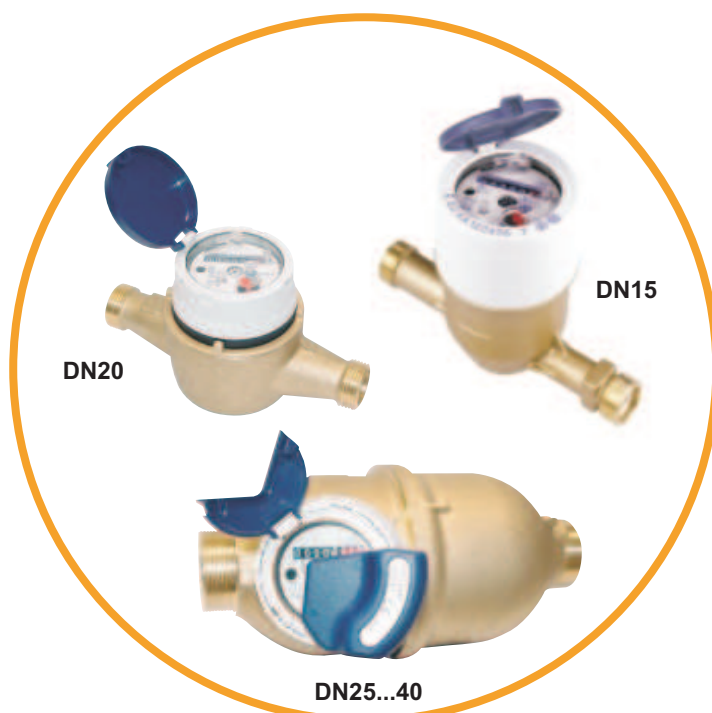


620

Wodomierz domowy
objętościowy, suchobieżny
klasa C w dowolnej pozycji zabudowy
do wody zimnej do 30°C
ciśnienie nominalne PN 16
DN15 ... 40 Qn 1,5 ... 10 m³/h



Cechy szczególne

Bezkonkurencyjna dokładność oraz zakres pomiarowy.

Możliwość opomiarowania najmniejszych strumieni objętości poniżej 1 l/h (dla DN15).

Blokada pełnego obrotu liczydła

Mała strata ciśnienia.

Wysoka odporność na zanieczyszczenia.

Cicha praca.

Możliwość zdalnego odczytu wskazań.

W standardzie 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.

Zalecane zastosowanie w domowych przyłączach o małych rozmiarach wody.

Zatwierdzenia typu

EEC - w zależności od wielkości Qn:

Qn 1...2,5 - **D 96 6.133.05**

Qn 3,5...6 - **B 83 32.38**

Qn10 - **B 77 32.04**

Wodomierze typu 620 do wody zimnej spełniają wymagania PN-ISO 4064/1 oraz dyrektywy EEC nr 75/33.

www.sensus.com

info.pl@sensus.com

 **SENSUS**
METERING SYSTEMS

Dokładność

Zakres pomiarowy dla wodomierza 620 jest szerszy niż wymagania dotyczące klasy C dla danej wielkości nominalnego strumienia objętości. W praktyce wodomierze 620 spełniają klasę C dla następujących wielkości Q_n (qp):

DN15 = Q_n 0,75...1,5

DN20 = Q_n 1...2,5

DN25 = Q_n 3,5...6

Niezawodność

Unikalną dokładność i niezawodność w trakcie eksploatacji osiągnięto dzięki zastosowaniu do produkcji wodomierza 620 nowoczesnych materiałów o dużej gęstości, odporności na ścieranie i chłonności 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 zablokowania wodomierza.

Odczyt

Liczydło wodomierza zawiera 8 bębneków (5 dla m^3 i 3 dla litrów) oraz jedną wskazówkę zapewniając tym samym możliwość dokładnego odczytu wizualnego.

Standardowo liczydło przystosowane jest do montażu czujnika HRI, umożliwiającego zdalny odczyt danych.

