

410

Wodomierz domowy wielostrumieniowy, półsuchobieżny do wody zimnej do 30°C w klasie C ciśnienie nominalne PN 16 DN15 ... 40 Qn 1,5 ... 10 m³/h



Cechy szczególne

Wysoka dokładność i stabilność metrologiczna - klasa C.

Doskonała czytelność wskazań liczydła - bębny zanurzone w specjalnej cieczy.

Bezpośrednia transmisja obrotów wirnika do liczydła - brak sprzęgła magnetycznego

Całkowita odporność na zewnętrzne pole magnetyczne.

Budowa modułowa z wymienną wstawą pomiarową.

Wysoka odporność na zanieczyszczenia mechaniczne.

Wysoka trwałość eksploatacyjna.

Dostępne wyposażenie dodatkowe:
- metalowa pokrywa liczydła,
- zawór zwrotny bezpośrednio w wodomierzu,
- elementy złączne.

Zastosowanie

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

Zalecane zastosowanie w domowych przyłączach o małych rozmiarach wody.

Zatwierdzenia typu

EEC

D86

6.131.96

Klasa C

www.sensus.com

info.pl@sensus.com

 **SENSUS**
METERING SYSTEMS

Ostona i głowica

Obydwa zespoły wykonane z mosiądzu wysokiej jakości (UZ-Y30) co gwarantuje całkowitą szczelność:

- wodomierz może być zanurzony pod wodą.

Wstawa pomiarowa

Unikalne łożyska wirnika z wykorzystaniem oporowych kamieni z szafiru gwarantują niski próg rozruchu oraz wysoką trwałość eksploatacyjną.

Pólsuchobieżne liczydło

Bębniki liczydła, wskazówki podzakresów m^3 oraz elementy przenoszenia napędu zanurzone są w specjalnej cieczy.

Rozwiązanie to zabezpiecza liczydło przed kondensacją zanieczyszczeń, umożliwiając skuteczny odczyt wskazań niezależnie od właściwości przepływającej przez wodomierz wody (związki żelaza, manganu, itp.)

Zabezpieczenie liczydła

Mechanizm liczydła chroniony jest bardzo grubą szybą (8 mm) zapewniając wysoką odporność przed niepowołanymi ingerencjami zewnętrznymi. Mechanizm liczydła gwarantuje jego zerowanie co $100\,000\ m^3$.

Filtracja

W wodomierzu 410 zastosowano podwójną filtrację docierającej do jego komory pomiarowej wody:

- sito w kanale wlotowym,
- sito na obwodzie komory pomiarowej.

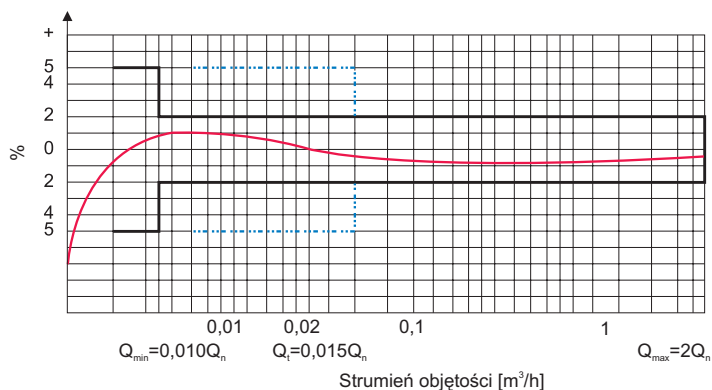
W efekcie osiągnięto skuteczne wydłużenie okresu niezawodnej pracy wodomierza.

Regulacja wodomierza

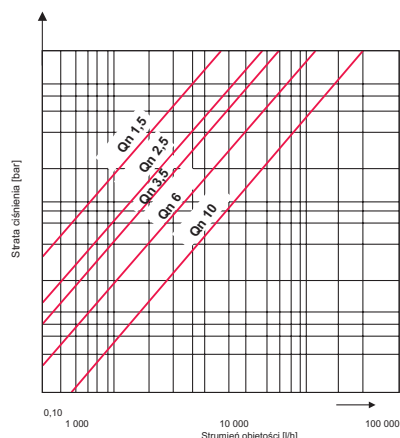
Wodomierz posiada zewnętrzną regulację upustową, dzięki której jego kalibracja jest bardzo łatwa na dowolnym stanowisku pomiarowym.

Regulacja upustowa chroniona jest plombą legalizacyjną.

Typowy wykres błędów



Typowy wykres straty ciśnienia



Zgodność

Wodomierze 410 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 są trwale naniesione na głowicy.

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

Użytkowanie

Wodomierz 410 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 wg Dyrektywy EEC nr 75/33

Średnica nominalna DN	mm	15	20	25	32	40
Nominalny strum. obj. Qn	m ³ /h	1,5	2,5	3,5	6	10
Max. strum. obj. Qmax	m ³ /h	3	5	7	12	20
Pośredni strum. obj. Qt (zakres błędów ±2)	l/h	22,5	37,5	52,5	90	150
Minimalny strum. obj. Qmin (zakres błędów ±5)	l/h	15	25	35	60	100
Rozruchowy strum. obj. ¹⁾	l/h	5	8	10	10	20
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 Qmax	bar	0,9	0,65	0,85	0,83	0,93
Ciśnienie nominalne	bar	16	16	16	16	16

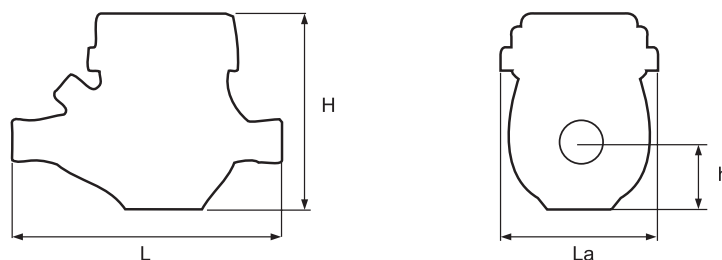
¹⁾ Wartość strumienia rozruchowego deklarowana przez producenta

Wymiary i masa

Średnica nominalna DN	mm	15	20	25	32	40
Długość L	mm	170 ¹⁾	190	260	260	300
Szerokość La	mm	96	96	103	105	134
Wysokość całkowita H	mm	109	111	126	126	151
Wysokość od podstawy do osi rurociągu h	mm	34,5	36,5	45	45	61
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	1,36	1,6	2,3	2,5	5

¹⁾ na zamówienie dostępne długości: 165 [mm]

Zabudowa



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