



Specialist for Pumping Technology

ИННОВАЦИИ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
КАЧЕСТВО



CRP

Центробежный химический насос

В соответствии со стандартами
DIN EN ISO 2858 и DIN EN ISO 5199



Более 60 лет торговая марка **Ruhrpumpen** во всем мире ассоциируется с новаторством и надежностью в области насосных технологий

Компания Ruhrpumpen внедряет новейшие и эффективные технологии в производство центробежных насосов, предлагая своим заказчикам широкую номенклатуру высококачественного оборудования. Целью Ruhrpumpen является производство полного ассортимента самых совершенных насосов и сопутствующего оборудования, например, системы и инструменты для гидравлической резки кокса, для основных сегментов рынка, а именно, нефтегазовой и нефтехимической, энергетической, горнодобывающей, тяжелой промышленности и водного хозяйства.

Широкий ассортимент продукции отвечает самым тяжелым требованиям и ТУ, существенно более жестким, чем требования общепризнанных промышленных стандартов, например, API, ANSI, Института Гидравлики, Underwriter's Laboratories, Factory Mutual и ISO 9001.

Ruhrpumpen – это вертикально интегрированная компания с собственным литейным и металлообрабатывающим производством, насосными заводами и сервисными центрами. Оптимально размещенные во многих регионах Мира производственные объекты, офисы оперативного управления и сервисные центры делают Ruhrpumpen поистине транснациональной насосной компанией, целью деятельности которой является выполнение требований каждого заказчика.

CRP процессный насос

Насос CRP разработан в соответствии со стандартом DIN EN ISO 2858 / 5199 и Директивой 94/9/EG (ATEX 100).

Во всех насосах модельного ряда CRP используется одни и те же конструктивные решения для проточной части и других частей насоса, что обеспечивает высокий КПД в широком диапазоне параметров, беспрецедентную гибкость в эксплуатации и высокую взаимозаменяемость. Эти центробежные насосы предназначены для надежной работы в самых тяжелых условиях промышленных предприятий.

Модельный ряд насосов CRP включает в себя насосы 33 типоразмеров, что позволяет точно подобрать насос с оптимальными гидравлическими характеристиками для конкретных условий эксплуатации. Насосы этого модельного ряда также могут иметь самые разные варианты исполнения, например, они могут оснащаться кольцевыми щелевыми уплотнениями, и змеевиками охлаждения корпуса подшипников.

