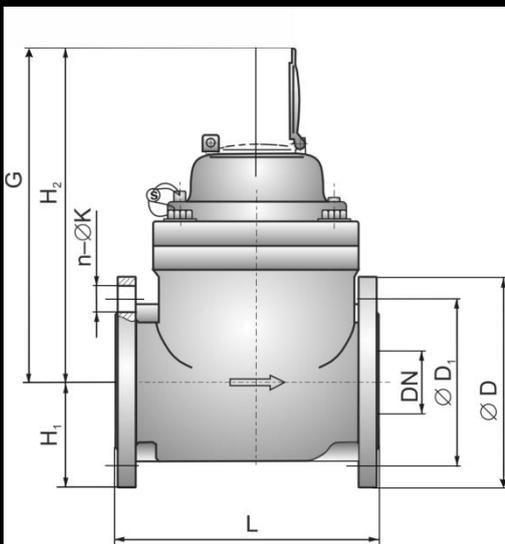




ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



ЛІЧИЛЬНИКИ ПРОМИСЛОВІ

WPC SMART+, WPH SMART+ (DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200)

Лічильники турбінні для холодної і ГАРЯЧОЇ ВОДИ

Основне призначення – для вимірювання обсягу витрати питної та підігрітої води в системах водозабезпечення, що протікає напірним трубопроводом. Прилади застосовуються на об'єктах промислового сектору з витратами води від 25 до 400 м³/год з умовами використання з підвищеним ступенем захисту IP68 і випускаються в 2-х модифікаціях:

WPC smart+ - для холодної води з температурою до 50°C

WPH smart+ - гарячої води з температурою до 90°C.

Характеристики і переваги

- Дозволяють встановлювати накладний імпульсний модуль для підключення лічильника до системи збору даних;
- Герметична конструкція, ступінь захисту IP68, можуть використовуватись в умовах підвищеної вологості і в місцях, схильних до затоплення;
- Витримують надлишковий тиск 2,5 МПа;
- Захищені від зовнішнього магнітного впливу;
- Турбіна розміщена горизонтально повздовж напрямлення потоку води, що знижує похибку вимірювань, спричинену турбулентністю потоку при різких змінах потоку і тиску;
- Встановлення проводиться в горизонтальному положенні (Н), шкалою догори;
- Метрологічні характеристики лічильників відповідають вимогам стандарту ДСТУ EN ISO 4064-1:2018, з відношенням витрат $R=Q_3/Q_1$ -R80 або R100;
- Конструкція, склад і використані матеріали перешкоджають шахрайству, зокрема захищені від зовнішньої дії магнітного впливу, мають пломби виробника, які обмежують стороннє втручання;
- Рахунковий механізм пристрою лічильника, виконаний в герметичному сухому корпусі з безконтактною передачею обертання від турбіни за допомогою магнітних муфт;
- Лічильник виготовлений з чавуну і має фланці згідно ДСТУ ISO 7005-2:2005 для приєднання до трубопроводу;
- Деталі лічильника, які контактують з водою, виготовлені з матеріалів, що не впливають на якість води, тривкі до її дії в межах робочого діапазону температур і допущені до застосування центральним органом виконавчої влади в сфері охорони здоров'я;
- Гарантійний термін – 30 місяців з дня продажу, або 36 місяців з дати виробництва, якщо дата продажу не вказана;
- Період між повірками - 4 роки. Середній строк служби – 12 років.

