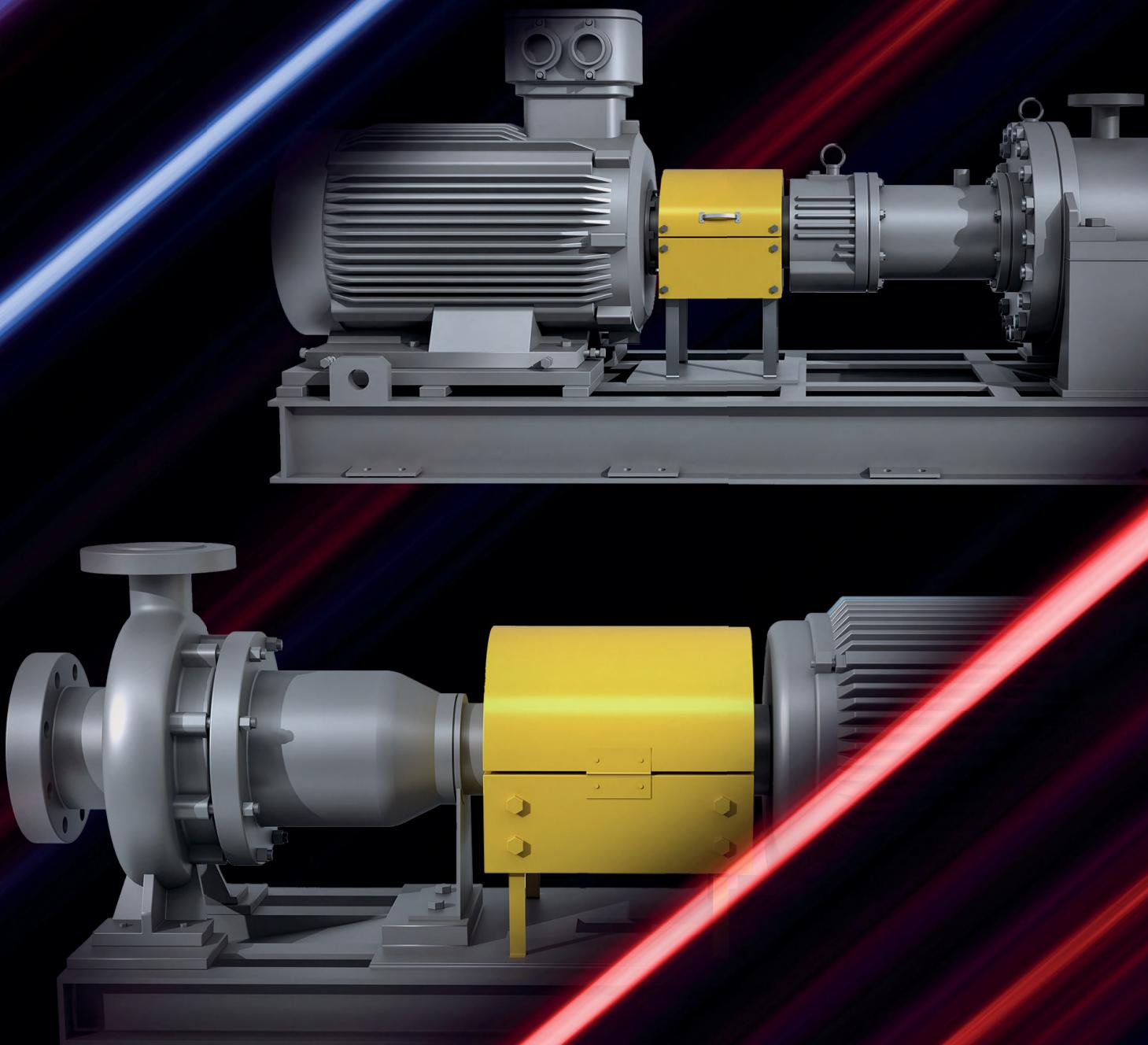


НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ



В ПОТОКЕ ЛИДЕРСТВА С 1998 ГОДА



Компания АО «ДС Контролз» с 1998 года является производителем трубопроводной арматуры.

За годы развития номенклатура производимой продукции расширилась и включает в себя:

- регулирующую, запорную и отсечную арматуру,
- предохранительные клапаны и блоки предохранительных клапанов с переключающими устройствами,
- клапаны для высоких условий эксплуатации и сложных условий применения,
- регуляторы давления и температуры,
- цифровые буйковые датчики уровня,
- ультразвуковые расходомеры,
- насосное и компрессорное оборудование.

Вместе с поставкой оборудования Заказчикам предлагается полный перечень услуг по послепродажному обслуживанию:

- шефмонтаж,
- обучение персонала,
- диагностика, периодическое обслуживание и поставка запчастей,
- ремонт квалифицированным персоналом в официальном сервисном центре или на площадке Заказчика.

Компания АО «ДС Контролз» имеет парк механообрабатывающего, измерительного и испытательного оборудования для максимальной локализации производственных процессов.

о компании

>200

сотрудников в компании

5500 м²

производственные площади

2000 м²

офисные помещения

ISO

>130 тыс.

поставленных изделий

1500 м²

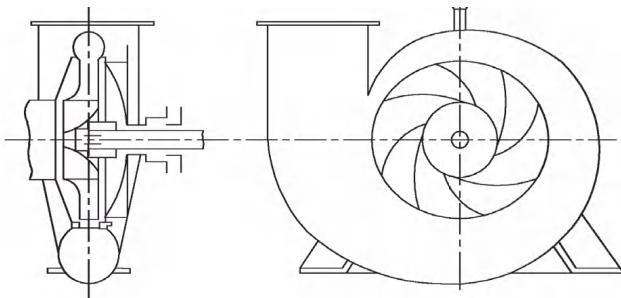
Производство сертифицировано по стандартам ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018

складские помещения

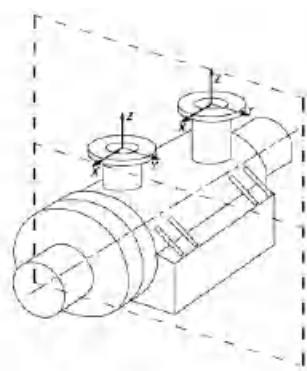
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ НЕФТЯНОЙ, НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Стандарты API 610 / API 685 устанавливают требования к проектированию и изготовлению центробежных насосов. Конструкции насосов по данному стандартам рассчитаны для тяжелых условий эксплуатации и предназначены для перекачивания жидкостей с высокими температурами и большими давлениями.

API 610 – центробежные насосы с торцовыми уплотнениями



API 685 - центробежные герметичные насосы



Основные особенности и характеристики

минимальный срок службы насоса: 20 лет

межремонтный интервал: 3 года

минимальное номинальное давление корпуса:
4 МПа (40 бар)

минимальный ресурс подшипников:
25.000 моточасов в номинальном режиме

максимально допустимый уровень вибрации:
3.0 мм/с

Целевая группа потребителей и применений

разведка и добыча: закачка воды в пласт, закачка СО₂, выкидные нефтепроводы, сбор и перекачка нефти (на суше и плавучие нефтепромысловые платформы)

хранение и транспортировка нефти:
нефтепровод и водопровод

переработка: нефтепереработка, нефтехимия, удобрения, вспомогательные средства гидрокрекинга, очистка газа

энергетика: питательная вода для котлов, водяное охлаждение, отбор конденсата, циркуляция масла на солнечных электростанциях, вспомогательном оборудовании и коммунальных услугах

общая промышленность: вода, оросение, добыча

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ПО СТАНДАРТУ API 610 (ГОСТ 32601)

