



Glavne značajke

- Vodomjer sukladan MID odobrenju prema aneksu MI001
- Izmjenjiv mjerni uložak sukladan MID odobrenju prema aneksu MI001
- Jedinstven mjerni raspon $Q_3/Q_1 \geq 100$
- Otporan na preopterećenja
- Ne zahtjeva ravnu cijev na ulazu u vodomjer (UODO prema OIML R49 i EN 14154)
- Ugradnja u horizontalnom i vertikalnom položaju
- Dostupan u kratkoj (WP) i dugoj (WS) izvedbi sukladno standardima DIN 19625 i EN 14154
- Vodomjer može biti potopljen; zaštita IP68
- Korišteni materijali su otporni na temperaturu do 70 °C
- Brojilo pripremljeno za HRI-Mei davač impulsa
- Zadržana mogućnost korištenja optičkog pulsera OD

Primjena

- Mjerilo za naplatu hladne pitke vode temperature do 50 °C
- Mjerenje velikih protoka
- Mjerenja malih protoka
- Za detekciju curenja

Opcije

- Enkoder brojilo pripremljeno za razne protokole (M-Bus, MiniBus, Sensus, IEC 1107)
- Verzija napravljena od legure bez bakra za agresivnu vodu
- Verzija za visoke tlakove do PN 40
- Verzija za upotrebu u hazardnom okolišu
- Ugrađen HRI-Mei davač impulsa
- Priključak za senzor tlaka 1/4"

Podaci o performansama

Mjerne karakteristike sukladne podacima proizvođača

	Veličina	DN	40	50	65	80	100
Q_s	Protok preopterećenja	m ³ /h	60	90	120	200	300
Q_3'	Trajni protok	m ³ /h	40	50	70	120	230
Q_{2h}	Prijelazni protok horizontalno (MID)	m ³ /h	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81
Q_{1h}'	Najmanji protok horizontalno	m ³ /h	0.2	0.15	0.2	0.2	0.3
Q_{2v}	Prijelazni protok vertikalno (MID)	m ³ /h	0.4	0.51	0.81	0.8	1.28
Q_{1v}'	Najmanji protok vertikalno	m ³ /h	0.25	0.28	0.4	0.5	0.5
	Startni protok	m ³ /h	0.05	0.05	0.07	0.1	0.11

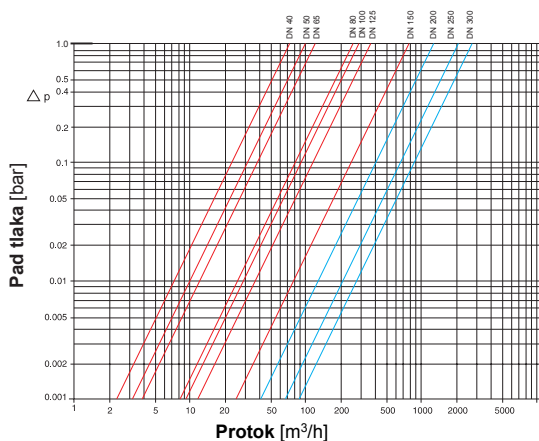
	Veličina	DN	125	150	200	250	300
Q_s	Protok preopterećenja	m ³ /h	350	600	1200	1600	2000
Q_3'	Trajni protok	m ³ /h	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Prijelazni protok horizontalno (MID)	m ³ /h	1.02	1.6	4.03	4.03	10
Q_{1h}'	Najmanji protok horizontalno	m ³ /h	0.5	0.8	4.0	6.0	12.0
Q_{2v}	Prijelazni protok vertikalno (MID)	m ³ /h	1.6	3.2			
Q_{1v}'	Najmanji protok vertikalno	m ³ /h	1	1.6			
	Startni protok	m ³ /h	0.15	0.3	1.5	3.0	8.0

Mjerne karakteristike sukladne zahtjevima smjernice 2004/22/EC (MID)

