



Cechy szczególne

- Wodomierz z zatwierdzeniem typu MID (MI001)
- Możliwość legalizacji wymiennej wstawy pomiarowej wg MID (MI001)
- Unikalny zakres pomiarowy: $Q_3/Q_1 \geq 100$
- Bardzo wysoka odporność na przeciążenia
- Niewymagane odcinki proste przed i za wodomierzem (U0D0 wg OIML R49 oraz EN14154)
- Możliwość pracy w poziomie i pionie
- Długości zabudowy zgodne z DIN 19625 i EN 1 4154 - 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 ekstremalnie wysokich strumieniach objętości, np. za pompami
- Pomiar zużycia przy relatywnie małych strumieniach objętości, np. okresowe niskie zużycia
- Do detekcji wycieków

Opcje

- Wykonanie bez metali kolorowych, np. do pomiaru wody o podwyższonej agresywności
- Wykonania na wysokie ciśnienie do PN 40
- Wykonania dla zastosowań w miejscach zagrożonych wybuchem
- Liczydło fabrycznie wyposażone w moduł HRI-Mei lub Scout-Mei
- Gniazdo 1/4" do podłączenia czujnika ciśnienia
- Liczydło Encoder z różnymi protokołami danych (M-Bus, MiniBus, Sensus, IEC 1107)

Dane techniczne

Dane techniczne deklarowane przez producenta

	Wielkość	DN	40	50	65	80	100
Q_5	Szczytowy strumień objętości	m ³ /h	60	90	120	200	300
Q_3'	Ciągły strumień objętości	m ³ /h	40	50	70	120	230
Q_{2h}	Pośredni strum. obj. w poz. poziomej wg MID	m ³ /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
Q_{1h}'	Min. strum. obj. dla zabudowy poziomej	m ³ /h	0,2	0,15	0,2	0,2	0,3
Q_{2v}	Pośredni strum. obj. w poz. pionowej wg MID	m ³ /h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
Q_{1v}'	Min. strum. obj. dla zabudowy pionowej	m ³ /h	0,25	0,28	0,4	0,5	0,5
	Rozruchowy strumień objętości	m ³ /h	0,05	0,05	0,07	0,1	0,11

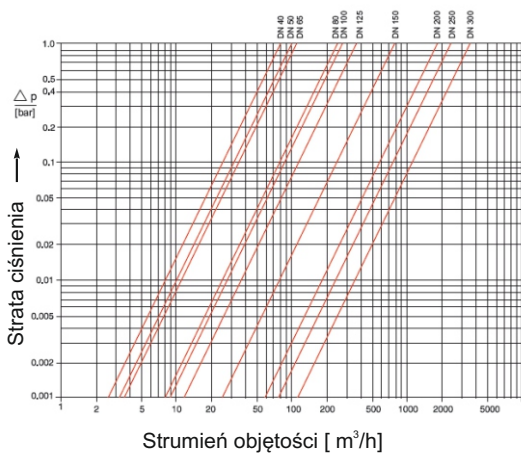
	Wielkość	DN	125	150	200	250	300
Q_5	Szczytowy strumień objętości	m ³ /h	350	600	1200	1600	2000
Q_3'	Ciągły strumień objętości	m ³ /h	250	450	800	1250	1400
Q_{2h}	Pośredni strum. obj. w poz. poziomej wg MID	m ³ /h	1,02	1,6	4,0	6,3	16,0
Q_{1h}'	Min. strum. obj. dla zabudowy poziomej	m ³ /h	0,5	0,8	2,0	3,5	9,0
Q_{2v}	Pośredni strum. obj. w poz. pionowej wg MID	m ³ /h	1,6	3,2	4,0	10,1	25,4
Q_{1v}'	Min. strum. obj. dla zabudowy pionowej	m ³ /h	1,0	1,6	2,5	6,3	15,9
	Rozruchowy strumień objętości	m ³ /h	0,15	0,3	1,5	3	8

