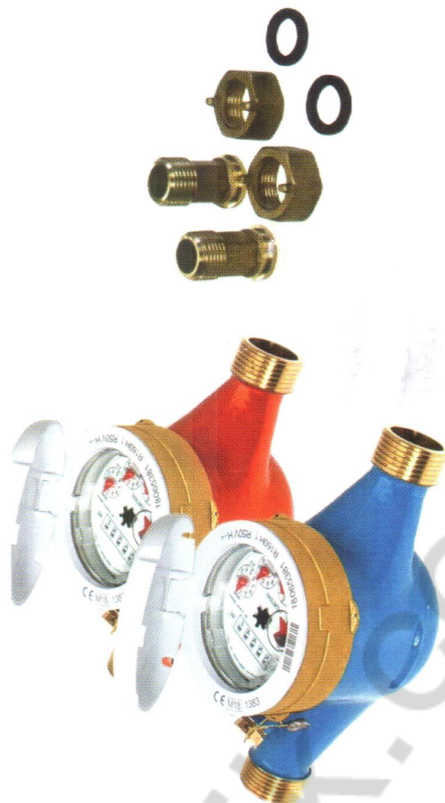


# В METERS

## Паспорт

Багатоструменеві, крильчаті лічильники холодної та гарячої  
ВОДИ GMDM-I



Занесено до українського державного реєстру під номером  
У2361-13

Сертифікат схвалення систем управління якістю  
№ UA.TR.001 AQ 7 Rev.0

Сертифікат перевірки типу засобу виміральної техніки  
№ UA.TR.001.8017 Rev.0



Виробник: BMETERS S.r.l. — ITALY, 33050 Gonars (UD), Via Friuli, 3

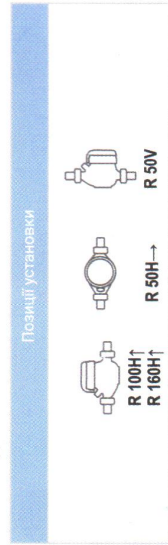
Даний паспорт містить призначення, технічні характеристики, опис конструкції та принципу дії, правила монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання лічильників холодної та гарячої води крильчатих GMDM-I (далі – лічильники). У процесі монтажу та експлуатації лічильників необхідно дотримуватись усіх вказівок цього паспорта.

### 1. ПРИЗНАЧЕННЯ

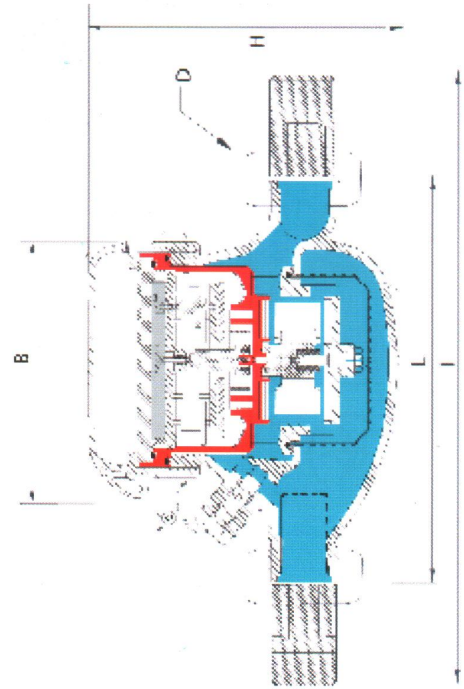
Багатоструменеві лічильники холодної та гарячої води GMDM-I призначені для вимірювання об'єму питної води за ДСанПін 2.2.4-171-10 або гарячої води в системах гарячого водопостачання, що протікає по трубопроводу. Лічильники внесені до державного реєстру засобів виміральної техніки, державний реєстр У2361-06. Лічильники можуть використовуватися для обліку, у тому числі комерційного, відпуску та споживання води на об'єктах комунального господарства.

### 2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лічильники води GMDM-I призначені для вимірювання використаного об'єму холодної та гарячої води (питної або технічної) у житлових та інших приміщеннях. Робоча температура вимірюваної води для лічильників холодної води становить 0,1 - 50 °С, для лічильників гарячої води становить 30 - 90 °С. Лічильники води можуть встановлюватися як в горизонтальному так і вертикальному положенні.



