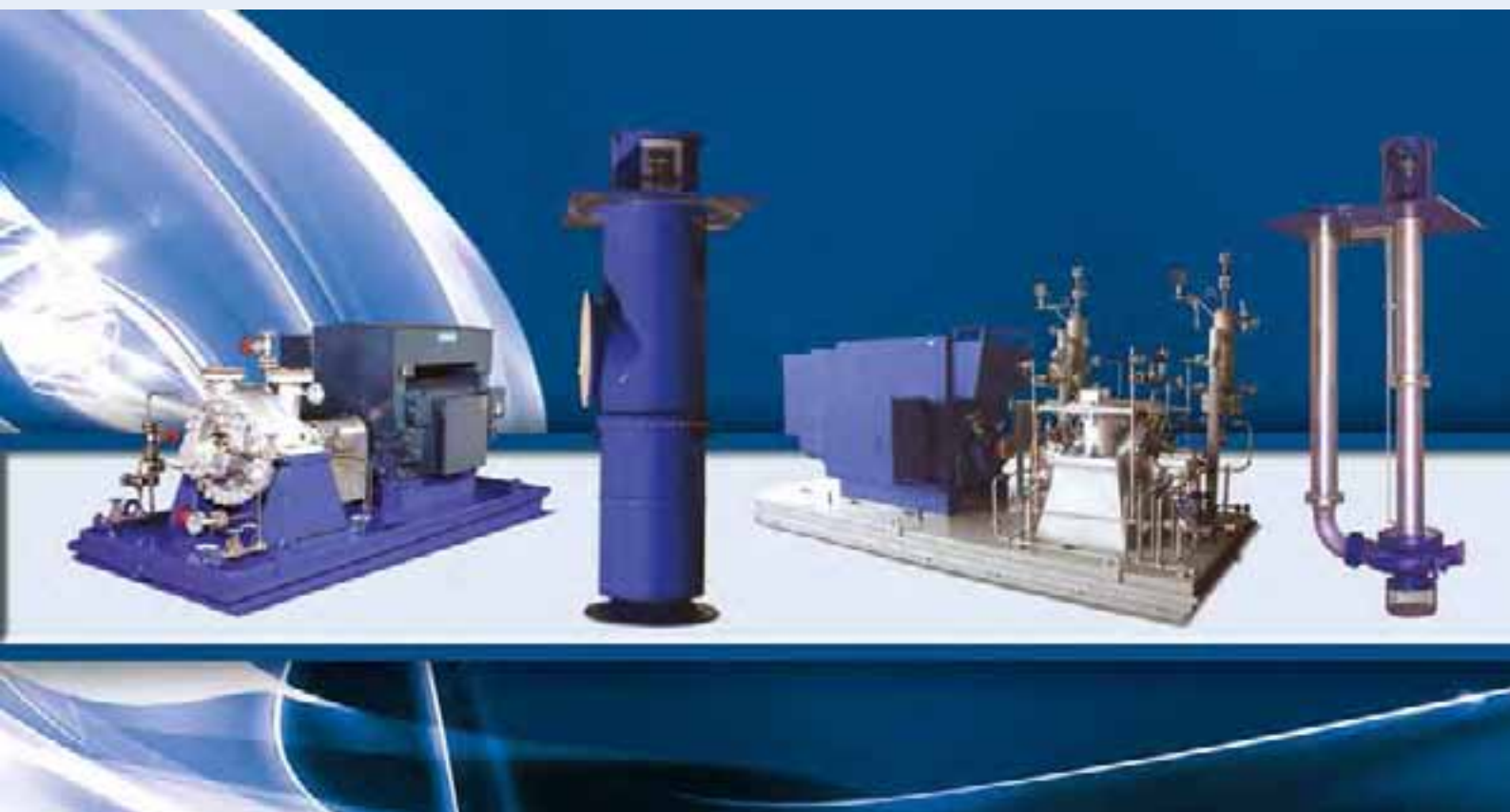




Specialist for Pumping Technology

ИННОВАЦИИ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
КАЧЕСТВО

Каталог насосного оборудования





Компания Ruhrpumpen предлагает широкую номенклатуру насосов разных конструкций и типоразмеров, позволяющую подобрать энергоэффективное решение практически для любых условий эксплуатации.

Более того, Ruhrpumpen располагает возможностями для изготовления по заказу насосов с улучшенной проточной частью путем модернизации имеющихся высокоэффективных конструкций с целью создания оптимизированных высококачественных насосов, отвечающих требованиям каждого конкретного заказчика.

Благодаря способности адаптировать широкий спектр своих насосов к конкретным условиям применения, компания Ruhrpumpen стала поистине универсальным поставщиком насосного оборудования, охватывающего все потребности покупателей.



Содержание

Горизонтальные технологические насосы в исполнении по стандартам ANSI	4	Вертикальные осевые насосы	23
Технологические насосы с низкой подачей, в исполнении по стандартам ANSI	5	Вертикальные двухкорпусные насосы	24
Горизонтальные технологические насосы	6	Судовые насосы LS	25
Горизонтальные технологические насосы	7	Вертикальные турбогенераторы и криогенные насосы	26
Горизонтальные технологические насосы общего назначения для тяжелых условий эксплуатации	8	Вертикальные насосы с патрубками расположенными “в линию”	27
Горизонтальные консольные насосы с магнитной муфтой	9	Вертикальные насосы общего назначения с патрубками расположенными “в линию”	28
Горизонтальные технологические насосы с магнитной муфтой	10	Погружные насосы	29
Одноступенчатые насосы с горизонтальным разъемом корпуса	11	Одноступенчатые диагональные насосы	30
Насосы с горизонтальным разъемом корпуса	12	Combitube	31
Многоступенчатые насосы с корпусом с горизонтальным разъемом	13	Насосы с одноканальным рабочим колесом	32
Двухпорные одноступенчатые насосы	14	Насосы с двухканальным рабочим колесом	33
Двухпорные двухступенчатые насосы	15	Насосы с трехканальным рабочим колесом	34
Многоступенчатые насосы с горизонтальным разъемом корпуса и спиральным отводом	16	Горизонтальные насосы общего назначения	35
Многоступенчатые насосы с горизонтальным разъемом корпуса и диффузорным отводом	17	Одноступенчатые центробежные насосы для плавучих доков	36
Горизонтальные многоступенчатые двухкорпусные насосы	18	Одноступенчатые и многоступенчатые насосы для плавучих доков	37
Вертикальные полупогружные насосы	19	Вертикальные криогенные насосы в стакане	38
Вертикальные полупогружные насосы с рабочим колесом двухстороннего входа	20	Вертикальные пожарные насосы	39
Полупогружные диагональные насосы	21	Горизонтальные пожарные насосы	40
Вертикальные зумпфовые насосы	22	Комплектные противопожарные насосные системы	41
		Системы гидрорезки кокса	42



Горизонтальные технологические насосы в исполнении по стандартам ANSI

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос.
- Конструкция с радиальным разъемом корпуса, горизонтально расположенным фланцевым всасывающим патрубком и вертикально расположенным фланцевым напорным патрубком.
- Закрытое или полукрытое рабочее колесо
- Вращение по часовой стрелке (если смотреть со стороны соединительной муфты)
- Монтаж на лапах
- Масляная смазка

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Исполнение по стандарту ANSI / ASME, тип B 73.1 (ON1).
- Возможность разборки со стороны приводного электродвигателя облегчает техническое обслуживание позволяя демонтировать насосный блок без отсоединения фланцев.
- Уплотнительная камера стандартного или увеличенного размера позволяет использовать как сальниковую набивку, так и одинарные или двойные торцевые уплотнения любой конструкции.
- Так же возможно изготовление насосов в моноблочном исполнении
- Высокотемпературное и низкотемпературное исполнение.

