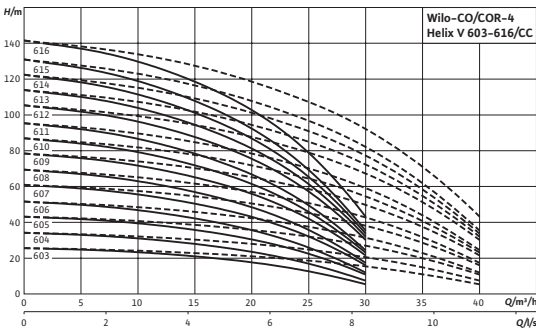
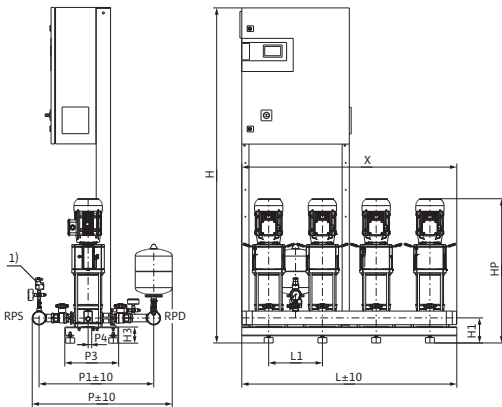


# Лист данных: Wilo-Comfort COR-4 Helix V 607/К/СС

## Характеристики



## Габаритный чертеж



Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.  
 Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода  
 Поверхность для установки: ровная и горизонтальная  
 Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

## Схема подключения

### Система СС, прямой пуск



- x0: Подключение к сети
- x1: Источник питания, насосы
  - 1-3, насос 1
  - 4-6, насос 2
- x2: Подключение WSK/PTC
  - 1-2, насос 1
  - 3-4, насос 2
  - и т.д.
- x3: Беспотенциальные контакты
  - 1-3, SBM
- x4: Подключения для датчиков
  - 1-2, внешнее вкл./выкл.
  - 3-4, защита от сухого хода
  - 5, датчик (+); 6, датчик (In)
  - 7, GND
  - 8, аналог. In (+); 9, аналог. In (In)
  - 10-11, заданное значение 2
  - 12-13, заданное значение 3
- x5: Аналоговые выходы
  - 1-2, факт. давление (0...10 В)
  - 3-4, факт. частота (0...10 В)

## Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

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

## Мощность

|   |                          |             |
|---|--------------------------|-------------|
| Частота вращения  | <i>n</i>                 | 2850 об/мин |
| Макс. температура перекачиваемой жидкости                   | <i>T</i>                 | 60 °C       |
| Температура окружающей среды, макс.                         | <i>T</i>                 | 40 °C       |
| Максимальное рабочее давление                               | <i>p<sub>max</sub></i>   | 16 бар      |
| Входное давление  | <i>p<sub>макс.</sub></i> | 10 бар      |
| Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания | <i>RPS</i>               | R 2½        |
| Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны    | <i>RPD</i>               | R 2½        |

## Электроподключение (другие исполнения – по запросу)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Подключение к сети                    | 3~400 В, 50 Гц  |
| Предохранители со стороны сети [АС 3] | В соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения |
| Число секций                          | 7   |
| Количество резервных насосов          | 1   |
| Кол. рабочих насосов                  | 3   |

## Мотор

|                                 |                      |            |
|---------------------------------|----------------------|------------|
| Класс нагревостойкости изоляции | F                    |            |
| Степень защиты                  | IP 54                |            |
| Номинальная мощность мотора     | <i>P<sub>2</sub></i> | 1.5000 кВт |
| Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц  | <i>I<sub>N</sub></i> | 5.40 А     |
| Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц  | <i>I<sub>N</sub></i> | 3.10 А     |

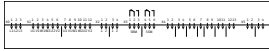
## Данные для заказа

|         |                        |
|---------|------------------------|
| Изделие | Wilo                   |
| Тип     | COR-4 Helix V 607/К/СС |

## Лист данных: Wilo-Comfort COR-4 Helix V 607/к/СС

### Схема подключения

#### Система СС, пуск Y-Δ



x0:

Подключение к  
сети

x1: Источник  
питания,  
насосы

- 1-6, насос 1
- 7-12, насос 2

x2:

Подключение  
WSK/PTC

- 1-2, насос 1
- 3-4, насос 2
- и т.д.

x3:

Беспотенциаль  
ные контакты

- 1-3, SBM  
(обобщенная  
сигнализация  
рабочего  
состояния)
- 4-6, SSM  
(обобщенная  
сигнализация  
неисправност  
и)

x4: Подключения для датчиков

- 1-2, внешнее вкл./выкл.
- 3-4, защита от сухого хода
- 5, датчик (+); 6, датчик (In)
- 7, GND
- 8, аналог. In (+); 9, аналог. In (In)

x5: Аналоговые выходы

- 10-11, заданное значение 2
- 12-13, заданное значение 3
- 1-2, факт. давление (0...10 В)
- 3-4, факт. частота (0...10 В)

|            |          |         |
|------------|----------|---------|
| Арт.-№     |          | 2535412 |
| Вес, прим. | <i>m</i> | 261 кг  |

• = имеется, = отсутствует

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

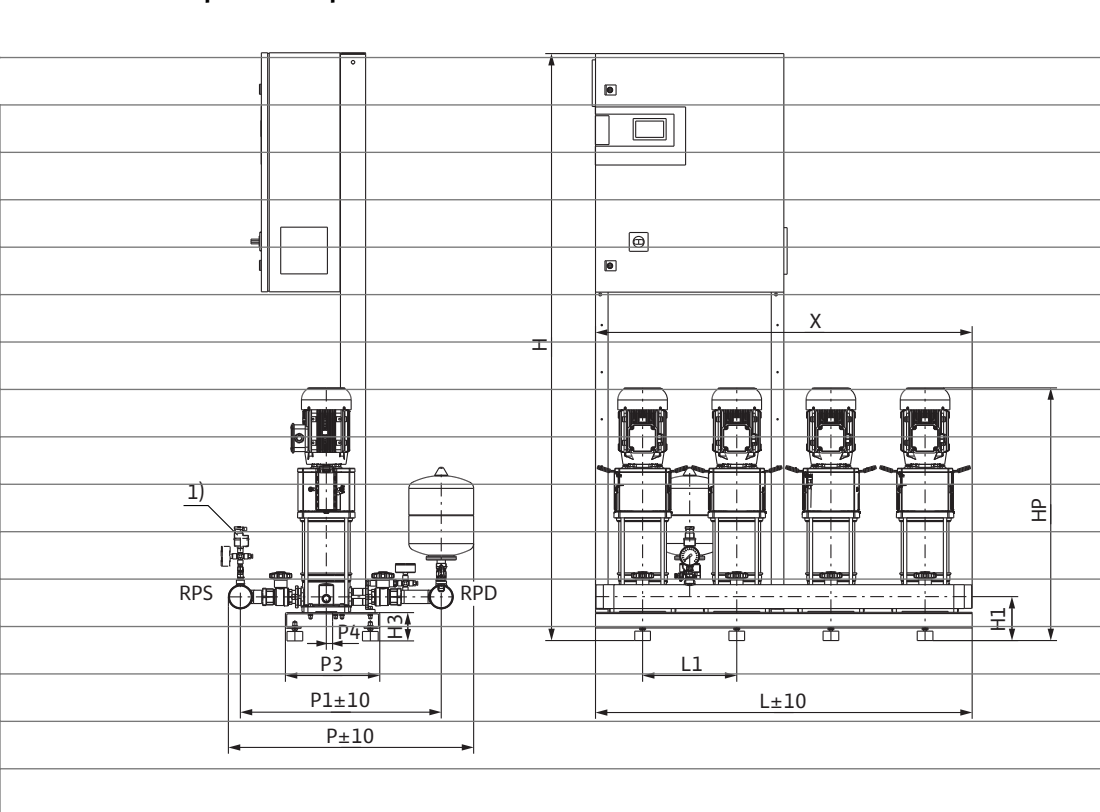
Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

#### Указание по перекачиваемым средам:

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

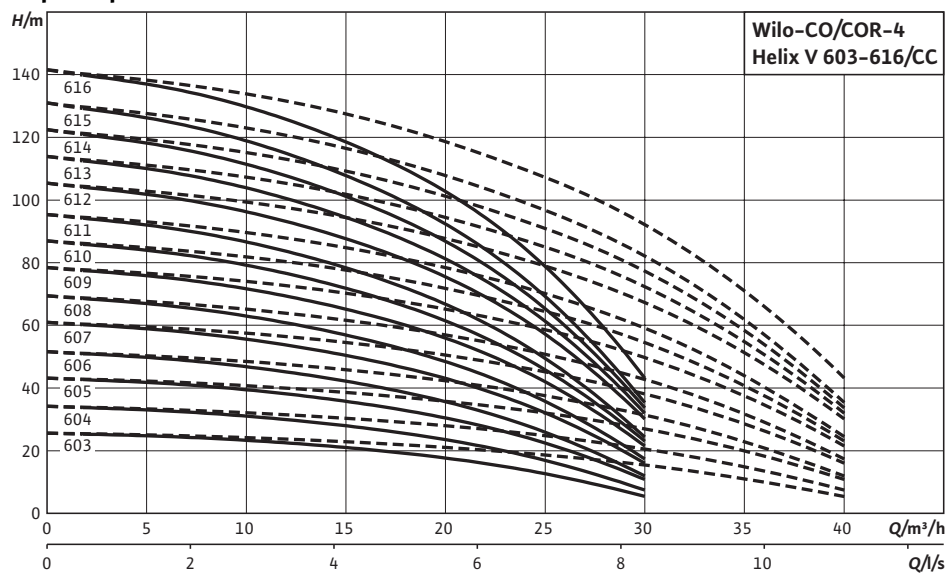
Размеры и габаритные чертежи: Wilo-Comfort COR-4 Helix V 607/К/СС

