

ПАСПОРТ

НАДЧУТЛИВИЙ ОДНОСТРУМЕНЕВИЙ ЛІЧИЛЬНИК ХОЛОДНОЇ ВОДИ (до 50 °C) з мокрорідним лічильним механізмом

тип **820**



MD1100BL

1. ОПИС

1.1. Надчутливий одноструменевий лічильник холодної води типу 820 (далі лічильник води) з мокрорідним лічильним механізмом капсульного виконання.

1.2. Лічильники води з різьбовим під'єднанням призначені для встановлення на будь-якому трубопроводі (горизонтальному, вертикальному або похилому).

1.3. Для дистанційної передачі показань всі лічильники підготовлені до встановлення інтерфейсних електронних модулів:

- *HRI-A* для передачі імпульсів з ціною імпульсу: 1, 10, 100, 1000 л/імп. (визначається при замовленні модуля).
- *HRI-B* для передачі імпульсів (аналогічно модулю *HRI-A*) і даних в форматі M-Bus/MiniBus (автоматичний вибір протоколу).

Модулі *HRI* замовляються окремо і в комплект лічильника води не входять.

1.4. Конструкція лічильника забезпечує абсолютну невразливість до впливу зовнішнього магнітного поля.

2. ЗАСТОСУВАННЯ

2.1. Лічильник призначений для вимірювання об'єму холодної питної або технічної води з температурою до 50 °C і робочим тиском до 1.6МПа

2.2. Лічильник не повинен довгостроково експлуатуватися при витратах, що перевищують номінальну витрату Q_3 . Допускається короткочасне перевантаження лічильника (не більше 1 години на добу) за максимальної витрати Q_4 .

Точне вимірювання об'єму рідини, що пройшла крізь лічильник, за витрат, менших Q_1 , не гарантується.

3. ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

3.1. Параметри витрати лічильників, що відповідають вимогам Технічного регламенту щодо суттєвих вимог до засобів вимірювальної техніки, а саме: Q_1 - мінімальна об'ємна витрата, Q_2 - перехідна об'ємна витрата, Q_3 - номінальна об'ємна витрата, Q_4 - надлишкова об'ємна витрата, R - співвідношення Q_3/Q_1 .

Реєстрація в органах Держстандарту	Міжпіврічний інтервал
Держреєстр № 2667-11 Сертифікат затвердження типу № UA-MI/2-4707-2014	4 роки

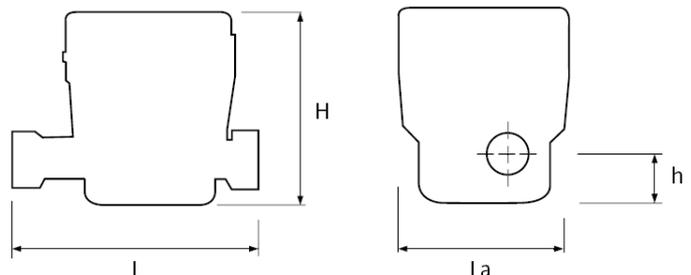
Параметри витрати	Нормовані значення параметрів об'ємної витрати				
	R	40	80	160	200*
DN15					
$Q_1, \text{ м}^3/\text{год}$	0,063	0,031	0,016	0,013	-
$Q_2, \text{ м}^3/\text{год}$	0,1	0,05	0,025	0,02	-
$Q_3, \text{ м}^3/\text{год}$	2,5	2,5	2,5	2,5	-
$Q_4, \text{ м}^3/\text{год}$	3,125	3,125	3,125	3,125	-
DN20					
$Q_1, \text{ м}^3/\text{год}$	0,1	0,05	0,025	-	0,016
$Q_2, \text{ м}^3/\text{год}$	0,16	0,08	0,04	-	0,0256
$Q_3, \text{ м}^3/\text{год}$	4	4	4	-	4
$Q_4, \text{ м}^3/\text{год}$	5	5	5	-	5

* тільки для горизонтального положення лічильників

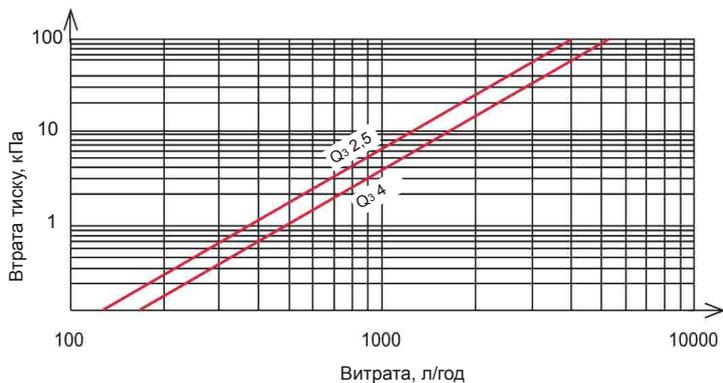
3.2. Габаритні розміри

Номінальний діаметр	DN	мм	15	20
Номінальна витрата	Q_3	$\text{м}^3/\text{год}$	2,5	4
Основні розміри	L	мм	110 **	130 ***
	La	мм	85,1	85,1
	H	мм	91,5	91,5
	h	мм	21,8	21,8
Різьба приєднувальних деталей			R 1/2	R 3/4
Різьба лічильника			G 3/4	G 1B
Маса		кг	1,05	1,15

