

820

Wodomierz domowy
jednostrumieniowy, półsuchobieżny
klasa C w dowolnej pozycji zabudowy
do wody zimnej do 40°C
DN15 ... 20 Qn 1,5 ... 2,5 m³/h PN 16



Cechy szczególne

- Pierwszy wodomierz wirnikowy w klasie C w dowolnej pozycji zabudowy.
- Skuteczne zabezpieczenie liczydła przed kondensacją zanieczyszczeń - bębniaki liczydła oraz pierwszy zębnik zanurzone są w glicerynie.
- Bezpośrednia transmisja obrotów wirnika do liczydła - brak sprzęgła magnetycznego.
- Całkowita odporność na zewnętrzne pole magnetyczne.
- Idealne zastosowanie w opomiarowaniu przyłączy o małych zużyciach wody.
- Wysoka trwałość eksploatacyjna.
- Możliwość zdalnego odczytu – zastosowanie uniwersalnego modułu HRI (moduł impulsowy lub interfejs danych).

Zatwierdzenia typu

EEC	D95	Klasa metrologiczna:	
	6.131.81	Poziom (H) Pion (V)	Klasa C Klasa C

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

Wyposażenie dodatkowe

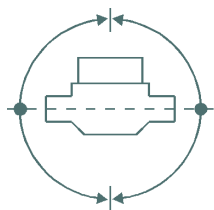
- Zawór zwrotny w króćcu wylotowym.
- Czujnik HRI Pulse Unit (nadajnik impulsów).
- Czujnik HRI Data Unit (interfejs danych wg standardu MiniBus).

www.sensus.com

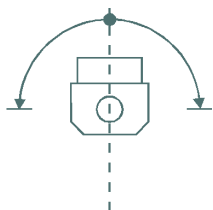
info.pl@sensus.com

 **SENSUS**
METERING SYSTEMS

Pozycja zabudowy



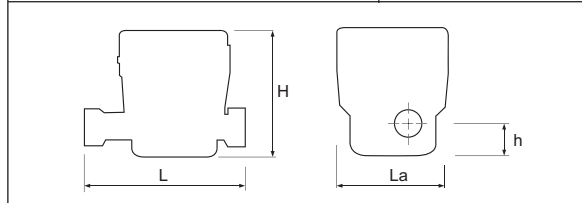
Pozycja pozioma, klasa CH
Pozycja ukośna, klasa CV
Pozycja pionowa, klasa CV



Max. 90° przechyłu
Zabrania się zabudowy
tarczą w dół

Podstawowe wymiary

Wielkość wodomierza Q_n		1,5	2,5
Długość wodomierza, L	mm	170 ^{*)}	190
Gwint króćca wodomierza	cale	G 3/4	G 1
Wysokość, h	mm		21,8
Wysokość całkowita, H	mm		91,5
Szerokość, La	mm		85,1



^{*)} na zamówienie dostępne długości alternatywne:
110, 115 i 165 mm (Q_n 1,5)

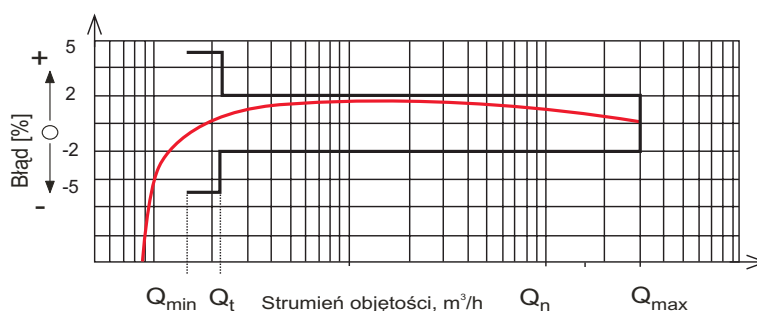
Przekrój wodomierza



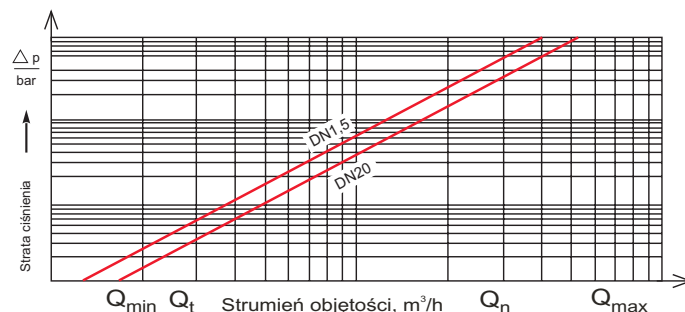
Dane techniczne

Nominalny strumień objętości Q_n	m ³ /h	1,5	2,5
Maksymalny strumień objętości Q_{max}	m ³ /h	3,0	5,0
Pośredni strumień objętości Q_t	l/h	22,5 H - V	37,5 H - V
Minimalny strumień objętości Q_{min}	l/h	15 H - V	25 H - V
Rozruchowy strumień objętości	l/h	< 4	< 6
Ciśnienie nominalne PN	bar	16	
Maksymalne ciśnienie robocze P	bar	25,6	
Spadek ciśnienia przy Q_n	bar	0,25	
Zakres wskazań liczydła		0,1 l ... 100 000 m ³	
Wartość działki elementarnej	m ³	0,00005	

Typowy wykres błędów



Typowy wykres straty ciśnienia



Oznakowanie

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

Data produkcji, numer seryjny są trwale naniesione na głowicy.

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

Uniwersalny czujnik HRI

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

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

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

Liczydło wodomierza 820 standardowo wyposażone jest w wskazówkę przygotowaną do współpracy z modulem HRI.

Możliwości HRI:

1- HRI Moduł impulsowy

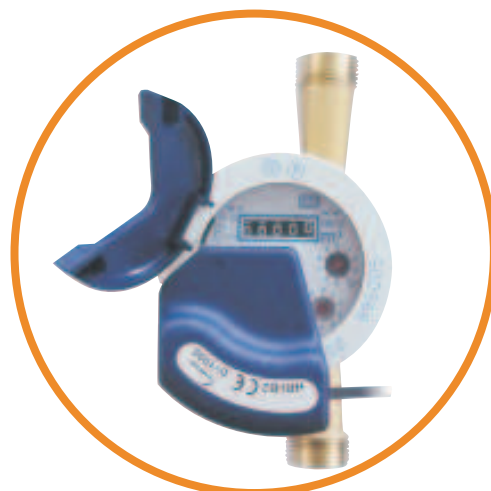
Wykorzystanie do aktywacji modułu HRI wskazówki dziesiątych litra pozwala na uzyskanie podstawowej rozdzielczości przekazywanych impulsów 1 litr na impuls. Ostateczna wartość impulsu może być ustawiona z zastosowaniem dzielnika D (na przykład D=100 oznacza 1 impuls na 100 litrów). Możliwymi wartościami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