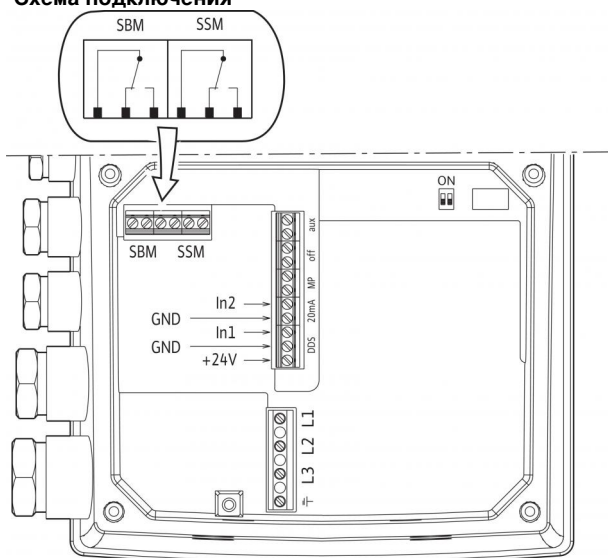


## Технический паспорт: Helix VE 404-1/16/E/S

### Схема подключения



### Мощность

|   |               |
|---|---------------|
| Температура перекачиваемой жидкости $T$ | -30...+120 °C |
| Температура окружающей среды, макс. $T$ | 50 °C         |
| Максимальное рабочее давление $p_{max}$ | 16 бар        |

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

|  |        |
|--|--------|
| Минимальный индекс эффективности (MEI) | ≥ 0.70 |
|--|--------|

### Мотор

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Класс изоляции                              | F                         |
| Степень защиты                              | IP 55                     |
| Подключение к сети                          | 3~380/400/460 В, 50/60 Гц |
| Номинальная мощность электродвигателя $P_2$ | 0.75 кВт                  |
| Потребляемая мощность $P_1$                 | 0.97 кВт                  |
| Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц $I_N$        | 2.1 А                     |
| Nominal current 3~380 V, 60 Hz $I$          | 2.2 А                     |
| Nominal current 3~460 V, 60 Hz $I$          | 1.8 А                     |
| КПД электродвигателя $\eta_m$ 50%           | 82,5 %                    |
| КПД электродвигателя $\eta_m$ 75%           | 82,5 %                    |
| КПД электродвигателя $\eta_m$ 100%          | 82,5 %                    |

### Подключения

|  |       |
|--|-------|
| Номинальный диаметр овального фланца                       | G 1   |
| Номинальный диаметр овального фланца                       | G 1   |
| Уровень номинального давления (с напорной стороны) $PN$    | PN 16 |
| Уровень номинального давления (на стороне всасывания) $PN$ | PN 16 |

### Материалы

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Рабочее колесо         | 1.4307 [AISI304L] |
| Корпус насоса          | 1.4301 [AISI304]  |
| Вал насоса             | 1.4301 [AISI304]  |
| Статическое уплотнение | EPDM              |
| Mechanical seal        | Q1BE3GG           |

