

MT50 QN...

Многоструйный счетчик холодной воды Сухоход



Характеристики

DN 15 - 40 PN 16

Многоструйный крыльчатый сухоходный счетчик холодной воды.

Для удобства снятия показаний счетный механизм может вращаться на 355°.

Неприхотлив к качеству воды.

Малая потеря давления.

Высокая перегрузочная способность по расходу и давлению.

Надежная защита от влияний внешнего магнитного поля.

Может быть оснащен импульсным выходом или электронным модулем HRI для передачи данных.

Применение

Предназначен для измерения объема потребленной питьевой или технической воды с максимальной температурой 40°C и давлении PN 16

Может использоваться с водой низкого качества

Варианты исполнения

Стандартное исполнение:

- герметичный счетный механизм (стекло-медь), IP 68 (для DN 25 ... 40)

корпус без лакировки

- подготовка для установки модуля передачи данных HRI



Нестандартное исполнение:

- пластмассовый счетный механизм с подготовкой для установки модуля HRI (только для DN15 и 20)



- подготовка для установки передатчика импульсов типа REED (только для счетного механизма стекло/медь)



- исполнение со встроенным передатчиком импульсов (цена импульсов 100 или 1000 л/имп, только для счетного механизма стекло/медь)

- лакированный корпус

Точность

Специальная конструкция корпуса счетчика в совокупности с прецизионными литыми пластиковыми элементами, изготовленными на высокоточном оборудовании Sensus, обеспечили точность измерения, превышающую требования стандарта ISO 4064.

Счетчик сохраняет свои высокие метрологические характеристики даже при эксплуатации с водой низкого качества.

Надежность

Крупные загрязнения и примеси, содержащиеся в воде, задерживаются входным фильтром счетчика и в специальной корзине измерительного узла.

Все шестерни и передаточные элементы не имеют контакта с водой, благодаря чему исключаются риски блокирования счетного механизма примесями из воды и загрязнения циферблата изнутри.

Счетчик способен в течение многих лет работать с неизменно высокой точностью, даже при тяжелых условиях эксплуатации.

Считывание показаний

Лицевая панель счетного механизма содержит 8 барабанчиков с нанесенными цифрами (5 для куб. метров, 3 для литров) и 1 стрелочный указатель, благодаря чему обеспечивается отличная удобочитаемость показаний. Точность съема показаний составляет 0.05 литра. Кроме того, в центре панели расположен указатель в форме звездочки, по вращению которого можно судить о прохождении воды через счетчик. Этот индикатор также может использоваться для определения утечек.

Пластиковый счетный механизм оборудован внутренней щеточкой для устранения возможного запотевания и обеспечения оптимальной читаемости показаний в любых условиях. Счетчик 405s работает в горизонтальном положении, а счетный механизм может вращаться вокруг своей оси на 355°.

Опционально (стандартно для счетчиков DN 25 - DN40) счетчики могут оснащаться медно-стеклянным счетным механизмом, обеспечивающим герметичность IP68.

