

## Описание серии: Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR



### Тип

Установка повышения давления с 2–4 параллельно включенными, нормально-всасывающими высоконапорными центробежными насосами из нержавеющей стали с частотнорегулируемыми моторами с мокрым ротором

### Применение

- полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах;
- перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволоконистых включений

### Обозначение

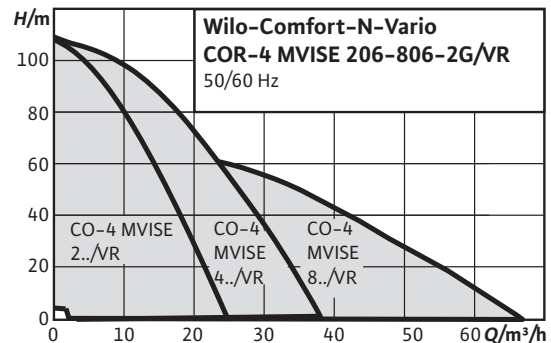
Пример:	<b>Wilo-COR-3 MWISE 406/VR</b>
<b>COR</b>	Компактная установка повышения давления со встроенным регулятором частоты вращения
<b>3</b>	Число насосов
<b>MWISE</b>	Серия насосов
<b>4</b>	Номинальный объемный расход одинарного насоса [м <sup>3</sup> /ч]
<b>06</b>	Число секций одинарного насоса
<b>VR</b>	Блок регулирования; VR = регулятор Vario

### Особенности/преимущества продукции

- Почти бесшумно работающая система за счет 2–4 параллельно включенных высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали с мокрым ротором, со встроенными частотными преобразователями с водяным охлаждением
- Уровень шума макс. на 20 дБ[A] ниже, чем у обычных систем при одинаковой гидравлической мощности
- Диапазон регулирования частоты частотных преобразователей от 20 до 50 Гц
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря применению насосов серии MWISE со встроенной системой определения сухого хода и автоматическим отключением при недостатке воды
- Установки, отвечающие требованиям заказчика, по заказу

### Технические характеристики

- Подключение к 3-фазной сети 400 В ± 10 %, 50 Гц; 3~380/440 В ± 10 %, 60 Гц (другие исполнения по заказу)
- Температура перекачиваемой жидкости макс. 50 °C



### Оснащение/функции

- 2–4 насоса с моторами с мокрым ротором на установку
- Бесступенчатый режим регулирования за счет насосов со встроенным частотным преобразователем
- Детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой жидкостью, устойчивы к коррозии
- Оцинкованная фундаментная рама с регулируемым по высоте виброгасителями для звукоизоляции
- Система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571
- Шаровой запорный кран/кольцевой запорный клапан на каждом насосе, со всасывающей и напорной сторон
- Обратный клапан с напорной стороны
- Мембранный напорный бак 8 л, PN16, с напорной стороны
- Датчик давления со стороны отводящего трубопровода
- Манометр (со стороны подводящего трубопровода) приобретается опционально
- Манометр (со стороны отводящего трубопровода)
- Предохранитель, срабатывающий при недостатке воды, приобретается опционально

### Описание/конструкция

- Фундаментная рама: оцинкованная рама с регулируемыми по высоте вибропоглощающими опорами, обеспечивающими хорошую изоляцию корпусного шума; другие исполнения по запросу
- Система трубопроводов: полная система трубопроводов из нержавеющей стали 1.4571, применяемая для подсоединения трубопроводов из любых материалов, используемых в оборудовании для зданий и сооружений; система трубопроводов рассчитана в соответствии с общей гидравлической мощностью установку повышения давления
- Насосы: применяется от 2 до 4 параллельно включенных насосов серии MWISE 2..., 4..., 8... благодаря адаптированным к мотору насоса частотным преобразователям для каждого насоса данной серии возможен бесступенчатый режим регулирования; все части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304)
- Арматура: каждый насос со всасывающей и напорной сторон имеет шаровую запорную арматуру из CuZn с никелевым покрытием и знаком технического контроля DVGW или кольцевые запорные клапаны и клапан обратного течения с напорной стороны из POM с допуском DVGW в корпусе из CuZn
- Мембранный напорный бак: 8 л/PN 16, расположен со стороны конечного давления, с мембраной из бутилового каучука, отвечающей требованиям закона о безопасности пищевых продуктов; в целях осмотра и проверки оснащается запорным шаровым краном из CuZn с никелевым покрытием, системой опорожнения и арматурой расхода согласно DIN 4807

## Описание серии: Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR

- Температура окружающей среды макс. 40 °C
- Рабочее давление 16 бар
- Входное давление 6 бар
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны конечного давления R 2" – R 3"
- Номинальный внутренний диаметр для подсоединения со стороны подвода R 2" – R 3"
- Диапазон частоты вращения 1100 – 2750 об/мин
- Класс защиты IP 44
- Предохранители [AC 3] со стороны сети в соответствии с мощностью мотора и предписаниями предприятия энергоснабжения
- Допустимые перекачиваемые среды (другие среды по запросу):
  - охлаждающая вода;
  - питьевая и техническая вода;
  - вода для пожаротушения
- Датчик давления: от 4 до 20 мА, расположен со стороны конечного давления для задействования центрального регулятора Comfort-Vario
- Индикация давления: со стороны подводящего и отводящего трубопроводов через манометр (Ø 63 мм); дополнительная цифровая индикация конечного давления на буквенно-цифровом жидкокристаллическом дисплее регулятора Comfort-Vario
- Регулятор: в серийном исполнении установка оснащается Vario регулятором VR

### Материалы

- Рабочие колеса из нержавеющей стали 1.4301
- Секции из нержавеющей стали 1.4301
- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Вал из нержавеющей стали 1.4122
- Уплотнения из EPDM (EP851)
- Крышка корпуса из нержавеющей стали 1.4301
- Нижняя часть корпуса из нержавеющей стали 1.4301
- Напорный кожух из нержавеющей стали 1.4301
- Подшипники из графита, пропитанного синтетической смолой
- Основание насоса ENGJL250
- 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

Специальные исполнения – 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)!

Рабочее поле: Wilo-Comfort-N-Vario COR MWISE.../VR

Характеристики

