

620C/ 620MC

Wodomierz objętościowy,
suchobieżny, w osłonie z materiału
kompozytowego



Cechy szczególne

DN 15 i 20, PN 16, do wody zimnej do 50°C

Ultra lekki - łatwość montażu i demontażu

Całkowita zgodność z wymaganiami dotyczącymi kontaktu z wodą pitną (brak metali ciężkich)

Klasa temperaturowa (MAT): T50 (°C)

Możliwość zabudowy bez konieczności usztywniania rurociągu przed i za wodomierzem (np. w konsoli wodomierzowej)

Bezkonkurencyjna dokładność oraz zakres pomiarowy - R400 wg MID

Wysoka odporność na zanieczyszczenia mechaniczne oraz korozję w kontakcie z agresywną wodą

Cicha praca

Wodomierz 620C jest w pełni kompatybilny ze wszystkimi systemami zdalnego odczytu (AMR) Sensus

Możliwość obrotu liczydła o 355°

Opcjonalnie dostępne wykonanie z liczydłem w pełni hermetycznym wg IP 68

Zastosowanie

Wodomierz 620C został specjalnie opracowany dla użytkowników wodomierzy poszukujących efektywności pomiaru zużycia wody w budynkach mieszkalnych oraz poprawy niezawodności w eksploatacji.

Poprzez wykorzystanie materiału kompozytowego wodomierz 620C spełnia rygorystyczne wymagania dotyczące kontaktu z wodą pitną.

Wysoka dokładność 620C, szeroki zakres pomiarowy, łatwość zabudowy, niezawodność oraz odporność na zanieczyszczenia mechaniczne i cicha praca w pełni zaspokajają wymagania zarówno jego użytkowników jak i odbiorców wody.

Zastosowanie wycieraczki liczydła i opcjonalnie liczydeł w pełni hermetycznych wg IP 68 umożliwia komfortowy odczyt wizualny w każdych warunkach, a kompatybilność z modułami AMR Sensus daje nieograniczone możliwości zdalnego odczytu.

620C w osłonie z materiału kompozytowego nie zawierającego metali ciężkich podlega pełnemu przetwórstwu wtórnemu (recykling) z zachowaniem wymagań ochrony środowiska.

Typowe oznakowanie



Nazwa producenta, typ i wielkość wodomierza oznaczone są na tarczy liczydła.

W zależności od specyfikacji zamówienia: klasa metrologiczna lub zakres pomiarowy, znak CE, numer zatwierdzenia typu MID oraz data produkcji i numer seryjny są trwale naniesione na głowicy liczydła, która stanowi zarazem funkcję plombę legalizacyjnej.

Dokładność i niezawodność

Zastosowany do produkcji wodomierza 620C nowy materiał, którego gęstość zbliżona jest do gęstości wody oraz zapewnienie w procesie produkcji wysokiej jakości powoduje, że tłok pracuje w komorze pomiarowej praktycznie bez tarcia co zapewnia rejestrację bardzo małych strumieni objętości.

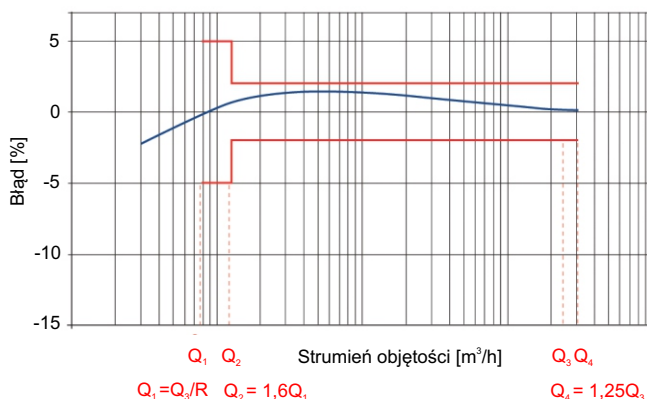
Zakres pomiarowy wodomierza 620 znacznie przewyższa wymagania dotychczasowej klasy C. Zgodnie z nowym zatwierdzeniem typu wg MID najwyższy zakres pomiarowy Q3/Q1 wynosi 400 umożliwiając precyzyjny pomiar zarówno małych jak i dużych strumieni objętości.