Розміри та маса



DN	Орієнт. вим.	15	20	25	32	40	50
L	мм	165	190	260	260	300	300
H	мм	109	111	117	117	153	175
I	мм	245	290	360	390	440	460
B	мм	100	100	104	104	126	160
Різьблення D	дюйм	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Різьблення G	дюйм	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Маса	кг	1,35	1,45	2,04	2,11	4,58	7,25

### Технічні характеристики

Розмір	DN (дюйм)	15 (1/2)	20 (3/4)	25 (1")	32 (1 1/4)	40 (1 1/2)	50 (2)
Максимальна витрата $Q_3$	л/год	3,125	5	7,875	12,5	20	31,25
Номинальна витрата $Q_2$	л/год	2,5	4	6,3	10	16	25
Перехідна витрата $Q_1$	л/год	40	64	100,8	160	256	400
Мінімальна витрата $Q_4$	л/год	25	40	63	100	160	250
Перехідна витрата $Q_5$	л/год	25	40	63	100	160	250
Мінімальна витрата $Q_6$	л/год	15,63	25	39,38	62,5	100	156,25
Перехідна витрата	л/год	30	128	201,6	320	512	800
Мінімальна витрата	л/год	50	80	126	200	320	500
Чутливість	л/год	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Мінімальний відлік показника	л	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Максимальний відлік показника	л	99,999	99,999	99,999	99,999	99,999	99,999
Максимально допустимий тиск	бар	16	16	16	16	16	16

Маса з обліковим пристроєм встановлена

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 У комплект постачання входять:  
лічильник холодної або гарячої води крильчатий GMDM-1 1 шт.;  
паспорт 1 екз.;  
монтажний шуццер 2 шт.;  
упаковка – 1 компл.

### 4. МАРКУВАННЯ ТА НАПИСИ

На лічильнику обов'язково повинно бути зазначено:

- 4.1 Знак відповідності та додаткове метрологічне маркування відповідно до вимог Технічного регламенту;  
4.2 Ідентифікаційний номер органу з оцінки відповідності;  
4.3 Найменування виробника або зареєстрована торгова марка;  
4.4 Позначення типу лічильника;  
4.5 Одиниці вимірювання (м<sup>3</sup>);  
4.6 Клас точності, якщо він відмінний від класу точності 2.

### 5. ПРИСТРІЙ І ПРИНЦИП ДІЇ

5.1 Принцип дії лічильників заснований на перетворенні числа оборотів тангенціальної турбіни, що обертається під дією потоку води, що проходить через лічильники, показання механічного відлікового пристрою.

5.2 Лічильники складаються з корпусу з нарізними штуцерами для підключення до трубопроводу, тангенціальної турбіни, магнітної муфти та лічильного механізму з редуктором і пристроєм, що показує.

5.3 Вода, що надходить у вимірювальну порожнину лічильників через ґратчастий фільтр, обертає турбіну, число оборотів якої пропорційно обсягу води, що протікає через лічильники. На осі турбіни закріплена провідна частина магнітної муфти, що передає обороти турбіни веденої частини муфти, що є складовою лічильного механізму. Вимірювальна порожнина та порожнина, в якій розміщений лічильний механізм, герметично розділені.

5.4 Редуктор лічильного механізму перетворює число оборотів тангенціальної турбіни на показання відлікового пристрою, виражені в одиницях об'єму.

5.5 Показуючий пристрій складається з п'яти роликів (6 роликів для DN40, DN50), що відрховують обсяг спожитої води в кубічних метрах, і чотирьох стрілочних покажчиків, що відрховують обсяг спожитої води у частках кубічного метра. На шкалі пристрою, що показує, розміщено елемент, що обертається («зірочка»), що використовується для оптичного зняття показань лічильника під час його перевірки і випробувань.

### 6. МОНТАЖ І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

- 6.1 Перед монтажем лічильників необхідно провести зовнішній огляд та перевірити:  
- комплектність;  
- відсутність механічних пошкоджень лічильників та різьбових з'єднань;  
- цілісність пломб;

- чіткість маркування, наявність інформації стосовно перевірки фірми-виробника в паспорті на лічильник.

Лічильник без тавра в паспорті, а також із простороченим тавром до експлуатації не допускається.