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

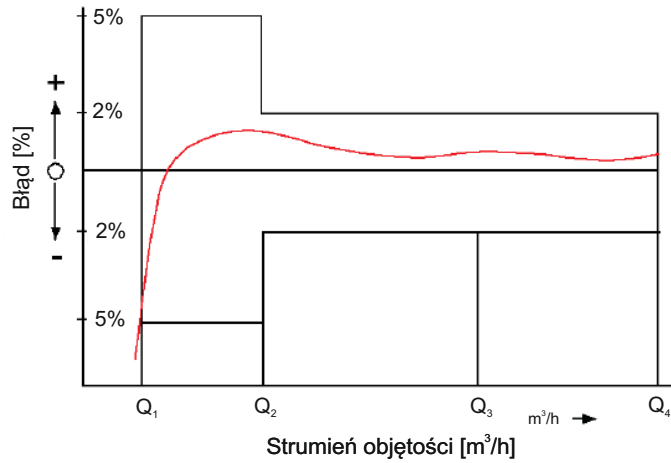
	Wielkość	DN	40	50	65	80	100
Q_4	Przeciążeniowy strumień objętości wg MID	m ³ /h	31,25	50	78,75	125	200
Q_3	Ciągły strumień objętości wg MID	m ³ /h	25	40	63	100	160
Q_{2h}	Pośredni strum. obj. w poz. poziomej wg MID	m ³ /h	0,32	0,4	0,63	0,51	0,81
Q_{1h}	Min. strum. obj. w poz. poziomej wg MID	m ³ /h	0,2	0,25	0,39	0,32	0,51
Q_{2v}	Pośredni strum. obj. w poz. pionowej wg MID	m ³ /h	0,4	0,51	0,81	0,8	1,28
Q_{1v}	Min. strum. obj. w poz. pionowej wg MID	m ³ /h	0,25	0,32	0,5	0,5	0,8
Q_3/Q_{1h}	Zakres pomiarowy dla zabudowy poziomej	R	125	160	160	315	315
Q_3/Q_{1v}	Zakres pomiarowy dla zabudowy pionowej	R	63	100	100	125	160
Q_3/Q_1	Standardowy zakres pomiarowy	R	63	100	100	100	100
Δp	Strata ciśnienia przy Q_3 (wg EN 14154)	bar	0,1	0,16	0,32	0,16	0,34

	Wielkość	DN	125	150	200	250	300
Q_4	Przeciążeniowy strumień objętości wg MID	m ³ /h	200	500	787,5	787,5	1250
Q_3	Ciągły strumień objętości wg MID	m ³ /h	160	400	630	630	1000
Q_{2h}	Pośredni strum. obj. w poz. poziomej wg MID	m ³ /h	1,02	1,6	4,03	8,06	25,4
Q_{1h}	Min. strum. obj. w poz. poziomej wg MID	m ³ /h	0,84	1,0	2,52	5,04	15,9
Q_{2v}	Pośredni strum. obj. w poz. pionowej wg MID	m ³ /h	1,6	3,2	4,03	10,1	25,4
Q_{1v}	Min. strum. obj. w poz. pionowej wg MID	m ³ /h	1,0	2,0	2,52	6,3	15,9
Q_3/Q_{1h}	Zakres pomiarowy dla zabudowy poziomej	R	250	400	250	125	63
Q_3/Q_{1v}	Zakres pomiarowy dla zabudowy pionowej	R	125	200	250	100	63
Q_3/Q_1	Standardowy zakres pomiarowy	R	100	100	100	100	63
Δp	Strata ciśnienia przy Q_3 (wg EN 14154)	bar	0,19	0,27	0,11	0,07	0,08

Typowy wykres straty ciśnienia



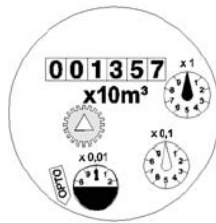
Typowy wykres błędów



Tarcza liczydła



DN 40 ... 125



DN 150 ... 300

Średnica nominalna DN	Wartość działki elementarnej m³	Zakres wskazań liczydła m³
40 ... 125	0,0005	999,999,999
150 ... 300	0,005	9,999,999,99

Wartościowości impulsowania

Nadajnik impulsów	Wartość impulsu	
	DN 40 ... 125	DN 150 ... 300
HRI-Mei (karta katalogowa LS 8400)	0,01; 0,05; 0,1 lub 1m³	0,1; 0,5; 1 lub 1 m³
OD 01 (karta katalogowa LB 8300)	0,001 m³	0,01 m³
OD 03 (karta katalogowa LB 8300)	0,01 m³	0,1 m³

Zabudowa

Rurociąg	poziom pion	
Liczydło wodomierza	tarczą do góry tarczą na bok	

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	125	150	200	250	300
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	250*	300	350	450	500