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

- Целиком из ковкого чугуна
- Ковкий чугун / нержавеющая сталь
- Дуплексная сталь

- Целиком из нержавеющей стали
- Дуплексная сталь
- Изготовление из сплава Alloy 20, сплава hastelloy, циркония и других материалов по заказу
- Производительность до 1 150 м³/ч
- Напор до 235 м
- Температура от -45 до 315 °C
- Максимальное давление до 26 бар

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Нефтехимия
- Нефтегазовая промышленность
- Металлургическая промышленность
- Автомобильная промышленность
- Пищевая промышленность
- Электроэнергетика
- Фармацевтическая промышленность
- Водоподготовка
- Общеотраслевое применение

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUNHPUMPEN

- CPP
- PP



Технологические насосы с низкой подачей, в исполнении по стандартам ANSI

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос.
- Конструкция с радиальным разъемом корпуса, горизонтально расположенным фланцевым всасывающим патрубком и вертикально расположенным фланцевым напорным патрубком.
- Круглый концентрический корпус, в котором установлено полуоткрытое рабочее колесо с радиальными лопатками, для уменьшения прогиба вала и максимальных радиальных нагрузок с целью увеличения ресурса подшипников и уплотнений.
- Вращение по часовой стрелке (если смотреть со стороны соединительной муфты)
- Монтаж на лапах
- Масляная смазка

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Исполнение по стандарту ANSI B 73.1 (OH1).
- Возможность разборки со стороны приводного электродвигателя облегчает техническое обслуживание позволяя демонтировать насосный блок без отсоединения фланцев.
- Предлагаются уплотнительные камеры стандартного или увеличенного размера для установки сальниковой набивки и одинарных или двойных торцевых уплотнений. Возможно использование всех схем промывки, по стандарту ANSI, в разных вариантах исполнения.

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 48 м³/ч.
- Напор до 281 м.
- Максимальное давление до 27,5 бар.
- Температура до 371°C.
- Диаметр нагнетательных фланцев – от 25 до 38 мм

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Условия, при которых требуется низкая подача при большом напоре
- Химическая промышленность и нефтехимия
- Нефтегазовая промышленность
- Водоподготовка
- Metallургическая промышленность
- Автомобилестроение
- Сельское хозяйство
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Перекачка бумажной пульпы
- Производство полупроводников
- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Текстильная промышленность
- Общеотраслевое применение

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- CPP-L



Горизонтальные технологические насосы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос.
- Конструкция с радиальным разъемом корпуса, горизонтально расположенным фланцевым всасывающим патрубком и вертикально расположенным фланцевым напорным патрубком.
- Вращение по часовой стрелке (если смотреть со стороны соединительной муфты)
- Монтаж на лапах
- Масляная смазка

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Исполнение в соответствии с требованиями стандартов DIN EN ISO 2858 и DIN EN ISO 5199
- Манжетные уплотнения в стандартном исполнении
- Серийно выпускаемые одинарные картриджные торцевые уплотнения
- Закрытое рабочее колесо, закрепленное на валу шпонкой
- Лабиринтные уплотнения по заказу

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

- Ковкий / серый чугун
- Дуплексная сталь

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 500 м³/ч
- Напор до 215 м
- Давление до 16 бар
- Температура до 400°C
- Скорость до 3500 мин⁻¹

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Химическая промышленность
- Нефтехимия
- Нефтегазовая промышленность
- Металлургическая промышленность
- Автомобилестроение
- Пищевая промышленность
- Электроэнергетика
- Фармацевтическая промышленность
- Водоподготовка
- Общепромышленное применение

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUNHPUMPEN

- CRP



Горизонтальный технологический насос

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос с радиальным разъемом корпуса
- Корпус с опорами по осевой линии
- С одним или двумя спиральными отводами в зависимости от типоразмера насоса
- Закрытое рабочее колесо одностороннего всасывания
- Снижение осевой нагрузки с помощью разгрузочных отверстий в рабочем колесе
- Горизонтальное расположение всасывающего патрубка и верхнее вертикальное расположение напорного патрубка
- Напорный патрубок в вертикальной осевой плоскости насоса
- По заказу исполнение с верхним расположением фланцев всасывающего и напорного патрубков
- Конструкционные материалы в соответствии со стандартом API 610.
- Другие материалы по заказу.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Технологический насос для тяжелых условий эксплуатации в исполнении по стандарту API 610, последнее издание (типа OH2).
- Кольцевая смазка подшипников. Предлагаются также другие методы смазки
- Сменные кольца передних и задних щелевых уплотнений корпуса и рабочего колеса.
- Возможно специальное исполнение для перекачки абразивных жидкостей
- Низкотемпературное исполнение по заказу
- Имеется предвключенный шнек для низкого допустимого кавитационного запаса
- Возможность оснащения охлаждающим вентилятором и системой водяного охлаждения
- Демонтаж вращающейся секции без разборки трубопроводов и привода

- Возможность оснащения рабочего колеса измельчителем кокса
- Корпуса с облицовкой для перекачки абразивных суспензий летучей золы и других аналогичных сред.
- Пять разных приводных частей позволяют получить свыше 150 разных вариантов проточной части.

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 3 200 м³/ч
- Напор до 480 м
- Диаметр нагнетательных фланцев - от 1" до 12"
- Максимальное давление 90 бар
- Температура от -120 до 450°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добыча, транспортировка и переработка нефти
- Нефтехимия.
- Перекачка химреагентов в тяжелых условиях
- Газовая промышленность
- Электростанции.
- Инженерные системы.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- SCE



Горизонтальные технологические насосы общего назначения для тяжелых условий эксплуатации

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный центробежный насос с радиальным разъемом
- Монтаж на лапах или на опорах по осевой линии
- Корпус с одним спиральным отводом
- Закрытое радиальное рабочее колесо одностороннего всасывания
- Снижение осевой нагрузки с помощью разгрузочных отверстий в рабочем колесе
- Горизонтальное расположение всасывающего патрубка и вертикальное расположение вверх напорного патрубка

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Серый чугун
- Ковкий чугун
- Сталь 42CrMo4
- Сталь C45
- Литая хромистая сталь

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 2 800 м³/ч
- Напор до 160 м
- Диаметр напорных фланцев- от 6" до 16"
- Давление до 20 бар
- Температура до 210°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы водяного охлаждения
- Питьевая вода
- Морская вода
- Подача воды для пожаротушения

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUNHPUMPEN

- SO



Горизонтальные консольные насосы с магнитной муфтой

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расположение магнитной муфты по оси радиальных подшипников скольжения
- Горизонтальный консольный одноступенчатый
- Корпус с опорами по осевой линии
- Конструкционные материалы соответствуют стандарту API 685
- Подача жидкости для внутренней промывки с требуемым расходом при требуемом давлении
- Снижение осевой нагрузки во всем рабочем диапазоне при увеличении подачи до $Q_{opt} \times 1$.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Технологический насос для тяжелых условий эксплуатации в исполнении по API 685 (ОНМ), последнее издание
- Сменные кольца передних и задних щелевых уплотнений корпуса и рабочего колеса.
- Подшипники скольжения (подана заявка на получение патента) из карбида кремния (SSiC)
- Возможно использование предвключенного шнека для низкого допустимого кавитационного запаса
- Абсолютно герметичная самовентилируемая и самодренлируемая защитная оболочка
- Страховочная защитная оболочка для локализации протечек из основной защитной оболочки со средствами обнаружения протечки из основной защитной оболочки, в исполнении по API 685
- Внутренний самоочищающийся фильтр основного потока промывочной жидкости
- Система обогрева / охлаждения основного и промежуточного корпуса
- Эффективная магнитная муфта. Отсутствие осевых деформаций.

