

620-C

Wodomierz domowy
w osłonie z materiału kompozytowego
objętościowy, suchobieżny
Klasa C w dowolnej pozycji zabudowy
DN15 ... 20 Qn 1,5 ... 2,5 m³/h



Cechy szczególne

Bezkonkurencyjna dokładność oraz zakres pomiarowy.

Bardzo lekki - łatwość montażu i demontażu.

Króciec kompensacyjny (patent Sensus).

Wysoka odporność na zanieczyszczenia.

Cicha praca.

Wycieraczka szyby liczydła.

Wyposażenie dodatkowe

Moduł HRI (moduł impulsowy lub interfejs danych).

Zawór zwrotny bezpośrednio w wodomierzu.

Elementy złączone.

Zastosowanie

Do pomiaru objętości wody zimnej do 30°C i maksymalnym ciśnieniu roboczym 16 bar.

Zalecany do opomiarowania budynków mieszkalnych dla optymalizacji sprzedaży wody.

Dzięki kompensacyjnemu króćcowi oraz małej wadze zabudowa 620-C nie wymaga skomplikowanej adaptacji przyłącza wodomierzowego.

620-C w osłonie z materiału kompozytowego podlega pełnemu przetwórstwu wtórnemu (recykling) z zachowaniem wymagań ochrony środowiska.

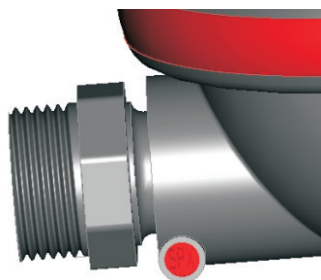
Wysoka dokładność 620-C, łatwość jego zabudowy i serwisu oraz odporność na zanieczyszczenia mechaniczne i cicha praca w pełni zaspokajają wymagania zarówno jego użytkowników jak i odbiorców wody.

www.sensus.com

info.pl@sensus.com

 **SENSUS**
METERING SYSTEMS

Króciec kompensacyjny



To absolutna innowacja (patent Sensus). Zrealizowano ją mając na myśli wygodę przy zabudowie wodomierza oraz jego ochronę przed naprężeniami w trakcie eksploatacji.

Jak pokazują statystyki, ponad 25% wodomierzy zabudowana jest niedokładnie, co naraża wodomierz na przedwczesne uszkodzenia oraz utratę parametrów metrologicznych.

Dzięki nowatorskiej konstrukcji króciec wylotowy 620-C umożliwia kompensację:

- długości do $\pm 2\text{mm}$
- współosiowości do $\pm 3^\circ$
- koncentryczności do $\pm 1,5\text{mm}$.

Króciec kompensacyjny oraz mniejsza masa 620-C (dzięki zastosowaniu osłony z materiału kompozytowego) w znaczący sposób ułatwia prace montażowe i pomniejsza koszty zabudowy i serwisowania wodomierza.

Dokładność i niezawodność

Deklarowane parametry metrologiczne 620-C $Q_{n1,5}$ i $2,5$ znacznie przekraczają wymagania klasy C. W efekcie mamy do czynienia z nieznanym dotychczas zakresem pomiarowym dla wodomierzy domowych.

Unikalną dokładność i niezawodność w trakcie eksploatacji osiągnięto dzięki zastosowaniu do produkcji 620-C nowoczesnych materiałów o dużej gęstości, odporności na ścieranie i chłonność wody oraz materiałów kompozytowych.

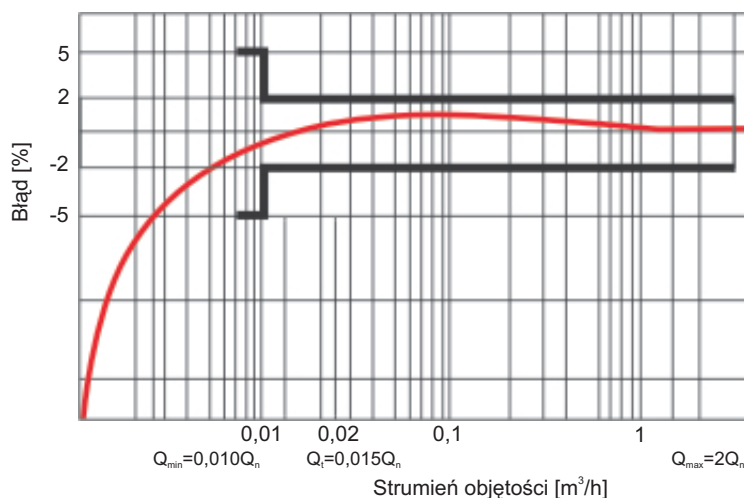
Ciała obce (zanieczyszczenia mechaniczne) znajdujące się w wodzie wstępnie filtrowane są w cylindrycznym filtrze, a następnie w dodatkowym sicie.

