



Popis

Vodoměr se schválením dle směrnice MID

Typově schválený vyjímatelný měřicí mechanismus (MID dle přílohy MI001)

Unikátní měřicí rozsah $Q_3/Q_1 \geq 100$

Vysoká přetížitelnost

Ve smyslu OIML R 49 a ISO 4064-1:2014 není potřeba uklidňujících délek před vodoměrem

Instalace do horizontálního i vertikálního potrubí

Pouzdro vodoměru dostupné v kratší (WP) i delší (WS) stavební délce dle DIN 19625 nebo EN 14154

Měřicí mechanismus vyhovující pro pouzdro vodoměru typu WP-Dynamic

Vodoměr může být zaplaven; IP 68

Použité materiály jsou odolné teplotě do 70°C

Počítadlo připraveno pro snímač – modul HRI

Nadále možnost aplikace vysílače impulsů Opto OD

Použití

Měření spotřeby studené pitné a užitkové vody do teploty 50°C

Měření velikých rozsahů průtoků, např. za čerpadly

Měření malých průtoků, např. při částečném zatížení

Vhodný pro kontrolu průsaků a úniku vody

Nadstandardní provedení

Provedení pro agresivní vodu – bez příměsí mědi

Provedení pro systémy s provozním tlakem PN 40

Provedení pro nebezpečná prostředí

Vybavení modulem dálkového odečítání přímo od výrobce

Snímač tlaku 1/4"

Možnost vybavení počítadlem Encoder s protokolem M-Bus, Sensus nebo IEC 1107

Technické parametry

Metrologické parametry garantované výrobcem

	Velikost	DN	40	50	65	80	100
Q_s	Maximální (špičkový) průtok	m ³ /h	60	90	120	200	300
Q_3'	Jmenovitý (trvalý) průtok	m ³ /h	40	50	70	120	230
Q_{2h}	Přechodový průtok horizontální poloha	m ³ /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
Q_{1h}'	Minimální průtok horizontální poloha	m ³ /h	0,2	0,15	0,2	0,2	0,3
Q_{2v}	Přechodový průtok vertikální poloha	m ³ /h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
Q_{1v}'	Minimální průtok vertikální poloha	m ³ /h	0,25	0,28	0,4	0,5	0,5
	Rozběh	m ³ /h	0,05	0,05	0,07	0,1	0,11

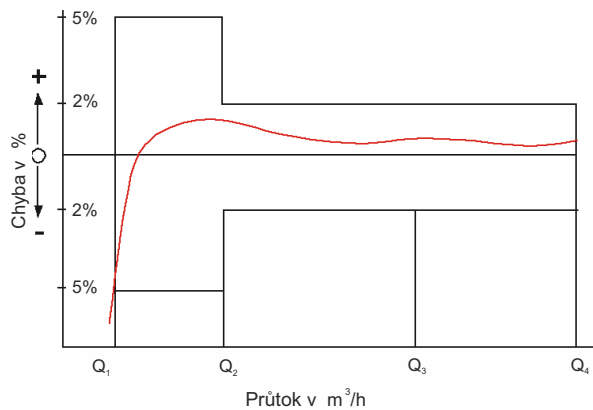
	Velikost	DN	125	150	200	250	300
Q_s	Maximální (špičkový) průtok	m ³ /h	350	600	1200	1600	2000
Q_3'	Jmenovitý (trvalý) průtok	m ³ /h	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Přechodový průtok horizontální poloha	m ³ /h	1,02	1,6	4	6,3	16
Q_{1h}'	Minimální průtok horizontální poloha	m ³ /h	0,5	0,8	2	3,5	9
Q_{2v}	Přechodový průtok vertikální poloha	m ³ /h	1,6	3,2	4	10,1	25,4
Q_{1v}'	Minimální průtok vertikální poloha	m ³ /h	1	1,6	2,5	6,3	15,9
	Rozběh	m ³ /h	0,15	0,3	1,5	3	8

Metrologické parametry dle 2014/32/EC (MID)