6.2 Підготувати ділянку трубопроводу для монтажу. Дотримуйтесь мінімально вказаних прямих ділянок трубопроводу перед лічильником води та після лічильника. Зверніть увагу до позначених літер U та D що вказано на циферблаті, наприклад: U3-D0, тобто пряма ділянка до лічильника має становити 3 номінальні діаметри (U) і 0 пряма ділянка після встановлення лічильника не є обов'язковою(D).

Номінальний діаметр трубопроводу має відповідати номінальному діаметру лічильників.

Приєднання лічильників до трубопроводу більшого чи меншого номінального діаметра здійснюється за допомогою конусних перехідників.

6.3 Підводну частину трубопроводу очистити від окалини, іржі, піску та інших твердих частинок.

6.4 Перед лічильниками та після них необхідно передбачити встановлення запірних кранів.

6.5 Лічильники мають бути змонтовані у трубопроводі без натягів та перекосів.

6.6 Лічильники встановлюються на горизонтальному або вертикальному трубопроводі.

6.7 Перед лічильниками рекомендується встановлювати додатковий сітчастий фільтр.

6.8 Після лічильника є обов'язковим встановлення зворотнього клапану, який запобігає відмотуванню показників.

### 7. ВКАЗІВКИ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

7.1 Нормальна робота лічильників можлива лише за умови їх монтажу відповідно до розділу 6 цього паспорта.

7.2 На максимальній витраті лічильник повинен працювати не більше 1 години на добу.

7.3 При експлуатації лічильник не повинен піддаватися гідроударам.

7.4 При знятті показань із лічильників необхідно керуватися вказівками 5.5 цього паспорта.

### 8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1 У процесі експлуатації необхідно:

- візуально перевіряти герметичність у місцях з'єднання лічильників із трубопроводом;
  - протирати лічильники від бруду та пилу;
  - перевіряти цілісність пломб.
- 8.2 У процесі експлуатації після ремонту лічильники підлягають повірці.

20 СЕР 2025

Дата виготовлення та повірки: « » 20

Первинна перевірка, яку виконує виробник, визнана в Україні відповідно до рішення Держспоживстандарту України.

**Міжповірочний інтервал в Україні – 4 роки**

Відмітка про реалізацію

« » 20

Підпис

Позначка про встановлення та введення в експлуатацію

« » 20

Підпис

**13. ВІДОМОСТІ ПРО ПОВІРКУ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

Дата проведення повірки	Результат перевірки	Підпис керівника та відбиток підприємства

**9. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**

- 9.1 Лічильники в упаковці підприємства-виробника можуть транспортуватися будь-яким видом транспорту, крім неопалюваних та негерметизованих відсіків літаків, відповідно до правилами перевезення вантажів, які діють цього виду транспорту.
- 9.2 Умови транспортування повинні відповідати умовам зберігання згідно з ГОСТ 15150.
- 9.3 При транспортуванні лічильників необхідно дотримуватися запобіжних заходів з урахуванням маніпуляційних знаків, нанесених на транспортну тару.
- 9.4 Під час вантажно-розвантажувальних робіт під час транспортування лічильники не повинні зазнавати впливу атмосферних опадів.

**10. ГАРАНТІЇ ВИГОТОВЦЯ**

- 10.1 Виробник гарантує відповідність лічильників вимогам технічної документації на лічильники за умов дотримання правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.
- 10.2 Гарантійний термін експлуатації – 36 місяців з дня виготовлення.
- 10.3 Гарантієне зобов'язання виконується офіційним партнером VMETERS S.r.l. в
- 10.4 Умови, за яких лічильники води не підлягають гарантійному ремонту:
  - замовник не дотримувався правил зберігання, транспортування, монтажу, експлуатації;
  - порушено заводську пломбу;
  - є механічні пошкодження корпусу та механізму;
  - відсутній паспорт;
  - механізм заїдає через закупорювання великими механічними частинками;
  - температура деформація крильчатки через виконання зварювальних робіт на трубопроводі поряд із витратоміром води;
  - деталь механізму вийшла з ладу внаслідок надто тривалої роботи при швидкості потоку більше ніж номінальна або у разі гідравлічного удару.

**11. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ**

- 11.1 Рекламациї на якість лічильників під час гарантійної експлуатації подаються офіційному партнеру в Україні за адресою:

**12. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ**

Лічильник холодної/гарячої води GMDM-I

Заводський номер:

DN 15 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50

Qn 2,5 / 4 / 6,3 / 10 / 16 / 25

**АВАКС інжиніринг**  
 068 205 57 51