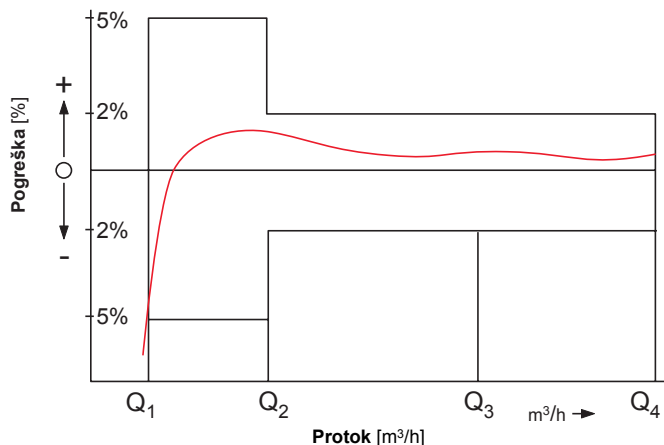
	Veličina	DN	40	50	65	80	100
Q_4	Protok preopterećenja	m ³ /h	31.25	50	78.75	125	200
Q_3	Trajni protok	m ³ /h	25	40	63	100	160
Q_{2h}	Prijelazni protok horizontalno	m ³ /h	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81
Q_{1h}	Najmanji protok horizontalno	m ³ /h	0.2	0.25	0.39	0.32	0.51
Q_{2v}	Prijelazni protok vertikalno	m ³ /h	0.4	0.51	0.81	0.8	1.28
Q_{1v}	Najmanji protok vertikalno	m ³ /h	0.25	0.32	0.5	0.5	0.8
$Q_3/Q_1 h$	Maksimalni omjer horizontalno		125	160	160	315	315
$Q_3/Q_1 v$	Maksimalni omjer vertikalno		63	100	100	125	160
Q_3/Q_1	Omjer standardne oznake		63	100	100	100	100
Δp	Pad tlaka kod protoka Q_3 sukladno EN 14154	bar	0.08	0.18	0.37	0.16	0.34

	Veličina	DN	125	150	200	250	300
Q_4	Protok preopterećenja	m ³ /h	200	500	787.5	787.5	1250
Q_3	Trajni protok	m ³ /h	160	400	630	630	1000
Q_{2h}	Prijelazni protok horizontalno	m ³ /h	1.02	1.6	4.03	4.03	10
Q_{1h}	Najmanji protok horizontalno	m ³ /h	0.64	1	2.52	2.52	6.25
Q_{2v}	Prijelazni protok vertikalno	m ³ /h	1.6	3.2			
Q_{1v}	Najmanji protok vertikalno	m ³ /h	1	2			
$Q_3/Q_1 h$	Maksimalni omjer horizontalno		250	400	250	250	160
$Q_3/Q_1 v$	Maksimalni omjer vertikalno		160	200			
Q_3/Q_1	Omjer standardne oznake		100	100	100	100	100
Δp	Pad tlaka kod protoka Q_3 sukladno EN 14154	bar	0.36	0.32			

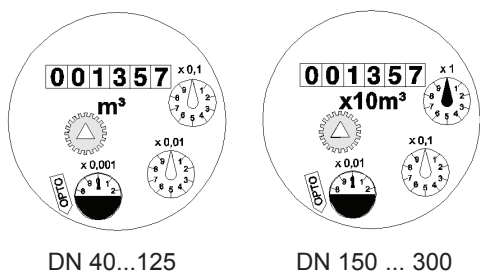
Tipičan pad tlaka



Tipična krivulja pogreške



Brojilo



DN 40...125

DN 150 ... 300

Nazivni promjer DN	Najmanje očitavanje m ³	Najveće očitavanje m ³
40 ... 125	0.0005	999,999.999
150 ... 300	0.005	9,999,999.99

Vrijednosti impulsa

Vrsta davača impulsa	Impuls	
	DN 40 ... 125	DN 150 ... 300
HRI-Mei (LS 8400)	0.01; 0.05; 0.1 or 1 m ³	0.1; 0.5; 1 or 10 m ³
OD 01 (LB 8300)	0.001 m ³	0.01 m ³
OD 03 (LB 8300)	0.01 m ³	0.1 m ³

