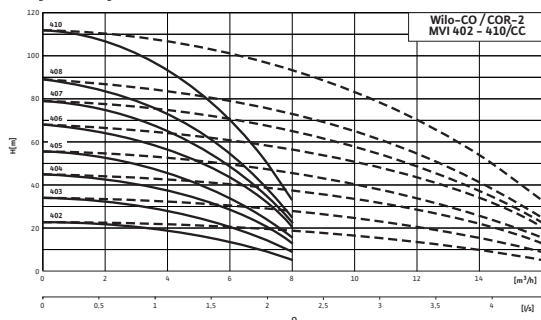


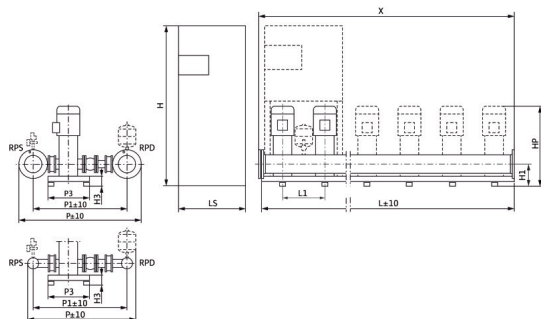
Лист данных: Wilo-Comfort CO-2 MVI 408/CC

Характеристики



--- включая характеристику резервного насоса

Габаритный чертеж



Приведены примеры установок. Позиция распределительной коробки зависит от высоты насоса.

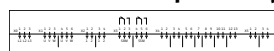
Принадлежности (заказываются отдельно): Опционный комплект WMS для защиты от сухого хода

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 (обобщенная сигнализация рабочего

Место установки за собой право на технические изменения

- 4-6, SSM

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)

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>	70 °C
Температура окружающей среды, макс.	<i>T</i>	40 °C
Максимальное рабочее давление	<i>p_{max}</i>	16 бар
Входное давление	<i>p_{макс.}</i>	10 бар
Номинальные внутренние диаметры трубы на стороне всасывания	<i>RPS</i>	Rp 2
Номинальные внутренние диаметры трубы с напорной стороны	<i>RPD</i>	Rp 2

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	1

Мотор

Класс нагревостойкости изоляции	F	
Степень защиты	IP 54	
Номинальная мощность мотора	<i>P₂</i>	2.2000 кВт
Номинальный ток 3~230 В, 50 Гц	<i>I_N</i>	7.80 А
Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц	<i>I_N</i>	4.50 А

Лист данных: Wilo-Comfort CO-2 MVI 408/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)

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)

Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	CO-2 MVI 408/CC	
Арт.-№	2524608	
Вес, прим.	<i>m</i>	166 кг

• = имеется, = отсутствует

* Примечание по стандартам и предписаниям:

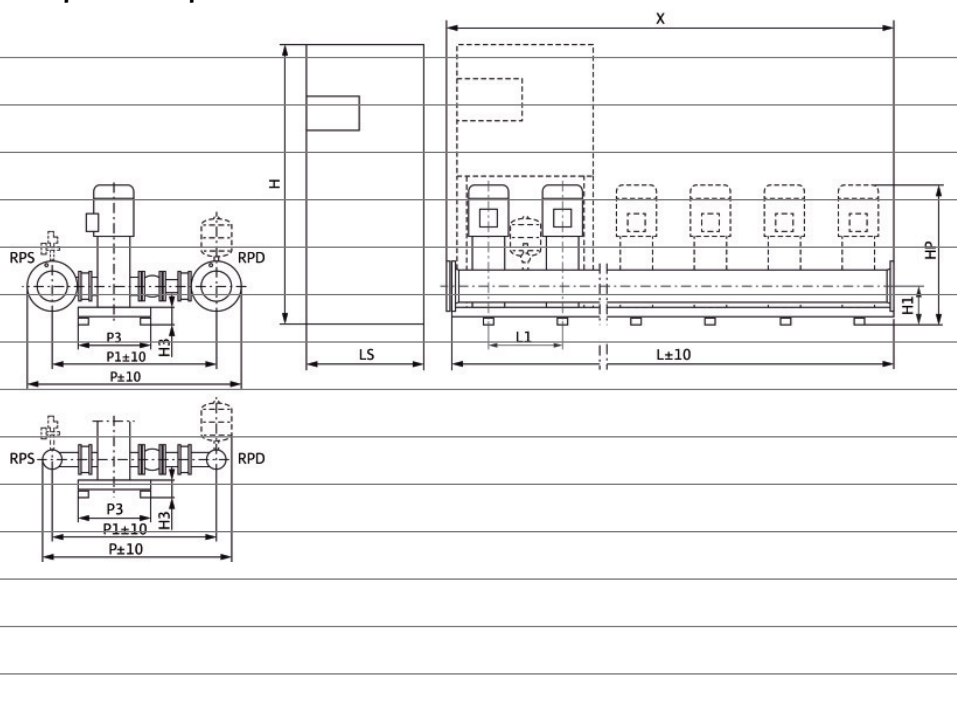
Следовать отдельным предписаниям стандартов DIN 1988 (EN 806) и противопожарной службы!

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.

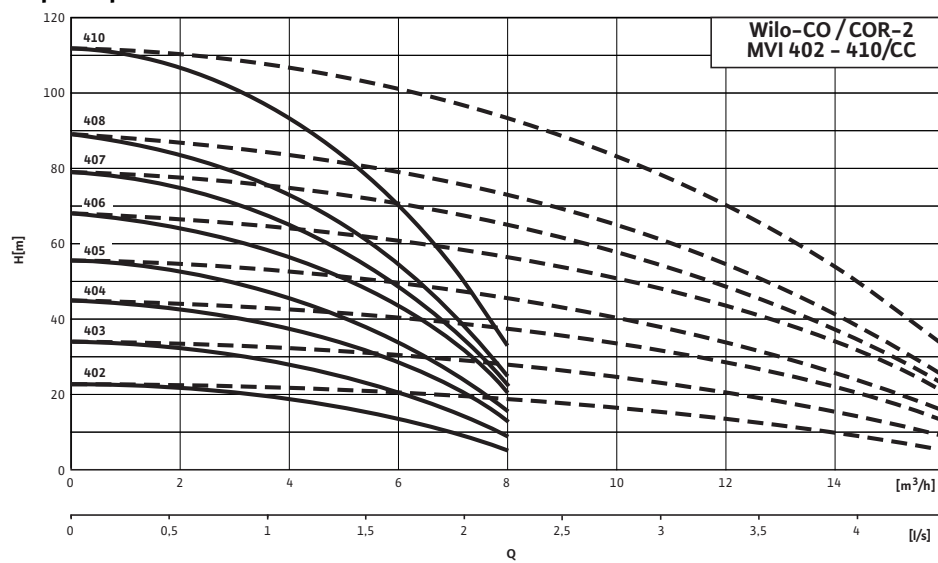
Размеры и габаритные чертежи: Wilo-Comfort CO-2 MVI 408/CC

Габаритный чертеж



Характеристики: Wilo-Comfort CO-2 MVI 408/CC

Характеристики



--- включая характеристику резервного насоса

Данные для заказа: Wilo-Comfort CO-2 MVI 408/CC**Данные для заказа**

Изделие	Wilo	
Тип	CO-2 MVI 408/CC	
Арт.-№	2524608	
Номер EAN	4016322829911	
Ценовая группа	W7	
Вес, прим.	<i>m</i>	166 кг
Длина x Ширина x Высота (упаков.)	600мм x 582мм x 0.0	
Объем упаковки	<i>V</i>	0 л

Тексты заявок: Wilo-Comfort CO-2 MVI 408/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-2 MVI 408/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)
- ВАСnet, 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-2 MVI 408/CC

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: 70 °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 [АС 3]: В соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения

Число секций: 8

Количество резервных насосов: 1

Кол. рабочих насосов: 1

Мотор

Класс нагревостойкости изоляции: F

Степень защиты: IP 54

Номинальная мощность мотора: 2.2000 кВт

Номинальный ток 3~400 В, 50 Гц: 4.50 А

Данные для заказа

Вес, прим.: 166 кг

Тип: CO-2 MVI 408/CC

Арт.-№: 2524608