



## Технический паспорт

### Данные об изделии

Обозначение изделия	HELIX V3609/2-2/25V/KS/400-50
---------------------	-------------------------------

### Гидравлические характеристики

Индекс минимальной эффективности (MEI)	0.7
Давление на входе	10 бар
Максимальное рабочее давление $P_N$	25 бар
Напорный патрубок	DN 65
Т перекачиваемой жидкости $T_{min}$	-15 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости $T_{max}$	90 °C
Температура окружающей среды мин. $T_{min}$	-15 °C
Макс. температура окружающей среды $T_{max}$	50 °C

### Данные электродвигателя

Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz
Допуск на колебание напряжения	±10 %
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	30 кВт
Класс эффективности электродвигателя	IE3
Номинальный ток $I_N$	50,8 A
Номинальная частота вращения $n$	2900 1/min
Коэффициент мощности $\cos \phi$	0.91
Тип включения	Звезда — треугольник (SD)
КПД электродвигателя $\eta_M$ 50 % $\eta_M$ 50%	92,1 %
КПД электродвигателя $\eta_M$ 75 % $\eta_M$ 75%	93,2 %
КПД электродвигателя $\eta_M$ 100 % $\eta_M$ 100%	93,3 %
Класс нагревостойкости изоляции	F
Класс защиты электродвигателя	IP55

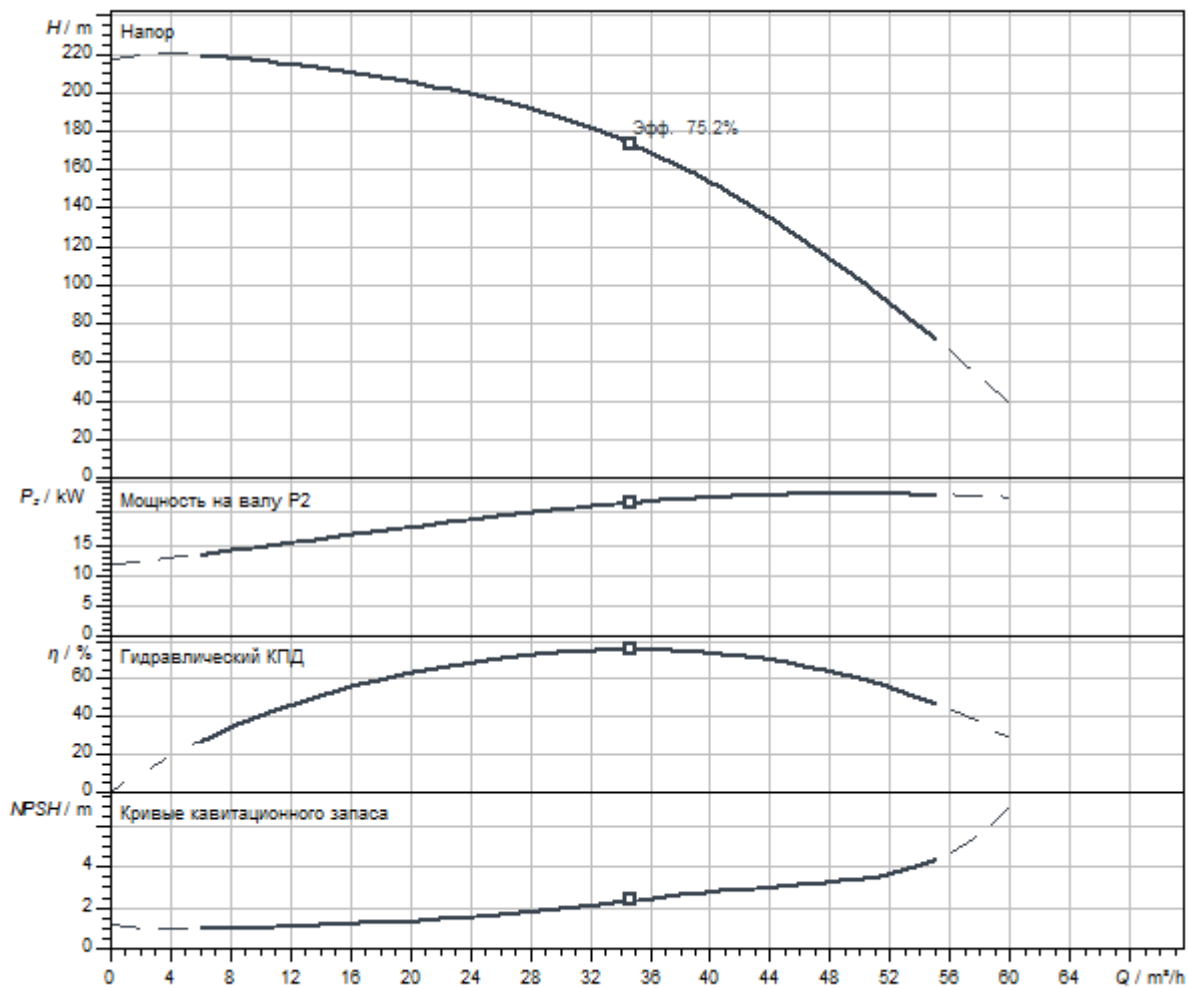
### Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Торцевое уплотнение	U3BVGG
Материал уплотнения	FKM