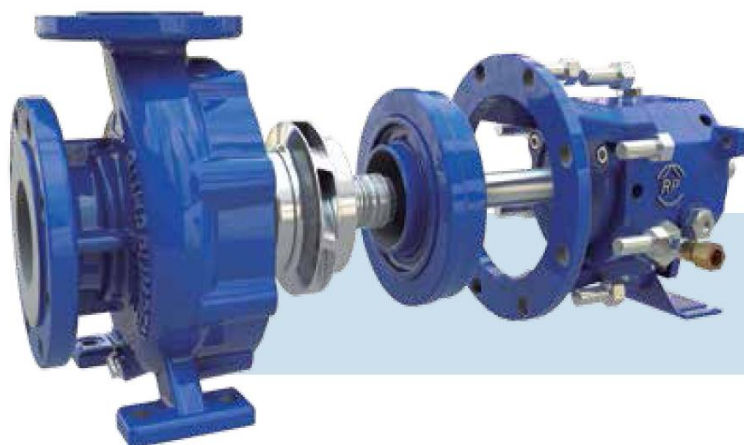
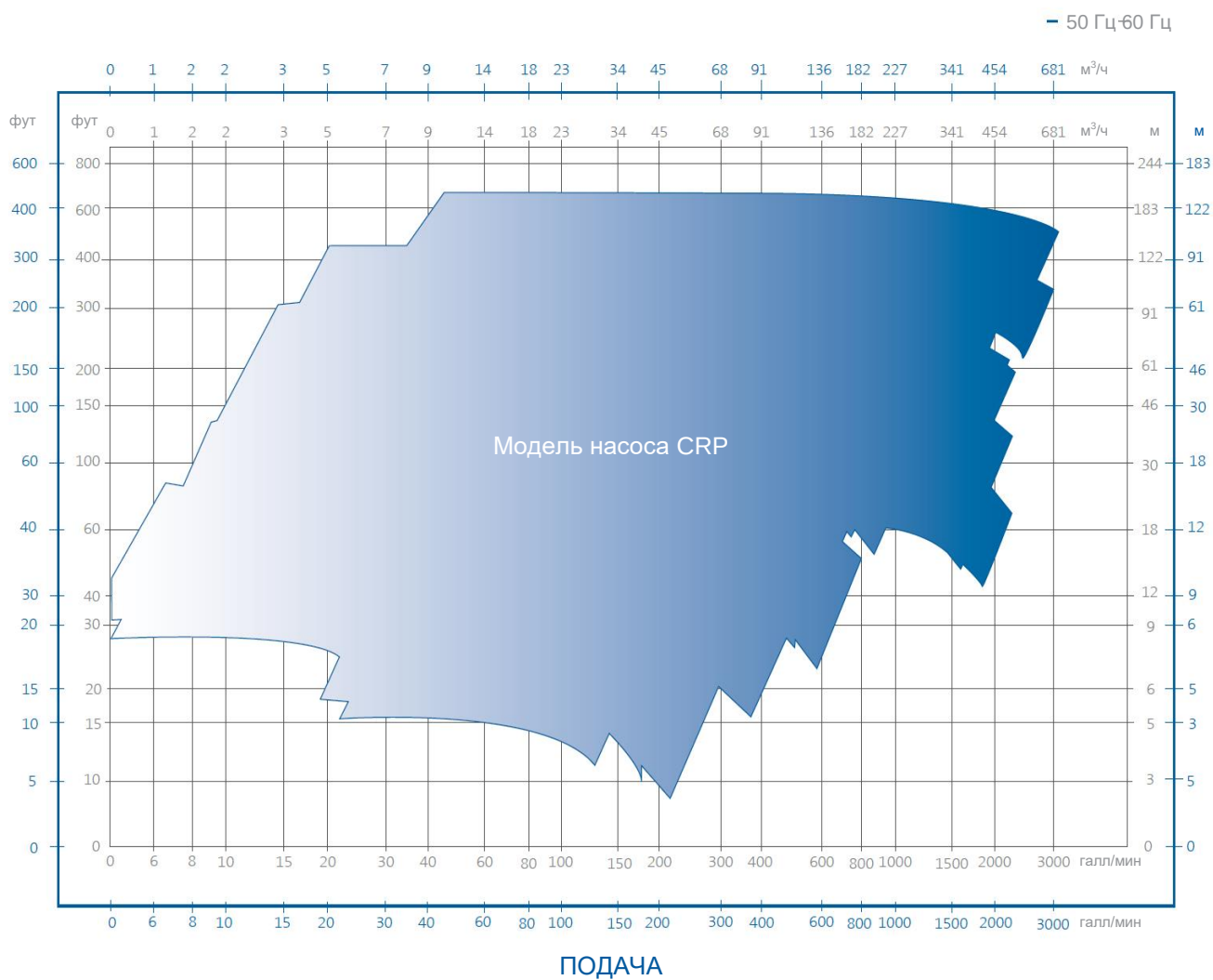
Программа обеспечения качества компании Ruhrpumpen, собственное литейное производство и современное оборудование для проведения испытаний позволяют выпускать насосы, отличающиеся продолжительным сроком службы даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.



Поля характеристик

Различные частоты вращения насосов CRP

Поля характеристик для выбора насосов CRP



Конструкция Back Pull-Out

Характеристики

5 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО

Закрытое рабочее колесо обеспечивает максимальный кпд. Крепится на валу шпонкой и жестко зафиксировано относительно вала и уплотнения.

4 КОРПУС

Литой корпус с встроенными лапами практически исключает нарушения центровки от температурной деформации от разницы температур окружающей среды и перекачиваемой жидкости.

3 ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Стандартное торцевое уплотнение типа 2100 с пружинным стопорным кольцом. В качестве опции предлагаются двойные или картриджные торцевые уплотнения

2 ВАЛ

В стандартном исполнении применяется сплошной вал из нержавеющей стали 316, обеспечивающий увеличенный срок службы уплотнения. Благодаря большому диаметру и небольшой длине, уменьшается прогиб вала.

