

620C / 620MC

Wodomierz objętościowy, suchobieżny, z korpusem z materiału kompozytowego



ZASTOSOWANIE

Wodomierz 620C/620MC charakteryzuje się wysoką dokładnością pomiaru.

Dzięki unikalnej konstrukcji komory pomiarowej jest w stanie zarejestrować kropelkowanie wody.

620C/620MC daje pewność niezmiennej metrologii podczas eksploatacji.

Zastosowanie wycieraczki liczydła lub liczydła w pełni hermetycznych umożliwia komfortowy odczyt wizualny w każdych warunkach. 620C/620MC jest przygotowany do zabudowy modułów zdalnych odczytów (AMR).

Kompatybilność z modułami AMR umożliwia dostosowanie 620C/620MC do dowolnych potrzeb dzięki szerokiemu asortymentowi rozwiązań w zakresie zdalnych odczytów oferowanych przez Sensus.

Cechy szczególne

- DN 15 - 20 oraz wykonanie współosiowe, MAP 16, T50 (zakres temperatury od 0,1 do 50 °C)
- Lekki i wytrzymały
- Łatwy w obsłudze
- Spełnia wszystkie aktualne i planowane wymagania dotyczące kontaktu z wodą pitną
- O 33% mniejsza emisja dwutlenku węgla w porównaniu do równoważnych wodomierzy w korpusach z mosiądzu
- Wysoka odporność na zanieczyszczenia mechaniczne oraz agresywną wodę
- Cicha praca

620C / 620MC

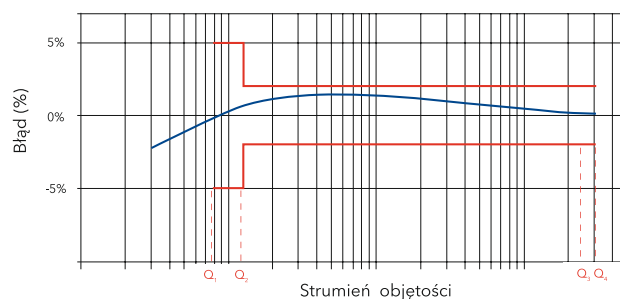
Wodomierz objętościowy, suchobieżny, z korpusem z materiału kompozytowego

Typowe oznakowanie



Oznakowanie może się różnić w zależności od wymagań rynku oraz specyfikacji metrologicznej.

Typowy wykres błędów



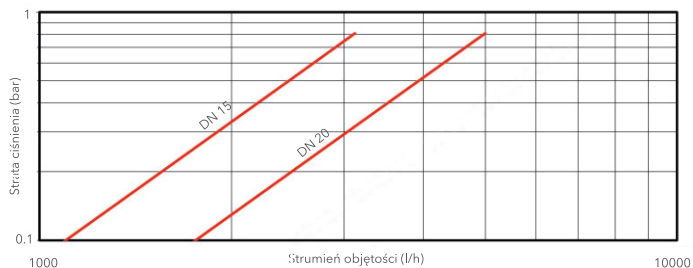
Accuracy and reliability

Dzięki zaawansowanej konstrukcji komory pomiarowej wodomierz rejestruje bardzo małe strumienie objętości. Możliwy zakres pomiarowy do R=400 wg Dyrektywy 2014/22/WE (MID).

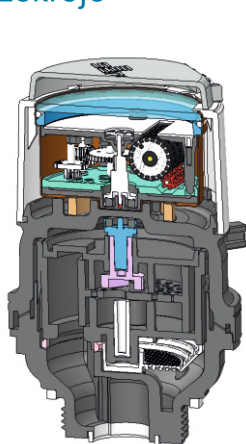
Zanieczyszczenia mechaniczne znajdujące się w wodzie filtrowane są wstępnie w sicie króćca wlotowego, a następnie w filtrze komory pomiarowej. Dzięki opatentowanemu elastycznemu sworzniowi najmniejsze cząsteczki przepływają swobodnie pomiędzy tłokiem, a komorą. Liczydło wodomierza jest całkowicie suchobieżne, eliminując tym samym ryzyko blokady przez zanieczyszczenia znajdujące się w wodzie.

Wodomierz 620C/620MC utrzymuje parametry metrologiczne przez wiele lat nawet w bardzo trudnych warunkach pracy.

