

ПАСПОРТ

СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (до 150°C) со встроенным передатчиком импульса крыльчатый многоструйный

М-Т 150 QN...AN – тип в Армении

М-Т QN...AN150 – тип в Украине

М-Т 150 QN... – тип в Казахстане

МТ QN... XTN/90-к – тип в Республике Беларусь



МН 7100BL

2.2 Счетчик воды может быть использован при расходах воды не более номинального расхода Q_n . Допускается кратковременная перегрузка счетчика воды (макс. 1 час в сутки) расходом Q_{max} . При измерении объема протекшей воды при расходе менее Q_{min} точность и правильное функционирование счетчика воды не гарантируется.

3. Технические параметры

3.1 Основные данные

| Тип | Q_n | м ³ /ч | QN | | | | |
|--|-----------|-------------------|-----------|-------|-------|---------|-----|
| | | | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 |
| Номинальный расход | Q_n | м ³ /ч | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 6 | 10 |
| Номинальное сечение | DN | мм | 20 | 20 | 25 | 25 / 32 | 40 |
| Максимальный расход | Q_{max} | м ³ /ч | 3 | 5 | 7 | 12 | 20 |
| Переходной расход | Q_t | м ³ /ч | 0,12 | 0,2 | 0,28 | 0,4 | 0,8 |
| Минимальный расход | Q_{min} | м ³ /ч | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,12 | 0,2 |
| Порог чувствительности | | м ³ /ч | 0,015 | 0,025 | 0,035 | 0,06 | 0,1 |
| Потеря давления при Q_n | | кПа | 11 | 18 | 20 | 25 | 25 |
| Номинальное рабочее давление – резьбовое соединение | | МПа | 1,6 | | | | |
| Номинальное рабочее давление – фланцевое соединение | | МПа | 1,6 и 2,5 | | | | |
| Допустимые отклонения точности в верхнем диапазоне измерения Q_t – Q_{max} | | % | ± 2 | | | | |
| Допустимые отклонения точности в нижнем диапазоне измерения Q_{min} – Q_t | | % | ± 5 | | | | |
| Максимальная рабочая температура | t_{max} | °C | 150 | | | | |
| Температура окружающей среды | | °C | 5, 80 | | | | |

3.2 Основные данные передатчика импульса

| Тип контакта | Герконное реле (магнитный выключатель в герметичном корпусе) | |
|--------------------------|--|---------------------|
| Макс. значения включения | A/B | 0,1/28 |
| Максимальный ток | A | 0,5 |
| Переходное сопротивление | макс. Ом | 150 |
| Возбуждение | АВт | 17...52 |
| Падение возбуждения | АВт | 5...35 |
| Значение импульса | л/имп | 1; 2,5; 10; 25; 100 |
| Длина кабеля | м | 2 |

| Страна | Регистрация в органах Госстандарта | Межповерочный интервал |
|---------------------|--|------------------------|
| Украина | Госреестр № 273–05 Сертификат утверждения типа № UA-M/1-1249-2006 | 4 года |
| Республика Беларусь | Госреестр № РБ 0307167302 Сертификат утверждения типа № 2845 от 22.04.2004 г. | 4 года |
| Казахстан | Госреестр № 3265 КЗ.02.02.00839-2006 | 4 года |
| Армения | Госреестр № 0639 № AM 1060–04 от 26.07.2004 г. | 4 года |

1. Описание

1.1 Счетчик воды крыльчатый многоструйный сухого типа с магнитной муфтой и механическим счетным устройством. Счетчик имеет передатчик импульса с ценой импульса (К)1;2,5;10;25 или 100 литров/импульс.

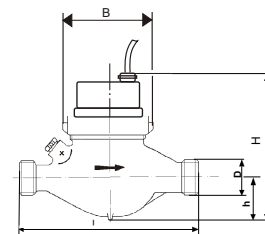
1.2 Тип М-Т 150 QN...AN, М-Т 150 QN... М-Т QN...AN 150 - с резьбовым соединением, и тип М-Т 150 QN...ANF, М-Т QN...ANF 150 - с фланцевым соединением разработаны для монтажа в горизонтальный трубопровод или тип М-Т 150 QN...SAN, М-Т QN...SAN 150 - (подвод воды снизу) и тип М-Т 150 QN...FAN, М-Т QN...FAN 150- (подвод воды сверху) с резьбовым соединением разработаны для монтажа в вертикальный трубопровод.

2. Применение

2.1 Счетчик воды М-Т 150 QN...AN, М-Т 150 QN... М-Т QN...AN 150 применяется для измерения объема протекшей горячей воды с макс. температурой до 150°C и рабочим давлением до 1,6 МПа, или под заказ – 2,5 МПа (фланцевое присоединение), в основном в составе счетчиков тепла.

