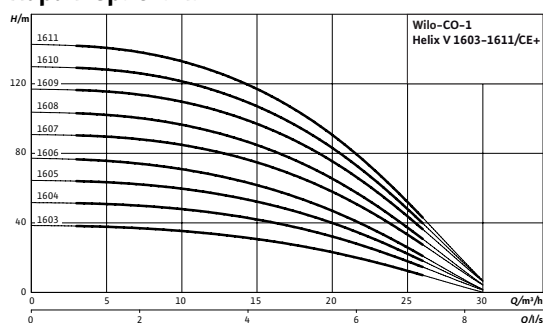


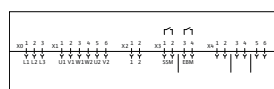
## Лист данных: Wilo-CO-1 Helix V 1610/К/СЕ+

### Характеристики



### Схема подключения

#### СЕ+



x0:

Подключение к сети

x1: Источник

питания, насосы

x2:

Подключение

WSK

x3:

Беспотенциальные контакты (сообщения) (обобщенная сигнализация неисправности)

• 3-4, ЕВМ

(раздельная сигнализация о работе)

x4: Подключения для датчиков

- 1-2, TLS (защита от сухого хода)
- 3, датчик (+); 4, датчик (In)
- 5-6, внешнее вкл./выкл.

### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Чистая вода без осаждающихся веществ

•

Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода

•

Питьевая вода

•

Вода для систем пожаротушения (заполненный трубопровод; для незаполненного трубопровода – по запросу\*)

•

### Мощность

Частота вращения  $n$  2900 об/мин

Макс. температура перекачиваемой жидкости  $T$  50 °C

Температура окружающей среды, макс.  $T$  40 °C

Максимальное рабочее давление  $p_{max}$  16 бар

Входное давление  $p_{max.}$  6 бар

Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания  $RPS$  Rp 2

Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны  $RPD$  R 1½

### Электроподключение (другие исполнения – по запросу)

Подключение к сети 3~230/400 В, 50 Гц

Допустимый перепад напряжения ±10 %

Коммутационная способность  $P_2$  макс. [кВт] макс. 10А (при > 4 кВт последовательно включаемом электромеханическом блоке питания) 4

Предохранители со стороны сети [АС 3] В соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения

Число секций 10

Количество резервных насосов 0

Кол. рабочих насосов 1

### Мотор

Класс изоляции F

Лист данных: Wilo-CO-1 Helix V 1610/К/CE+

Степень защиты		IP 55
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	$I_N$	14 А

**Материалы**

Секции	1.4301
Напорный кожух	1.4301
Подшипники	Графит типа В
Скользящее торцевое уплотнение	Керамика
Корпус насоса	1.4301
Вал насоса	1.0503
Рабочее колесо	1.4307
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG

**Данные для заказа**

Изделие	Wilo
Тип	CO-1 Helix V 1610/К/CE+
Арт.-№	2532194
Вес, прим.	<i>m</i> 158 кг

• = имеется, - = отсутствует

**\* Примечание по стандартам и предписаниям:**

Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

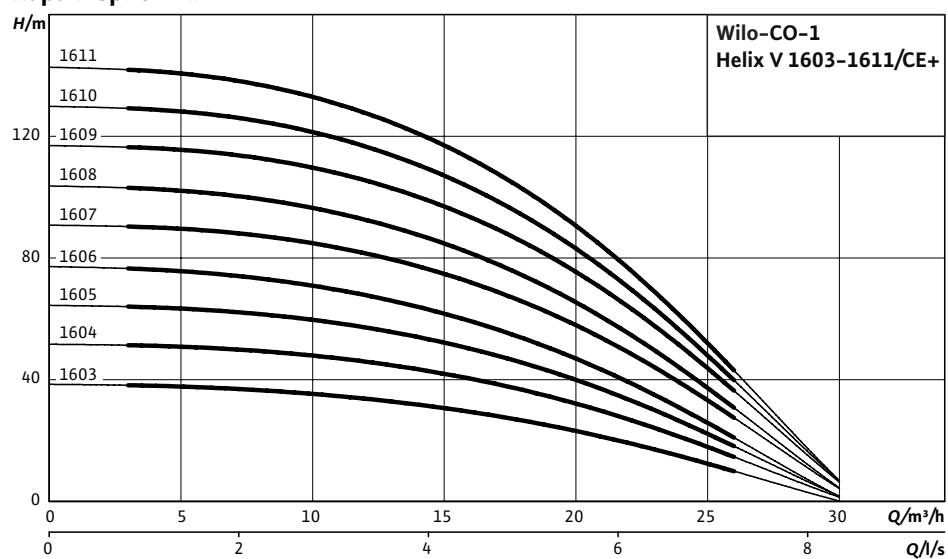
**Указание по перекачиваемым средам:**

Допустимой перекачиваемой средой является вода, не содержащая абразивных и длиноволокнистых частиц и не оказывающая химического и механического воздействия на применяемые материалы.



