

Компактная автоматическая станция водоснабжения MQ

3





Назначение

Многоступенчатые насосы MQ предназначены для водоснабжения и повышения давления:

- в частных домах,
- на дачах и в летних домиках,
- на фермах,
- на огородах и больших садах.

Насосы могут перекачивать как питьевую, так и дождевую воду.

Условное обозначение

| Пример | MQ | 3 | -35 | A | -O | -A | -BVBP |
|---|----|---|-----|---|----|----|-------|
| Типовой ряд | MQ | | | | | | |
| Номинальный расход [м ³ /ч] | | 3 | | | | | |
| Макс. напор [м] | | | -35 | | | | |
| Кодовое обозначение исполнения насоса | | | | A | | | |
| Кодовое обозначение трубного соединения | | | | | O | | |
| Кодовое обозначение материала | | | | | | A | |
| Кодовое обозначение уплотнения вала | | | | | | | BVBP |

Перекачиваемая жидкость

Питьевая и дождевая вода, другие чистые, маловязкие, неагрессивные жидкости без твердых или длинноволокнистых включений.

Условия эксплуатации

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Макс. давление в гидросистеме | 7,5 бар |
| Макс. давление на входе | 3 бара |
| Макс. высота всасывания | 8 м |
| Температура перекачиваемой жидкости | от 0°C до +35°C |
| Макс. температура окружающей среды | от 0°C до +45°C |

Технические данные

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Сетевое напряжение | 1 x 220–240 В, 50 Гц |
| Допуск на колебания напряжения | -10% / +6% |
| Степень защиты | IP 54 |
| Класс температурной стойкости | B |
| Уровень шума | до 55 дБ(A) |
| Маркировка | CE |

Характеристики и преимущества

• Комплектная станция водоснабжения

Установка водоснабжения MQ представляет собой комплектную систему, включающую в себя насос, электродвигатель, мембранный напорный бак, датчик давления и расхода, систему управления и обратный клапан. Система управления обеспечивает автоматический пуск насоса при начале водоразбора и автоматический останов, когда водопотребление прекращается. Дополнительная функция системы управления – защита насоса в случае возникновения неисправностей.

• Монтаж

Благодаря компактной конструкции насос не занимает много места и легко монтируется. Вокруг места монтажа не требуется наличие свободного пространства.

• Простота управления

Панель управления насоса очень удобна. Она имеет световой индикатор рабочего режима и кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ».

• Самовсасывающий насос

Самовсасывающий насос MQ может поднять воду с глубины до 8 м. Если MQ перекачивает воду из колодца, а во всасывающем трубопроводе воды нет, то насос поднимет воду с глубины до 8 м менее чем за 5 мин.

Grundfos MQ идеален для повышения давления при водоснабжении из накопительного резервуара или магистрального трубопровода. Он включается при падении давления за насосом ниже 2 бар или при расходе воды 1,2 л/ч (0,072 м³/ч) и выключается при прекращении водоразбора.

• Встроенные защитные функции

Они автоматически отключают насос в случае возникновения сухого хода или перегрева, вызванных, например, засорением или перегрузкой, предотвращая тем самым перегорание обмоток электродвигателя.

• Автоматический сброс

Насос имеет функцию автоматического сброса состояния неисправности. В случае работы всухую или подачи аналогичного аварийного сигнала насос будет остановлен. В течение последующих 24 часов насос будет через каждые 30 минут пытаться вновь запуститься. Функцию сброса можно заблокировать.

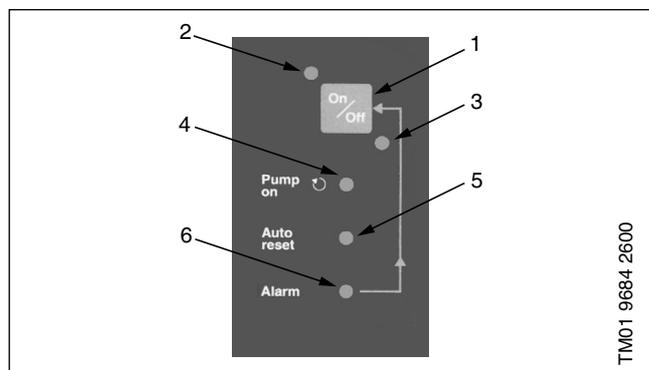
• Низкий уровень шума

Насос охлаждается перекачиваемой водой, поэтому он работает почти бесшумно.

• Напорный бак

Входящий в комплект насосной станции напорный бак сокращает число циклов повторно-кратковременных включений в случае возникновения утечек в трубопроводе, что снижает степень износа деталей насоса.