* tylko PN16

Zatwierdzenie typu

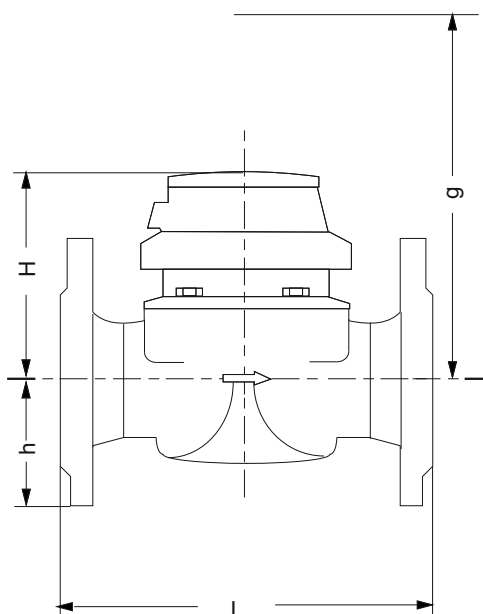
Kompletny wodomierz i wstawa pomiarowa

Oznaczenie: CE M-XX* 0102

DN40...150: DE-09-MI001-PTB 010
DN150...350: DE-15-MI001-PTB 014

* rok produkcji

Rysunek z wymiarami



Przykład zamówienia

MeiStream, DN50, T50, PN16	Typ
Kołnierze wg EN 1092 PN16	Wielkość
270 mm	Temperatura
liczydło mechaniczne / m ³	Ciśnienie nominalne
zgodna z MID	Odwiarty kołnierzy
	Długość zabudowy
	Typ liczydła / jednostka
	Ocena zgodności

Wymiary i masa (dla wykonań PN 16)

Wymiary

Średnica nominalna		DN	40	50	50	50	65	65
Długość zabudowy	L	mm	220	200	270	300	200	300
Wysokość	H	mm	120	120	120	120	120	120
	h	mm	69	73	73	73	85	85
Wysokość od osi	g	mm	200	200	200	200	200	200

Średnica nominalna		DN	80	80	80	80	100	100	100
Długość zabudowy	L	mm	200	225	300	350	250	350	360
Wysokość	H	mm	150	150	150	150	150	150	150
	h	mm	95	95	95	95	105	105	105
Wysokość od osi	g	mm	270	270	270	270	270	270	270

Średnica nominalna		DN	125	150	150	200	250	300
Długość zabudowy	L	mm	250	300	500	350	450	500
Wysokość	H	mm	160	177	177	214	238	264
	h	mm	118	135	135	162	194	226
Wysokość od osi	g	mm	280	356	356	449	474	499

Masa (wykonania PN16)

Średnica nominalna		DN	40	50	50	50	65	65
Długość zabudowy	L	mm	220	200	270	300	200	300
Kompletny wodomierz		kg	7,5	7,8	9,6	9,9	10,1	12,0
Wstawa pomiarowa		kg	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Korpus		kg	6,0	6,3	8,1	8,4	8,6	10,5

Średnica nominalna		DN	80	80	80	80	100	100	100
Długość zabudowy	L	mm	200	225	300	350	250	350	360
Kompletny wodomierz		kg	13,6	14,2	16,3	17,7	18,2	20,0	20,2
Wstawa pomiarowa		kg	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Korpus		kg	10,6	11,0	13,1	14,5	15,0	16,8	17,0

Średnica nominalna		DN	125	150	150	200	250	300
Długość zabudowy	L	mm	250	300	500	350	450	500
Kompletny wodomierz		kg	20,7	35,9	44,2	56,9	79,4	103,8
Wstawa pomiarowa		kg	3,2	5,9	5,9	9,6	9,6	9,6
Korpus		kg	17,5	30,0	38,3	47,3	69,8	94,2

Masa (wykonania PN40)

Średnica nominalna		DN	50	50	65	80	80	100	100	150	150
Długość zabudowy	L	mm	200	270	300	225	300	250	360	300	500
Kompletny wodomierz		kg	9,7	10,7	13,1	17	18,6	20,4	22,9	44,6	50,0
Wstawa pomiarowa		kg	1,7	1,7	1,7	4	4	4	4	9,3	52,9
Korpus		kg	8,0	9,0	11,4	14,6	14,6	16,4	18,9	35,3	43,6



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, Meinekenstr. 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