



MeiStream

Промышленный счетчик холодной воды DN 40 ... 300

Характеристики

- Сертификация MID согласно приложению MI 001
- Съёмный измерительный узел отвечает требованиям MID приложению MI 001
- Уникальный широкий измерительный диапазон; $Q_3/Q_1 \geq 100$
- Высокая перегрузочная способность
- Не нуждается в прямых участках перед счетчиком - UOD0 в соотв. OIML R49 а ISO 4064-1 : 2017
- Горизонтальное и вертикальное монтажное положение
- Различные монтажные длины счетчиков: короткие (WP) и длинные (WS), соответствующие требованиям DIN 19 625 и ISO 4064-1:2017
- Герметичный счетный механизм - класс защиты IP68 - значить что его можно затопить
- Используемые материалы выдерживают температурную нагрузку до 70°C
- Герметичный счетный механизм подготовлен к установке электронного модуля передачи импульсов и данных HRI-Mei
- Возможно использование оптического передатчика импульсов OD

ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение объема холодной питьевой воды с температурой до 50°C
- Измерение объема привысоких расходах, например, на трубопроводах с нагнетающими насосами
- Измерение объема при малых расходах
- Для контроля утечек

МАТЕРИАЛЫ

Корпус	Пластмасса (PN16) Сверхпрочный чугун (PN40)
Измерительный механизм	Пластмасса
Турбина	Пластмасса
Другие примененные материалы	Латунь Нержавеющая сталь

Варианты исполнения

- Версия со счетным механизмом Encoder протоколом M-Bus, Sensus или IEC 1107
- Счетчик 7 цифр без множителя (DN 150 ... 300)
- Версия для высокого давления – до PN 40 (DN 50 ... 150)
- Установленный на заводе-изготовителе модуль HRI-Mei
- Разъем 1/4" для подключения датчика давления

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- в соотв. с ISO 4064-1:2017
- экологический класс O в соотв. с OIML R49-1:2013
- температура окружающей среды : 5 °C ... 70 °C
- класс механической среды: класс M2

Клеймо утверждения

Счетчик в сборе

Обозначение CE M-XX* 0102

DN 40 ... 150: DE-09-MI001-PTB 010

DN 200 ... 300: DE-15-MI001-PTB 014

* год изготовления

Промышленный счетчик холодной воды DN 40 ... 300

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ

	Номинальный диаметр	DN	40	50	65	80	100
Q_s	Максимальный (пиковый) расход	м ³ /ч	60	90	120	200	300
Q_3'	Постоянный расход	м ³ /ч	40	50	70	120	230
Q_{2h}	Переходный расход (гориз. положение)	м ³ /ч	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81
Q_{1h}'	Минимальный расход (гориз. положение)	м ³ /ч	0.2	0.15	0.2	0.2	0.3
Q_{2v}	Переходный расход (вертик. положение)	м ³ /ч	0.4	0.51	0.81	0.8	1.28
Q_{1v}'	Минимальный расход (верт. положение)	м ³ /ч	0.25	0.28	0.4	0.5	0.5
	Порог чувствительности	м ³ /ч	0.05	0.05	0.07	0.1	0.11
	Номинальный диаметр	DN	125	150	200	250	300
Q_s	Максимальный (пиковый) расход	м ³ /ч	350	600	1200	1600	2000
Q_3'	Постоянный расход	м ³ /ч	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Переходный расход (гориз. положение)	м ³ /ч	1.02	1.6	4.0	6.3	16.0
Q_{1h}'	Минимальный расход (гориз. положение)	м ³ /ч	0.5	0.8	2.0	3.5	9.0
Q_{2v}	Переходный расход (вертик. положение)	м ³ /ч	1.6	3.2	4.0	10.1	25.4
Q_{1v}'	Минимальный расход (верт. положение)	м ³ /ч	1	1.6	2.5	6.3	15.9
	Порог чувствительности	м ³ /ч	0.15	0.3	1.5	3	8

