PM START



GRUNDFOS

Possibility in every drop



Полный контроль запуска/остановки вашего насоса

- Grundfos PM START предназначен для управления пуском/остновом насоса повышения давления
- Этот регулятор давления прост в установке, поэтому нет необходимости в расширительных баках, обратных клапанах или фильтрах.
- Достаточно подключить и начать работу
- В случае нехватки воды он защищает насос от сухого хода.
- Благодаря прочным материалам PM START может быть установлен в любой бытовой системе холодного водоснабжения с температурой воды до **60 °C**

Поэтапное снятие – Поэтапное внедрение

Снятие с производства

PM1



PM2



PM Twin



Продукты на замену

PM START

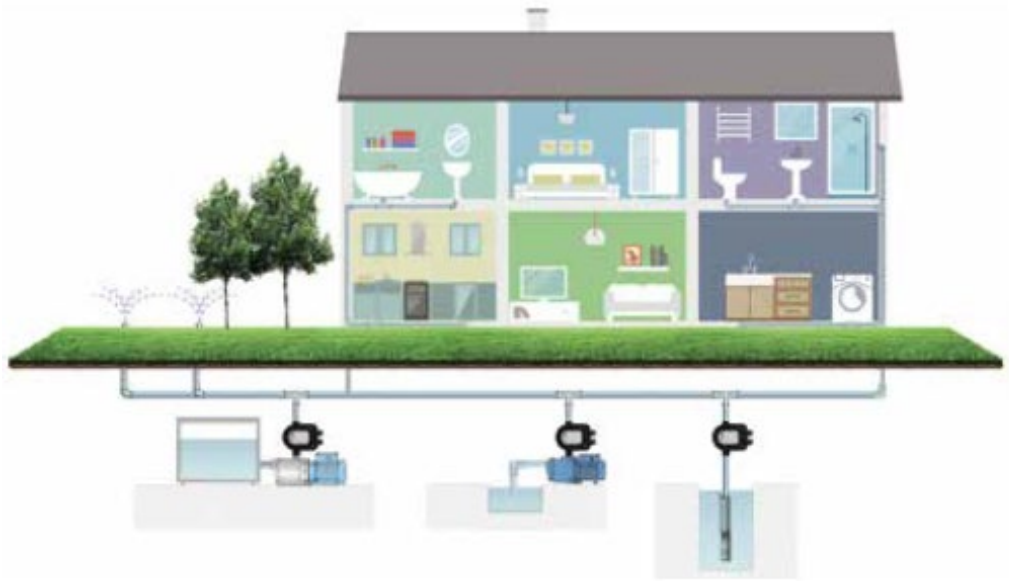


PM PLUS



Управляйте своей системой с поверхности земли

В случае использования погружных или поверхностных насосов, регуляторы Grundfos являются идеальным решением, например:



Области применения

- Регулятор давления предназначен для работы с водопроводной и дождевой водой
- Регулятор давления может быть подключен к напорному баку или напрямую к насосу.

Регулятор давления Grundfos можно использовать в различных жилых домах и для различных типов применений, таких как:

- Многоквартирные дома
- Летние дома и коттеджи
- Сельское хозяйство
- Садоводство/орошение

Сбор дождевой воды

Питьевая вода

Повышение давления воды

Возможности



Функции	PM START
Источник питания	**1x115В 50/60 Гц 1x230В 50/60Гц**
Мощность 115В/230В	**1,1 кВт** [1,5 л.с.] **/1,5 кВт** [2 л.с.]
Максимальный ток	**10А**
Степень защиты	**IP65**
Макс. давление	**10 бар**
Максимальная температура жидкости	**60°C**
Макс. температура окружающей среды	**50°C**
Соединение	**G1"/NPT**
Мин. расход	> 1 л/мин
Давление включения (бар)	1.5 или 2.2
Индикация питания	**Да**
Индикация работы насоса	**Да**
Защита от сухого хода	**Да**
Индикация тревоги	**Да**
Встроенный обратный клапан	**Да**
Подходит для работы от генератора	**Да**
Положение для установки	**Только вертикальный**
Вращающееся выходное соединение	**Аксессуар доступен**



Уникальные преимущества

для домовладельцев

КЛЮЧЕВЫЕ проблемы

- Недостаточное давление воды
- Вода доступна только из колодца / подземного резервуара
- **Высокая стоимость системы повышения давления**
  Сложная система управления

КЛЮЧЕВЫЕ преимущества

- **Подача воды по требованию**
- Комфортное давление
- **Простой в использовании контроллер/система**
- **Повышенная безопасность / надежность**

УНИКАЛЬНЫЕ ТОРГОВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Подача воды по требованию
2. Доступность
3. Простота эксплуатации и установки
4. Надежность за счет защитных функций, таких как защита от «сухого хода»
5. Автоматический запуск и останов обеспечивают оптимальное использование насоса, экономя энергию.