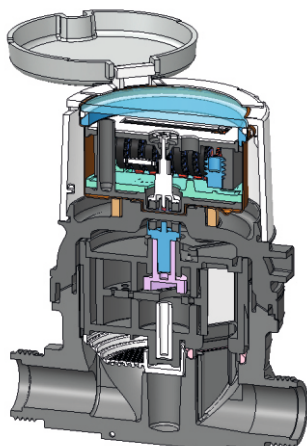
Typowy wykres straty ciśnienia



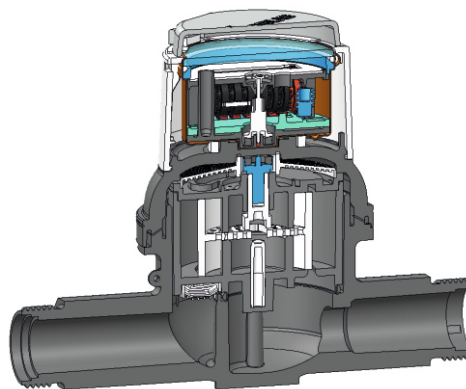
Przekroje



620MC



620C, DN15



620C, DN20

620C / 620MC

Wodomierz objętościowy, suchobieżny, z korpusem z materiału kompozytowego

Zatwierdzenia typu

Certyfikat badania typu UE

zgodnie z wymaganiami:

2014/32/UE (MID)

OIML R49:2013

EN 14154:2005+A2:2011

ISO 4064:2014

Q₃ 2.5 DE-07-MI001-PTB002

Q₃ 4 DE-09-MI001-PTB004

Atesty higieniczne dopuszczające kontakt z wodą pitną

KTW/DVGW (D) ACS (F)

WRAS (UK) Hydrocheck (B)

KIWA ATA (NL) PZH (PL)

Dane techniczne

Charakterystyka metrologiczna wg Dyrektywy MID

			Zabudowa koaksjalna		
Średnica nominalna	DN	mm	#	15	20
Ciągły strumień obj.	Q ₃	m ³ /h	2.5	2.5	4
Zakres pomiarowy „R”	Q ₃ /Q ₁	-	40 / 80 / 160 / 315 / 400		
Maks. strumień obj. ⁽¹⁾	Q ₄	m ³ /h	3.125	3.125	5.0
Min. strumień obj. ⁽¹⁾ (±5%)	Q ₁	l/h	6.25	6.25	10.0
Pośredni str. objętości ⁽¹⁾ (±2%)	Q ₂	l/h	10.0	10.0	16.0

⁽¹⁾ Wartości dla R=400

Odczyt

Liczydło wodomierza zawiera 8 bębneków (5 dla m³, 3 dla litrów) oraz jedną wskazówkę zapewniając wygodny odczyt wizualny z dokładnością do 0,05 litra.

Dodatkowo liczydło wyposażono w centralnie umieszczony wskaźnik rozruchu, który może być wykorzystany do ujawniania wycieków.

Standardowe liczydło z osłoną z tworzywa sztucznego wyposażono w wycieraczkę ⁽¹⁾ dla umożliwienia odczytu w przypadku ewentualnego zaparowania.

Liczydło wodomierza 620C/620MC można obracać do 350° co umożliwia odczyt jego wskazań w dowolnej pozycji zabudowy. Opcjonalnie wodomierz może zostać dostarczony z liczydłem w pełni hermetycznym wg IP68 gwarantującym całkowitą szczelność

Wymiary i masa

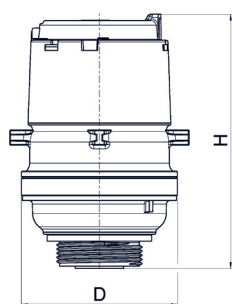
			Zabudowa koaksjalna	Zabudowa liniowa	
Średnica nominalna	DN	mm	#	15	20
Długość	L	mm		170 ⁽¹⁾	190 ⁽³⁾
Szerokość	D	mm	87	87	97.2
Wysokość całkowita	H	mm	140.3	142.6	149
Wysokość z HRI	H'	mm	155.9	161.5	167.9
Wys. od osi rurociągu	h	mm		18.95	21.5
Gwint króćców	cale	G 1½" B		G ¾" B ⁽²⁾	G 1" B
	mm	47.8		26.44	33.25
Skok gwintu			2.31	1.81	2.31
Masa	kg		0.5	0.6	0.68

(1) Dostępne długości: 110, 115, 134 and 165 mm

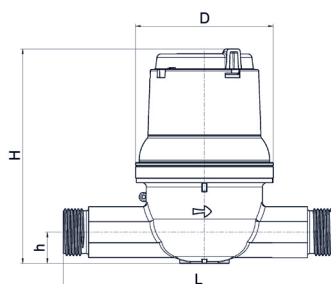
(2) Dostępne długości: 165 i 190 mm z gwintem króćców G1" B

(3) Dostępne długości: 105, 165 oraz 220 mm

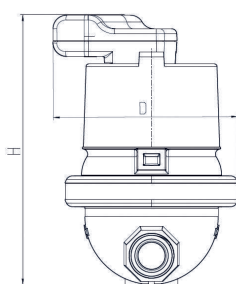
Rysunki z wymiarami



620MC



620C DN20



620C DN15 z HRI

Warunki zabudowy i użytkowania wodomierza 620C/620MC patrz Instrukcja MD 1670 PL.