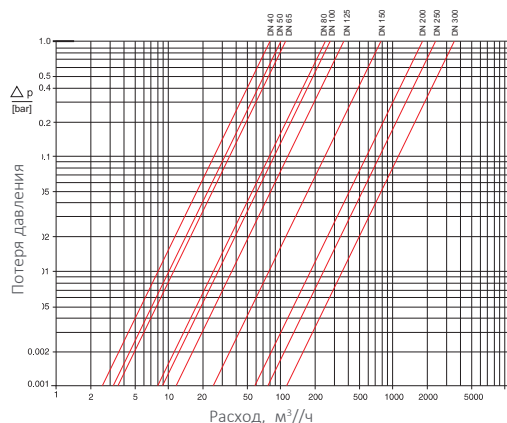
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СООТВ. С 2014/32/ЕС (MID)

	Номинальный диаметр	DN	40	50	65	80	100
Q_4	Перегрузочный расход (по MID)	м ³ /ч	31.25	50	78.75	125	200
Q_3	Постоянный расход (по MID)	м ³ /ч	25	40	63	100	160
Q_{2h}	Переходный расход (гориз. положение по MID)	м ³ /ч	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81
Q_{1h}	Минимальный расход (гориз. положение по MID)	м ³ /ч	0.2	0.25	0.39	0.32	0.51
Q_{2v}	Переходный расход (вертик. положение по MID)	м ³ /ч	0.4	0.51	0.81	0.8	1.28
Q_{1v}	Минимальный расход (вертик. положение по MID)	м ³ /ч	0.25	0.32	0.5	0.5	0.8
$Q_3/Q_1 h$	Макс. соотношение расходов при горизонт. полож.		125	160	160	315	315
$Q_3/Q_1 v$	Макс. соотношение расходов при вертик. полож.		63	100	100	125	160
Q_3/Q_1	Соотношение расходов (стандартное значение)		63	100	100	100	100
Δp	Потеря давления при Q_3 в соотв. с ISO 4064-1:2014	бар	0.1	0.16	0.32	0.16	0.34
	Номинальный диаметр	DN	125	150	200	250	300
Q_4	Перегрузочный расход (по MID)	м ³ /ч	200	500	787.5	787.5	1250
Q_3	Постоянный расход (по MID)	м ³ /ч	160	400	630	630	1000
Q_{2h}	Переходный расход (гориз. положение по MID)	м ³ /ч	1.02	1.6	4.03	8.06	25.4
Q_{1h}	Минимальный расход (гориз. положение по MID)	м ³ /ч	0.64	1	2.52	5.04	15.9
Q_{2v}	Переходный расход (вертик. положение по MID)	м ³ /ч	1.6	3.2	4.03	10.1	25.4
Q_{1v}	Минимальный расход (вертик. положение по MID)	м ³ /ч	1	2	2.52	6.3	15.9
$Q_3/Q_1 h$	Макс. соотношение расходов при горизонт. полож.		250	400	250	125	63
$Q_3/Q_1 v$	Макс. соотношение расходов при вертик. полож.		125	200	250	100	63
Q_3/Q_1	Соотношение расходов (стандартное значение)		100	100	100	100	63
Δp	Потеря давления при Q_3 в соотв. с ISO 4064-1:2014	бар	0.19	0.27	0.11	0.07	0.08

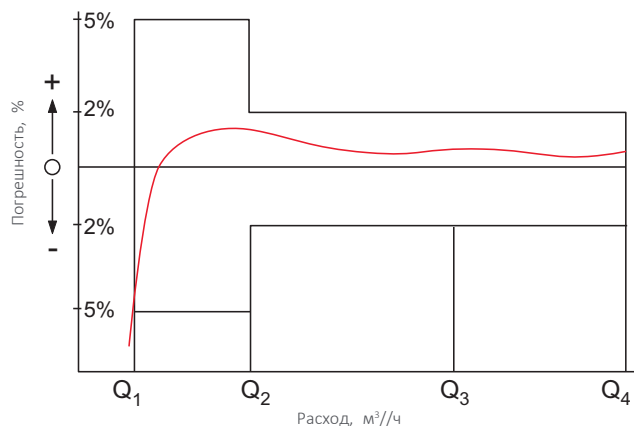
MeiStream

Промышленный счетчик холодной воды DN 40 ... 300

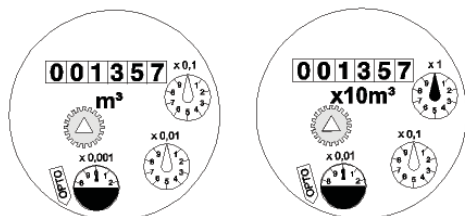
Диаграмма потери давления



Кривая погрешности



Циферблат



DN 40...125

DN 150 ... 300

Номинальный диаметр DN	Цена деления м³	Максимальное значение м³
40 ... 125	0.0005	999,999.999
150 ... 300	0.005	9,999,999.99