Уникальные преимущества

для монтажников

КЛЮЧЕВЫЕ проблемы	• **Длительное время установки системы повышения давления** • **Сложный процесс выбора компонентов и определения их размеров** • Дорогие решения проблемы недостаточного давления воды
КЛЮЧЕВЫЕ преимущества	• **Снижение риска неудач при установке** • **Быстрая установка** • Надежные продукты для снижения количества отказов и жалоб клиентов • Один поставщик для комплексного решения

УНИКАЛЬНЫЕ ТОРГОВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Легко выбрать, установить и ввести в эксплуатацию, что экономит время установщика, которое можно потратить на обслуживание большего количества клиентов

- Надежное и качественное решение

Принципы работы



Расход ИЛИ низкое давление → Насос включен



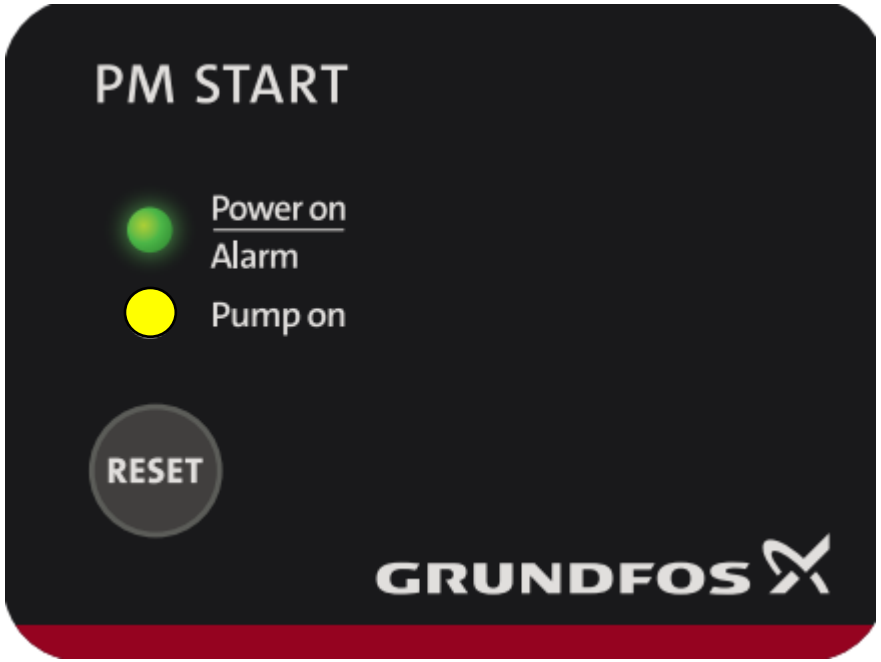
Нет расхода И высокое давление → 8-10 сек. → Ожидание



Нет расхода И низкое давление → 8-10 сек. → Тревога



Принципы работы



Удобный пользовательский интерфейс PM START со светодиодными индикаторами и кнопкой сброса, разработан для максимального удобства.

Описание	Функция
Питание включено	• Зеленый индикатор горит постоянно, когда питание включено. • В случае неисправности зеленый индикатор будет мигать непрерывно.
Насос включен	Желтый индикатор горит, когда насос работает .
Кнопка сброса	Нажмите эту кнопку, чтобы сбросить индикацию неисправностей.



В случае временного отключения электроэнергии, настройка давления автоматически восстановится после возобновления подачи электроэнергии.

Защита от сухого хода





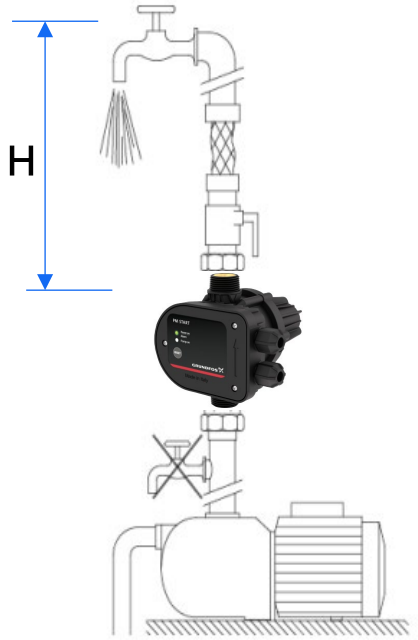
- При обнаружении сухого хода PM START автоматически остановит насос чтобы предотвратить повреждение устройства .
  - Зеленый индикатор будет мигать непрерывно до тех пор, пока не будет выполнен сброс.
- Во время запуска и первой заливки, устройство перейдет в режим тревоги через 8-10 секунд.
  - Удерживайте кнопку сброса нажатой до тех пор, пока не будет осуществлена полная заливка.
- *При отрицательной давлении всасывания рекомендуется использовать обратный клапан*



Быстрый подбор- PM START







Приведенная ниже таблица размеров поможет вам определить, необходимое давление включения.

		1,5 бар	2,2 бар
	Количество этажей	5	7
	Высота здания H =	15 м	22 м
	Мин. давление насоса	3 бара	3,5 бар

PM START + насос = Станция повышения давления









Упаковка

На новой упаковке вы найдете техническую информацию и информацию о преимуществах PM START.

QR-код ведет к онлайн-документам (GPC)







Доставка по всему миру, страна происхождения: Италия.

