

ПАСПОРТ

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

M-T 150 QN...AN – тип в Армении
M-T QN...AN150 – тип в Украине
M-T 150 QN... – тип в Казахстане
MT QN... XTN/90-k – тип в Республике Беларусь



MH 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 KZ.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.

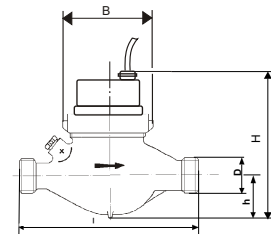
1.2 Тип M-T 150 QN...AN, M-T 150 QN... M-T QN...AN 150 - с резьбовым соединением, и тип M-T 150 QN...ANF, M-T QN...ANF 150 - с фланцевым соединением разработаны для монтажа в горизонтальный трубопровод или тип M-T 150 QN...SAN, M-T QN...SAN 150 - (подвод воды снизу) и тип M-T 150 QN...FAN, M-T QN...FAN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

2. Применение

2.1 Счетчик воды M-T 150 QN...AN, M-T 150 QN...M-T 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.

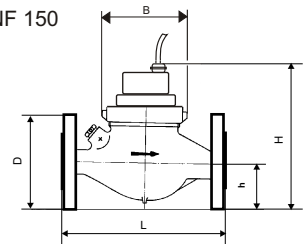
3.3 Габариты

M-T 150 QN...AN,
M-T 150 QN...,
M-T QN...AN 150



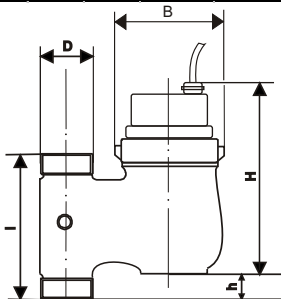
Тип		QN 1,5	QN 2,5	QN 3,5	QN 6	QN 6	QN 10
Присоед. резьба штуцеров	d	мм	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/2
Присоед. резьба счетчика воды	D	мм	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Монтажная длина	L	мм	190	190	260	260	300
Высота	H	мм	155	155	170	170	190
Высота	h	мм	36,5	36,5	46	46	63
Ширина	B	мм	97	97	103	103	140
Масса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

M-T 150 QN...ANF, M-T 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



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.

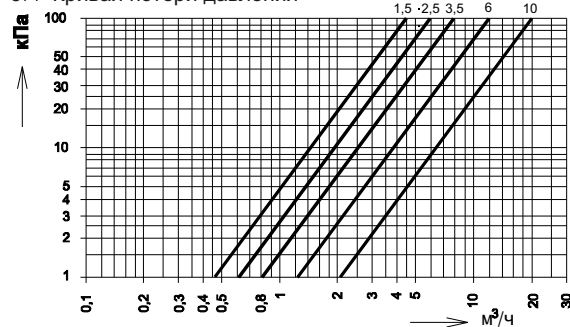
4.15 Счетчик воды в течении эксплуатации не требует никакого обслуживания и смазки. Необходимо только регулярная очистка фильтра от механических примесей.

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. Прямые участки трубопровода до и после корпуса счетчика должны быть не менее 3ДУ.

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.

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

или официальный представитель на данной территории.

Страна	Официальный представитель	
Украина	СП ООО "Инвест-Премекс" г. Сумы, ул. 3-й Парковый проезд, 8 тел. (0542) 210-503, 33-01-40, 33-71-61 факс (0542) 210-501	ООО "ИН-Прем" г. Киев, ул.Голосеевская 7 тел./факс +38 044 251 48 96 (97, 98)
Республика Беларусь	ИП "ПремексБел" 22 00 38 г. Минск, пер. Козлова 7а тел. 299-54-52, 299-55-24 тел./факс 299-55-23	
Казахстан	ТОО "Энергетическая компания" Республика Казахстан, 050060 г. Алматы Ул. Жарокова, 280 Б РНН +7 327 227-80-54 Тел: +7 327 278-36-07	
Армения	АРМЭНМОТОР 28, М. Khorentasy Str., Yerevan 375018 Republic of Armenia тел. 00374 1 521010 факс 00374 1 529252	