PolluStat E

Ультразвуковой счетчик тепловой энергии
DN 20 ... DN 100

Характеристики

Класс точности 2 (в соответсвии с EN 1434)

Широкий измерительный диапазон 1:200

Допускается постоянная эксплуатация при расходах, в 2 раза превышающих номинальный Qn

Отсутствие подвижных элементов в конструкции счетчика

Возможен монтаж на горизонтальный, вертикальный или наклонный трубопровод

Тепловычислитель может быть отделен от гидравлической части закреплен отдельно

Широкий температурный диапазон гидравлической части 5 ... 150 °C. Возможно применение в охлаждающих установках, где вода используется в качестве теплоносителя

Измерение расхода теплоносителя 1 раз в секунду

Низкая чувствительность к примесям

Двух- или четырехпроводное подключение термодатчиков сопротивления

Два слота расширения для дополнительного оснащения модулями для дистанционной передачи: M-Bus модуль и модуль импульсного выхода. Установка осуществляется без повреждения метрологического клейма

Стандартный интерфейс Mini-Bus для передачи показаний и архивных данных

Спецификация

PolluStat E - ультразвуковой теплосчетчик для монтажа в обратный трубопровод.
PolluStat EX - ультразвуковой теплосчетчик для монтажа в подающий трубопровод.

SENSUS METERING SYSTEMS

Описание

Ультразвуковой теплосчетчик **PolluStat E** предназначен для измерения потребленной тепловой энергии в отопительных или холодильных установках, в которых вода используется как теплоноситель или хладогент. Цельнометаллическая гидравлическая часть может использоваться в системах с широким колебанием расходов - измерительный диапазон 1:200

Отображение измеренных и архивных данных осуществляется на LCD дисплее в четырех уровнях:

- *потребительский уровень* - потребленное количество тепловой энергии, мгновенные значения расхода, тепловой мощности, температур в подающем и обратном трубопроводах, разность температур;

- *архивный уровень* - отображение количества потребленной тепловой энергии на последний день предыдущих 16-ти месяцев;

- *сервисный уровень* - отображение максимальных величин расхода, температур в подающем и обратном трубопроводах, интервал времени для расчета максимальной мощности, первичный и вторичный M-Bus адреса;

- *параметризационный уровень* - изменение первичного и вторичного M-Bus адреса, номера заказчика, интервала времени для расчета максимальной мощности.

Конструкция теплосчетчика позволяет выполнять раздельную установку гидравлической части и тепловычислителя. Максимальное удаление 3 м.

Ультразвуковой теплосчетчик может использоваться с термодатчиками сопротивления Pt500 или Pt100 (определяется при заказе). При четырехпроводной схеме подключения теромодатчиков возможно удлинение кабеля до 23 м.

Дистанционное считывание данных

Ультразвуковый теплосчетчик оснащен двумя слотами расширения. В них могут быть установлены без нарушения метрологического клейма следующие модули:

1. M-BUS модуль (в соответствии с EN 1434-3). Использование M-BUS модуля позволяет подключить теплосчетчик к измерительной сети и передавать полную информацию об измеренных величинах - тепловой энергии, потребленному количеству теплоносителя, температуре в подающем и в обратном трубопроводах, архивные данные за последние 16 месяцев.

2. Модули импульсного выхода:
- передача импульсов количества тепла
- передача импульсов количества тепла и объема прошедшего теплоносителя

M-BUS модуль

Модуль импульсного выхода количества тепла и объема

Модуль импульсного выхода количества тепла

Дополнительно:

Для локального считывания показаний возможно использование встроенного в тепловычислитель оптического интерфейса в карманный (мобильный) компьютер или настольный ПК.

SENSUS METERING SYSTEMS

Технические характеристики - гидравлическая часть

Класс точности	2 согласно EN 1434-1 (все исполнения)
Диапазон расходов Номинальный расход q_n: минимальный расход q_{min} максимальный расход q_{max}: номинальный расход q_n	100:1 (все исполнения) 2:1 (все исполнения)
Установка	горизонтальное или вертикальное положение
Установка в трубопровод	PolluStat E: в обратный трубопровод PolluStat EX: в подающий трубопровод
Диапазон температур	5...150°C

Исполнение с резьбовым присоединением q_n 0,6- 10

q_n (м³/ч)	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
q_{min} (м³/ч)	0,006	0,015	0,025	0,035	0,06	0,1
q_{max} (м³/ч)	1,2	3	5	7	12	20
Монтажная длина (мм)	110 (190)	110 (190)	130 (190)	260	260	300
Условный диаметр	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 40
Присоединительная резьба	$G^3/_4$ B G 1 B	$G^3/_4$ B G 1 B	G 1 B G 1 B	$G1^1/_4$ B	$G1^1/_4$ B	G 2 B
Рабочее давление	PN 16					

