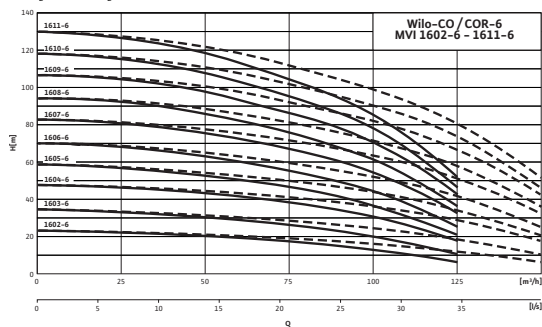
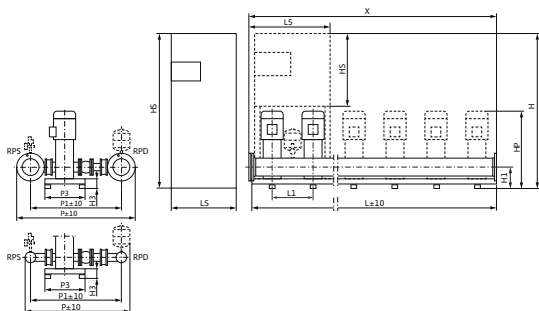


## Лист данных: Wilo-Comfort CO-6 MVI 1608-6/CC

### 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

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

|  |   |
|--|---|
| Питьевая и подогретая питьевая вода  | • |
| Охлаждающая вода   | • |
| Вода для систем пожаротушения (заполненный трубопровод; для незаполненного трубопровода – по запросу*) | • |

### Мощность

|   |           |             |
|---|-----------|-------------|
| Частота вращения  | $n$       | 2850 об/мин |
| Температура окружающей среды, макс.                         | $T$       | 40 °C       |
| Максимальное рабочее давление                               | $p_{max}$ | 16 бар      |
| Входное давление  | $p_{max}$ | 10 бар      |
| Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания | $RPS$     | DN 100      |
| Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны    | $RPD$     | DN 100      |

### 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                          | 8   |
| Количество резервных насосов          | 1   |
| Кол. рабочих насосов                  | 5   |

### Мотор

|                                 |       |            |
|---------------------------------|-------|------------|
| Класс нагревостойкости изоляции | F     |            |
| Степень защиты                  | IP 55 |            |
| Номинальная мощность мотора     | $P_2$ | 5.5000 кВт |
| Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц  | $I_N$ | 10.70 А    |

### Материалы

|                |        |
|----------------|--------|
| Корпус насоса  | 1.4301 |
| Вал насоса     | 1.4301 |
| Рабочее колесо | 1.4301 |

Лист данных: Wilo-Comfort CO-6 MVI 1608-6/CC

|                          |                    |        |
|--------------------------|--------------------|--------|
| Статическое уплотнение   | EPDM               |        |
| Mechanical seal          | Q1BE3GG            |        |
| <b>Данные для заказа</b> |                    |        |
| Изделие                  | Wilo               |        |
| Тип                      | CO-6 MVI 1608-6/CC |        |
| Арт.-№                   | 2524808            |        |
| Вес, прим.               | <i>m</i>           | 670 кг |

