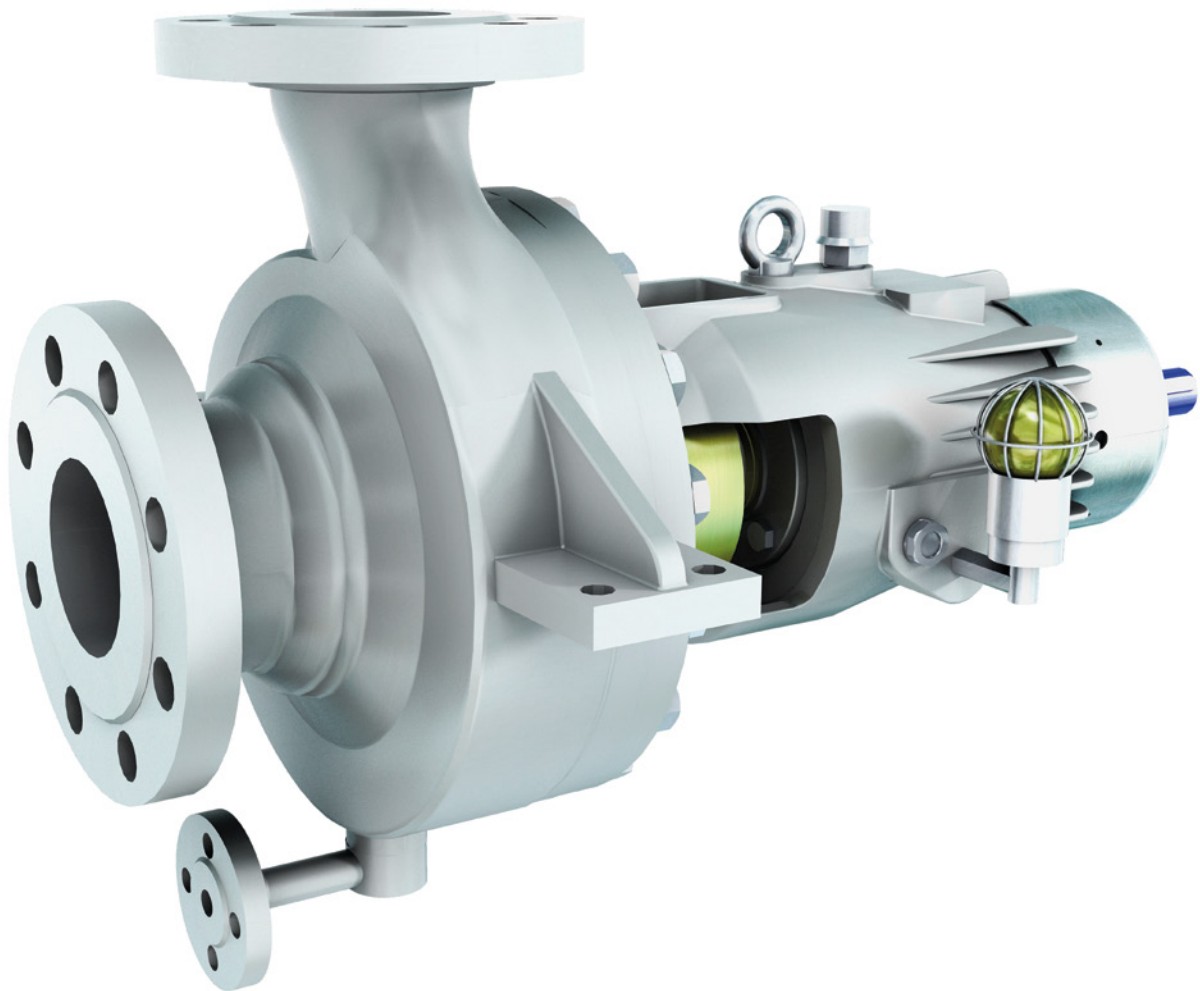
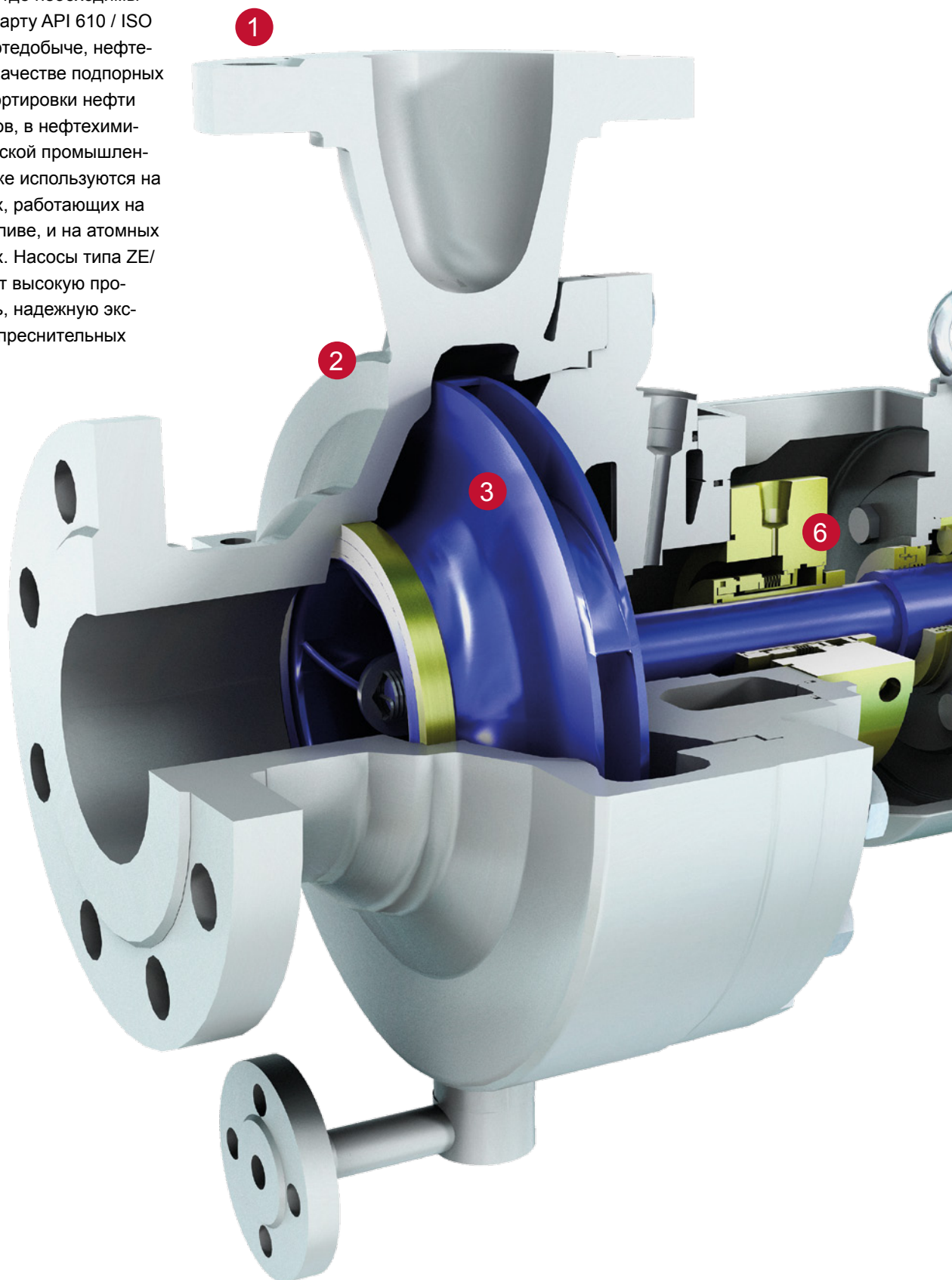


