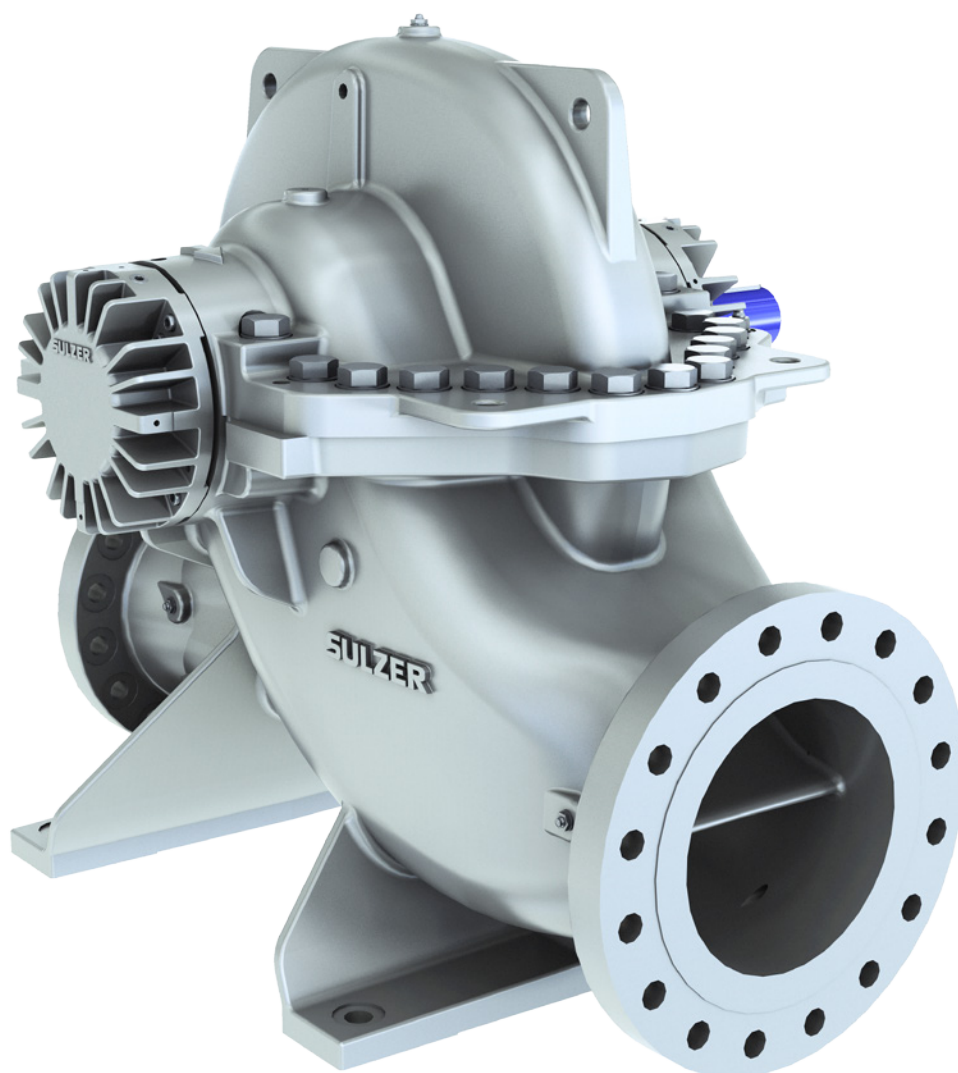


**Одноступенчатые центробежные насосы
SMD с двухсторонним всасыванием и
осевым разъемом корпуса**





Основные области применения

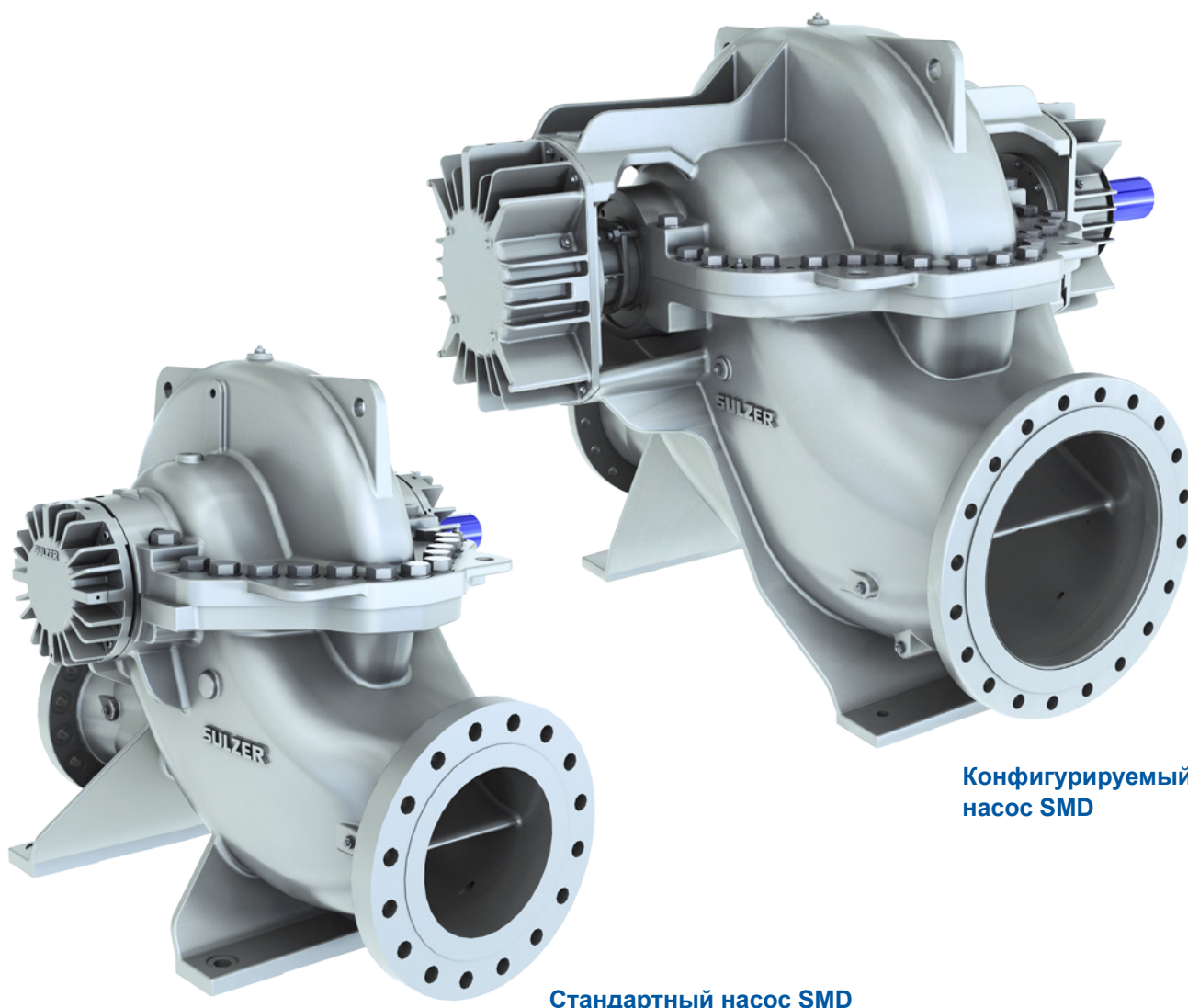
SMD – это одноступенчатые центробежные насосы с двухсторонним всасыванием и осевым разъемом корпуса, предназначенные для перекачивания неочищенной, чистой, морской и слабоминерализованной воды. Применяются в следующих областях водного хозяйства:

- Водозабор
- Перекачивание воды
- Опреснение
- Водоподготовка
- Водоснабжение и распределение
- Орошение, дренаж и системы защиты от наводнений
- Системы централизованного охлаждения / отопления

Подходят для питьевого водоснабжения. По запросу предоставляются сертификаты ACS, NSF 61 и WRAS.

