

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



Страна	Регистрация в органах Госстандарта	Межповерочный интервал
Украина	Госреестр № 273-09 Сертификат утверждения типа № UA-MI/1-1249-2010	4 года
Республика Беларусь	Госреестр № 0307167302 Сертификат утверждения типа № 2845 от 22042004 г	4 года
Казахстан	Госреестр № 629 № РК 281-01 от 22042004 г	4 года
Армения	Госреестр № 0638 № AM 1059-04 от 26072004 г	4 года

1. Описание

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

1.2 Счетчики воды типа M(-)T QN...AN 90 или M-T 90 QN...(AN) с резьбовым соединением и M(-)T QNF...AN 90 или M-T 90 QN...ANF с фланцевым соединением предназначены для монтажа в горизонтальный трубопровод. MS(-)T QN...SAN 90 или MS-T 90 QN...AN (подвод воды снизу) и MF(-)T QN...FAN 90 или MF-T QN...AN 90 (подвод воды сверху) с резьбовым соединением предназначены для монтажа в вертикальный трубопровод.

MD 4100BL

2. Применение

2.1 Счетчик применяется для измерения объема горячей воды с максимальной температурой до 90 °C и рабочим давлением до 1,6 МПа или 2,5 МПа (под заказ).

2.2 Счетчик не должен длительно эксплуатироваться при расходах, превышающих номинальный расход Q_n . Допускается кратковременная перегрузка счетчика (не более 1 часа в сутки) при максимальном расходе Q_{max} . Точное измерение объема протекающей жидкости при расходах, меньших Q_{min} не гарантируется.

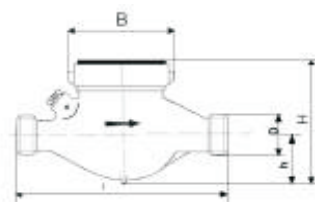
3. Технические характеристики

3.1 Основные данные

Наименование характеристики	Тип QN	Тип QN					
		15 и 20	20	25	25и32	40	
Номинальный диаметр DN	мм	15 и 20	20	25	25и32	40	
Номинальный расход Q_n	м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	6	10	
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	0,022	0,033	0,055	0,095	
Потеря давления при Q_n	кПа	11и18	18	20	25	25	
Номинальное рабочее давление - резьбовое присоединение	МПа	1,6					
Номинальное рабочее давление - фланцевое присоединение	МПа	1,6 и 2,5 (под заказ)					
Допустимые отклонения точности в верхнем диапазоне измерения Q_t - Q_{max}	%	± 3					
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					

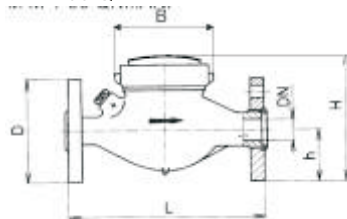
3.2 Габаритные размеры

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

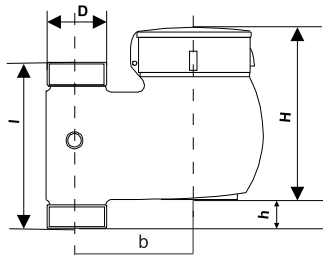
M(-)T QN...ANF 90 или M-T 90 QN...ANF



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
Монтажная длина L	мм	165	190	190	260	260	300
Высота H	мм	118	122	122	130	130	143
Высота h	мм	41	45	45	50	50	63
Ширина B	мм	97	97	97	103	103	140
Диаметр фланца D	мм	95	105	105	105	115	150
Масса	кг	2,8	3,5	3,6	4,8	5,7	8

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

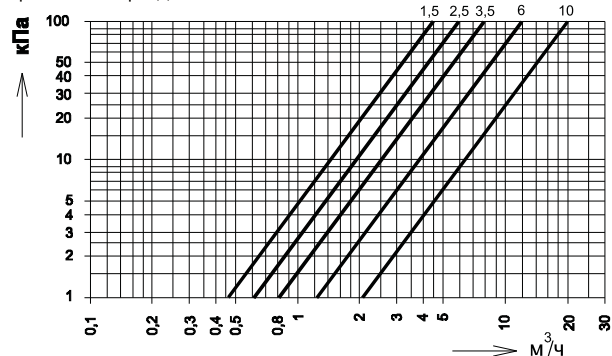
Тип		QN 1,5	QN 2,5	QN 3,5	QN 6	QN 10
Номинальный расход Qn	м³/ч	1,5	2,5	3,5	6	10
Номинальное сечение DN	мм	20	20	25	25	40
Присоед. резьба штуцеров	d мм	R 3/4	R 3/4	R 1	R 1	R 1 1/2
Присоед. резьба сч. воды	D мм	G 1	G 1	G 1 1/4	G 1 1/4	G 2
Монтажная длина	l мм	105	105	150	150	200
Высота	H мм	155	155	170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



Тип MF(-)T QN...FAN 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 штуцеров	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 штуцеров	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 необходимы прямые участки трубопровода. Прямые участки трубопровода до и после корпуса счетчика должны быть не менее 3×DУ (где DУ - диаметр условного прохода счетчика).

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. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель устанавливает гарантию на свое оборудование и несет ответственность по гарантийным обязательствам (см. "Гарантийное свидетельство").

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель или его представитель на территории Украины бесплатно устранит дефекты оборудования путем его ремонта или замены дефектных частей и материалов при условии, что дефект возник по вине производителя.

Адрес предприятия-изготовителя:

Sensus Slovensko, a.s.
 Nám. Dr. A. Schweitzera 194
 916 01 Stará Turá Slovakia
 тел. +421-32-7752883
 факс +421-32-7753837

или официальный представитель на данной территории.

Страна	Официальный представитель
Украина	ООО "Ин-Прем" г. Киев, ул.Голосеевская, 7 офис 1/2 тел. (044) 251-48-96, 251-48-97, 223-43-33 факс 251-48-98
	ООО "Сенсус Украина" 40021, г. Сумы, ул. И. Багряного, 5 тел. (0542) 619-462, 619-463 факс (0542)617-363
Республика Беларусь	ИП "ПремексБел" 22 00 38 г. Минск, пер. Козлова 7а тел. 289-54-52, 289-55-24 тел./факс 289-55-23
Армения	АРМЕНМОТОР 28, М. Khorenatsy Str., Yerevan 375018 Republic of Armenia

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 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.

4.16 Для повышения эксплуатационной надежности после счетчика должен быть установлен обратный клапан.

5. Поверка

5.1 Счетчик должен быть поверен в установленный срок на заводе-изготовителе у официального представителя или в организации, уполномоченной на проведение подобных работ.

5.2 Межповерочный интервал определяется сертификатом утверждения типа средств измерительной техники. По окончании этого срока должна быть обеспечена поверка (при необходимости ремонт) счетчика воды в организации, уполномоченной на проведение подобных работ. В противном случае не гарантируются характеристики приведенные в таблице 1 настоящего паспорта.