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 2 200 м³/ч
- Напор до 330 м
- Фланцы класса 300 по ASME B16.5 (класса 600 по заказу)
- Давление до 40 бар
- Температура от -120°C до 450°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Добыча, транспортировка и переработка нефти
- Нефтехимия
- Нефтеперерабатывающие заводы
- Перекачка химреагентов в тяжелых условиях
- Газовая промышленность
- Электростанции
- Инженерные системы.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- SCE-M



Горизонтальный технологический насос с магнитной муфтой

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный одноступенчатый насос
- Корпус с радиальным разъемом
- Корпус для монтажа на лапах
- Горизонтальное расположение всасывающего патрубка и вертикальное расположение вверх напорного патрубка
- Рабочее колесо одностороннего всасывания
- Снижение осевой нагрузки

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Отвечает требованиям стандартов DIN EN ISO 2858 и DIN EN ISO 15783
- Сферические подшипники скольжения
- Внутренняя промывка с требуемым расходом при требуемом давлении
- Высокоэффективная магнитная муфта
- Снижение осевой нагрузки
- Абсолютно герметичная самовентилируемая и самодренируемая защитная оболочка

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 500 м³/ч
- Напор до 215 м
- Расчетное давление 16 бар при 120 С
- Температура от -120°С до 450°С

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Химическая промышленность и нефтехимия
- Резервуарные парки
- Производство сжиженных газов
- Холодильная техника и системы нагрева
- Оборудование электростанций
- Гальванические установки
- Нефтегазовая промышленность
- Установки коксования

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- CRP-M



Одноступенчатые насосы с горизонтальным разъемом корпуса

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос с рабочим колесом двустороннего входа
- Корпус с горизонтальным разъемом, с одним или двумя спиральными отводами
- Фланцевые присоединения
- Закрытые рабочие колеса двустороннего всасывания устраняют осевую нагрузку
- Вращение по часовой стрелке или против часовой стрелки
- Возможность использования двухстороннего вала
- Монтаж на лапах

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Подшипники с масляной или консистентной смазкой, а также со смазкой масляным туманом
- Уплотнительная камера, позволяющая устанавливать сальниковую набивку или торцевые уплотнений
- Установка в горизонтальном или вертикальном положении
- Сменные кольца щелевых уплотнений рабочего колеса и корпуса

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

- Серый чугун
- Серый чугун, детали из нержавеющей стали
- Целиком из бронзы
- Целиком из углеродистой стали марки WCB
- Целиком из нержавеющей стали
- Исполнение из других материалов по заказу

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 31 800 м³/ч
- Напор до 480 м
- Давление до 20 бар
- Температура от 10 до 270°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы водоотлива
- Горнодобывающая промышленность
- Системы водоснабжения
- Системы пожарного водоснабжения
- Градирни
- Коммунально-бытовое хозяйство
- Переработка нефти
- Нефтехимия
- Производство сахара
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Трубопроводный транспорт
- Электроэнергетика
- Другие приложения

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- | | |
|-------|-------|
| • HSC | • HSR |
| • HSD | • ZW |



Насосы с горизонтальным разъемом корпуса

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальные одноступенчатые или двухступенчатые насосы с осевым разъемом корпуса
- Монтаж на лапах или на опорах по осевой линии
- Корпус с двумя спиральными отводами и корпус с диффузорным отводом
- Закрытое рабочее колесо двустороннего входа компенсирует осевую нагрузку
- Корпус с боковым расположением патрубков
- Две ступени для обеспечения увеличенных напоров
- Конструкционные материалы соответствуют стандарту API 610. Другие материалы по заказу

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Технологический насос в исполнении по стандарту API 610, последнее издание (типа BB1), для тяжелых условий эксплуатации
- Смазка при помощи разбрызгивающего кольца. Также используются и другие методы смазки.
- Корпус с диффузорным отводом расширяет область допустимых рабочих параметров
- Сменные кольца щелевых уплотнений корпуса и рабочего колеса
- Варианты конструкции с охлаждающим вентилятором и системой водяного охлаждения подшипников

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 100 до 22 000 м³/ч
- Напор от 10 до 1 200 м
- Диаметр напорных фланцев - от 4" до 40"
- Макс. давление 145 бар
- Температура 205°C (401°F)

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Магистральные и подкачивающие насосы трубопроводов
- Добыча нефти на береговых и морских месторождениях
- Оборудование НПЗ
- Химическая промышленность и нефтехимия
- Промышленное общепромышленное применение
- Металлургическая и сталелитейная промышленность
- ТЭЦ
- Электростанции

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- ZM
- ZMS
- ZLM



Многоступенчатый насос с корпусом с горизонтальным разъемом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двух- и четырехступенчатые горизонтальные центробежные насосы. Корпус с двумя спиральными отводами.
- Корпус с осевым разъемом; боковое расположение всасывающего и напорного патрубков
- Закрытые рабочие колеса
- Вращение против часовой стрелки, если смотреть со стороны соединительной муфты

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Подшипники с масляной смазкой
- Фланцевые присоединения
- Уплотнительная камера позволяет установить сальниковую набивку или торцевое уплотнение

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

- Целиком из серого чугуна
- Серый чугун, детали из бронзы
- Углеродистая сталь, детали из чугуна
- Чугун, детали из нержавеющей стали 316
- Другие материалы по заказу

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 454 м³/ч
- Напор до 670 м
- Давление 50 бар
- Макс. температура 121°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы высокого давления (системы питания котлов, объекты нефтехимической и химической промышленности, промышленные системы общего назначения)
- Электростанции

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- HSM



Двухпорный одноступенчатый насос

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный одноступенчатый центробежный насос с радиальным разъемом корпуса
- Насос с опорами по осевой линии
- Корпус с двумя спиральными отводами
- Закрытое рабочее колесо двустороннего входа
- Снижение осевой нагрузки с помощью рабочего колеса двустороннего входа
- Верхнее расположение фланцев всасывающего и напорного патрубков; возможно иное расположение патрубков по заказу.
- Конструкционные материалы соответствуют стандарту API 610. Другие материалы по заказу

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Технологический насос для тяжелых условий эксплуатации в исполнении по API 610, последнее издание (типа BB2)
- Кольцевая масляная смазка; возможны другие методы смазки
- Варианты конструкции с охлаждающим вентилятором и системой водяного охлаждения подшипников
- Насосы с предвключенным измельчителем кокса при использовании в качестве сырьевых насосов печей
- Возможно боковое расположение фланцев всасывающего и напорного патрубков или боковое расположение фланца всасывающего патрубка и верхнее расположение напорного патрубка
- Корпус с защитной облицовкой для перекачки летучей золы в виде пульпы и других подобных сред
- Возможность использования двустороннего вала

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 6 814 м³/ч
- Напор до 610 м
- Макс. давление до 125 бар
- Температура до 450°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Насосы в усиленном исполнении для высокотемпературных технологических процессов
- Технологические и промышленные системы, включая загрузку и перекачку сырья, системы впрыска, а также использование для подкачки в системах инженерного обеспечения

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUNHRPUMPEN

- HVN
- J
- JD



Двухпорный двухступенчатый насос

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный двухступенчатый центробежный насос с радиальным разъемом корпуса
- Корпус со спиральным отводом и диффузором
- Закрытое радиальное рабочее колесо одностороннего входа
- Рабочее колесо двустороннего входа по заказу
- Снижение осевой нагрузки за счет установки рабочих колес спина к спине
- Верхнее расположение фланцев всасывающего и напорного патрубков; возможно, иное расположение патрубков по заказу.
- Конструкционные материалы соответствуют стандарту API 610. Другие материалы по заказу

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Технологический насос для тяжелых условий эксплуатации в исполнении по API 610, последнее издание (типа BB2)
- Подшипники с кольцевой смазкой; возможны другие методы смазки
- Сменные кольца щелевых уплотнений корпуса и рабочего колеса
- Варианты конструкции с охлаждающим вентилятором и системой водяного охлаждения подшипников
- Измельчитель кокса в проточной части

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 18 до 2 000 м³/ч
- Напор от 150 до 1 000 м
- Диаметр напорных фланцев - от 2" до 14"
- Макс. давление 125 бар
- Температура до 450°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- НПЗ
- Нефтяные месторождения
- Нефтехимические заводы
- Химические заводы

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- RON / RON-D



Многоступенчатый насос с горизонтальным разъемом корпуса и спиральным отводом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос с корпусом с осевым разъемом
- Монтаж на опорах по осевой линии
- Корпус с двумя спиральными отводами
- Закрытое рабочее колесо одностороннего входа
- Рабочие колеса двустороннего входа для повышенных подач
- Снижение осевой нагрузки за счет утановки рабочих колес спина к спине
- Боковое расположение всасывающего и напорного патрубков
- Конструкционные материалы соответствуют стандарту API 610. Другие материалы по заказу

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Технологический насос для тяжелых условий эксплуатации в исполнении по API 610, последнее издание (типа BB3)
- Смазка подшипников при помощи разбрызгивающего кольца; возможны другие методы смазки
- Сменные кольца щелевых уплотнений корпуса и рабочего колеса
- Возможность использования подшипников скольжения и сегментных подшипников
- Варианты конструкции с охлаждающим вентилятором и системой водяного охлаждения подшипников

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 50 до 3 000 м³/ч
- Напор от 200 до 3 000 м
- Диаметр нагнетательных фланцев - от 3" до 14"
- Макс. давление 420 бар
- Температура до 205°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Нефтяные месторождения и терминалы
- Нефтепроводы и продуктопроводы
- Водопроводы
- Закачивание жидкости в пласты
- Системы высокого давления
- Электростанции

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- SM
- SM I



Многоступенчатый насос с горизонтальным разъемом корпуса и диффузорным отводом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос с корпусом с осевым разъемом
- Монтаж на опорах по осевой линии
- Корпус с диффузорным отводом
- Закрытое рабочее колесо одностороннего входа
- Снижение осевой нагрузки за счет установки рабочих колес спина к спине
- Боковое расположение всасывающего и напорного патрубков
- Конструкционные материалы соответствуют стандарту API 610. Другие материалы по заказу

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Технологический насос для тяжелых условий эксплуатации в исполнении по API 610, последнее издание (типа BB3)
- Конструкционные материалы соответствуют стандарту API 610. Другие материалы по заказу
- Сменные кольца щелевых уплотнений корпуса и рабочего колеса
- Варианты конструкции с охлаждающим вентилятором и системой водяного охлаждения подшипников

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

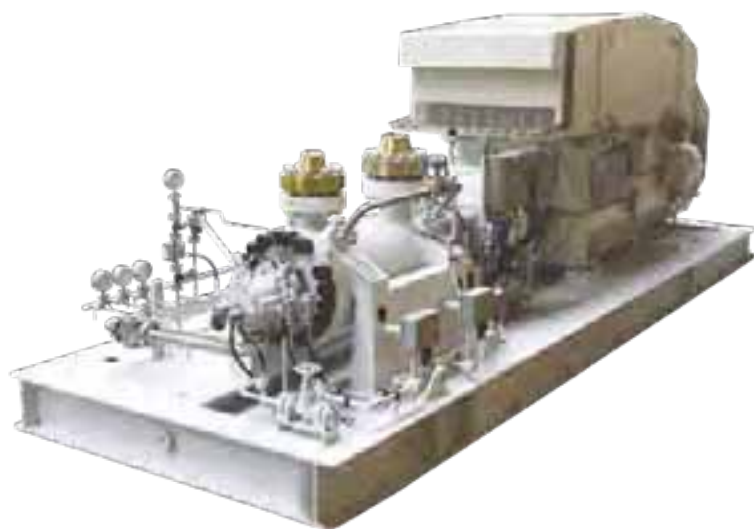
- Производительность от 10 до 350 м³/ч
- Напор от 100 до 1 000 м
- Диаметр нагнетательных фланцев - от 1-1/2" до 6"
- Макс. давление 130 бар
- Температура до 220°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электростанции
- НПЗ
- Нефтяные месторождения
- Нефтехимические заводы
- Химические заводы

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- JTN



Горизонтальный многоступенчатый двухкорпусной насос

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный многоступенчатый центробежный насос с радиальным разъемом корпуса
- Корпус с опорами по осевой линии
- Корпус с диффузорным отводом
- Закрытые рабочие колеса одностороннего / двустороннего входа
- Снижение осевой нагрузки с помощью разгрузочного барабана или за счет установки рабочих колес спина к спине
- Верхнее расположение фланцев всасывающего и напорного патрубков
- Конструкционные материалы соответствуют стандарту API 610. Другие материалы по заказу

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Технологический насос для тяжелых условий эксплуатации в исполнении по API 610, последнее издание (типа BB5)
- Конструкционные материалы соответствуют стандарту API 610. Другие материалы по заказу
- Исполнение со съемной внутренней секцией
- Возможность использования подшипников скольжения и сегментных подшипников
- Сменные кольца щелевых уплотнений корпуса и рабочего колеса
- Корпуса с другим расположением патрубков
- Возможно вентиляторное охлаждение подшипников
- Специальное исполнение для использования в системах гидрорезки кокса
- Рабочие колеса двустороннего входа для эксплуатации с низким кавитационным запасом

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 2 000 м³/ч
- Напор до 4 572 м
- Напорный фланец размер 2" до 12"
- Макс. давление 420 бар
- Температура до 450°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекачка углеводородов
- Химические растворы
- Водоснабжение
- Морская вода
- Создание струи воды высокого давления для гидрорезки кокса
- Сырьевые насосы
- Насосы систем удаления окалина

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUNHPUMPEN

- A
- AB
- ADC
- ADSL



Вертикальные полупогружные насосы

Напорный блок

- Из чугуна с плоскими фланцами класса 125 по ANSI
- Сборная стальная конструкция с фланцами класса 150 или 300
- Фланцы ANSI (по заказу)
- В качестве опции сборный напорный блок в исполнении по требованиям заказчика

Материал подшипников

- Бронза в стандартном исполнении
- Другие материалы и варианты компоновки по запросу