Насосы SMD используют лучшую в своем классе гидравлическую конструкцию в сочетании с двумя вариантами конструкционного исполнения, чтобы соответствовать потребностям разных областей применения:

- Стандартные насосы SMD ориентированы на муниципальную водоподготовку, водоснабжение и распределение воды, где, как правило, требуется высокий уровень стандартизации, позволяющий использовать наиболее экономичные решения и кратчайшие сроки поставки.
- Конфигурируемые насосы SMD сочетают в себе стандартизацию и модульность решений, которые обеспечивают целый ряд возможных опций для удовлетворения различных требований, возникающих при водозаборе, перекачивании и опреснении воды.



Конфигурируемый насос SMD

Стандартный насос SMD

Особенности и преимущества стандартного насоса SMD

1 Рабочее колесо двухстороннего всасывания

- Самостоятельная гидравлическая компенсация осевого усилия
- Высокий КПД в широком диапазоне подач
- Превосходный кавитационный запас (NPSHR) даже при снижении расхода

2 Двойной спиральный корпус

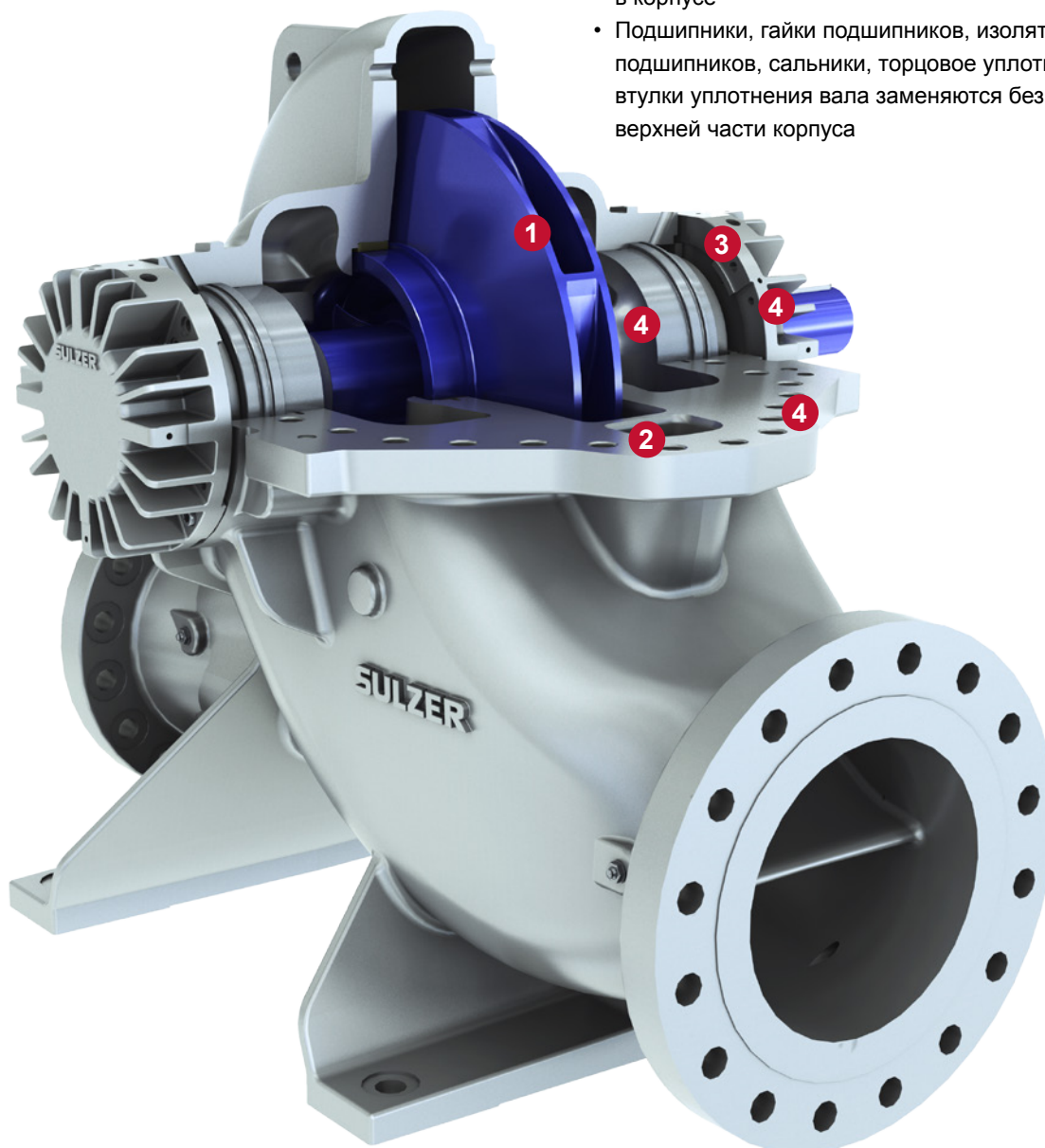
- Компенсация радиального усилия
- Инновационный водорез для минимизации пульсаций радиального усилия и вибрации
- Самодренирование
- Компактные размеры для уменьшения межподшипникового расстояния и повышения жесткости вала

