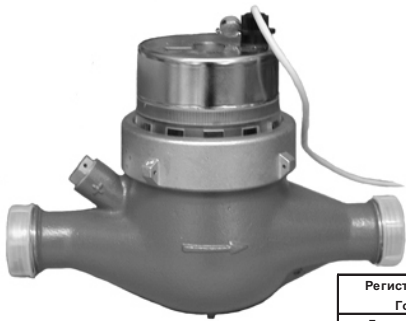




ПАСПОРТ

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

M-T 150 QN...AN



Регистрация в органах Госстандарта Госреестр № 23553-02 Сертификат утверждения типа № 18003 от 15.02.2008 г.	Межповерочный интервал 4 года
--	---

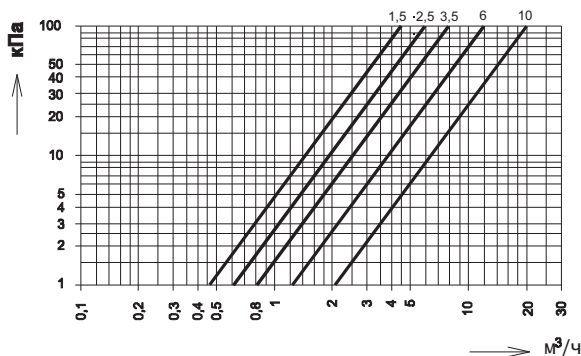
MH7100RU

3. Технические параметры

3.1 Основные данные

Тип			QN					
			1,5	2,5	3,5	6	10	
Номинальный расход	Qn	м³/ч	1,5	2,5	3,5	6	10	
Номинальное сечение	DN	мм	20	20	25	25	40	
Максимальный расход	Qmax	м³/ч	3	5	7	12	20	
Переходной расход	Qt	м³/ч	0,12	0,2	0,28	0,4	0,8	
Минимальный расход	Qmin	м³/ч	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2	
Порог чувствительности		м³/ч	0,015	0,025	0,035	0,06	0,1	
Потеря давления при Qn		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 Qt-Qmax		%	± 2					
Допустимые отклонения точности в нижнем диапазоне измерения Qmin-Qt		%	± 5					
Максимальная рабочая температура	tmax	°C	150					
Температура окружающей среды		°C	5, 80					

3.2 Кривая потери давления



1. Описание

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

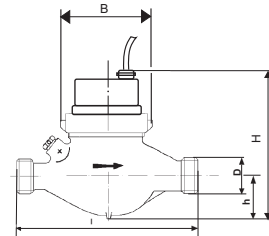
1.2 Тип M-T 150 QN...AN - с резьбовым соединением, и тип M-T 150 QN...ANF - с фланцевым соединением разработаны для монтажа в горизонтальный трубопровод или тип M-T 150 QN...SAN - (подвод воды снизу) и тип M-T 150 QN...FAN - (подвод воды сверху) с резьбовым соединением разработаны для монтажа в вертикальный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

2. Применение

2.1 Счетчик воды M-T 150 QN...AN 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.

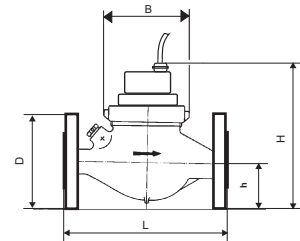
2.2 Счетчик воды может быть использован при расходах воды не более номинального расхода Qn. Допускается кратковременная перегрузка счетчика воды (макс. 100 часов в течение срока действия поверки) расходом Qmax. При измерении объема протекшей воды при расходе менее Qmin точность и правильное функционирование счетчика воды не гарантируется.

3.3 Габариты M-T 150 QN...AN



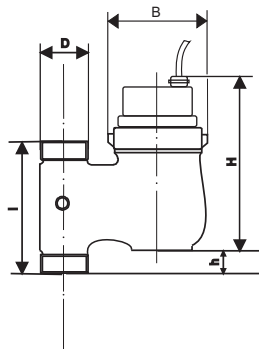
Тип		QN 1,5	QN 2,5	QN 3,5	QN 6	QN 10
Присоед. резьба шгуцеров	d	мм	R3/4	R3/4	R1	R1
Присоед. резьба счетчика воды	D	мм	G1	G1	G1 1/4	G1 1/4
Монтажная длина	l	мм	190	190	260	260
Высота	H	мм	155	155	170	170
Высота	h	мм	36,5	36,5	46	46
Ширина	B	мм	97	97	103	103
Масса		кг	2	2,1	2,9	2,9

M-T 150 QN...ANF



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

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

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

4.5 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.

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.

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

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.

4.14 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.

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 Slovensko a.s.
Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá SLOVAKIA

тел. + 421 32 775 3741
факс + 421 32 776 4051
или официальный представитель на данной территории.