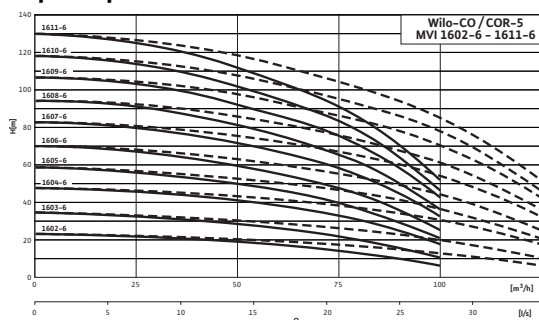


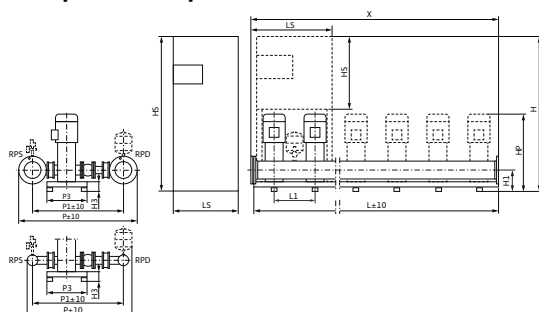
## Лист данных: Wilo-Comfort CO-5 MVI 1611-6/CC

### Характеристики



null

### Габаритный чертеж



null

### 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	<i>n</i>	2850 об/мин
Макс. температура перекачиваемой жидкости	<i>T</i>	50 °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>	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	<i>RPD</i>	DN 100

### Электроподключение (другие исполнения – по запросу)

Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц
Допустимый перепад напряжения	±10 %
Предохранители со стороны сети [АС 3]	В соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения
Число секций	11
Количество резервных насосов	1
Кол. рабочих насосов	4

### Мотор

Класс изоляции	F	
Степень защиты	IP 55	
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	<i>I<sub>N</sub></i>	14 А

### Материалы

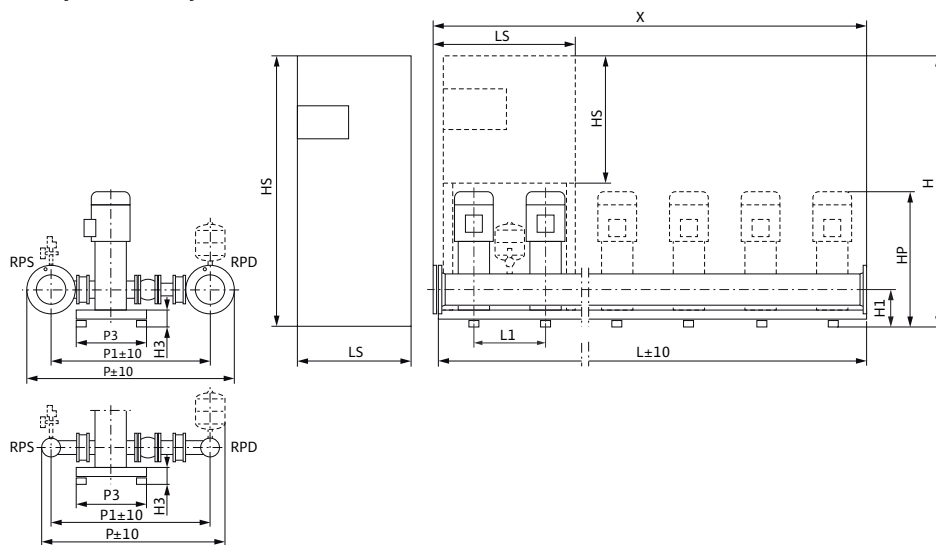
Корпус насоса	1.4301
Вал насоса	1.4301

**Лист данных: Wilo-Comfort CO-5 MVI 1611-6/CC**

Рабочее колесо	1.4301
Статическое уплотнение	EPDM
Mechanical seal	Q1BE3GG
<b>Данные для заказа</b>	
Изделие	Wilo
Тип	CO-5 MVI 1611-6/CC
Арт.-№	2524801
Вес, прим.	<i>m</i> 733 кг

