

420PC

Многоструйный счетчик
холодной воды
Полусухходный защищенный
счетный механизм
Метрологический класс С
Интерфейс HRI



Характеристики

DN 15-40 PN 16

Исключительное удобство считывания показаний

Совместимость с модулями HRI для дистанционной передачи показаний, обеспечивающих цену выходных импульсов от 1 л/имп.

Возможность оформления счетчика по требованию заказчика (логотип, серийный номер, штрихкод)

Надежная защита от внешних воздействий

Сохраняет работоспособность при затоплении в течение длительного времени

Применение

В конструкции счетчика 420PC применен весь многолетний опыт компании Sensus создания счетчиков с высокими эксплуатационными характеристиками

Предназначен для измерения объема потребленной питьевой или технической воды

Счетный механизм заполнен глицерином, благодаря которому стекло не запотекает и всегда остается чистым, что обеспечивает надежное считывание показаний.

Может использоваться с водой низкого качества

Новая система идентификации счетчика обеспечивает возможность оформления шильдика счетного механизма и защитной крышки в соответствии с пожеланиями заказчика.

Счетчик стандартно подготовлен для установки модулей дистанционной передачи показаний HRI, при помощи которых возможно построение информационной сети передачи показаний.

Модуль HRI является съемным и может быть установлен на счетчик в любое время, даже после монтажа счетчика на трубопроводе.

Дополнительное оснащение

Комплект фитингов

Встроенный обратный клапан

Модуль HRI (передачи данных DataUnit, импульсный выход PulseUnit, радиомодуль Scout-S)

Точность

Прямая передача вращения крыльчатки в счетный механизм без использования магнитных муфт обеспечивают высокую чувствительность счетчика, особенно в области малых расходов.

Надежность

Счетчик типа 420РС имеет высокую стойкость к коррозии, гидравлическим ударам, перегрузкам по давлению и температуре - корпус выполнен из высококачественного медного сплава, а счетный механизм закрыт толстым поликарбонатным стеклом.

Внутренние элементы счетчика выполнены из высококачественных полимеров, спроектированных таким образом, чтобы обеспечить наивысшую чувствительность счетчика:

- Крыльчатка вращается в сапфировых подшипниках.
- Двойная фильтрация воды (фильтр во входном канале счетчика и фильтр в измерительной камере) обеспечивает надежную защиту измерительного механизма от возможных загрязнений, содержащихся в воде.

Считывание показаний

Пять роликов с крупными черными цифрами (высотой 5 мм) на белом фоне обеспечивают надежное и безошибочное считывание показаний на расстоянии до 1 м от счетчика. Стрелочный указатель отображают долговые значения m^3 .

Все ролики и первый стрелочный указатель заполнены глицерином, с помощью которого обеспечивается защита от проникновения воды и содержащихся в ней загрязнений. Этим обеспечивается невозможность запотевания стекла счетного механизма счетчика.

Защита от вмешательства

Конструкция счетчика 420РС обеспечивает исключительно высокую степень защиты от внешних воздействий:

- В связи с отсутствием магнитной передачи в счетчике и нечувствительности к магниту модуля HRI магнит, расположенный рядом со счетчиком, не оказывает на него никакого воздействия.

- Прочный латунный корпус и толстое поликарбонатное стекло (толщиной 8 мм) обеспечивают надежную защиту от любых механических воздействий.

Кривая погрешностей

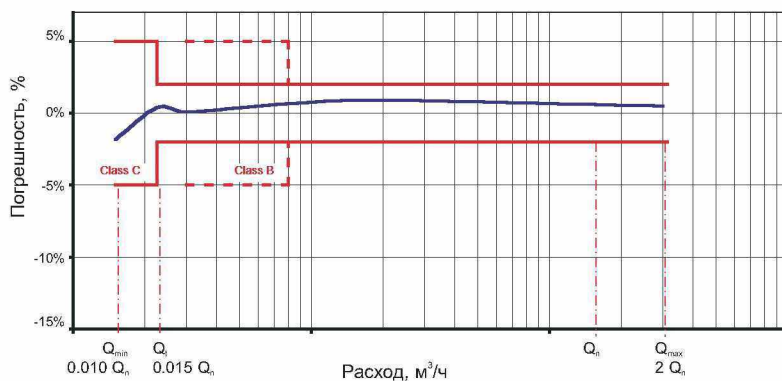
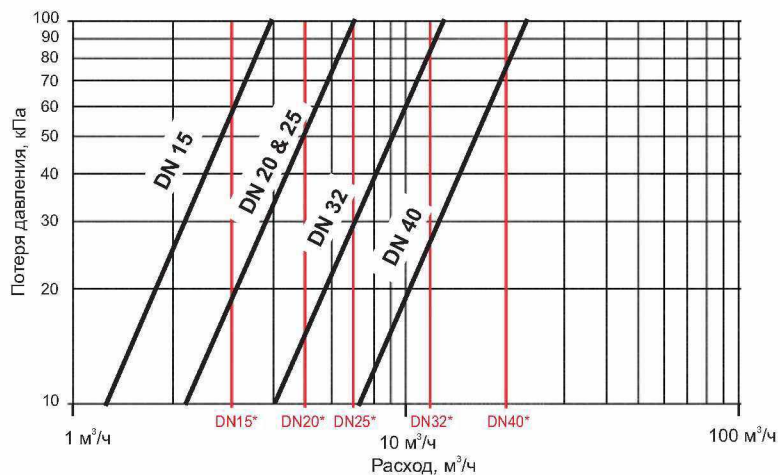