620C / 620MC

Wodomierz objętościowy, suchobieżny, z korpusem z materiału kompozytowego

Pozostałe dane metrologiczne

Ciągły strumień objętości		2.5 m ³ /h	2.5 m ³ /h	4 m ³ /h
Średnica nominalna		Zabudowa koaksjalna	DN 15	DN 20
Zakres strumieni objętości	Q ₁	0.00625 m ³ /h	0.00625 m ³ /h	0.010 m ³ /h
	Q ₂	0.010 m ³ /h	0.010 m ³ /h	0.016 m ³ /h
	Q ₃	2.5 m ³ /h	2.5 m ³ /h	4 m ³ /h
	Q ₄	3.125 m ³ /h	3.125 m ³ /h	5 m ³ /h
	Q ₂ / Q ₁	1.6		
	Q ₃ / Q ₁	400*		
Klasa dokładności		± 2 % (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄) dla wody o temperaturze ≤ 30 °C		
		± 3 % (Q ₂ ≤ Q ≤ Q ₄) dla wody o temperaturze > 30 °C		
		± 5 % (Q ₁ ≤ Q ≤ Q ₂)		
Zakres temperatury		0.1 °C ... 50 °C		
Zakres ciśnienia roboczego		0.3 bar (0.03 MPa) - 16 bar (1.6 MPa)		
Zakres straty ciśnienia ΔP		0.63 bar (0.063 MPa)		
Klasa środowiskowa		I		
Mechaniczne warunki środowiskowe		M2		
Klimatyczne warunki środowiskowe		5 °C ... 70 °C		
Otoczenie elektromagnetyczne		E2		

* alternatywnie dostępne zakresy pomiarowe Q₃ / Q₁: 315, 250, 200, 160, 125, 100, 80, 63, 50, 40

Możliwości modułu komunikacyjnego HRI

Liczydło wodomierza jest standardowo wyposażone w specjalny wskaźnik, który indukcyjnie aktywuje moduł komunikacyjny HRI lub CompactRF. Skanowanie indukcyjne jest niezwykle skuteczne oraz umożliwia dzięki identyfikacji kierunku obrotów wskaźnika wykrywanie kierunku przepływu. HRI zapewnia niezawodne wyjście impulsowe lub interfejs danych dla odczytu zdalnego. Moduł HRI lub Sensus CompactRF można zamontować na wodomierzu podczas jego użytkowania lub fabrycznie.

Więcej informacji można znaleźć w kartach katalogowych modułów HRI, Sensus CompactRF oraz Sensus PulseRF.

Istnieją dwa warianty interfejsu HRI:

1. HRI-A z wyjściem impulsowym

Rozdzielczość impulsów wynosi 1 liter na impuls. Dostępne są różne wersje HRI-A z ustalonymi wartościami impulsów wyjściowych.

2. HRI-B z interfejsem danych

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.

3. Moduły radiowe Sensus CompactRF oraz Sensus PulseRF-A3

a. Sensus CompactRF

Zintegrowany moduł radiowy z HRI może być zabudowany bezpośrednio na wodomierzu.

b. Sensus PulseRF-A3

Moduł impulsowy HRI-A3 zabudowany jest na wodomierzu, a odpowiedni moduł radiowy połączony do niego za pomocą przewodu. Rozwiązanie to umożliwia montaż modułu radiowego poza wodomierzem, np. w celu zapewnienia skutecznego połączenia radiowego w trudnych warunkach zabudowy wodomierza.



Xylem.com | Sensus.com

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

©2022 Sensus. Wszystkie zakupione produkty i wykonane usługi podlegają warunkom handlowym Sensus, które są dostępne na stronach Sensus. 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 OGRANICZEŃ, GWARANCJE DOTYCZĄCE PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ. JAKIEKOLWIEK UŻYCIĘ PRODUKTÓW, KTÓRE NIE JEST KONKRETNIE DOZWOLONE W NINIEJSZYM DOKUMENCIE JEST