**Характеристики: Wilo-CO-1 Helix V 1610/К/СЕ+**

**Характеристики**



**Данные для заказа: Wilo-CO-1 Helix V 1610/К/CE+**

Данные для заказа		
Изделие	Wilo	
Тип	CO-1 Helix V 1610/К/CE+	
Арт.-№	2532194	
Номер EAN	4048482087399	
Группа товаров со скидкой	PG6	
Вес, прим.	<i>m</i>	158 кг
Длина x Ширина x Высота (упаков.)	717мм x 705мм x 1609мм	
Объем упаковки	<i>V</i>	813,33 л

## Тексты заявок: Wilo-CO-1 Helix V 1610/К/СЕ+

Компактная установка повышения давления для прямого или опосредованного подключения. Состоит из нормальновсасывающего вертикального высоконапорного центробежного насоса из нержавеющей стали с сухим ротором. Установлена на фундаментной раме в готовом к подключению виде с системой трубопроводов из нержавеющей стали, включая прибор управления со всеми необходимыми измерительными и регулировочными устройствами.

Для полностью автоматического водоснабжения и повышения давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах.

Для перекачивания питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN 14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволоконистых включений.

### Особенности/преимущества продукции

- Допуск WRAS/KTW/ACS для всех деталей, находящихся в контакте с перекачиваемой средой (исполнение EPDM)
- Высокоэффективная гидравлика насоса серии Helix V в сочетании со стандартными моторами IE2 IEC
- Манжетное уплотнение посредством не зависящего от направления вращения скользящего торцевого уплотнения в картриджном исполнении для простого технического обслуживания
- Простой дизайн соединительного элемента обеспечивает прямой доступ к скользящему торцевому уплотнению
- Сменная муфта для замены скользящего торцевого уплотнения без необходимости демонтажа мотора (от 7,5 кВт)
- Гидравлика всей системы с улучшенными показателями по потере давления
- Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
- Полностью электронный регулятор Ecomoty (CE+) с микропроцессором и светодиодами для индикации состояния установки, аналоговыми и цифровыми вводами и выводами
- Заводская проверка и предварительная установка оптимального рабочего диапазона (включая сертификат о приемке в соответствии с EN10204 – 3.1)

### Оснащение/функции

- Высоконапорный центробежный насос из нержавеющей стали серии Helix V
- Фундаментная рама из электролитически оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими изоляцию корпусного шума
- Запорная арматура с напорной стороны
- Обратный клапан с напорной стороны
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, с проточным оборудованием, соответствующим стандарту DIN 4807, напорная сторона
- Датчик давления (4 – 20 мА), напорная сторона
- Манометр, напорная сторона
- Автоматическая система управления насосом посредством полностью электронного

**регулятора Ecomoty (CE+)** в корпусе из поликарбоната светло-серого цвета (прямой пуск) или в корпусе из листовой стали (пуск по схеме переключения со звезды на треугольник), покрытой структурным лаком RAL 7035, класс защиты IP 54; состоит из внутреннего источника управляющего напряжения, микропроцессора, аналоговых и цифровых вводов и выводов

Управление/индикация

- Полностью электронный регулятор Ecomoty (CE+), состоящий из внутреннего источника управляющего напряжения, с микропроцессором и светодиодами для индикации состояния установки, аналоговыми и цифровыми вводами и выводами
- Настройка эксплуатационных параметров посредством потенциометра
- Настройка режима работы насоса и квитирование сообщений о неисправности посредством выключателя Н-0-А (ручной-0-автоматика)
- Светодиодный дисплей (3x7 сегментов, буквенно-цифровой) для индикации заданного значения давления, параметров регулятора и сообщений об ошибках
- Светодиоды для индикации состояния установки (напряжение сети/работа/неисправность/отсутствие воды)
- Запираемый на ключ главный выключатель

Регулирование

- Полностью автоматическое управление насосом с фиксированной частотой вращения посредством сравнения заданных и фактических значений
- Сигнал датчика 4 – 20 мА (с контролем целостности кабеля) для фактических значений регулируемых величин
- Возможность свободного выбора режима работы насоса (ручной, выкл., автоматический)
- Автоматический тестовый режим насоса (функция кратковременного включения насоса):
- Отключение при нулевой нагрузке в зависимости от значения давления или по времени

