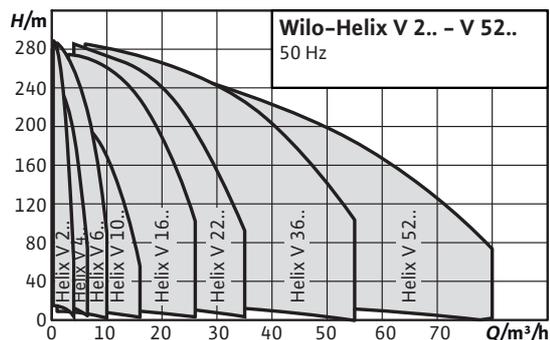


## Описание серии: Wilo-Helix V



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

### Тип

Нормально всасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения с линейными подключениями

### 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:	<b>Helix V 2202/2-3/16/E/X/K./400-50</b>
<b>Helix V</b>	Вертикальный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос в линейном исполнении
<b>22</b>	Расход в м <sup>3</sup> /ч
<b>02</b>	Количество рабочих колес
<b>2</b>	Количество обточенных рабочих колес (опция)
<b>3</b>	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 =	

### 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 имеет также со встроенным частотным преобразователем

### Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

- Базовое значение MEI для 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 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.euroupump.org/efficiencycharts](http://www.euroupump.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 EN-GJL-250 (с покрытием KTL) гидравлика 1.4307 (AISI 304L) (только Helix VE 22.. и выше)	<b>16</b>
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
<b>E</b>	E = EPDM V = FKM
<b>X</b>	Специальная версия „X-Care“
<b>K</b>	скользящее торцевое уплотнение в виде картриджа
..	опция
<b>400</b>	Подключаемое напряжение в В
<b>50</b>	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 (AI203/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

- 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 максимальной 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

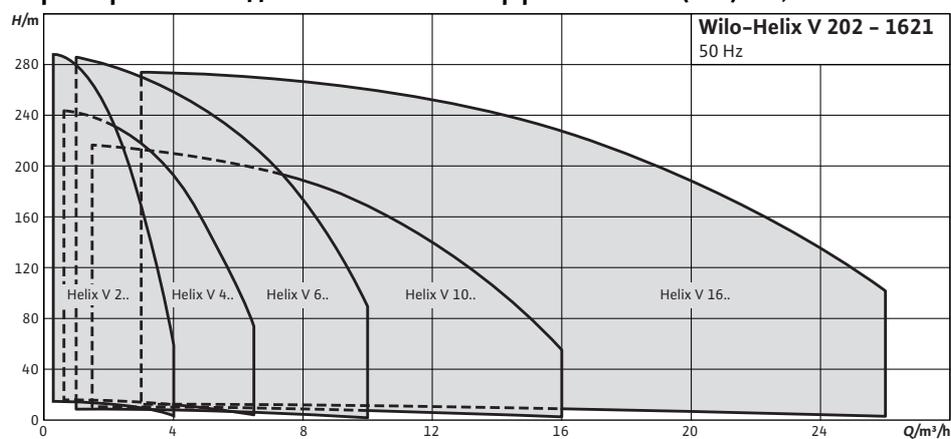
- Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос Helix V
- Helix V 2 – 16: овальные контрфланцы с соответствующими винтами и уплотнительными кольцами круглого сечения (тип PN16) или шпильками и уплотнениями при использовании контрфланца (вариант PN25 с фланцем круглой формы)
- Helix V 22 – 52: шпильки 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

- 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

## Рабочее поле: Wilo-Helix V

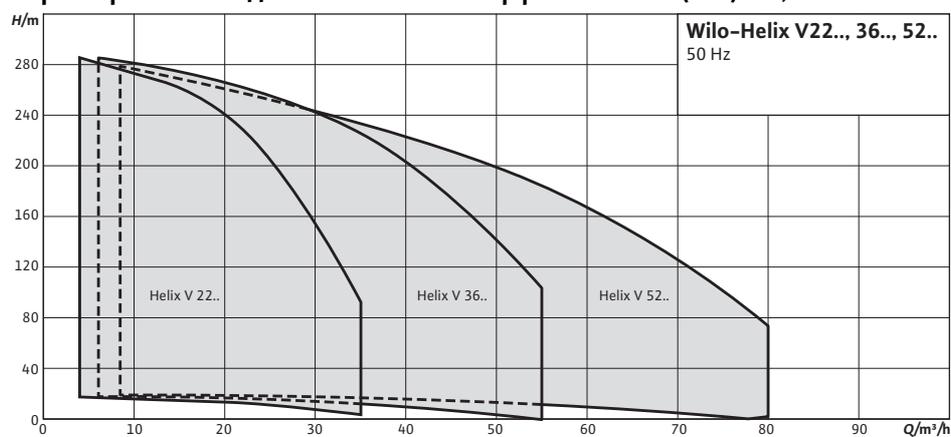
Характеристики Индекс минимальной эффективности (MEI):  $\geq 0,7$



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Рабочее поле: Wilo-Helix V

Характеристики Индекс минимальной эффективности (MEI):  $\geq 0,7$



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

## Варианты: Wilo-Helix V

• = имеется, - = отсутствует