

ПАСПОРТ

ЛІЧИЛЬНИК ХОЛОДНОЇ ВОДИ (до 50 °С)

БАГАТОСТРУМЕНЕВИЙ КРИЛЬЧАСТИЙ
з підготовкою для дистанційної передачі показань
згідно з Технічним регламентом

420

DN 15 - 40



Реєстрація в органах Держстандарту	Межповірочний інтервал
Держреєстр № У273-14 Сертифікат про затвердження типу № UA-MI/1-1249-2014	4 роки

1. Опис

1.1. Лічильник води типу **420** багатоструменевий із мокрохідним роликівим лічильним механізмом, далі за текстом "лічильник".

1.2. Лічильник 420 з нарізним під'єднанням призначений для монтажу в горизонтальному трубопроводі, 420-S для монтажу у вертикальному трубопроводі (підведення води знизу), 420-F для монтажу у вертикальному трубопроводі (підведення води зверху). лічильним механізмом догори.

1.3. Для організації дистанційної передачі показань в лічильнику передбачена можливість встановлення додаткового інтерфейсного модуля HRI для передачі імпульсів та/або даних. Ціна імпульсів, що забезпечується модулем: 1, 10 та 100 л/імп. (в залежності від типу модуля). Крім того, модуль може бути оснащений цифровим інтерфейсом M-Bus. Модуль HRI замовляється окремо і до стандартного комплекту поставки лічильника води не входить.

1.4. Відсутність магнітної муфти в конструкції лічильника забезпечує йому повну нечутливість до впливу зовнішнього магнітного поля.

1.5. Лічильник має ступінь захисту IP68.

2. Застосування

2.1. Лічильник призначений для вимірювання об'єму холодної питної або технічної води з температурою до 50 °С і робочим тиском до 1,6 МПа.

2.2. Лічильник не повинен тривалий час експлуатуватись за витрат, що перевищують номінальну Q₃. Дозволяється короткочасне перевантаження лічильника води за максимальної витрати Q₄. Не гарантується точне вимірювання об'єму води за витрат, менших Q₁.

3. Технічні характеристики

3.1. Основні метрологічні характеристики

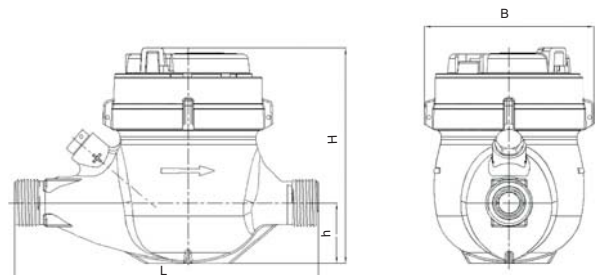
Номінальний діаметр	DN	мм	15	20	25	32	40
Максимальна витрата	Q ₄	м ³ /год	3,125	5	7,875	12,5	20
Номінальна витрата	Q ₃	м ³ /год	2,5	4	6,3	10	16
Перехідна витрата	Q ₂	м ³ /год	0,05	0,08	0,126	0,2	0,32
Мінімальна витрата	Q ₁	м ³ /год	0,031	0,05	0,079	0,125	0,2
Співвідношення Q ₃ /Q ₁	R		80				
Номінальний тиск		МПа	1,6				
Ємність лічильного механізму		м ³ /год	99999,99995				
Гарніці допустимої відносної похибки в діапазоні витрат Q ₂ - Q ₄		%	± 2				
Гарніці допустимої відносної похибки в діапазоні витрат Q ₁ - Q ₂		%	± 5				

3.2. Габаритні розміри

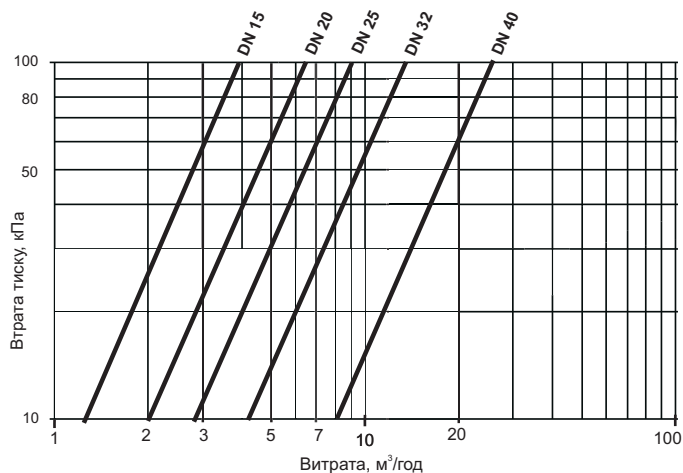
Номінальний діаметр	DN	мм	15	20	25	32	40
Довжина	L	мм	165 ⁽¹⁾	190 ⁽²⁾	260	260	300
Ширина	B	мм	96	96	103	103	134
Загальна висота	H	мм	120	120	135	135	152
Загальна висота з встановленим модулем HRI		мм	150	150	165	165	182
Висота від осі	h	мм	34	36,5	45	45	61
Нарізь трубопроводу		дюйм	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Нарізь лічильника		дюйм	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
діаметр		мм	26,44	33,25	41,91	47,8	59,61
крок нарізі		мм	1,814	2,309	2,309	2,309	2,309
Маса		кг	1,4	1,6	2,3	2,5	5