3 Подшипниковая опора 360°

- Большеразмерные подшипники для жизненного цикла более 100 000 часов
- Крепление 360° для повышения жесткости
- Не требующие смазки радиальные подшипники с обеих сторон вала

4 Удобство технического обслуживания

- Конструкция с полностью сухим валом исключает коррозию
- Одинарное сбалансированное торцевое уплотнение в качестве стандартного уплотнения вала
- Установочные штифты для совмещения половин корпуса
- Не требуются точная подгонка и регулировка ротора в корпусе
- Подшипники, гайки подшипников, изоляторы подшипников, сальники, торцевое уплотнение, втулки уплотнения вала заменяются без снятия верхней части корпуса



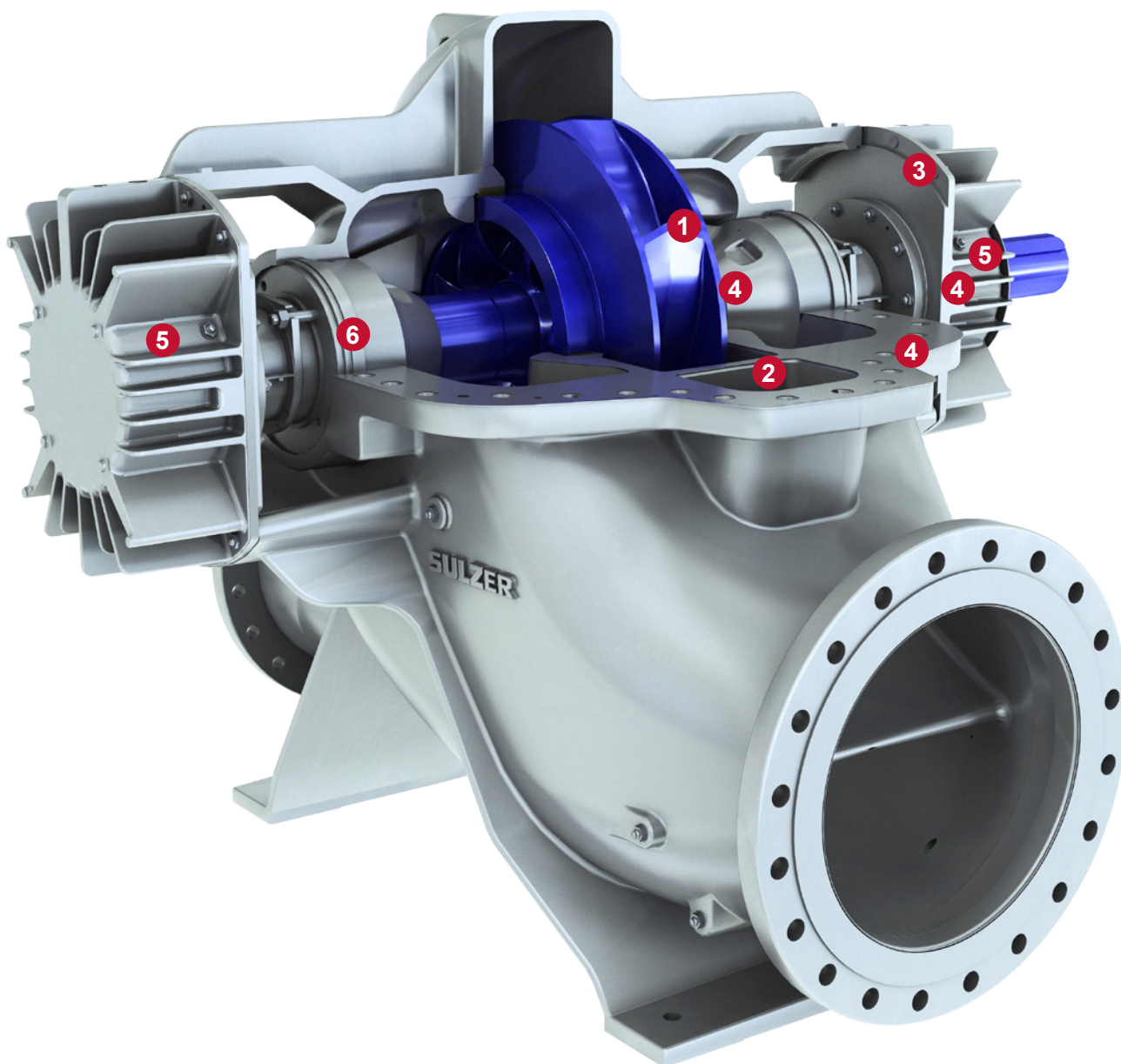
Особенности и преимущества конфигурируемого насоса SMD

5 Усиленная конструкция

- Для тяжелых условий эксплуатации, при перекачивании больших объемов воды
- Радиально-упорный, двухрядный подшипник со стороны привода и радиальный однорядный подшипник с другой стороны
- Доступно использование подшипников с консистентной или масляной смазкой

6 Уплотнение вала

- Сальниковая набивка доступна в качестве опции
- Другие конфигурации торцевого уплотнения доступны по запросу



Дополнительные опции

1 Вертикальное исполнение

- С консистентной смазкой упорного подшипника со стороны привода и апробированным подшипником со смазкой перекачиваемой средой с другой стороны
- Взаимозаменяемый корпус в горизонтальном исполнении

