



ПАСПОРТ

ЛІЧИЛЬНИК ГАРЯЧОЇ ВОДИ (до 150°C) крильчатий багатоструменевий

з вбудованим передавачем імпульсів

AN 130 q_p...

DN 15 - 40



MH 7100UA mid

2.2. Лічильник не повинен довгостроково експлуатуватися за витрат, що перевищують номінальну витрату q_p. Допускається короткочасне перевантаження лічильника за максимальної витрати q_s.
Не гарантується точне вимірювання об'єму рідини за витрат, менших q_i.

3. Технічні характеристики

3.1. Основні метрологічні характеристики

Значення витрат лічильників, які відповідають ДСТУ EN 1434:2006

Назва характеристики	qr	qi	Нормовані значення					
Номінальна витрата	qr	m³/год	1,5	2,5	3,5	6	10	
Номінальний діаметр	DN	мм	15 і 20	20	25	25 і 32	40	
Максимальна витрата	qs	m³/год	3	5	7	12	20	
Мінімальна витрата	qi	m³/год	0,015	0,25	0,035	0,06	0,1	
			0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	
			0,06	0,1	0,14	0,24	0,4	
Втрата тиску за qr		кПа	11	18	20	25	25	
Макс. робочий надлишковий тиск нарізне з'єднання		МПа	1,6					
Макс. робочий надлишковий тиск фланцеве з'єднання		МПа	2,5					
Границі допустимої в відносній похибки для класу точності 2		%	± (2+0,02*qr/q) але в границях ± 5					
Границі допустимої в відносній похибки для класу точності 3		%	± (3+0,05*qr/q) але в границях ± 5					
Місткість показувального пристрою		м³	99999,999					
Найменша ціна поділки показ. пристрою		м³	0,001					
Максимальна температура води		°C	150					
Ціна імпульсу вихідного сигналу		л/імпл.	1; 10; 100					

3.2. Основні характеристики передавача імпульсів

Тип контакту	Сухий контакт (геркон)	
Макс. струм, не більше	A	0,1
Макс. напруга, не більше	B	28
Перехідний опір, не більше	Om	150
Ціна імпульсу	л/імпл.	10 (на замовлення: 1 або 100)
Довжина кабелю	м	2



Реєстрація в органах Держстандарту	Міжповірочний інтервал
Держреєстр № 273-14 Сертифікат затвердження типу № UA-MI/1-1249-2014	4 роки

1. Опис

1.1. Лічильник води крильчатий багатоструменевий з магнітною муфтою і сухохідним механічним лічильним механізмом та вбудованим передавачем імпульсів з ціною імпульсу (K) 1; 10 або 100 л/імпл.

1.2. Тип AN 130 q_p... AN з нарізним під'єднанням та тип AN 130 q_p... ANF з фланцевим під'єднанням призначені для монтажу в горизонтальному трубопроводі.

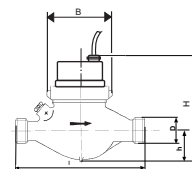
Тип AN 130 q_p... SAN (підведення води знизу) та тип AN 130 q_p... FAN (підведення води зверху) з нарізним під'єднанням призначені для монтажу у вертикальному трубопроводі.

2. Застосування

2.1. Лічильник призначений для вимірювання об'єму гарячої води з температурою до 150 °C і робочим тиском до 1,6 МПа (2,5 МПа). В основному використовуються у складі теплолічильників.

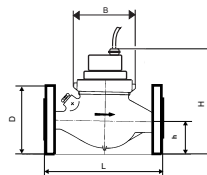
3.4. Габаритні розміри

AN 130 q_p... AN



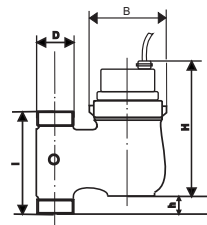
Тип			Qr 1,5	Qr 1,5	Qr 2,5	Qr 3,5	Qr 6	Qr 6	Qr 10
Номінальний діаметр	DN	мм	15	20	20	25	25	32	40
Нарізь штуцерів	d	мм	R 1/2	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2
Нарізь корпусу лічильника	D	мм	G 3/4	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Монтажна довжина	L	мм	190	190	190	260	260	260	300
Висота	H	мм	155	155	155	170	170	170	190
Висота	h	мм	36,5	36,5	36,5	46	46	46	63
Ширина	B	мм	97	97	97	103	103	103	140
Маса		кг	1,7	2	2,1	2,9	2,9	3	5,2

