



Основни характеристики

- Водомер с MID одобрение по образец съгласно анекс MI001
- Сменяеми механизми с единици по MID одобрение съгласно анекс MI001
- Уникален обхват на измерване $Q_3/Q_1 \geq 100$
- Висока издръжливост на претоварване
- Не е необходимо права тръбна отсечка (U0D0 съгласно OIML R49 и EN 14154)
- Монтажно положение хоризонтално и вертикално
- Тялото на водомера е налично в къс (WP) и дълъг (WS) дължина съгласно DIN 19625 и EN 14154
- Водомерът може да бъде потопен; клас на защита IP 68
- Използваните материали са устойчиви до температура 70°C
- Регистри подготвени за поставяне на HRI
- Използване на оптични изходи тип OD е възможно все още

Приложения

- Ичисляване сметките за студена питейна вода до 50°C
- При високи скорости на потока, например в тръба на изпомпване
- Вода на малък дебит, например в периоди на малки натоварвания
- Откриване на течове

Възможни опции

- Енкодер регистър с различни протоколи за данни (M-Bus, MiniBus, Sensus, IEC 1107)
- Версия от медна сплав за агресивна вода (DN 40 ... DN 150)
- Регистър с 7 цифри без множител (DN 40 ... DN 150)
- Версия за високо налягане до PN 40 (DN 40 ... DN 150)
- Версия за използване в опасни зони
- HRI-Mei монтиран фабрично
- 1/4" порт за следене на налягане

Данни

Метрологични данни съгласно стойностите на производителя

	Размер	DN	40	50	65	80	100
Q_s	Максимален върхов дебит	m ³ /h	60	90	120	200	300
Q_3'	Постоянен дебит	m ³ /h	40	50	70	120	230
Q_{2h}	Разделителна граница при хоризонтален монтаж	m ³ /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
Q_{1h}'	Минимално протичане при хоризонтален монтаж	m ³ /h	0,2	0,15	0,2	0,2	0,3
Q_{2v}	Разделителна граница при вертикален монтаж	m ³ /h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
Q_{1v}'	Минимално протичане при вертикален монтаж	m ³ /h	0,25	0,28	0,4	0,5	0,5
	Начално протичане	m ³ /h	0,05	0,05	0,07	0,1	0,11

	Размер	DN	125	150	200	250	300
Q_s	Максимален върхов дебит	m ³ /h	350	600	1200	1600	2000
Q_3'	Постоянен дебит	m ³ /h	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Разделителна граница при хоризонтален монтаж	m ³ /h	1,02	1,6	4	6,3	16
Q_{1h}'	Минимално протичане при хоризонтален монтаж	m ³ /h	0,5	0,8	2	3,5	9
Q_{2v}	Разделителна граница при вертикален монтаж	m ³ /h	1,6	3,2	4	10,1	25,4
Q_{1v}'	Минимално протичане при вертикален монтаж	m ³ /h	1	1,6	2,5	6,3	15,9
	Начално протичане	m ³ /h	0,15	0,3	1,5	3	8

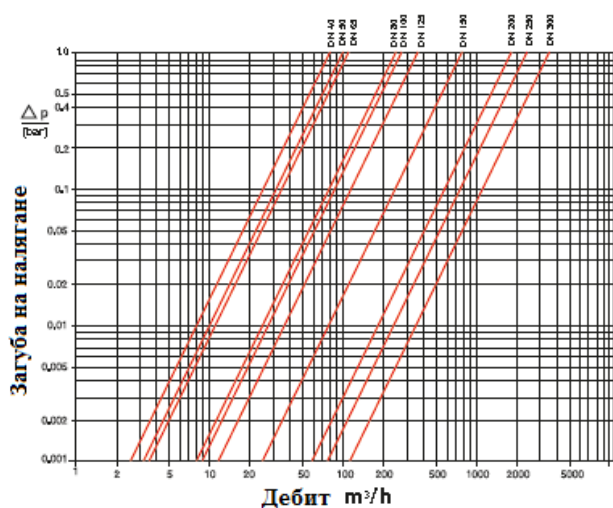
Метрологични данни съгласно 2014/32/EU (MID)