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Конструктивное исполнение по стандарту API 610 (насос типа VS1)
- Смазывание перекачиваемым продуктом или маслом
- Вал увеличенного диаметра для увеличения срока службы
- Корпуса ступеней с эпоксидным покрытием
- Рабочие колеса с цанговым зажимным устройством

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 13 630 м³/ч
- Напор до 762 м
- Давление до 74 бар
- Температура до 121°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Глубокие скважины
- Ирригация
- Откачка отстойников
- Перекачка конденсата
- Использование в качестве герметичных насосов
- Пожарное водоснабжение
- Коммунально-бытовое хозяйство
- Общепромышленное применение

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- VTP
- HQ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вертикальные многоступенчатые центробежные насосы с направляющим аппаратом
- Полуоткрытые / закрытые рабочие колеса
- Вращение против часовой стрелки, если смотреть со стороны соединительной муфты
- Корзиночный или конический сетчатый фильтр в зависимости от условий применения

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

Секции рабочих ступеней

- Корпуса из чугуна
- Рабочие колеса из бронзы
- Вал из нержавеющей стали 416
- Литые детали с поверхностями износа и дополнительными кольцами щелевых уплотнений из бронзы или нержавеющей стали
- Другие материалы по заказу

Колонны

- Напорные колонны из углеродистой стали с резьбовым или фланцевым соединением
- Вал из углеродистой стали AISI-1045 или нержавеющей стали 416
- Другие материалы по запросу



Вертикальные полупогружные насосы с рабочим колесом двухстороннего входа

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вертикальный одноступенчатый центробежный насос с двумя спиральными отводами
- Закрытое рабочее колесо двустороннего входа
- Вращение против часовой стрелки
- Используется в качестве первой ступени других вертикальных насосов при низком кавитационном запасе.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Конструктивное исполнение по стандарту API 610 (насос типа VS2)
- С расположением напорного патрубка над или под перекрытием
- Открытый вал в стандартном исполнении; возможное исполнение: закрытый вал с внешней системой смазки

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

- Проточная часть: корпус из чугуна с рабочими колесами из бронзы
- Колонна: напорные колонны и вал из углеродистой стали
- Напорный блок: конструкция из углеродистой стали с фланцами класса 150 и 300 по ANSI
- Другие материалы по запросу

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 340 до 18 170 м³/ч
- Напор от 12 до 244 м
- Диаметр напорных фланцев – от 10" до 48"
- Максимальное давление 19 бар
- Температура до 150°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Градирни и другие объекты, для работы которых требуются большие объемы жидкости при относительно высоком напоре
- Водозаборы
- Подкачивающий трубопроводный насос

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUNHPUMPEN

- DSV
- DX



Полупогружные диагональные насосы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактная вертикальная конструкция
- Открытые, полукрытые и закрытые рабочие колеса в зависимости от условий применения и модели насоса
- Смазка жидким маслом, пресной водой или перекачиваемым продуктом в зависимости от конструкции колонны
- Исполнение по требованиям заказчика
- Широкий диапазон вариантов конструкции рабочих колес и удельных скоростей (1 800-14 000) позволяет оптимально использовать проточную часть
- Встроенный держатель подшипников
- Колонна с резьбовым или фланцевыми соединениями (в зависимости от размера) со смазкой водой или маслом
- Размеры от 20 см до 305 см

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Конструктивное исполнение по стандарту API 610 (насос типа VS3)
- С расположением напорного патрубка над или под перекрытием
- С сальниковой набивкой или торцевым уплотнением
- В качестве опции легко разборная конструкция для упрощения технического обслуживания, кроме моделей VMF и TR
- По требованию установка упорных подшипников в насосе
- Возможно исполнение с ротором в исполнении легкого демонтажа

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 90 850 м³/ч
- Напор до 175 м
- Давление 10 бар
- Температура от -30 до 135°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Электроэнергетика
- Водяное охлаждение конденсаторов
- Системы охлаждения
- Ликвидация последствий затоплений
- Ливневая канализация
- Установки водоподготовки
- Обслуживание источников водоснабжения
- Водоочистные сооружения
- Промышленные системы разного назначения
- Осушение отстойников

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- | | | |
|------|------|-------|
| • TR | • MX | • VX |
| • HX | • RX | • WX |
| • KX | • SX | • VMF |



Вертикальные зумпфовые насосы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вертикальная конструкция
- Установка в отстойнике
- Рабочее колесо одностороннего входа
- Одноступенчатый насос
- Конструктивное исполнение по стандарту API 610 (насос типа VS3)

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 3 до 1 931 м³/ч
- Напор от 3 до 130 м
- Макс. давление 40 бар
- Температура до 200°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение
- Перекачка углеводородов
- Техническая вода
- Речная вода
- Химические растворы

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUNRPUMPEN

- VSP
- VSP CHEM



Вертикальные осевые насосы

СТАНДАРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ КОНСТРУКЦИИ

- Проточная часть: чугунный корпус с бронзовым рабочим колесом
- Колонна: секции из углеродистой стали и вал из стали AISI-1045
- Нагнетательный корпус: сборная конструкция из стали
- Другие материалы по заказу

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 72 680 м³/ч
- Напор от 27 м
- Давление 5 бар
- Температура до 95°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Любые объекты, эксплуатация которых связана с перекачкой больших объемов воды при низком напоре, например, дренажные системы, системы сбора и отвода стоков, ликвидация последствий затоплений, системы орошения, водоочистные сооружения, откачка воды из подземных сооружений, охлаждение конденсаторов, системы водоотлива, системы отвода воды из траншей и водозаборные сооружения

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вертикальный многоступенчатый центробежный насос с направляющим аппаратом
- Высокоэффективное осевое рабочее колесо
- Перекачка жидкостей с твердыми частицами размером до 23 см
- Вращение против часовой стрелки, если смотреть со стороны соединительной муфты вала

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Конструктивное исполнение по стандарту API 610 (насос типа VS3)
- С расположением напорного патрубка над или под перекрытием
- Напорное колено спроектировано таким образом что бы снижать потери на трение, диффузоры спроектированы таким образом что бы минимизировать образование турбулентности и повышать КПД
- Смазка перекачиваемой жидкостью, маслом или пресной водой
- Возможно исполнение с ротором в исполнении легкого демонтажа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Корзиночный сетчатый фильтр
- Увеличение диаметра всасывающей юбки для подавления образования вихрей

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- | | |
|-------|-------|
| • VAF | • PMR |
| • POV | • VPO |
| • PV | • PVD |



Вертикальные двухкорпусные насосы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее колесо двустороннего входа первой ступени
- Рабочее колесо первой ступени с безударным входом для работы при низком кавитационном запасе
- Возможность использования свыше 700 вариантов проточной части вертикальных насосов Ruhrpumpen
- Сборная колонна с встроенными опорными подшипниками
- Рабочие колеса с креплением на валу шпонками или цанговым зажимным устройством
- Цельный вал длиной до 6 м
- Жесткая муфта из 4 частей
- Рабочее колесо первой ступени одностороннего или двустороннего входа
- Одноступенчатое или многоступенчатое исполнение
- Всасывающий патрубок в напорном блоке или во внешнем корпусе

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Конструктивное исполнение по стандарту API 610 (насос типа VS6)
- Выполнение сварки при изготовлении насосов в соответствии со стандартами API сварщиками, аттестованными в соответствии с нормами ASME, том IX
- Исполнение в соответствии с Директивой о оборудовании под давлением и национальными стандартами по требованию заказчика
- Широкий выбор подшипников и торцевых уплотнений

- Установка упорного подшипника в насосе по требованию заказчика
- В качестве опций возможность монтажа в резервуаре или отстойнике
- Возможность установки трех разных рабочих колес в одном и том же корпусе ступени для получения разных гидравлических характеристик при неизменной конфигурации насоса.

