

## Описание серии: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR



### Тип

Установка для водоснабжения с нормальносасывающим высоконапорным центробежным насосом со встроенным частотным преобразователем и регулятором Vario VR для моторов мощностью от 7,5 кВт

### Применение

- полностью автоматическое водоснабжение при подаче воды из сети центрального водоснабжения или накопительного резервуара.
- Перекачивание питьевой и хозяйственной воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволокнистых включений

### Обозначение

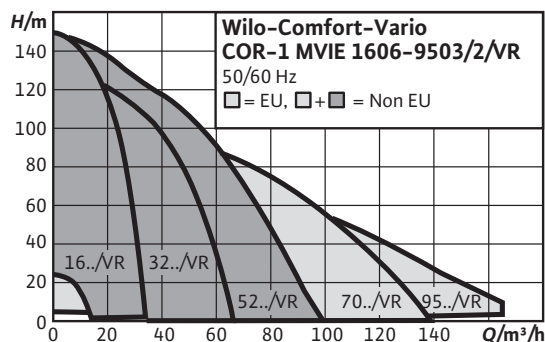
Пример:	<b>Wilo-COR-1 MVIE 204/VR</b>
<b>CO</b>	Компактная установка повышения давления
<b>R</b>	Регулирование с помощью частотного преобразователя
<b>1</b>	С одним насосом
<b>MVIE</b>	Серия насосов
<b>2</b>	Номинальный объемный расход одинарного насоса [м³/ч]
<b>04</b>	Количество секций одинарного насоса
<b>VR</b>	Регулятор Vario

### Особенности/преимущества продукции

- Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии MVIE со встроенным частотным преобразователем с воздушным охлаждением
- Мотор трехфазного тока IEC (Level IE2, от 0,75 кВт), 2-полюсный
- Чрезвычайно широкий диапазон регулирования частоты частотного преобразователя
- Встроенная полная защита мотора посредством датчиков РТС
- Встроенная система распознавания сухого хода с автоматическим отключением при отсутствии воды в соответствии с мощными характеристиками электроники регулирования мотора

### Технические характеристики

- Подключение к 3-фазной сети 400 В ± 10 %, 50 Гц; 380 В ± 10 %, 60 Гц (другие исполнения по заказу)
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 50 °С (по заказу 70 °С)



### Оснащение/функции

- 1 насос серии MVIE с режимом бесступенчатой регулировки через встроенный частотный преобразователь
- Включая регулятор VR для мощности мотора от 11 до 22 кВт
- Все части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, устойчивы против коррозии
- Запорная арматура с напорной стороны
- Обратный клапан с напорной стороны
- Мембранный напорный бак, 8-литровый, PN 16

### Описание/конструкция

- Фундаментная рама: Оцинкованная рама с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию корпусного шума.
- Разводка трубопроводов: полная разводка трубопроводов с напорной стороны из нержавеющей стали, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых материалов, используемых в оборудовании для зданий и сооружений; разводка трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установки повышения давления.
- Насосы: применяется по одному насосу серий MVIE 16.., 32.., 52.., 70.. или 95.. (макс. мощность мотора 22 кВт). Благодаря адаптированному к мотору насоса частотному преобразователю с воздушным охлаждением для каждого насоса данных серий возможен бесступенчатый режим регулирования в пределах от 25 Гц до макс. 60 Гц. Все детали насосов, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из нержавеющей стали.
- Арматура: с напорной стороны насос оснащен шаровой запорной арматурой со знаком технического контроля DVGW и клапаном обратного течения с допуском DVGW.
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN16 расположен со стороны конечного давления, снабжен мембраной из бутилового каучука, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов. В целях осмотра и проверки оснащен запорным шаровым краном, системой опорожнения и проточной арматурой согласно DIN 4807

### Материалы

- Рабочие колеса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Секции из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Корпус насоса EN-GJL-250/1.4404
- Вал в зависимости от типа из нержавеющей стали 1.4057/1.4404
- Уплотнения EPDM (EP851)/FKM (Viton)
- Крышка корпуса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Нижняя часть корпуса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Скользящее торцевое уплотнение из графита/карбида вольфрама, SiC/графита
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Подшипники из карбида вольфрама

## Описание серии: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR

- Температура окружающей среды макс. 40 °C
- Рабочее давление 16 бар
- Входное давление 10 бар
- Номинальный диаметр для подсоединения со стороны подвода DN 100
- Номинальный диаметр для подсоединения с напорной стороны DN 100
- Класс защиты IP 54 (прибор управления VR)
- Предохранители А, АС 3 со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия электроснабжения

- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571

### Объем поставки

- Монтируемая на заводе-изготовителе, проверенная на безотказность работы и герметичность, готовая к подключению установка повышения давления
- Упаковка
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Указание

Установки повышения давления с другими типоразмерами встроенных насосов (MVIE 16..-6, MVIE 16, MVIE 32 и MVIE 52) предлагаются только для стран, не являющихся членами ЕС. Информация о данных изделиях предоставляется **по запросу**.

### Рекомендации по выбору и монтажу

#### Редукционный клапан

Колебания входного давления компенсируются посредством встроенной в каждый насос системы регулирования частоты вращения до тех пор, пока их амплитуда не превысит разности между заданным значением давления и нулевым напором одного насоса при минимальной частоте вращения (на частоте 20 или 25 Гц). Если амплитуда колебаний выше указанной разности давлений, то на входе установки необходим монтаж редукционного клапана.

#### Устройство защитного отключения при перепаде напряжения

При установке устройства защитного отключения при появлении тока повреждения в сочетании с частотными преобразователями необходимо учитывать, что данное устройство должно быть универсальным и соответствовать стандартам DIN/VDE 0664.

#### Входное давление

При выборе установки следует учитывать максимально допустимое входное давление (см. технические характеристики). Макс. входное давление рассчитывается как максимальное рабочее давление установки за вычетом макс. высоты подачи насоса при  $Q = 0$

#### Только для установок пожаротушения

Исполнение согласно DIN 1988 (EN 806), часть 5+6

При эксплуатации установки повышения давления следовать предписаниям DIN 1988 (EN 806)!

#### Защита от сухого хода (WMS)

У установленного насоса типа Helix VE уже имеется встроенная система распознавания сухого хода в качестве защитного устройства насоса

#### Электроника/детали с ЭМС

- Однонасосная установка с мощностью мотора до 7,5 кВт включительно:
  - Создаваемые помехи согласно предписаниям EN 61000-6-3
  - Помехозащищенность согласно предписаниям EN 61000-6-1
- Однонасосные установки с мощностью мотора 11-22 кВт:
 

Изделие соответствует предписаниям EN 61800-3 и отвечает требованиям по создаваемым помехам для бытового оборудования, а также требованиям по помехозащищенности для промышленного оборудования. При использовании установок в жилых зонах должен быть дополнительно предусмотрен фильтр ЭМС для подавления помех со стороны сети в соответствии с EN 61800-3, класс B1.

Указание: В случае использования в жилых зданиях монтаж установок должен осуществлять только персонал, имеющий соответствующую квалификацию.

## Рабочее поле: Wilo-Comfort-Vario COR-1 MVIE.../VR

### Характеристики

