

Инструкция по эксплуатации

Многоструйные счетчики воды GMDX



1. Применение

Многоструйный счетчик воды пригоден для жилищно-коммунального и промышленного использования.

Внутри счетчика поток воды разделяется и попадает в камеру крыльчатки в виде нескольких небольших струй, которые одновременно воздействуют на турбину в разных местах, сохраняя полностью ее баланс.

После этого вода выходит через верхнюю часть камеры крыльчатки, при этом обеспечивается долговечность прибора и точность измерения.

Этот тип счетчиков относится к счетчикам с сухим квадрантом, вода проходит через камеру крыльчатки, не воздействуя непосредственно на механизм: герметичная мембрана исключает попадание воды в верхнюю часть счетчика, вращение крыльчатки передается на механизм с помощью магнитной муфты.

2. Технические данные

Все модели GMDX

- Класс В - горизонтальная позиция
- Версия для горячей воды (от 30° до 90°C)
- Версия для холодной воды (от 0° до 30°C)
- Магнитная передача
- Водостойчивый механизм
- Крышка
- Антимагнитное защитное устройство по запросу
- Максимальное рабочее давление - 16 бар
- Минимальное считывание - 0,05 л.
- Максимальное считывание 100.000м³ (Ном. диам. 15÷32)
- Максимальное считывание 1.000.000м³ (Ном. диам. 40÷50)
- Устойчивость к внешним электромагнитным помехам

GMDX-R

- Вес импульса 1 - 10 - 100 - 1000 литров (неизменяемая клиентом)
- Длина кабеля 3 м.
- Максимальное напряжение 24 В
- Минимальное напряжение 0,02 В
- Максимальный прерываемый ток 0,5 А
- Максимальный выдерживаемый ток 1,2 А
- Максимальная мощность 10Вт/ВА

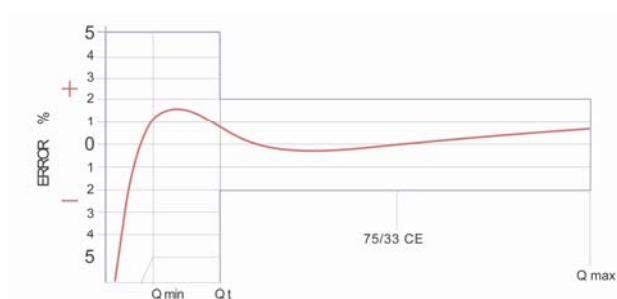
Принадлежности (по запросу)

- Набор соединений для счетчика воды
 - 2 гайки
 - 2 втулки
 - 2 прокладки



3. Метрологические характеристики

| Размеры | Ном. Ø | мм | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|-------------------|------------------|-------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | дюйм | ½" | ¾" | 1" | 1" ¼ | 1" ½ | 2" |
| Макс. расход | Q _{max} | м ³ /ч | 2 | 5 | 7 | 12 | 20 | 30 |
| Ном. расход | Q _n | м ³ /ч | 1,5 | 2,5 | 3.5 | 6 | 10 | 15 |
| Переходный расход | Q _t | л/ч | 120 | 200 | 280 | 480 | 800 | 3000 |
| Мин. расход | Q _{min} | л/ч | 30 | 50 | 70 | 120 | 200 | 450 |
| Чувствительность | | л/ч | 10 | 14 | 17 | 27 | 46 | 75 |



Типичная кривая погрешности

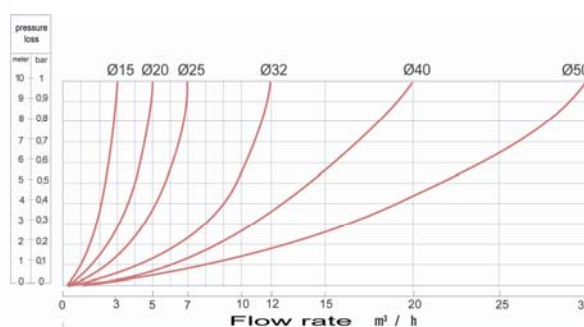
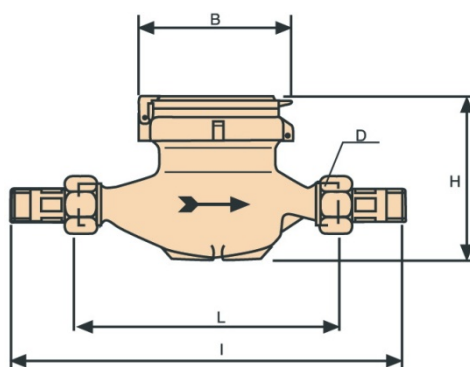


