

Описание серии: Wilo-RainSystem AF Comfort



Тип

Готовая к подключению установка для использования дождевой воды

Применение

Использование дождевой воды в сочетании с цистернами и баками с целью экономии питьевой воды

Обозначение

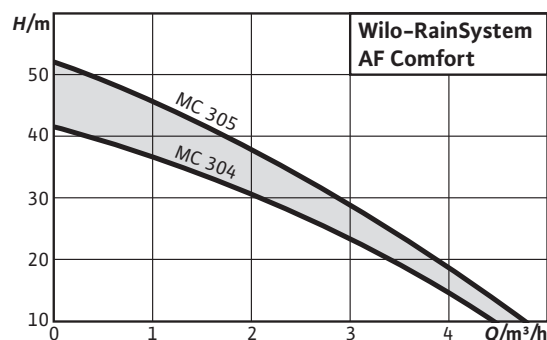
| Пример | Wilo-AF Comfort MC 304 EM |
|--------|---|
| AF | Автоматическая установка использования дождевой воды и пополнения резервуаров питьевой воды (Aqua Feed) |
| MC | Самовсасывающий, горизонтальный, многоступенчатый центробежный насос серии MultiCargo |
| 3 | Расход (м ³ /ч) при оптимальном коэффициенте полезного действия |
| 04 | Число секций |
| EM | Однофазный мотор 1~230 В, 50 Гц |

Особенности/преимущества продукции

- Компактная, готовая к подключению установка использования дождевой воды
- Выполнение требований DIN 1989 и EN 1717
- Проверена по Инструкции по качеству RAL GZ 994
- Низкий уровень шума благодаря многоступенчатому центробежному насосу и полному капсулированию установки
- Функция автоматической поддержки для отвода воздуха из всасывающей линии
- Высокая экономичность благодаря зависимость от расхода пополнению свежей воды

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Высота всасывания макс. 8 м
- Рабочее давление макс. 8 бар
- Класс защиты IP 42
- Подключения:
 - напорный трубопровод /напорная сторона Rp 1
 - сторона всасывания R 1/G 1
 - пополнение питьевой воды R ¾
 - соединение для перелива DN 70



Оснащение/функции

- готовый к подключению модуль компактной конструкции
- смонтирован на защищенную от коррозии несущую раму с выполненными электрическими и гидравлическими соединениями
- состоящий из следующих элементов:
 - самовсасывающий центробежный насос MultiCargo MC с низким уровнем шума, выполненный из нержавеющей стали
 - Система трубопроводов с напорной стороны R 1
 - бак подпитки питьевой воды (11 л) с плавковым клапаном
 - Защитная крышка из EPP
 - Соединительный кабель длиной 3,0 м и сетевой штекер
 - Центральный прибор управления Rain Control Economy RCE с электроникой управления в комплекте с магнитным клапаном, гидровытеснителем 4–20 мА и датчиком уровня с кабелем длиной 20 м для индикации уровня заполнения
 - Соединение для сигнализации переполнения или серийно сигнализация обратного подпора
 - Управление посредством меню и индикация на ЖК дисплее
 - Индикация работы и неисправностей
 - Автоматическая замена воды в баке подпитки
 - Автоматическая защита магнитного клапана от известковых отложений
 - Непрерывная индикация уровня заполнения цистерны, давления на установке и рабочего состояния на ЖК-дисплее

Описание/конструкция

- готовая к подключению однонасосная установка водоснабжения в виде компактного модуля для односемейных домов
- полностью автоматическая подача дождевой воды из подземного резервуара или цистерны
- Бак подпитки емкостью 11 литров для оптимального пополнения системы потребления питьевой водой при незаполненной цистерне.
- Установка соответствует требованиям стандартов DIN 1989 и EN 1717
- Автоматическое переключение на пополнение питьевой воды, периодическая замена воды, встроенная автоматика выключения в случае сухого хода.
- Управление установкой AF Comfort: электронный прибор управления RainControl Economy RCE с дополнительными функциями:
 - защита от известковых отложений при автоматическом срабатывании магнитного клапана
 - изменяемое давление переключения
 - Ввод в эксплуатацию с заводскими настройками основных параметров (plug & rimp)
 - постоянный учет рабочих параметров
 - функция энергосберегающего режима
 - протокол рабочего состояния
 - управление и установка параметров при помощи функциональных клавиш, управляемых через меню
- Защитная крышка

Описание серии: Wilo-RainSystem AF Comfort

Материалы

- Корпус насоса из нержавеющей стали 1.4301
- Рабочее колесо из Noryl
- Вал нержавеющей стали 1.4028
- Скользящее торцевое уплотнение из керамики/графита
- Секции из материала Noryl

