



Cechy szczególne

Przetwornik przepływu typu MeiStream FS łączy wysoką niezawodność i dokładność pomiaru przetwornika z poziomą osią typu WP z zaletami przetwornika z pionową osią typu WS w całym zakresie pomiarowym, potwierdzone zatwierdzeniem typu MID zgodnie z MI004 lub EN 1434 w klasie dokładności 2.

MeiStream FS wyposażono w moduł HRI-Mei FS z wyjściem impulsowym. Istnieje możliwość programowania wartości impulsowania dla ciepłomierzy lub liczników chłodu. Ewentualne przepływy wsteczne są kompensowane.

Głównym elementem przetwornika przepływu MeiStream FS jest nowo zaprojektowana turbina w kształcie kuli, całkowicie wyważona hydrodynamicznie. Przy minimalnych strumieniach objętości turbina przemieszcza się osiowo bez kontaktu z łożyskami promieniowymi, nie używając osi turbiny. Wyważenie hydrodynamiczne przy dużych przepływach zapewnia specjalna dobrana gęstość materiału, z którego wykonano turbinę.

Konstrukcja turbiny jest wynikiem wieloletnich prac badawczych, rozwoju i testów. W wyniku tych prac opracowano turbinę, która funkcjonuje optymalnie w całym zakresie pomiarowym zapewniając doskonałą metrologię i wysoką trwałość eksploatacyjną.

W przeciwieństwie do dotychczasowych przetworników przepływu z pionową osią typu WS MeiStream FS może pracować w pozycji pionowej. Jest to podstawowa zaleta całkowicie wyważonej hydrodynamicznie turbiny. Możliwość pionowej zabudowy pozwala na szybką i łatwą instalację przetwornika przepływu w wąskich lokalizacjach. MeiStream FS posiada długości zabudowy kompatybilne z dotychczasowymi przetwornikami przepływu typu WP (tzw. krótkie) i WS (tzw. długie).

Zastosowanie

- Przetwornik przepływu do ciepłomierzy i liczników chłodu do rozliczeń zużycia energii oraz do zastosowań przemysłowych
- Do pomiaru ciepłej wody technologicznej do 90 °C
- Do pomiaru zimnej wody technologicznej od 5 °C
- Pomiar przy wysokich, relatywnie stałych strumieniach objętości, np. za pompami, jak i małych i średnich ze zmiennym profilem wartości.
- Możliwość zabudowy w poziomych i pionowych przewodach rurowych.

Zatwierdzenie typu i oznaczenia oceny zgodności

Zastosowanie w ciepłomierzach

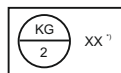
CE MXX* 0102 DE-09-MI004-PTB006

^{*)} rok produkcji

Zastosowanie w licznikach chłodu

22.76

13.02



Dane techniczne

Wielkość	DN	50	65	80	100
Szczytowy strumień objętości	m ³ /h	50	60	120	140
q _s Przeciążeniowy strumień strumień	m ³ /h	50	50	120	120
q _p Ciągły strumień objętości	m ³ /h	25	25	60	60
q _i Minimalny strumień objętości	m ³ /h	0,5	0,5	1,2	1,2
q _p /q _i Zakres pomiarowy dla zabudowy poziomej		1/50	1/50	1/50	1/50
q _p /q _i Zakres pomiarowy dla zabudowy pionowej		1/25	1/25	1/25	1/25
q _c Rozruchowy strumień strumień	m ³ /h	0,08	0,08	0,15	0,15
Δp Strata ciśnienia przy q _p	bar	0,08	0,02	0,08	0,04
K _{vs} Str. obj. przy stracie ciśnienia 1 bar	m ³ /h	88	177	212	300
T Zakres temp. pracy - wg zatwierdzenia typu	°C	15 ... 90			
T Zakres temp. pracy - wg zatwierdzenia typu	°C	5 ... 50			

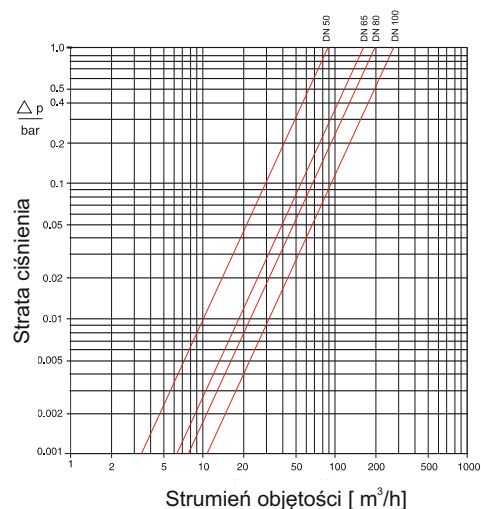
Oznaczenia wartości q_s, q_p, q_i zgodne z EN 1434