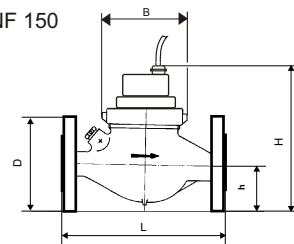
3.3 Габариты

М-Т 150 QN...AN,
М-Т 150 QN...,
М-Т QN...AN 150



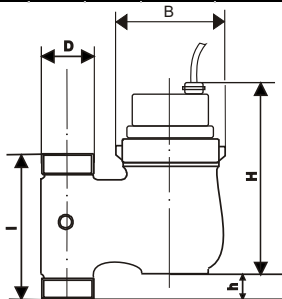
| Тип | | QN 1,5 | QN 2,5 | QN 3,5 | QN 6 | QN 6 | QN 10 |
|-------------------------------|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Присоед. резьба штуцеров | d | мм | R 3/4 | R 3/4 | R 1 | R 1 | R 1 1/2 |
| Присоед. резьба счетчика воды | D | мм | G 1 | G 1 | G 1 1/4 | G 1 1/2 | G 2 |
| Монтажная длина | L | мм | 190 | 190 | 260 | 260 | 300 |
| Высота | H | мм | 155 | 155 | 170 | 170 | 190 |
| Высота | h | мм | 36,5 | 36,5 | 46 | 46 | 63 |
| Ширина | B | мм | 97 | 97 | 103 | 103 | 140 |
| Масса | | кг | 2 | 2,1 | 2,9 | 2,9 | 5,2 |

М-Т 150 QN...ANF, М-Т QN...ANF 150



| Тип | | QN 1,5 | QN 2,5 | QN 3,5 | QN 6 | QN 6 | QN 10 |
|---------------------|----|--------|--------|--------|------|------|-------|
| Номинальное сечение | DN | мм | 20 | 20 | 25 | 25 | 40 |
| Монтажная длина | L | мм | 190 | 190 | 260 | 260 | 300 |
| Высота | H | мм | 157 | 157 | 179 | 179 | 197 |
| Высота | h | мм | 46 | 46 | 51 | 51 | 68 |
| Ширина | B | мм | 97 | 97 | 103 | 103 | 140 |
| Диаметр фланца | D | мм | 105 | 105 | 115 | 115 | 150 |
| Масса | | кг | 3,5 | 3,5 | 4,8 | 4,8 | 8 |

| Тип | | | QN1,5 | QN2,5 | QN3,5 | QN6 | QN10 |
|-------------------------------|---|----|-------|-------|--------|--------|--------|
| Присоед. резьба шгуцеров | d | мм | R3/4 | R3/4 | R1 | R1 | R1 1/2 |
| Присоед. резьба счетчика воды | D | мм | G1 | G1 | G1 1/4 | G1 1/4 | G2 |
| Монтажная длина | l | мм | 105 | 105 | 150 | 150 | 200 |
| Высота | H | мм | 155 | 155 | 170 | 170 | 190 |
| Высота | h | мм | 19 | 19 | 33 | 33 | 30 |
| Ширина | B | мм | 97 | 97 | 103 | 103 | 140 |
| Масса | | кг | 2 | 2,1 | 3,3 | 3,3 | 5 |



M-T 150 QN...FAN, M-T QN...FAN 150

| Тип | | | QN1,5 | QN2,5 | QN3,5 | QN6 | QN10 |
|-------------------------------|---|----|-------|-------|--------|--------|--------|
| Присоед. резьба шгуцеров | d | мм | R3/4 | R3/4 | R1 | R1 | R1 1/2 |
| Присоед. резьба счетчика воды | D | мм | G1 | G1 | G1 1/4 | G1 1/4 | G2 |
| Монтажная длина | l | мм | 105 | 105 | 150 | 150 | 200 |
| Высота | H | мм | 160 | 160 | 175 | 175 | 195 |
| Высота | h | мм | 13 | 13 | 22 | 22 | 30 |
| Ширина | B | мм | 97 | 97 | 103 | 103 | 140 |
| Масса | | кг | 2 | 2,1 | 3,3 | 3,3 | 5 |

4.7 Счетчик воды устанавливается после завершения строительных и монтажных работ, очистки и промывки трубопровода, и после проведения испытания давлением. При промывке трубопровода и испытании давлением счетчик воды должен быть заменен соответствующей вставкой.

4.8 После установки счетчика, воду необходимо пускать в трубопровод постепенно, чтобы выходящий воздух не слишком увеличил скорость вращения счетного механизма.

4.9 Счетчик воды всегда должен быть заполнен водой, чтобы была исключена возможность накопления воздуха.

4.10 С целью упрощения работ по демонтажу и повторному монтажу, рекомендуется перед и за счетчиком воды установить запорный вентиль соответствующего диаметра.

4.11 Не допускается подвергать счетчик воды механическим воздействиям и ударам. Трубопровод должен быть надлежащим способом закреплен.

