



120C

Wodomierz jednostrumieniowy z korpusem z materiału kompozytowego, kompatybilny z modułami zdalnego odczytu HRI

Cechy szczególne

- DN 15
- Wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny
- Sprzęgło magnetyczne
- Do pomiaru wody zimnej do 30°C
- Do pomiaru ciepłej wody użytkowej od 30°C do 90°C
- Niewrażliwy na zakłócenia wywołane przez elementy przed wodomierzem
- Możliwość obrotu liczydła o 355°
- Wysoka odporność na zanieczyszczenia znajdujące się w wodzie
- Przystosowanie do systemów AMR - kompatybilny z modułami zdalnego odczytu HRI
- Dostępne wykonanie z zaworem zwrotnym

ZASTOSOWANIE

Kompaktowy wodomierz 120C przeznaczony jest do opomiarowania budynków jednorodzinnych, biur, itp. To doskonały kompromis pomiędzy przyjazną ceną, a wieloma zaletami.

Wodomierz charakteryzuje się optymalną metrologią oraz zabezpieczeniami przed niepożądaną ingerencją zewnętrzną, solidną konstrukcją i wysoką trwałością eksploatacyjną, a także innowacyjną konstrukcją przyjazną otaczającemu środowisku, np. całkowitą odpornością na agresywną wodę oraz korozję oraz brak metali ciężkich.

Wodomierz posiada wzmocnione zabezpieczenie przed zewnętrznym polem magnetycznym, zgodnie z EN 14154 w całym zakresie pomiarowym, a liczydło przygotowane jest do zabudowy elektronicznych modułów zdalnego odczytu HRI.

- HRI z wyjściem impulsowym (wersja A)
- HRI z interfejsem danych (wersja B)

Zatwierdzenie typu

Certyfikat badania typu UE, zgodny z wymaganiami:

- 2014/32/UE (MID)
- OIML R49:2013
- EN 14154-4:2014
- ISO 4064:2017

Q₃ 2.5 DE-12-MI001-PTB013

Odczyt

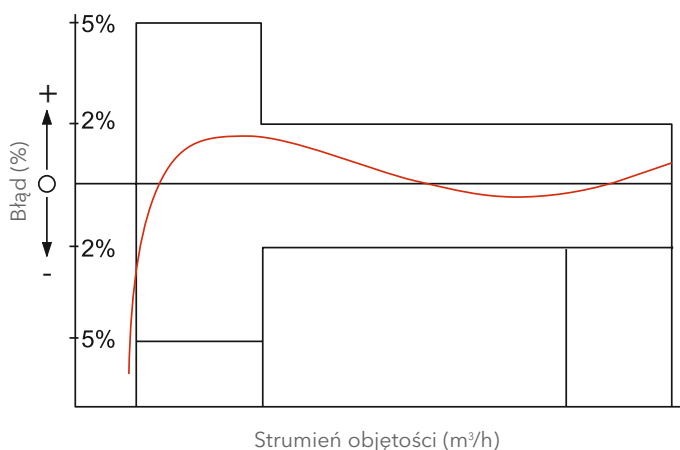
Liczydło wodomierza zawiera 8 bębenków (5 dla m³ i 3 dla litrów) oraz jedną wskazówkę zapewniając tym samym możliwość dokładnego odczytu wizualnego. Na tarczy liczydła w centralnym punkcie znajduje się wskaźnik ruchu, którego obroty informują o przepływie wody.

Wskaźnik ten może być wykorzystywany do ujawniania wycieków. Wodomierz 120C może pracować w dowolnej pozycji zabudowy, a jego liczydło można obracać o 355°. Tak więc odczyt stanu wodomierza możliwy jest praktycznie w każdych warunkach zabudowy

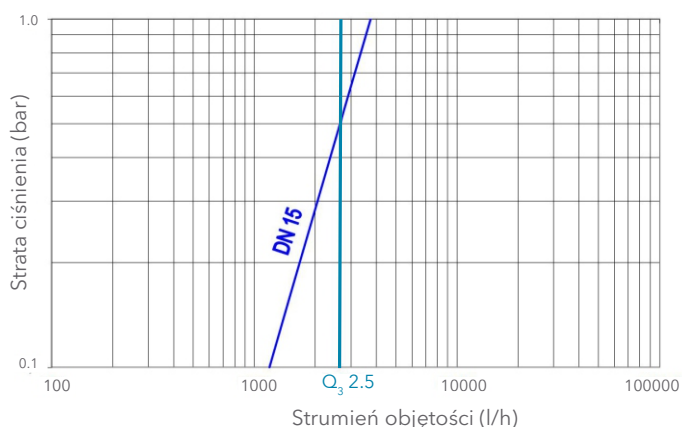
120C

Wodomierz jednostrumieniowy z korpusem z materiału kompozytowego, kompatybilny z modułami zdalnego odczytu HRI