Габаритный чертеж



## Характеристики: Wilo-Comfort COR-4 Helix V 607/К/СС

### Характеристики



## Данные для заказа: Wilo-Comfort COR-4 Helix V 607/К/СС

| Данные для заказа                 |                         |           |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------|
| Изделие                           | Wilo                    |           |
| Тип                               | COR-4 Helix V 607/К/СС  |           |
| Арт.-№                            | 2535412                 |           |
| Номер EAN                         | 4048482197869           |           |
| Ценовая группа                    | W7                      |           |
| Вес, прим.                        | <i>m</i>                | 261 кг    |
| Длина x Ширина x Высота (упаков.) | 1200мм x 780мм x 1870мм |           |
| Объем упаковки                    | <i>V</i>                | 1750,32 л |

## Тексты заявок: Wilo-Comfort COR-4 Helix V 607/К/СС

Компактная установка повышения давления согласно стандарту DIN 1988-200 и DINEN 806-2, для прямого или опосредованного подключения. Состоит из нормальновсасывающих параллельно подключенных вертикальных высоконапорных центробежных насосов 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

- Прочная система, соответствующая всем требованиям DIN 1988 (EN 806)
- 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
- Удобный в эксплуатации прибор управления/регулирования СС-FC с расширенными функциями, микрокомпьютерным управлением и программной памятью, графическим сенсорным дисплеем, предлагается с частотным преобразователем для бесступенчатого регулирования главного насоса
- Заводская проверка и предварительная установка оптимального рабочего диапазона (включая сертификат о приемке в соответствии с EN10204 – 3.1)

Оснащение/функции

- Высоконапорные центробежные насосы из нержавеющей стали серии Helix V
- Фундаментная рама из электролитически оцинкованной стали с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими изоляцию корпусного шума
- Запорная арматура на стороне всасывания и напорной стороне каждого насоса
- Обратный клапан на напорной стороне каждого насоса
- 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 контроллера Comfort (СС-FC) в корпусе из листовой стали структуры RAL 7035, класс защиты IP 54, состоящем из внутреннего источника питания, ЦП, ЧП, аналоговых и цифровых модулей ввода и вывода.

Управление/индикация

- Работающий в графическом режиме сенсорный дисплей с 3-цветной фоновой подсветкой для передачи сигналов о рабочем состоянии/неисправности/квитировании неисправности, а также управления через символично-текстовое меню на шести языках (доступен выбор из 27 языков с европейскими и азиатскими символами)
- Управление в режиме меню с текстом и отображением символов
- Три уровня пользователей, индикация и возможность установки языка меню, паролей, эксплуатационных параметров, параметров регулировки
- Заводские предварительные установки параметров для упрощения ввода в эксплуатацию
- В стандарте настраиваются три заданных значения, заданные значения 2 и 3 активируются контактом или по времени, внешнее указание заданных значений посредством сигнала 0/4 – 20 мА
- Индикация состояния насоса и фактических значений давления
- Запираемый на ключ главный выключатель
- Возможен выбор режима с/без резервного насоса
- Счетчик часов работы каждого насоса
- Счетчик рабочих часов всей системы
- Счетчик коммутационных операций каждого насоса
- Счетчик коммутационных операций всей системы
- Регистрирование последних 35 неисправностей с присвоением временной метки часами реального времени

Регулирование

- Полностью автоматическое управление 1 – 6 нерегулируемыми насосами посредством сравнения заданных и фактических значений
- Частотный преобразователь с синус-фильтром для бесступенчатого регулирования главного насоса