Ugradnja

Cijev	horizontalna vertikalna	
Brojilo	prema gore na stranu	

Uvjeti ugradnje

- Ravna cijev na ulazu u vodomjer 0 x DN
- Bez naglih restrikcija nakon izlaza iz vodomjera

Materijali

Kućište	Sivi lijev (PN16) Nodularni lijev (PN40)
Mjerni uložak	Plastika
Rotor	Plastika
Ostali korišteni materijali	Mesing Nehrđajući čelik

Raspoložive duljine

Nazivni promjer		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Ukupna duljina L WS (DIN / ISO)	mm		270 / 300*	300	300 / 350*	360 / 350*		500			
Ukupna duljina L WP (DIN / ISO)	mm	220*	200	200*	225 / 200*	250	250*	300	350	450	500

* Samo PN16

Oznaka odobrenja

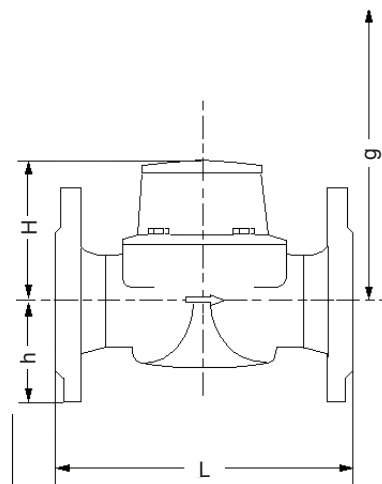
Crtež dimenzija

Vodomjer i izmjenjivi mjerni uložak

Oznaka CE M-XX* 0102

DN 40 ... 300: DE-09-MI001-PTB 010

* godina proizvodnje



Dimenzije i mase

Dimenzije

Nazivni promjer		DN	40	50	50	50	65	65
Ukupna duljina	L	mm	220	200	270	300	200	300
Visina	H	mm	120	120	120	120	120	120
	h	mm	69	73	73	73	85	85
Ugradbena visina	g	mm	200	200	200	200	200	200

Nazivni promjer		DN	80	80	80	80	100	100	100
Ukupna duljina	L	mm	200	225	300	350	250	350	360
Visina	H	mm	150	150	150	150	150	150	150
	h	mm	95	95	95	95	105	105	105
Ugradbena visina	g	mm	270	270	270	270	270	270	270

Nazivni promjer		DN	125	150	150	200	250	300
Ukupna duljina	L	mm	250	300	500	350	450	500
Visina	H	mm	160	177	177	214	238	264
	h	mm	118	135	135	162	194	226
Ugradbena visina	g	mm	280	356	356	449	474	499

Masa PN16

Nazivni promjer		DN	40	50	50	50	65	65
Ukupna duljina	L	mm	220	200	270	300	200	300
Vodomjer		kg	75	78	9.6	9.9	10.1	12.0
Mjerni uložak		kg	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Kučište		kg	6.0	6.3	8.1	8.4	8.6	10.5

Nazivni promjer		DN	80	80	80	80	100	100	100
Ukupna duljina	L	mm	200	225	300	350	250	350	360
Vodomjer		kg	13.8	14.2	16.3	17.7	18.2	20.0	20.2
Mjerni uložak		kg	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Kučište		kg	10.6	11.0	13.1	14.5	15.0	16.8	17.0

Nazivni promjer		DN	125	150	150	200	250	300
Ukupna duljina	L	mm	250	300	500	350	450	500
Vodomjer		kg	20.7	35.9	44.2			
Mjerni uložak		kg	3.2	5.9	5.9			
Kučište		kg	17.5	30.0	38.3	43.0	63.8	91.8

Masa PN40

Nazivni promjer		DN	50	50	65	80	80	100	100	150	150
Ukupna duljina	L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Vodomjer		kg	9.7	10.7	13.1	17	18.6	20.4	22.9	44.6	500
Mjerni uložak		kg	1.7	1.7	1.7	4	4	4	4	9.3	52.9
Kučište		kg	8	9	11.4	14.6	14.6	16.4	18.9	35.3	43.6