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 25 000 м³/ч
- Напор до 1 500 м
- Давление до 140 бар
- Макс. температура до 600°C
- Мин. температура для насоса VMT -200°C
- Мощность 3,000 кВт

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Перекачка конденсата
- Электростанции
- Коммунально-бытовое хозяйство
- Перекачка углеводородов
- Трубопроводы
- НПЗ
- Перекачка расплавленных солей

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- VLT
- VMT



Судовые насосы LS

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вертикальный автономный насос
- 1-ая ступень для заливки насоса с самозаливающимся рабочим колесом
- Возможность перекачки жидкости, содержащей воздух, для обеспечения эффективной разгрузки танкеров
- Минимальные размеры свободного пространства для установки вертикальных насосных агрегатов
- Перекачка разных нефтяных дистиллятов и морской воды при разгрузке судов

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Эффективная работа при самых неблагоприятных условиях разгрузки
- Не требуется вспомогательный вакуумный насос для сохранения заливки
- Система защиты от загрязнений для уменьшения стоимости работ по очистке от перекачиваемого продукта.
- Возможность исполнения из разных конструкционных материалов в зависимости от условий применения

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 182 до 1 136 м³/ч
- Напор от 12 до 91 м
- Макс. вязкость 48 сСт
- Макс. температура. 74 °C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Загрузка балласта
- Перекачка нефтяных дистиллятов, включая бензин, мазуты, жидкие масла и некоторые вязкие масла (с вязкостью не более 48 сСт)
- Разгрузка танкеров / откачка воды

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- LS Barge Pump



Вертикальные турбогенераторы и криогенные насосы

КРИОГЕННЫЙ НАСОС VTG

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вертикальный многоступенчатый центробежный насос, который также может использоваться в качестве турбогенератора
- Закрытые и открытые рабочие колеса
- Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью
- Разные типы турбин для разных условий применения
- Исполнение для откачки отстойников и использования в замкнутых системах

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Полуоткрытые рабочие колеса, осевое положение которых регулируется с уровня стояния
- Высокий КПД и улучшенные гидравлические характеристики для предотвращения заклинивания потока
- Подача жидкости в открытый приемник в разомкнутых системах и в емкость в замкнутых системах
- Конструктивное исполнение по стандарту API 610, последнее издание

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 6 626 м³/ч
- Напор до 1 067 м
- Давление до 105 бар
- Температура от -185 до 121°C

В зависимости от материалов и размеров турбины возможны более высокие давления и напоры; подробную информацию можно получить в компании Ruhrpumpen

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гидрогенераторы
- Промышленные системы разного назначения
- Системы транспортировки воды
- Плотины
- Обратный осмос
- Системы подачи нефтепродуктов
- Химические и нефтехимические процессы
- Замкнутые криогенные системы

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- VTG



SPN

Вертикальные насосы с соосными патрубками



SPI

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вертикальный центробежный насос с патрубками расположенными “в линию” и корпусом с радиальным разъемом
- Корпус с одним спиральным отводом
- Закрытое рабочее колесо одностороннего всасывания
- Снижение осевой нагрузки с помощью разгрузочных отверстий в рабочем колесе
- Боковое расположение соосных патрубков
- Конструкционные материалы соответствуют стандарту API 610. Другие материалы по заказу

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Технологический насос для тяжелых условий эксплуатации в исполнении по стандарту API 610, последнее издание (типа OH3 / OH5 type)
- Насос типа OH5 (SPN): моноблочная конструкция
- Насос типа OH3 (SPI): отдельный держатель подшипников
- Сменные кольца щелевых уплотнений корпуса и рабочего колеса

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 2,5 до 613 м³/ч
- Напор от 15 до 290 м
- Скорость до 3 600 об/мин
- Температура до 260°C
- Максимальное допустимое рабочее давление (MAWP) до 41 бар

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Переработка, добыча и транспортировка нефти
- Нефтехимия
- Химическая промышленность

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- SPI (с упругой муфтой)
- SPN (моноблочная конструкция)



IVP

IIL

Вертикальные насосы общего назначения с соосными патрубками

ХАРАКТЕРИСТИКИ

IIL

- Вертикальный насос с патрубками с патрубками расположенными “в линию” и с конструкцией простой для разборки и сборки насоса
- Компактная моноблочная конструкция
- Нажимные винты двойного назначения
- Защищенный цельный вал

IVP

- Муфта с осевым разъемом
- Разгруженное внешнее и неразгруженное внутреннее уплотнение
- Жесткая муфта с защитным ограждением

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

IIL

- ANSI B73.1
- Соосные фланцевые всасывающий и нагнетательный патрубки
- Полностью закрытое, разгруженное рабочее колесо
- Крышка сальника оригинальной конструкции со сквозными болтами
- Дополнительные кольца щелевых уплотнений на всех моделях
- Гильза вала двигателя из нержавеющей стали

IVP

- Закрытое рабочее колесо из чугуна или нержавеющей стали
- Переходник с подъемными скобами
- Клапан выпуска воздуха
- Дренаж для слива воды

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

IIL

- Производительность до 227 м³/ч
- Напор до 119 м
- Давление до 24 бар
- Температура до 175°C

IVP

- Производительность до 1135 м³/ч
- Напор до 122 м
- Давление до 26 бар
- Температура до 260°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Химическая промышленность
- Нефтехимия, нефтяная и угольная промышленность
- Текстильная промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Пищевая промышленность
- Производство жиров и масел для фармацевтической промышленности
- Производственные системы
- Системы инженерного обеспечения
- Подача воды для пожаротушения
- Системы кондиционирования воздуха
- Системы приготовления льда, перекачка технической и морской воды, конденсата
- Системы водоснабжения зданий
- Прочие приложения

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUNHPUMPEN

- IIL (моноблочная конструкция)
- IVP (с жесткой муфтой)



Погружные насосы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вертикальные
- С односторонним всасыванием
- Одноступенчатые
- Погружной электродвигатель

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 300 до 18 000 м³/ч
- Напор от 2 до 50 м
- Давление до 7 бар
- Температура до 40°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение
- Дождевая вода
- Смешанные сточные воды
- Морская вода
- Системы водяного охлаждения
- Шлам

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- STT (корпус со спиральным отводом)
- PVT (центробежный насос, только для чистой воды)
- TRT (диагональный насос, только для чистой воды)
- LKT (диагональный насос)



Одноступенчатые диагональные насосы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одноступенчатые
- С рабочим колесом с односторонним входом
- Диагональное рабочее колесо
- Антифрикционные подшипники
- Диагональный насос