## Тексты заявок: Wilo-CO-1 Helix V 1610/К/CE+

- Переключатель Н-0-А (ручной режим – нулевой режим – автоматика): предварительный выбор режима работы насоса и ручной режим при неисправности регулирования «Ручной» (аварийный/тестовый режим от сети, имеется защита мотора, автоматический сброс), «0» (насос отключен, включение посредством системы управления невозможно) и «Автоматический» (насос деблокирован для автоматического режима посредством системы управления)

### Контроль

- Контроль целостности кабеля на участке датчика
- Контроль выпадения фазы
- Система контроля тока электродвигателя посредством преобразователя в приборах с прямым пуском
- Защита сетевых кабелей питания насоса в приборах с прямым пуском посредством линейного автомата защиты, в приборах с пуском по схеме переключения со звезды на треугольник — с помощью плавких предохранителей и комбинации контактора с защитным реле двигателя
- Контроль максимальных и минимальных значений системы посредством настраиваемых времени задержки и пределов
- Защита от сухого хода посредством контакта, например, для поплавкового или манометрического выключателя
- Вход для подключения защитного контакта обмотки (WSK) или обобщенной сигнализации неисправности (SSM) насоса в установках с пуском по схеме переключения со звезды на треугольник
- Контроль разрыва трубопровода

### Интерфейсы

- Сухой контакт для обобщенной сигнализации неисправности (SSM)
- Внешнее включение/выключение посредством контакта для дезактивации автоматического режима установки (функция активируется посредством DIP-переключателя)

### Рекомендуемые принадлежности (заказываются отдельно)

- Опциональный комплект WMS для защиты от сухого хода
- Гибкие соединительные трубопроводы или компенсаторы
- Приемный резервуар в качестве разделителя систем
- Мембранный напорный бак

### Применимые стандарты

- Технические правила для установок питьевой воды (TRWI) DIN 1988 (EN806)
- Мембранный напорный бак/расширительные мембранные баки DIN 4807
- EN 50178 – оснащение силовых установок электронными эксплуатационными материалами
- EN 60204-1 – электрическое оснащение машин
- EN 60335-1 – техника безопасности электроприборов бытового и тому подобного назначения
- Сочетания коммутационных приборов низкого напряжения EN 60439-1/61439-1
- EN 61000-6-2 – ЭМС, помехоустойчивость в промышленных зонах
- ЭМС, создаваемые помехи в жилых зонах, зонах деловой и предпринимательской активности, а также на малых предприятиях, EN 61000-6-3

### Материалы

Секции: 1.4301

Напорный кожух: 1.4301

Подшипники: Графит типа В

Корпус насоса: 1.4301

Вал насоса: 1.0503

Рабочее колесо: 1.4307

Статическое уплотнение: EPDM

Mechanical seal: Q1BE3GG

## Тексты заявок: Wilo-CO-1 Helix V 1610/К/СЕ+

### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Чистая вода без осаждающихся веществ: •

Бытовая, холодная, охлаждающая, дождевая вода: •

Питьевая вода: •

Вода для систем пожаротушения (заполненный трубопровод; для незаполненного трубопровода – по запросу\*): •

### Мощность

Частота вращения: 2900 об/мин

Макс. температура перекачиваемой жидкости: 50 °С

Температура окружающей среды, макс.: 40 °С

Стандартное исполнение для рабочего давления: 16 бар

Входное давление: 6 бар

Ступени давления переключения: 6/10/16 бар

Номинальный внутренний диаметр для подсоединения, с напорной стороны: R 1¼ – DN 80

Номинальный внутренний диаметр для подсоединения, на стороне всасывания: Rp 1 – DN 80

### Электроподключение (другие исполнения – по запросу)

Подключение к сети: 3~230/400 В, 50 Гц

Допустимый перепад напряжения: ±10 %

Коммутационная способность  $P_2$  макс. [кВт] макс. 10А (при > 4 кВт последовательно включаемом электромеханическом блоке питания): 4

Предохранители со стороны сети [АС 3]: В соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения

Число секций: 10

Количество резервных насосов: 0

Кол. рабочих насосов: 1

### Мотор

Класс изоляции: F

Степень защиты: IP 55

Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц: 14 А

### Данные для заказа

Вес, прим.: 158 кг

Тип: CO-1 Helix V 1610/К/СЕ+

Арт.-№: 2532194