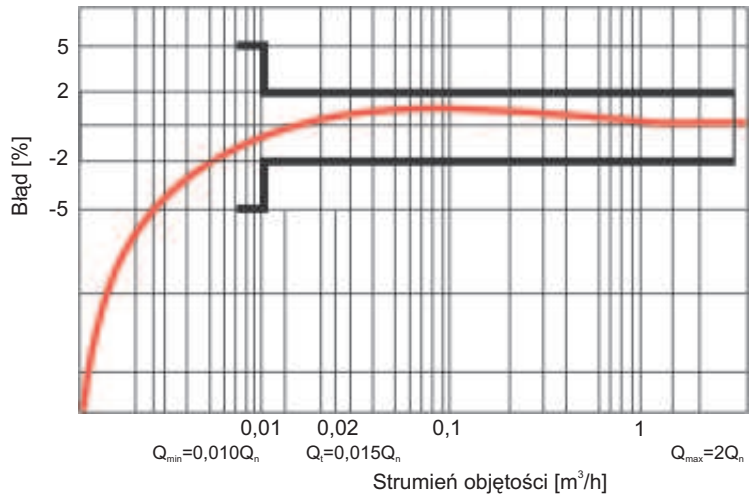
Na tarczy liczydła w centralnym punkcie znajduje się wskaźnik ruchu, którego obroty informują o przepływie wody.

Wskaźnik ten może być wykorzystywany do ujawniania wycieków.

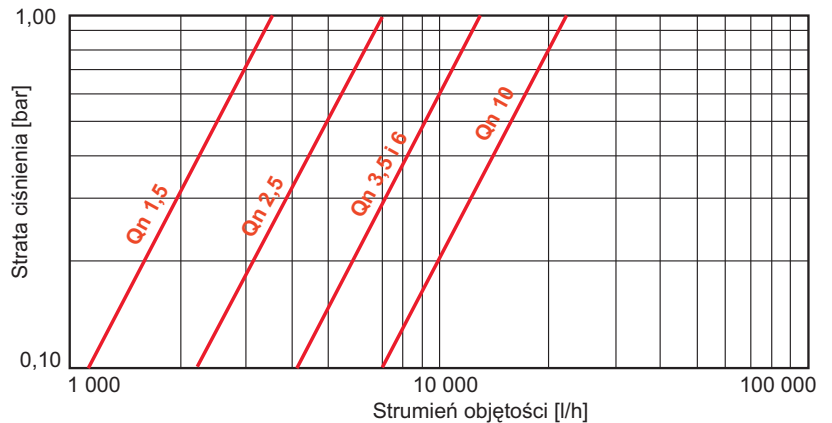
Wodomierz 620 może pracować w dowolnej pozycji zabudowy, a jego liczydło można obracać o 355° . Tak więc odczyt stanu wodomierza możliwy jest praktycznie w każdych warunkach zabudowy.

Opcjonalnie wodomierz może być wyposażony w pełni hermetyczne liczydło w stopniu ochrony IP 68.

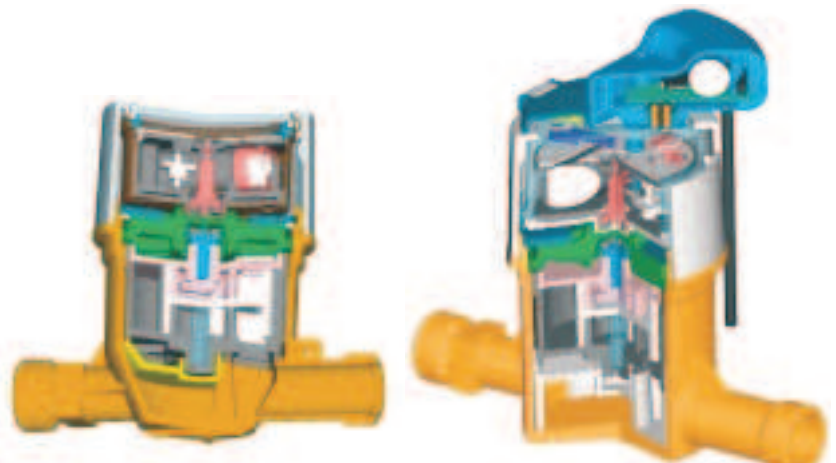
Typowy wykres błędów



Typowy wykres straty ciśnienia



Przekroje



Wykonanie standardowe

Wykonanie z czujnikiem HRI

Zgodność

Wodomierze 620 są zgodne z Zaleceniami nr 49 OIML (Międzynarodowa Organizacja ds. Metrologii) oraz Dyrektywą Unii Europejskiej nr 75/33.

Oznakowanie

Kierunek przepływu wody zaznaczony jest na korpusie w postaci dwóch strzałek.

Data produkcji, numer seryjny i znak EEC są trwale naniesione na głowicy.

Nazwa producenta, typ wodomierza, klasa metrologiczna oraz numer zatwierdzenia typu EC naniesione są na tarczy liczydła.

Użytkowanie

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

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

Przed wodomierzem zaleca się zastosować zawór zwrotny.

Podczas dokręcania nakrętek elementów złącznych wodomierz powinien być utrzymywany w wybranym położeniu.

Prace montażowe należy przeprowadzić przy wykorzystaniu standardowych narzędzi.

