

ПАСПОРТ

СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ (до 90°C) крыльчатый многоструйный

MT QN... AN 90 - тип в Республике Беларусь

M-T QN...AN 90 - тип в Украине

M-T 90 QN...AN - тип в Армении

M-T 90 QN... - тип в Казахстане



MD 4100BL

2. Применение

2.1 Счетчик воды применяется для измерения объема протекшей горячей воды с макс. температурой до 90°C и рабочим давлением до 1,6 МПа.

2.2 Счетчик воды может быть использован при расходах воды не более номинального расхода Q_n . Допускается кратковременная перегрузка счетчика воды (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

Наименование характеристики		Тип QN				
Номинальный расход Q_n	м³/ч	1,5	2,5	3,5	6	10
Максимальный расход Q_{max}	м³/ч	3	5	7	12	20
Расход переходной Q_t	м³/ч	0,12	0,2	0,28	0,4	0,8
Минимальный расход Q_{min}	м³/ч	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2
Порог чувствительности	м³/ч	0,015	0,022	0,033	0,055	0,095
Потеря давления при Q_n	КПа	11	18	20	25	25
Номинальное рабочее давление — резьбовое присоединение	МПа	1,6				
Номинальное рабочее давление — фланцевое присоединение	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	90 (кратковременно 110)				
Температура окружающей среды	°C	5, 70				

Страна	Регистрация в органах Госстандарта	Межповерочный интервал
Украина	Госреестр № 273-05 Сертификат утверждения типа № UA-M/1-1249-2006	4 года
Республика Беларусь	Госреестр № ФБ 0307167302 Сертификат утверждения типа № 2845 от 22.04.2004 г.	4 года
Казахстан	Госреестр № 3265 № KZ.02.02.00839-2006	4 года
Армения	Госреестр № 0638 № AM 1059-04 от 26.07.2004 г.	4 года

1. Описание

1.1 Счетчик воды крыльчатый многоструйный сухоход с магнитной муфтой и механическим счетным устройством.

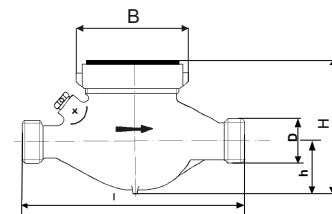
1.2 Тип M(-)T QN...AN 90 или M-T 90 QN...(AN) с резьбовым соединением и

тип M(-)T QN...ANF 90 или M-T 90 QN...ANF с фланцевым соединением разработаны для монтажа в горизонтальный трубопровод.

Тип MS(-)T QN...AN 90 или MS-T 90 QN...AN (подвод воды снизу) и тип MF(-)T QN...AN 90 или MF-T QN...AN 90 (подвод воды сверху) с резьбовым соединением разработаны для монтажа в вертикальный трубопровод.

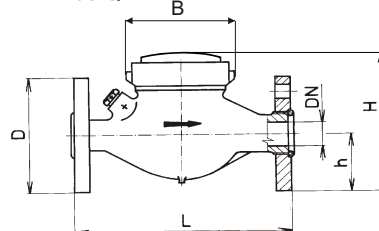
3.2 Габариты

M(-)T QN...AN 90 или M-T 90 QN...(AN)



Тип		QN 1,5	QN 1,5	QN 2,5	QN 3,5	QN 6	QN 6	QN 10
Номинальный расход Q_n	м³/ч	1,5	1,5	2,5	3,5	6	6	10
Номинальное сечение DN	мм	15	20	20	25	25	32	40
Присоед. резьба штуцеров d	мм	R 1/2	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/4	R 1 1/2
Присоед. резьба сч. воды D	мм	G 3/4	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Монтажная длина l	мм	190	190	190	260	260	260	300
Высота H	мм	110	110	115	120	123	123	140
Высота h	мм	34	34	39	40	43	43	55
Ширина B	мм	97	97	97	103	103	103	140
Масса без штуцеров	кг	1,7	2	2,1	2,9	2,9	3	5,2

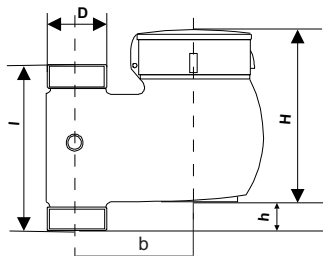
M(-)T QN...ANF 90 или M-T 90 QN...ANF



Тип		QN 1,5	QN 1,5	QN 2,5	QN 3,5	QN 6	QN 6	QN 10
Номинальное сечение DN	мм	15	20	20	25	25	32	40
Монтажная длина L	мм	165	190	190	260	260	260	300
Высота H	мм	118	122	122	130	130	143	
Высота h	мм	41	45	45	50	50	63	68
Ширина B	мм	97	97	97	103	103	103	140
Диаметр фланца D	мм	95	105	105	105	115	140	150
Масса	кг	2,8	3,5	3,6	4,8	5,7	5,8	8

Тип MS(-)T QN...AN 90 или MS-T 90 QN...AN

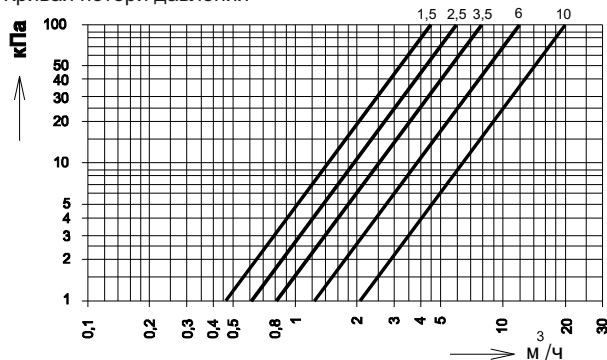
Тип			QN 1,5	QN 2,5	QN 3,5	QN 6	QN 10
Номинальный расход Qn		м³/ч	1,5	2,5	3,5	6	10
Номинальное сечение DN		мм	20	20	25	25	40
Присоед. резьба шлицеров	d	мм	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/2
Присоед. резьба сч. воды	D	мм	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2
Монтажная длина	l	мм	105	105	150	150	200
Высота	H	мм	155	155	170	170	190
Высота	h	мм	19	19	33	33	30
Ширина	B	мм	97	97	103	103	140
Масса без шлицеров		кг	2	2,1	3,3	3,3	5



Тип MF(-)T QN...AN 90 или MF-T 90 QN...AN

Тип			QN 1,5	QN 2,5	QN 3,5	QN 6	QN 10
Номинальный расход Qn		м³/ч	1,5	2,5	3,5	6	10
Номинальное сечение DN		мм	20	20	25	25	40
Присоед. резьба шлицеров	d	мм	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/2
Присоед. резьба сч. воды	D	мм	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2
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 без шлицеров		кг	2	2,1	3,3	3,3	5

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.

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

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 90°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.