

MeiStream Plus

Wodomierz przemysłowy
do pomiaru wody zimnej
DN 40 ... 150 PN16



Cechy szczególne

- Wodomierz z zatwierdzeniem typu MID (MI001)
- Możliwość legalizacji wymiennej wstawy pomiarowej wg MID (MI001)
- Unikalny szeroki zakres pomiarowy: $Q_3/Q_1 \geq 315$ w poziomej pozycji zabudowy
- Niewymagane odcinki proste przed i za wodomierzem (UOD0 wg OIML R49 oraz EN14154)
- Długości zabudowy zgodne z DIN 19625 i EN 14154 - kompatybilność długości z dotychczasowymi wodomierzami typu WP oraz WS.
- Wodomierz może być zalany wodą: odporność wg klasy IP 68
- Zastosowanie materiałów zapewniających odporność dla temperatury do 70°C
- Liczydło wodomierza przygotowane do podłączenia modułu HRI-Mei
- Możliwość stosowania nadajnika optoelektronicznego typu OD

Zastosowanie

- Do pomiaru zużycia zimnej wody pitnej do 50°C
- Pomiar przy średnich i wysokich strumieniach objętości
- Pomiar zużycia przy relatywnie małych strumieniach objętości - wysoka czułość
- Do kontroli wycieków

Opcje

- Liczydło fabrycznie wyposażone w moduł HRI-Mei lub Scout-Mei
- Wykonania dla zastosowań w miejscach zagrożonych wybuchem
- Gniazdo 1/4" do podłączenia czujnika ciśnienia
- Liczydło Encoder z różnymi protokołami danych

Zatwierdzenie typu

Kompletny wodomierz

Oznaczenie: CE M-XX* 0102

wg MID: DE-09-MI001-PTB012

* rok produkcji

Dane techniczne

Dane techniczne deklarowane przez producenta

Wielkość		DN	40	50	65	80	100	150
Q5	Szczytowy strumień objętości (w krótkim czasie)	m ³ /h	50	55	60	120	160	400
Q3'	Ciągły strumień objętości (deklarowany przez producenta)	m ³ /h	30	35	40	63	100	250
Q2	Pośredni strumień objętości wg MID dla zabudowy poziomej	m ³ /h	0,13	0,13	0,16	0,25	0,4	0,63
Q1'	Min. strumień objętości dla zabudowy poziomej	m ³ /h	0,08	0,07	0,1	0,13	0,2	0,35
	Rozruchowy strumień objętości	m ³ /h	0,03	0,03	0,035	0,04	0,065	0,12

Dane techniczne deklarowane zgodnie z Dyrektywą 2014/32/WE (MID)

Wielkość		DN	40	50	65	80	100	150
Q4	Przeciążeniowy strumień objętości wg MID	m ³ /h	31,25	31,25	50	78,75	125	312,5
Q3	Ciągły strumień objętości wg MID	m ³ /h	25	25	40	63	100	250
Q2	Pośredni strumień objętości wg MID dla zabudowy poziomej	m ³ /h	0,13	0,13	0,16	0,25	0,4	0,63
Q1	Minimalny strumień objętości wg MID dla zabudowy poziomej	m ³ /h	0,08	0,08	0,1	0,16	0,25	0,4
Q3/Q1	Max. zakres pomiarowy	R	315	315	400	400	400	630
Q3/Q1	Standardowy zakres pomiarowy	R	315	315	315	315	315	315
Δp	Strata ciśnienia przy Q3 zgodnie z EN 14154	bar	0,08	0,18	0,17	0,07	0,16	0,14