6 ФЛАНЦЫ

Фланцы PN16 и PN25 с отверстиями под болты, так же доступен фланцев с выступом класса 150.

7 КРЫШКА КОРПУСА

Крышка камеры уплотнений, выполненной под установку стандартного или картриджного, двойного или одинарного, разгруженного или неразгруженного торцевого уплотнения. Крышка имеет штуцеры, для всех необходимых присоединений.

1 ОХЛАЖДАЮЩИЙ ЗМЕЕВИК

Предназначен для охлаждения масла в подшипниках. Подключен к системе охлаждающей воды.

МАСЛОУКАЗАТЕЛЬНОЕ СТЕКЛО

Крупногабаритное маслоуказательное стекло смонтировано с одной стороны подшипникового узла. В качестве опции предлагаются масленки постоянного уровня.

- На рисунках показано лишь общее расположение узлов насоса (для информации).

ЗАГЛУШКА ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ШТУЦЕРА

Заглушка вентиляционного штуцера предусмотрена в стандартном исполнении. В качестве опции предлагается вентиляционный штуцер с фильтром со смазкой масляным туманом.

ПОДШИПНИКИ

Двухрядный упорный подшипник гарантирует минимальный осевой люфт вала для обеспечения увеличенного срока службы подшипников.

УПЛОТНЕНИЯ

Стандартное манжетное уплотнение подшипников

СТОЙКА КОРПУСА ПОДШИПНИКОВ

Смазка. В стандартном исполнении подшипники смазываются жидким маслом. Подшипники с консистентной смазкой и смазкой масляным туманом предлагаются в качестве опции.

Описание

Горизонтальный процессный насос

- Соответствует всем требованиям стандарта ISO/DIN 2858
- Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос
- Корпус с радиальным разъемом и фланцевыми патрубками
- Горизонтально расположенный всасывающий и вертикально расположенный напорный патрубок.
- Монтаж на лапах
- Закрытое рабочее колесо
- Вращение по часовой стрелке (если смотреть со стороны муфты)
- Масляная смазка
- Сменные кольца щелевых уплотнение корпуса и крышки корпуса

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Back Pull-Out конструкция облегчает техническое обслуживание, позволяя демонтировать насосную часть без отсоединения фланцев.
- Высокий кпд
- Исполнение из разных конструкционных материалов
- Возможность применения торцевых уплотнений
- Компактная конструкция

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Углеродистая сталь
- Дуплексная сталь
- Нержавеющая сталь

Эксплуатационные характеристики насоса CRP

Производительность	до 500 м³/ч
Напор	до 215 м
Давление	до 25 бар
Температура	до 300°C

Для возможности эксплуатации насоса вне указанных диапазонов проконсультируйтесь с представителем компании Ruhrpumpen

Опциональные конструкции

- Двойное торцевое уплотнение
- Масленка постоянного уровня
- Охлаждающий змеевик
- Подшипники с консистентной смазкой и смазкой масляным туманом



Масленка
постоянного уровня

Применение

- Нефтехимическая промышленность
- Нефтегазовая промышленность
- Metallurgical промышленность
- Автомобильная промышленность
- Сельское хозяйство
- Резервуарные парки
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Химическая промышленность
- Производство полупроводников
- Пищевая промышленность
- Энергетика
- Фармацевтическая промышленность
- Водоподготовка
- Перекачка бумажной массы
- Трубопроводный транспорт
- Общеотраслевое применение
- Текстильная промышленность
- Горнодобывающая промышленность





ЗАВОДЫ КОМПАНИИ RUHRPUMPEN

-  США, Тулса и Орланд
-  МЕКСИКА, Монтерей
-  БРАЗИЛИЯ, Рио-де-Жанейро
-  АРГЕНТИНА, Буэнос Айрес
-  ГЕРМАНИЯ, Виттен
-  ЕГИПЕТ, Суэц
-  ИНДИЯ, Ченнай
-  КИТАЙ, Чанджоу

Россия, Солнечногорск

Дополнительная информация