

PrimeFlo-T

Портативный времяимпульсный расходомер

PrimeFlo-T – компактный времяимпульсный расходомер с накладными ультразвуковыми преобразователями, реализующий метод двойной цифровой обработки сигналов. Он предназначен для измерения расхода чистых и сточных вод, прост в установке и обеспечивает экономически эффективные решения для контроля расхода в водопроводных сетях.

Преимущества

- Применение на трубах диаметром от 25 до 2500 мм (одна пара ультразвуковых преобразователей).
- Бесконтактный метод измерения, обеспечивающий:
 - отсутствие помех движению потока воды;
 - отсутствие потерь давления;
 - исключение необходимости прерывания потока;
 - исключение контакта ультразвуковых преобразователей с потоком воды.
- Применение для обследования сетей водоснабжения – 24 часа непрерывной работы от батареи.
- Простота настройки и установки.
- Встроенный регистратор данных.



Особенности

- Легкий и простой в использовании при обследованиях.
- Отображение в реальном масштабе времени расхода двунаправленного потока и суммарного объема.
- Относительная погрешность измерения средней скорости потока $\pm 0.5\%$.
- Воспроизводимость: 0.15% (± 0.015 м/с).
- Встроенный регистратор для передачи данных в PC.



Применение

Расходомер *PrimeFlo-T* использует передовую цифровую обработку сигналов, удовлетворяющую практическим требованиям инженеров, обеспечивает измерение расхода и суммарного объема в нескольких точках водопроводных сетей.

Области применения:

- Управления сетями водоснабжения.
- Измерение минимального расхода.
- Контроль расхода в водопроводных сетях.
- Контроль подачи насосов.

Удобное для пользователя программирование, благодаря встроенной клавиатуре и дисплею. Расходомер *PrimeFlo-T* может работать непрерывно в течение 24 часов, что позволяет его использовать для мониторинга расхода. Питание прибора может осуществляться от сети или внутренней аккумуляторной батареи. Степень защиты кабелей и ультразвуковых преобразователей IP66.



технология управления сетями и контроля утечек

Primayer

Общие сведения

Работа *PrimeFlo-T* основана на времяимпульсном методе, при котором звуковые волны, распространяющиеся по направлению движения потока воды, движутся быстрее, чем те, которые против движения потока. В результате разница во времени прямо пропорциональна скорости потока. Ультразвуковые преобразователи, установленные на внешней поверхности трубы, используются для генерации и приема импульсов. В расходомере компенсируются изменения профиля потока и температуры воды для получения точных результатов измерений.

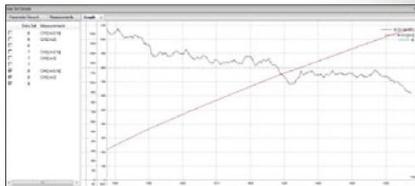
Система *PrimeFlo-T*

Расходомер *PrimeFlo-T* поставляется полностью укомплектованным и готовым для измерений на любых типах металлических и пластиковых труб. Он поставляется с накладными ультразвуковыми преобразователями, приспособленными для использования на трубах диаметром от 25 мм до 2500 мм – одна пара ультразвуковых преобразователей. Система включает в себя 5-ти метровый кабель ультразвуковых преобразователей, монтажные зажимы, контактный гель, мерную рулетку и кабель связи с PC.



Аксиально-симметричный профиль потока

Корректное положение ультразвуковых преобразователей имеет решающее значение при сборе точных данных



Записанные данные по расходу и суммарному объему



Номера изделий

Ультразвуковой расходомер PrimeFlo-T
(диаметр труб: 25 – 2500 мм)

RXG 845

Ультразвуковой толщиномер

RXG 851



технология управления сетями и контроля утечек



Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.