

MeiStream Plus

Průmyslový vodoměr na studenou vodu DN 40...150 PN 16



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

Environmentální podmínky

- Ve smyslu ISO 4064-1:2017
- Environmentální třída O dle OIML R49-1:2013
- Teplota prostředí: 5 °C ... 70 °C
- Třída mechanického prostředí: třída M2

Material

Pouzdro	Šedá litina
Měřicí mechanismus	Polymér
Lopátkové kolo	Polymér
Ostatní použité materiály	Mosaz Nerez ocel

Základní charakteristika

- Vodoměr se schválením dle směrnice MID
- Typově schválený vyjímatelný měřicí mechanismus (MID dle přílohy MI001)
- Unikátní měřicí rozsah $Q_3 / Q_1 \geq 315$ pro montáž do horizontálního potrubí
- Vysoká přetížitelnost
- Ve smyslu OIML R 49 a EN 14154 není potřeba uklidňujících délek před vodoměrem
- Pouzdro vodoměru dostupné v kratší (WP) i delší (WS) stavební délce dle DIN 19625 nebo EN 14154
- 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

Dostupné možnosti

- S encoder počítadlem pro odpočet měřidla prostřednictvím datového protokolu
- Vybavení HRI modulem přímo od výrobce
- Provedení pro aplikace v nebezpečném prostředí
- Snímač tlaku 1/4"

Schválení typu

Vodoměr komplet i měřicí mechanismus

Označení CE M-XX* 0102

DE-09-MI001-PTB 012

* rok výroby

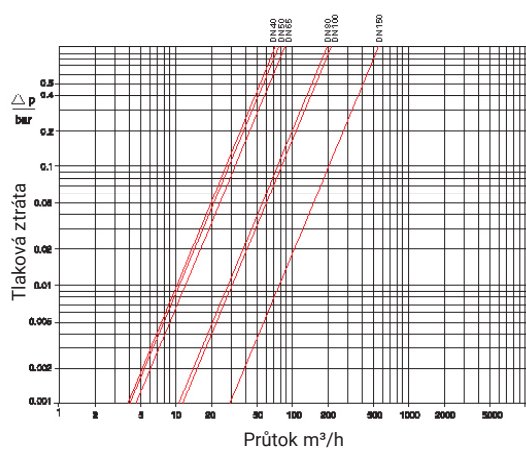
Metrologické parametry garantované výrobcem

Velikost	DN	40	50	65	80	100	150
Q_5 Maximální špičkový průtok	m ³ /h	50	55	60	120	160	400
Q_3' Trvalý průtok	m ³ /h	30	35	40	63	100	250
Q_2 Přechodový průtok pro horizontální polohu dle MID	m ³ /h	0,13	0,13	0,16	0,25	0,4	0,63
Q_1' Minimální průtok pro horiz. polohu	m ³ /h	0,08	0,07	0,1	0,13	0,2	0,35
Rozběh	m ³ /h	0,03	0,03	0,035	0,04	0,065	0,12

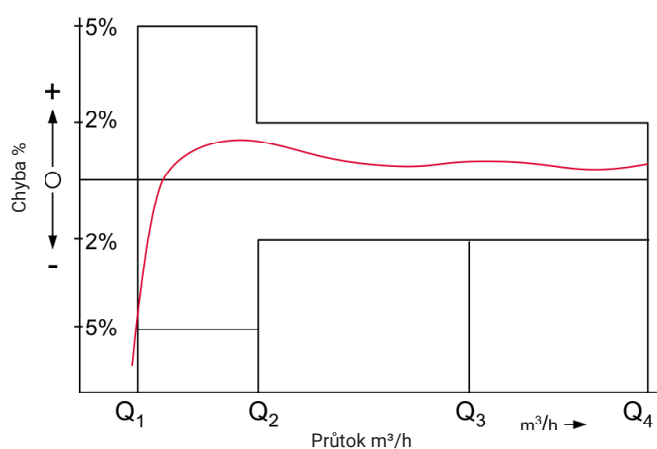
Metrologické parametry dle 2014/32/EU (MID)

Velikost	DN	40	50	65	80	100	150
Q_4 Přetížení dle MID	m ³ /h	31,25	31,25	50	78,75	125	312,5
Q_3 Trvalý průtok dle MID	m ³ /h	25	25	40	63	100	250
Q_2 Přechodový průtok pro horizontální polohu dle MID	m ³ /h	0,13	0,13	0,16	0,25	0,4	0,63
Q_1 Minimální průtok pro horizontální polohu dle MID	m ³ /h	0,08	0,08	0,1	0,16	0,25	0,4
Q_3/Q_1 Maximální Rozsah		315	315	400	400	400	630
Q_3/Q_1 Rozsah - standardní značení		315	315	315	315	315	315
Δp Tlaková ztráta při Q_3 dle ISO 4064-1:2017	bar	0,09	0,08	0,17	0,07	0,16	0,14

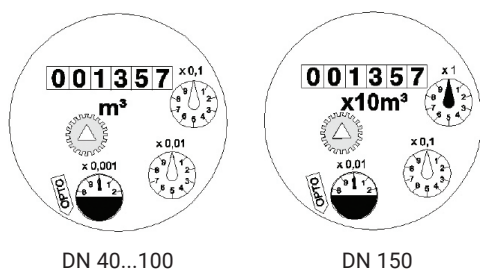
Typická křivka tlakových ztrát



Typická křivka chyb



Číselník



Nominální průměr DN	Nejmenší odečitatelná hodnota m ³	Největší odčitatelná hodnota m ³
40 ... 100	0,0005	999.999,999
150	0,005	9.999.999,99

Typ

Velikost

Max. teplota měřeného média

Nominální tlak

MeiStream Plus, DN 50, T50, PN16

Vrtání EN 1092 PN16 ————— Vrtání dle

Délka 270 mm ————— Stavební délka

mechanické počítadlo / m³ ————— Typ počítadla / jednotka

s MID prohlášením ————— Typové schválení

