий раструб снабжен противовихревыми ребрами, задним подшипником, и сменными износными кольцами или износостойким вкладышем.
- Осевой упорный подшипник в насосе или двигателе.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача	до 1,500 м ³ /час
Напор	до 300 м
Давление	до 36 бар
Температура	до 85°C

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водозабор
- Муниципальные водоснабжение и распределение
- Орошение



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС VMS

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Линейка надежных вертикальных многоступенчатых насосов VMS обеспечивает высокий уровень КПД, соответствующий требованиям директив Ecodesign ErP.
- Благодаря модульной конструкции насосы VMS легко подобрать и сконфигурировать в соответствии с требованиями заказчика.
- Низкое значение кавитационного запаса (NPSHr), высокая надежность материалов и не требующий обслуживания двигатель обеспечивают насосу высокий КПД на протяжении всего жизненного цикла.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача	1.90 - 160 м ³ /час
Напор	3 - 400 м
Давление	до 40 бар
Температура	от -20°C до +40°C

ПРИМЕНЕНИЕ

- Муниципальная водоочистка
- Муниципальные водораспределение
- Повышение давления
- Орошение



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС AHLSTAR A

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Насосы AHLSTAR экономят электроэнергию, защищают окружающую среду от протечек уплотняющей воды.
- Разработаны в соответствии со стандартом EN ISO 5199, также соответствуют стандарту EN 22858 (ISO 2858).
- Модульная взаимозаменяемость деталей и компонентов позволяет сократить запас запчастей.
- Возможность выбора динамического, механического уплотнения и сальниковой набивки обеспечивает наименьшую стоимость уплотнений вала.
- Насосы AHLSTAR предназначены для быстрой и простой установки, технического и сервисного обслуживания.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача	11,000 м ³ /час
Напор	160 м
Давление	16 / 25 бар, в зависимости от материала и типоразмера
Температура	180°C / 355°F

ПРИМЕНЕНИЕ

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Жидкости с содержанием воздуха и самовсасывающие применения
- Опреснение
- Муниципальная водоочистка



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС СРТ

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превышает нормативные требования стандартов ANSI/ASME B73.1.
- Подходит для самых сложных промышленных применений.
- Уникальные, запатентованные особенности конструкции минимизируют стоимость жизненного цикла.
- Быстрая и простая установка, безопасная эксплуатация, простота технического и сервисного обслуживания.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача	до 1,600 м ³ /час
Напор	до 220 м
Давление	до 26 бар
Температура	до 260°C

ПРИМЕНЕНИЕ

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Опреснение
- Муниципальная водоочистка



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС SNS

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

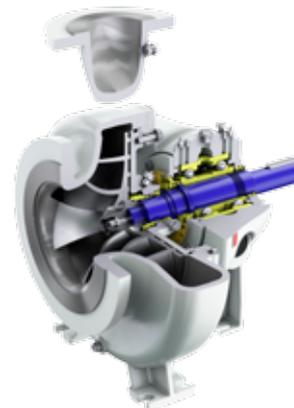
- Разработан в соответствии со стандартом EN ISO 5199.
- Превышает нормативные требования Европейского союза (ЕС) в отношении энергоресурсов (EgP).
- Высочайшая эффективность всей линейки, превосходящая базовый индекс MEI 0,7 (минимальный индекс эффективности).
- Новая современная гидравлическая система обеспечивает оптимальную производительность при минимальном значении NPSHr.
- Низкое энергопотребление, высокая стандартизация, простота установки и уникальная конструкция обеспечивают снижение затрат на обслуживание и эксплуатацию.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача	до 1,400 м ³ /час
Напор	до 160 м
Давление	до 16 бар
Температура	до 120°C

ПРИМЕНЕНИЕ

- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Опреснение
- Муниципальная водоочистка
- Муниципальное водораспределение



МЕШАЛКА ВЕРХНЕГО МОНТАЖА С РЕДУКТОРНЫМ ИЛИ РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ SCABA

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Линейка мешалок верхнего монтажа включает мешалки с редукторным и ременным приводом, устанавливаемых вертикально на резервуаре или нижнем фланце.
- Применение мешалок опирается на глубокое знание процессов, позволяющих осуществлять подбор устройств необходимых для удовлетворения потребностей клиента. Это обеспечивает необходимый технологический результат при минимальном энергопотреблении.
- Различные варианты пропеллеров.
- Высокоэффективные пропеллеры SHP.
- Хорошее осевое обтекание.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр пропеллера до 8,000 мм
Длина вала до 30 м
Мощность до 450 кВт

ПРИМЕНЕНИЕ

- Перемешивание в резервуаре
- Чистые и слегка загрязненные жидкости
- Муниципальная водоочистка



ТУРБОКОМПРЕССОР HST

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эффективность гарантирует оптимальную стоимость жизненного цикла.
- Низкий уровень шума, нет необходимости в дополнительной звукоизоляции.
- Отсутствие износа обеспечивает минимальное техническое обслуживание.
- Простая конструкция со встроенными компонентами.
- Точное измерение расхода.
- Отсутствие вибрации обеспечивает снижение нагрузки на трубопровод.
- Полностью сертифицирован.
- Совместим со всеми типами обычных воздуходувок.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача до 16,000 Нм³/ч
Повышение давления до 125 кПа
Мощность двигателя 75 - 400 кВт

ПРИМЕНЕНИЕ

- Флотация растворенным воздухом (DAF)
- Обратная промывка фильтра воздухом



ВИНТОВОЙ НАСОС ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД РС

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия времени при обслуживании на месте, легкость очистки без необходимости демонтажа трубопровода.
- Предназначен для использования в станциях очистки ила, где важны высокая надежность и сведение простоев к минимуму.
- Большой спектр материалов для винтовых насосов обеспечивают широкий диапазон сфер применения.
- Неотъемлемой частью конструкции при работе на низких оборотах являются надежные приводы и редуктора.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подача до 225 м³/час
Давление до 12 бар
Температура от -10 до 100°C

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обработка и транспортировка осадка
- Муниципальные и промышленные стоки
- Перекачивание жидкостей, чувствительных к сдвигу
- Шламы разжижающиеся при сдвиге



www.sulzer.com



E10415 ru 7.2017, Copyright © Sulzer Ltd 2017

Данный буклет содержит информацию общего характера. Здесь не даются гарантии никакого рода. Если вам нужна информация по гарантиям, которые мы предлагаем вместе с нашими продуктами, свяжитесь с нами. Инструкции по эксплуатации и технике безопасности будут предоставлены отдельно. Вся содержащаяся здесь информация может изменяться без предварительного уведомления.