405S

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 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° С и давлении PN 16

Может использоваться с водой низкого качества

Варианты исполнени

Стандартное исполнение:

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

корпус без лакировки

подготовка для установки модуля передачи данных HR



Нестандартное исполнение:



- пластмасовый счетный механизм с подготовков 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 и 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

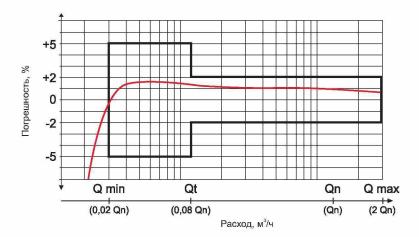
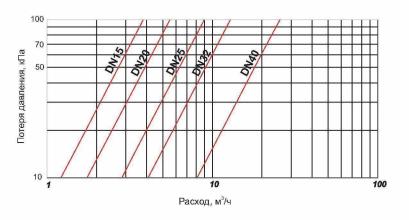


Диаграмма потери давления



Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростовна-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город единый адрес для всех регионов: ssn@nt-rt.ru www.sensus.nt-rt.ru



Маркировка

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

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

Год производства и индивидуальный серийный номер счетчика гравируются на крышке.

Инструкции по установке и техническому обслуживанию

Счетчик 405s должен монтироваться в нижней части трубопровода.

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

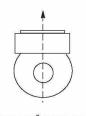
Перед установкой счетчика трубопровод должен быть тщательно очищен и промыт.

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





счетный механизм вверх

Технические характеристики

Характеристики в соотв. с директивой ЕЕС 75/33

Номинальный расход Qn		м³/ч	1.5	2.5	3.5	6	10	
Метрологический класс			В					
Макс. расход	Qmax	м³/ч	3.0	5.0	7.0	12.0	20.0	
Мин. расход (погрешность ±5%)	Qmin	л/ч	30	50	70	120	200	
Переходный расход (погрешность ±2%)	Qt	л/ч	120	200	280	480	800	

Характеристики, обеспечиваемые заводом-изготовителем

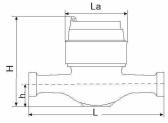
Номинальный расход Qn	м³/ч	1.5	2.5	3.5	6	10	
Стартовый расход	л/ч	10	15	20	20	40	
Минимальный расход	л/ч	20	30	50	90	150	
Переходный расход	л/ч	30	40	100	180	300	
Емкость счетного механизма	M ³	10 ⁵					
Цена деления	Л	0.05					
Потера давления при Qmax	кПа	60	80	60	85	60	
Класс давления PN	МПа	1.6					

Габаритные размеры и масса

Номинальный расход	Qn м³	/ч 1,5	2,5	3,5 6	6	10
Номинальный диаметр	DN MM	15	20	25	32	40
Длина	L MN	165 (1)	190	260	260	300
Ширина L	а ми	82	82	102	102	136
Высота	Н ми	104	104	142	142	160
Высота до оси	h MN	28	28	48	48	63
Резьба счетчика	дюй	м G3/4"В	G1"B	G1 1/4"B	G1 1/2"B	G2"B
	MM	26.44	33.25	41.91	47.8	59.61
шаг резь	бы ми	1.814	2.309	2.309	2.309	2.309
Macca	КГ	0.9	1.1	2.3	2.3	4.3

⁽¹⁾ возможно исполнение с длиной 170 и 190 мм

Габаритный чертеж



Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростовна-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: ssn@nt-rt.ru

www.sensus.nt-rt.ru



HRI модули

Счетный механизм счетчика 405S 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.

HRÍ 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. Sensu((S))cout-S радиомодуль.

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

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 Номинальный диаметр: DN Рабочая температура: 40 °C PN 16 Рабочее давление : Монтажная длина: MM Присоединители: Резьба счетчика воды: Счетный механизм : Т (пластмасса) / TG (стекло/медь)

в соответствии с вариантами

исполнения на стр. 1)

Пример заказа

Количество: 10 405S Тип: Qn 2,5 Номинальный расход: DN 20 Номинальный диаметр: Рабочая температура: 40 °C PN 16 Рабочее давление: Монтажная длина: 190 MM 3/4" Присоединители: Резьба счетчика воды: G₁B

Счетный механизм : TG (стекло/медь)

Исполнение: с импульсным выходом



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



Исполнение: