

## Технический паспорт: HELIX V420-1/16/E/S/400-50

### Гидравлические характеристики

Индекс минимальной эффективности (MEI)	0.7
Давление на входе	10 бар
Максимальное рабочее давление PN	16 бар
Напорный патрубок	G 1
Мин. температура перекачиваемой жидкости $T_{\min}$	-30 °C
Макс. температура перекачиваемой жидкости $T_{\max}$	120 °C
Температура окружающей среды мин. $T_{\min}$	-15 °C
Макс. температура окружающей среды $T_{\max}$	50 °C

### Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Торцевое уплотнение	Q1BE3GG
Материал уплотнения	EPDM

### Информация о размещении заказа

Изделие	Wilo
Обозначение изделия	HELIX V420-1/16/E/S/400-50
Номер EAN	4048482592718
Артикульный номер	4201399
Масса нетто прибл. <i>m</i>	47 кг
Масса брутто прибл. <i>m</i>	69.0 кг
Длина с упаковкой	1600 мм
Высота с упаковкой	600 мм
Ширина с упаковкой	400 мм
Свойства упаковки	Транспортная упаковка
Вид упаковки	Одноразовый поддон
Минимальный объем заказа	1

### Данные электродвигателя

Подключение к сети	3-400 V, 50 Hz
Допуск на колебание напряжения	±10 %
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	3.00 кВт
Номинальный ток $I_N$	5.50 A
Номинальная частота вращения $n$	2900 об/мин
Коэффициент мощности $\cos \varphi$	0.90
Тип включения	Прямой пуск от сети (DOL)
КПД электродвигателя $\eta_M$ 50 %	85.4
$\eta_M$ 50%	
КПД электродвигателя $\eta_M$ 75 %	87.1
$\eta_M$ 75%	
КПД электродвигателя $\eta_M$ 100 %	87.1
$\eta_M$ 100%	
Класс нагревостойкости изоляции	F
Класс защиты электродвигателя	IP55

### Установочные размеры

Патрубок на всас. стороне	G 1
Патрубок на напорн. стороне	G 1

## Описание изделия: HELIX V420-1/16/E/S/400-50

Высокоэффективный высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения с линейными подсоединениями.

В целом, нормальновсасывающий высоконапорный центробежный насос имеет компактную конструкцию и прост в техническом обслуживании. Подсоединение вала насоса и вала стандартного электродвигателя IEC осуществляется посредством продольно-свертной муфты.

Отдельный шарикоподшипник фонаря обеспечивает оптимальное восприятие осевых сил. Промежуточные подшипники гидравлики и коррозионно-стойкий вал с втулкой из нержавеющей стали обеспечивают долгий срок службы. Специальные прочно смонтированные рым-болты облегчают установку насоса.

Насос подходит для использования в системах водоснабжения и повышения давления, в промышленных циркуляционных установках, а также в контурах очистки технологической воды и в закрытых контурах охлаждения. Кроме того, его можно применять в установках пожаротушения, моечных установках, а также для ирригации.

### Особенности/Преимущества продукта

- Оптимизированная по КПД гидравлическая часть 2D/3D, изготовленная методом лазерной сварки, с оптимизацией расхода и удаления газов
- Коррозионно-стойкие рабочие колеса, ведущие колеса и ступенчатый корпус
- Корпус насоса, оптимизированный по расходу и NPSH
- Удобная для техобслуживания конструкция с защитным кожухом муфты повышенной прочности
- Допуск для питьевой воды для насосов с деталями из нержавеющей стали, находящимися в контакте с перекачиваемой средой (исполнение EPDM)

### Комплект поставки

- Высоконапорный центробежный насос Wilo-Helix V
- Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Исполнение PN 16 с овальными фланцами: Ответные фланцы из нержавеющей стали с соответствующими болтами, гайками и уплотнениями

### Указания относительно типа

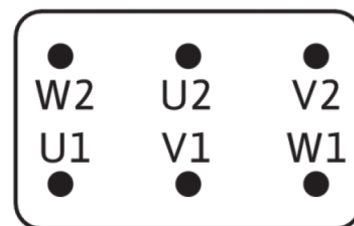
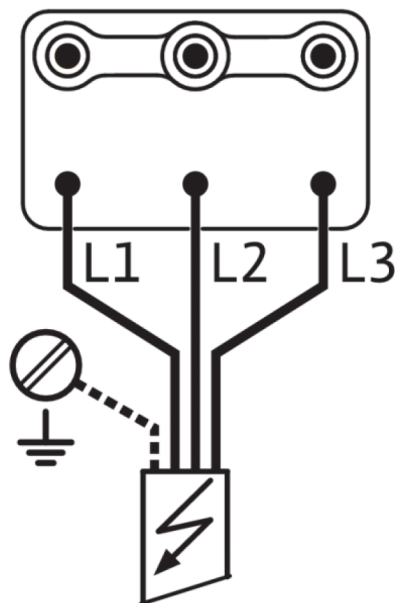
- Защита трехфазного электродвигателя доступна по запросу или предоставляется заказчиком
- Однофазный электродвигатель со встроенной защитой электродвигателя от перегрева и конденсатором
- Стандартное положение клеммной коробки, выставленное на всасывающем фланце, можно при необходимости изменить
- Wilo-Helix V оснащена удобным для пользователя торцевым уплотнением картриджного типа и серийным уплотнением для упрощения технического обслуживания
- Благодаря разборной муфте (при  $\geq 7,5$  кВт) можно заменять торцевое уплотнение без демонтажа электродвигателя
- Гибкий дизайн фонаря, предлагаемого в двух вариантах ориентации, обеспечивает прямой доступ к торцевому уплотнению
- Для насосов в исполнении PN 16, PN 25 и  $P_{max} = 30$  бар в качестве принадлежностей можно заказать круглые ответные фланцы из серого чугуна или нержавеющей стали, болты, гайки и уплотнения
- Комплекты байпаса доступны в качестве дополнительных принадлежностей
- Wilo-Helix V(F) в исполнении с сертификатом VdS доступен по запросу.

Материалы		Информация о размещении заказа	
Корпус насоса	Нержавеющая сталь	Изделие	Wilo
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	Обозначение изделия	HELIX V420-1/16/E/S/400-50
Вал	Нержавеющая сталь	Масса нетто прибл. <i>m</i>	47 кг
Уплотнение вала	Q1BE3GG	Артикульный номер	4201399
Материал уплотнения	EPDM		

Схема подключения: HELIX V420-1/16/E/S/400-50

Helix FIRST V

Y  
HIGH  
VOLTAGE



$\Delta$   
LOW  
VOLTAGE