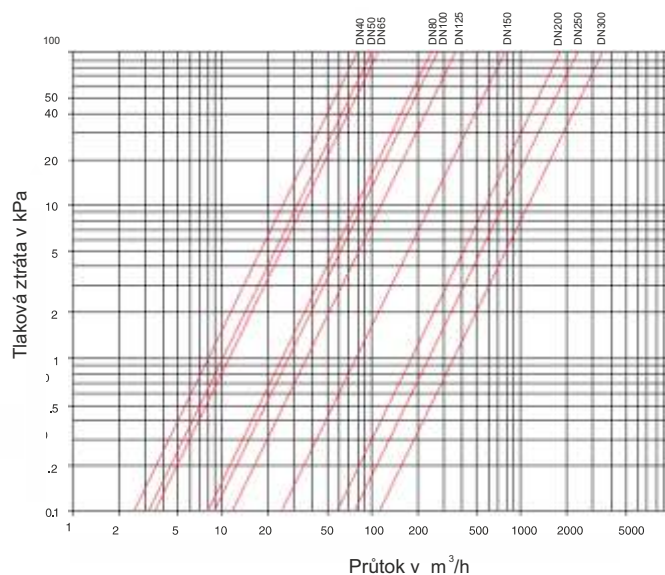
	Velikost	DN	40	50	65	80	100
Q_4	Přetížení dle MID	m ³ /h	31.25	50	78.75	125	200
Q_3	Trvalý průtok dle MID	m ³ /h	25	40	63	100	160
Q_{2h}	Přechodový průtok horizontální poloha dle MID	m ³ /h	0.32	0.4	0.63	0.51	0.81
Q_{1h}	Minimální průtok horizontální poloha dle MID	m ³ /h	0.2	0.25	0.39	0.32	0.51
Q_{2v}	Přechodový průtok vertikální poloha dle MID	m ³ /h	0.4	0.51	0.81	0.8	1.28
Q_{1v}	Minimální průtok vertikální poloha dle MID	m ³ /h	0.25	0.32	0.5	0.5	0.8
Q_3/Q_1 h	Max. rozsah horizontální poloha		125	160	160	315	315
Q_3/Q_1 v	Max. rozsah vertikální poloha		63	100	100	125	160
Q_3/Q_1	Rozsah - standardní označení		63	100	100	100	100
Δp	Tlaková ztráta při Q_3 podle ISO 4064-1:2014	bar	0.1	0.16	0.32	0.16	0.34

	Velikost	DN	125	150	200	250	300
Q_4	Přetížení dle MID	m ³ /h	200	500	787.5	787.5	1250
Q_3	Trvalý průtok dle MID	m ³ /h	160	400	630	630	1000
Q_{2h}	Přechodový průtok horizontální poloha dle MID	m ³ /h	1.02	1.6	4.03	8.06	25.4
Q_{1h}	Minimální průtok horizontální poloha dle MID	m ³ /h	0.64	1	2.52	5.04	15.9
Q_{2v}	Přechodový průtok vertikální poloha dle MID	m ³ /h	1.6	3.2	4.03	10.1	25.4
Q_{1v}	Minimální průtok vertikální poloha dle MID	m ³ /h	1	2	2.52	6.3	15.9
Q_3/Q_1 h	Max. rozsah horizontální poloha		250	400	250	125	63
Q_3/Q_1 v	Max. rozsah vertikální poloha		125	200	250	100	63
Q_3/Q_1	Rozsah - standardní označení		100	100	100	100	63
Δp	Tlaková ztráta při Q_3 podle ISO 4064-1:2014	bar	0.19	0.27	0.11	0.07	0.08

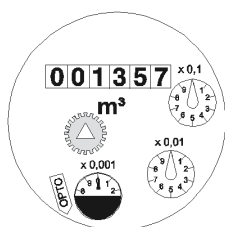
Typická křivka chyb



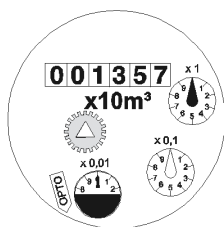
Typická křivka tlakových ztrát



Číselník



DN 40...125



DN 150...300

Nominální průměr DN	Nejmenší odečitatelná hodnota m³	Největší odečitatelná hodnota m³
40 ... 125	0.001	999 999,999
150 ... 300	0.01	9 999 999,99

Vysílače impulzů

Typ vysílače	Hodnota impulzu	
	DN 40 ... 125	DN 150...300
HRI-Mei (katalog LS 8400)	0.01; 0.05; 0.1 nebo 1 m³	0.1; 0.5; 1 nebo 10 m³
OD 01 (katalog LB 8300)	0.001 m³	0.01 m³
OD 03 (katalog LB 8300)	0.01 m³	0.1 m³

Montáž

Potrubí	horizontální vertikální	
Hlava vodoměru	směrem nahoru do strany	

Montážní požadavky

- Uklidňující délka před vodoměrem 0 x DN
- Žádné omezení průtoku přímo za vodoměrem, např. redukce potrubí