Podczas użytkowania zawór kulowy przed wodomierzem powinien być otwierany bardzo powoli, tak aby woda spokojnie wypełniała jego komorę.

Nie określa się innych, specjalnych wymagań instalacyjnych oraz użytkowania.

Dane techniczne

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

Średnica nominalna DN	mm	15	20	25	32	40
Nominalny strum. obj. Q _n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Max. strum. obj. Q _{max}	m ³ /h	3	5	7	12	20
Minimalny strum. obj. (tolerancja ±5) Q _{min}	l/h	15	25	35	60	100
Pośredni strum. obj. (tolerancja ±2) Q _t	l/h	22,5	37,5	52,5	90	150

Parametry metrologiczne deklarowane przez Sensus

Średnica nominalna DN	mm	15	20	25	32	40
Nominalny strum. obj. Q _n	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Max. strum. obj. Q _{max}	m ³ /h	3	5	7	12	20
Rozruchowy strum. obj.	l/h	<1	2	7	7	15
Min. strum. obj. Q _{min} ±5%	l/h	3	6	11	11	25
Pośr. strum. obj. Q _t ±2%	l/h	5	12	16	16	32
Zakres wskazań liczydła	m ³	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵
Wartość działki elementarnej I		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Strata ciśnienia przy Q _{max}	bar	0,7	0,5	0,28	0,83	0,8
Ciśnienie nominalne	bar	16	16	16	16	16

Wymiary i masa

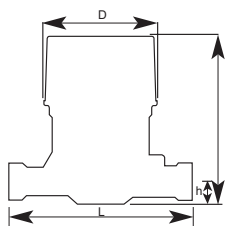
Średnica nominalna DN	mm	15	20	25	32	40
Długość L	mm	170 ¹⁾	190 ²⁾	260	260	300
Szerokość D	mm	79,7	93,5	135	135	150
Wysokość całkowita H	mm	132,7	123	186	186	193
Wysokość od podstawy do osi rurociągu h	mm	15,5	37,5	68	68	75
Gwint króćca osłony	cale	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2
Gwint elementów złącznych	cale	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2
Masa	kg	0,99	1,56	3,7	3,8	5

¹⁾ na zamówienie dostępne długości: 110, 114, 130 i 165 [mm]

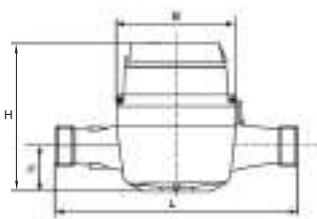
²⁾ na zamówienie dostępna długość 165 mm

Zabudowa

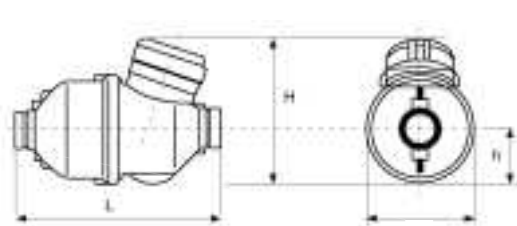
DN15



DN20



DN25...40



620

Uniwersalny czujnik HRI

HRI jest uniwersalnym modułem elektronicznym, który dostępny jest w dwóch wykonaniach.

HRI Moduł Impulsowy – nadajniki impulsów o wysokiej rozdzielczości z możliwością detekcji kierunku przepływu wody.

HRI Interfejs Danych - dostarcza informacje w postaci „danych”.

Liczydło wodomierza 620 standardowo wyposażone jest w wskazówkę przygotowaną do współpracy z modułem HRI.

Możliwości HRI:

1- HRI Moduł impulsowy

Wykorzystanie do aktywacji modułu HRI wskazówki dziesiątych litra pozwala na uzyskanie podstawowej rozdzielczości przekazywanych impulsów 1 litr na impuls. Ostateczna wartość impulsu może być ustawiona z zastosowaniem dzielnika D (na przykład D=100 oznacza 1 impuls na 100 litrów).
Możliwymi wartościami D są: 1/ 10/ 100/ 1000.

2- HRI interfejs danych

HRI interfejs danych pozwala na zintegrowany odczyt wartości stanu liczydła wodomierza jak również numeru seryjnego lub numeru klienta. Wartość dzielnika D, numer seryjny/numer klienta oraz wartość początkowa liczydła są programowalne. Wersja ta pozwala jednocześnie na emitowanie sygnału impulsowego w sposób ciągły (4 przewody połączeniowe).
HRI Interfejs danych może być podłączony do sieci M-Bus lub odczytywany przez indukcyjny terminal (MiniBus) zgodnie z protokołem IEC 870.



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