

SQE ПАКЕТ – СТАБИЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ

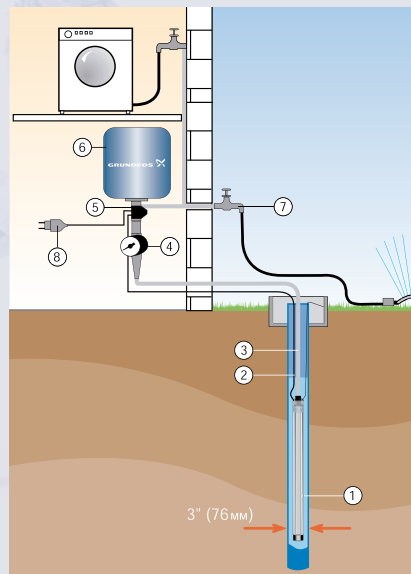
Насосы Grundfos изготовлены по современным технологиям из высококачественных материалов, благодаря этому обеспечивается большая износостойкость и долговечность.

Использование традиционной системы водоснабжения обычно приводит к колебаниям напора воды, что может выражаться в недостаточности или неравномерности её поступления.

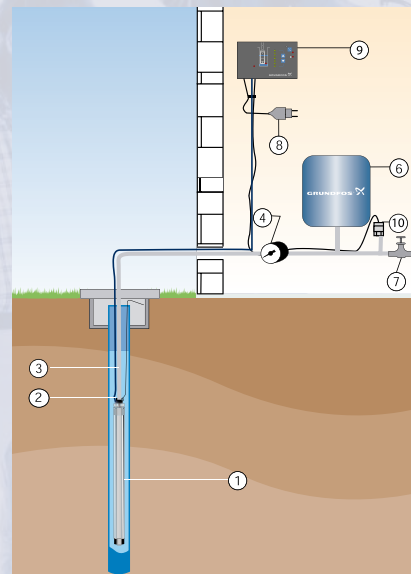
Кроме того, баланс производительности и энергопотребления может быть достигнут, если насос мгновенно реагирует на изменение расхода, изменяя вслед за этим частоту вращения двигателя.

Современное жилье предполагает наличие комфортной системы водоснабжения, неотъемлемым атрибутом которой является постоянное давление воды, поэтому, если Вы заботитесь о комфортных условиях проживания в загородном доме и хотите в полной мере пользоваться благами цивилизации, Вам просто необходим комплект для поддержания постоянного давления Grundfos SQE.

- 1) насос
- 2) подводный кабель
- 3) напорная труба
- 4) манометр
- 5) реле давления MDR21/6 или блок автоматики РМ 1, РМ 2
- 6) мембранный напорный бак (SQ 18 л / SQE 8 л)
- 7) потребитель воды
- 8) сеть электропитания
- 9) блок управления CU 301
- 10) датчик давления, 0-6 бар



SQ с регулятором давления PM 1, PM 2
или реле давления MDR21/6



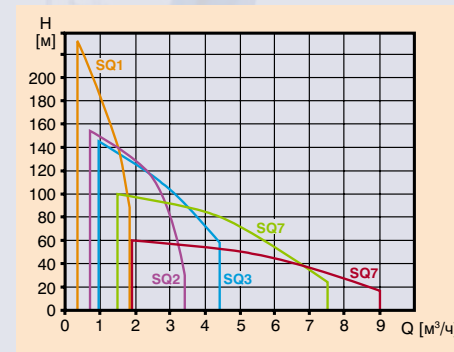
SQE + CU301 для поддержания
постоянного давления воды в доме

GRUNDFOS SQ/SQE

Ваш личный источник водоснабжения

Скважинные насосы SQ/SQE предназначены для бытовых систем водоснабжения, орошения садов и газонов. Они полезны для всех владельцев частных домов и летних домиков, садов или теплиц, испытывающих потребность в большом количестве воды. SQ/SQE позволят Вам максимально использовать преимущества автономного водоснабжения, примененные в насосах: материалы и технологии обеспечат высокую надежность, снижение энергозатрат и экологичность.

Вы получаете рабочее давление для любого бытового применения, а объем перекачиваемой воды ограничивается лишь дебитом скважины. Модельный ряд высокоэффективных трехдюймовых насосов SQ/SQE обладает широким диапазоном характеристик, что делает его пригодным к установке в большинстве бытовых скважин. Кроме того, все модели скважинных насосов изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали, поэтому они идеально подходят для перекачивания питьевой воды.



Устраните причину дискомфорта!

Применение насоса SQE позволяет избежать колебаний напора воды и связанных с ними трудностей при использовании традиционной автономной системы водоснабжения. Благодаря этому пользование сантехническими приборами и водонагревателями становится более комфортным, продлевается жизненный цикл стиральных и посудомоечных машин.



Основным преимуществом насоса SQE является встроенный частотный преобразователь, поддерживающий постоянное давление. Он обеспечивает долговечную работу системы и дает Вам уникальную возможность пользоваться водой без ограничения, как в городской квартире.