Диаграмма потери давления



* красным отмечены величины максимальных расходов в зависимости от номинального размера счетчика



Соответствие

Счетчик 420РС соответствует следующим нормативным документам:

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

Маркировка

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

Номинальный расход, метрологический класс, номер утверждения ЕС и год производства счетчика гравированы на верхней пластине счетного механизма.

Название производителя и тип счетчика печатаются на циферблате.

По требованию заказчика дополнительно может быть нанесен серийный номер, логотип или штрихкод.

Инструкции по установке и техническому обслуживанию

Счетчик 420РС 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

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		C				
Макс. расход Qmax	м³/ч	3.0	5.0	7.0	12.0	20.0
Мин. расход (погрешность ±5%)	л/ч	15.0	25.0	35	60	100
Переходный расход Qt (погрешность ±2%)	л/ч	22.5	37.5	53	90	150

Характеристики, обеспечиваемые заводом-изготовителем

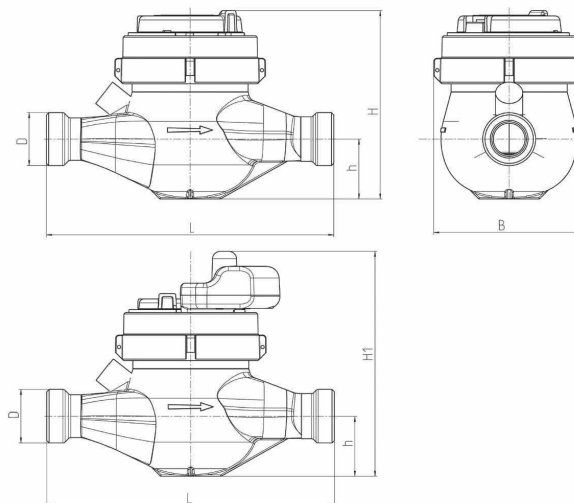
Номинальный диаметр DN (Qn)	мм	15	20	25	32	40
Стартовый расход	л/ч	5	8	15	12	20
Минимальный расход	л/ч	12	15	23	30	35
Переходный расход	л/ч	15	20	30	45	55
Емкость счетного механизма	м³	10 ⁵				
Цена деления	л	0.05				
Потеря давления при Qmax	кПа	55	51	100	85	75
Класс давления PN	МПа	1.6				

Габаритные размеры и масса

Номинальный диаметр DN (Qn)	мм	15	20	25	32	40
Длина L	мм	165 ⁽¹⁾	190 ⁽²⁾	260	260	300
Ширина B	мм	96	96	103	103	134
Общая высота H	мм	120	120	135	135	152
Общая высота с установленным модулем HRI	мм	150	150	165	165	182
Высота до оси h	мм	34	36.5	45	45	61
Резьба трубопровода	дюйм	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2
Резьба счетчика диаметр	дюйм	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
шаг резьбы	мм	26.44	33.25	41.91	47.80	59.61
Масса	кг	1.4	1.6	2.3	2.5	5.0

⁽¹⁾ возможно исполнение с длиной 170 мм

⁽²⁾ возможно исполнение с длиной 165 мм



Дополнительное оснащение

Счетный механизм счетчика 420PC 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.

Модуль HRI может быть установлен на счетчике при изготовлении или пользователем после монтажа счетчика на трубопроводе.

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. Sensus((S))cout-S радиомодуль.

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

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



Информация для заказа

Текст заказа		Пример заказа	
Количество :		Количество :	5
Тип :		Тип :	420PC
Номинальный расход :	Qn	Номинальный расход :	Qn 2,5
Номинальный диаметр :	DN	Номинальный диаметр :	DN 20
Рабочая температура :	40 °C	Рабочая температура :	40 °C
Рабочее давление :	PN 16	Рабочее давление :	PN 16
Монтажная длина :	 мм	Монтажная длина :	190 мм
Присоединители :		Присоединители :	3/4"
Резьба счетчика воды :		Резьба счетчика воды :	G1B