Najmniejsze cząsteczki mogą przepływać w sposób swobodny przez komorę pomiarową bez narażenia jej na uszkodzenia: elastyczny sworzeń umożliwia przepływ cząstek pomiędzy tłokiem, a komorą.

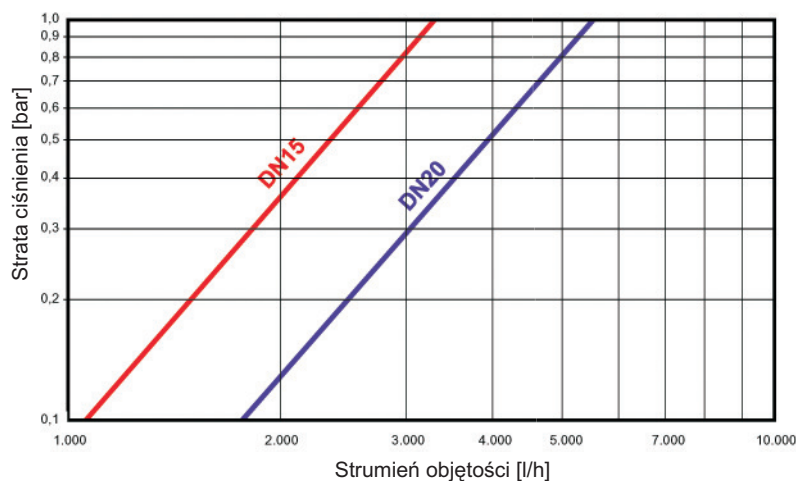
Dzięki temu unikalnemu rozwiązaniu powierzchnia tłoka nie jest narażona na zarysowania.

Wszystkie przekładnie mechaniczne ułożone są w części suchej wodomierza (liczydło), co całkowicie eliminuje ryzyko jej zablokowania.

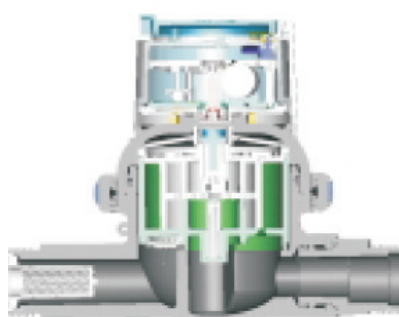
Typowy wykres błędów



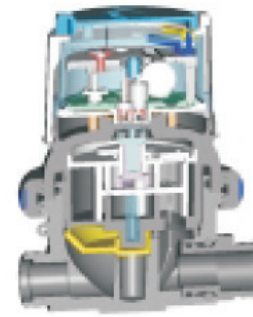
Typowy wykres straty ciśnienia



Przekroje



Wykonanie standardowe



Wykonanie $Q_{n1,5}$ $L=110\text{mm}$

Zgodność

Wodomierz 620-C jest zgodny z Zaleceniami nr 49 OIML (Międzynarodowa Organizacja ds. Metrologii) oraz Dyrektywą Unii Europejskiej nr 75/33.

Zatwierdzenie typu

D02 Klasa metrologiczna:
6.123.11 Poziom (H) Klasa C
 Pion (V) Klasa C

wg 75/33/EEC oraz PN-ISO 4064/1.

Użytkowanie

620-C powinien być zainstalowany w najniższym punkcie rurociągu, zgodnie ze strzałką wskazującą kierunek przepływu wody.

Przed montażem wodomierza sieć wodociągowa musi zostać wypłukana i oczyszczona z zanieczyszczeń mechanicznych.

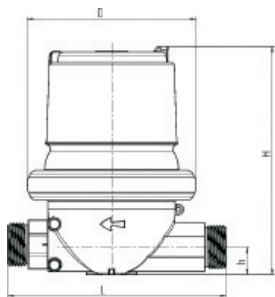
Zaleca się użytkowanie 620-C z wbudowanym zaworem zwrotnym. W przeciwnym razie należy zastosować zawór zwrotny przed wodomierzem.

Podczas dokręcania nakrętek elementów złącznych wodomierz powinien być utrzymywany w wybranym położeniu. Prace montażowe należy przeprowadzić przy wykorzystaniu standardowych narzędzi.

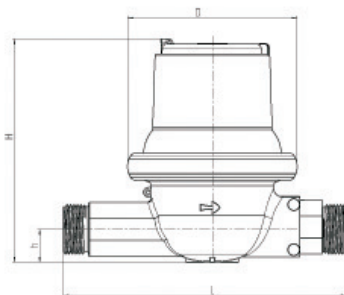
Przed uruchomieniem 620-C oraz podczas użytkowania zawór kulowy przed wodomierzem powinien być otwierany powoli, tak aby woda spokojnie wypełniała jego komorę.

Nie określa się innych, specjalnych wymagań instalacyjnych.

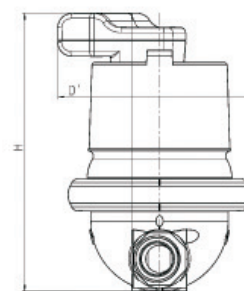
Wymiary



620-C DN15



620-C DN20



620-C DN15 z HRI

Dane techniczne

Parametry metrologiczne dla klasy C wg Dyrektywy EEC nr 75/33

Średnica nominalna DN	mm	15	20
Nominalny strum. obj. Qn	m ³ /h	1,5	2,5
Max. strum. obj. Qmax	m ³ /h	3	5
Minimalny strum. obj. Qmin (tolerancja ±5)	l/h	15	25
Pośredni strum. obj. Qt (tolerancja ±2)	l/h	22,5	37,5

Parametry metrologiczne deklarowane przez Sensus

Średnica nominalna DN	mm	15	20
Nominalny strum. obj. Qn	m ³ /h	1,5	2,5
Max. strum. obj. Qmax	m ³ /h	3	5
Rozruchowy strum. obj.	l/h	<1	2
Min. strum. obj. Qmin ±5%	l/h	3	6
Pośr. strum. obj. Qt ±2%	l/h	5	12
Zakres wskazań liczydła	m ³	10 ⁵	10 ⁵
Wartość działki elementarnej	l	0,05	0,05
Strata ciśnienia przy Qmax	bar	0,82	0,81
Ciśnienie nominalne	bar	16	16

Wymiary i masa (wykonanie bez HRI)

Średnica nominalna DN	mm	15	20
Długość L	mm	165 ¹⁾	190
Szerokość D	mm	103,5	113,5
Wysokość całkowita H	mm	139,8	149,5
Wysokość od podstawy do osi rurociągu h	mm	17,0	22,0
Gwint króćca osłony	cale	G3/4	G1
Gwint elementów złącznych	cale	G1/2	G3/4
Masa	kg	0,56	0,68

¹⁾ na zamówienie dostępne długości: 110 i 170 [mm]

Uniwersalny moduł HRI

HRI jest uniwersalnym modułem elektronicznym z wyjściem impulsowym lub interfejsem danych. Zasada działania polega na skanowaniu ustawienia wskazówki liczydła o wartości dziesiętnych litra. HRI posiada zasilanie bateryjne o trwałości 10 lat. Moduł jest odporny na zewnętrzne pole magnetyczne przewyższające wymagania PN-EN 14154-3.

Podstawowe właściwości modułu HRI:

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 przez indukcyjny terminal (MiniBus) zgodnie z protokołem IEC 870.

3. Moduł radiowy SensusScout-S

Moduł radiowy na bazie HRI kompatybilny z radiowym systemem zdalnego odczytu SensusScout. Możliwość zdalnego odczytu z poziomu przenośnego terminala PSION WA z oprogramowaniem Dokom Mobile.

Szczegółowe dane techniczne – patrz karty katalogowe LS8100PL oraz LS3300PL.



Dostępne wykonania

Nr katalogowy	Oznaczenie	DN	Długość [mm]	Gwint króćca	Qn	Klasa	Uwagi
88164326	620C 015 L110G 3/4 Q1,5-C F	15	110	3/4"	1,5	C	W przypadku zamówienia 620-C z zaworem zwrotnym prosimy o dodanie w zamówieniu: "+ zawór zwrotny"
88154383	620C 015 L165G 3/4 Q1,5-C E	15	165	3/4"	1,5	C	
88164327	620C 015 L170G 3/4 Q1,5-C F	15	170	3/4"	1,5	C	
88154594	620C 020 L190G 1 Q2,5-C E	20	190	1"	2,5	C	



Certified according to ISO 9001
Quality Management System OQS
Reg.no. 3496/0

620-C