	Размер	DN	40	50	65	80	100
Q_4	Върхов дебит според MID	m ³ /h	31,25	50	78,75	125	200
Q_3	Постоянен дебит според MID	m ³ /h	25	40	63	100	160
Q_{2h}	Разделителна граница при хоризонтален монтаж според MID	m ³ /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
Q_{1h}	Минимално протичане при хоризонтален монтаж според MID	m ³ /h	0,2	0,25	0,39	0,32	0,51
Q_{2v}	Разделителна граница при вертикален монтаж според MID	m ³ /h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
Q_{1v}	Минимално протичане при вертикален монтаж според MID	m ³ /h	0,25	0,32	0,5	0,5	0,8
$Q_3/Q_1 h$	Максимално съотношение хоризонтално		125	160	160	315	315
$Q_3/Q_1 v$	Максимално съотношение вертикално		63	100	100	125	160
Q_3/Q_1	Стандартна маркировка		63	100	100	100	100
Δp	Загуба на налягане при Q_3 съгласно EN14154	bar	0,1	0,16	0,32	0,16	0,34

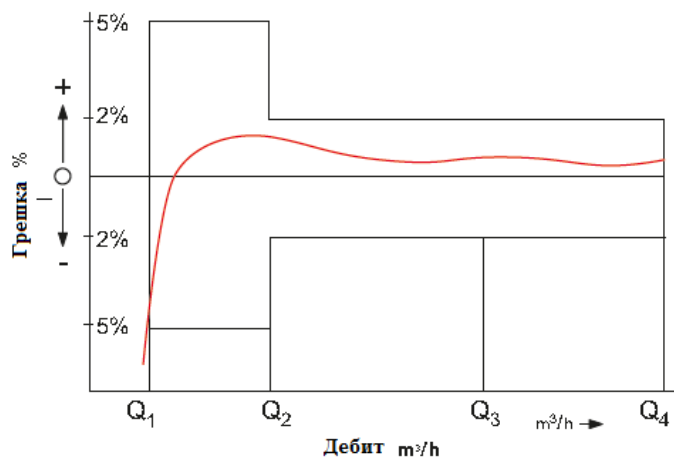
	Размер	DN	125	150	200	250	300
Q_4	Върхов дебит според MID	m ³ /h	200	500	787,5	787,5	1250
Q_3	Постоянен дебит според MID	m ³ /h	160	400	630	630	1000
Q_{2h}	Разделителна граница при хоризонтален монтаж според MID	m ³ /h	1,02	1,6	4,03	8,06	25,4
Q_{1h}	Минимално протичане при хоризонтален монтаж според MID	m ³ /h	0,64	1	2,52	5,04	15,9
Q_{2v}	Разделителна граница при вертикален монтаж според MID	m ³ /h	1,6	3,2	4,03	10,1	25,4
Q_{1v}	Минимално протичане при	m ³ /h	1	2	2,52	6,3	15,9

	вертикален монтаж според MID						
$Q_3/Q_1 h$	Максимално съотношение хоризонтално		250	400	250	125	63
$Q_3/Q_1 v$	Максимално съотношение вертикално		125	200	250	100	63
Q_3/Q_1	Стандартна маркировка		100	100	100	100	63
Δp	Загуба на налягане при Q_3 съгласно EN14154	bar	0,19	0,27	0,11	0,07	0,08

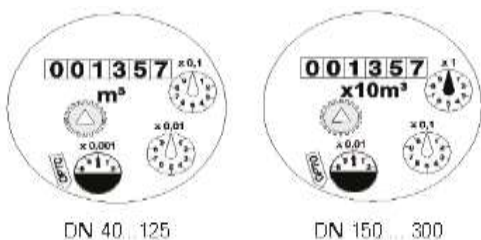
Крива на загуба на налягането



Крива на грешките при измерване



Циферблат



Номинален диаметър DN	Минимална стойност на скалата	Минимална стойност на скалата
40...125	0.0005	999,999.999
150...300	0.005	9,999,999.99

Импулсни валентности

Вид импулсен датчик		DN 40 ... 125 Импулсна валентност	DN 150 ... 300
HRI-Mei (брошурата вижте LS 8400)		0.01;0.05;0.1 или 1 м³	0.1;0.5;1 или 10 м³
OD 01 (брошурата вижте LS 8300)		0.001 м³	0.01 м³
OD 03(брошурата вижте LS 8300)		0.01 м³	0.1 м³