Объем поставки

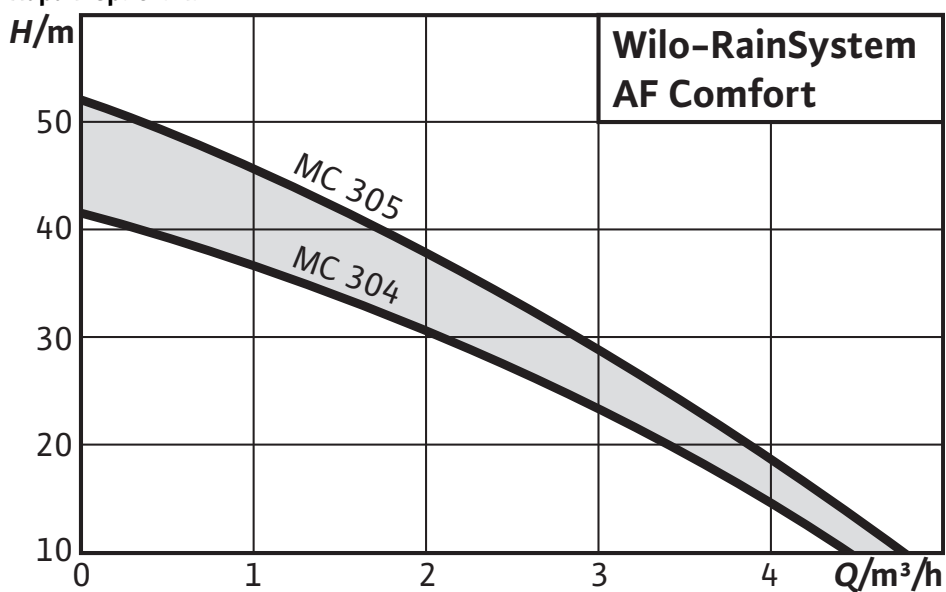
- Надежная в эксплуатации, готовая к подключению однонасосная установка использования дождевой воды с соединительным кабелем 3,0 м и сетевым штекером, прибор центрального управления RainControl-Ecomom с управляющей электроникой, датчик уровня с кабелем 20 м, диапазон измерения 0–5 м
- **С защитной крышкой** и комплектом патрубков для перелива при пополнении из пригодного для вторичной переработки ЕРР

Опции

- Сигнализатор переполнения

Рабочее поле: Wilo-RainSystem AF Comfort

Характеристики



Оснащение/функция: Wilo-RainSystem AF Comfort

| Конструкция | | |
|--|---|----------------|
| Компактная установка для использования дождевой воды | | • |
| Подпитывающий резервуар | V | 11 л |
| Коррозионностойкий | | • |
| Защита от нехватки воды | | • |
| УФ-стабилизированный системный резервуар | | • |
| Мембранный напорный бак | | – |
| Соединение для сигнализации обратного подпора | | • |
| Рамный каркас из нержавеющей стальных труб | | – |
| Шаровой затвор с напорной и всасывающей стороны | | – |
| Система накопительных трубопроводов с напорной стороны | | – |
| Манометр | | – |
| Гидравлика | | |
| Самовсасывающий | | • |
| Нормальновсасывающий | | – |
| Многоступенчатый центробежный насос | | • |
| Непосредственно прифланцованный двигатель | | • |
| Данные мотора | | |
| Подключение к сети | | 1~230 В, 50 Гц |
| Оснащение/функции | | |
| Электронная система управления RainControl Professional | | – |
| Электронная система управления RainControl Hybrid | | – |
| Управление посредством меню и индикация на ЖК дисплее | | • |
| Индикация работы и неисправностей (для автоматической эксплуатации) | | • |
| Циклическая смена насоса и функция тестового хода | | – |
| Автоматическое аварийное переключение и включение второго насоса при пиковых нагрузках | | – |
| Автоматическая замена воды в баке подпитки | | • |
| Автоматическая защита магнитного клапана от известковых отложений | | • |
| Непрерывная индикация уровня заполнения цистерны, давления на установке и рабочего состояния на ЖК дисплее | | • |
| Принадлежности | | |
| Счетчик часов эксплуатации | | – |
| Разделенная сигнализация рабочего состояния и сообщений о неисправностях | | – |
| Расширительные модули | | – |
| Крышка из EPP | | • |

• = имеется, - = отсутствует

Технические характеристики: Wilo-RainSystem AF Comfort

Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

| | |
|--------------------------------------|---|
| Чистая вода без осаждающихся веществ | • |
| Дождевая вода | • |

Мощность

| | | |
|-------------------------------------|-------|---------------------|
| $Q_{\text{макс}}$ | Q | 5 м ³ /ч |
| $H_{\text{макс}}$ | H | 52 М |
| Высота всасывания, макс. | H | 8 М |
| Номинальная мощность мотора | P_2 | 550 Вт 750 Вт |
| Давление включения | | 1,2 бар |
| Давление выключения | | 4,0 бар |
| Температура перекачиваемой жидкости | T | +5...+35 °C |
| Температура окружающей среды, макс. | T | 40 °C |
| Подключение к сети | | 1~230 В, 50 Гц |
| Подпитывающий резервуар | V | 11 л |
| Полный вес | m | 26 кг |

Мотор/электроника

| | |
|----------------|-------|
| Степень защиты | IP 54 |
| Класс изоляции | F |

Подключения

| | |
|--------------------------------------|------|
| Напорная магистраль/напорная сторона | Rp 1 |
| Подача | R ¾ |
| Соединение для водослива [DN] | 70 |

Материалы

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Корпус насоса | 1.4301 |
| Рабочее колесо | Noryl |
| Вал насоса | 1.4057 |
| Скользящее торцевое уплотнение | графит/керамика |
| Секции | Noryl |

• = имеется, - = отсутствует

- 1) Пополнение свежей воды при помощи поплавкового клапана со свободным выпускным отверстием в соответствии с EN 1717
- 2) Пополнение свежей воды через свободное приемное отверстие в соответствии с EN 1717 (приемная воронка и раскисленное приемное отверстие встроены со стороны резервуара) Присоединение насоса цистерны: штуцер диам.50 (раскисленное приемное отверстие встроено со стороны резервуара)
- 3) С переливным сифоном для нераспространения запахов и полным проходом согласно DIN 1986