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ТИП ОН-2

Эксплуатационные параметры

подача: до 3200 м³/ч

напор: до 330 м

давление: до 90 бар

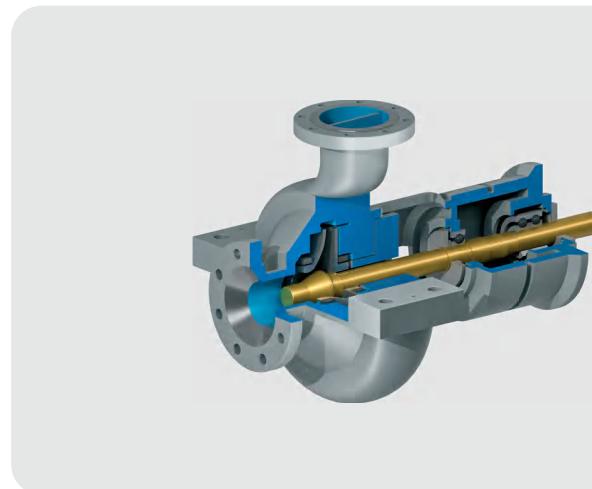
температура: до 450 °C

Конструктивные особенности

- Соответствие API 610
- Крепление корпуса по центральной оси
- Корпус с радиальным разъемом
- Класс давления корпуса от 40 бар и выше
- Класс давления фланцев от 50 бар и выше
- Ориентация патрубков End-Top
- Одинарное / двойное уплотнение по API 682
- Оснащение планами обвязок ТУ по API 682
- Рубашка охлаждения/обогрева корпуса и подшипникового узла при необходимости
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 610
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ТИП ОНЗ

Эксплуатационные параметры

подача: до 615 м³/ч

напор: до 330 м

давление: до 50 бар

температура: до 260 °C

Конструктивные особенности

- Соответствие API 610
- Вертикальное исполнение
- Корпус с радиальным разъемом
- Расположение фланцев in-line (в линию)
- Класс давления корпуса от 40 бар и выше
- Класс давления фланцев от 50 бар и выше
- Одинарное / двойное уплотнение по API 682
- Оснащение планами обвязок ТУ по API 682
- Рубашка охлаждения/обогрева корпуса и подшипникового узла при необходимости
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 610
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ДВУХПОРНЫЙ С ОСЕВЫМ РАЗЪЕМОМ ТИП ВВ1

Эксплуатационные параметры

подача: до 12000 м³/ч

напор: до 670 м

давление: до 70 бар

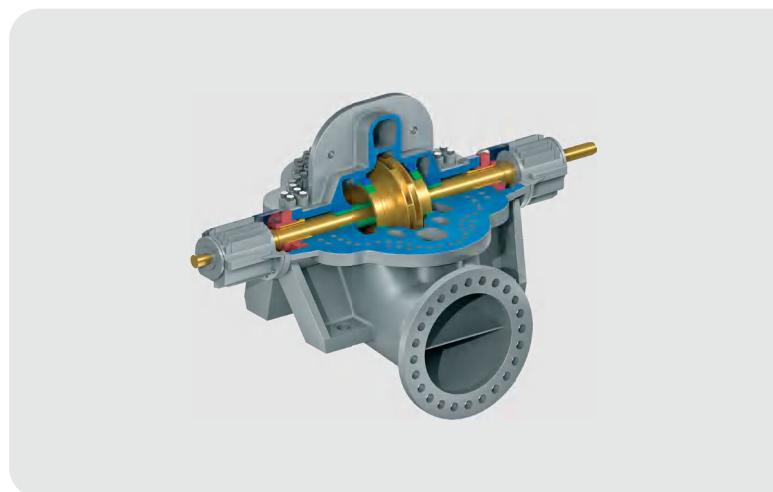
температура: до 150 °C

Конструктивные особенности

- Одно или двухступенчатая конструкция
- Крепление по центральной оси
- Корпус с осевым разъемом
- Рабочее колесо двустороннего входа
- Расположение фланцев in-line (в линию)
- Одинарное / двойное уплотнение по API 682
- Оснащение планами обвязок ТУ по API 682
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипниковых узлов при необходимости
- Различные варианты опорных плит
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 610
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ДВУХПОРНЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ ТИП ВВ2

Эксплуатационные параметры

подача: до 4200 м³/ч

напор: до 350 м

давление: до 50 бар

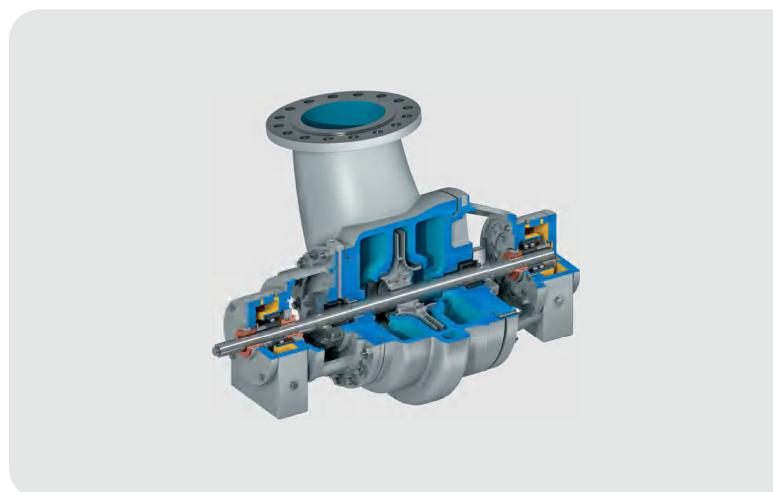
температура: до 450 °C

Конструктивные особенности

- Соответствие API 610
- Крепление корпуса по центральной оси
- Корпус с радиальным разъемом
- Класс давление корпуса от 40 бар и выше
- Класс давление фланцев от 50 бар и выше
- Рабочее колесо двустороннего входа
- Ориентация патрубков Top-Top (вверх-вверх)
- Одинарное / двойное уплотнение по API 682
- Оснащение планами обвязок ТУ по API 682
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипниковых узлов при необходимости
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 610
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ДВУХОПОРНЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ ТИП ВВ2

Эксплуатационные параметры

подача: до 2000 м³/ч

напор: до 1000 м

давление: до 125 бар

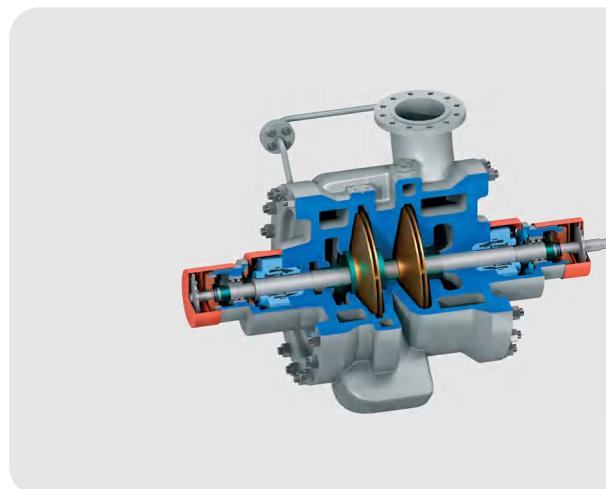
температура: до 450 °C

Конструктивные особенности

- Соответствие API 610
- Крепление корпуса по центральной оси
- Корпус с радиальным разъемом
- Класс давление корпуса от 40 бар и выше
- Класс давление фланцев от 50 бар и выше
- Рабочее колесо двустороннего входа
- Ориентация патрубков Топ-Топ
- Одинарное / двойное уплотнение по API 682
- Оснащение планами обвязок ТУ по API 682
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипниковых узлов при необходимости
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 610
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ДВУХОПОРНЫЙ С ОСЕВЫМ РАЗЪЕМОМ ТИП ВВ3

