

## **Многоступенчатые секционные насосы высокого давления типа ME**



## Основные области применения

Насосы серии ME специально спроектированы 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.

## Конструктивные особенности и преимущества

### 1 Патрубки

- Верхнее, нижнее или боковое расположение в соответствии с планируемой компоновкой установки
- Возможен опциональный промежуточный отбор

### 2 Щелевые кольца

- Оптимизированная лабиринтная конструкция для достижения высокого КПД и хорошей динамики ротора
- Встроенные кольца щелевого уплотнения рабочего колеса увеличивают срок службы, их размеры допускают несколько повторных механических обработок

### 3 Вал

- Кованный вал из хромоникелевой стали имеет следующие преимущества: малое отношение длины к диаметру, устойчивая работа при критической скорости вращения, низкий уровень вибрации

### 4 Разгрузочный поршень / Гильза

- Компенсация осевого усилия разгрузочным поршнем/гильзой
- Прессовая посадка с нагревом в масляной ванне во избежание повреждения при переходных режимах

### 5 Подшипники

- Четырехsegmentный подшипник скольжения обеспечивает большую жесткость и демпфирование, минимизируя смещение вала
- Рассчитанный на полную нагрузку упорный подшипник двухстороннего действия с плавающими сегментами

### 6 Оптимизированная конструкция

- 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

### 7 Уплотнение вала

- Оптимизированная конструкция уплотнения вала с рубашкой водяного охлаждения и торцовым уплотнением: предварительный прогрев не требуется
- Гильза уплотнения вала, зафиксированная диском с горячей посадкой

### 8 Муфта

- Смонтированная по горячей посадке с применением масла под давлением; ступенчатый цилиндрический или конический конец вала



# Многоступенчатые секционные насосы высокого давления типа ME



Нефтегазовая  
отрасль



Нефтехимическая  
промышленность



Энергетика



Целлюлозно-  
бумажная  
промышленность



Общая  
промышленность



Химическая  
промышленность

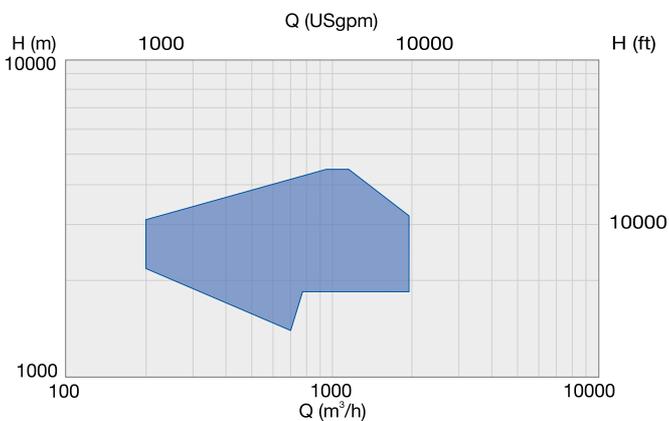


Водоснабжение  
и водоотведение

## Рабочие параметры

Метрические единицы	Размеры насосов	Единицы США
до 300 мм		до 12 дюймов
до 1 750 м <sup>3</sup> /ч	Подача	до 7 700 гал/мин
до 4 000 м	Напор	до 13 120 футов
до 430 бар	Давление	до 6 240 psi
до 220°C	Температура	до 430°F

## Рабочее поле



## Материал исполнения

Деталь	Материал
Корпус на всасе, корпус ступени, нагнетательный корпус	Хромистая сталь
Рабочие колеса	Хромистая сталь
Вал	Хромистая сталь
Разгрузочный поршень	Хромистая сталь

## Мы делаем то, что обещаем



### Высокие стандарты ведения бизнеса

Мы постоянно стремимся стать быстрее и лучше.



### Партнерство с заказчиками

Вместе мы побеждаем.