Materiál

Pouzdro	šedá litina (PN16) tvárná litina (PN16)
Měřicí mechanismus	Plast
Lopatkové kolo	Plast
Ostatní použité materiály	mosaz nerez ocel

Stavební délka

Jmenovitý průměr		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Stavební délka L WS (DIN / ISO)	mm		270 / 300*	300	300 / 350*	360 / 350*		500			
Stavební délka L WP (DIN / ISO)	mm	220*	200	200*	225 / 200*	250	250*	300	350	450	500

* - jenom pro PN 16

Schválení typu

Vodoměr - komplet i měřicí mechanismus

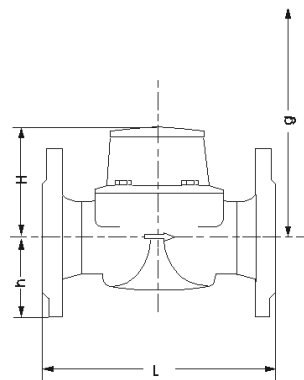
Označení CE M-XX* 0102

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

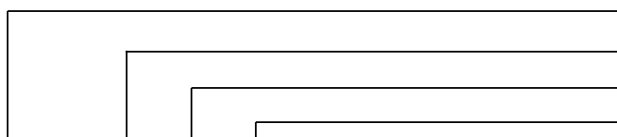
DN 200 ... 300 DE-15-MI001-PTB 014

* rok výroby

Rozměrový náčrtek



Informace pro objednávky



Typ
Velikost
Max. teplota měřeného média
Jmenovitý tlak

MeiStream, DN 50, T50, PN16

Vrtání EN 1092 PN16 _____
Stavební délka 270 mm _____
eRegister / m³ _____
s MID prohlášením _____

Vrtání
Délka pouzdra
Typ počítadla / jednotka
Typové schválení

Hlavní rozměry a hmotnost PN 16

Hlavní rozměry

Jmenovitý průměr	DN		40	50	50	50	65	65	80	80
Stavební délka	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225
Výška	H	mm	120	120	120	120	120	120	150	150
	h	mm	69	73	73	73	85	85	95	95
Výška pro demontáž	g	mm	200	200	200	200	200	200	270	270

Jmenovitý průměr	DN		80	80	100	100	100	125	150	150
Stavební délka	L	mm	300	350	250	350	360	250	300	500
Výška	H	mm	150	150	150	150	150	160	177	177
	h	mm	95	95	105	105	105	118	135	135
Výška pro demontáž	g	mm	270	270	270	270	270	280	356	356

Jmenovitý průměr	DN		200	250	300
Stavební délka	L	mm	350	450	500
Výška	H	mm	214	238	264
	h	mm	162	194	226
Výška pro demontáž	g	mm	449	474	499

Hmotnost PN 16

Jmenovitý průměr	DN		40	50	50	50	65	65	80	80
Stavební délka	L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225
Vodoměr		kg	7.5	7.8	9.6	9.9	10.1	12.0	13.8	14.2
Měřicí mechanismus		kg	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3.2	3.2
Pouzdro		kg	6.0	6.3	8.1	8.4	8.6	10.5	10.6	11.0

Jmenovitý průměr	DN		80	80	100	100	100	125	150	150
Stavební délka	L	mm	300	350	250	350	360	250	300	500
Vodoměr		kg	16.3	17.7	18.2	20.0	20.2	20.7	35.9	44.2
Měřicí mechanismus		kg	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	5.9	5.9
Pouzdro		kg	13.1	14.5	15.0	16.8	17.0	17.5	30.0	38.3

Jmenovitý průměr	DN		200	250	300
Stavební délka	L	mm	350	450	500
Vodoměr		kg	56,9	79,4	103,8
Měřicí mechanismus		kg	9,6	9,6	9,6
Pouzdro		kg	47,3	69,8	94,2

Hmotnost PN 40

Jmenovitý průměr	DN		50	50	65	80	80	100	100	150	150
Stavební délka	L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Vodoměr		kg	9,7	10,7	13,1	17	18,6	20,4	22,9	44,6	52,9
Měřicí mechanismus		kg	1,7	1,7	1,7	4	4	4	4	9,3	9,3
Pouzdro		kg	8	9	11,4	13	14,6	16,4	18,9	35,3	43,6



qualityaustria Certified according to ISO 9001
Succeed with Quality Quality Management System Quality Austria Reg. no. 3496/0