Эксплуатационные параметры

подача: до 3000 м³/ч

напор: до 3000 м

давление: до 420 бар

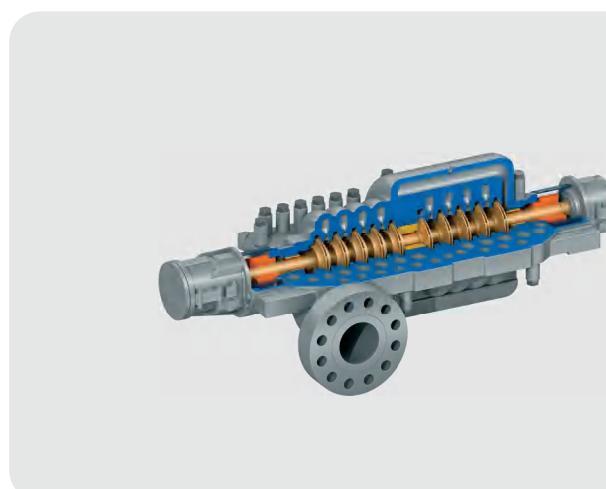
температура: до 205 °C

Конструктивные особенности

- Крепление по центральной оси
- Корпус с осевым разъемом
- Рабочее колесо первой
- ступени одностороннего или двустороннего входа
- Симметричное расположение рабочих колёс
- Расположение фланцев in-line (в линию)
- Одинарное / двойное уплотнение по API 682
- Оснащение планами обвязок ТУ по API 682
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипниковых узлов при необходимости
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 610
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ОДНОКОРПУСНОЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ДВУХОПОРНЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ ТИП ВВ4

Эксплуатационные параметры

подача: до 550 м³/ч

напор: до 2500 м

давление: до 250 бар

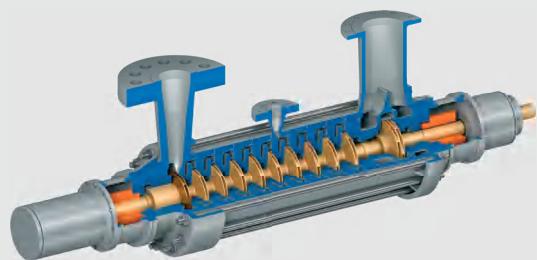
температура: до 200 °C

Конструктивные особенности

- Крепление корпуса по центральной оси
- Корпус с радиальным разъемом
- Класс давления корпуса от 40 бар и выше
- Класс давления фланцев от 50 бар и выше
- Ориентация патрубков Топ-Топ (вверх-вверх)
- Одинарное / двойное уплотнение по API 682
- Оснащение планами обвязок ТУ по API 682
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипниковых узлов при необходимости
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 610
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ДВУХКОРПУСНОЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ ТИП ВВ5

Эксплуатационные параметры

подача: до 2000 м³/ч

напор: до 4200 м

давление: до 450 бар

температура: до 450 °C

Конструктивные особенности

- Соответствие API 610
- Рабочее колесо первой ступени одностороннего или двустороннего входа
- Двухкорпусная конструкция
- Извлекаемый в сборе внутренний корпус
- Внутренний корпус с радиальным либо осевым разъемом
- Класс давление корпуса от 40 бар и выше
- Класс давление фланцев от 50 бар и выше
- Ориентация патрубков Топ-Топ (вверх-вверх)
- Одинарное / двойное уплотнение по API 682
- Оснащение планами обвязок ТУ по API 682
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипниковых узлов при необходимости

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 610
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОЛУПОГРУЖНОЙ С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ПОДШИПНИКОМ ТИП VS4

Эксплуатационные параметры

подача: до 1930 м³/ч
напор: до 130 м
давление: до 40 бар
температура: до 200 °C

Конструктивные особенности

- Соответствие API 610
- Сальниковая набивка / Одинарное / двойное уплотнение по API 682
- Оснащение планами обвязок ТУ по API 682
- Различные способы смазки промежуточных подшипников скольжения
- Возможность исполнения с паровой рубашкой корпуса вала и напорной колонны (исполнение для жидкой серы и расплавов солей)
- Рубашки охлаждения / обогрева подшипниковых узлов
- Различные конфигурации опорных плит
- Фильтр на всасе

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 610
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОЛУПОГРУЖНОЙ ДВУХКОРПУСНОЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ТИП VS6

Эксплуатационные параметры

подача: до 1600 м³/ч
напор: до 1400 м
давление: до 140 бар
температура: до 565 °C

Конструктивные особенности

- Соответствие API 610
- Одно или многоступенчатая конструкция
- Широкий выбор гидравлики за счет вариации размеров и количества рабочих колес
- Работа в системе с низким NPSHa
- Вал повышенной жесткости
- Одинарное / двойное уплотнение по API 682
- Оснащение планами обвязок ТУ по API 682
- Различные способы смазки промежуточных подшипников скольжения
- Рубашки охлаждения / обогрева подшипниковых узлов
- Различные конфигурации опорных плит
- Фильтр на всасе

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 610
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ПО СТАНДАРТУ ISO 5199 / ISO 2858 / ANSI STD. B-73-1

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОЛУПОГРУЖНОЙ ДВУХКОРПУСНОЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ТИП VS6

Эксплуатационные параметры

подача: до 13500 м³/ч

напор: до 750 м

давление: до 75 бар

температура: до 121 °C

Конструктивные особенности

- Соответствие API 610
- Одно- или многоступенчатая конструкция
- Вал повышенной жесткости
- Полуоткрытые / закрытые рабочие колеса
- Одинарное / двойное уплотнение по API 682
- Оснащение планами обвязок ТУ по API 682
- Различные способы смазки промежуточных подшипников скольжения
- Рубашки охлаждения / обогрева подшипниковых узлов
- Различные конфигурации опорных плит
- Фильтр на всасе
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 610
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ТИП ОНЗ

Эксплуатационные параметры

подача: до 615 м³/ч

напор: до 230 м

давление: до 25 бар

температура: до 260 °C

Конструктивные особенности

- Вертикальное исполнение
- Корпус с радиальным разъемом
- Расположение фланцев in-line (в линию)
- Различные способы уплотнения вала (сальниковая набивка, одинарное, двойное уплотнение)
- Оснащение различным планами обвязок ТУ
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипниковых узлов при необходимости
- Различные варианты опорных плит
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ТИП ОН-1

Эксплуатационные параметры

подача: до 1150 м³/ч

напор: до 235 м

давление: до 25 бар

температура: до 315 °C

Конструктивные особенности

- Крепление корпуса на лапах
- Корпус с радиальным разъемом
- Различные способы уплотнения вала (сальниковая набивка, одинарное, двойное уплотнение)
- Оснащение различным планами обвязок ТУ
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипниковых узлов при необходимости
- Различные варианты опорных плит
- Опции
- Самовсасывающая конструкция
- Предвключенный шнек (индюсер)
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ДВУХПОРНЫЙ ТИП ВВ1

Эксплуатационные параметры

подача: до 615 м³/ч

напор: до 250 м

давление: до 25 бар

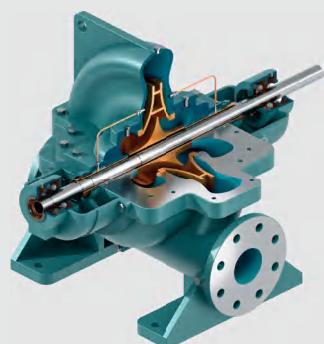
температура: до 260 °C

Конструктивные особенности

- Крепление на лапах
- Корпус с осевым разъемом
- Рабочее колесо двустороннего входа
- Расположение фланцев in-line (в линию)
- Различные способы уплотнения вала (сальниковая набивка, одинарное, двойное уплотнение)
- Оснащение различным планами обвязок ТУ
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипниковых узлов при необходимости
- Различные варианты опорных плит
- Другие опции по запросу

