

420 420PC

Многоструен мокър/ полусух водомер със защитен циферблат



Съществени особености

DN 15 до DN 40 PN 16

Изключително дълъг живот, дължащ се на мокрият циферблат на водомер 420.

Отлично разчитане на регистъра във всички мрежи, дължащо се на защитеният циферблат на водомер 420PC.

AMR, съвместим с HRI системи, осигуряващи импулсна валентност от 1 литър.

Висока защита срещу злоупотреби.

Здрав, подходящ за продължителни периоди на мокрене.

По избор на клиента може да се отбележи сериен номер, бар код, лого.

Приложение

Както всички водомери на Sensus, мокрият циферблат 420 и защитеният 420PC многоструен водомер са дело на нашият дългогодишен опит в производството на водомери с висока производителност.

С оглед на неговата надеждност, устойчивост на вода с лошо качество, 420/420PC изпълнява както изискванията на доставчиците на вода, така и тези на потребителите.

Циферблатът е защитен в случай на приникване на примеси от мрежата. Той може да се разчита перфектно при всички условия и не се влияе от замъгляване или натрупване на утайки.

Новата уголемена идентификационна табелка четливо показва всички характеристики на водомера и дава възможност за персонален бар код или лого.

Благодарение на стандартният HRI интерфейс, 420/420PC може да се използва във всяка мрежа, където се изисква по-надеждна и гъвкава система за AMR.

Опции за доставка

Възвратен клапан
HRI електронен сензор (Data Unit, Pulse Unit, Sensu((S))cout)
Присъединители

Точност

Балансираната сила и възходящото движение на водата през водомера, означава, че началния поток е слаб.

Прякото предаване дава на 420/420PC добра чувствителност, особено при ниски скорости на потока.

Надеждност

Водомер 420/420PC е с висока защита срещу корозия, хидравличен удар, налягане и топлина, благодарение на използваните висококачествени медни сплави и здрави полокарбонатни връзки.

Вътрешните компоненти, изработени от висок клас полимери, са проектирани за да се запази първоначалната производителност на водомера.

- Турбината е подкрепена от сапфир, който предотвратява износването на вала.
- Повърхностният слой на водомерната кутия предпазва от образуване на наледи. Двойната филтрация осигурена от цедката на тръбата и филтъра, предотвратява проникване на чужди тела през механизма.

Отчитане

5-барабанныят дисплей има големи цифри (с височина 5 мм) върху бял фон, което дава възможност за отчитане от разстояние над 1 метър.

Стрелките на циферблата показват под-кратните на m^3 .

Колелата за отчитане на m^3 и първата стрелка са потопени в смазочно масло, осигуряващо максимална експлоатация и защита. Тази техника предотвратява кондензацията и осигурява перфектна четливост на брояча при всякакви условия, независимо от качествата на водата.

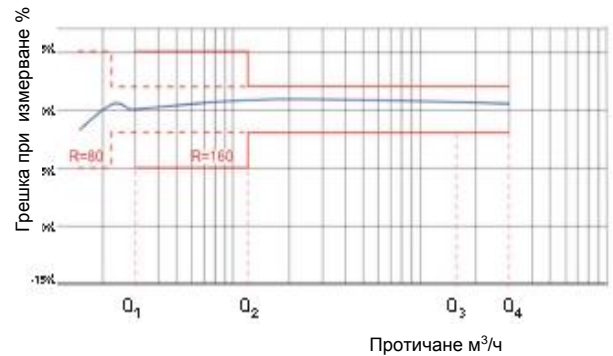
Броячът е защитен с много дебело полимерно стъкло, издържащо на налягане и промени в околната среда през целия експлоатационен живот на водомера.

Защита от злоупотреби

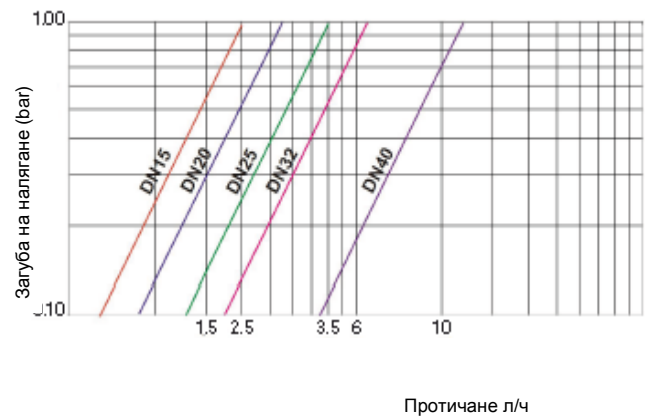
Благодарение на дизайна си, 420/420PC предлага изключително висока защита срещу подправяне, за да се избегне всякаква неправилна употреба на водомера.

- Водомера е без магнитно предаване и свободен магнитен HRI интерфейс, което го прави незасегнат от магнит, близо до водомера.
- Механична намеса се предотвратява благодарение на здравето месингово тяло на водомера в комбинация с дебела поликарбонатна връзка.

