



НАСОСЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Grundfos MQ

Конструкция и преимущества

Компактная система водоснабжения

Компактная установка повышения давления Grundfos MQ с функцией самовсасывания предназначена для бытовых и сельскохозяйственных систем водоснабжения

Это простое в монтаже, надежное и компактное решение станет для вас идеальным выбором.

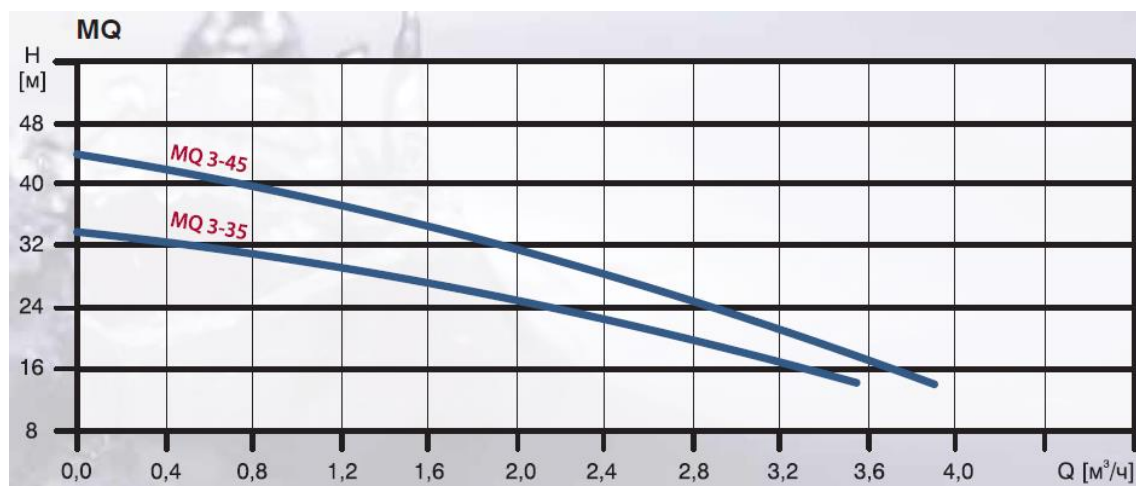


Краткий обзор преимуществ

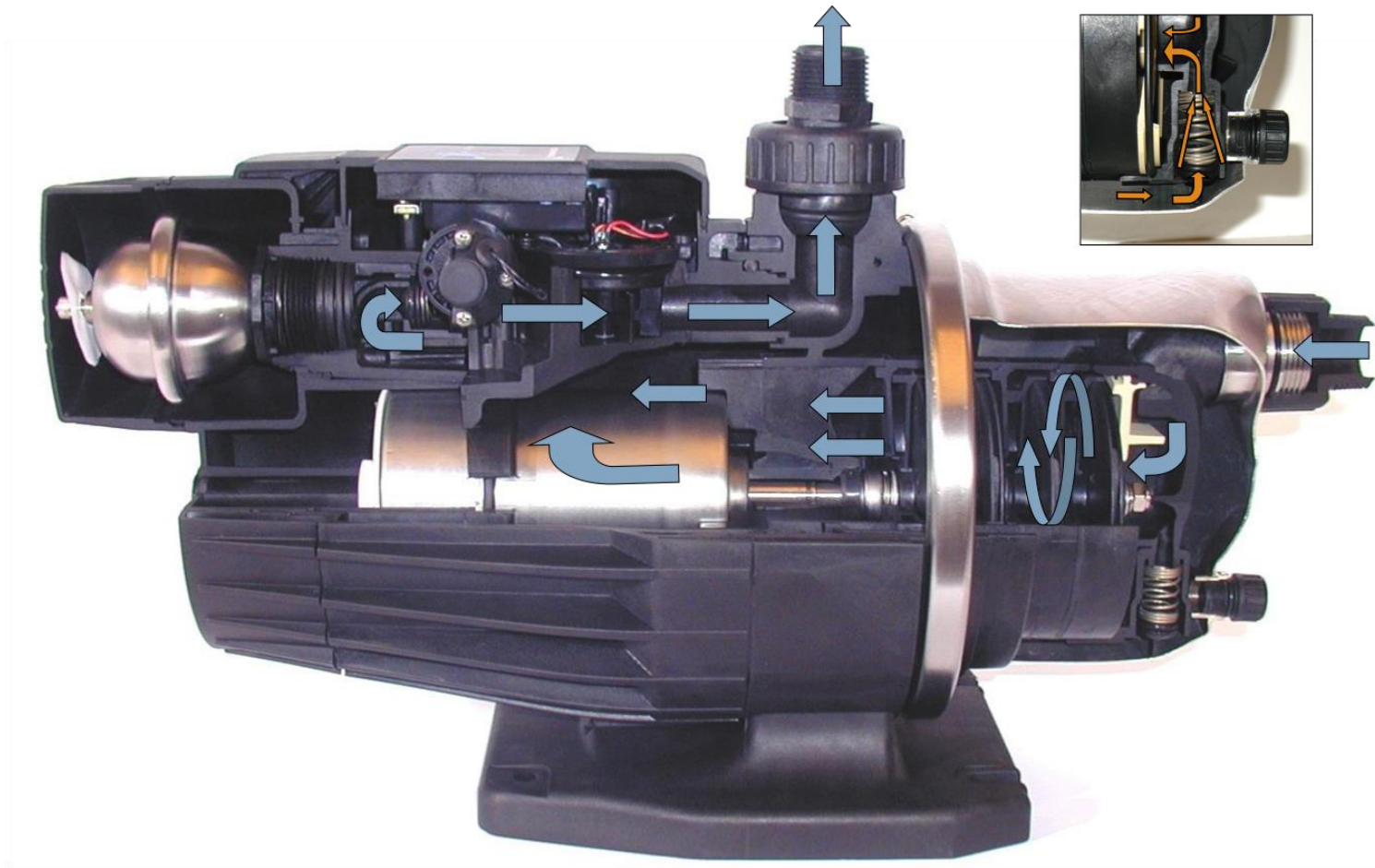


Основные рабочие характеристики