## Размеры и габаритные чертежи: Wilo-Comfort CO-5 MVI 1611-6/CC

### Габаритный чертеж

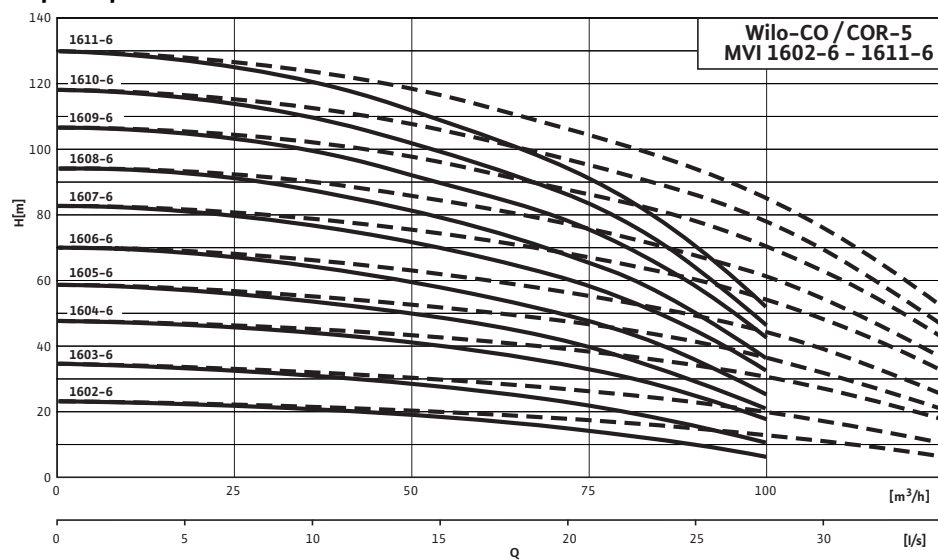


Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.  
 Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода  
 Поверхность для установки: ровная и горизонтальная  
 Место установки: сухое, хорошо проветриваемое и защищенное от замерзания

Количество резервных насосов	1	
Кол. рабочих насосов	4	
Размеры	<i>H</i>	1900 мм
Размеры	<i>H</i> <i>I</i>	185 мм
Размеры	<i>H</i> <i>3</i>	105 мм
Размеры	<i>H</i> <i>P</i>	1278 мм
Размеры	<i>L</i>	2500 мм
Размеры	<i>L1</i>	500 мм
Размеры	<i>LS</i>	800 мм
Размеры	<i>P</i>	1045 мм
Размеры	<i>P1</i>	828 мм
Размеры	<i>P3</i>	470 мм
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	<i>RP</i> <i>D</i>	DN 100
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	<i>RP</i> <i>S</i>	DN 100
Размеры	<i>X</i>	2500 мм
Вес, прим.	<i>m</i>	733 кг

## Характеристики: Wilo-Comfort CO-5 MVI 1611-6/CC

### Характеристики



**Данные для заказа: Wilo-Comfort CO-5 MVI 1611-6/CC****Данные для заказа**

Изделие	Wilo	
Тип	CO-5 MVI 1611-6/CC	
Арт.-№	2524801	
Номер EAN	4016322831846	
Группа товаров со скидкой	PG6	
Вес, прим.	<i>m</i>	733 кг
Длина x Ширина x Высота (упаков.)	2500мм x 0.0 x 1900мм	
Объем упаковки	<i>V</i>	0 л

## Тексты заявок: Wilo-Comfort CO-5 MVI 1611-6/CC

Компактная установка повышения давления согласно стандарту DIN 1988–200 и DIN EN 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)
- Не зависящее 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

- Работающий в графическом режиме сенсорный дисплей с 3-цветной фоновой подсветкой для передачи сигналов о рабочем состоянии/неисправности/квитировании неисправности, а также управления через символно-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

## Тексты заявок: Wilo-Comfort CO-5 MVI 1611-6/CC

- Суточный таймер, например для 2-го или 3-го заданного значения Заданное значение
- 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
- Автоматический настраиваемый тестовый режим насоса (функция кратковременного включения насоса)
- 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 дезактивации 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 неисправности
- Управляющий модуль DDC (внешняя смена насосов, внешний тестовый режим насоса, внешнее квитирование, внешнее подключение/отключение насосов пиковой нагрузки)
- Буферный сетевой блок питания
- Избыточный датчик
- Подключение к системам управления зданием согласно VDI 3814

### 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

### 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

## Тексты заявок: Wilo-Comfort CO-5 MVI 1611-6/CC

- 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

### 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

Макс. температура перекачиваемой жидкости: 50 °C

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

Допустимый перепад напряжения: ±10 %

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

Число секций: 11

Количество резервных насосов: 1

Кол. рабочих насосов: 4

### Мотор

Класс изоляции: F

Степень защиты: IP 55

Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц: 14 А

### Данные для заказа

Вес, прим.: 733 кг

Тип: CO-5 MVI 1611-6/CC

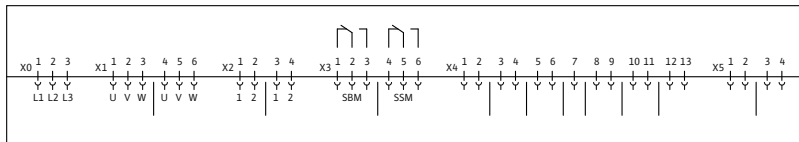
Арт.-№: 2524801



## Схема подключения : Wilo-Comfort CO-5 MVI 1611-6/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

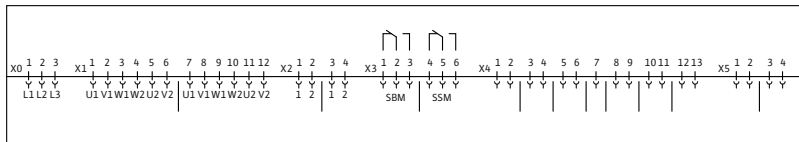
x5: Аналоговые выходы

- 1-2, факт. давление (0...10 В)
- 3-4, факт. частота (0...10 В)

## Схема подключения : Wilo-Comfort CO-5 MVI 1611-6/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)