• = имеется, = отсутствует

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

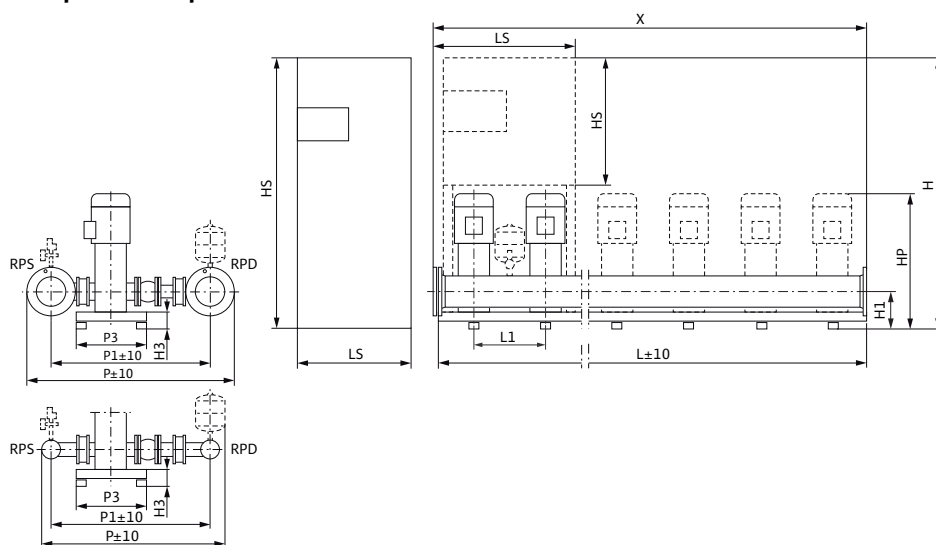
Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

**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 CO-6 MVI 1608-6/CC

### Габаритный чертеж

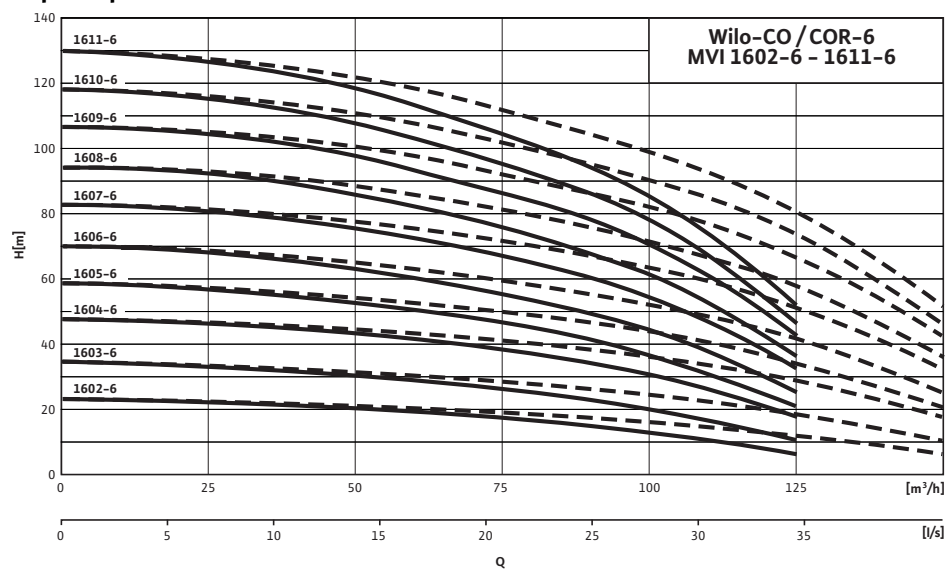


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.  
 Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода  
 Поверхность для установки: ровная и горизонтальная  
 Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

|   |                       |         |
|---|-----------------------|---------|
| Количество резервных насосов                                | 1                     |         |
| Кол. рабочих насосов  | 5                     |         |
| Размеры   | <i>H</i>              | 1900 мм |
| Размеры   | <i>H</i><br><i>I</i>  | 185 мм  |
| Dimensions  | <i>H</i><br><i>3</i>  | 105 мм  |
| Dimensions  | <i>H</i><br><i>P</i>  | 1109 мм |
| Размеры   | <i>L</i>              | 1800 мм |
| Размеры   | <i>L1</i>             | 300 мм  |
| Размеры   | <i>LS</i>             | 800 мм  |
| Размеры   | <i>P</i>              | 1045 мм |
| Dimensions  | <i>P1</i>             | 828 мм  |
| Размеры   | <i>P3</i>             | 470 мм  |
| Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны    | <i>RP</i><br><i>D</i> | DN 100  |
| Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания | <i>RP</i><br><i>S</i> | DN 100  |
| Размеры   | <i>X</i>              | 1800 мм |
| Вес, прим.  | <i>m</i>              | 670 кг  |

## Характеристики: Wilo-Comfort CO-6 MVI 1608-6/CC

### Характеристики



--- включая резервный насос

**Данные для заказа: Wilo-Comfort CO-6 MVI 1608-6/CC**

| Данные для заказа                 |          |                       |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|
| Изделие                           |          | Wilo                  |
| Тип                               |          | CO-6 MVI 1608-6/CC    |
| Арт.-№                            |          | 2524808               |
| Номер EAN                         |          | 4016322831914         |
| Ценовая группа                    |          | W7                    |
| Вес, прим.                        | <i>m</i> | 670 кг                |
| Длина x Ширина x Высота (упаков.) |          | 1800мм x 0.0 x 1900мм |
| Объем упаковки                    | <i>V</i> | 0 л                   |

## Тексты заявок: Wilo-Comfort CO-6 MVI 1608-6/CC

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

- Удобная система, соответствующая всем требованиям DIN 1988 (EN 806)
- Допуск WRAS/KTW для всех деталей, находящихся в контакте с перекачиваемой средой (исполнение EPDM)
- Насосы серии Multivert MVI в сочетании со стандартными моторами IE2 IEC (от 0,75 кВт)
- Зависимое от направления вращения скользящее торцевое уплотнение насосов
- Детали, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к воздействию коррозии
- Удобный в эксплуатации прибор управления/регулирования CC, с расширенными функциями, микропроцессорной системой управления с программируемой памятью и графическим сенсорным дисплеем
- 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 Multivert MVI
- 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 (CC) в корпусе из листовой стали структуры RAL 7035, класс защиты IP 54, состоящем из внутреннего источника питания, ЦП, аналоговых и цифровых модулей ввода и вывода.

Управление/индикация

- Работавший 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
- 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, p-c
- 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

## Тексты заявок: Wilo-Comfort CO-6 MVI 1608-6/CC

- 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
- Контроль
- Вывод фактического значения системы 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
- 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)
- Мембранный напорный бак/расширительные мембранные баки DIN 4807
- EN 50178 – оснащение сильноточных 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

## Тексты заявок: Wilo-Comfort CO-6 MVI 1608-6/CC

### Материалы

Корпус насоса: 1.4301

Вал насоса: 1.4301

Рабочее колесо: 1.4301

Статическое уплотнение: EPDM

Mechanical seal: Q1BE3GG

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

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

### Мощность

Частота вращения: 2850 об/мин

Температура окружающей среды, макс.: 40 °C

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 [АС 3]: В соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения

Число секций: 8

Количество резервных насосов: 1

Кол. рабочих насосов: 5

### Мотор

Класс нагревостойкости изоляции: F

Степень защиты: IP 55

Номинальная мощность мотора: 5.5000 кВт

Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц: 10.70 А

### Данные для заказа

Вес, прим.: 670 кг

Тип: CO-6 MVI 1608-6/CC

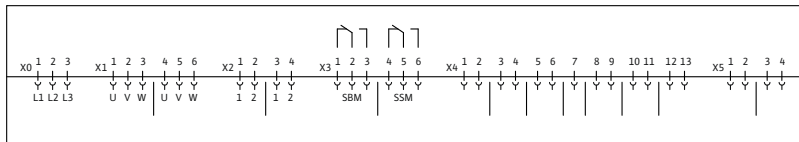
Арт.-№: 2524808



## Схема подключения : Wilo-Comfort CO-6 MVI 1608-6/CC

### 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 (обобщенная сигнализация рабочего состояния)
- 4-6, SSM (обобщенная сигнализация неисправности)

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)

## Схема подключения : Wilo-Comfort CO-6 MVI 1608-6/CC

### 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: Беспотенциальные контакты

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

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)