



MeiStream

Priemyselný vodoměr na studenú vodu

DN 40 ... 300

Základná charakteristika

- Vodoměr s MID schválením v zmysle prílohy MI 001
- Typovo schválený (MID podľa prílohy MI 001) vyberateľný merací mechanizmus
- Unikátny merací rozsah; $Q_3/Q_1 \geq 100$
- Vysoká preťažiteľnosť
- V zmysle OIML R49 a ISO 4064-1 : 2017 nie sú potrebné ukláňajúce dĺžky
- Inštalácia do horizontálneho a aj vertikálneho potrubia
- Puzdro vodoměru dostupné v kratšej (WP) i v dlhšej (WS) stavebnej dĺžke podľa DIN 19 625 a ISO 4064-1:2017
- Vodoměr môže byť zatopený vodou, stupeň ochrany IP 68
- Použité materiály teplotne odolné do 70°C
- Počítadlo pripravené pre nasadenie snímača - modul HRI
- Naďalej možnosť vysielača impulzov typ OD

POUŽITIE

- Meranie spotreby studenej pitnej a úžitkovej vody do 50°C
- Meranie veľkých rozsahov prietokov, napr. za čerpadlami
- Meranie malých prietokov, napr. pri čiastočnom zatažení
- Vhodný pre kontrolu priesakov a únikov vody

MATERIÁL

Puzdro	šedá liatina (PN16) tvárna liatina (PN40)
Merací mechanizmus	polymér
Lopatkové kolo	polymér
Ostatné použité materiály	mosadz nehrdzavejúca oceľ

Nadštandardné prevedenia

- Možnosť vybavenia počítadlom Encoder s protokolom M-Bus, Sensus alebo IEC 1107
- Počítadlo so 7 číslicami bez násobiteľa (DN 150 ... 300)
- Prevedenie pre systémy s prevádzkovým tlakom PN 40 (DN 50 ... 150)
- Prevedenie pre nebezpečné prostredia
- Vybavenie modulom diaľkového odčítania HRI-Mei priamo od výrobcu
- Príprava pre zabudovanie ¼" snímača tlaku

ENVIRONMENTÁLNE PODMIENKY

- v zmysle ISO 4064-1:2017
- environmentálna trieda O podľa OIML R49-1:2013
- teplota prostredia: 5 °C ... 70 °C
- trieda mechanického prostredia: trieda M2

Typové schválenie

Vodoměr - komplet i merací mechanizmus

Označenie CE M-XX* 0102

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

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

* rok výroby

METROLOGICKÉ PARAMETRE ZARUČENÉ VÝROBCOM

	Veľkosť	DN	40	50	65	80	100
Q_s	Maximálny (špičkový) prietok	m ³ /h	60	90	120	200	300
Q_3'	Menovitý (trvalý) prietok	m ³ /h	40	50	70	120	230
Q_{2h}	Prechodový prietok horizontálna poloha	m ³ /h	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81
Q_{1h}'	Minimálny prietok horizontálna poloha	m ³ /h	0.2	0.15	0.2	0.2	0.3
Q_{2v}	Prechodový prietok vertikálna poloha	m ³ /h	0.4	0.51	0.81	0.8	1.28
Q_{1v}'	Minimálny prietok vertikálna poloha	m ³ /h	0.25	0.28	0.4	0.5	0.5
	Rozbeh	m ³ /h	0.05	0.05	0.07	0.1	0.11

	Veľkosť	DN	125	150	200	250	300
Q_s	Maximálny (špičkový) prietok	m ³ /h	350	600	1200	1600	2000
Q_3'	Menovitý (trvalý) prietok	m ³ /h	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Prechodový prietok horizontálna poloha	m ³ /h	1.02	1.6	4.0	6.3	16.0
Q_{1h}'	Minimálny prietok horizontálna poloha	m ³ /h	0.5	0.8	2.0	3.5	9.0
Q_{2v}	Prechodový prietok vertikálna poloha	m ³ /h	1.6	3.2	4.0	10.1	25.4
Q_{1v}'	Minimálny prietok vertikálna poloha	m ³ /h	1	1.6	2.5	6.3	15.9
	Rozbeh	m ³ /h	0.15	0.3	1.5	3	8

METROLOGICKÉ PARAMETRE V ZMYSLE 2014/32/EC (MID)