Типична крива на грешките при измерване



Типична крива на загубата на налягане



Изпълняване на норми

Водомерът 420/420PC изпълнява предписанията на:

- ISO 4064
- Инструкция 49 OIML
- PN-ISO 14154

Одобрения

Водомер 420/420PC е одобрен от PN-ISO 14154 за монтиране в хоризонтално положение:

MID SK 08-MI001-SMU/003
Q = 2,5; 4; 6,3; 10; 16

Маркиране

Посоката на протичане се указва чрез две стрелки върху на корпуса на водомера.

Номиналният дебит, метрологичният клас, MID сертификат за одобрение, годината на производство и сериен номер на водомера са гравирани върху идентификационната табелка на водомера.

Името на производителя и вида на водомера са отпечатани върху циферблата.

Водомера може да се персонализира по заявка със специфичен сериен номер, баркод или лого.

Указания за монтаж и обслужване

Водомер 420/420PC трябва да се инсталира в ниската точка на тръбопровода.

Водомерът трябва да се инсталира така, че стрелката върху тялото на водомера да съответства с посоката на течение на водата.

Преди монтиране на водомера, тръбопроводите се промиват за да се отстранят чуждите тела.

Препоръчва се спирателния кран да е нагоре срещу течението, позволяващ монтаж и демонтаж на водомера. При включване на захранването с вода, спирателния кран трябва да се отвори бавно, за да се запълни водомера постепенно с вода.

По време на затягане, водомерът може да се поддържа в позиция със стандартен инструмент.

Не се изисква специална поддръжка.

Техническа характеристика

Метрологични качества – ISO 14154

Номинален диаметър	DN	мм	15	20	25	25/32	40
Номинално протичане	Q ₃	м ³ /ч	2.5	4	6.3	10	16
Обхват на измерване	R= Q ₃ / Q ₁	-	160/80/40				
Максимално протичане	Q ₄	м ³ /ч	3.125	5	7.875	12.5	20
Минимално протичане	Q ₁	л/ч	16	25	39	63	100
Преходен дебит	Q ₂	л/ч	25	40	63	100	160
Съотношение	Q ₂ / Q ₁	-	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6

Технически характеристики – ISO 14154

Номинално протичане Q ₃	м ³ /ч	4	6,3	10	16
Номинален диаметър DN	мм	15,20,25	25	25/32	40
Тип регистър	-	Мокър			
Показ	м ³ /ч	10 ⁵			
Калибровъчна стойност	л	0,05			
Максимално допустимо налягане	бара	16			
Работен обхват на налягането	бара	0,3-16			
Загуби на налягане (Q ₄)	бара	0,63			
Температурен клас	С°	Т 50			
Дебитен профил на клас на чувствителност	-	U0, D0			
Положение	-	Н			
Климатични и механични среди	-	Затворени пространства от -10 С° до 50 С°/ мех.клас М2			
Електромагнитни условия	-	Е1			

Поставяне на HRI



Фабрично циферблатът на 420/420PC е снабден със стрелка за активиране на сензора HRI.

HRI е надежден източник на данни за дистанционно отчитане на обикновен водомер. С оглед на всички съвременни изисквания HRI е най-подходящият източник на данни от отчитане и дистанционното им предаване.

HRI се доставя в два варианта:

1. HRI – импулсна единица: използването на децилитровата стрелка за активиране на HRI позволява основно разделяне един литър на импулс. Крайната импулсна валентност може да бъде регулирана посредством делителя D (напр. D = 100 означава 1 импулс на 100 литра).

Възможните стойности на D са: 1 / 10 / 100 / 1000.

2. HRI – единица за данни: дизайнът на единицата за данни HRI включва интерфейс за отчитане на индекса на водомера, както и на серийния и клиентски номер. Стойността D на делителя, серийният/клиентски номер и стартовият индекс са програмируеми. Този вариант позволява освен това и едновременното изпращане на импулсен сигнал (свързване с 4 проводника).

Единицата за данни HRI може да се свърже с M-Bus мрежа или да бъде отчетена от индуктивен уред (MiniBus) в съответствие с протокол IEC 870.

Закрепване на сензора HRI

Ако водомерът е с пластмасов броячен механизъм, HRI се закрепва посредством два винта, които са защитени от влиянието на околната среда с две фабрично доставени уплътнения.

Ако водомерът е с броячен механизъм стъкло/мед, бързият и лесен монтаж на HRI-сензора се осигурява от закрепващ пръстен, на който се завива на HRI-сензора.

За допълнителна информация относно HRI прочетете техническата му характеристика LS 8100.

Размери и тегло

Номинален диаметър	DN	мм	15	20	25	32	40
Дължина	L	мм	165 ⁽²⁾	190 ⁽¹⁾	260	260	300
Ширина	D	мм	96	96	103	103	134
Обща височина	H	мм	120	120	135	135	152
Обща височина с HRI	H'	мм	150	150	150	150	150
Височина до оста на тръбата	h	мм	34	36,5	45	45	61
Присъединителна връзка тръба	цол		½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"
Присъединителна връзка водомер	цол		G ¾" B	G1" B	G1 ¼" B	G1 ½" B	G 2"
Парче	мм		26,44	33,25	41,91	47,8	59,61
Стъпка на резба			1,814	2,309	2,309	2,309	2,309
Тегло	кг		1,4	1,6	2,3	2,5	5

- Също налични с дължина 145, 165 и 175 мм

Размери