Zanieczyszczenia mechaniczne znajdujące się w wodzie filtrowane są wstępnie w sicie króćca wlotowego, a następnie w filtrze komory pomiarowej. Najmniejsze cząsteczki przepływają swobodnie przez komorę pomiarową bez narażenia jej na uszkodzenie: elastyczny sworzeń umożliwia przepływ cząstek pomiędzy tłokiem, a komorą. Dzięki temu unikalnemu rozwiązaniu powierzchnia tłoka nie jest narażona na zarysowania.

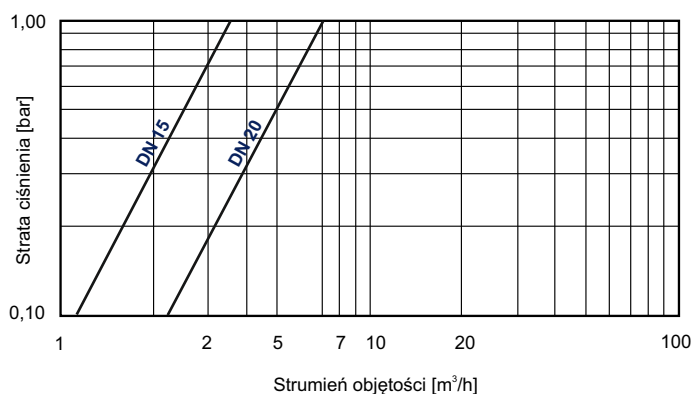
Wszystkie przekładnie mechaniczne znajdują się w części suchej wodomierza (liczydło) co całkowicie eliminuje ryzyko zablokowania pracy wodomierza poprzez zanieczyszczenia znajdujące się w wodzie.

Wodomierz 620C zachowuje swoje parametry metrologiczne przez wiele lat eksploatacji nawet w bardzo trudnych warunkach pracy.

Typowy wykres błędów



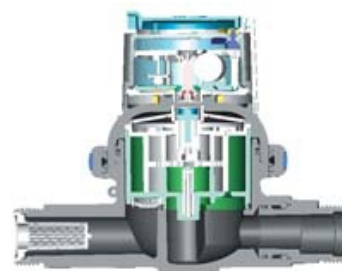
Typowy wykres straty ciśnienia



Przekroje



DN 15



DN 20

Zatwierdzenia typu

Zatwierdzenie typu MID, zgodne z wymaganiami:

- 2004/22/EC
- PN-EN 14154:2007
- OIML R49:2006

Q₃ 2,5 DE-07-MI001-PTB002

Q₃ 4 DE-07-MI001-PTB004

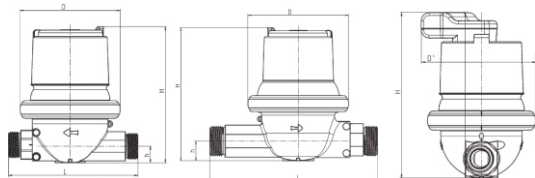
Odczyt

Liczydło wodomierza zawiera 8 bębneków (5 dla m³, 3 dla litrów) oraz jedną wskazówkę zapewniającą 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 dla umożliwienia odczytu w przypadku ewentualnego zaparowania. Liczydło wodomierza 620 można obracać do 355° co umożliwia odczyt jego wskazań w dowolnej pozycji zabudowy.

Opcjonalnie wodomierz może zostać dostarczony z liczydłem w pełni hermetycznym wg IP68 gwarantującym całkowitą szczelność.