Также, существуют определенные условия к их применению, в частности, особую необходимость в насосе SQE испытывают:

- Системы с проточным водонагревателем
- Системы, где установлен фильтр с обратной промывкой
- Системы со значительным перепадом между статическим и динамическим уровнем
- Системы, где требуется устойчивость к перепадам напряжения



Скважинные насосы SQ/SQE

be
think
innovate

GRUNDFOS 

ПРЕИМУЩЕСТВА СКВАЖИННЫХ НАСОСОВ GRUNDFOS SQ(E)

Плавный пуск

Плавный пуск электродвигателя SQ/SQE на постоянных магнитах снижает износ и исключает риск перегрузки при запуске насоса. Благодаря ему трубы менее подвержены гидравлическим ударам во время пусков и остановов. Незначительные пусковые токи не нагревают электродвигатель, а также дают возможность использовать генератор и стабилизатор. Всё это позволяет достичь максимальной надежности даже при низком напряжении источника питания.

Встроенная защита от перегрева

Защита электродвигателя от перегрева обеспечивается встроенным термодатчиком. При недостаточных условиях охлаждения, например, загрязнении или образовании отложений, снижающих скорость потока, проходящего вдоль электродвигателя, он может перегреться. В случае достижения максимальной температуры электродвигатель автоматически отключается и автоматически включается вновь после охлаждения.

Абсолютная герметичность

Конструкция насоса предполагает полную изоляцию управляющей электроники и электродвигателя от проточной части. Прочный кожух электродвигателя обеспечивает надежную защиту и эффективное охлаждение перекачиваемой жидкостью.

Высокая износостойкость

К износостойкости скважинного насоса предъявляются повышенные требования, поэтому для изготовления насосов серии SQ/SQE компания Grundfos использует высокопрочные композитные материалы и высококачественную нержавеющую сталь. В конструкции использованы долговечные подшипники из карбида вольфрама, увеличивающие срок службы насоса.

Простота установки

Насос имеет малые габариты и вес, что приводит к экономии на бурении и обустройстве скважины или колодца. Монтаж погружного насоса SQ/SQE осуществляется в течение короткого времени. Кроме того, это означает, что его можно легко поднять в случае заиливания, пескования или обслуживания самой скважины. Насос можно устанавливать в горизонтальном и наклонном положении, в бытовые колодцы или накопительные баки.

Удобство эксплуатации и обслуживания

В качестве питания для насоса SQ/SQE используется переменный ток из обычной электросети, не требуется установка конденсатора, кроме того, плавный пуск обеспечивает долговечность. Насос не требует регулярного технического обслуживания, а разборная модульная конструкция упрощает процедуру сервиса и снижает стоимость ремонта.



Защита от перепадов напряжения

Во избежание выхода из строя электроники двигателя отключает насос SQ/SQE при увеличении напряжения до 315 В или понижении до 150В. Как только устанавливается нормальное напряжение, насос автоматически включается.

Регулирование частоты вращения (только SQE)

Частота вращения электродвигателей насосов SQE может изменяться от 65% до 100% от номинальной. Бесступенчатое регулирование частоты вращения положительным образом сказывается на более точной настройке рабочего диапазона, а также на ресурсе как самого насоса, так и остального оборудования. Таким образом поддерживается заданный Вами постоянный уровень давления и надежность всей системы, что обеспечивает максимальный комфорт.

Защита от перегрузки

Повышенная нагрузка на насос вызывает повышенное потребление тока. В электродвигателе это компенсируется снижением частоты вращения вала. Если частота вращения падает ниже, чем 65% от номинала, электродвигатель автоматически выключается. Таким образом моментально регистрируется любая блокировка рабочего колеса.

Защита от “сухого” хода

Двигатель насоса автоматически выключается при недостатке воды в скважине. Благодаря этому предотвращается повреждение самого насоса и разрушение скважины. Через 5 минут насос снова включается.

Перекачивание питьевой воды

SQ/SQE изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали, кроме того, кабель для данных насосов сертифицирован и производится в Германии из специальной пищевой резины, поэтому они идеально подходят для перекачивания питьевой воды.

Широкие возможности управления

Для автоматического управления работой насосом SQ предусмотрено несколько высококачественных решений на базе пускателя SQSK, реле давления FF4 и MDR 21/6. Полный спектр возможностей управления насосами SQ/SQE, а также экономии на комплектующих может обеспечить применение блоков автоматики PM1/PM2 (не требуется гидробак, обеспечивается дополнительная защита по сухому ходу). Самые широкие возможности управления и защиты насосов серии SQE обеспечивает применение блока управления CU301. С его помощью можно регулировать давление, легко контролировать параметры работы насоса и расход электроэнергии, производить диагностику системы.

Скважинные насосы SQ/SQE предназначены для систем водоснабжения домов и орошения садов и газонов.

Владельцы частных домов и летних домиков, садов или теплиц испытывают потребность в большом количестве воды. В качестве экономичного варианта в этом случае представляется бурение собственной скважины.