

## КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

### Насосы КСР



- Производительность: до 1500 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 160 м
- Рабочая температура: -15...+104 °С
- ISO 2858, ISO 9908

[ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ](#)

### Насосы КСС



- Производительность: до 1500 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 160 м
- Рабочая температура: -40...+175 °С
- ISO 5199, SH/T 3140

[ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ](#)

### Насосы КРР



- Производительность: до 2600 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 270 м
- Рабочая температура: -70...+250 °С
- API610 OH2, API 682

[ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ](#)

## МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

### Насосы KDW



- Производительность: до 500 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 395 м
- Рабочая температура: +80 °С
- ISO 9908

[ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ](#)

### Насосы KHP



- Производительность: до 960 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 1800 м
- Рабочая температура: -15...+150 °С
- API610 BV3

[ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ](#)

## НАСОСЫ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА

### Насосы KPS



- Производительность: до 25000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 170 м
- Рабочая температура: -80...+104 °С
- ISO 9908, ISO 5199

[ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ](#)

# Насосы КСР

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС ПО СТАДАРТУ ISO

- Производительность: до 1500 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 160 м
- Рабочая температура: -15...+104 °С



## Обзор продукта

Центробежные насосы серии КСР разработаны и спроектированы для достижения высокой производительности при низких эксплуатационных затратах.

## Характеристики продукта

Перекачиваемые среды: вода, низкокоррозийные жидкости без твердых частиц

Насос разработан для применения в системах водоснабжения и дренирования, пожаротушения, контурах циркуляции воды, охлаждения и т.д.

Производительность: до 1500 м<sup>3</sup>/ч

Напор: до 160 м

Рабочая температура: -15...+104 °С

Диаметры присоединений: 50...300 мм на линии всасывания

32...250 мм на линии нагнетания

Расчетное давление корпуса: 1,6 МПа

Торцевое уплотнение: одинарное механическое уплотнение (C-SIC / NBR)

Конструкция насоса позволяет заменять рабочее колесо без необходимости отсоединения корпуса от трубопровода.

Осевую нагрузку воспринимают два радиальных шарикоподшипника производства Kenflo. Рабочее колесо и вал имеют коническую соединительную поверхность для повышения надежности и точности установки.

Рабочее колесо закрытого типа

Муфта: зубчатого типа или эластичная штифтовая

Ограждение муфты: углеродистая сталь

Материальное исполнение:

- Корпус: чугун / QT500-7 / CF8M
- Рабочее колесо: чугун / CF8M
- Вал: нерж. сталь 420 / 316

Соответствуют международным стандартам ISO2858, ISO9908.

Фланцевые соединения GB/T 17241.6 (чугун) и GB/T 9113 (сталь) PN16, соответствуют фланцевым соединениям по стандартам BS 4504:1989, ISO 7005.1:1992, DIN 2533:1976, ISO 7005.2:1988



# Насосы КСС

## СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС

- Производительность: до 1800 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 160 м
- Рабочая температура: -40...+175 °С



### Обзор продукта

Химические центробежные насосы серии КСС – это новое поколение высококачественных продуктов, разработанных компанией Kenflo с применением технологии CFD (моделирование потока жидкости). Превосходные гидравлические характеристики и конструкция обеспечивают надежную и экономичную эксплуатацию насоса.

### Характеристики продукта

Перекачиваемые среды: вода, морская вода, масло, растворители, водные растворы кислоты, низкокоррозионные жидкости и т.д. Насос разработан для применения в химической, нефтехимической промышленности, нефтеперерабатывающих заводах, целлюлозобумажной промышленности, очистке сточных вод и т.д.

Производительность: до 1800 м<sup>3</sup>/ч

Напор: до 160 м

Рабочая температура: -40...+175 °С

Диаметры присоединений: 40...350 мм на  
линии всасывания

25...300 мм на  
линии нагнетания

Скорость вращения: 1450 об/мин, 1480  
об/мин, 2900 об/мин

Расчетное давление корпуса: 1,6 МПа

Расчетное гидростатическое давление: до  
2,4 МПа

Опционально возможно установка рубашки охлаждения / обогрева на торцевое уплотнение для продления срока службы торцевого уплотнения и подшипников

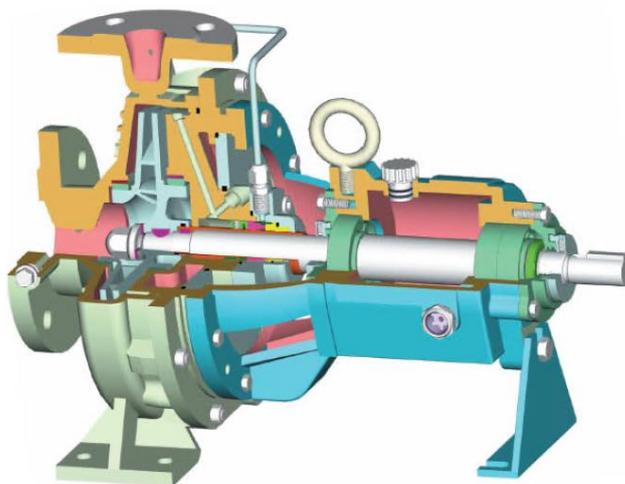
Конструкция подшипников в соответствии с API610. Осевую нагрузку со стороны рабочего колеса воспринимает цилиндрический роликовый подшипник, со стороны привода - два радиально-упорных шарикоподшипника производства SKF, FAG, NSK, NTN