## Тексты заявок: Wilo-Comfort COR-4 Helix V 607/К/СС

- Суточный таймер, например для 2-го или 3-го заданного значения
- Автоматическое, зависимое от нагрузки подключение от 1 до n насос(ов) пиковой нагрузки в зависимости от регулируемых величин давления: постоянное, р-с
- Возможность свободного выбора режима работы насосов (ручной, выкл., автоматический)
- Выключатель «ручной-0-автоматический»: предварительный выбор режима работы для каждого насоса и ручной режим при неисправности регулирования «Ручной» (аварийный/тестовый режим от сети, имеется защита мотора), «0» (насос отключен, включение посредством системы управления невозможно) и «Автоматический» (насос деблокирован для автоматического режима посредством системы управления)
- Автоматическая настраиваемая смена насосов
- Переключение насосов для оптимизации времени работы каждого насоса по часам работы
- Альтернатива: цикличное переключение насосов по истечении заданного времени без учета рабочих часов
- Альтернатива по импульсу: каждый раз при изменении задаваемых условий работы происходит переключение главного насоса без учета рабочих часов
- Альтернативно с предварительным выбором насоса: возможно присвоение одному насосу постоянного статуса главного насоса; все насосы пиковой нагрузки переключаются с оптимизацией по времени работы.
- Автоматический настраиваемый тестовый режим насоса (функция кратковременного включения насоса)
- Возможность активации/деактивации
- Возможность свободного выбора периода времени между двумя тестовыми режимами
- Возможность свободного программирования времени блокировки
- Возможность произвольной настройки частоты вращения

### Контроль

- Вывод фактического системы и фактической частоты ЧП посредством аналогового сигнала 0 – 10 В для обеспечения дополнительной возможности измерения/индикации; 10 В соответствуют конечному значению датчика
- Контроль целостности кабеля на участке датчика
- Защитный выключатель мотора/комбинация реле (термореле защиты двигателя от 5,5 кВт)
- Автоматическое переключение рабочего насоса на резервный насос при неисправности
- Контроль максимальных и минимальных значений системы посредством настраиваемых времени задержки и пределов
- Контроль максимальных и минимальных значений системы с задаваемым переключением по времени.
- Проверка нулевой подачи для отключения установки, если не происходит водозабор (возможность настройки параметра)
- Функция заполнения трубы для заполнения пустых труб (первое заполнение потребительского трубопровода)
- Защита от сухого хода посредством контакта, например, для поплавкового или манометрического выключателя

### Интерфейсы

- Беспотенциальные контакты для обобщенной сигнализации рабочего состояния и неисправности SBM/SSM
  - Возможность переключения логики между SBM и SSM
  - Контакты для внешнего переключения установки ВКЛ./ВЫКЛ. и защиты от сухого хода
  - Внешнее включение/выключение посредством контакта для деактивации автоматического режима установки
  - Входы для подключения защитного контакта обмотки (WSK)
- Опциональные принадлежности (установка на заводе-изготовителе или позднее после технического выяснения)
- Преобразователь сигналов с 0/2 – 10 В/ на 0/4 – 20 мА
  - Реле изменения значения для защиты двигателя РТС
  - Раздельная сигнализация рабочего состояния и неисправностей
  - Управляющий модуль DDC (внешняя смена насосов, внешний тестовый режим насоса, внешнее квитирование, внешнее подключение/отключение насоса пиковой нагрузки)

• Буферный блок питания

• Избыточный датчик

• Устройство плавного пуска для насосов пиковой нагрузки

• Подключение к системам управления зданием согласно VDI 3814

Рекомендуемые принадлежности (заказываются отдельно)

• Опциональный комплект с предохранителем WMS, срабатывающим при прекращении подачи воды

• Гибкие соединительные трубопроводы или компенсаторы

• Приемный резервуар в качестве разделителя систем

• Мембранный напорный бак

Система шин (опция)

• BACnet, ProfiBus, шина LON, шина CAN, Modbus RTU, веб-сервер (Ethernet), GSM-модем

• Возможна передача данных через GPRS-модем

Дополнительная информация по запросу

Применимые стандарты

• Технические правила для установок питьевой воды (TRWI) DIN 1988 (EN806)

## Тексты заявок: Wilo-Comfort COR-4 Helix V 607/К/СС

- 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 (до 22,0 кВт, для этого используется EN 61000-6-4 – создаваемые помехи в промышленных зонах)

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

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

Мощность

Частота вращения: 2850 об/мин

Макс. температура перекачиваемой жидкости: 60 °С

Температура окружающей среды, макс.: 40 °С

Стандартное исполнение для рабочего давления: 16 бар

Входное давление: 10 бар

Электроподключение (другие исполнения – по запросу)

Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц

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

Число секций: 7

Количество резервных насосов: 1

Кол. рабочих насосов: 3

Мотор

Класс нагревостойкости изоляции: F

Степень защиты: IP 54

Номинальная мощность мотора: 1.5000 кВт

Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц: 3.10 А

Данные для заказа

Вес, прим.: 261 кг

Тип: COR-4 Helix V 607/К/СС

Арт.-№: 2535412