Кривая погрешностей

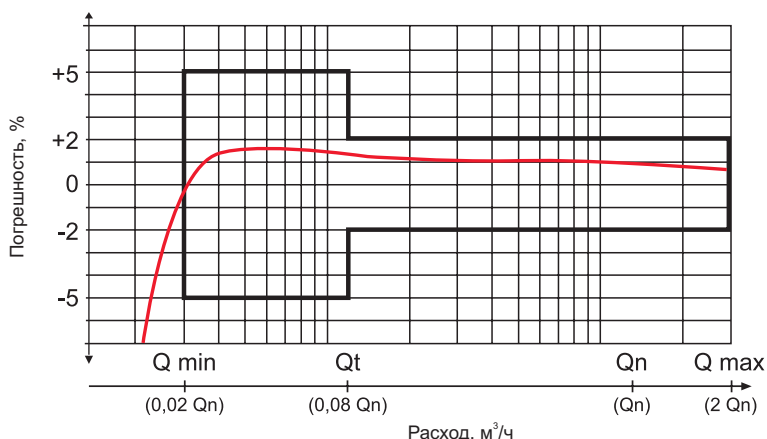
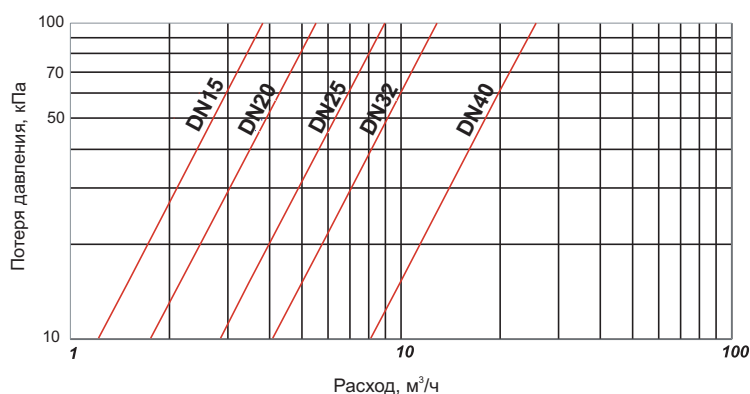
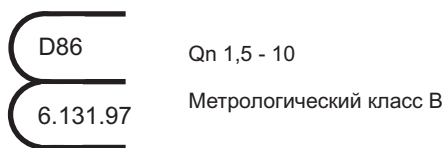


Диаграмма потери давления



Клеймо утверждения

Счетчик типа MT50 QN... имеет утверждение типа, действительное в странах Европейского Союза для горизонтальной установки:



Счетчик MT50 QN... соответствует следующим нормативным документам:

- ISO 4064/1-1977;
- Рекомендации OIML №49
- ЕС директиве 75/43

Маркировка

Направление движения воды через счетчик указывают две стрелки, расположенные на корпусе.

Название производителя, тип счетчика, номинальный расход, метрологический класс и номер утверждения ЕС печатаются на циферблате.

Год производства и индивидуальный серийный номер счетчика гравированы на крышке.

Инструкции по установке и техническому обслуживанию

Счетчик MT50 QN... должен монтироваться в нижней части трубопровода.

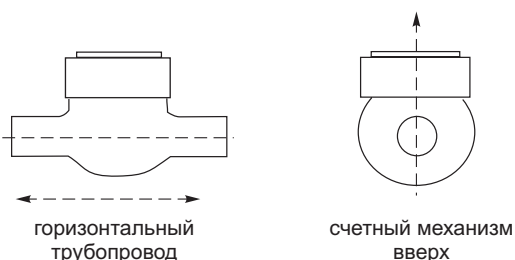
Направление потока воды в трубопроводе должно совпадать со стрелкой на корпусе счетчика.

Перед установкой счетчика трубопровод должен быть тщательно очищен и промыт.

Перед счетчиком рекомендуется установка запорного крана. Пуск воды через счетчик необходимо производить медленно для плавного заполнения счетчика водой.

В процессе эксплуатации счетчик не требует обслуживания.

Монтажное положение



Технические характеристики

Характеристики в соотв. с директивой ЕЕС 75/33

Номинальный диаметр DN (Qn)	мм	15	20	25	32	40
Номинальный расход Qn	м³/ч	1.5	2.5	3.5	6	10
Метрологический класс		B				
Макс. расход Qmax	м³/ч	3.0	5.0	7.0	12.0	20.0
Мин. расход (погрешность ±5%)	л/ч	30	50	70	120	200
Переходный расход (погрешность ±2%)	л/ч	120	200	280	480	800