Панель управления



TM01 9684 2600

| Поз. | Функция | Описание |
|------|--|--|
| 1. | Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ | Пуск / останов насоса. |
| 2. | Световой индикатор сетевого питания (зеленого цвета) | Указывает на готовность насоса к работе. |
| 3. | Световой индикатор сетевого питания (красного цвета) | Указывает на резервный режим насоса (питание подведено). |
| 4. | Насос ВКЛ (зеленого цвета) | Указывает на то, что насос работает. |
| 5. | Автосброс (зеленого цвета) | Указывает на то, что функция автоматического сброса неисправности (ошибка) включена. После аварийного сигнала в течение последующих 24 часов через каждые 30 минут будет производиться попытка повторного запуска. |
| 6. | Аварийный сигнал (красного цвета) | Указывает на аварийный режим насоса. Сбрасывается вручную нажатием кнопки ВКЛ/ВЫКЛ. |

Монтаж

Комплектная станция водоснабжения удобна для тех систем, в которых ограничено пространство для монтажа.

Напорный патрубок насоса допускает изменение углового положения в пределах $\pm 5^\circ$ с целью облегчения подключения к имеющемуся трубопроводу.

Насос поставляется в комплекте с кабелем длиной 2 м.

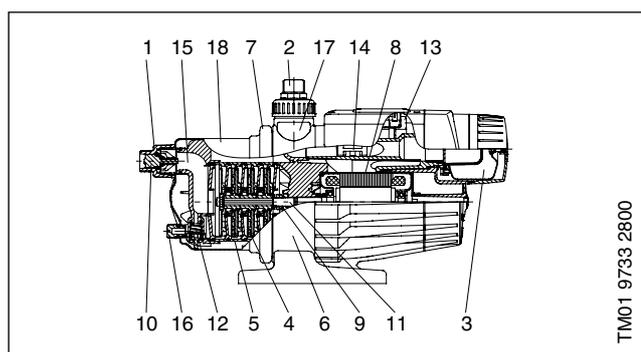
Спецификация материалов

| Поз. | Узел / деталь | Материал |
|------|---|---|
| 1. | Всасывающий патрубок | POM* + 25% стекловолокно |
| 2. | Напорный патрубок | POM* + 25% стекловолокно |
| 3. | Напорный гидробак | Резина NR (диафрагма) |
| 4. | Рабочее колесо | PPO** + 20% стекловолокно-PTFE |
| 5. | Рабочая камера | PPO** + 20% стекловолокно |
| 6. | Фонарь электродвигателя с плитой-основанием | POM* + 25% стекловолокно |
| 7. | Стяжной хомут | Нержавеющая сталь, номер материала по DIN 1.4301 (AISI 304) |
| 8. | Электродвигатель с рубашкой охлаждения | Нержавеющая сталь, номер материала по DIN 1.4301 (AISI 304) |
| 9. | Уплотнение вала | Графит / металлокерамика / резина NBR |
| 10. | Обратный клапан | POM* + 25% стекловолокно |
| 11. | Вал | Нержавеющая сталь, номер материала по DIN 1.4005 (AISI 416) |
| 12. | Клапан контура самовсасывания | PP*** + 30% стекловолокно |
| 13. | Реле давления | |
| 14. | Реле протока | |
| 15. | Самовсасывающая часть насоса | PPE / PS + 20% стекловолокно |
| 16. | Сливная пробка | POM* + 25% стекловолокно |
| 17. | Заливная пробка | POM* + 25% стекловолокно заливного отверстия |
| 18. | Кожух насоса | Нержавеющая сталь, номер материала по DIN 1.4301 (AISI 304) |
| | Уплотнительные кольца круглого сечения | Резина NBR |

