# ЛІЧИЛЬНИКИ ПОБУТОВІ

## MDC SMART+, MDH SMART+
## DN 15, DN 20

### ЛІЧИЛЬНИКИ КРИЛЬЧАСТІ БАГАТОСТРУМЕНЕВІ ХОЛОДНОЇ ТА ГАРЯЧОЇ ВОДИ

Основне призначення - для вимірювання обсягу витрат питної і підігрітої води для комунально-побутового використання, яка протікає по напірному трубопроводу. Лічильники застосовуються на об'єктах с невеликою протокою води і умовами використання з підвищеним ступенем захисту IP65.

Прилади випускаються в 2-х модифікаціях:
**MDC smart +** – для холодної води з температурою до 50 °С;
**MDH smart +** – для холодної і гарячої води з температурою до 90 °С
і двох типів:
**Е - тип** - з латунною накидною гайкою;
**G - тип** - с пластиковою обтискною насадкою.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ І ПЕРЕВАГИ

- Дозволяють встановлювати зовнішній імпульсний накладний модуль для підключення лічильника до системи збору даних;
- Герметична конструкція перевірена на надлишковий тиск 2,5 МПа;
- Захищенні від попадання пилу і бризок води в лічильний механізм і циферблат, ступінь захисту - IP65;
- Лічильний механізм - сухохідний, захищений від води, що забезпечує довготривалу стабільність вимірювань.
- Розділення потоку води на багато струменів перед попаданням на лопаті крильчатки значно знижує похибку вимірювань, спричинену турбулентністю потоку при різких змінах протоку та тиску.
- Метрологічні характеристики лічильників відповідають вимогам стандарту ДСТУ EN ISO 4064-1:2018;
- Конструкція, склад і використані матеріли перешкоджають шахрайству, зокрема захищені від зовнішньої дії магнітного впливу;
- Матеріалу корпусу виготовлений з латуні для забезпечення внутрішньої та зовнішньої корозійної стійкості;
- Деталі лічильника, які контактують з водою, виготовлені з матеріалів, що не погіршують якість води, тривкі до її впливу в межах робочого діапазону температур і допущені до застосування центральним органом виконавчої влади в сфері охорони здоров'я;
- Гарантійний термін – 30 місяців с дня продажу, або 36 місяців з дати виробництва, якщо дата продажу не вказана.
- Період між повірками - 4 роки. Середній строк служби – 12 років.

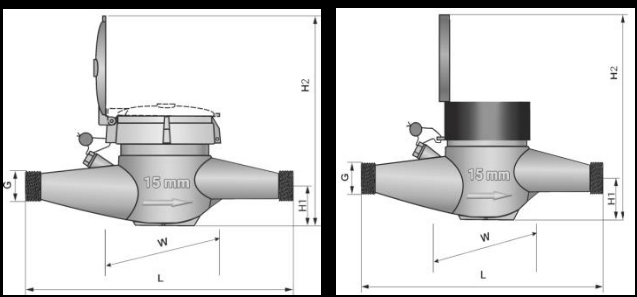
Для підключення лічильників до автоматизованої системи диспетчеризації M-BUS для дистанційного зчитування показань лічильників використовуються накладні пристрої - перетворювачі імпульсів герконовий “RIC-01” або індуктивний “MN M-Bus 01”, які встановлюються у відповідні пази на лічильнику і прикручуються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

Е - тип

G - тип

MN M-BUS 01

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Назва параметру | Нормоване значення для виконання і типорозміру | |
|---|---|---|
| Діаметр умовного прохода, мм | **DN 15** | **DN 20** |
| 1. Об'ємна витрата води, м$^3$/год | | |
| - номінальна, $Q_3$ | 2,500 | 4,000 |
| - перевантажувальна | 3,125 | 5,000 |
| 1.1 Відношення витрат, $R=Q_3/Q_1$ | R50 | |
| - мінімальна, $Q_1$ | 0,050 | 0,080 |
| - перехідна, $Q_2$ | 0,080 | 0,128 |
| 1.2 Відношення витрат, $R=Q_3/Q_1$ | R80 | |
| - мінімальна, $Q_1$ | 0,031 | 0,050 |
| - перехідна, $Q_2$ | 0,050 | 0,080 |
| 1.3 Відношення витрат, $R=Q_3/Q_1$ | R100 | |
| - мінімальна, $Q_1$ | 0,025 | 0,040 |
| - перехідна, $Q_2$ | 0,040 | 0,064 |
| 2. Відношення витрат $Q_2/Q_1$ | 1,6 | |
| 3. Відношення витрат $Q_4/Q_3$ | 1,25 | |
| 4. Лічильник забезпечує працездатність за тиском класу MAP16, МПа | 0,03-1,6 (0,3-16 бар) | |
| 5. Температура води, °С | | |
| - клас Т30 | 0,1-30 | |
| - клас Т50 | 0,1-50 | |
| - клас Т90 | 0,1-90 | |
| - клас Т30/90 | 30-90 | |
| 6. Втрата тиску (клас Δр63) між $Q_1$ та $Q_3$, МПа, не більше | 0,063 (0,63 бар) | |
| 7. Імпульсний вихід: | | |
| ціна імпульсу з показуючого приладу, м$^3$/імп | | |
| - з показчика для магнітного сенсора | 0,01 | |
| - з диска для індукційного сенсора або з диска для оптичного сенсора | 0,001 | |
| - частота, Гц, не більше | 1,0 | |

| Найменування характеристики | Значення | |
|---|---|---|
| | MDC smart+, MDH smart+ | |
| 1. Номінальний діаметр, мм (DN) | 15 | 20 |
| 2. Габаритні розміри (рис. Б.1 та Б.2), мм, не більше: | | |
| довжина, L | 165 | 190 |
| ширина, W | 85 | 85 |
| висота, $H_1$ | 35 | 37 |
| висота, $H_2$ | 149 | 149 |
| 3. Нарізне з'єднання лічильника згідно з ISO 228:2000, G, дюйм | 3/4” | G1 |
| 4. Маса, кг, не більше: | 1,3 | 1,4 |