2 Подшипники

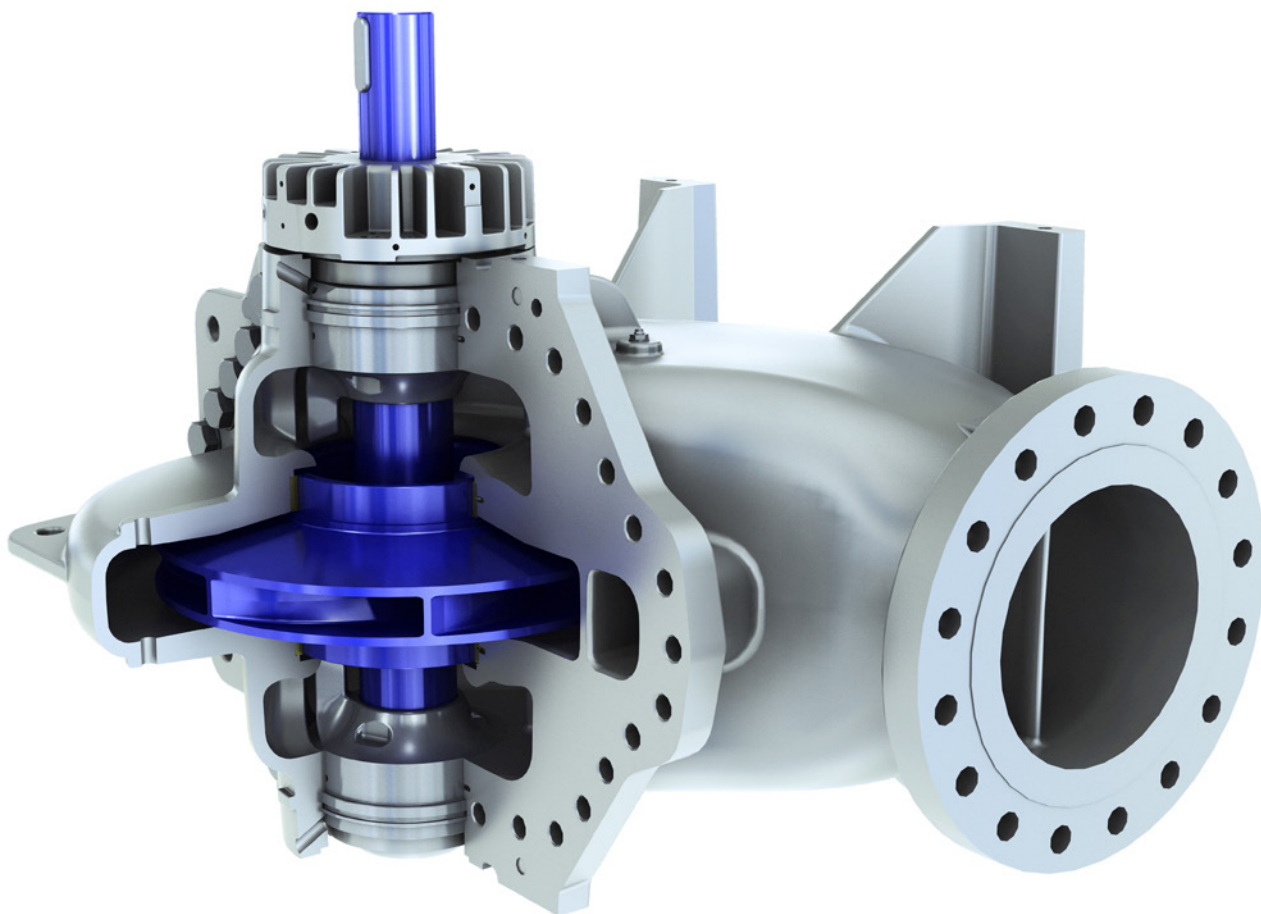
- Вентилятор охлаждения в упорном подшипнике для систем с тяжелыми условиями эксплуатации (например, при высокой скорости или высокой температуре окружающей среды) обеспечивает эффективное охлаждение без необходимости использования охлаждающей воды
- Отверстия для подключения приборов контроля температуры и вибрации