** також для Q_3 2,5 можливі виконання з монтажною довжиною: 115, 165 та 170 мм
*** також для Q_3 4 можливі виконання з монтажною довжиною: 190 мм



3.3. Діаграма втрати тиску



4. ЗБЕРІГАННЯ, МОНТАЖ І ЕКСПЛУАТАЦІЯ

- 4.1. Лічильник води необхідно оберігати від ударів під час транспортування, монтажу та експлуатації.
- 4.2. Лічильники води необхідно зберігати в сухих складських приміщеннях з температурою навколишнього повітря від +5 до +50 °С. Лічильники під час зберігання не повинні бути заповнені водою. Наявність шкідливих або агресивних газів і пари в складських приміщеннях неприпустимо.
- 4.3. Монтаж і введення в експлуатацію лічильників води, призначених для комерційного обліку, повинен проводитись організаціями, які мають відповідну ліцензію на виконуваний вид робіт.
- 4.4. Лічильник води повинен бути встановлений в місці, досяжному для зняття показань і проведення сервісних робіт.
- 4.5. На трубопроводі лічильник повинен бути встановлений таким чином, щоб напрямок потоку води співпадав зі стрілкою, яку нанесено на корпусі лічильника. Лічильник може монтуватись в будь-якому положенні на трубопроводі, крім такого, коли лічильний механізм орієнтований донизу. Для правильного функціонування вимірювального вузла перед і після лічильника необхідно зберегти прямі (заспокоїливі) ділянки трубопроводу довжиною не менше 3xDN.

- 4.18. Капсула лічильного механізму заповнена спеціальною рідиною, завдяки якій скло не запотіває та завжди залишається чистим, що забезпечує надійне зчитування показань лічильника.
- 4.17. Лічильники води можуть бути встановлені в колодязях або інших приміщеннях з підвищеним рівнем вологості, які можуть бути затоплені. Ступінь захисту лічильників відповідає класу IP68.

5. ПОВІРКА

- 5.1. Лічильник води повинен бути повірений у встановлений термін на заводі-виробнику, у офіційного представника чи в організації, яка уповноважена на проведення подібних робіт.
- 5.2. Міжповірочний інтервал визначається Сертифікатом затвердження типу засобів вимірювальної техніки. Після закінчення цього періоду має бути забезпечена повірка (при 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.

- 5.3. 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.

Адреса підприємства-виробника:

Sensus Slovensko a.s.
Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá Slovakia
тел. +421-32-7753741
факс +421-32-7754051

4.6. Діаметр трубопроводу повинен відповідати діаметру лічильника води, що монтується. У разі необхідності можливо зробити звуження трубопроводу, але роботи це слід до і після заспокоїливих ділянок.

4.7. Лічильник води встановлюється після завершення будівельних і монтажних робіт, очищення та промивання трубопроводу, проведення випробування тиском. При промиванні і випробуванні тиском лічильник повинен бути замінений відповідною вставкою.

4.8. При поновленні проходження води крізь лічильник після перекриття трубопроводу запірний кран необхідно відкривати повільно і рівномірно, щоб повітря і вода, що виходять, не призвели до різкого збільшення швидкості обертання крильчатки лічильника або гідравлічного удару, який може порушити працездатність лічильника.

4.9. Під час експлуатації лічильник води завжди повинен бути повністю заповнений водою, щоб виключити можливість накопичення повітря.

4.10. З метою спрощення робіт з демонтажу та повторного монтажу рекомендується перед і після лічильника встановити запірний кран відповідного діаметру.

4.11. Не допускається установка лічильника на трубопроводі, який надійно не закріплений.

4.12. Не допускається експлуатація лічильника, якщо температура води в трубопроводі перевищує 50 °С.

4.13. Не допускається встановлення і експлуатація лічильників, якщо можливе замерзання води всередині трубопроводу або лічильника.

4.14. Категорично забороняється проведення зварювальних робіт на трубопроводі поблизу лічильника води. Це може призвести до пошкодження пластикових елементів лічильника.

4.15. Перед лічильником повинен бути встановлений фільтр грубого очищення (сітчастий). При використанні лічильника на свердловинах необхідно забезпечити більш тонке очищення води, що проходить крізь нього, задля запобігання передчасного зносу осей і інших елементів приладу. В іншому випадку використання лічильника для обліку споживання води на свердловинах не допускається. Для підвищення експлуатаційної надійності після лічильника повинен бути встановлений зворотний клапан.

4.16. При частковому заземленні трубопроводу необхідно провести електропровідний місток між лічильником води і трубопроводною арматурою.

4.17. Під час експлуатації лічильник води не потребує змащення і обслуговування. Необхідне тільки регулярне чищення фільтра грубої очистки (п.п. 4.15).

Офіційні представники в Україні:

Офіційний представник
ТОВ "Ін-Прем" м. Київ, вул. Голосіївська, 7 тел.: +38 044 251 -48 -96, 251 -48 -97 факс: +38 044 251 -48 -98