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

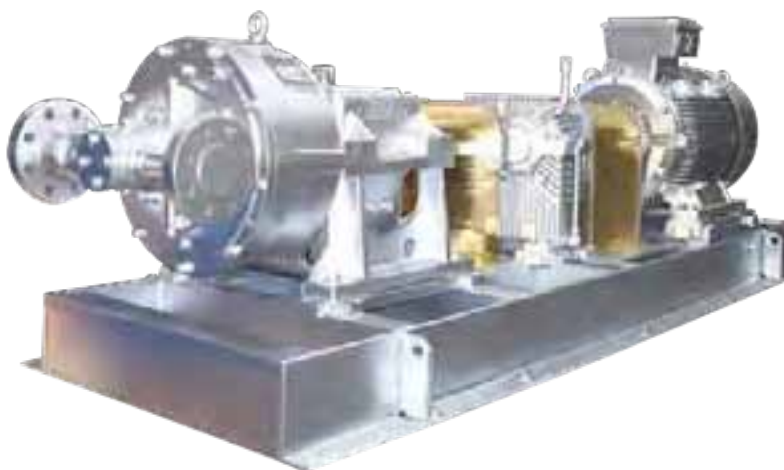
- SD & SDV:
- Системы водяного охлаждения
- Техническая вода
- Питьевая вода
- Дождевая вода
- Морская вода
- SK и SKV:
- Канализационные стоки
- Сточные воды

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 14 000 м³/ч
- Напор до 45 м
- Давление до 4,4 бар
- Температура до 40°C
- Диаметр напорных фланцев - от 10" до 40"

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- SD
- SDV
- SK
- SKV



Combitude

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный одноступенчатый
- Насос с трубкой Пито (черпаковый)
- Подача жидкости без пульсаций
- Боковое расположение патрубков
- Подшипники с масляной смазкой
- Вращение против часовой стрелки, если смотреть от двигателя

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Конструкция для тяжелых условий эксплуатации
- Отсутствует рабочее колесо. Применяется трубка Пито
- Предназначен для работы при низкой производительности и большим напором
- Возможно оснащение змеевиком для охлаждения масла
- Одинарное или двойное торцевое уплотнение вала
- Отсутствие контакта между перекачиваемой жидкостью и смазочными материалами
- Отвечает требованиям АTEX

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 80 м³/ч
- Напор до 1480 м
- Напорные фланцы с DN 50 мм
- Максимальное давление 160 бар
- Температура 200°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Химическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Пищевая промышленность
- Пивоваренная промышленность
- Производство стали
- Нанесение металлических покрытий методом электроосаждения
- Автомобилестроение
- Системы обессоливания
- Транспортировка жидкостей
- Процессы переработки нефти (подача в реактор)
- Система питания котлов (понижение температуры пер. пара)
- Заводы по обработке воды (обратный осмос)
- Добыча нефти

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- Combitude



Насосы с одноканальным рабочим колесом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Незасоряющееся и незаклинивающее одноканальное рабочее колесо
- Возможность разборки со стороны привода
- Корпус с отверстием для очистки и сменным защитным диском
- Рабочее колесо с проточной частью большого сечения и лопатками на переднем и заднем диске
- Вал со специальным уплотнением для перекачки сточных вод или торцевым уплотнением

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 70 до 2 000 м³/ч
- Напор от 4 до 35 м
- Диаметр нагнетательных фланцев - от 5" до 14"
- Давление до 4 бар
- Температура до 80°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Хозяйственные и промышленные сточные воды
- Смешанные сточные воды и дождевая вода
- Насосные станции для сточных вод

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUNRPUMPEN

- ESK



Насосы с двухканальным рабочим колесом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный или вертикальный
- С рабочим колесом одностороннего входа
- Одноступенчатый
- Незасоряющееся рабочее колесо
- Двухканальное рабочее колесо
- Корпус подшипников для тяжелых условий эксплуатации
- Корпус с радиальным разъемом
- Тангенциальный нагнетательный патрубок

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность до 8 000 м³/ч
- Напор от 3,5 до 32 м
- Давление до 4,5 бар
- Температура до 80°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Канализационные стоки
- Дождевая вода
- Шлам

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- ST
- STV



Насосы с трехканальным рабочим колесом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальный или вертикальный
- С рабочим колесом одностороннего входа
- Одноступенчатый
- Корпус с радиальным разъемом
- Трехканальное рабочее колесо
- Держатель подшипников для тяжелых условий эксплуатации

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 250 до 3 000 м³/ч
- Напор от 2 до 20 м
- Температура до 60°C
- Давление до 1,9 бар

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сточные воды
- Смешанные сточные воды
- Дождевая вода
- Фекалии
- Шлам

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- SKO



Горизонтальные насосы общего назначения

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Горизонтальные или вертикальные
- Одноступенчатые
- Закрытое рабочее колесо

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 18 до 1 590 м³/ч
- Напор от 1,8 до 42 м
- Температура до 120°C
- Давление до 4,4 бар

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение
- Сточные воды
- Речная вода
- Дождевая вода

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- SHD



Одноступенчатые и многоступенчатые насосы для плавучих доков

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вертикальный центробежный насос с радиальным разъемом корпуса, устанавливаемым на лапах на несущей поверхности
- Корпус со спиральным отводом и рабочим колесом с двухсторонним входом
- Радиальное закрытое рабочее колесо двустороннего всасывания
- Компенсация осевой нагрузки путем использования рабочего колеса двустороннего входа
- Боковое расположение патрубков

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 170 до 6 000 м³/ч
- Напор от 3 до 20 м
- Диаметр нагнетательных фланцев - от 12" до 28"
- Давление до 5 бар
- Температура до 40°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Главный водоотливной насос в плавучих доках

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUNRPUMPEN

- ZVZ



Одноступенчатые и многоступенчатые насосы для плавучих доков

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Центробежный насос с радиальным разъемом
- Одноступенчатый или многоступенчатый
- Корпус с диффузорным отводом
- Секционный корпус с односторонним всасыванием

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 20 до 300 м³/ч
- Напор от 25 до 160 м
- Диаметр напорных фланцев - от 12" до 28"
- Максимальное давление до 20 бар
- Температура до 40°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промывочные насосы в плавучих доках
- Насосы систем противопожарной защиты

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- LVZ



Вертикальные криогенные насосы в стакане



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Исполнение по стандарту API 610, последнее издание
- Вертикальная компоновка
- Надежная проверенная система уплотнений
- Разные сочетания конструкционных материалов насосов для перекачки криогенных жидкостей при низких температурах
- Насосы модели VLT: одноступенчатые или многоступенчатые
- Насосы модели SVN: одноступенчатые

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ

- Производительность от 3 до 3 000 м³/ч
- Напор от 6 до 1 152 м
- Макс. давление 145 бар
- Температура до -196°C

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жидкий азот
- Жидкий кислород
- Криогенные жидкости
- Перекачка углеводородов

ОБОЗНАЧЕНИЯ ПО НОМЕНКЛАТУРЕ RUHRPUMPEN

- VLT / VLT-H Cryogenic
- SVN
- VLTV



Вертикальные пожарные насосы

Насосы, сертифицированные для применения в противопожарных системах



СЕРТИФИКАЦИЯ

- Вертикальные пожарные турбонасосы производства компании Ruhrpumpen сертифицированы Underwriter's Laboratories Inc, и одобрены Factory Mutual для применения в противопожарных системах

