

Винтовой насос для сточных
вод РС



Основные области применения

Винтовой насос для сточных вод РС – это продолжение модельного ряда винтовых насосов Sulzer, который используется для перекачивания осадка сточных вод, жидких отходов и жидкостей, чувствительных к сдвигу в муниципальной и промышленной сфере. Насос обеспечивает постоянную производительность с переменным давлением для вязких, разжижающихся при сдвиге жидкостей.

Винтовой насос для сточных вод РС используется в следующих случаях:

- Муниципальные и промышленные стоки
- Перекачивание осадка
- Перекачивание жидкостей, чувствительных к сдвигу
- Известковый раствор
- Промышленные химикаты и моющие средства
- Бумажная пульпа
- Крахмальные суспензии
- Грунтовые воды с содержанием марганца
- Сельскохозяйственные сточные воды и жидкие отходы



Водоснабжение
и водоотведение



Целлюлозно-
бумажная
промышленность



Общая
промышленность



Химическая
промышленность

Материалы

Корпус насоса	Ротор / вращающиеся части	Статор
Чугун	Легированная сталь с ГПУ	Натуральный каучук
Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь 316	EPDM
	Нержавеющая сталь 316 + ГПУ	Высоконасыщенный нитрил
		Нитрильный НБР
		Фторкаучук / Витон

Эксплуатационные характеристики

	50 Гц	60 Гц
Размер насоса (диаметр до)	340 мм	10 дюймов
Подача	до 225 м ³ /ч	до 991 галлонов в минуту
Дифференциальное давление	до 12 бар	до 174 psi
Температура	от -10 до 100°C	от 14 до 212°F

Особенности и преимущества

Техническое обслуживание на месте установки без отсоединения всасывающего и напорного фланцев

- Сокращаются время обслуживания и затраты на демонтаж.

Предварительно собранные вращающиеся элементы могут поставляться в качестве запасных частей

- Более быстрая повторная сборка.

Могут служить для модернизации существующих винтовых насосов для сточных вод компании Sulzer

- Простая оптимизация существующего оборудования предприятия.

Доступны варианты исполнения из чугуна и нержавеющей стали. Материалы ротора и статора также можно выбрать

- Возможность предоставления индивидуальных решений для конкретных применений.

Поставляется на опорной плите, по желанию – без нее

- Наличие опорной плиты значительно упрощает установку.

Доступны варианты исполнения с низкооборотными приводами

- Снижение износа обеспечивает более длительный срок службы насоса.
- Увеличение периодов между проведением планового техобслуживания.

Для перекачивания осадка сточных вод, жидких отходов и жидкостей, чувствительных к сдвигу в муниципальной и промышленной сфере

- Насос обеспечивает постоянную подачу, скорость потока с переменным давлением для систем с ламинарными и турбулентными потоками.

Возможность подбора варианта уплотнения вала: одинарное или двойное механическое уплотнение, сальниковые набивки

- В большинстве случаев стандартно требуется двойное механическое уплотнение, однако Sulzer предлагает различные варианты в соответствии с пожеланиями заказчика или решения, позволяющие сократить расходы.

Быстроразъемная соединительная штанга сокращает засоряемость и облегчает обслуживание

- Меньше волокнистых включений попадает в насос.

Хомуты крепления статора снижают время его демонтажа

- Во время обслуживания не требуется снятия стяжных шпилек.



Техническое обслуживание на месте

Винтовой насос для сточных вод – это самая современная конструкция насоса, которая благодаря стягивающим зажимам статора, устраняет необходимость в стяжных шпильках. Для минимизации времени и затрат на техобслуживание винтового насоса, он может быть обслужен прямо на месте, без отсоединения обвязки трубопровода. Например, приводной механизм полностью, включая ротор, статор, вал, шток и уплотнение, можно снять менее чем за 4 минуты.



1. Демонтируйте статор и ротор, обеспечьте доступ к приводу.



2. Отодвиньте защитный кожух и извлеките шпильку.



3. Извлеките приводной вал.



4. Все изнашиваемые детали легко демонтируются.

Быстросъемная соединительная штанга

Быстросъемная соединительная штанга - это муфта специального сечения, разработанная для быстрой сборки и разборки насоса на месте.



5. Разъем муфты соединяется вместе с помощью винтов.



6. Отсоедините гидравлический ротор от приводного вала.





www.sulzer.com

E10337 ru 12.2019, Copyright © Sulzer Ltd 2019

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.