**Консольные насосы типа ZE/ZF  
по стандарту API 610**

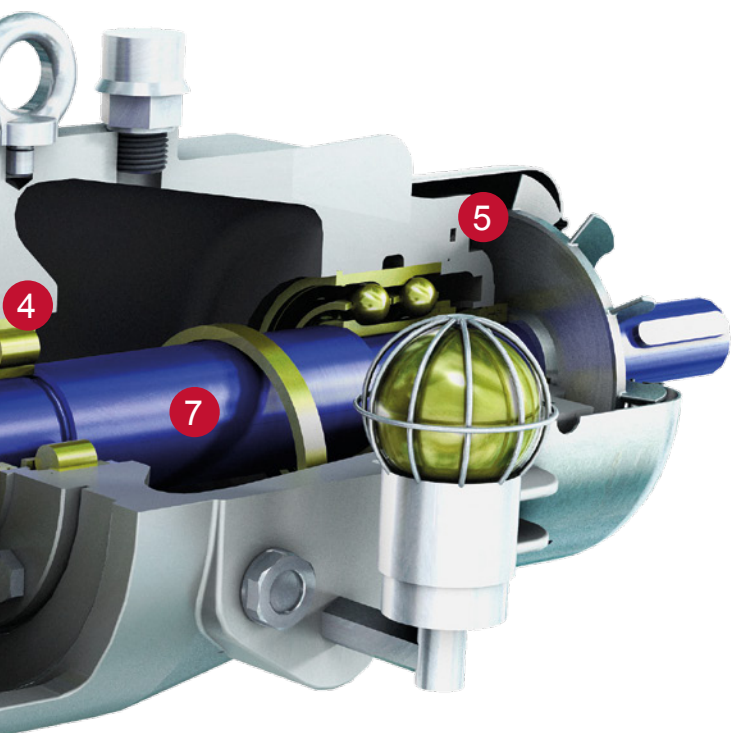


## Основные области применения

Насосы типа ZE/ZF широко используются там, где необходимы насосы по стандарту API 610 / ISO 13709, т.е. в нефтедобыче, нефтепереработке, в качестве подпорных насосов транспортировки нефти и нефтепродуктов, в нефтехимической и химической промышленности. Они также используются на электростанциях, работающих на ископаемом топливе, и на атомных электростанциях. Насосы типа ZE/ZF обеспечивают высокую производительность, надежную эксплуатацию на опреснительных установках.



