

Описание серии: Wilo-Helix V



Тип

Нормально всасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения с линейными подключениями (Helix V 2.. – 8.. из нержавеющей стали)

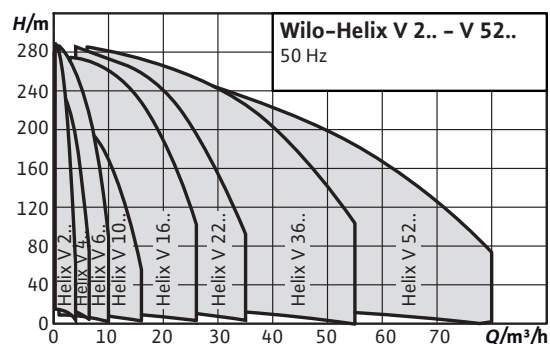
Применение

- Водоснабжение и повышение давления
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическая вода
- Контур циркуляции охлаждающей воды
- Системы пожаротушения
- Моечные установки
- Ирригация

Исполнение из нержавеющей стали 1.44xx для агрессивных перекачиваемых сред

Обозначение

Пример:	Helix V 1602-1/16/E/K/./400-50
Helix V	Вертикальный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос в линейном исполнении
16	Расход в м ³ /ч
02	Количество рабочих колес
1	Материал насоса
	1 =
корпус насоса	
1.4301 (AISI 304)	
гидравлика 1.4307 (AISI 304L)	
2 =	корпус насоса 1.4404 (AISI 316L) гидравлика 1.4404 (AISI 316L)
	3 =



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

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 ЕгР (экологический дизайн)

- Базовое значение MEI для водяных насосов с оптимальным КПД $\geq 0,70$.
- 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.euroupmp.org/efficiencycharts.

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)

Описание серии: Wilo-Helix V

корпус насоса	
– серый чугун	
EN-GJL-250	
(катафорезное покрытие)	
гидравлика	16
1.4307 (AISI 304L)	
Только для исполнения 30 бар!	
Максимальное рабочее давление в бар	
16 =	16 бар (фланец PN 16)
	25 =
25 бар (фланец PN 25)	
30 =	30 бар (фланец PN 40)
	Вид уплотнения
E	E = EPDM V = FKM
K	скользящее торцевое уплотнение в виде картриджа
..	опция
400	Подключаемое напряжение в В
50	Частота в Гц
Пример:	Helix V 2202/2-3/16/E/./400-50
Helix V	Вертикальный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос в линейном исполнении
22	Расход в м ³ /ч
02	Количество рабочих колес
2	Количество обточенных рабочих колес (опция)
3	Материал насоса
	2 =
корпус насоса	
1.4409 (AISI 316L)	
гидравлика	
1.4404 (AISI 316L)	
3 =	корпус насоса из серого чугуна EN-GJL-250 (катафорезное покрытие) гидравлика 1.4307 (AISI 304L)
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

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)

Описание серии: Wilo-Helix V

Вид уплотнения	K
E = EPDM	
V = FKM	
скользящее торцевое уплотнение в виде картриджа	X
Специальная версия „X-Sage“	..
опция	400
Подключаемое напряжение в В	50

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
- Гибкий дизайн фонаря, который имеет два исполнения, позволяет непосредственный доступ к скользящему торцевому уплотнению
- Специальные прочно смонтированные проушины для транспортировки облегчают установку насоса
- 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 ($\pm 10\%$), 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