

Cordonel

Ультразвуковий лічильник холодної води

Широкий діапазон вимірювання – R1000.

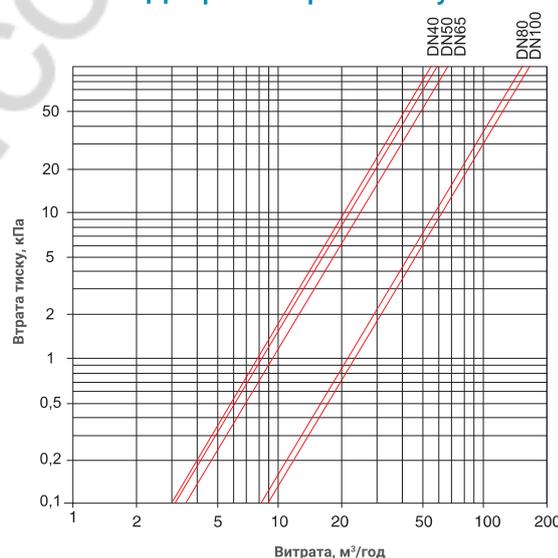
Три V – подібні траєкторії руху ультразвукового сигналу розташовані під кутом 120°С у симетричній конструкції вимірювальної частини лічильника з плоскими параболічними гребенями забезпечують точне та стабільне вимірювання холодної води.



- **Модель Cordonel: 40 ÷ 150.**
- **Діапазон вимірювання – R1000.**
- **Для вимірювання об'єму та витрати холодної води до 50°С.**
- Надвисока чутливість на малих витратах.
- Автономне живлення, термін служби батареї 20 років.
- Максимальний захист від впливу зовнішніх магнітних полів та реєстрація дати та проміжку часу їх присутності.
- Ступінь захисту IP68, робота в затопленому стані.
- Монтаж лічильника в будь-якому положенні R1000 Н/В.
- Вбудований інтерфейс NFC для швидкого знімання актуальних показників лічильника.
- Незмінно висока точність вимірювання протягом усього терміну служби, без погіршення якості та не потребує ремонтного сервісного обслуговування.
- Імпульсний вихід з налаштованою ціною та тривалістю імпульсу (імпульсний передавач до лічильника замовляється окремо).
- Під замовлення виконання з вбудованим датчиком тиску.
- Вимірювання температури води.
- Має вбудований радіомодуль з робочою частотою 868 МГц та потужністю 25 мВт і захищеним протоколом передачі.
- РК-дисплей для відображення об'єму, витрати, температури, тиску (опціонально) та інформації про стан лічильника.
- Архіватор даних (Data Logger), який дозволяє накопичувати до 10069 записів різноманітних параметрів для поглибленого аналізу водопостачання з інтервалами архівування від 1 хв. Циклічність записів варіюється від 14 днів до 14 років.
- Параметри для архівування: Актуальне значення об'єму (м3) • Об'єм води, що пройшов в зворотному напрямку • Миттєва витрата • Мінімальна витрата • Максимальна витрата • Витрата та час пориву трубопроводу • Витоки • Сигнал тривоги втручання • Мінімальні та максимальні значення температури води • Мінімальні та максимальні значення тиску (опціонально) • та інші.
- Лічильник самостійно визначає напрям потоку води, може монтуватися на трубопровід виходячи з комфорту візуального зняття даних.
- Сфера застосування лічильника: на будь-яких об'єктах з періодичним або довготривалим водоспоживанням та монтажем у сухих чи схильних до затоплення приміщеннях.