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Многоступенчатые насосы с требуемым напором
- Закрытые однопоточные рабочие колеса
- Вращение против часовой стрелки, если смотреть со стороны соединительной муфты
- Колонны с резьбовым соединением, рассчитанные для обеспечения низкой скорости жидкости в нагнетательном патрубке и имеющие длину, определяемую в зависимости от расчетных характеристик насоса
- Колонны из фланцевых секций по заказу
- Открытый вал в стандартном исполнении; исполнение с закрытым трансмиссионным валом по заказу
- Вал увеличенного диаметра в рабочих ступенях для увеличения срока службы насоса
- Напорный блок с патрубками и колонна из стандартных конструкционных материалов
- Чугун / сборные стальные конструкции / нержавеющая сталь и другие материалы.
- Стандартные материалы для секций рабочих ступеней и рабочих колес; исполнение из чугуна и других материалов по заказу.
- Сборная плита основания для установки напорного блока насоса с присоединительными патрубками, редуктора с ортогональными валами и дизельного двигателя
- Комплектный кожух для установки пожарных насосов, отвечающий требованиям NFPA20 и UL/FM
- Электрические и пневматические пусковые устройства для дизельных двигателей



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- NFPA-20
- UL-448
- FM-1312
- По заказу возможно исполнение по специальным требованиям

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Коммерческие центры
- Высотные здания
- Нефтегазовые месторождения и добывающие морские платформы
- Электростанции
- Производственные предприятия и химические заводы



Горизонтальные пожарные насосы

Насосы, сертифицированные
для применения в
противопожарных системах

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Вертикальные пожарные турбонасосы производства компании Ruhrpumpen, сертифицированы Underwriter's Laboratories Inc, и одобрены Factory Mutual для применения в противопожарных системах

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одноступенчатое рабочее колесо двустороннего всасывания
- Корпус с разъемом для проведения технического обслуживания без разборки трубопроводов
- Динамически отбалансированное рабочее колесо двустороннего входа для уменьшения осевых нагрузок
- Вращение по часовой стрелке или против часовой стрелки (если смотреть со стороны соединительной муфты)
- Подшипники с консистентной смазкой
- Стандартное материальное исполнение: корпус из чугуна, рабочие колеса и кольца щелевых уплотнений из бронзы; также могут использоваться другие материалы
- Изготовление корпуса и внутрикорпусных деталей из специальных конструкционных материалов по заказу
- Основание из сборных металлоконструкций, рассчитанное на воздействие нагрузки от веса насоса и привода; по заказу возможно изготовление оснований другой конструкции
- Комплектные пожарные насосы в модульном исполнении
- Электрические и пневматические пусковые устройства для дизельных двигателей
- Комплектный кожух для установки пожарных насосов, отвечающий требованиям NFPA20 и UL/FM



ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- NFPA-20
- UL-448
- FM-1312
- По заказу возможно исполнение по специальным требованиям
-

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Коммерческие центры
- Высотные здания
- Нефтегазовые месторождения и добывающие морские платформы
- Электростанции
- Производственные предприятия и химические заводы

Комплектные противопожарные насосные системы



СЕРТИФИКАЦИЯ

- Вертикальные пожарные турбонасосы производства компании Ruhrpumpen сертифицированы Underwriter's Laboratories Inc, и одобрены Factory Mutual для применения в противопожарных системах

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Электродвигатель или дизельный двигатель
- Главный насос, жокей насос и контроллер смонтированы на общем основании
- Полная совместимость оборудования
- Уменьшенные затраты на монтаж на площадке
- Исполнение соединительной проводки в соответствии с электрической классификацией зоны установки
- Поставка на площадку одной партией
- Установленные на заводе изготовителе вместе с трубопроводной обвязкой всасывающий, нагнетательный и испытательный коллекторы (исполнение по заказу)
- Топливный бак, встроенный в основание, вместе с трубопроводами топливной системы (исполнение по заказу)
- Поставляемая система прошла все необходимые испытания и имеет полностью смонтированную электропроводку

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- NFPA-20
- UL-448
- FM-1311
- FM-1312
- По заказу возможно исполнение по специальным требованиям

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Коммерческие центры
- Высотные здания
- Нефтегазовые месторождения и добывающие морские платформы
- Электростанции
- Производственные предприятия и химические заводы



Системы гидрорезки кокса

ПОЛЗУН С ПРИВОДОМ БУРОВОЙ ШТАНГИ

- Конструкция ползуна
- Стандартные комплектующие для тяжелых условий эксплуатации
- Направляющие рельсы
- Колеса
- Блокиратор падения
- Двухкивный блок
- Функциональные испытания
- Моделирование обрыва троса
- Конструкция привода буровой штанги
- Стандартные комплектующие для тяжелых условий эксплуатации
- Главный редуктор с консистентной смазкой
- Вспомогательный редуктор с масляной смазкой
- Модульный сальник
- Гидравлический, электрический или пневматический привод
- Создание большого вращающего момента на буровой штанге
- Большое передаточное отношение редуктора
- Соединение главного редуктора с буровой штангой без уплотнения
- Управление
- Измерение момента и частоты вращения буровой штанги
- Ручной дублер для создания максимального крутящего момента (предусматривается по заказу для гидравлических систем)
- Меры для упрощения технического обслуживания
- Модульная система
- Условия испытаний привода буровой штанги
- Гидравлические испытания
- 525 бар
- Функциональные испытания
- 15 об/мин при 350 бар
- Измерения
- Крутящий момент
- Протечка

ЛЕБЕДКА С ГИДРОПРИВОДОМ

- Эксплуатационные характеристики
- Сила тяги
- 4,500 кг
- Компактная конструкция
- Низкий уровень шума
- Скорость троса (на лебедке)
- До 70 м/мин

НАСОСЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СТРУИ ВОДЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ РЕЗКИ КОКСА

- Модель ADC Model, исполнение по стандарту API 610 (насос типа BB5), см. стр. 15
- Предельно допустимые режимные параметры
- Производительность до 400 м³/ч
- Напор до 4 000 м
- Частота вращения в соответствии с условиями применения
- Температура до 150°C
- Более высокие напоры по требованию заказчика
- Создание струи воды высокого давления для гидрорезки

📍 ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

📍 СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ



ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- 📍 США, ТУЛЗА
- 📍 США, ОРЛАНД
- 📍 МЕКСИКА, МОНТЕРРЕЙ
- 📍 БРАЗИЛИЯ, РИО-ДЕ-ЖАНЕЙРО
- 📍 АРГЕНТИНА, БУЭНОС-АЙРЕС
- 📍 ГЕРМАНИЯ, ВИТТЕН
- 📍 ЕГИПЕТ, СУЭЦ
- 📍 ИНДИЯ, ЧЕННАЙ
- 📍 КНР, ЧАНЬЧЖОУ

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- 📍 США, ХЭМПТОН, ШТ. ВИРГИНИЯ
- 📍 США, БАТОН-РУЖ, ШТ. ЛУИЗИАНА
- 📍 США, ХЬЮСТОН
- 📍 ГЕРМАНИЯ, Виллемсхавен
- 📍 МАКСИКА, СЕЛАЙЯ
- 📍 МЕКСИКА, САН-ЛУИС ПОТОСИ
- 📍 МЕКСИКА, КОАТЦАКОАЛКОС
- 📍 КОЛУМБИЯ, БОГОТА
- 📍 ЧИЛИ, АНТОФАГАСТА



ПРЕДПРИЯТИЯ RUHRPUMPEN

-  США, Тулза и Орланд
-  МЕКСИКА, Монтеррей
-  БРАЗИЛИЯ, Рио -де-Жанейро
-  АРГЕНТИНА, Буэнос -Айрес
-  ГЕРМАНИЯ, Виттен
-  ЕГИПЕТ, Каир
-  ИНДИЯ, Ченнай
-  КИТАЙ, ЧАНЧЖОУ

Дополнительная информация:

