

Технический паспорт: Comfort-N COR-4 MVIS 209/CC

Гидравлические характеристики

Максимальное рабочее давление p	16 bar
Напорный патрубок	G 1
Мин. температура перекачиваемой жидкости T_{\min}	3 °C
Макс. температура перекачиваемой жидкости T_{\max}	50 °C
Температура окружающей среды мин. T_{\min}	5 °C
Макс. температура окружающей среды T_{\max}	40 °C

Материалы

Корпус насоса	1.4301
Рабочее колесо	1.4301
Вал	1.4122
Материал уплотнения	EPDM
Материал системы трубопроводов	1.4571

Информация о размещении заказа

Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Comfort-N COR-4 MVIS 209/CC
Номер EAN	4016322827450
Артикульный номер	2524362
Масса нетто приibl. m	241 kg
Масса брутто приibl. m	263.0 kg
Длина с упаковкой	1200 mm
Высота с упаковкой	1875 mm
Ширина с упаковкой	800 mm
Свойства упаковки	Транспортная упаковка
Вид упаковки	Европоддон
Минимальный объем заказа	1

Данные электродвигателя

Номинальная мощность электродвигателя P_2	2.20 kW
Номинальный ток I_N	8.00 A
Номинальная частота вращения n	2900 rpm
Тип включения	Прямой пуск от сети (DOL)
Класс защиты электродвигателя	IP44
Класс защиты прибора управления	IP54

Установочные размеры

Присоединение к трубопроводу с напорной стороны DN_d	R 2
Присоединение к трубопроводу на стороне всасывания DN_s	R 2

Описание изделия: Comfort-N COR-4 MVIS 209/CC

Компактная установка повышения давления согласно стандарту DIN 1988 и DIN EN 806, для прямого или опосредованного подсоединения. Состоит из нормально всасывающих параллельно подключенных вертикальных высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали с мокрым ротором. Готовность к подключению, установка на опорной раме 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 DIN14462 и с разрешением местных органов противопожарной защиты) 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)
- Самоохлаждающаяся в процессе эксплуатации конструкция
- Допуск KTW/WRAS для всех деталей, контактирующих с перекачиваемой жидкостью
- Насосы серии Multivert MVIS в сочетании с трехфазными электродвигателями с мокрым ротором для практически бесшумной работы
- Уровень шума макс. на 20 дБ[А] ниже, чем у обычных систем при одинаковой гидравлической мощности
- Детали, контактирующие с водой, не подвержены коррозии
- Удобный в эксплуатации прибор управления/регулирования CC-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 Multivert MVIS
- Опорная рама из электролитически оцинкованной стали с регулируемым 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 резервуар 8 л, PN16, вкл. проточное оборудование, соответствующее 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-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
- 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, 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 электродвигателя), «0» (насос отключен, включение посредством системы управления невозможно) и «Автоматический» (насос деблокирован для автоматического режима посредством системы управления)
- Автоматическая настраиваемая смена работы насосов
- Переключение насосов для оптимизации времени работы каждого насоса по часам работы
 - Альтернатива: циклическое 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 значения системы и фактической частоты частотного преобразователя 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 электродвигателя/комбинация реле (термореле защиты электродвигателя 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.

Описание изделия: Comfort-N COR-4 MVIS 209/CC

Эксплуатационные параметры

Перекачиваемая жидкость	Water
Количество насосов	4
Максимальное рабочее давление P_N	16 bar
Давление на входе	10 bar

Материалы

Корпус насоса	1.4301
Рабочее колесо	1.4301
Вал	1.4122
Материал уплотнения	EPDM
Материал системы трубопроводов	1.4571

Информация о размещении заказа

Изделие	Wilo
Обозначение изделия	Comfort-N COR-4 MVIS 209/CC
Масса нетто прибл. m	241 kg
Артикульный номер	2524362

Данные электродвигателя

Номинальная мощность электродвигателя P_2	2.20 kW
Номинальный ток I_N	8.00 A
Номинальная частота вращения n	2900 rpm
Класс нагревостойкости изоляции	F
Класс защиты электродвигателя	IP44
Класс защиты прибора управления	IP54

Установочные размеры

Присоединение к трубопроводу на стороне всасывания D_Ns	R 2
Присоединение к трубопроводу с напорной стороны D_Nd	R 2

Характеристики: Comfort-N COR-4 MVIS 209/CC

Comfort-N CO(R)-4 MVIS 202-210/CC

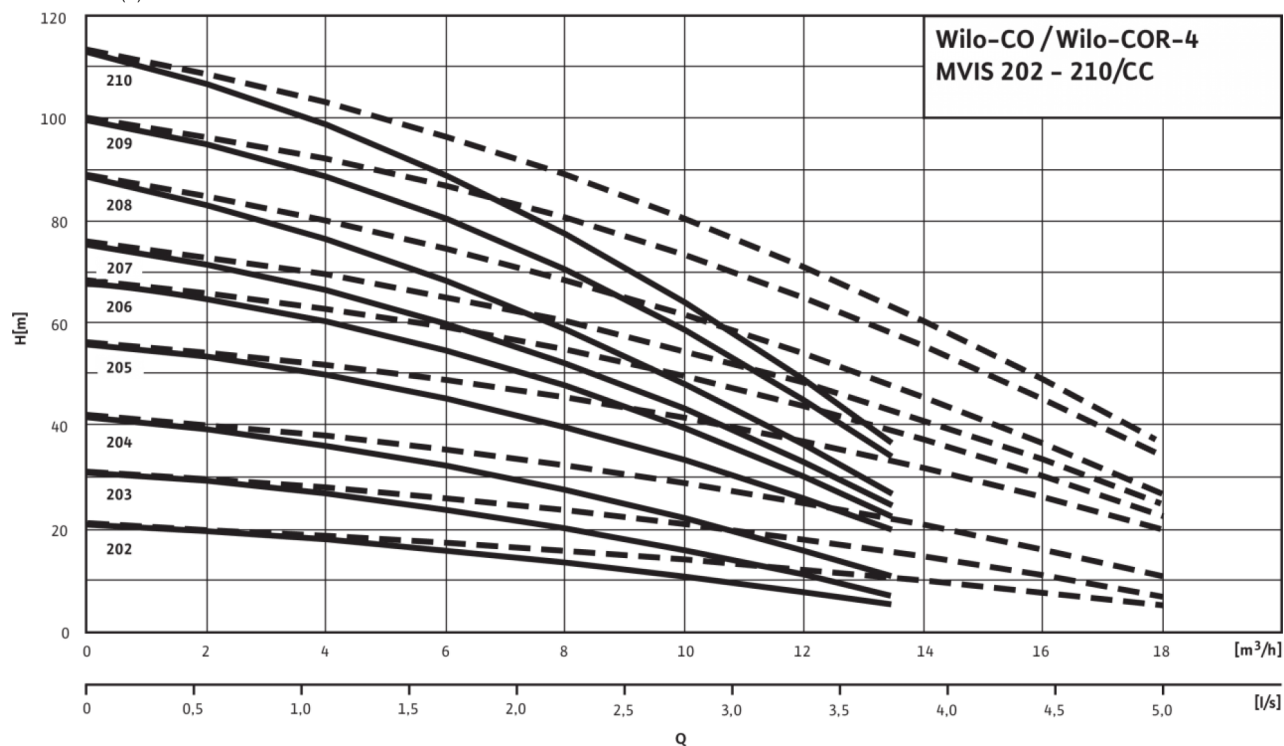


Схема подключения: Comfort-N COR-4 MVIS 209/CC

Multivert MVIS 3-

$3_{\sim}400\text{ V}\Delta$