Typowy wykres błędów



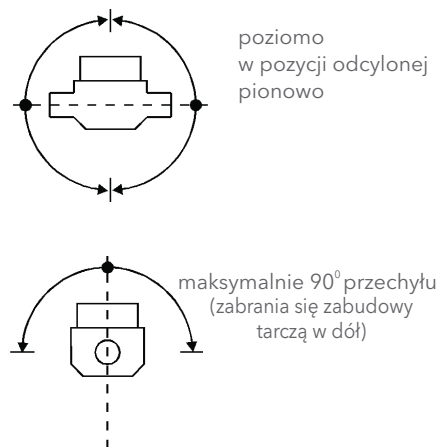
Typowy wykres straty ciśnienia



Charakterystyka metrologiczna zgodna z Dyrektywą MID

Ciągły strumień objętości	2.5 m³/h			
Zakres temperatury	0.1 °C do 50 °C		30 °C do 90 °C	
Pozycja zabudowy	Pozioma ¹⁾	Pionowa ¹⁾	Pozioma ¹⁾	Pionowa ¹⁾
Zakres strumieni objętości:				
Q_3/Q_1	100	40	100	40
Q_2/Q_1	1.6			
Q_1	0.025 m³/h	0.063 m³/h	0.025 m³/h	0.063 m³/h
Q_2	0.040 m³/h	0.1 m³/h	0.040 m³/h	0.1 m³/h
Q_3	2.5 m³/h			
Q_4	3.125 m³/h			
Klasa dokładności	± 2% ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) dla wody o temperaturze ≤ 30 °C ± 3% ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) dla wody o temperaturze > 30 °C ± 5% ($Q_1 \leq Q \leq Q_2$)			
Zakres ciśnienia roboczego	0.3 bar (0.03 MPa) do 16 bar (1.6 MPa)			
Klasa straty ciśnienia ΔP	0.63 bar			
Klasa środowiskowa	B			
Mechaniczne warunki środowiskowe	M2			
Klimatyczne warunki środowiskowe	5 °C do 70 °C			

Dopuszczalne pozycje zabudowy



Opcjonalnie wodomierz można zabudować w dowolnej pozycji, za wyjątkiem zabudowy tarczą liczydła w dół

Liczydło wodomierza można ustawić poprzez jego obrót w dogodnej do odczytu pozycji

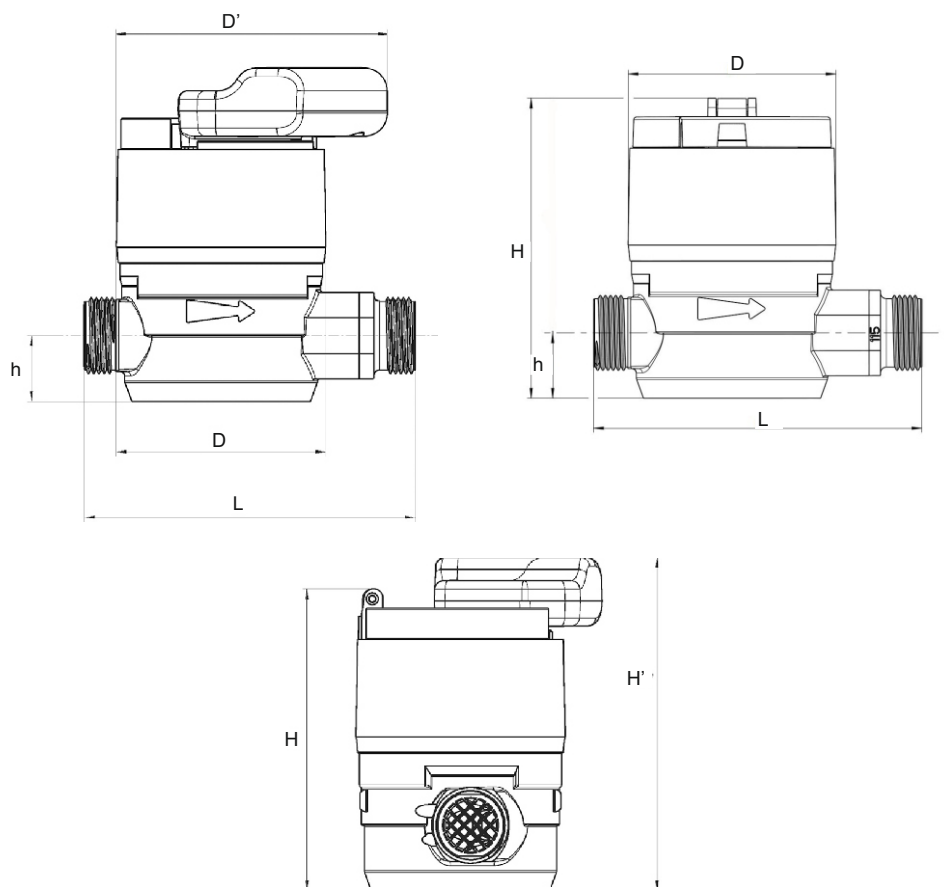
1) niedopuszczalna jest zabudowa wodomierza w rurociągu z przepływem wody z góry na dół