Диаграмма потери давления

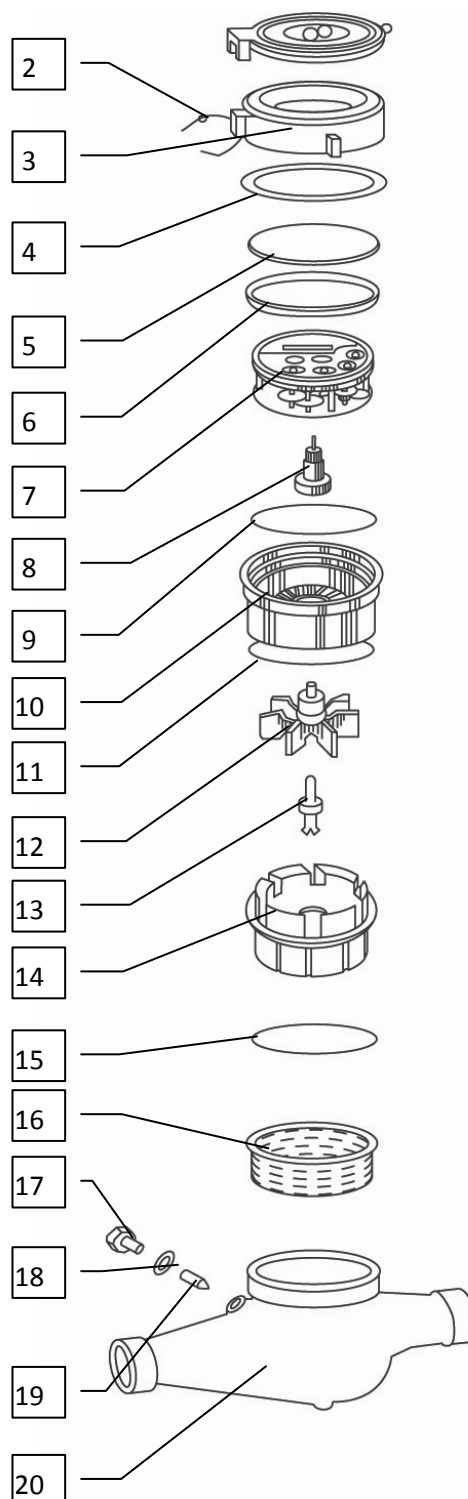
4. Размеры



| Размеры | Ном. Ø | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|---------|-----------|-------------|------|------|------|------|------|
| | дюйм | ½" | ¾" | 1" | 1" ¼ | 1" ½ | 2" |
| L | мм | 145-165-190 | 190 | 260 | 260 | 300 | 300 |
| I | мм | 225-245-270 | 290 | 360 | 380 | 440 | 460 |
| H | мм | 109 | 111 | 117 | 117 | 153 | 172 |
| B | мм | 100 | 100 | 104 | 104 | 126 | 160 |
| D | дюйм | ¾" | 1" | 1" ¼ | 1" ½ | 2" | 2" ½ |
| Вес | Кг | 1.35 | 1.45 | 2.04 | 2.11 | 4.58 | 7.25 |

5. Сборочный чертеж

| N° | Описание | материал |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. | Крышка | ABS |
| 2. | Свинцовая печать | Свинец |
| 3. | Герметичное кольцо | Латунь |
| 4. | Прокладка скольжения | POM |
| 5. | Стекло | Стекло |
| 6. | Уплотнит. кольцо | ABS |
| 7. | Суммирующее устройство | ABS=пластина POM=Зуб. передача |
| 8. | Верхние магниты | Магнит |
| 9. | Уплотнение O-образн. кольцо | NBR70 |
| 10. | Короб механизма | POM |
| 11. | Уплотнение O-образн. кольцо | NBR70 |
| 12. | Крыльчатка | POM |
| 13. | Штырь | Нержав. сталь |
| 14. | Распределитель | ABS |
| 15. | Уплотнение O-образн. кольцо | NBR70 |
| 16. | Фильтр | PP |
| 17. | Болт регулировки | Латунь |
| 18. | Прокладка | POM |
| 19. | Винт регулировки | POM |
| 20. | Корпус | Латунь |