- Макс. расход до 4,5 м³/ч.
Макс. напор до 45 м.
- Давление в системе:
не более 7,5 бар.
- Давление на входе:
не более 3 бар.
- Высота всасывания:
не более 8 м.
- Масса:
13 кг.

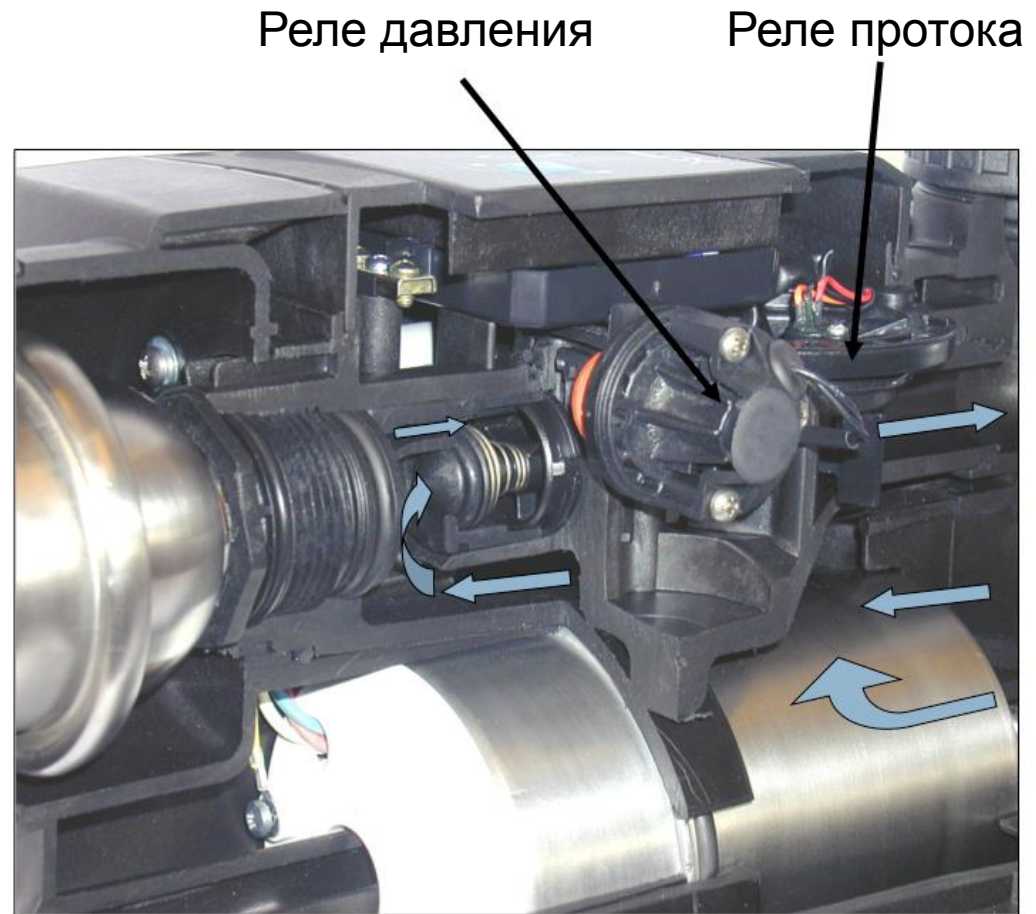


Принцип движения жидкости в насосе



Принцип работы: пуск и остановка

- Управление насосом осуществляется с помощью реле давления и реле протока.
- Запуск насоса осуществляется автоматически при обнаружении протока или падении давления ниже p_{start} .
- При отсутствии протока жидкости насос останавливается.

