

Новейшая разработка KSB – многоступенчатый насос с осевым разъемом корпуса по API 610 тип BV3

Мировой производитель насосного оборудования и трубопроводной арматуры, концерн KSB, разработал новый многоступенчатый насос с осевым разъемом серии CHTRa. Эти насосы типа BV3 находят свое применение в достаточно широком спектре областей:

1. Нефтегазовая промышленность

- Нефтедобыча (месторождения, нефтяные платформы и подводное хранение)
 - Поддержание пластового давления
 - Очистка/Закачка CO₂
- Трубопроводный транспорт
 - Перекачка сырой нефти
 - Перекачка углеводородов (Бутан, Этан, Пропан)
 - Перекачка нефтепродуктов
- Нефтепереработка (НПЗ, Нефтехимия, Химия, ГПЗ)
 - Питательные насосы
 - Подача сырья на гидроочистку
 - Подача абсорбента (очистка синтез газа)
 - Основная промывка (очистка синтез газа)
 - Подача раствора амина
 - Циркуляция раствора амина
 - Подпитка водой и подача амина
 - Десульфуризация
 - Циркуляция охлаждения
 - Обратное водоснабжение
 - Рекуперация гидравлической мощности

2. Энергетика

- Питательные насосы
- Подача воды на производство пара в солнечной энергетике
- Перекачка пластовой воды в геотермальной энергетике
- Очистка/Закачка CO₂

3. Водоснабжение/Водоотведение

- Питательные насосы
- Обратный осмос

4. Горношахтная промышленность

- Питательные насосы
- Система подачи промывки на уплотнения
- Водоснабжение
- Откачка воды

5. Металлургическая промышленность

- Питательные насосы
- Гидросбив окалины

Насос CHTRa – это многоступенчатый горизонтальный насос с осевым разъемом корпуса, имеет двухзавитковую спираль корпуса, разработан в соответствии с требованиями API 610/11 и NACE для обеспечения высоких давлений и максимальной производительности. Ротор гидравлически сбалансирован посредством установкой рабочих колес «спина к спине» для уменьшения осевой силы. Насос имеет одно либо два всасывающих рабочих колеса первой ступени для достижения низких значений кавитационного запаса NPSH, опоры выполнены по центральной оси для уменьшения вибрации и термического расширения. Простая, жесткая и очень прочная конструкция обеспечивает легкое обслуживание и превосходную надежность. Обновленная гидравлическая часть и практичная конструкция позволяет легко установить насос без больших капитальных затрат.



Насос CHTRa
DN – 80-250 мм
Q – до 715 м³/ч
H – до 1550 м
T – до 205°С
p – до 155 бар

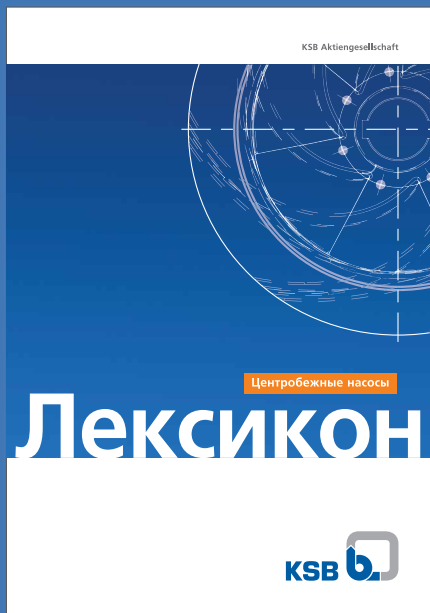
Благодаря современным методам компьютерного моделирования специалисты компании KSB разработали максимально эффективную гидравлику насоса, которая характеризуется в т.ч. компактными размерами и оптимальной металлоемкостью. Шпильки расположены максимально близко к центральной оси насоса, всегда расположены сверху для более легкого обслуживания. Разработано 11 гидравлических типоразмеров для основных областей применения. В части подшипниковых опор насос CHTRa имеет следующие конструктивные особенности, благодаря которым повышается надежность работы агрегата:

- Крепление корпуса на 360°.
- Фланец корпуса подшипника является его частью. Корпус подшипника весит менее 25 кг в большинстве случаев. Подъемное устройство не требуется.
- Прочная конструкция с помощью встроенных ребер жесткости.
- Крепление подшипника содержит съемное кольцо с целью облегчения демонтажа.
- Шариковые радиальные, упорные подшипники, предусмотренные в качестве стандарта. Подшипники скольжения доступны опционально.
- Смазка маслоподъемными кольцами. Доступна смазка масляным туманом либо продувка.
- Inpro манжеты для уплотнения подшипников.
- Вентилятор охлаждения устанавливается на неприводной части. Также доступен с приводной части в качестве опции.

Конструкции насоса CHTRa рассчитана для работы на тяжелых режимах, агрегат разработан и изготавливается на заводе KSB в Германии. ●

Наши технологии. Ваш успех.

www.ksb.ru



Справочник по центробежным насосам «Лексикон»
Страниц: 464
Тираж: 3000 экз.
Издание: 03.2015
Печать: офсетная
Обложка: твердая лакированная, иллюстрации цветные
Бумага: мелованная
Размеры: 165 x 238 x 23 мм
ISBN 978-5-9904847-1-9

«Лексикон» – справочник по центробежным насосам

Концерн KSB, ведущий мировой производитель насосного оборудования и трубопроводной арматуры, выпустил справочник по центробежным насосам «Лексикон», в котором содержится информация энциклопедического характера в алфавитном порядке, сопровождающаяся подробными описаниями, наглядными иллюстрациями и чертежами.

Используемые русскоязычные термины соответствуют стандартам, применяемым в науке, технике и производстве России и стран СНГ (в т.ч. ГОСТ 17398-72 «Насосы. Термины и определения»). Данное пособие – эксклюзивная разработка концерна KSB для технических специалистов, инженеров-проектировщиков и студентов технических ВУЗов.

По вопросам приобретения книги обращайтесь в ООО «КСБ» (отдел маркетинга) или пришлите заявку по электронной почте: marketing@ksb.ru