AN 130 q_p... ANF



Тип			Qr 1,5	Qr 2,5	Qr 3,5	Qr 6	Qr 6	Qr 10
Номінальний діаметр	DN	мм	20	20	25	25	32	40
Монтажна довжина	L	мм	190	190	260	260	260	300
Висота	H	мм	157	157	179	179	179	197
Висота	h	мм	46	46	51	51	51	68
Ширина	B	мм	97	97	103	103	103	140
Діаметр фланця	D	мм	105	105	115	115	115	150
Маса		кг	3,5	3,5	4,8	4,8	5,4	8

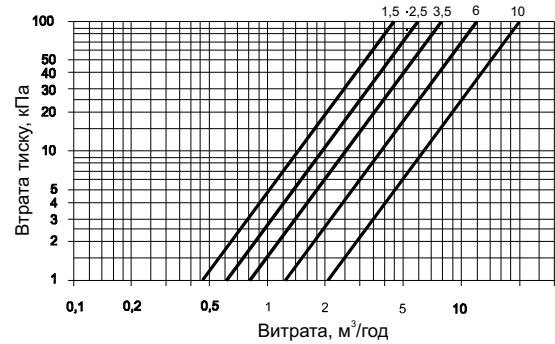
AN 130 q_p... SAN,
AN 130 q_p... FAN



Тип AN 130 qр... SAN			Qp 1,5	Qp 2,5	Qp 3,5	Qp 6	Qp 10
Номинальний діаметр	DN	мм	20	20	25	25	40
Нарізь штуцерів	d	мм	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/2
Нарізь корпусу лічильника	D	мм	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2
Монтажна довжина	l	мм	105	105	150	150	200
Висота	H	мм	155	155	170	170	190
Висота	h	мм	19	19	33	33	30
Ширина	B	мм	97	97	103	103	140
Маса		кг	2	2,1	3,3	3,3	5

Тип AN 130 qр... FAN			Qp 1,5	Qp 2,5	Qp 3,5	Qp 6	Qp 10
Номинальний діаметр	DN	мм	20	20	25	25	40
Нарізь штуцерів	d	мм	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/2
Нарізь корпусу лічильника	D	мм	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2
Монтажна довжина	l	мм	105	105	150	150	200
Висота	H	мм	160	160	175	175	195
Висота	h	мм	13	13	22	22	30
Ширина	B	мм	97	97	103	103	140
Маса		кг	2	2,1	3,3	3,3	5

3.5. Діаграма втрати тиску



- 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 до та після лічильника встановити запірний кран відповідного діаметру.
- 4.11. Не допускається установка лічильника на трубопровід, який надійно не закріплений.
- 4.12. Не допускається експлуатація лічильника, якщо температура води в трубопроводі перевищує 150 °C.
- 4.13. Не допускається встановлення і експлуатація лічильників, якщо можливе замерзання води всередині трубопроводу або лічильника.
- 4.14. Не допускається встановлення і експлуатація лічильників в місцях, де можливе затоплення лічильника.
- 4.15. Категорично забороняється проведення зварювальних робіт на трубопроводі поблизу лічильника води. Це може призвести до пошкодження пластикових елементів лічильника.
- 4.16. Перед лічильником повинен бути встановлений фільтр грубого очищення (сітчастий). Після лічильника бажане встановлення зворотного клапану.
- 4.17. При частковому заземленні трубопроводу необхідно провести електропровідний місток між лічильником води і трубопровідною арматурою.
- 4.18. Під час експлуатації лічильник води не потребує змащення і обслуговування. Необхідне тільки регулярне чищення фільтра грубої очистки (п. 4.16).

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 (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.
- 5.3. У разі пошкодження дійсного метрологічного клейма (пломби) не гарантуються метрологічні характеристики лічильника води.

4. Зберігання, монтаж та 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 °C. 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 трубопровід лічильник повинен бути встановлений таким чином, щоб напрямок потоку води співпадав зі стрілкою, яку нанесено на корпусі лічильника. Лічильники AN 130 qр... AN та AN 130 qр... ANF повинні монтуватися тільки на горизонтальній ділянці трубопроводу лічильним механізмом догори. Лічильники AN 130 qр... SAN та AN 130 qр... FAN повинні монтуватися тільки на вертикальній ділянці трубопроводу лічильним механізмом догори. Для правильного функціонування вимірювального вузла перед і після лічильника необхідно зберегти прямі (заспокійливі) ділянки трубопроводу довжиною не менше 3xDN.
- 4.6. 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 заспокійливих 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.

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 / Словаччина