

Описание серии: Wilo-Multivert MVIE



Тип

Нормально всасывающий многоступенчатый насос со встроенным частотным преобразователем

Применение

- Водоснабжение и повышение давления
- Системы пожаротушения
- Промышленные циркуляционные системы
- Производственные технологии
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Моечные и дождевальные установки

Обозначение

Пример: **MVIE 7003/1-3/16/E/3-2**

| | |
|-------------|--|
| MVIE | Многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения |
| 70 | Расход в м ³ /ч |
| 03 | Количество рабочих колес |
| 1 | Количество обточенных рабочих колес; [только MVIE 70.. и 95..] Материал 1 = 1.4301 (AISI 304); [только MVIE 8.. и ниже] |
| 3 | 2 = 1.4404 (AISI 316L) 3 = корпус насоса EN-GJL-250 (с покрытием KTL), гидравлика 1.4301 (AISI 304); [только MVIE 70.. и 95..] |
| 16 | Вид фланца 16 = фланец PN16 (круглый) 25 = фланец PN25 (круглый) P = муфта Victaulic [только MVIE 8.. и ниже] |

Оснащение/функции

- Насос встраиваемого исполнения из нержавеющей стали
- MVIE 2.. до 16-6: Исполнение PN16 с овальным фланцем; PN25 с фланцем круглой формы
- MVIE 16.. до 95.. PN 16/25 с фланцем круглой формы
- Стандартный мотор IEC IE2 со встроенным частотным преобразователем
- Исполнение для трехфазного тока с технологией «красной кнопки» и жидкокристаллическим дисплеем для индикации состояния
- Встроенная термическая защита двигателя

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

- Базовое значение MEI для насосов с оптимальным КПД $\geq 0,70$.
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
- При различных рабочих точках данный насос может работать эффективнее и экономичнее, если, например, управление его работой осуществляется путем регулирования переменной частоты вращения, благодаря которому насос адаптируется к характеристикам соответствующей системы.
- Информацию по базовому значению эффективности см. на интернет-странице www.euroupmp.org/efficiencycharts.

Материалы

- Рабочие колеса из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Секции из нержавеющей стали 1.4301/1.4404
- Корпус насоса EN-GJL-250/1.4408
- Вал в зависимости от типа из нержавеющей стали 1.4057/1.4404
- Уплотнение EPDM (EP 851)/FKM (Viton)
- Скользящее торцевое уплотнение из графита/карбида вольфрама, SiC/графита
- Трубный кожух из нержавеющей стали 1.4301/1.4404

Описание серии: Wilo–Multivert MVIE

| | |
|------------|---|
| E | Уплотнение E = EPDM |
| 3 | 1 = 1~ (переменный ток) 3 = 3~ (трехфазный ток) |
| 2 | Число полюсов Только до MVIE 403, при 1~ (переменный ток) предварительно установленный режим работы при поставке |
| M13 | M13 = режим 1 или 3 (ручное или дистанционное управление) M2 = режим 2 (режим регулирования давления) |

- Подшипники из карбида вольфрама/керамики

Объем поставки

- Насос
- Контрфланцы овальной формы от Rp 1 до Rp 1 1/2 (только для MVIE 2... MVIE 16...–6 исполнение PN 16)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Особенности/преимущества продукции

- Простой ввод в эксплуатацию
- Мотор трехфазного тока IEC (Level IE2)
- Встроенный частотный преобразователь
- Полная защита мотора
- Широкий диапазон регулирования частоты
- Гидравлика из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316 L)
- Все основные детали насоса имеют допуски KTW и WRAS

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В ($\pm 10\%$), 50 Гц или 230 В ($\pm 10\%$), 60 Гц
- Подключение к сети 3~400 В ($\pm 10\%$), 50 Гц (Y) или 400 В ($\pm 10\%$), 60 Гц (Y)
- Температура перекачиваемых сред от -15 до $+120$ °C
- Рабочее давление макс. 16/25 бар
- Входное давление макс. 10 бар
- Класс защиты IP 55
- Создаваемые помехи соответственно EN 61000–6–3
- Помехозащищенность соответственно EN 61000–6–2

Варианты: Wilo-Multivert MVIE

Исполнение уплотнения

| | |
|------------|------------------|
| Уплотнение | EPDM/FKM (Viton) |
|------------|------------------|

Гидравлические соединения

| | |
|---------------------------------|---|
| Резьбовое соединение | - |
| Фланцы овальной формы | • |
| Фланцы круглой формы | • |
| Быстроразъемные муфты Victaulic | - |

Исполнение моторов

| | |
|---|---|
| Индивидуальные моторы | - |
| 1~230 В, 50 Гц | • |
| 3~230 В, 50 Гц | - |
| 3~400 В, 50 Гц | - |
| 3~500 В, 50 Гц | - |
| 1~110 В, 60 Гц | - |
| 1~220 В, 60 Гц | - |
| 3~380 В, 60 Гц | - |
| 3~400 В, 60 Гц | - |
| 3~440 В, 60 Гц | - |
| 3~460 В, 60 Гц | - |
| 3~480 В, 60 Гц | - |
| 3~380 В до 440 В и 50 Гц до 60 Гц | • |
| Взрывозащита | - |
| Моторы с термодатчиками (PTC) | • |
| Моторы с сертификацией UL | - |
| Моторы с сертификацией CSA | - |
| Термический защитный выключатель мотора в исполнении (версия EM) | • |
| Регулирование частоты вращения внешним частотным преобразователем | - |
| Встроенный частотный преобразователь | • |

Лакирование

| | |
|----------------------------|---|
| Индивидуальное лакирование | • |
|----------------------------|---|

скользящее торцевое уплотнение

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Карбид вольфрама/графит | • |
| Карбид вольфрама/карбид вольфрама | Опция |
| SiC/SiC | Опция |

Допуск к перекачиванию питьевой воды

| | |
|------|---|
| КТW | • |
| WRAS | • |

• = имеется, - = отсутствует