Фланцевые соединения по стандартам HG/T 20592 и GB/T 9113 (сталь) PN16

Конструкция насоса позволяет заменять рабочее колесо без необходимости отсоединения корпуса от трубопровода.

Торцевое уплотнение: одинарное механическое уплотнение, двойное механическое уплотнение, сальниковая набивка

Рабочее колесо закрытого типа



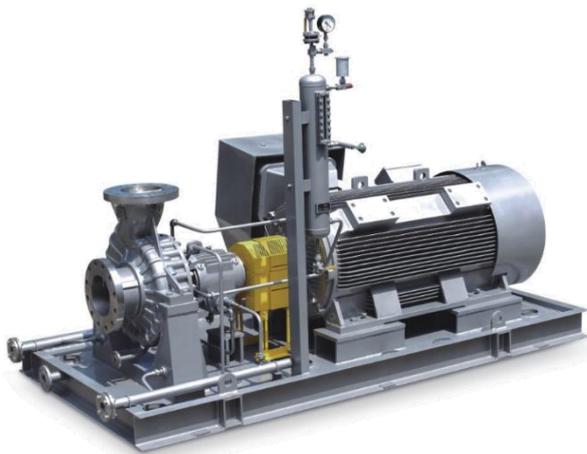
Материальное исполнение: низкотемпературный модифицированный чугун, нерж. сталь  
304 / 304L / 316 / 316L, дуплексная нерж. сталь

Соответствуют международным стандартам GB/T5662 (ISO 5199), GB/T5656 (ISO5199), SH/T  
3140

# Насосы KPP

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ НАСОС ПО СТАНДАРТУ API

- Производительность: до 2600 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 270 м
- Рабочая температура: -70...+250 °C



## Обзор продукта

Центробежный насос модели KPP выполнен согласно стандарту API610 OH2. Это консольный одноступенчатый, горизонтальный насос с всасывающим патрубком по центральной оси, радиальным разъемом корпуса. Насос разработан для химической, нефтехимической отрасли и для перекачки углеводородов, имеет прекрасную производительность и надежность.

## Характеристики продукта

Перекачиваемые среды: легковоспламеняющиеся, взрывоопасные, токсичные и агрессивные среды с содержанием твердых частиц менее 1% и диаметром до 0,2 мм

Применение: химическая, нефтехимическая промышленность, переработка нефти, водоподготовка и т.д.

Производительность: до 2600 м<sup>3</sup>/ч

Напор: до 270 м

Рабочая температура: -70...+250 °C

Торцевое уплотнение: механическое уплотнение по стандарту API682

Рабочее колесо закрытого типа

Материальное исполнение: сталь 1.0619, сталь 1.4107, сталь CF8 (10X18N9Л), сталь CF8M (07X18N10Г2С2М2Л, 15X18N10Г2С2М2Л), дуплексная нерж. сталь

Соответствует стандартам API610 OH2 и API682 для тяжелых условий эксплуатации

## Насосы KDW

### ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС С РАДИАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА

- Производительность: до 500 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 395 м
- Рабочая температура: +80 °С



#### Обзор продукта

Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос KDW, разработанный компанией Kenflo, представляет собой новую серию многоступенчатых продуктов, отличные гидравлические характеристики и конструкция которых обеспечивают низкую

стоимость эксплуатации для клиентов в различных условиях.

#### Характеристики продукта

Перекачиваемые среды: чистая вода или жидкости аналогичные воде по физическим и химическим свойствам

Применение: химическая, целлюлозно-бумажная промышленность, водоснабжение, циркуляционные системы, системы охлаждения и т.д

Производительность: до 500 м<sup>3</sup>/ч

Напор: до 395 м

Рабочая температура: до +80 °С

Расчетное давление корпуса: 4,0 МПа

Диаметры присоединений: 40...250 мм на линии всасывания

25...200 мм на линии нагнетания

Направление вращения: по часовой стрелке (со стороны привода)

Торцевое уплотнение: сальниковая набивка, механическое уплотнение. В стандартной комплектации устанавливается одинарное механическое уплотнение по стандарту DIN24960 производства John Crane (Crane 2100)

Уплотнения выполнены из FPM

В стандартной комплектации осевую нагрузку воспринимают подшипники производства NSK: цилиндрические роликовые подшипники на линии всасывания и пара радиально-упорных шарикоподшипников со стороны нагнетания.