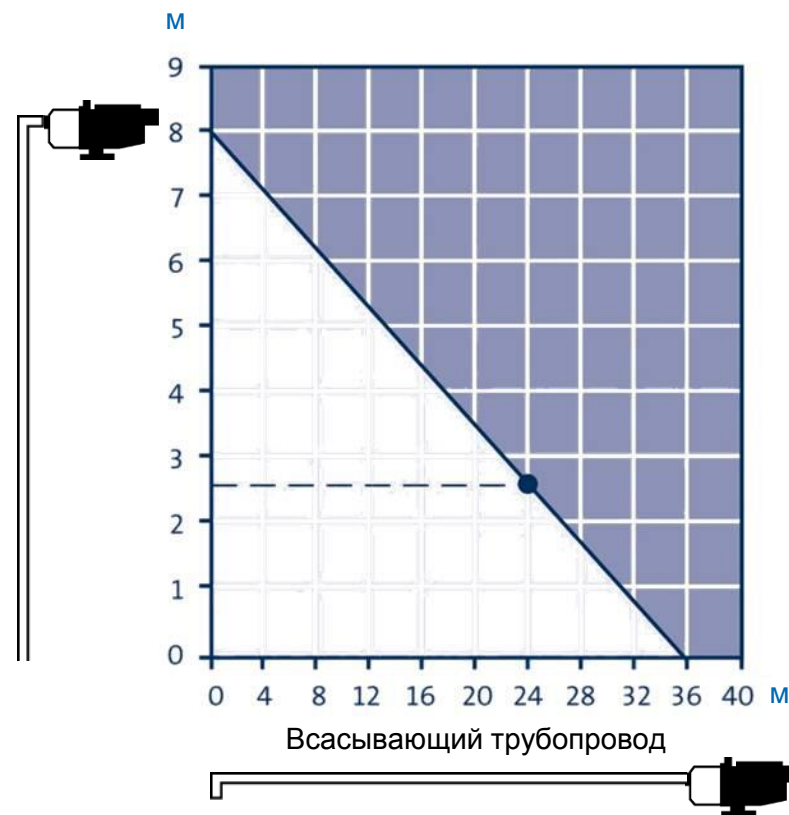


Принцип работы: высота всасывания

Установка MQ обеспечивает высоту всасывания до 8 м.

При оценке возможностей насоса необходимо учитывать длину всасывающего трубопровода.

На этом рисунке показана кривая, позволяющая рассчитать необходимые параметры. Например, при высоте всасывания 2,5 м длина трубопровода не должна превышать 24 м.



Условия:

- Расход: 2 м³/ч
- Труба: пластиковая; диаметром 1 дюйм.

Характеристики и преимущества: компактная конструкция

Функции

Установка MQ состоит из следующих компонентов:

- насос;
- мембранный бак;
- реле давления;
- реле протока;
- обратный клапан и соединительные элементы.

Преимущества

- Простота выбора.
- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Компактная конструкция.