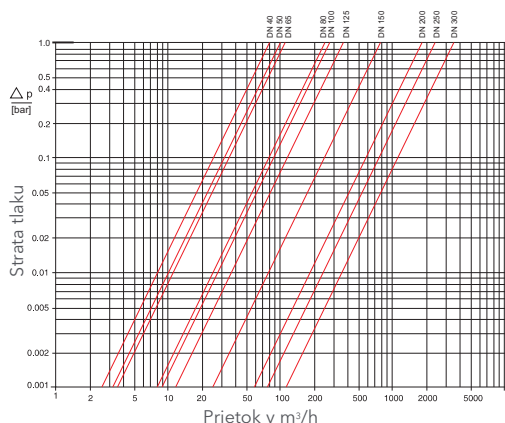
	Veľkosť	DN	40	50	65	80	100
Q_4	Preťaženie podľa MID	m ³ /h	31.25	50	78.75	125	200
Q_3	Trvalý prietok podľa MID	m ³ /h	25	40	63	100	160
Q_{2h}	Prechodový prietok horiz. poloha podľa MID	m ³ /h	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81
Q_{1h}	Minimálny prietok horiz. poloha podľa MID	m ³ /h	0.2	0.25	0.39	0.32	0.51
Q_{2v}	Prechodový prietok vertik. poloha podľa MID	m ³ /h	0.4	0.51	0.81	0.8	1.28
Q_{1v}	Minimálny prietok vertik. poloha podľa MID	m ³ /h	0.25	0.32	0.5	0.5	0.8
Q_3/Q_1 h	Max. rozsah horizontálna poloha		125	160	160	315	315
Q_3/Q_1 v	Max. rozsah vertikálna poloha		63	100	100	125	160
Q_3/Q_1	Rozsah - štandardné označenie		63	100	100	100	100
Δp	Strata tlaku pri Q_3 v zmysle ISO 4064-1:2017	bar	0.1	0.16	0.32	0.16	0.34

	Veľkosť	DN	125	150	200	250	300
Q_4	Preťaženie podľa MID	m ³ /h	200	500	787.5	787.5	1250
Q_3	Trvalý prietok podľa MID	m ³ /h	160	400	630	630	1000
Q_{2h}	Prechodový prietok horiz. poloha podľa MID	m ³ /h	1.02	1.6	4.03	8.06	25.4
Q_{1h}	Minimálny prietok horiz. poloha podľa MID	m ³ /h	0.64	1	2.52	5.04	15.9
Q_{2v}	Prechodový prietok vertik. poloha podľa MID	m ³ /h	1.6	3.2	4.03	10.1	25.4
Q_{1v}	Minimálny prietok vertik. poloha podľa MID	m ³ /h	1	2	2.52	6.3	15.9
Q_3/Q_1 h	Max. rozsah horizontálna poloha		250	400	250	125	63
Q_3/Q_1 v	Max. rozsah vertikálna poloha		125	200	250	100	63
Q_3/Q_1	Rozsah - štandardné označenie		100	100	100	100	63
Δp	Strata tlaku pri Q_3 v zmysle ISO 4064-1:2017	bar	0.19	0.27	0.11	0.07	0.08

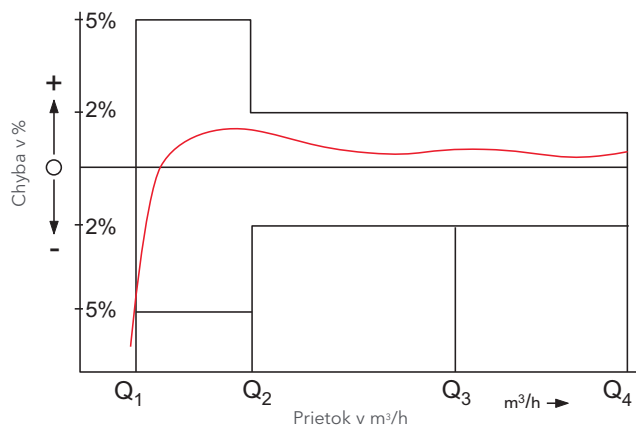
MeiStream

Priemyselný vodomer na studenú vodu DN 40 ... 300

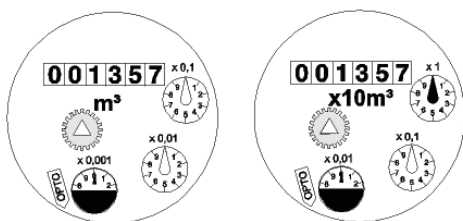
Typická krivka tlakových strát



Typická krivka chýb



Číselník



DN 40...125

DN 150 ... 300

Nominálny priemer DN	Najmenšia odčítateľná hodnota m³	Najväčšia odčítateľná hodnota m³
40 ... 125	0.0005	999,999.999
150 ... 300	0.005	9,999,999.99

HODNOTA IMPULZOV

Typ vysielča	Hodnota impulzu pre DN 40 ... 125	Hodnota impulzu pre DN 150 ... 300
HRI-Mei (viac v katalógu LS 8400)	0.01; 0.05; 0.1 alebo 1 m³	0.1; 0.5; 1 alebo 10 m³
OD 01 (viac v katalógu LB 8300)	0.001 m³	0.01 m³
OD 03 (viac v katalógu LB 8300)	0.01 m³	0.1 m³