120C

Wodomierz jednostrumieniowy z korpusem z materiału kompozytowego, kompatybilny z modułami zdalnego odczytu HRI

Wymiary i masa

Średnica nominalna	DN	mm	15		
Długość	L	mm	110	115	
Szerokość	D	mm	73	191 - 193 mm	
Szerokość z modułem HRI	D'	mm	94	73	
Wysokość całkowita	H	mm	105	60.1	
Wysokość z modułem HRI	H'	mm	~120	~88	
Wysokość od osi rurociągu	h	mm	23	22.6	
Wymiar rurociągu		cale	½"	½"	
Gwint króćców		cale	G¾"B	G¾"B	G7/8"B x ¾"
		mm	26.44	26.44	
Skok gwintu		mm	1.814	1.814	
Masa		g	290	300	305



120C

Wodomierz jednostrumieniowy z korpusem z materiału kompozytowego, kompatybilny z modułami zdalnego odczytu HRI

Możliwości modułu komunikacyjnego HRI

Liczydło wodomierza jest standardowo wyposażone w specjalny wskaźnik, który aktywuje moduł komunikacyjny HRI. Poprzez wykrywanie obrotu wskaźnika i jego kierunku, układ elektroniczny HRI przekształca dane w wyjściowe sygnały elektryczne.

Istnieją dwa warianty interfejsu HRI:

1. HRI z wyjściem impulsowym (wersja A)

Wyjście impulsowe może być wykorzystane do niezawodnego obliczania objętości przepływającej przez wodomierz wody.

2. HRI z interfejsem danych (wersja B)

HRI z interfejsem danych posiada wyjście szeregowe zgodne z protokołem M-Bus wg EN13757, które umożliwia podłączenie do konwerterów w sieci stacjonarnej M-Bus. Złącze szeregowe służy także do konfiguracji wyjścia impulsowego. Wyjście impulsowe może być używane alternatywnie do wyjścia szeregowego.

Szczegółowe dane techniczne - patrz karta katalogowa LS 8100PL.



xylem



Sensus Polska Sp. z o.o. | ul. Mazowiecka 63/65 | 87-100 Toruń | +48 56 6543303 | info.pl@xyleminc.com | sensus.com

©2020 Sensus. Wszystkie zakupione produkty i wykonane usługi podlegają warunkom handlowym Sensus, które są dostępne na stronach sensus.com. Sensus zastrzega sobie prawo do zmiany tych warunków według własnego uznania. Logo Sensus oraz inne produkty i usługi, do których dokonano odwołania są zastrzeżone znakiem towarowym Sensus.

Niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny, w którym SENSUS NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI. PONADTO, NIE ISTNIEJĄ ŻADNE DOMYŚLNE GWARANCJE, W TYM BEZ OGRANICZEN, GWARANCJE DOTYCZĄCE PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ. JAKIEKOLWIEK UŻYCIĘ PRODUKTÓW, KTÓRE NIE JEST KONKRETNIE DOZWOŁONE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE JEST ZABRONIONE.