Для підключення лічильників до автоматизованої системи диспетчеризації M-BUS для дистанційного зчитування показань лічильників використовуються накладні пристрої - перетворювачі імпульсів відповідно герконовий "RIC-01" або індуктивний "MN M-Bus 01", які встановлюються у відповідні пази на лічильнику і прикручуються гвинтом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Найменування характеристики | Нормоване значення параметру для виконання і типорозміру | | | | | | |
|--|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 |
| 1. Об'ємна витрата води, м ³ /год | | | | | | | |
| - номінальна, Q ₃ | 25,00 | 40,00 | 63,00 | 100,00 | 160,00 | 250,00 | 400,00 |
| - перевантажувальна, Q ₄ | 31,25 | 50,00 | 78,75 | 125,00 | 200,00 | 312,50 | 500,00 |
| 1.1 Відношення витрат, R=Q ₃ /Q ₁ | R80 | | | | | | |
| - мінімальна, Q ₁ | 0,31 | 0,50 | 0,7875 | 1,25 | 2,00 | 3,125 | 5,00 |
| - перехідна, Q ₂ | 0,50 | 0,80 | 1,26 | 2,00 | 3,20 | 5,00 | 8,00 |
| 1.2 Відношення витрат, R=Q ₃ /Q ₁ | R100 | | | | | | |
| - мінімальна, Q ₁ | 0,25 | 0,40 | 0,63 | 1,00 | 1,60 | 2,50 | 4,00 |
| - перехідна, Q ₂ | 0,40 | 0,64 | 1,00 | 1,60 | 2,56 | 4,00 | 6,40 |
| 2. Втрата тиску між Q ₁ та Q ₃ відповідає класу | Δр 10 | Δр 16 | Δр 10 | Δр 10 | Δр 25 | Δр 10 | Δр 16 |
| 3. Відношення витрат Q ₂ /Q ₁ | 1,6 | | | | | | |
| 4. Відношення витрат Q ₄ /Q ₃ | 1,25 | | | | | | |
| 5. Лічильник забезпечує працездатність за тиском класу MAP16, МПа | 0,03 – 1,6 (0,3-16 бар) | | | | | | |
| 6. Температура води, °С | | | | | | | |
| - клас Т30 | 0,1 - 30 | | | | | | |
| - клас Т50 | 0,1 - 50 | | | | | | |
| - клас Т90 | 0,1 - 90 | | | | | | |
| - клас Т30/90 | 30 - 90 | | | | | | |
| 7. Втрата тиску (клас Δр 63) між Q ₁ та Q ₃ , МПа, не більше | 0,063 (0,63 бар) | | | | | | |
| 8. Діапазон відлікового механізму, м ³ | 0 - 999 999 | | | | | | |
| 9. Ціна одиниці найменшої поділки, м ³ | 0,0005 | | | | | | 0,002 |
| 10. Імпульсний вихід | | | | | | | |
| ціна імпульсу з показуючого приладу, м ³ /імп | | | | | | | |
| • - з показчика для магнітного сенсора | 0,01 | | | | | | 0,1 |
| - частота, Гц, не більше | 1,0 | | | | | | |

| Найменування характеристики | Нормоване значення характеристики для виконання та типорозміру | | | | | | |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 | DN200 |
| 1. Номінальний діаметр, мм, DN | | | | | | | |
| 2. Габаритні розміри, мм, не більше: | | | | | | | |
| - довжина, L | 200 | 200 | 225 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| - висота, Н ₁ | 78 | 88 | 95 | 105 | 118 | 135 | 170 |
| - висота, Н ₂ | 256 | 266 | 276 | 286 | 299 | 345,5 | 372,5 |
| - висота, G | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 500 | 500 |
| 3. Діаметр фланців, згідно з ДСТУ ISO 7005-2:2005, мм | | | | | | | |
| Зовнішній D | 165 | 185 | 200 | 220 | 250 | 285 | 340 |
| По отворам для з'єднання D ₁ | 125 | 145 | 160 | 180 | 210 | 240 | 295 |
| Кількість та наріз з'єднувальних болтів pхM | 4хM16 | 4хM16 | 8хM16 | 8хM16 | 8хM16 | 8хM20 | 12хM20 |
| 4. Маса, кг не більше | 10,8 | 12,4 | 15,9 | 18,9 | 21 | 30 | 38,5 |