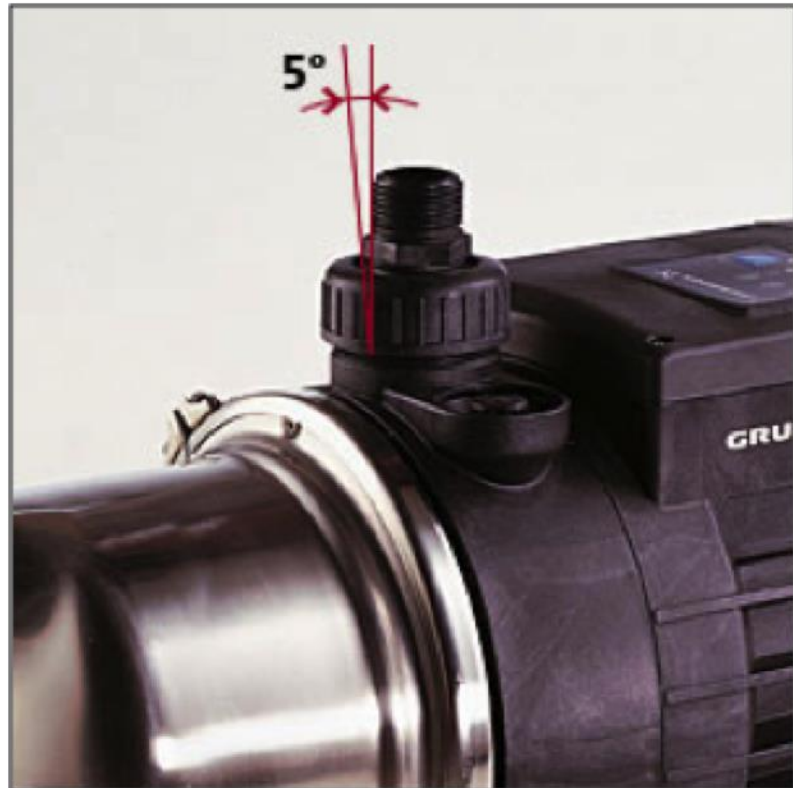
Характеристики и преимущества: легкость монтажа и настройки

Функции

- Возможность изменения расположение выходного патрубка под углом до пяти градусов.
- Отсутствие необходимости в индивидуальной настройке.

Преимущества

- Минимальные затраты времени и средств на монтаж.
- Полностью готовая к работе установка – простой монтаж и быстрое подключение
- Компактная конструкция.



Характеристики и преимущества: низкий уровень шума

Функции

- Охлаждение электродвигателя перекачиваемой жидкостью позволяет снизить уровень шума.
- Эжектор автоматически отключается, когда система заполнена водой, что снижает уровень шума.

Преимущества

- Повышенный уровень комфорта, особенно при монтаже в помещении.



Характеристики и преимущества: защита от работы всухую

Функции

- Встроенное реле протока.
- Встроенное реле давления.
- Встроенная электронная система управления.

Преимущества

- Эффективная защита насоса и бесперебойная работа.



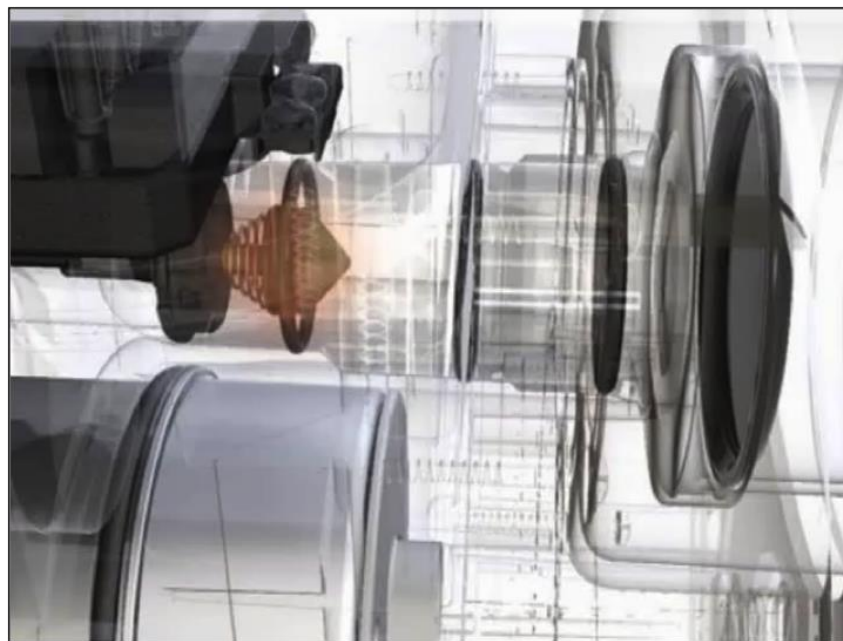
Характеристики и преимущества: встроенный мембранный бак

Функции

- Напорный мембранный бак на 450 мл.
- Встроенный обратный клапан.

Преимущества

- Мгновенная подача воды и сокращение количества запусков насоса.
- Исключение обратного потока жидкости.



Характеристики и преимущества: самовсасывание с глубины до 8 м

Функции

- Встроенный эжектор.

Преимущества

- Моментальная подача воды с глубины до 8 м. При отсутствии воды во всасывающем трубопроводе насос поднимет воду с глубины до 8 м менее чем за 5 мин.
- Эжектор автоматически отключается, когда система заполнена водой, что повышает эффективность работы насоса.





GRUNDFOS
ECADEMY

www.grundfos.ru