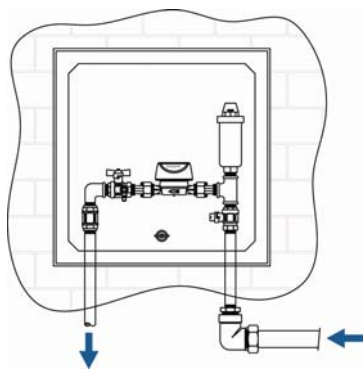


6. Установка

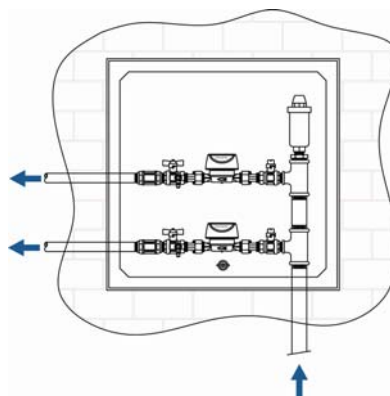
- 1) Прежде чем установить устройство на водопроводную линию, необходимо хорошо прочистить все трубы, обеспечив тем самым нормальный поток воды.
- 2) Счетчик должен быть установлен так, чтобы избежать его возможного замерзания.
- 3) Счетчик воды должен быть установлен так, чтобы стрелка, нанесенная на его корпусе, совпадала с направлением потока.
- 4) Этот тип счетчика воды устанавливается только в горизонтальном положении. Другие положения недопустимы.
- 5) Перед установкой счетчика воды необходимо удостовериться, что концы трубопровода, в который монтируется прибор, находятся на одной оси.
- 6) Счетчик воды устанавливается между двумя запорными кранами, так чтобы в случае необходимости его можно было легко демонтировать.
- 7) Чтобы воспрепятствовать переустановке счетчика в обратном направлении или его удалению из трубопровода, целесообразно установить пломбу на одном из болтов.
- 8) Не подвергать счетчик воды ударам или излишней затяжке при установке. Концы трубопровода должны быть соосны и иметь правильное монтажное расстояние. В этом случае достигается качественное уплотнение без протечек
- 9) Относительно всех остальных требований по установке использовать стандарт ISO 4064-2



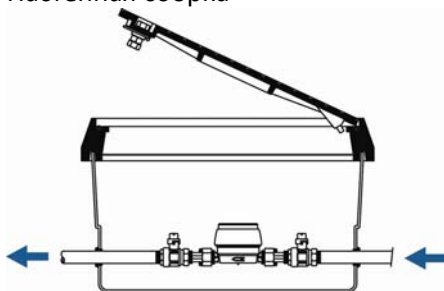
Пример правильной установки



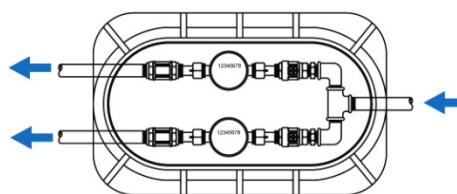
Настенная сборка



Настенная сборка 2 счетчиков воды



Сборка в колодце



Сборка в колодце 2 счетчиков воды

Установка REED датчика (только для GMDX-R)

Электрические подключения и установка должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с законодательством, действующем на территории Клиента

7. Транспортировка и хранение

- Температура транспортировки и хранения от -40°C до +50°C
- Влажность транспортировки и хранения макс. 90%
- Если Вы снимаете счетчик, прежде чем отправить на хранение, его необходимо очистить при помощи струи воздуха
- Не хранить стопками более 10 коробок счетчиков воды с Ду 15÷32 и 6 коробок с Ду 40÷50 в вертикальном положении

8. Ссылки на стандарты

- 75/33/CE - Счетчики холодной воды
- 79/830/CE - Счетчики горячей воды
- ISO 4064:1999 - Счетчики холодной воды
- ISO 10385-1:2000 - Счетчики горячей воды

9. Техобслуживание

Наши счетчики откалиброваны и имеют фабричную пломбу, гарантирующую метрологические характеристики счетчиков.

Техобслуживание может быть проведено только на заводе-изготовителе или на месте эксплуатации, персоналом, имеющим официальное разрешение B METERS srl.

10. Гарантии

Настоящим заявляем, что наша продукция произведена согласно Международным стандартам ISO 4064 и EEC 75/33. Мы гарантируем отсутствие поломок продукции из-за бракованного материала и/или из-за дефектного изготовления в течении 2 (двух) лет, начиная с даты отправки товара с фабрики.

Все части, квалифицированные как дефект материала или производства будут заменены бесплатно. Счетчики воды, на которые получена рекламация, должны быть отправлены для контроля нашими техниками.

В случае, если мы сочтем, что счетчики являются бракованными из-за некачественного материала и/или производства, B METERS отправит клиенту другой счетчик воды или новые запчасти, отправка которых будет за счет B METERS.

Наша гарантия не покрывает ущерб, нанесенного третьими лицами.

Учитывая условия эксплуатации, данная гарантия не покрывает плохую работу из-за грубого обращения или неправильной перевозки, некорректного использования, использования с жидкостями, не являющимися водой, а также с сильно загрязненной водой.

Производитель не принимает счетчики воды со взломанной фабричной пломбой или без нее.

Производитель гарантирует поставку запчастей для ремонта своих счетчиков воды на период не менее 10 (десяти) лет с даты покупки.

11. Прием рекламаций

Все рекламации принимаются официальными представителями на территории, где был продан счетчик воды, или напрямую компанией:

B METERS srl
Via Friuli n°3
33050 GONARS (UD)
ITALY

Tel. +39.0432.931415 – 931418 Fax +39.0432.992661

www.bmeters.com info@bmeters.com