

## **Вертикальные многоступенчатые насосы VMS**



## Основные области применения

Высокоэффективные вертикальные многоступенчатые насосы находят разнообразное применение в сфере водоснабжения. Благодаря сочетанию надежных и инновационных технологий линейка насосов VMS предоставляет широкий выбор опций и конструкций. Мы можем предложить вам надежное и экономичное решение благодаря основе из нержавеющей стали, обеспечивающей сохранение качества воды, и модульной конструкции, позволяющей модифицировать насос в соответствии с конкретным применением.

Насосы подходят для различных областей применения, в том числе:

- Муниципальное водоснабжение
- Бытовое водоснабжение
- Подача охлаждающей воды
- Системы горячего водоснабжения
- Противопожарные системы
- Пищевая, химическая и перерабатывающие отрасли промышленности
- Орошение



# Особенности и преимущества

## 1 Экономия электроэнергии за счет максимально возможного КПД

- Уникальная конструкция гидравлической части: высокий напор рабочего колеса при высоком КПД.
- КПД до 80%.
- Высокоэффективные двигатели класса IE2 и IE3 как стандарт.
- Оптимальная подача, полностью соответствующая стандартным диаметрам трубопроводов.
- Оптимальная взаимозаменяемость между моделями.

## 2 Низкий NPSH

- Более продолжительный срок службы благодаря подходящим условиям всасывания.
- Уровень NPSH от 0,6 до 4,6 м.

## 3 Модульная конструкция

- Широкий выбор опций.
- Все детали стандартизированы.
- Быстрые сроки выполнения заказа.

## 4 Надежное решение

- Высококачественные конструкционные материалы.
- 100% адаптация для конкретного применения; длительный срок службы.
- Отлаженный производственный процесс; использование современных технологий сварки и производства.
- Производственный контроль; сертификат ISO 9001.

## 5 Экологические аспекты

- Высокая оценка в соответствии со стандартами ErP.
- Устойчивые материалы.
- Подлежат 100% вторичной переработке.
- Минимум отходов в процессе производства.
- Сертифицировано в соответствии со стандартом ISO 14001.

## 6 Шумоподавление

- Минимальный уровень шума благодаря оптимизации поточной части насоса и специальной конструкции вентилятора охлаждения двигателя.

## 7 Электродвигатель, не требующий технического обслуживания

- Широкий выбор напряжения и частоты.
- Степень защиты: IP55.
- Класс изоляции: F.

- Класс энергоэффективности двигателя: IE2 и IE3.
- Двигатели по стандартам IEC и NEMA.
- Тепловая защита,  $\geq 3$  кВт РТС.
- Насос может быть оснащен двигателями различных типов, торговых марок, с различными опциями.

## 8 Уплотнение вала

- Широкий выбор эластомеров и уплотнений вала.
- Возможность замены без демонтажа насоса.
- Уплотнения: фиксированное, съемное и картриджного типа.

## 9 Универсальный корпус насоса

- Литая конструкция
- Простота подключения
- VC-конструкция с жесткими фланцами
- V и VS-конструкция с воротниковыми фланцами
- E-конструкция со встроенным обратным клапаном
- Полный слив

## 10 Смарт-заглушки

- Для заполнения, слива, деаэрирования и измерений.
- Самостоятельное измерение всасывающего и напорного давления ( $\Delta p$ ).
- Нержавеющая сталь AISI 304 или 316.
- Возможность установки байпаса.
- Надежное уплотнение.

## 11 Прочная конструкция кожуха

- Нержавеющая сталь, прочный корпус.
- Номинальное давление PN 40.
- Низкий уровень вибрации и шума.

## 12 Прочное основание

- Порошковое покрытие, 100  $\mu\text{m}$ .
- Нержавеющая сталь (по запросу).

### Пригодны для питьевой воды

- Изготовлены из нержавеющей стали AISI 304 или 316 и сертифицированы по стандартам ACS, WRAS и NSF.





### Двигатель

Надежные конфигурации двигателя

- Класс взрывозащиты по стандарту Eexh II C
- В соответствии с II 2 G с T3-T4
- Двигатель морского исполнения



### Уплотнения вала

3 надежных варианта уплотнений для широкого спектра перекачиваемых сред

- Фиксированное
- Съёмное
- Картриджного типа
- 11 различных уплотнений для широкого диапазона применений



### Гидравлическая система

Прочный и надежный узел из нержавеющей стали

- AISI 304
- AISI 316



### Тип присоединения

- Класс давления PN 16, 25, 40
- По запросу исполнение из нержавеющей стали: AISI 304 или 316
- Присоединения: резьбовое с наружной резьбой со встроенным обратным клапаном, фланцевое, виктолическое, кламповое
- DIN, JIS, ASME



### Основание

- Чугун с порошковым покрытием (стандарт)
- Нержавеющая сталь (опция)

# Вертикальные многоступенчатые насосы для максимальной эффективности



Нефтегазовая  
отрасль



Нефтехимическая  
промышленность



Энергетика



Целлюлозно-  
бумажная  
промышленность



Общая  
промышленность



Химическая  
промышленность

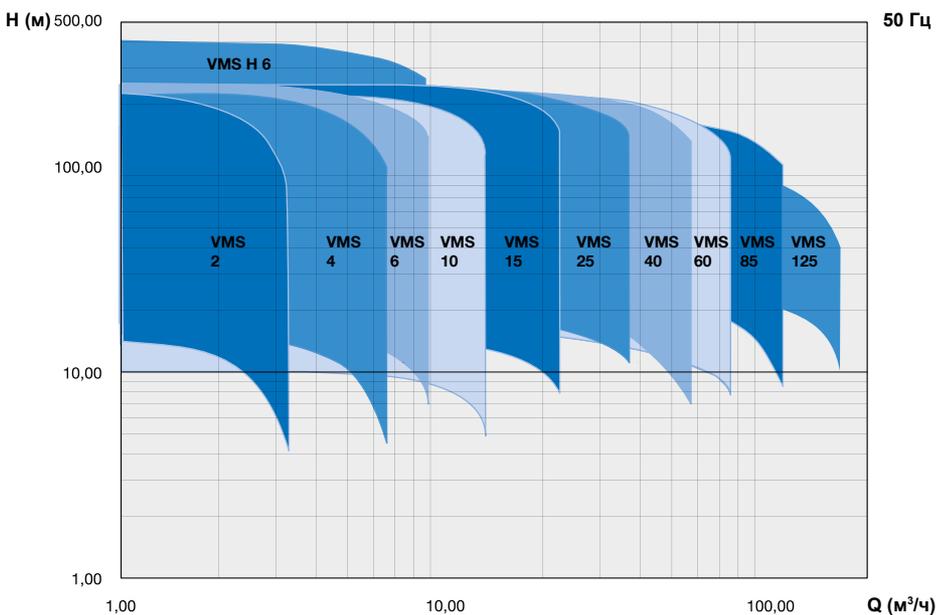


Водоснабжение и  
водоотведение

## Рабочие характеристики

50 Гц	Типоразмер насоса	60 Гц
до 125 мм		до 5 дюймов
до 162 м <sup>3</sup> /ч	Подача	до 850 галлонов в минут
до 400 м	Напор	до 1,350 фт
до 40 бар	Давление	до 580 psi
от -20°C до 140°C	Температура	от -4°F до 284°F

## Рабочие области





[www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

E10416 ru 7.2017, Copyright © Sulzer Ltd 2017

Данным буклетом не обеспечиваются какие-либо гарантии. Для получения сведений о предоставляемых на оборудование гарантиях обращайтесь к нашим специалистам. Инструкции по использованию и безопасности предоставляются отдельно. Вся предоставленная здесь информация может быть изменена без уведомления.