**Установочные размеры**

Патрубок на всас. стороне DNs	DN 65
Патрубок на напорн. стороне DNd	DN 65

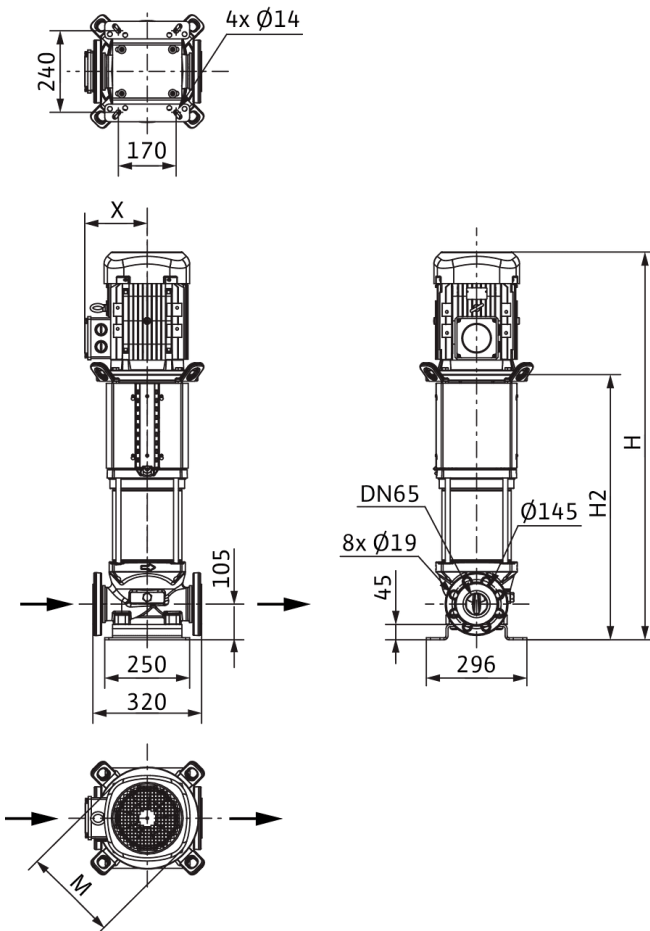
**Характеристики**



Перекачиваемая жидкость	Water 100 %
Т перекачиваемой жидкости T	20.00 °C
Частота вращения в рабочей точке	2985 1/min

Размеры и габаритные чертежи

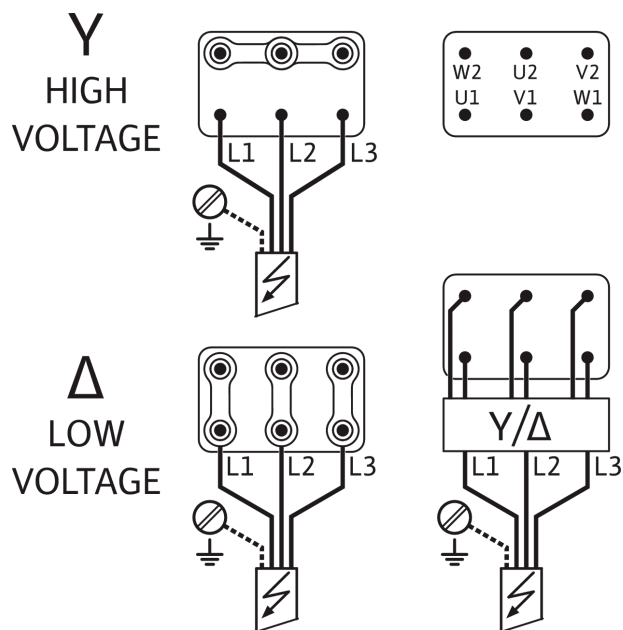
Helix V 36



Размеры <i>H</i>	1807 мм
Размеры <i>H1</i>	187 мм
Размеры <i>H2</i>	1212 мм
Размеры <i>L1</i>	160 мм
Размеры <i>Ø g</i>	415 мм
Размеры <i>H3</i>	105 мм
Размеры <i>L2</i>	160 мм
Размеры <i>L4</i>	170 мм
Размеры <i>X</i>	261 мм

Схема подключения

Helix FIRST V



## Описание изделия

Высокоэффективный высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения с линейными подсоединениями.

В целом, нормальновсасывающий высоконапорный центробежный насос имеет компактную конструкцию и прост в техническом обслуживании. Вал насоса и вал стандартного электродвигателя IEC подсоединяются с помощью продольно-свертной муфты, отдельный шарикоподшипник с фонарем обеспечивает оптимальную передачу осевых нагрузок. 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

### 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 Pmax = 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.

### Данные об изделии

Т перекачиваемой жидкости $T_{\min}$	-15 °C
Макс. Т перекачиваемой жидкости $T_{\max}$	90 °C
Макс. температура окружающей среды $T_{\max}$	50 °C
Максимальное рабочее давление $PN$	25 бар
Давление на входе	10 бар
Индекс минимальной эффективности (MEI)	0.7

### Данные электродвигателя

Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz
Допуск на колебание напряжения	±10 %
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	30 кВт
Класс эффективности электродвигателя	IE3
Номинальный ток $I_N$	50,8 A
Номинальная частота вращения $n$	2900 1/min
Коэффициент мощности $\cos \phi$	0.91
КПД электродвигателя $\eta_M$ 50 %	92,1 %
КПД электродвигателя $\eta_M$ 75 %	93,2 %
КПД электродвигателя $\eta_M$ 100 %	93,3 %
Класс нагревостойкости изоляции	F
Класс защиты	IP55

### Материалы

Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Рабочее колесо	Нержавеющая сталь
Вал	Нержавеющая сталь
Уплотнение вала	U3BVGG
Материал уплотнения	FKM

### Установочные размеры

Патрубок на всас. стороне DN <sub>s</sub>	DN 65
Патрубок на напорн. стороне DN <sub>d</sub>	DN 65

### Информация о размещении заказа

Изделие	Wilo
Обозначение изделия	HELIX V3609/2-2/25/V/KS/400-50
Масса нетто прикл. $m$	272 кг
Артикульный номер	4150771