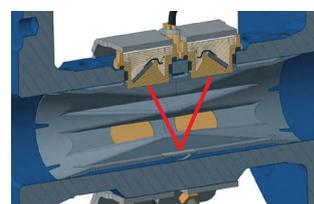
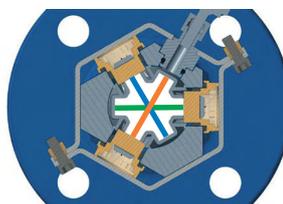
Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 87-21

Діаграма втрати тиску



Технологія виміру

- Ультразвуковий принцип вимірювання на підставі вимірювання часу проходження сигналу
- V - подібна траєкторія сигналу
- 3 траєкторії руху сигналу розташовані під кутом 120°
- Симетрична конструкція вимірювальної труби з плоским параболічним гребенями



CPA 01- Електронний модуль імпульсного виходу з автономним живленням для лічильників води Cordonel виробництва Sensus.

Адаптер має герметичний та водонепроникний корпус, виготовлений з полімерного матеріалу. Адаптер забезпечує підключення різноманітних реєстраторів / лічильників імпульсів до лічильника Cordonel за допомогою кабеля. Імпульсний адаптер перетворює інформацію про об'єм води, що пройшла крізь лічильник Cordonel, на кратні йому імпульси.

Типовими варіантами застосування є:

- Управління процесами в системах з імпульсним входом;
- Передача імпульсів для дистанційного відображення показань лічильника;
- Передача імпульсів до зовнішнього реєстратора даних для детального аналізу показань.



- Термін служби батареї **10 років**
- Клас захисту **IP68**
- Довжина кабеля **3 м**
- Ціна імпульсу **1, 10, 100 або 1000 л/імп.**

9 - ти розрядний дисплей для індикації об'єму з різними одиницями вимірювання:

до \leq DN125 6 розрядів для m^3 , 3 розряди для десяткових значень
від \geq DN150 7 розрядів для m^3 , 2 розряди для десяткових значень

Другий рядок для індикації витрати, тиску та температури:

- Сигнали тривоги
- Батарея
- Зворотний потік
- Виток
- Прорив трубопроводу
- Тиск (якщо є датчик)
- Температура



Метрологічні характеристики моделі Cordonel

Номинальний діаметр	DN	40	50	65	80	100	125	150	
Співвідношення Q /Q _s	R	1000							
Макс. пікова витрата	Q _s	M³/год	78	90	125	200	310	800	
Макс. витрата	Q ₄	M³/год	50	50	78,75	125	200	313	
Номинальна витрата	Q ₃	M³/год	40	40	63	100	160	250	
Перехідна витрата	Q ₂	M³/год	0,06	0,06	0,1	0,16	0,25	0,4	
Мінімальна витрата	Q ₁	M³/год	0,04	0,04	0,06	0,1	0,16	0,25	
Поріг чутливості	-	-	0,012	0,012	0,02	0,033	0,054	0,083	
Клас втрати тиску	Δp	кПа	16						
Макс. роб. надлишковий тиск	МПа	1,0 або 1,6							
Температурний клас	-	T50							
Похибка в діапазоні (Q, -Q ₁)	%	±5							
Похибка в діапазоні (Q ₁ , -Q ₂)	%	±2 (за темп. води 0,1...30°C) ±3 (за темп. води >30 °C)							
Механічний клас	-	M2							
Електромагнітний клас	-	E1							
Термін служби батареї	років	20							
Робота частота передавача	МГц	868							
Потужність передавача	мВт	25							

Габаритні, приєднувальні розміри та маса

Номинальний діаметр	DN	40	50	65	80	100	125	150
Довжина L	мм	220	300	200	200	225	300	350
		200	200	225	300	350	200	225
Висота H	мм	238	238	238	297	315	315	330
		69	73	85	95	105	118	135
Ширина B	мм	166	166	186	201	220	240	260
Маса лічильника	кг	7,8	10,0	9,0	13,4	13,9	15,9	16,8
		13,4	13,9	15,9	16,8	13,4	13,9	15,9
Маса лічильника із вбудованим сенсором тиску	кг	7,9	10,1	9,1	13,5	14,0	16,0	16,9
		13,5	14,0	16,0	16,9	13,5	14,0	16,0