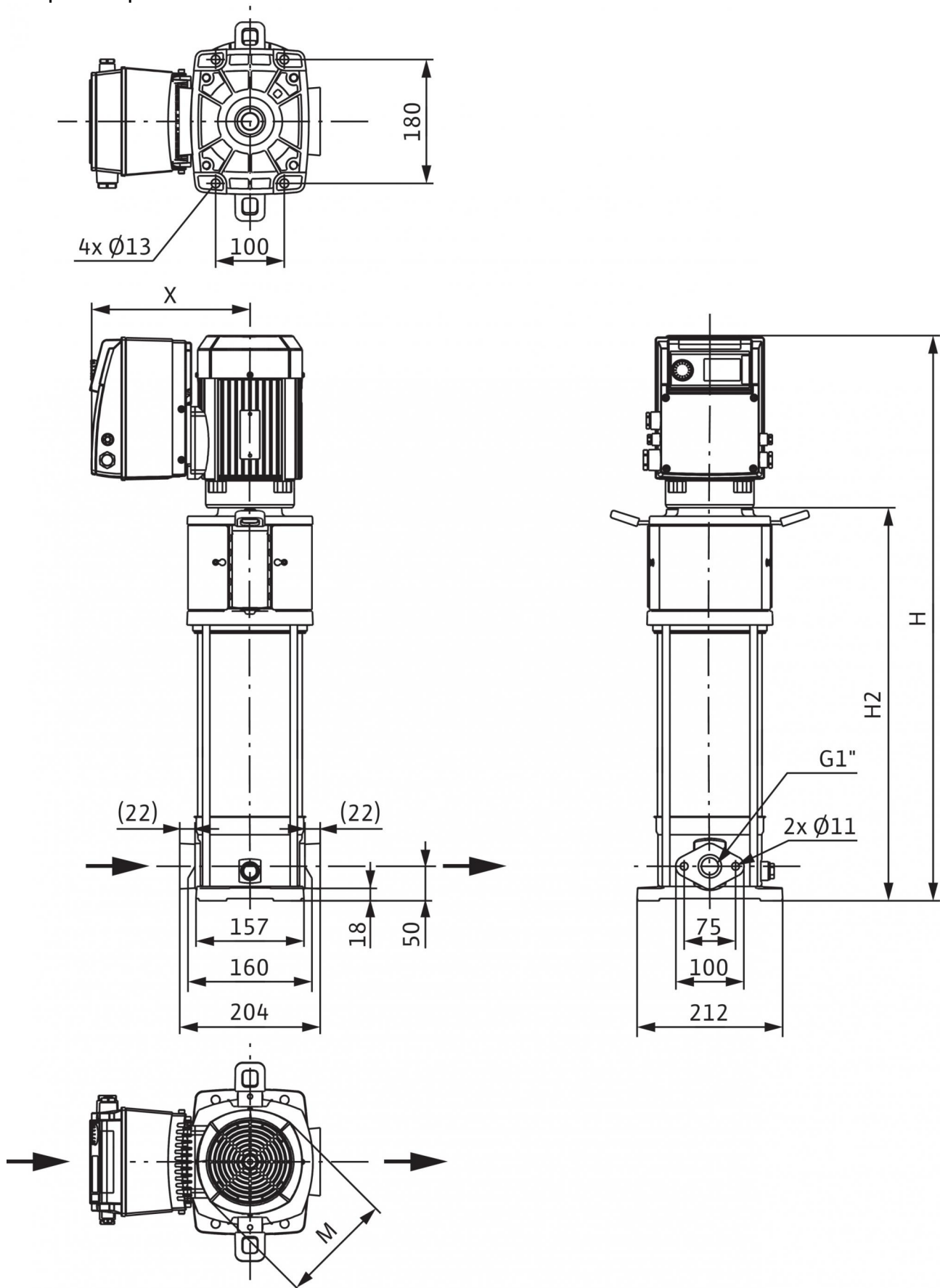
### Данные для заказа

|                |              |
|----------------|--------------|
| Изделие        | Wilo         |
| Тип            | Helix VE 404 |
| Арт.-№         | 4201569      |
| Вес, прим. $m$ | 25.8 кг      |

• = имеется, - = отсутствует

## Размеры и габаритные чертежи: Helix VE 404-1/16/E/S

### Габаритный чертеж



## Размеры и габаритные чертежи: Helix VE 404-1/16/E/S

| Размеры <i>H</i>        | 603 мм |
|-------------------------|--------|
| Размеры <i>H2</i>       | 371 мм |
| Размеры <i>X</i>        | 237 мм |
| Размеры $\varnothing M$ | 146 мм |
| Вес, прим. <i>m</i>     | 26 кг  |

## Характеристики: Helix VE 404-1/16/E/S

## Описание изделия: Helix VE 404-1/16/E/S

Высокоэффективный высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения с линейными подсоединениями, электродвигатель IEC класса эффективности двигателя IE4 с интегрированным частотным преобразователем с воздушным охлаждением. Встроенный частотный преобразователь позволяет варьировать частоту вращения, регулировать давление и ПИД-регулятор.