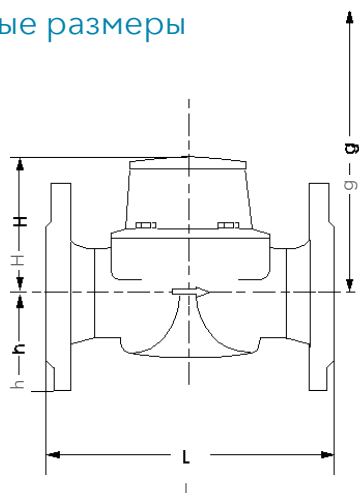
ПЕРЕДАТЧИКИ ИМПУЛЬСОВ

Тип передатчика	Цена импульса DN 40 ... 125	Цена импульса DN 150 ... 300
HRI-Mei (каталог LS 8400)	0.01; 0.05; 0.1 или 1 м³	0.1; 0.5; 1 или 10 м³
OD 01 (каталог LB 8300)	0.001 м³	0.01 м³
OD 03 (каталог LB 8300)		

МОНТАЖ

Трубопровод	горизонтальный вертикальный
Положение счетного механизма	сверху или сбоку

Габаритные размеры



Требования к монтажу

- Длина успокаивающего участка перед счетчиком 0 x DN
- Не допускается размещение любых элементов трубопроводной арматуры непосредственно после счетчика

Промышленный счетчик холодной воды DN 40 ... 300

Информация для заказа

MeiStream, DN 50, T50, PN16	Тип
Сверление EN 1092 PN16	Размер
Строительная длина 270 мм	Макс. температура
механический счетный механизм / м ³	Номинальное давление
С утверждением MID	Сверление
	Длина корпуса
	Тип счетного механизма / единица
	Утверждение типа

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN		40	50	50	50	65	65	80	80	80	80
Монтажная длина	L	мм	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Высота	H	мм	120	120	120	120	120	120	150	150	150	150
	h	мм	69	73	73	73	85	85	95	95	95	95
Высота для демонтажа	g	мм	200	200	200	200	200	200	270	270	270	270

Номинальный диаметр	DN		100	100	100	125	150	150	200	250	300
Монтажная длина	L	мм	250	350	360	250	300	500	350	450	500
Высота	H	мм	150	150	150	160	177	177	214	238	264
	h	мм	105	105	105	118	135	135	162	194	226
Высота для демонтажа	g	мм	270	270	270	280	356	356	449	474	499

МАССА СЧЕТЧИКА PN 16

Номинальный диаметр	DN		40	50	50	50	65	65	80	80	80	80
Монтажная длина	L	мм	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Масса счетчика		кг	8.0	8.5	9.6	9.9	10.1	12.0	12.4	14.2	16.3	17.7
Измерительный механизм		кг	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3.2	3.2	3.2	3.2
Корпус		кг	6.5	7.0	8.1	8.4	8.6	10.5	9.2	11.0	13.1	14.5

Номинальный диаметр	DN		100	100	100	125	150	150	200	250	300
Монтажная длина	L	мм	250	350	360	250	300	500	350	450	500
Масса счетчика		кг	17.0	20.0	20.2	20.7	35.9	44.2	56.9	79.4	103.8
Измерительный механизм		кг	3.2	3.2	3.2	3.2	5.9	5.9	9.6	9.6	9.6
Корпус		кг	13.8	16.8	17.0	17.5	30.0	38.3	47.3	69.8	94.2

МАССА СЧЕТЧИКА PN 40

Номинальный диаметр	DN		50	50	65	80	80	100	100	150	150
Монтажная длина	L	мм	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Масса счетчика		кг	9.7	10.7	13.1	17	18.6	20.4	22.9	44.6	52.9
Измерительный механизм		кг	1.7	1.7	1.7	4	4	4	4	9.3	9.3
Корпус		кг	8	9	11.4	14.6	14.6	16.4	18.9	35.3	43.6