4.12 Счетчик воды необходимо предохранять от:

- повышенной температуры измеряемой воды (более 150°C)

- попадания воды

- затопления счетчика воды (если он установлен в водоизмерительном колодце)

- пониженной температуры измеряемой воды не менее (+ 5°C)

4.13 Для повышения эксплуатационной надежности рекомендуется перед счетчиком воды установить фильтр грубой очистки.

4.14 В случае, когда трубопровод частично заземлен необходимо провести электропроводящий мостик между счетчиком воды и трубопроводной арматурой.

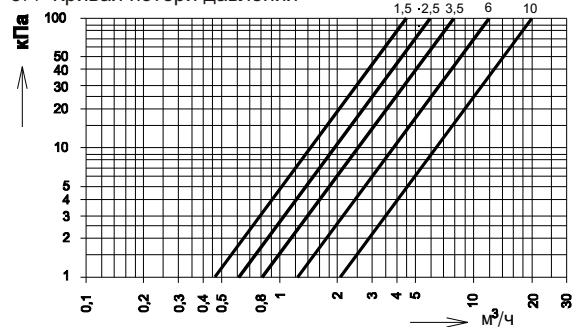
4.15 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

5. Поверка

5.1 Счетчик воды обязательно должен быть поверен прямо у изготовителя работником института стандартизации и измерений или аттестованным метрологическим центром предприятия.

5.2 Для счетчиков воды межповерочный интервал определен сертификатом об утверждении типа средств измерительной техники. После истечения этого срока потребитель обязан обеспечить повторную поверку и возможный ремонт счетчика воды.

3.4 Кривая потери давления



4. Монтаж

4.1 Со счетчиком воды, как с измерительным прибором, необходимо обращаться осторожно, чтобы не повредить его чувствительный счетный механизм. Это в основном относится к транспортировке, хранению и работе с ним.

4.2 Счетчики воды необходимо хранить в сухих помещениях с температурой в диапазоне от 5°C до + 55°C, причем счетчик воды во время хранения не должен быть заполнен водой. Складские помещения не должны содержать вредных газов и паров.

4.3 Монтаж и ввод в эксплуатацию счетчиков воды, предназначенных для коммерческого учета, должна производить организация, имеющая соответствующую лицензию на выполняемый вид работ.

4.4 Счетчик воды должен быть смонтирован в месте, где он будет легко доступен для монтажа, считывания показаний и обслуживания.

4.5 Счетчик воды должен быть установлен в трубопровод по направлению течения измеряемой жидкости, которое обозначено на корпусе счетчика воды. Ось счетного механизма всегда должна находиться в вертикальном положении (циферблатом вверх). Для правильного функционирования необходимо прямые участки трубопровода.

4.6 Трубопровод должен иметь такой же диаметр, как и устанавливаемый счетчик воды. При необходимости можно произвести сужение трубопровода, однако делать это следует до и после успокоительных участков.

4.7 Счетчик воды устанавливается после завершения строительных и монтажных работ, очистки и промывки трубопровода, и после проведения испытания давлением. При промывке трубопровода и испытании давлением счетчик воды должен быть заменен соответствующей вставкой.

4.8 После установки счетчика, воду необходимо пускать в трубопровод постепенно, чтобы выходящий воздух не слишком увеличил скорость вращения счетного механизма.

4.9 Счетчик воды всегда должен быть заполнен водой, чтобы была исключена возможность накопления воздуха.

4.10 С целью упрощения работ по демонтажу и повторному монтажу, рекомендуется перед и за счетчиком воды установить запорный вентиль соответствующего диаметра.

4.11 Не допускается подвергать счетчик воды механическим воздействиям и ударам. Трубопровод должен быть надлежащим способом закреплен.

4.12 Счетчик воды необходимо предохранять от:

- повышенной температуры измеряемой воды (более 150°C)

- попадания воды

- затопления счетчика воды (если он установлен в водоизмерительном колодце)

- пониженной температуры измеряемой воды не менее (+ 5°C)

4.13 Для повышения эксплуатационной надежности рекомендуется перед счетчиком воды установить фильтр грубой очистки.

4.14 В случае, когда трубопровод частично заземлен необходимо провести электропроводящий мостик между счетчиком воды и трубопроводной арматурой.

4.15 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.16 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.17 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.18 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.19 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.20 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.21 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.22 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.23 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.24 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.25 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.26 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.27 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.28 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

4.29 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходима только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

5.3 В случае повреждения действительного поверочного клейма (пломбы) не гарантируются свойства счетчика воды.

6. Гарантия

Предприятие – изготовитель дает гарантию на изделие согласно заключенному контракту. Гарантийное и послегарантийное обслуживание обеспечивает:

SENSUS METERING SYSTEMS a.s.
Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá SLOVAKIA

тел. + 421 32 775 2883

факс + 421 32 776 4051