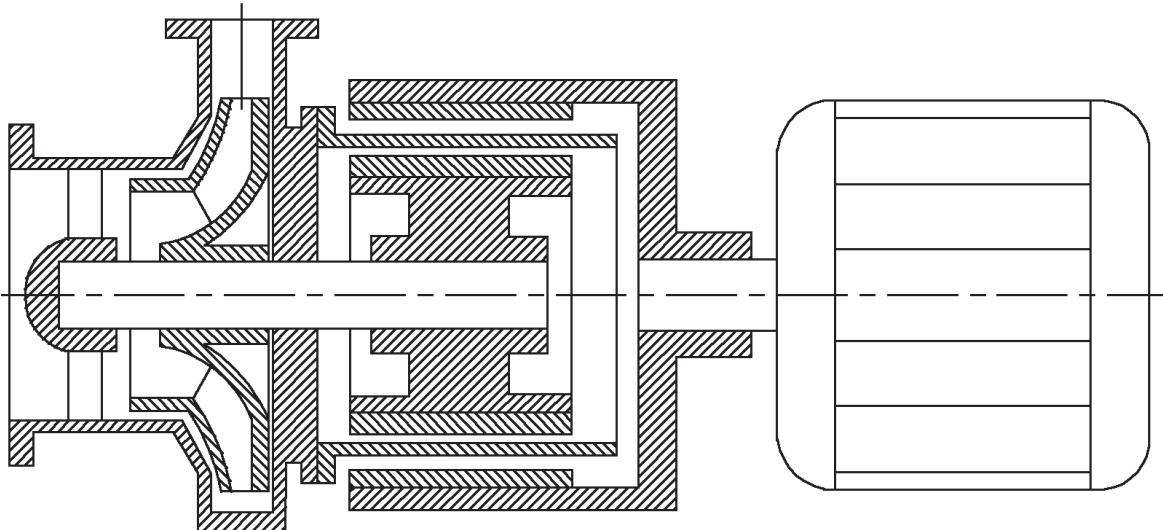
Материальное исполнение

- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ГЕРМЕТИЧНЫЕ НАСОСЫ С МАГНИТНОЙ МУФТОЙ

Насосы с магнитной муфтой проектируются и изготавливаются в соответствии со стандартами ISO, ANSI, API и предназначены для использования в процессах с применением токсичных, взрывоопасных, сверхтекучих и пожароопасных веществ. В качестве уплотнительного узла используется магнитная муфта с защитным стаканом.



Основные особенности

- Нулевая утечка перекачиваемой среды
 - Отсутствие торцевых уплотнений
 - Нет необходимости применять план обвязок торцевых уплотнений
 - Насосы имеют меньшие габариты, чем насосы с торцевыми уплотнениями
 - Простой монтаж, эксплуатация и обслуживание
 - Магниты – Samarium Cobalt Alloy Sm₂Co₁₉
- Подшипники скольжения – SSIC
(горячепрессованный-спеченный карбид кремния)
- Материал гильзы – Hastelloy C-276

Целевая группа потребителей и применений

нефтепереработка и нефтехимия: сжиженные углеводородные газы, ШФЛУ, газоочистка и производство серы, углеводороды, метanol

химическая промышленность: кислоты, сложные растворы, щелочи, растворители, химические реагенты

энергетика: теплоносители, конденсат, фильтраты

другие отрасли: пищевая промышленность, фармацевтическая промышленность, бумажная промышленность

ГЕРМЕТИЧНЫЕ НАСОСЫ С МАГНИТНОЙ МУФТОЙ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ТИП ОН-1

Эксплуатационные параметры

подача: до 2000 м³/ч

напор: до 250 м

давление: до 40 бар

температура: до 250 °C

мощность: до 280 кВт

Конструктивные особенности

- Крепление корпуса на лапах
- Магниты – Samarium Cobalt Alloy Sm2Co19
- Подшипники скольжения – SSIC (горячепрессованный-спеченный карбид кремния)
- Материал гильзы – Hastelloy C-276
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипникового узла при необходимости
- Различные варианты опорных плит
- Опции
- Крепление корпуса по центральной оси
- Самовсасывающая конструкция
- Моноблоковая конструкция
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ТИП ОН3 /ОН5

Эксплуатационные параметры

подача: до 600 м³/ч

напор: до 200 м

давление: до 64 бар

температура: до 260 °C

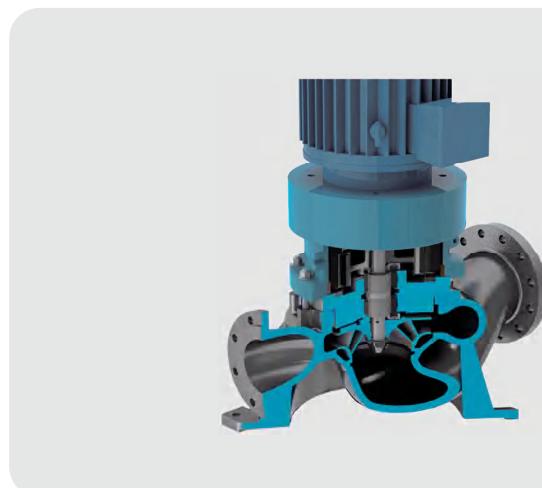
мощность: до 220 кВт

Конструктивные особенности

- Вертикальное исполнение
- Расположение фланцев in-line (в линию)
- Компактное расположение
- Удобство обслуживания
- Подшипники скольжения – SSIC (горячепрессованный-спеченный карбид кремния)
- Материал гильзы – Hastelloy C-276
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипникового узла при необходимости
- Различные варианты опорных плит
- Доступна конструкции по API 685
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 685
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПОЛУПОГРУЖНОЙ ОДНО И МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ТИПА VS4

Эксплуатационные параметры

подача: до 1000 м³/ч

напор: до 200 м

давление: до 50 бар

температура: до 120 °C

мощность: до 160 кВт

Конструктивные особенности

- Полупогружная конструкция
- Одно или многоступенчатая конструкция
- Магниты – Samarium Cobalt Alloy Sm2Co19
- Подшипники скольжения – SSIC (горячепрессованный спеченный карбид кремния)
- Материал гильзы – Hastelloy C-276
- Рубашки охлаждения / обогрева подшипникового узла
- Различные конфигурации опорных плит
- Длина погружной части до 10м
- Фильтр на всасе
- Доступна конструкции по API 685
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

· Материалы согласно API 685

· Углеродистая сталь

· Нержавеющая сталь

· Дуплекс

· Супердуплекс

· Другие материалы по запросу



ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ ТИП ОН-2

Эксплуатационные параметры

подача: до 2000 м³/ч

напор: до 250 м

давление: до 100 бар

температура: до 450 °C

мощность: до 400 кВт

Конструктивные особенности

- Соответствие API 685
- Крепление корпуса по центральной оси
- Корпус с радиальным разъемом
- Класс давления корпуса от 40 бар и выше
- Класс давления фланцев от 50 бар и выше
- до +250°C исполнение без охлаждения
- до +450°C с теплообменником с охлаждением
- Магниты – Samarium Cobalt Alloy Sm2Co19
- Подшипники скольжения – SSIC
- Материал гильзы – Hastelloy C-276
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипникового узла при необходимости
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