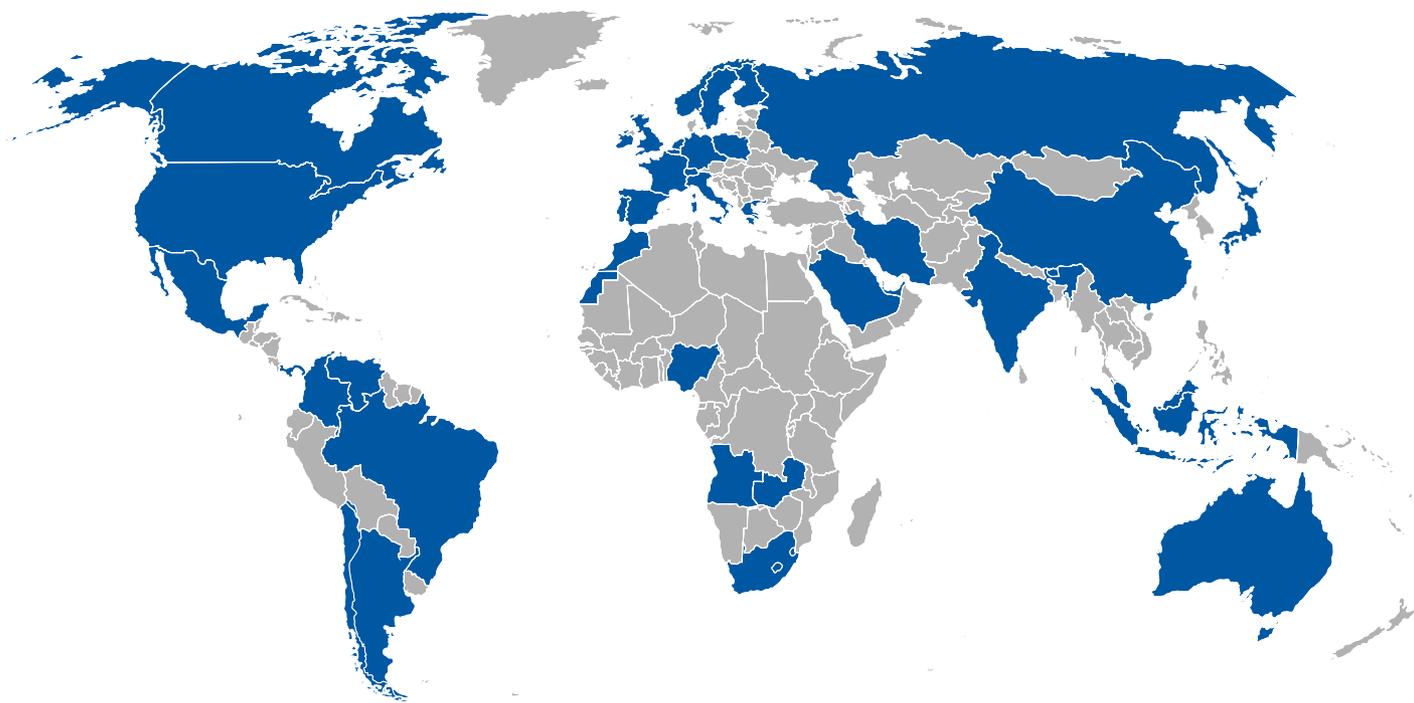


### Преданные своему делу люди

Основа нашего успеха —многонациональная команда профессионалов.

## Специалисты мирового уровня рядом с Вами

Компания Sulzer оказывает поддержку клиентам по всему миру благодаря своей сервисной сети, в которую входят свыше 150 производственных и сервисных центров, прочно утвердившихся на новом рынке.





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

E10101 ru 3.2018, Copyright © Sulzer Ltd 2018

Данная брошюра носит ознакомительный характер о продукции. Она не предоставляет гарантии никакого рода. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения информации о гарантиях, предоставляемых на нашу продукцию. Инструкции по использованию и безопасности предоставляются отдельно. Вся информация в данной брошюре может быть изменена без предварительного уведомления.