### Способы регулирования

- «Регулирование частоты вращения»: Вручную зеленой кнопкой или через внешние сигналы
- Постоянное или варьируемое давление: Регулирование давления с помощью датчика, установка заданного значения с помощью зеленой кнопки или внешних сигналов
- ПИД-регулятор: регулирование прочих постоянных переменных управления (температура, расход, давление и т. д.) с помощью датчика, настройка заданного значения с помощью зеленой кнопки и внешних сигналов

Электронный модуль обеспечивает различные функции защиты, в т. ч. защиту от перегрузки, распознавание отсутствия воды, а также защиту от недостаточного напряжения в сети или перенапряжения, высокой температуры окружающей среды, пропадания фазы, блокировки насоса и короткого замыкания. Сообщения об ошибках выводятся на дисплей.

### Вход:

- In1: Вход, сигнал датчика 4 – 20 мА, 0 – 10 В, 0 – 20 мА или 2 – 10 В
- In2: Вход, заданное значение 0 – 20 мА, 0 – 10 В, 4 – 20 мА или 2 – 10 В

### Выход:

- Выход напряжения +24 В с макс. силой контакта 50 мА
- Беспотенциальная обобщенная сигнализация рабочего состояния и неисправности
- Внешн. Режим вкл/выкл. Инфракрасная связь
- Гнездо для Wilo IF-модулей Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON для подсоединения к автоматизированной системе управления зданием

Подсоединение вала насоса и электродвигателя осуществляется посредством продольно-свертной муфты. Отдельный шарикоподшипник с фонарем обеспечивает оптимальное восприятие осевых сил. 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 моечных установках, а также для ирригации.

### Особенности/преимущества продукции

- Простая эксплуатация и настройка с помощью зеленой кнопки с функцией блокировки и с помощью экрана
- Высокоэффективная гидравлическая часть 2D-/3D, сваренная лазером, с оптимизацией по КПД (с оптимизацией расхода и отвода газов)
- Коррозионно-стойкие рабочие колеса, ведущие колеса и ступенчатый корпус
- Гидравлическая часть с оптимизацией расхода и удаления газов
- Корпус насоса, оптимизированный по расходу и NPSH
- Конструкция, удобная для технического обслуживания
- Разрешение к применению в питьевом водоснабжении для насосов с деталями из нержавеющей стали, контактирующими с перекачиваемой жидкостью (исполнение EPDM)

### Комплект поставки

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

### Указания относительно типа

- Helix VE серийно оснащена торцевым уплотнением.
- Для насосов в исполнении PN 16 и PN 25 можно заказать круглые ответные фланцы из серого чугуна или нержавеющей стали, болты, гайки и уплотнения в качестве принадлежностей.
- Дополнительные, вставные IF-модули
- Датчики предлагаются в качестве дополнительных принадлежностей.
- Комплекты байпаса предлагаются в качестве дополнительных принадлежностей.

### Мощность

Температура перекачиваемой жидкости  $T$ : -30...+120 °C  
Температура окружающей среды, макс.  $T$ : 50 °C  
Максимальное рабочее давление  $p_{max}$ : 16 бар

## Описание изделия: Helix VE 404-1/16/E/S

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI):  $\geq 0.70$

### Мотор

Класс изоляции: F  
Степень защиты: IP 55  
Подключение к сети: 3~380/400/460 В, 50/60 Гц  
Номинальная мощность электродвигателя  $P_2$ : 0.75 кВт  
Потребляемая мощность  $P_1$ : 0.97 кВт  
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц  $I_N$ : 2.1 А  
Nominal current 3~380 V, 60 Hz  $I$ : 2.2 А  
Nominal current 3~460 V, 60 Hz  $I$ : 1.8 А  
КПД электродвигателя  $\eta_{m 50\%}$ : 82,5 %  
КПД электродвигателя  $\eta_{m 75\%}$ : 82,5 %  
КПД электродвигателя  $\eta_{m 100\%}$ : 82,5 %

### Подключения

Номинальный диаметр овального фланца: G 1  
Номинальный диаметр овального фланца: G 1  
Уровень номинального давления (с напорной стороны)  $PN$ : PN 16  
Уровень номинального давления (на стороне всасывания)  $PN$ : PN 16

### Материалы

Рабочее колесо: 1.4307 [AISI304L]  
Корпус насоса: 1.4301 [AISI304]  
Вал насоса: 1.4301 [AISI304]  
Статическое уплотнение: EPDM  
Mechanical seal: Q1BE3GG

### Данные для заказа

Изделие: Wilo  
Тип: Helix VE 404  
Арт.-№: 4201569  
Вес, прим.  $m$ : 25.8 кг