Исполнение с фланцевым присоединением q_n 0,6- 10

Q_n (м³/ч)	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
q_{min} (м³/ч)	0,006	0,015	0,025	0,035	0,06	0,1
q_{max} (м³/ч)	1,2	3	5	7	12	20
Монтажная длина (мм)	190	190	190	260	260	300
Условный диаметр	DN 20	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 40
Рабочее давление	PN 25					

Исполнение с фланцевым присоединением q_n 15-60

q_n (м³/ч)	15	25	40	60
q_{min} (м³/ч)	0,15	0,25	0,4	0,6
q_{max} (м³/ч)	30	50	80	120
Монтажная длина (мм)	270	300	300	360
Условный диаметр	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Рабочее давление	PN 16 или PN 25			

Технические характеристики - тепловычислитель

Класс точности	2 согласно EN 1434-1
Номинальный температурный диапазон	2 ... 180^{0}C
Разность температур	3 ... 150 K
Температура окружающей среды	5 ... 55^{0}C (класс окружающей среды A согласно EN 1434-1)
Степень защиты	IP 54
Дисплей	8-разрядный LCD дисплей с дополнительными символами
Источник питания: автономный сетевой	 батарея 3,6 V 230 V AC (+10 %, - 15 %), 50 Hz
Термодатчики сопротивления	Pt 100, Pt 500 двух- или четырехпроводное подключение
Число слотов расширения для модулей	2
Интерфейсы	Оптический (физическое исполнение согласно EN 61107, протокол согласно EN 60870-5) Mini-BUS
Максимальное удаление тепловычислителя при отдельной установке	q_n 0,6-10 1,5 м стандартно (возможно 3 м) q_n 15-60 3 м

Принадлежности

Модуль M-BUS

Элементы системы дистанционной передачи данных через M-BUS и программное обеспечение DOKOM CS

Модуль импульсного выхода

Software MiniCom - программа для настройки тарифных параметров

Элементы мобильной системы передачи данных и программное обеспечение DOKOM Mobil

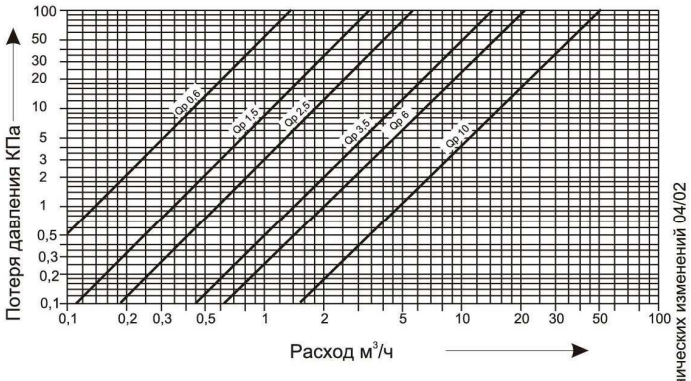
MiniPad и MiniReader для индуктивного считывания

Шаровой кран R1/2" и R 3/4"для установки термодатчика сопротивления прямо в теплонесущую среду

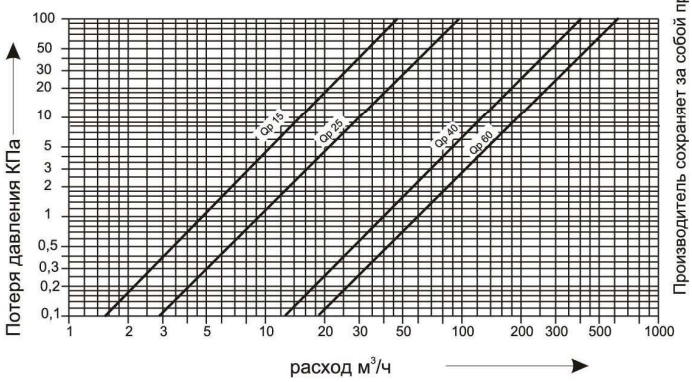
Погружные втулки из нержавеющей стали для холодильного оборудования длиной 100 мм или 150 мм

Присоединительный наконечник для выравнивания монтажной длины 110 мм (G 3/4 B) на 130 мм (G 1 B)

Диаграмма потери давления



Номинальный расход q_n 0,6-10



Номинальный расход q_n 15-60

Производитель сохраняет за собой право технических изменений 04/02

PolluStat E

Официальные представители производителя на Украине:		Сертификация в Украине
ООО НПП «Водомер» г. Харьков, ул. Культуры, 25А тел. (057) 760-13-99 e-mail: info@vodomer.com.ua		Номер в Госреестре № У1703-05 Сертификат утверждения типа средств измерительной техники № UA-MI/2p-1840-2006