

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kpm@nt-rt.ru || Веб-сайт: www.kmeter.nt-rt.ru

Универсальный ультразвуковой счетчик тепла/холода 302. Техническое описание

Счетчик обладает уникальными свойствами, но главное - благодаря ультразвуковой технологии, измерение, контроль и управление процессами имеют высокую точность и надежность.

Счетчик 302 универсален во всем:

- он может устанавливаться в любом положении в любых труднодоступных местах;
- установка на "подачу" или "на обратку" с последующим программированием схемы самим пользователем;
- учет расхода тепла или холода;
- богатые коммуникационные возможности: оптопорт, радиоканал, модуль проводной связи.

Простое и интуитивно понятное меню позволяет потребителю быстро настроить счетчик на нужные параметры сразу после его установки.

Эргономичный компактный корпус обеспечивает возможность удобного считывания показаний с контрастного дисплея. При этом размеры Счетчик 302 (радиус всего 59 мм и монтажная глубина 83 мм) позволяют монтировать его близко к стене, под потолком, в любых стесненных условиях.

Автономность счетчика обеспечивается литиевой батареей, срок службы которой - до 6 лет или двумя литиевыми батареями со сроком службы - до 12 лет.

В счетчике 302 используются четыре разных формулы для вычисления энергии (вычисление по ним ведется параллельно, независимо от конфигурации счетчика).

Формулы выглядят следующим образом,

$E1 = V1(T1 - T2)k$ Тепловая энергия ($V1$ в подаче или обратке)

$E3 = V1(T2 - T1)k$ Энергия охлаждения ($V1$ в подаче или обратке)

$E8 = m \times T1$ Средняя температура (в подаче)

$E9 = m \times T2$ Средняя температура (в обратке)

Таким образом Счетчик 302 может вычислять энергию тепла и охлаждения в большинстве схем учета.

Энергии, вычисляемые по всем формулам, сохраняются в архивы и выводятся на дисплей в зависимости от конфигурации.

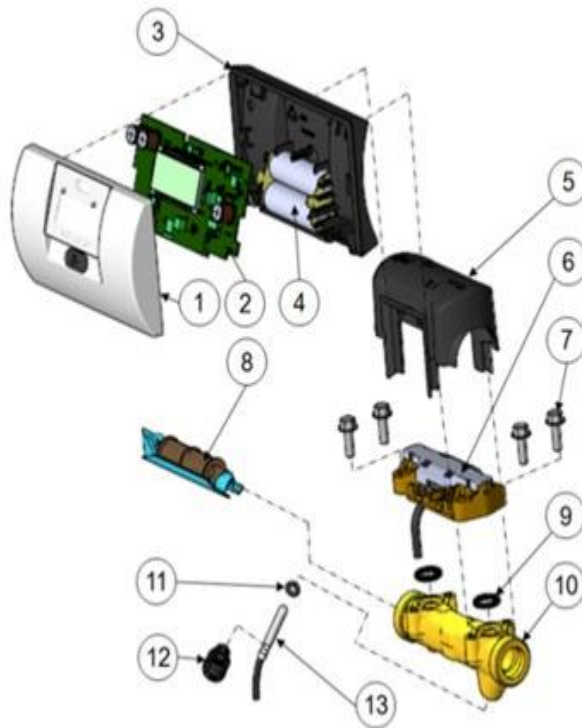
В зависимости от настройки, Счетчик 302 каждые 2 или 4 секунды выполняет расчет текущего расхода. Текущая мощность вычисляется с использованием текущего расхода теплоносителя и текущую разность температур..

Каждые 32 или 8 секунд на дисплей выводится значение текущей мощности.

Счетчик 302 регистрирует максимальную мощность и максимальный расход за месяц и за год. Архив этих значений можно считать через коммуникационные порты или с дисплея в режиме "TECHmode".

Состав Счетчика 302

Счетчик конструктивно состоит из следующих элементов:



- 1 Верхняя крышка вычислителя;
- 2 Измерительная электроника;
- 3 Основание вычислителя;
- 4 Батарейки питания;
- 5 Крышка преобразователя расхода;
- 6 Пластина с отражателями и кабелем;
- 7 Винты верхней накладки;
- 8 Измерительная трубка;
- 9 Уплотнительное кольцо;
- 10 Латунный корпус горячего прессования;
- 11 Уплотнительное кольцо под температурный датчик;
- 12 Гайка датчика температуры;
- 13 Датчик температуры диаметром 5,2 мм;

Крышка и основание прибора соединены "посадкой до щелчка". Корпус нельзя отсоединить без повреждения двух пломб. Если пломбы повреждены, прибор становится негодным для коммерческого учета. Корпус может быть вскрыт только в аккредитованной лаборатории, уполномоченной на проведение поверки и установку поверочной пломбы.

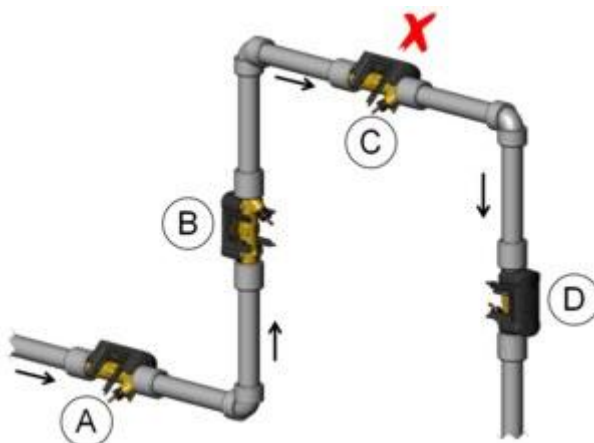
Установка счетчика 302

Счетчик 302 не требует прямых участков на входе или выходе, за исключением случая, когда поток имеет сильную турбулентность перед счетчиком.

Оптимальное расположение расходомера показано на рисунке: А, В - рекомендуемые расположения расходомера; С - недопустимое расположение расходомера (может скапливаться воздух) D - допустимое расположение расходомера в закрытых системах.

Кроме того, есть ограничения на установку расходомер сразу за задвижкой, за исключением запорных кранов, которые должны всегда быть полностью открыты.

Недопустимо устанавливать расходомер поблизости



от всасывающей стороны насоса.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kpm@nt-rt.ru || Веб-сайт: www.kmeter.nt-rt.ru