Характеристики, обеспечиваемые заводом-изготовителем

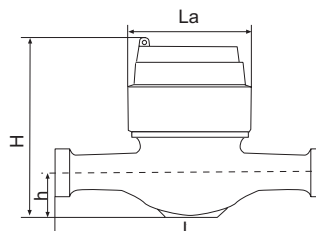
Номинальный диаметр DN (Qn)	мм	15	20	25	32	40
Стартовый расход	л/ч	10	15	20	20	40
Минимальный расход	л/ч	20	30	50	90	150
Переходный расход	л/ч	30	40	100	180	300
Емкость счетного механизма	м³	10 ⁵				
Цена деления	л	0.05				
Потера давления при Qmax	кПа	60	80	60	85	60
Класс давления PN	МПа	1.6				

Габаритные размеры и масса

Номинальный диаметр DN	мм	15	20	25	32	40
Длина L	мм	165 ⁽¹⁾	190	260	260	300
Ширина La	мм	82	82	102	102	136
Высота H	мм	104	104	142	142	160
Высота до оси h	мм	28	28	48	48	63
Резьба счетчика	дюйм	G3/4"В	G1"В	G1 1/4"В	G1 1/2"В G1 1/4"В	G2"В
	мм	26.44	33.25	41.91	47.8	59.61
	шаг резьбы	мм	1.814	2.309	2.309	2.309
Масса	кг	0.9	1.1	2.3	2.3	4.3

⁽¹⁾ возможно исполнение с длиной 170 и 190 мм

Габаритный чертеж



HRI модуль



Счетный механизм счетчика MT50 QN-T может быть оснащен специальным стрелочным указателем с металлизацией, который взаимодействует с индуктивным датчиком HRI модуля.

HRI - универсальный электронный датчик для дистанционной передачи показаний, выпускается в двух вариантах.

Импульсный модуль HRI PulseUnit - передатчик импульсов с высоким разрешением, позволяющим определять направление потока.

HRI DataUnit - модуль данных, передает показания и дополнительную информацию в стандарте M-Bus.

1. Импульсный модуль HRI PulseUnit

Используется совместно со стрелочным указателем и обеспечивает цену импульса 1 л/имп. Выходная цена импульсов может быть задана с помощью делителя D (т. е., D=100 обозначает 1 импульс за 100 литров). Возможные величины делителя D: 1 / 10 / 100 / 1000.

2. Модуль данных HRI DataUnit

Содержит в себе импульсный модуль с возможностью изменения величины делителя D. Кроме того, передаются актуальные показания счетчика и его серийный номер.

Модуль данных HRI DataUnit может быть подключен к сети M-Bus и считан с помощью индукционного устройства (MiniBus), соответствующего протоколу IEC 870.

3. Senu((S))cout-S радиомодуль.

Представляет собой выполненный в одном корпусе модуль HRI и радиомодуль системы Senu((S))cout, с помощью которого можно передавать актуальные показания счетчика на удаленный до 400 м ручной терминал Psion WorkAbout Pro с программным обеспечением Dokom Mobile.

Установка модуля HRI

Если счетчик оснащен пластиковым счетным механизмом, для установки модуля достаточно установить его на счетный механизм и закрепить двумя шурупами.

Для установки на счетчики с медно-стеклянным счетным механизмом предварительно необходимо установить специальное кольцо, к которому прикрепится модуль HRI.

Для получения дополнительной информации о модулях HRI см. каталоги LS 8100 и LS 3300.

Информация для заказа

Текст заказа

Количество :
Тип :
Номинальный диаметр : Qn
Рабочая температура : 40 °C
Рабочее давление : PN 16
Монтажная длина : мм
Присоединители :
Резьба счетчика воды :
Счетный механизм : T (пластмасса)
/ TG (стекло/медь)
Исполнение: в соответствии с вариантами
исполнения на стр. 1)

Пример заказа

Количество : 10
Тип : MT50 QN 2,5
Номинальный диаметр : Qn 2,5
Рабочая температура : 40 °C
Рабочее давление : PN 16
Монтажная длина : 190 мм
Присоединители : 3/4"
Резьба счетчика воды : G1B
Счетный механизм : TG (стекло/медь)
Исполнение: с импульсным выходом



Система управления качеством сертифицирована OQS
в соотв. с ISO 9001, пер. №: 3496/0