· Материалы согласно API 685

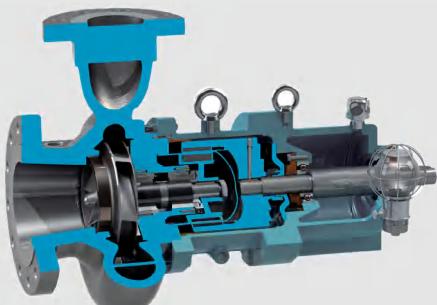
· Углеродистая сталь

· Нержавеющая сталь

· Дуплекс

· Супердуплекс

· Другие материалы по запросу



ОДНОКОРПУСНОЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ДВУХОПОРНЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ ТИП ВВ4

Эксплуатационные параметры

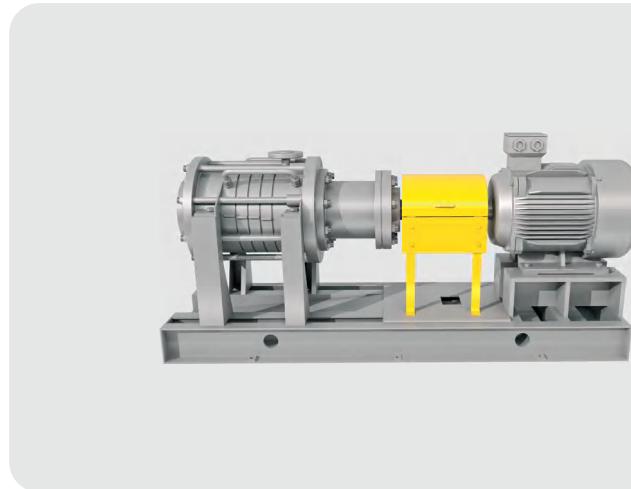
подача: до 800 м³/ч
напор: до 800 м
давление: до 100 бар
температура: до 450 °C
мощность: до 280 кВт

Конструктивные особенности

- Соответствие API 685
- Крепление корпуса по центральной оси / на лапах
- Корпус с радиальным разъемом
- Ориентация патрубков Топ-Топ
- Класс давления корпуса от 40 бар и выше
- Класс давления фланцев от 50 бар и выше
- до +250°C исполнение без охлаждения
- до +450°C с теплообменником с охлаждением
- Магниты – Samarium Cobalt Alloy Sm2Co19
- Подшипники скольжения – SSIC
- Материал гильзы – Hastelloy C-276
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипникового узла при необходимости
- Другие опции по запросу

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 685
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ДВУХКОРПУСНОЙ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ ДВУХОПОРНЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ ТИП ВВ5

Эксплуатационные параметры

подача: до 600 м³/ч
напор: до 800 м
давление: до 100 бар
температура: до 450 °C
мощность: до 280 кВт

Конструктивные особенности

- Соответствие API 685
- Крепление корпуса по центральной оси
- Двухкорпусная конструкция
- Ориентация патрубков Топ-Топ или другая по запросу
- Класс давления корпуса от 40 бар и выше
- Класс давления фланцев от 50 бар и выше
- до +250°C исполнение без охлаждения
- до +450°C с теплообменником с охлаждением
- Магниты – Samarium Cobalt Alloy Sm2Co19
- Подшипники скольжения – SSIC
- Материал гильзы – Hastelloy C-276
- Рубашка охлаждения / обогрева корпуса и подшипникового узла при необходимости

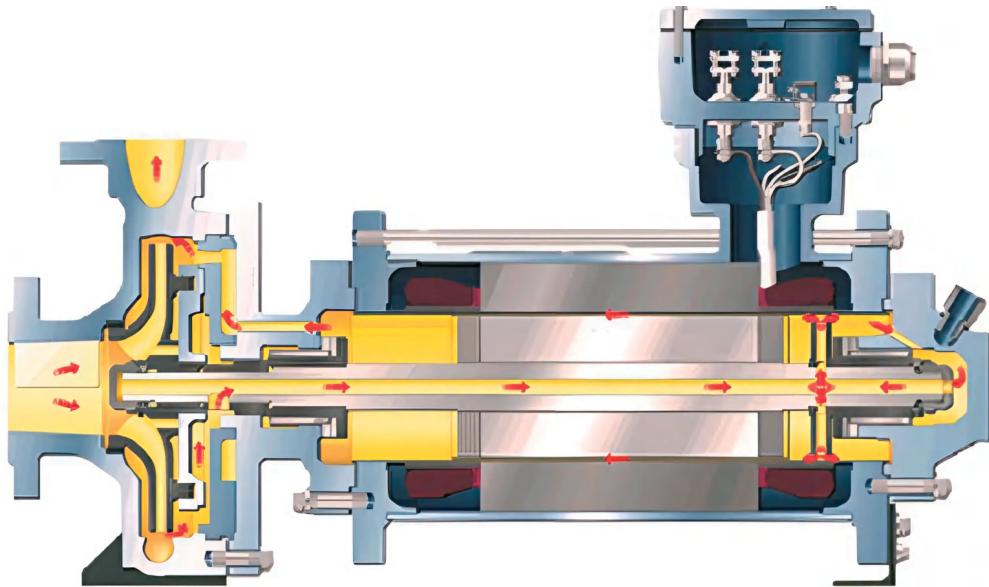
Материальное исполнение

- Материалы согласно API 685
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ГЕРМЕТИЧНЫЕ НАСОСЫ С ЭКРАНИРОВАННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Насосы с экранированным двигателем предназначены для использования в процессах с применением взрывопожароопасных, летучих, токсичных, ядовитых и других опасных сред.



Основные особенности

- Нулевая утечка перекачиваемой среды
- Отсутствие торцевых уплотнений
- Нет необходимости применять план обвязок торцевых уплотнений
- Моноблочное исполнение - не требуется центровка валов
- Низкий уровень шума
- Гидравлическая балансировка осевых сил
- Гильза статора - Hastelloy C276 (высокая магнитная проницаемость и химическая стойкость)
- Подшипники скольжения – SSI (горячепрессованный -спеченный карбид кремния) с высокой прочностью, химической стойкостью и высоким сроком службы
- Простой монтаж, эксплуатация и обслуживание

Целевая группа потребителей и применений

нефтепереработка и нефтехимия: сжиженные углеводородные газы, ШФЛУ, газоочистка и производство серы, углеводороды, метanol

химическая промышленность: кислоты, сложные растворы, щелочи, растворители, химические реагенты

энергетика: теплоносители, конденсат, фильтраты

другие отрасли: пищевая промышленность, фармацевтическая промышленность, бумажная промышленность

ГЕРМЕТИЧНЫЕ НАСОСЫ С ЭКРАНИРОВАННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ПО API 685

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ НАСОС ТИП ОН-1 / ОН-2

Эксплуатационные параметры

подача: до 2000 м³/ч

напор: до 240 м

давление: до 160 бар

температура: до 450 °C

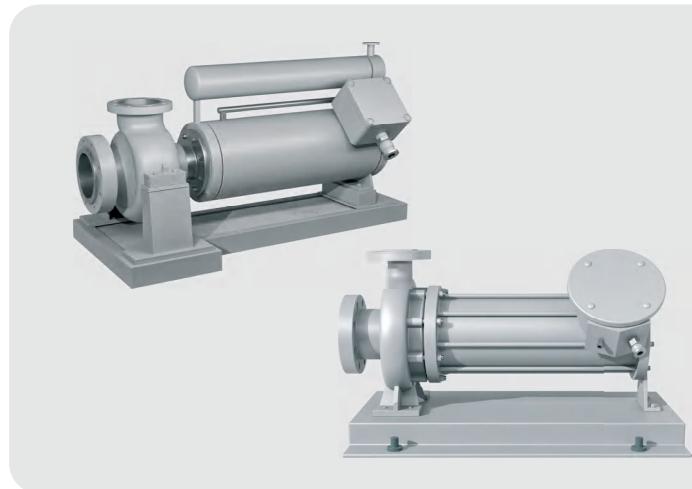
мощность: до 315 кВт

Конструктивные особенности

- Крепление корпуса на лапах / или по центральной оси
- Соответствие API 685
- Гидравлическая балансировка осевых сил
- Подшипник скольжения - crystal silicon carbide SSIC (карбид кремния) с высокой прочностью, химической стойкостью и высокий срок службы
- Гильза статора - Hastelloy C276
- до +120°C исполнение с рубашкой охлаждения
- до +450°C исполнение с теплообменником
- Exd (de) IICT3-T5 / Exd (de) IIBT3-T5, IP 55
- Рубашка охлаждения/обогрева корпуса при необходимости
- Доступна самовсасывающая конструкция