Tarcza liczydła



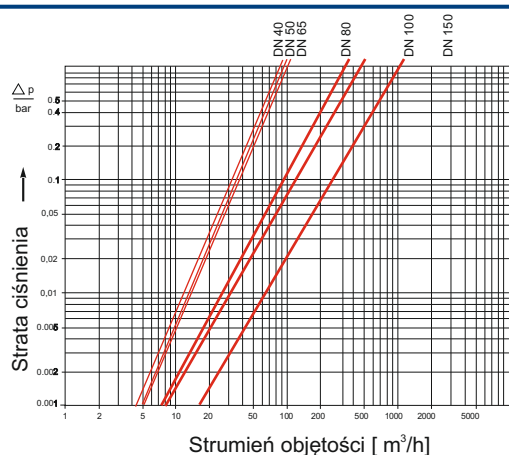
DN 40 ... 125



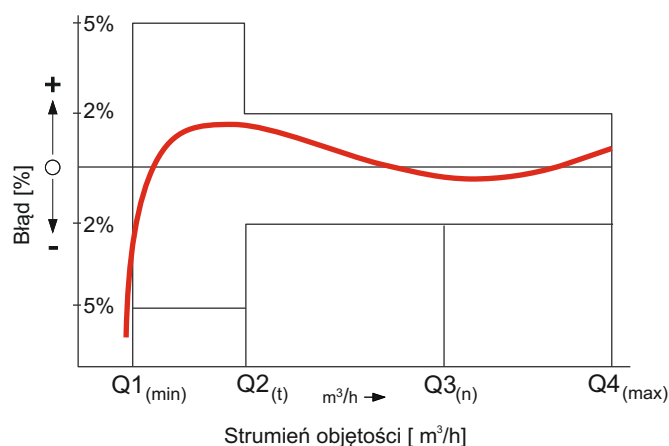
DN 150

Średnica nominalna DN	Wartość działki elementarnej m ³	Zakres wskazań liczydła m ³
40 ... 100	0,0005	999,999.999
150	0,005	9,999,999.999



Typowy wykres straty ciśnienia





Typowy wykres błędów



Wartościowości impulsowania

Nadajnik impulsów		Wartość impulsu	
		DN 40 ... 100	DN 150
HRI-Mei (karta katalogowa LS 8400)		0,01; 0,05; 0,1 lub 1 m ³	0,1; 0,5; 1 lub 10 m ³
OD 01 (karta katalogowa LB 8300)		0,001 m ³	0,01 m ³
OD 03 (karta katalogowa LB 8300)		0,01 m ³	0,1 m ³

Zabudowa

Rurociąg	poziom 
Liczydło wodomierza	tarczą do góry 

Wymagania instalacyjne

- przed wodomierzem odcinek prosty 0 x DN
- brak wymagań zachowania odcinka prostego bezpośrednio za wodomierzem

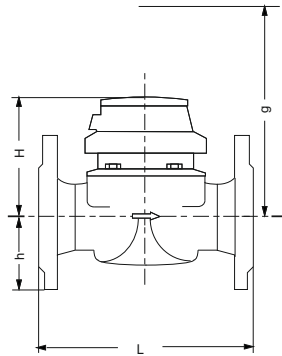
Materiały

Korpus	żeliwo
Wstawa pomiarowa	tworzywo sztuczne
Wirnik	tworzywo sztuczne
Pozostałe materiały	mosiądz stal nierdzewna

Dostępne długości zabudowy

Średnica nominalna		40	50	65	80	100	150
Długość L dla WS wg DIN/ISO	mm		270 300	300	300 350	360 350	500
Długość L dla WP wg DIN/ISO	mm	220	200	200	225 200	250	300

Rysunek z wymiarami



Wymiary i masa (dla wykonań PN 16)

Średnica nominalna	DN	40	50	50	50	65	65	80	80		
Nominalny strumień obj.	Qn	10	15	15	15	25	25	40	40		
Wymiar	Długość L	mm	220	200	270	300	200	300	200	225	
	Wysokość H	mm	120	120	120	120	120	120	150	150	
		h	mm	69	73	73	73	85	85	95	95
		g	mm	200	200	200	200	200	200	270	270
Masa	Wodomierz	kg	7,5	7,8	9,6	9,9	10,1	12,0	13,6	14,2	
	Wstawa pomiarowa	kg	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,2	3,2	
	Korpus	kg	6,0	6,3	8,1	8,4	8,6	10,5	10,6	11,0	

Średnica nominalna	DN	80	80	100	100	100	150	150	
Nominalny strumień obj.	Qn	40	40	60	60	60	150	150	
Wymiar	Długość L	mm	300	350	250	350	360	300	500
	Wysokość H	mm	150	150	150	150	150	177	177
		h	mm	95	95	105	105	105	135
	g	mm	270	270	270	270	270	356	356
Masa	Wodomierz	kg	16,3	17,7	18,2	20,0	20,2	35,9	44,2
	Wstawa pomiarowa	kg	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	5,9	5,9
	Korpus	kg	13,1	14,5	15,0	16,8	17,0	30,0	38,3

Przykład zamówienia

MeiStream Plus, DN50, T50, PN16
 Kołnierze wg EN 1092 PN16 _____
 270 mm _____
 liczydło mechaniczne / m³ _____
 zgodna z MID _____

Typ _____
 Wielkość _____
 Temperatura _____
 Ciśnienie nominalne _____
 Odwiarty kołnierze _____
 Długość zabudowy _____
 Typ liczydła / jednostka _____
 Ocena zgodności _____



qualityaustria
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0

Polska
Sensus Polska Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45 E-mail: info.pl@sensus.com
www.sensus.com

International Enquiries
Sensus GmbH Hannover, Meineckenstr. 10, 30880 Laatzen, Germany
T: +49 (0) 5102-74-0 F: +49 (0) 5102-74-3341 E-mail: info.int@sensus.com
www.sensus.com

009-2016 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.