3 Компенсационное кольцо рабочего колеса

- Горячая посадка и осевая фиксация
- Обеспечивает дополнительную защиту рабочего колеса
- Снижает стоимость технического обслуживания при тяжелых условиях эксплуатации

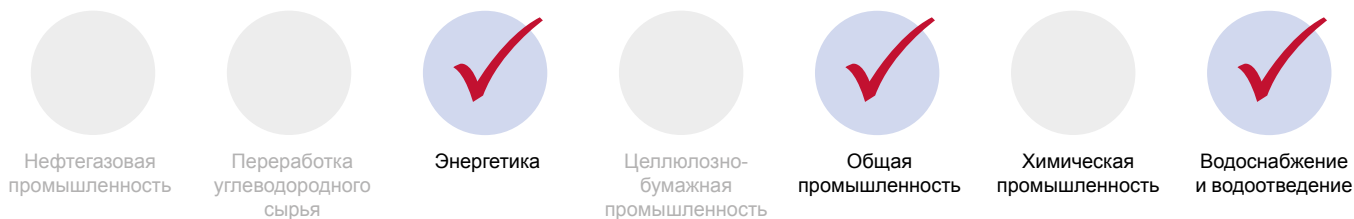
4 Варианты систем промывки уплотнений

- План 11 в стандартном исполнении, по запросу - план 31 (с гидроциклоном) или план 32 (с внешней промывкой)



SMD в вертикальном исполнении (SMDV)

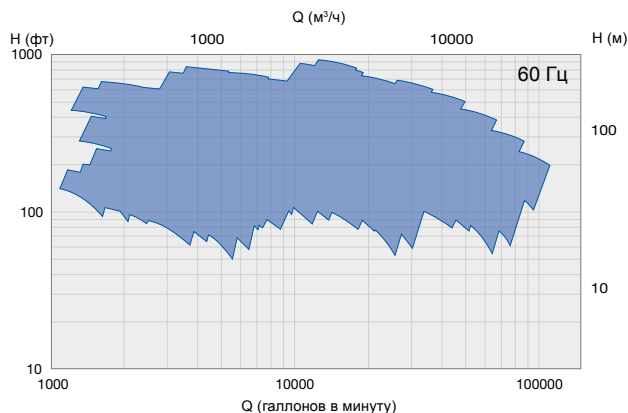
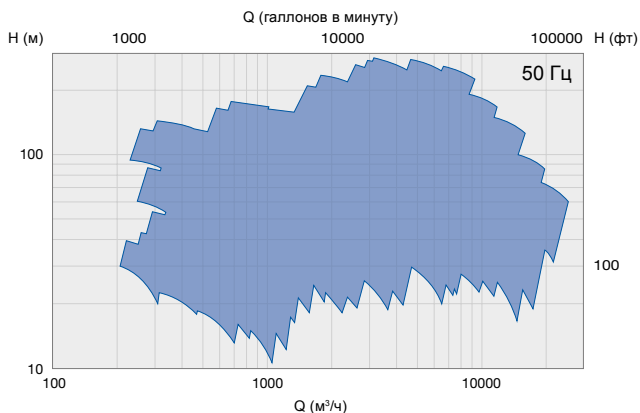
Одноступенчатые центробежные насосы SMD с двухсторонним всасыванием и осевым разъемом корпуса



Рабочие характеристики

50 Гц	Типоразмер насоса	60 Гц
от 150 до 1000 мм		от 6 до 40 дюймов
от 200 до 25000 м ³ /ч	Подача	от 1100 до 110000 галлонов в минуту
до 260 м	Напор	до 850 фт
до 34 бар	Давление	до 490 psi
до 140°C	Температура	до 280°F

Рабочие области




Материалы

Часть насоса	Комбинация материалов						
	1c	1e	1d **	2b **	3	4a	4b
Корпус	Высокопрочный чугун			Углеродистая сталь	Дуплексная сталь	Супердуплексная сталь	
Рабочее колесо	Дуплексная сталь		Углеродистая сталь		Дуплексная сталь	Супердуплексная сталь	
Вал	Хромистая сталь				Дуплексная сталь		Супердуплексная сталь
Корпус уплотнения	Высокопрочный чугун			Углеродистая сталь	Дуплексная сталь	Супердуплексная сталь	
Стационарное кольцо	Алюминиевая бронза	Дуплексная сталь	Алюминиевая бронза		Дуплексная сталь	Супердуплексная сталь	
Компенсационное кольцо рабочего колеса *	Дуплексная сталь	Дуплексная сталь + стеллит 6	Углеродистая сталь		Дуплексная сталь + стеллит 6	Супердуплексная сталь + стеллит 6	

* под заказ

** доступно только для конфигурируемых насосов SMD



www.sulzer.com

E10074 en 5.2017, Copyright © Sulzer Ltd 2017

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