Tarcza liczydła

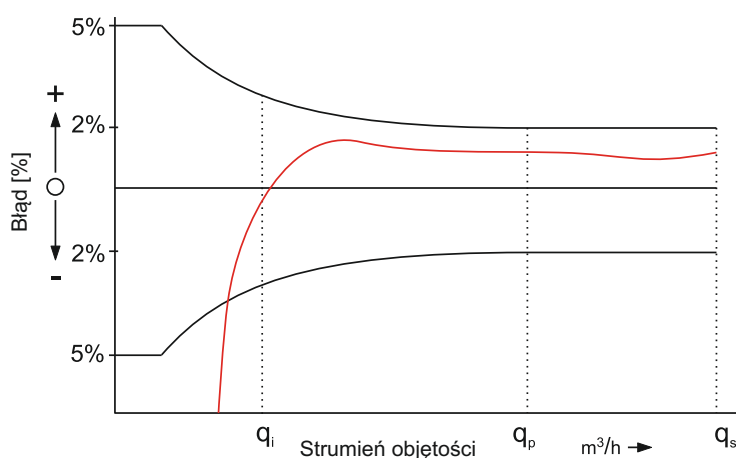


Średnica nominalna DN	Wartość działki elementarnej m ³	Zakres wskazań liczydła m ³
50 ... 100	0,0005	999,999,999

Typowy wykres straty ciśnienia



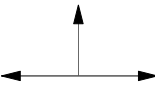
Typowy wykres błędów



Wymagania instalacyjne

- Brak wymagań zachowania odcinka prostego przed i za wodomierzem (U0D0 wg EN 14154).

Zabudowa

Rurociąg	poziom pion	
Liczydło wodomierza	tarczą do góry tarczą na bok	

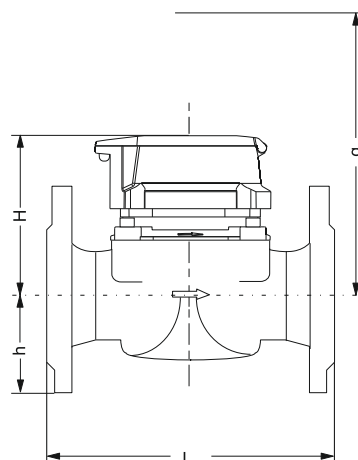
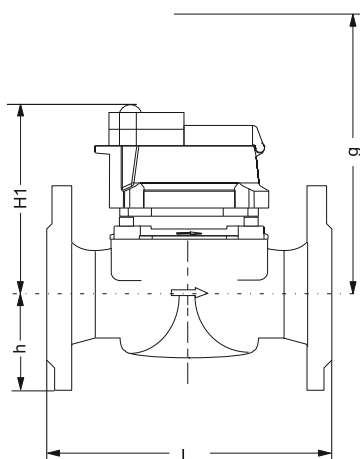
Materiały

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

Wymiary i masa

Średnica nominalna	DN	50	50	65	65	80	80	100	100
Wymiar Długość L	mm	200	270	200	300	225	300	250	360
Wysokość H	mm	120	120	120	120	150	150	150	150
Wysokość z HRI-Mei FS H1	mm	150	150	150	150	180	180	180	180
h	mm	73	73	85	85	95	95	105	105
g	mm	200	200	200	200	270	270	270	270
Masa	kg	7,8	9,9	10,1	12,0	14,2	16,3	18,2	20,2

Rysunek z wymiarami



Wartościowości impulsowania

Nadajnik impulsów		Wartość impulsu DN 50 ... 100
HRI-Mei FS		0,01; 0,1; 0,25; 1m ³
OD 02		0,001 m ³
OD 04		0,01 m ³

Dane techniczne HRI-Mei FS

Typ nadajnika:	Klasa OC wg EN1434-2 (otwarty dren)	Stopień ochrony:	IP 68
Max. napięcie:	28 V	Zasilanie:	bateria litowa (nie wymienna)
Max. prąd:	20 mA	Trwałość baterii:	6 lat pracy + 1 rok przechowywania
Długość impulsu:	≥ 100 ms	Temperatura pracy:	-10 do +60 °C
Przerwa między impulsami:	≥ 100 ms	Temperatura przechowywania:	-20 do +60 °C
Pozycja On:	0,3 V przy 0,1 mA	Wilgotność:	100%
Pozycja Off:	6 MΩ		
Długość przewodu:	3 m		
Połączenie:	plus - biały, minus - szary		



qualityaustria
Succeed with Quality

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

**SENSUS**

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

003-2013 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.

LB 4020 PL Strona 4