* POM – полиоксиметилен

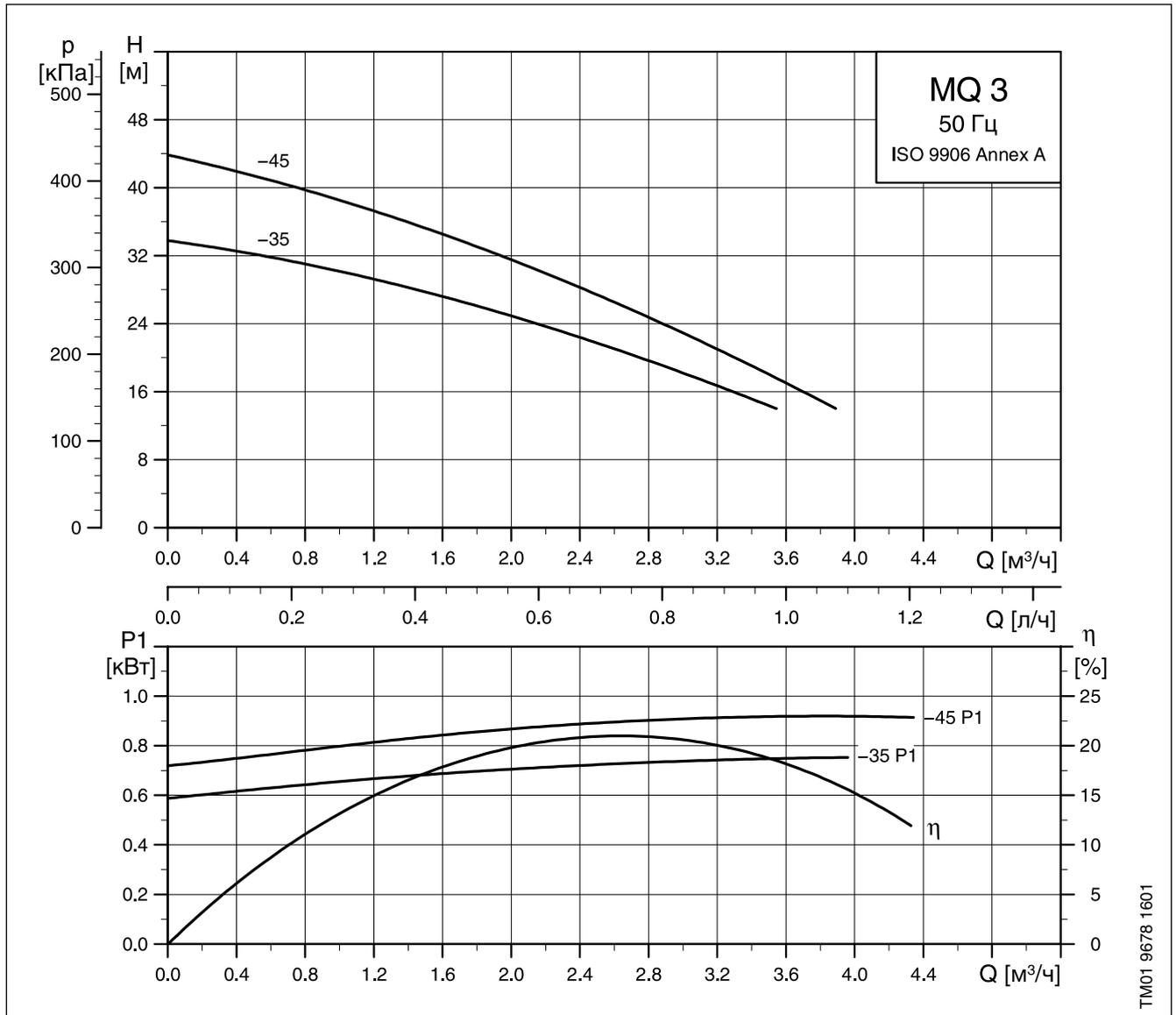
** PPO – оксид полифемилена

*** PP – полипропилен



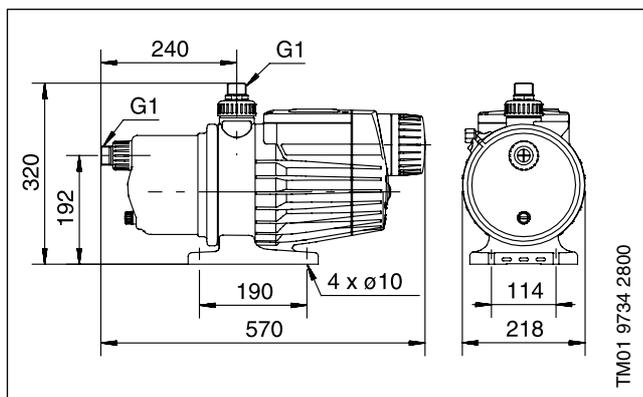
TM01 9733 2800

Графики характеристик



Представленные на графике кривые характеристик действительны при высоте всасывания 0 м.

Габаритные размеры



Технические данные

| Модель насоса | Напряжение | I_n [А] | $I_{пуск}$ [А] | P_2 [Вт] | Масса нетто [кг] |
|---------------|---------------|-----------|----------------|------------|------------------|
| MQ 3-35 | 1 x 220-240 В | 4,0 | 11,7 | 550 | 13,0 |
| MQ 3-45 | 1 x 220-240 В | 4,5 | 11,7 | 670 | 13,0 |