Монтаж

Изисквания за монтажа

- Не се изисква права отсечка 0xDN
- Без стеснения непосредствено след водомера

Тръба	хоризонтално	
	Вертикално	
Глава на водомера	нагоре	
	Настрани	

Материали

Гяло	Чугун (PN16) Ковък чугун (PN40)
Измервателен елемент	Пластмаса
Работно колело	Пластмаса
Използвани материали	месинг, неръждаема стомана

Налични дължини

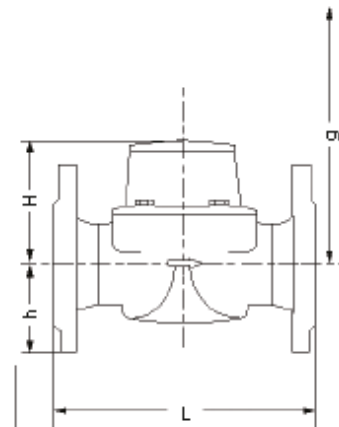
Номинален диаметър		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Обща дължина L WS (DIN/ISO)	mm		270/ 300*	300	300/350*	360/350*		500			
Обща дължина L WP (DIN/ISO)	mm	220*	200	200*	225/200*	250	250*	300	350	450	500

* само за PN 16

Одобрена маркировка

Схема на размерите

Водомер и сменяемия механизъм
Маркировка CE M-XX* 0102
DN 40 ... 150: DE-09-MI001-PTB 010
DN 200 ... 300: DE-15-MI001-PTB 014
* Година на производство



Пример за поръчка

MeiStream, DN 50, T50, PN 16	Тип
пробиване EN 1092 PN16	Размер
Дължина 270 mm	Максимална средна температура
Механичен регистър m ²	Номинално налягане
с MID одобрение	Схема на отворите
	Дължина на корпуса
	Регистър тип/единица
	Стандарт за одобрение

Размери и тегло

Размери

Номинален диаметър	DN	40	50	50	50	65	65
Обща дължина L	mm	220	200	270	300	200	300
Височина H	mm	120	120	120	120	120	120
	h	mm	69	73	73	73	85
Строителна височина	g	mm	200	200	200	200	200

Номинален диаметър	DN	80	80	80	80	80	100	100
Обща дължина L	mm	200	225	300	350	350	350	360
Височина H	mm	150	150	150	150	150	150	150
	h	mm	95	95	95	95	105	105
Строителна височина	g	mm	270	270	270	270	270	270

Номинален диаметър	DN	125	150	150	200	250	300
Обща дължина L	mm	250	300	500	350	450	500
Височина H	mm	160	177	177	214	238	264
	h	mm	118	135	135	163	226
Строителна височина	g	mm	280	356	356	449	499

Тегло PN 16

Номинален диаметър	DN	40	50	50	50	65	65
Обща дължина L	mm	220	200	270	300	200	300
Общо тегло	kg	7.5	7.8	9.6	9.9	10.1	12.0
Механизъм	kg	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Корпус	kg	6.0	6.3	8.1	8.4	8.6	10.5

Номинален диаметър	DN	80	80	80	80	80	100	100
Обща дължина L	mm	200	225	300	350	350	350	360
Общо тегло	kg	13.8	14.2	16.3	17.7	18.2	20.0	20.2
Механизъм	kg	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Корпус	kg	10.6	11.0	13.1	14.5	15.0	16.8	17.0

Номинален диаметър	DN	125	150	150	200	250	300
Обща дължина L	mm	250	300	500	350	450	500
Общо тегло	kg	20.7	35.9	44.2	56.9	79.4	103.8
Механизъм	kg	3.2	5.9	5.9	9.6	9.6	9.6
Корпус	kg	17.5	30.0	38.3	47.3	69.8	94.2

Тегло PN 40

Номинален диаметър	DN	50	50	65	80	80	100	100	150	150
Обща дължина L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Общо тегло	kg	9.7	10.7	13.1	17	18.6	20.4	22.9	44.6	52.9
Механизъм	kg	1.7	1.7	1.7	4	4	4	4	9.3	9.3
Корпус	kg	8	9	11.4	14.6	14.6	16.4	18.9	35.3	43.6