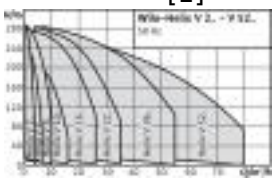
Насосы WILO Helix V

[1]



[2]

Бренд: WILO [3]
Категория оборудования: Насосы WILO [4]

Нормальновсасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения с линейными подключениями

Применение
Водоснабжение и повышение давления
Промышленные циркуляционные системы
Технологическая вода
Контуры циркуляции охлаждающей воды
Системы пожаротушения
Моечные установки
Ирригация
Исполнение из нержавеющей стали 1.44xx для агрессивных перекачиваемых сред

Обозначение
Пример: Helix V 2202/2-3/16/E/X/K/../400-50
Helix V Вертикальный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос в линейном исполнении
22 Расход в м3/ч
02 Количество рабочих колес
2 Количество обточенных рабочих колес (опция)
3 Материал насоса
1 = корпус насоса 1.4301 (AISI 304)
гидравлика 1.4307 (AISI 304L)
(только Helix VE 16.. и ниже)
2 = корпус насоса 1.4409 (AISI 316L)
гидравлика 1.4404 (AISI 316L)
3 = корпус насоса EN-GJL-250 (с покрытием KTL)
гидравлика 1.4307 (AISI 304L)
(только Helix VE 22.. и выше)
16 Максимальное рабочее давление в бар
16 = 16 бар (фланец PN 16)
25 = 25 бар (фланец PN 25)
30 = 30 бар (фланец PN 40)
E Вид уплотнения
E = EPDM
V = FKM
X Специальная версия „X-Care”

К скользящее торцевое уплотнение в виде картриджа
.. опция
400 Подключаемое напряжение в В
50 Частота в Гц

Особенности/преимущества продукции
Гидравлика 2D/3D с оптимизацией по КПД, изготовленная методом лазерной сварки
Стандартный мотор IE2 IEC, трехфазный, двухполюсный (мотор IE3 по заказу)
Насосы HELIX благодаря своему модульному корпусу (возможна регулировка высоты и фланца) могут встраиваться в уже существующие трубопроводы
Helix V 22-52: Точки подключения для датчиков давления на корпусе насоса обеспечивают удобство контроля и управления работой насоса (по заказу для стандартного исполнения, а также на моделях для агрессивных перекачиваемых сред)
Вся серия HELIX поставляется с удобными скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа X-Seal (со стандартным уплотнением), обеспечивающими быстрое и удобное техническое обслуживание
Благодаря сменной муфте (начиная с 7,5 кВт) можно заменять скользящее торцевое уплотнение, не демонтируя при этом мотор
Стандартное положение клеммной коробки, предусмотренное на всасывающем фланце, можно при желании изменить
Промежуточные подшипники (Al203/CW) обеспечивают долгий срок службы
Коррозионностойкий вал благодаря втулке из высококачественной стали
Допуск WRAS/ACS для всех деталей, находящихся в контакте с перекачиваемой средой

Технические характеристики
Электроподключение: 3~400 В (±10 %), 50 Гц
Диапазон температуры перекачиваемых сред:
Helix V 2 – 16 (EPDM): от -30 до 120 °C
Helix V 2 – 16 (FKM): от -15 до 90 °C
Helix V22 – 52 (EPDM): от -20 до 120 °C
Helix V22 – 52 для агрессивных перекачиваемых сред (FKM): от -15 до 90 °C (-30 °C с уплотнением из EPDM по заказу)
Макс. рабочее давление: 16/25/30 бар
Класс защиты: IP 55
Макс. температура окружающей среды: +40 °C (более широкий диапазон температур по заказу)
Доступные модели:
Helix V 2 – 16: PN 16 с овальными фланцами, PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005
Helix V 22 – 52: PN 16 и PN 25 с фланцами круглой формы согласно ISO 2531 и ISO 7005

Оснащение/функции
Коррозионностойкие рабочее и ведущее колеса и ступенчатый корпус.

Описание/конструкция
По запросу насосы можно подобрать под определенные условия (например, защиту мотора, взрывозащиту, более широкий диапазон температур).
Серия Helix имеется также со встроенным частотным преобразователем

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)
Базовое значение MEI для водяных насосов с оптимальным КПД ≥ 0,70.
КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
При различных рабочих точках данный водяной насос может работать эффективнее и экономичнее, если, например, управление его работой осуществляется путем регулирования переменной частоты вращения, благодаря которому насос адаптируется к характеристикам соответствующей системы.

Информацию по базовому значению эффективности см. на интернет-странице www.europump.org/efficiencycharts [5].

Минимальный индекс эффективности (MEI)
≥ 0.7

Материалы
Helix V 2, 4, 6, 10, 16:
Стандартная версия
Рабочие колеса, ступенчатый корпус и ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4307
Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
Фундаментальная рама и фонарь EN-GJL-250 (катафорезное покрытие)
Вал из нержавеющей стали 1.4301 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
Трубный кожух из нержавеющей стали 1.4301
Для агрессивных сред
Рабочие колеса, ступенчатый корпус и ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4404
Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4404
Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
Трубный кожух из нержавеющей стали 1.4404
Helix V 22, 36, 52:
Стандартная версия
Ступенчатый корпус, рабочие колеса, ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4307
Корпус насоса из серого чугуна EN-GJL 250 с покрытием KTL, свободный фланец из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix V 36-52.
Вал из нержавеющей стали 1.4057
Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
Уплотнительное кольцо из EPDM (уплотнение FKM по запросу)
Трубный кожух из нержавеющей стали 1.4301
Для агрессивных сред
Ступенчатый корпус, рабочие колеса, ведущие колеса из нержавеющей стали 1.4404 с пассивированием для максимально возможной коррозионной стойкости
Корпус насоса: все соприкасающиеся с рабочей средой части из нержавеющей стали 1.4409; свободные фланцы из серого чугуна EN-GJL 250 с катафорезным покрытием для Helix V 22/из чугуна с шаровидным графитом EN-GJS 400 для Helix V 36-52.
Фундаментальная рама из нержавеющей стали 1.4301
Вал из нержавеющей стали 1.4404 или 1.4462 (в зависимости от исполнения)
Втулка под скользящим торцевым уплотнением 1.4404
Уплотнительное кольцо из FKM (уплотнение EPDM по запросу)
Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4404

Объем поставки
Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос Helix V
Helix V 2 – 16: овальные контрфланцы с соответствующими винтами и уплотнительными кольцами круглого сечения (тип PN16) или шпильками и уплотнениями при использовании контрфланца (вариант PN25 с фланцем круглой формы)
Helix V 22 – 52: шпильки и уплотнения при использовании контрфланца (PN16 и PN25 с фланцем круглой формы)
Инструкция по монтажу и эксплуатации
Встроенная воронка для облегчения заполнения насоса (только для Helix V 2 – 16)

ник: http://www.a-teh.com/products/nasosy-wilo-helix-v

ки:
p://www.a-teh.com/sites/default/files/products/00503838_0.jpg
p://www.a-teh.com/sites/default/files/products/00480234_0.jpg
p://www.a-teh.com/products/brands/wilo
p://www.a-teh.com/products/category/nasosy-wilo
p://www.europump.org/efficiencycharts