⁽¹⁾ - можливе виконання з монтажною довжиною 145 та 170 мм

⁽²⁾ - можливе виконання з монтажною довжиною 165 мм



3.3. Діаграма втрати тиску



4. Зберігання, монтаж та експлуатація

- Лічильник води необхідно захищати від можливих ударів під час транспортування, монтажу та експлуатації.
- Лічильники води повинні зберігатися у сухих приміщеннях з температурою оточуючого повітря від +5 до +50 °С. Лічильники під час зберігання не повинні бути заповнені водою. Неприпустима наявність агресивних або шкідливих газів чи випарів в складських приміщеннях.
- Монтаж та введення в експлуатацію лічильників води, що призначені для комерційного обліку, повинен проводитись організаціями, які мають відповідну ліцензію на роботу, що виконується.
- Лічильник води повинен бути встановлений в легкодоступному місці для зняття показань та проведення сервісних робіт.
- Лічильники, які були охолоджені до температур, нижчих від +5°С, перед монтажем слід витримати за кімнатної температури не менше 4 годин.
- На трубопроводі лічильник повинен бути встановлений таким чином, щоб напрям руху води співпадав зі стрілкою, нанесеною на корпусі лічильника. Лічильники 420 повинні монтуватися тільки на горизонтальній ділянці трубопроводу лічильним механізмом догори.

- В процесі експлуатації лічильник не потребує змащування та обслуговування. Необхідне лише регулярне очищення фільтру.
- Конструкцією лічильника передбачено, що вода заповнює його цілком, в тому числі й лічильний механізм.
- Лічильники можуть встановлюватися в колодязях або інших приміщеннях з підвищеною вологістю, які можуть бути затоплені водою.
- Категорично забороняється проведення зварювальних робіт поряд із встановленим лічильником!

5. Повірка

- Лічильник води повинен бути повірений у встановлений термін на заводі-виробнику, у офіційного представника чи в організації, яка уповноважена на проведення подібних робіт.
- Міжповірочний інтервал визначається Сертифікатом затвердження типу засобів вимірювальної техніки. Після закінчення цього періоду має бути забезпечена повірка (за необхідності ремонт) лічильника води в організації, яка уповноважена на проведення подібних робіт. В іншому випадку не гарантуються характеристики, що наведені в таблиці 1 цього Паспорту.
- У разі пошкодження дійсного метрологічного клейма (пломби) не гарантуються метрологічні характеристики лічильника води.

6. Гарантійні зобов'язання

Підприємство-виробник встановлює гарантію на свою продукцію і несе відповідальність за гарантійними зобов'язаннями (див. "Гарантійне свідоцтво"). Протягом гарантійного терміну підприємство-виробник або його представник на території України безкоштовно усуне дефекти продукції шляхом її ремонту або заміни дефектних частин і матеріалів за умови, що дефект виник з вини виробника, а вимоги п.4 цього Паспорту не порушувалися.

Лічильники 420-S та 420-F повинні монтуватися тільки на вертикальній ділянці трубопроводу лічильним механізмом догори. Для правильного функціонування вимірювального вузла перед і після лічильника необхідно зберегти прямі (заспокоїливі) ділянки трубопроводу довжиною не менше 3xDN.

- Діаметр трубопроводу не повинен раптово звужуватися або розширюватися безпосередньо перед або за лічильником. В разі необхідності можливо провести зміну діаметру трубопроводу конусоподібними переходами з кутом нахилу <8° відносно осі трубопроводу, але робити це слід до і після заспокоїливих ділянок.
- Лічильник встановлюється після завершення будівельних та монтажних робіт, очищення та промивання трубопроводу, випробування тиском. Під час промивання та випробування лічильник повинен бути замінений відповідного розміру вставкою.
- Пуск води до трубопроводу повинен відбуватись поступово задля того, щоб повітря та вода, що виходять, не призвели до різкого збільшення швидкості обертання крильчатки лічильника або гідравлічного удару, який може порушити працездатність лічильника.
- Лічильник повинен завжди бути заповненим водою, щоб виключити можливість накопичення у ньому повітря.
- Для спрощення робіт з демонтажу та повторного монтажу рекомендується до та після лічильника встановити запірні вентилі відповідного діаметра.
- Трубопровід повинен бути надійно зафіксований аби виключити можливість переміщення або вібрації встановленого лічильника води. Не допускається встановлення лічильника на незафіксованому трубопроводі.
- Забороняється експлуатація лічильника на трубопроводах, де температура води перевищує +50°С. Мінімальна температура води не може бути нижчою за +5°С.
- Не допускається монтаж та експлуатація лічильника, якщо можливе замерзання води в середині лічильника або трубопроводу!
- Перед лічильником необхідно встановити фільтр грубої очистки для запобігання потрапляння механічних домішок в середину механізму лічильника. Експлуатація лічильника без фільтра призведе до зупинки гарантійних зобов'язань з боку виробника. У випадку застосування лічильника на свердловинах необхідно забезпечити більш якісне очищення води, що проходить крізь лічильник, для запобігання потрапляння дрібного абразивного піску, який призводить до швидкого зносу опор обертання рухомих елементів лічильника. Для запобігання зворотного руху води і можливого засмічення лічильника передбачити встановлення зворотного клапану після лічильника.

Адреса виробника:

Sensus Slovensko a.s.
Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá, Slovakia / Словаччина
tel. +421 32 775 2883
fax: +421 32 776 4051

Офіційні представники в Україні:

<p>ТОВ "ІН-ПРЕМ" м. Київ, вул. Голосіївська, 7 тел.: +38 044 251-48-96, 251-48-97 факс: +38 044 251-48-98 www.in-prem.com.ua</p>
<p>ТОВ "Інвест Премекс" 40021, м. Суми, вул. Івана Багряного, 5 тел.: +38 (0542) 619-649, 619-462, 619-463 факс: +38 0542 617-36 www.investpremek.net.ua</p>