Материальное исполнение

- Материалы согласно API 685
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



МНОГОСТУПЕНЧАТЫЙ С РАДИАЛЬНЫМ РАЗЪЕМОМ ТИП ВВ4

Эксплуатационные параметры

подача: до 700 м³/ч

напор: до 1000 м

давление: до 160 бар

температура: до 450 °C

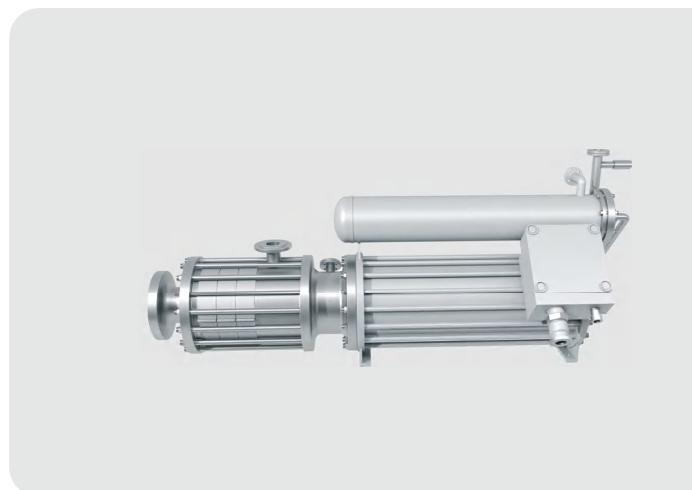
мощность: до 315 кВт

Конструктивные особенности

- Крепление корпуса на лапах / или по центральной оси
- Соответствие API 685
- Гидравлическая балансировка осевых сил
- Подшипник скольжения - crystal silicon carbide SSIC (карбид кремния) с высокой прочностью, химической стойкостью и высокий срок службы
- Гильза статора - Hastelloy C276
- до +120°C исполнение с рубашкой охлаждения
- до +450°C исполнение с теплообменником
- Exd (de) IICT3-T5 / Exd (de) IIBT3-T5, IP 55
- Рубашка охлаждения/обогрева корпуса при необходимости
- Материалы по API 685 и другие

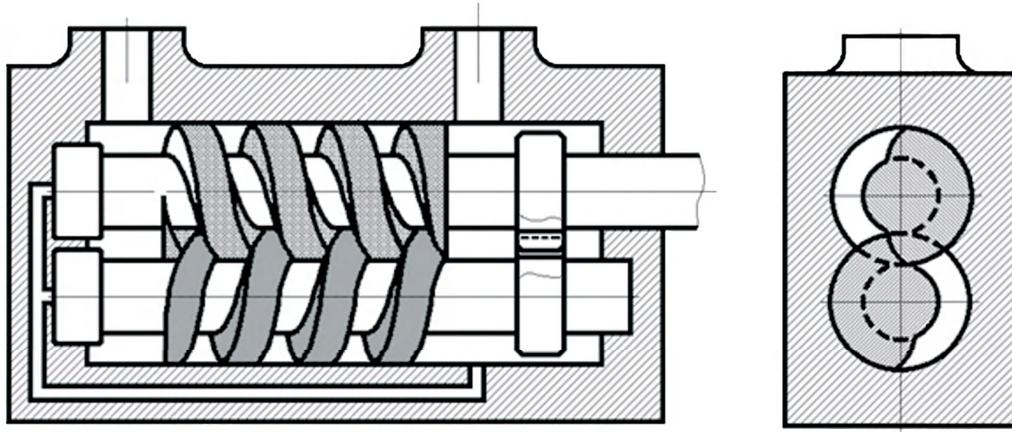
Материальное исполнение

- Материалы согласно API 685
- Углеродистая сталь
- Нержавеющая сталь
- Дуплекс
- Супердуплекс
- Другие материалы по запросу



ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

Винтовые насосы объемного принципа действия предназначены для использования в процессах с применением взрывопожароопасных, вязких, высоковязких масел и нефтепродуктов (асфальт, мазут, гудрон, битум, товарная, сырья нефть, нефтешлам) и других сред.



Основные особенности

- Перекачка вязких и высоковязких сред
- Обеспечение высоких давлений при небольших подачах
- Высокий КПД и более низкая мощности двигателя
- Низкие скорости осевого потока для более плавной транспортировки продукта.
- Отсутствие пульсаций
- Самовсасывание
- Расход насоса пропорционален частоте вращения винтов
- Наличие предохранительного клапана для защиты насоса и системы
- Надежность эксплуатации

Целевая группа потребителей и применений

нефтепереработка и нефтехимия: перекачивание сырой нефти, повышение пластового давления, подача реагентов

нефтепереработка и нефтехимия: насосы налива, подача сырья в колонны, откачка кубового остатка, остатков нефтешламов из резервуаров. Транспортировка нефти, насосы подачи реагентов в нефть. Подача масла для систем подачи смазки компрессоров

химическая промышленность: перекачивание красителей, масел, присадок и других вязких сред

энергетика: теплоносители, масла для систем подачи смазки турбин и другие вязкие среды

ВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

ОДНОВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

Эксплуатационные параметры

подача: до 100 м³/ч

давление: до 25 бар

температура: до 220 °C

вязкость: до 10 000 сСт

Материальное исполнение

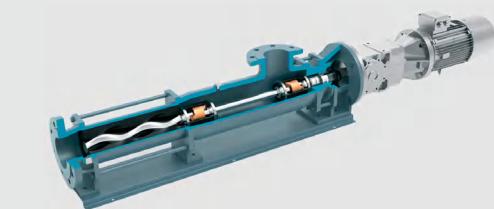
• Углеродистая сталь

• Нержавеющая сталь

• Другие материалы по запросу

Конструктивные особенности

- Одновинтовая конструкция
- Горизонтальное исполнение
- Соответствие API 676 при необходимости
- Широкий выбор материалов ротора и статора
- Самовсасывание до 6 метров
- Одинарные и двойные торцевые уплотнения
- Оснащение планами обвязок торцевых уплотнений
- Рубашки охлаждения / обогрева корпуса и подшипниковых узлов
- Другие опции по запросу