Каждый насос может быть укомплектован от 2 до 13 ступенями. Осевая нагрузка распределяется благодаря уникальной конструкции, состоящей из двойного износостойкого кольца, лабиринтной втулки и трубы сброса давления. Остаточную нагрузку компенсируют радиально-упорные шарикоподшипники.

В каждом насосе могут быть установлены рабочие колеса различных размеров, чтобы максимально удовлетворить требования клиентов к различной производительности и низкому энергопотреблению.

Рабочие колеса закрытого типа

Материальное исполнение: чугун, сталь CF8M (07X18H10Г2С2М2Л, 15X18H10Г2С2М2Л)

Соответствует стандарту Q/FP 2104-2004

# Насосы КНР

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ НАСОС С ОСЕВЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА

- Производительность: до 960 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 1800 м
- Рабочая температура: -15...+150 °С



### Обзор продукта

Насос КНР – это многоступенчатый насос с горизонтальным разъемом корпуса, разработан для высоких давлений, с рабочими колесами, расположенными симметрично. Насос выполнен в соответствии с

требованиями стандарта API 610 BB3. Доступны различные комбинации размеров рабочих колес и материальных исполнений, что позволяет использовать его в широком диапазоне процессов и промышленных применений. Данный тип насосов разработан для непрерывной использования во всех процессах нефтепереработки, нефтехимической и химической промышленности.

### Характеристики продукта

Перекачиваемые среды: сырая нефть, переработанная нефть, нефтепродукты, вода, морская вода

Применение: транспортировка нефтепродуктов, заводнение пласта, металлургия, перекачка чистых химических реагентов (напр.: метанол), добыча полезных ископаемых и т.д.

Производительность: до 960 м<sup>3</sup>/ч

Напор: до 1800 м

Рабочая температура: -15...+150 °С

Соответствует стандарту API610 BB3

Торцевое уплотнение: механическое уплотнение по стандарту API682

Материальное исполнение: сталь ZG15Cr13 (15X13Л), сталь CF8 (10X18H9Л), нерж. сталь 316, дуплексная нерж. сталь

# Насосы KPS

## НАСОС ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА С ОСЕВЫМ РАЗЪЕМОМ КОРПУСА

- Производительность: до 25000 м<sup>3</sup>/ч
- Напор: до 170 м
- Рабочая температура: -80...+104 °С



### Обзор продукта

Центробежный насос KPS представляет собой межопорный центробежный насос двустороннего входа с осевым разъемом корпуса. Высокая производительность, низкая пульсация, низкий уровень шума, прочность и долговечность, простота обслуживания.

### Характеристики продукта

Насос KPS представлен 52 моделями. Каждая модель имеет вариативность диаметра рабочих колес и скорости вращения, что позволяет добиться множества вариаций для удовлетворения любых требований к производительности.

Перекачиваемые среды: вода, низкокоррозионные жидкости. Исполнение из дуплексной нержавеющей стали 1.4460 и SEBF покрытие для перекачки коррозионных сред.

Применение: водоподготовка, химическая промышленность, системы водоснабжения, пожаротушения, охлаждения, металлургия.

Производительность: до 25000 м<sup>3</sup>/ч

Напор: до 170 м

Рабочая температура: -80...+104 °С

Диаметры присоединений: 150...1400 мм на линии всасывания

100...1200 мм на линии нагнетания

Торцевое уплотнение: сальниковая набивка, одинарное механическое торцевое уплотнение



Корпус — спиральная высокоэффективная конструкция с фланцами по стандартам GB/T 17241.6 PN10, GB/T 17241.6 PN16, GB/T 17241.6 PN25

Наличие горизонтального разъема корпуса насоса и крышки насоса позволяет производить ремонт на месте эксплуатации без демонтажа трубопроводов;

Балансировка – класс точности балансировки ротора G6.3

Рабочее колесо – двустороннего входа, симметричная структура, что позволяет добиться низких пульсаций потока и оптимизировать гидравлические характеристики

Муфта – мембранная упругая муфта, позволяет добиться идеальной соосности при высокой эффективности передачи крутящего момента и демпфирования ударных нагрузок

Вал – возможность подключения привода с двух сторон для удобного монтажа агрегата

Материальное исполнение: Чугун GG25, чугун GG25 + SEBF покрытие, дуплексная нерж. сталь SS 1.4460

Соответствует международным стандартам GB/T 5657-1995, ISO 9906-1999, В/Т 13007-1991, Q/FP 2104

### **Рабочее колесо двустороннего входа**



Лопасты с обеих сторон рабочего колеса расположены симметрично, что обеспечивает компенсацию гидравлических пульсаций. Осевые нагрузки сведены к минимуму.

Пульсация потока на линии нагнетания минимальны, расход и давление стабильны, что приводит к минимальной вибрационной и шумовой нагрузке.