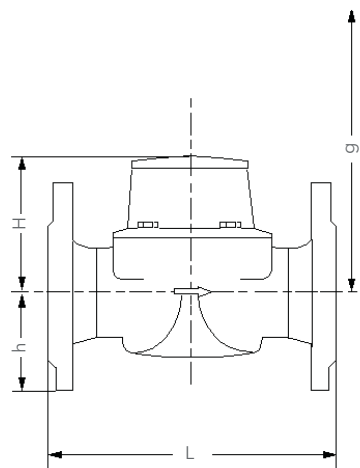
MONTÁŽ

Potrubie	horizontálne vertikálne	
Hlava vodomeru	smerom hore na stranu	

Montážne požiadavky

- Ukludňujúca dĺžka pred vodomerom 0 x DN
- Žiadne obmedzenia prietoku priamo za vodomerom

Rozmerový náčrtok



MeiStream

Priemyselný vodomer na studenú vodu DN 40 ... 300

Informácie pre objednávanie

MeiStream, DN 50, T50, PN16	Typ
Vítanie EN 1092 PN16	Velkosť
Stavebná dĺžka 270 mm	Max. teplota meraného média
mechanické počítadlo / m ³	Menovitý tlak
s MID prehlásením	Vítanie podľa
	Dĺžka puzdra
	Typ počítadla/ jednotka zobrazovania
	Typové schválenie

ROZMERY

Menovitý priemer	DN	40	50	50	50	65	65	80	80	80	80	
Stavebná dĺžka	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Výška	H	mm	120	120	120	120	120	120	150	150	150	150
Výška k osi potrubia	h	mm	69	73	73	73	85	85	95	95	95	95
Výška pre demontáž	g	mm	200	200	200	200	200	200	270	270	270	270
Menovitý priemer	DN	100	100	100	125	150	150	200	250	300		
Stavebná dĺžka	L	mm	250	350	360	250	300	500	350	450	500	
Výška	H	mm	150	150	150	160	177	177	214	238	264	
Výška k osi potrubia	h	mm	105	105	105	118	135	135	162	194	226	
Výška pre demontáž	g	mm	270	270	270	280	356	356	449	474	499	

HMOTNOSŤ PN 16

Menovitý priemer	DN	40	50	50	50	65	65	80	80	80	80	
Stavebná dĺžka	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225	300	350
Vodomer	kg	8.0	8.5	9.6	9.9	10.1	12.0	12.4	14.2	16.3	17.7	
Merací mechanizmus	kg	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3.2	3.2	3.2	3.2	
Puzdro	kg	6.5	7.0	8.1	8.4	8.6	10.5	9.2	11.0	13.1	14.5	
Menovitý priemer	DN	100	100	100	125	150	150	200	250	300		
Stavebná dĺžka	L	mm	250	350	360	250	300	500	350	450	500	
Vodomer	kg	17.0	20.0	20.2	20.7	35.9	44.2	56.9	79.4	103.8		
Merací mechanizmus	kg	3.2	3.2	3.2	3.2	5.9	5.9	9.6	9.6	9.6		
Puzdro	kg	13.8	16.8	17.0	17.5	30.0	38.3	47.3	69.8	94.2		

HMOTNOSŤ PN 40

Menovitý priemer	DN	50	50	65	80	80	100	100	150	150	
Stavebná dĺžka	L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Vodomer	kg	9.7	10.7	13.1	17	18.6	20.4	22.9	44.6	52.9	
Merací mechanizmus	kg	1.7	1.7	1.7	4	4	4	4	9.3	9.3	
Puzdro	kg	8	9	11.4	14.6	14.6	16.4	18.9	35.3	43.6	



Sensus Slovensko a.s. | Nám.Dr.A.Schweitzera 194 | 916 12 Stará Turá | + 421 (0)327753939 | info.sk@xylem.com | sensus.com

Xylem.com | Sensus.com



©2020 Sensus. Všetky zakúpené výrobky a poskytované služby podliehajú podmienkam predaja spoločnosti Sensus, ktoré sú k dispozícii na adrese www.sensus-opravy.sk. Spoločnosť Sensus si vyhradzuje právo upraviť tieto podmienky podľa vlastného uváženia bez upozornenia zákazníka. Logo Sensus a všetky uvádzané produkty alebo služby Sensus sú registrované ochranné známky spoločnosti Sensus.

Tento dokument slúži iba na informačné účely a SENSUS V TOMTO DOKUMENTE NEPOSKYTUJE ŽIADNE VÝSLOVNÉ ZÁRUKY VRÁTANE ZÁRUK TÝKAJÚCICH SA VHODNOSTI POUŽITIA NA KONKRÉTNY ÚČEL A OBCHODOVATELNOSTI. AKÉKOL'VEK INÉ AKO UVEDENÉ POUŽITIE VÝROBKOV, KTORÉ NIE JE SPECIFICKY POVOLENÉ, JE ZÁKAZANÉ.