



# 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 м<sup>3</sup>/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

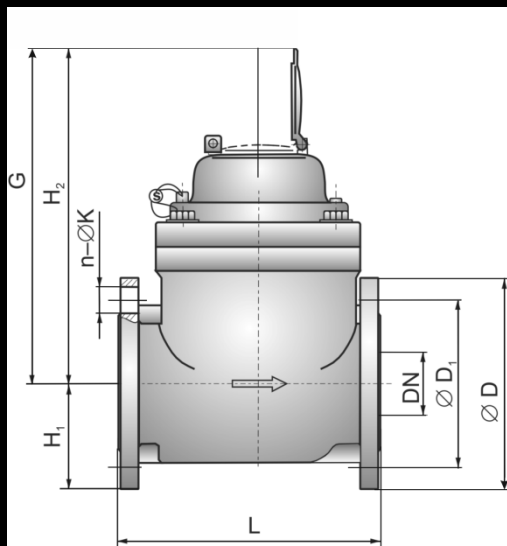
**WPH smart+** - гарячої води з температурою до 90°C.

### Характеристики і переваги

- Дозволяють встановлювати накладний імпульсний модуль для підключення лічильника до системи збору даних;
- Сертифікат перевірки типу № UA.TR.001 24-21 за модулем В на строк до 02.03.2031 р.
- 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.



### ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



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 <sup>3</sup> /год							
- номінальна, Q <sub>3</sub>	25,00	40,00	63,00	100,00	160,00	250,00	400,00
- перевантажувальна, Q <sub>4</sub>	31,25	50,00	78,75	125,00	200,00	312,50	500,00
1.1 Відношення витрат, R=Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	<b>R80</b>						
- мінімальна, Q <sub>1</sub>	0,31	0,50	0,7875	1,25	2,00	3,125	5,00
- перехідна, Q <sub>2</sub>	0,50	0,80	1,26	2,00	3,20	5,00	8,00
1.2 Відношення витрат, R=Q <sub>3</sub> /Q <sub>1</sub>	<b>R100</b>						
- мінімальна, Q <sub>1</sub>	0,25	0,40	0,63	1,00	1,60	2,50	4,00
- перехідна, Q <sub>2</sub>	0,40	0,64	1,00	1,60	2,56	4,00	6,40
2. Втрата тиску між Q <sub>1</sub> та Q <sub>3</sub> відповідає класу	Δр 10	Δр 16	Δр 10	Δр 10	Δр 25	Δр 10	Δр 16
3. Відношення витрат Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub>	1,6						
4. Відношення витрат Q <sub>4</sub> /Q <sub>3</sub>	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 <sub>1</sub> та Q <sub>3</sub> , МПа, не більше	0,063 (0,63 бар)						
8. Діапазон відлікового механізму, м <sup>3</sup>	0 - 999 999						
9. Ціна одиниці найменшої поділки, м <sup>3</sup>	0,0005						0,002
10. Імпульсний вихід							
ціна імпульсу з показуючого приладу, м <sup>3</sup> /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 <sub>1</sub>	78	88	95	105	118	135	170
- висота, Н <sub>2</sub>	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 отворах для з'єднання D <sub>1</sub>	125	145	160	180	210	240	295
Кількість та наріз з'єднувальних болтів пхМ	4хМ16	4хМ16	8хМ16	8хМ16	8хМ16	8хМ20	12хМ20
4. Маса, кг не більше	10,8	12,4	15,9	18,9	21	30	38,5