Rysunek z wymiarami



620C DN 15

620C DN 20

620C DN 15 z HRI

Warunki zabudowy i użytkowania wodomierza 620C - MD 1001 PL dostępne są na stronach www.sensusesaap.com

Dane techniczne

Parametry metrologiczne wg Dyrektywy MID 2004/22/EC & EN 14154

Wielkość	DN	mm	15	20	
Ciągły strumień objętości	Q ₃	m ³ /h	2,5	4	
Zakres pomiarowy	Q ₃ /Q ₁	R	40 / 80 / 160 / 315 / 400 w dowolnej pozycji zabudowy		
Przebieżeniowy strumień obj.	Q ₄	m ³ /h	3,125	5	
Minimalny str. obj. ^{*)}	±5%	Q ₁	l/h	6,25	10
Pośredni str. obj. ^{*)}	±2%	Q ₂	l/h	10	16

*) wartości Q₁ i Q₂ dla R=400

Dodatkowe dane techniczne deklarowane przez producenta

Wielkość	DN	mm	15	20
Rozruchowy strumień objętości		l/h	<1	<2
Minimalny strumień objętości		l/h	3	6
Pośredni strumień objętości		l/h	5	12
Zakres wskazań	l	m ³	10 ⁵	
Działka elementarna		l	0,05	
Strata ciśnienia przy Q _{max}		bar	0,7	0,5
Ciśnienie nominalne	PN	bar	16	

Wymiary i masa

Wielkość	DN	mm	15	20
Długość	L	mm	170 ^{1) 4)}	190 ³⁾
Szerokość	D	mm	103,5	113,5
Szerokość z HRI	D'	mm	109,3	114,3
Wysokość	H	mm	140	149,5
Wysokość z HRI	H'	mm	170	179,5
Wysokość do osi	h	mm	17	22
Gwint króćca		cale	G 3/4 ²⁾	G 1
Gwint el. złącznych		cale	G 1/2	G 3/4
Masa		kg	0,56	0,68

¹⁾ dostępne długości: 110, 114, 115, 130, 134 i 165 [mm] G 3/4

²⁾ dostępna długość 165 i 190 [mm] G 1

³⁾ dostępna długość 165 i 220 [mm]

⁴⁾ dostępna długość 130mm G1 (przy pomocy z redukcji G3/4 / G1)

Moduł HRI

Liczydło wodomierza 620C standardowo wyposażone jest w specjalną wskazówkę kompatybilną z uniwersalnym modułem elektronicznym HRI, który precyzyjnie skanuje jej obroty rozróżniając dodatkowo ich kierunek.

Pozyskiwane za pomocą HRI informacje o obrotach wskazówki przetwarzane są w module elektronicznym do postaci wyjścia impulsowego lub interfejsu danych.

Dzięki temu stanowią wiarygodne dane do zdalnego odczytu wskazań z wodomierza.

Moduł HRI może być fabrycznie zamontowany na wodomierzu lub dostarczony oddzielnie do samodzielnego montażu w trakcie eksploatacji wodomierza.

Moduł HRI dostępny jest w 2 wykonaniach:

1- HRI Moduł impulsowy

HRI pozwala na uzyskanie podstawowej rozdzielczości przekazywanych impulsów 1 litr na impuls. Wartość impulsu może być zaprogramowana z zastosowaniem dzielnika D: 1, 10, 100, 1000, 2,5, 25, 250 (na przykład dla D o wartości 100 wartościowość impulsowania wynosi: 1 impuls na 100 litrów).

2- HRI interfejs danych

HRI interfejs danych z protokołem M-Bus pozwala na zintegrowany odczyt wartości stanu liczydła wodomierza jak również numeru seryjnego lub numeru klienta.

Dokładność odczytu, numer seryjny/numer klienta oraz wartość początkowa liczydła są programowalne.

Dodatkowo moduł posiada wyjście impulsowe.

HRI Interfejs danych może być podłączony do sieci M-Bus lub odczytywany za pośrednictwem indukcyjnego terminalu (MiniBus) zgodnie z protokołem IEC 870.

Szczegółowe dane techniczne - patrz karta katalogowa LS8100PL.



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 Ludwigshafen, Industriestrasse 16, 67063 Ludwigshafen, Germany
T: +49 (0) 621-6904-0 F: +49 (0) 621-6904-1409 E-mail: info.int@sensus.com
www.sensus.com

LD 1630 PL Strona 4

011-2015 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.