

GRUNDFOS НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЧАСТНЫХ ДОМОВ

SQ, SQE
SPO
UPA
MQ
JP, Hydrojet
GP



BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS 

Технические данные

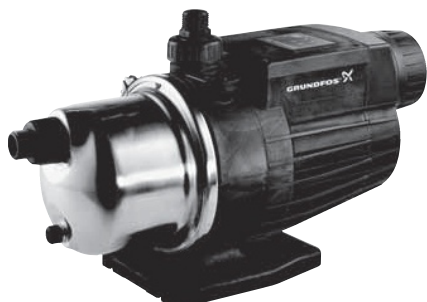
SQ, SQ-N, SQE

Насос, SQ и SQE

Сеть электропитания	1 x 200 - 240 В, -10%/+6%, 50/60 Гц, (PE).
Пуск	Плавный.
Остановка	Плавный при использовании CU 300 или CU 301.
Время пуска	Максимум: 2 с. Отсутствие ограничений по количеству пусков/остановок в час.
Защита электродвигателя	Встроенная защита от: Работы «всухую». Перенапряжения и падения напряжения, отключение при напряжении ниже 150 В и выше 280 В. Перегрузки. Перегрева.
Уровень шума	Уровень шума лежит ниже граничных значений (70 дБ(А)), указанных в директиве ЕЭС для машиностроения.
Радиопомехи	SQ и SQE соответствуют директиве ЕЭС 89/336/ЕЕС. Допущено к эксплуатации в соответствии с EN 50081-1 и 50082-2.
Возможность регулировки	Насосы SQE можно регулировать с помощью CU 300 или CU 301 (и с R100).
Коэффициент мощности	PF = 1.
Работа с генератором	Как минимум, выходная мощность генератора должна быть выше входной мощности электродвигателя P_1 [кВт] на 10%.
Автомат токовой защиты	Если насос подключен к сети через автомат токовой защиты (ELCB) в качестве дополнительной защиты, выключатель должен срабатывать на (пульсирующий) постоянный ток утечки.
Трубное соединение	SQ 1, SQ 2, SQ 3: Rp 11/4. SQ 5, SQ 7: Rp 11/2.
Диаметр скважины	Минимум: 76 мм.
Глубина установки	Максимум: 150 м ниже статического уровня подземных вод (15 бар). В случае горизонтальной установки рекомендуется использовать защитный кожух на всасывании. Глубина установки ниже динамического уровня воды: Вертикальная установка с/без защитным кожухом: 0,5 м. Горизонтальная установка с/без защитным кожухом: 0,5 м.
NPSH (действительный положительный напор на всасывании)	Макс. 8 м.
Сетчатый фильтр	Размер ячеек в сетчатом фильтре: 0 2,3 мм.
Перекачиваемые среды	SQ, SQE (заводской номер DIN 1.4301), SQ-N (заводской номер DIN 1.4401): pH 5 ... 9. Содержание песка до 50 г/м ³ .

Блоки управления, CU 300 и CU 301

Напряжение питания	1 x 200 - 240 В, -10%/+6%, 50/60 Гц, PE.
Потребляемая мощность	5 Вт.
Потребляемый ток	Максимум 130 мА.
Класс защиты	IP 55.
Температура окружающей среды	При эксплуатации: -30°C ... +50°C; при хранении: -30°C ... +60°C.
Относительная влажность воздуха	95%.
Кабель насоса	Максимальная длина кабеля между CU 300 или CU 301 и насосом: 200 м.
Входной предохранитель	Максимум: 16 А.
Радиопомехи	CU 300 и CU 301 соответствуют Директиве ЕЭС 89/336/ЕЕС по электромагнитной совместимости. Допущено к эксплуатации в соответствии с EN 55 014 и 55 014-2.
Маркировка	CE.
Нагрузка	Макс. 100 мА.



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 [м³/ч]	3
Макс. напор [м]	-35
Кодовое обозначение исполнения насоса	A
A: стандартное	
Кодовое обозначение трубного соединения	-O
O: с наружной резьбой	
Кодовое обозначение материала	-A
A: стандартное	
Кодовое обозначение уплотнения вала	-BVBP

Перекачиваемая жидкость

Питьевая и дождевая вода, другие чистые, маловязкие, неагрессивные жидкости без твердых или длинноволоконистых 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 1,5 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.