## Особенности и преимущества



### 1 Фланцы

- Исполнение с фланцами класса 300#, 600# или по DIN
- Широкий диапазон Максимально допустимого рабочего давления (МДРД); могут применяться для циркуляции воды в котле и в качестве бустерных насосов на станциях рекуперации энергии

### 2 Граница давления

- МДРД до 100 бар (1440 фунт/кв.дюйм)
- Самовентилируемый корпус с двухзавитковым спиральным отводом на больших типоразмерах

### 3 Закрытое динамически отбалансированное рабочее колесо

- Меньший кавитационный запас насоса (NPSH3)
- Пониженная вибрация
- Увеличенный срок службы подшипников и уплотнения

### 4 Радиальные и упорные подшипники для тяжелых условий эксплуатации

- Увеличенный срок службы упорных и радиальных подшипников при тяжелых условиях эксплуатации
- Радиальные роликовые подшипники способны выдерживать большие нагрузки
- Радиальные шариковые подшипники поставляются при необходимости

### 5 Подшипниковый корпус

- Максимальная взаимозаменяемость
- При наличии вентилятора не требуется водяное охлаждение
- Использование изолятора подшипника для соответствия требованиям заказчика
- Смазка или продувка масляным туманом продлевают срок службы подшипника

### 6 Торцовое уплотнение

- Обычно поставляются уплотнения патронного типа по API 682. Другие типы уплотнений поставляются согласно требованиям заказчика

### 7 Сверхжесткий вал

- Малый прогиб вала продлевает срок службы подшипников, торцовых уплотнений и щелевых колец

# Консольные насосы типа ZE/ZF по стандарту API 610



Нефте-газодобыча



Переработка углеводородов



Энергетика



Целлюлозно-бумажная промышленность



Общая промышленность



Химическая промышленность



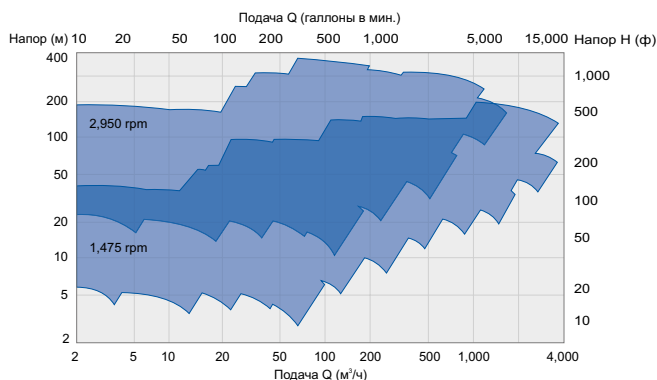
Водоснабжение

## Рабочие параметры

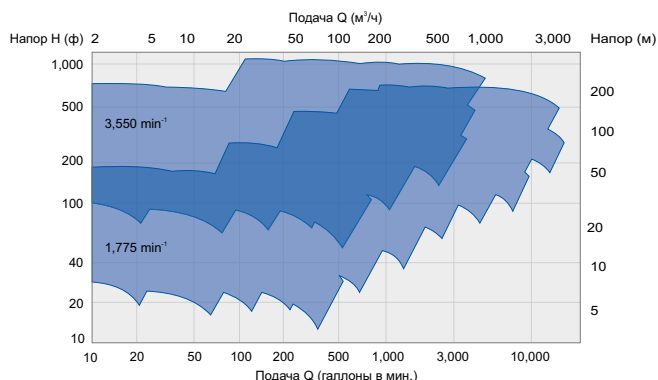
50 Гц	Диаметры напорного патрубка	60 Гц
До 400 мм		До 16 дюймов
До 2,600 м³/ч	Подача	до 11,440 ам.гал/мин
До 300 м	Напор	до 1 000 футов
До 100 бар	Давление	До 1,450 фунт/кв.дюйм
До 425°C	Температура	До 800°F

## Рабочие поля

### 50 Гц



### 60 Гц



## Материалы

Стандарт	Конструкционные материалы
Корпус	Углеродистая сталь, хромистая сталь, нержавеющая сталь 316, дуплексная, супердуплексная сталь
Рабочее колесо	Хромистая сталь, нержавеющая сталь 316, дуплексная, супердуплексная сталь
Вал	Нержавеющая сталь, дуплексная, супердуплексная сталь
Коды материалов по API 610: S-5, S-6, S-8, C-6, A-8, D-1, D-2	

# Мы делаем то, что обещаем

## Ваш надежный партнер

- Мы являемся надежным партнером
- Мы предлагаем высокое качество услуг
- Мы повышаем конкурентоспособность наших клиентов



## Приверженность делу

- Мы несем ответственность
- Наша деятельность открыта и прозрачна
- Мы работаем как единая команда



## Высокий профессионализм

- Мы ориентированы на достижение результатов
- Мы проявляем инициативу и работаем в рамках существующих процессов
- Мы действуем безопасно




# 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)

E00642 ru 9.2015, Copyright © SULZER Ltd. 2015

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.