ДВУХ ВИНТОВОЙ НАСОС / ТРЕХВИНТОВОЙ НАСОС

Эксплуатационные параметры

подача: до 320 м³/ч

давление для двухвинтового насоса: до 63 бар

давление для трехвинтового насоса: до 160 бар

температура: до 180 °C

вязкость: до 100 000 сСт

Материальное исполнение

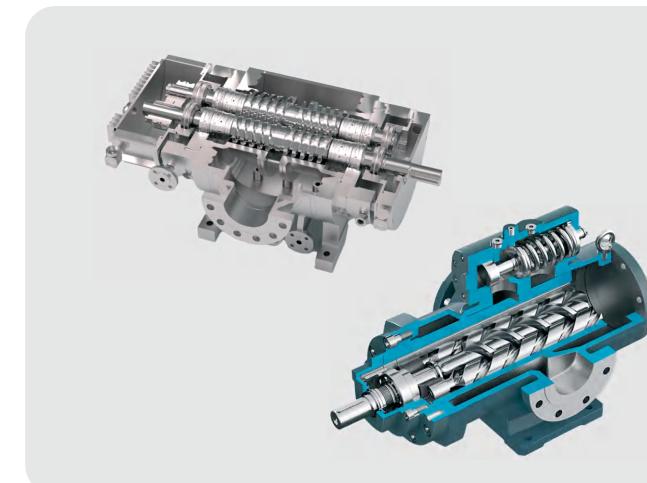
• Углеродистая сталь

• Нержавеющая сталь

• Другие материалы по запросу

Конструктивные особенности

- Двухвинтовая либо трех винтовая конструкция
- Горизонтальное исполнение
- Опционально вертикальное исполнение для трехвинтового
- Соответствие API 676 при необходимости
- Различная ориентация патрубков
- Самовсасывание до 6 метров
- Одинарные и двойные торцевые уплотнения
- Оснащение планами обвязок торцевых уплотнений
- Наличие предохранительного клапана
- Рубашки охлаждения / обогрева корпуса и подшипниковых узлов
- Другие опции по запросу



СЕРВИСНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Сервисная служба «ДС Контролз» выполняет весь комплекс гарантийных и послегарантийных работ по обслуживанию, модернизациями ремонтам насосного оборудования.

Инженеры сервисного центра успешно прошли обучение и стажировку на европейских заводах по насосному оборудованию. Полученные после обучения сертификаты позволяют самостоятельно выполнять диагностику, техническое обслуживание и ремонт всей номенклатуры оборудования производства «ДС Контролз». Сервисное подразделение обеспечено всем необходимым оборудованием и специальным инструментом, необходимым для выполнения работ со всеми типами производимой продукции.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ «ДС КОНТРОЛЗ»:

01

Эксплуатация оборудования



Инспекция и выявление неисправностей



ШМР/ПНР

02

Послепродажное обслуживание



Модернизация и ремонт



Запасные части

03

Управленческие и цифровые решения



Удаленный мониторинг и диагностика



Обучение

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ШЕФ-МОНТАЖНЫЕ И ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Выезд на объект специалиста «ДС Контролз» к моменту монтажа оборудования или к моменту пуска-наладки и проведение всех необходимых работ, включающие техническое руководство данными работами, позволяют снизить издержки, связанные с пуском технологического оборудования, а так же задержки в запуске технологического процесса.

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСПЕКЦИИ, ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Своевременное обнаружение неисправностей является ключом к обеспечению оптимальной производительности оборудования на протяжении всего жизненного цикла насоса в широком диапазоне условий эксплуатации. Выполняя тщательное тестирование на месте эксплуатации по ключевым рабочим параметрам, таким как: давление всасывания и нагнетания, температура подшипников, уровень вибрации, специалисты «ДС Контролз» могут осуществлять наблюдение за оборудованием для предотвращения поломок деталей и других видов механических сбоев и на основе этих данных могут быть выполнены:

- Работы по капитальному ремонту;
- Нанесение противоэрозионных и противокоррозионных покрытий;
- Проверка размеров с помощью координатно-измерительных машин;
- Механическая обработка корпуса насоса;
- Динамическая и статическая балансировка рабочих колес и ротора в сборе;
- Выполнение ремонтных работ сервисными инженерами «ДС Контролз» по месту эксплуатации оборудования.



ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТОВ В СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

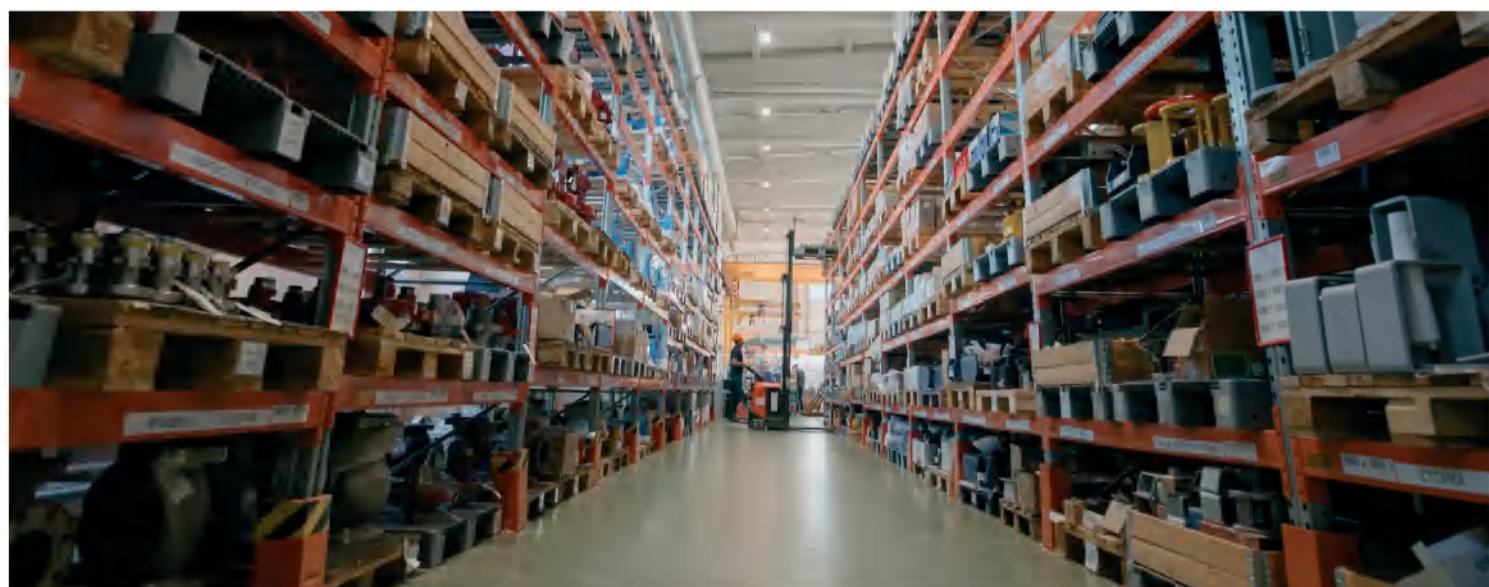
Сервисный центр оснащен станочным парком, лабораторией, сварочным участком и балансировочным стендом. Инженеры и операторы сервисного центра имеют высокую квалификацию и сертифицированы для проведения различных работ по динамическому и статическому оборудованию.

«ДС Контролз» может выполнить детальный анализ и использовать разнообразные инструменты для моделирования изменений конструкции насоса, чтобы проверить возможные улучшения в соответствии с новыми целевыми показателями и надежностью.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

«ДС Контролз» предлагает услуги:

- Поставки стандартных оригинальных запасных частей и изготовленных с учетом специальных требований заказчика, а также модернизированного исполнения, которые предназначены для повышения надежности. При изготовлении модернизированных запасных частей учитывается опыт в области новых материалов, методов покрытий и знания в области гидромашиностроения;
- Подготовка списка рекомендованных запасных частей для обслуживания и эксплуатации;
- Возможность создания консигнационного склада для оптимизации затрат на хранение и освобождение персонала;
- Анализ и управление склада запасных частей у заказчика.



ЦИФРОВЫЕ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение персонала заказчика на производственной площадке «ДС Контролз» приемам и методам обслуживания всех типов насосных агрегатов. Обученный персонал позволит Вам грамотно эксплуатировать насосы, эффективно используя их ресурс, заложенный конструкцией, и выявить все их преимущества, позволяющие повысить качественные характеристики технологического процесса. Любой специалист Вашего предприятия в удобное, ранее согласованное, время может приехать к нам и пройти стажировку по интересующей его теме. После прохождения курса подготовки специалисту будет вручено Свидетельство об обучении.

УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ И ДИАГНОСТИКА

Мониторинг данных позволяет анализировать систему для ее оптимизации.

Возможности:

- 24-х часовая поддержка сервисными инженерами;
- Анализ критических элементов системы;
- Регулярные отчеты о состоянии насосных агрегатов;
- Мониторинг плана технического обслуживания.

Преимущества:

- Заблаговременное обнаружение неисправностей;
- Определение компонентов, ответственных за снижение эксплуатационных показателей;
- Сокращение расходов на техобслуживание и сокращение времени простоев.

Составления графика обслуживания оборудования включает разработку и составление следующих документов:

- Отчеты по состоянию эксплуатации;
- Отчет по надежности;
- Оценка эффективности;
- Рекомендации по техническому обслуживанию и эксплуатации;
- Техническая документация;
- Выполнение ремонтных работ сервисными инженерами «ДС Контролз» по месту эксплуатации оборудования.



СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ

DC
ДС КОНТРОЛЗ

Станочный парк

- Пяти координатный токарно-фрезерный обрабатывающий центр SNK CMV-100T
- Токарно-фрезерный обрабатывающий центр Biglia B1250Y
- Токарный станок с ЧПУ PUMA-400
- Универсальный токарно-винторезный станок 16K40

Сварочное оборудование

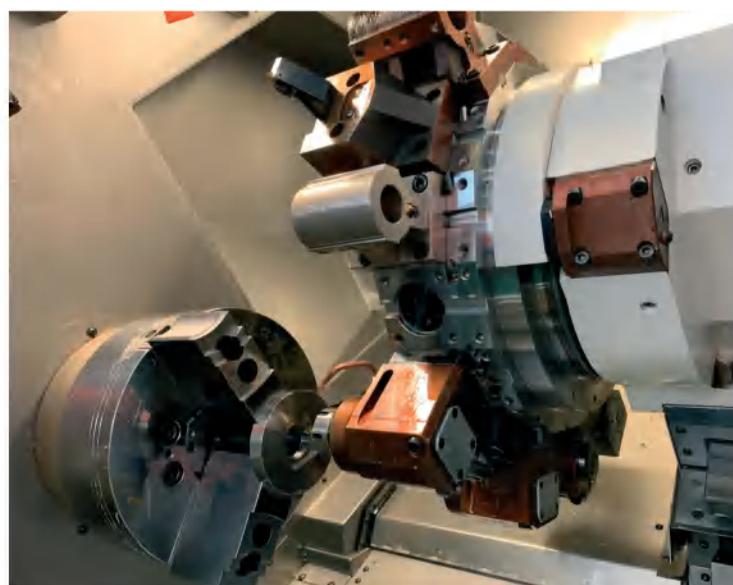
- Сварочный аппарат Master Tig AC/DC 3500W
- Установка для сварки кольцевых и продольных швов обечаек ПКТБА-УСГ-500-2000-800-КПН
- Печь термической обработки ($t=1050^{\circ}\text{C}$)
- Установка для наплавки кольцевых поверхностей ПКТБА-УНГФ-800-500-2000-КН

Лаборатория

- Ультразвуковой дефектоскоп Mentor UT, на фазированной решетке
- Координатно-измерительная машина с ЧПУ Crysta-Aрех
- Рентгенофлуоресцентный прибор Vanta-C

Балансировочный стенд

- Станок для динамической балансировки роторов (ременной привод) БС-44-3000Н



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ПОДБОРА НАСОСНОГО АГРЕГАТА / PUMP DATASHEET

Заказчик* / Customer*					
Название объекта* / Site*					
№ поз. / Item No.					
Адрес объекта* / Site address*					
Контактное лицо* / Contact*					
Телефон / Факс* Tel / Fax*		Электрон. почта/ E-mail:			
Кол-во насосов / Number of pumps	Всего / Total	Рабочих / Working	Резервных / Reserve		
Тип насоса*/ Pump type*: <input type="checkbox"/> горизонтальный/ horizontal, <input type="checkbox"/> вертикальный/ vertical, <input type="checkbox"/> погружной / immersable, <input type="checkbox"/> полупогружной / semi-submersable, <input type="checkbox"/> консольный/ end-suction, <input type="checkbox"/> многоступенчатый / multi-stage, <input type="checkbox"/> прочее/ others _____)					
Необходим ли вам насос по API? / Do you need in API pump? Да/Yes <input type="checkbox"/> Нет/No <input type="checkbox"/>					
Укажите марку существующего оборудования/ Indicate brand of existing equipment					
Материал исполнения, рекомендуемый заказчиком*/Recommend material by customer*					
Тип уплотнения/Seal type: <input type="checkbox"/> сальниковое / gland seal; <input type="checkbox"/> механическое одинарное / single; механическое двойное / double (<input type="checkbox"/> без давления/ non pressurized, <input type="checkbox"/> под давлением / pressurized); <input type="checkbox"/> герметичный / hermetic.					
Q_{ном}, м³/ч* / Capacity (Nom), m³/h*		H_{ном}, м. ст. ж.* / Differential head, m*			
Q _{мин} , м ³ /ч / Capacity (Min), m ³ /h		Q _{макс} , м ³ /ч / Capacity (Max), m ³ /h			
Рнас. паров, бар abc/Vapor pressure, bar abc		P _{вых} , бар изб/ Discharge pressure, bar g			
P _{вх} , бар изб / Suction pressure, bar g		NPSHa (кавитационный запас системы), м. ст. ж. / NPSHa, m			
Перекачиваемая среда* / Medium pumped*					
Тип или название жидкости* / Liquid type or name*					
Плотность, кг/м³* / Specific Gravity, kg/m³ *		Вязкость, cСт. / Viscosity ,cSt		Температура, °C* / Temperatute, °C*	
Содержание тв. включений, %*/ Solids, %¹⁾		Размер тв. включений, мм / Solids size, mm		Твердость включений, ВН / Solid hardness, BH	
Особенности жидкости* (токсичность, загазованность, выпадение осадка и т.п.) / Liquid* (toxicity, danger, precipitation and etc.)					
Тип привода* / Driver type*					
Электродвигатель / Electric Motor <input type="checkbox"/>	Турбина / Turbine <input type="checkbox"/>	Дизель / Diesel <input type="checkbox"/>	ЧРП / VFD <input type="checkbox"/>		
В случае привода от электродвигателя: / In case of electric motor driven:					
Частота, мин ⁻¹ / RPM, min ⁻¹	Кол-во фаз / Phase		Напряжение, В / Voltage, V		
Класс изоляции / Insulation class	Класс пылевлагозащиты / IP	IP _____	Взрывозащита* / Explosion protection*		
Расположение* / Location*					
наружное / outdoor <input type="checkbox"/>	под навесом / under shed <input type="checkbox"/>	с отоплением / with heating <input type="checkbox"/>			
в помещении / indoor <input type="checkbox"/>	без навеса / without shed <input type="checkbox"/>	без отопления / without heating <input type="checkbox"/>			
мин и макс темп-ра окруж. среды* / min & max temperature of environment*		Средняя температура наим- более холодной 5-дневки: / 5 cold days average:			
Требуемые КИП / Required instrumentations					
Запасные части / Spare parts					
Дополнительные требования (увеличен- ная гарантия и т.п.) / Supplementary claim (extended guarantee and etc)					

* Красным жирным шрифтом и звездочкой выделены графы обязательные для заполнения
/ The data fields marked read have to be filled

ДЛЯ ЗАМЕТОК

АО «ДС Контролз»
173021, г. Великий Новгород,
ул. Нехинская, д. 61

dscontrols.net
office@dscontrols.net
+7 (8162) 94-68-88

