

CECHY SZCZEGÓLNE

DN 15 i 20

Wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny ze sprzęgłem magnetycznym.

Do pomiaru wody zimnej max. 40°C.

Niewrażliwy na zakłócenia wywołane przez elementy przed wodomierzem.

Obrotowe liczydło z blokadą pełnego obrotu (opcjonalnie w pełni hermetyczne wg IP68).

Wysoka odporność na zanieczyszczenia znajdujące się w wodzie.

Możliwość zabudowy w instalacjach poziomych lub pionowych.

Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego przewyższające wymagania EN 14154.

Przystosowane do zabudowy elektronicznych modułów zdalnych odczytów AMR Sensus: HRI oraz Scout-S.



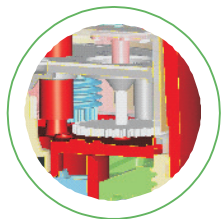
ZASTOSOWANIE

Do pomiaru objętości wody zimnej do 40°C przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar.

120 idealnie sprawdza się w systemach rozliczeniowych, a możliwość montażu interfejsów AMR umożliwia wszechstronny odczyt zdalny.

Wodomierz charakteryzuje bardzo dobra metrologia oraz zabezpieczenia przed niepożądaną ingerencją zewnętrzną, a także solidna konstrukcja i wysoka trwałość eksploatacyjna.

120 to doskonały kompromis pomiędzy przyjazną ceną, a możliwościami techniczno-eksploatacyjnymi.



Ochrona przed ingerencją zewnętrzną

Nowatorskie zabezpieczenie liczydła wodomierza przed wpływem zewnętrznych sił mechanicznych.

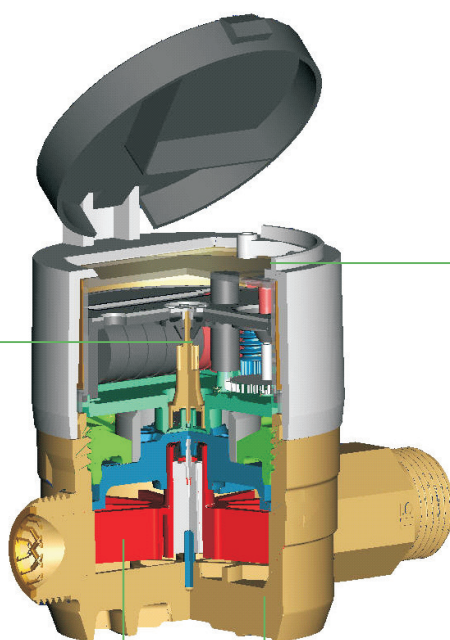
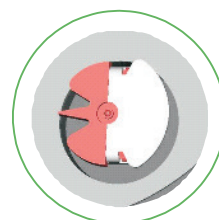
Dodatkowy pierścień zwiększający odporność na zewnętrzne pole magnetyczne.

Opcjonalnie liczydło w stopniu ochrony IP68 (szkło-miedź) eliminujące dodatkowo próbę zatrzymania mechanizmu liczydła tzw. "gorącą igłą".

Kompatybilność z modułami zdalnych odczytów

Wodomierz typu 120 jest w pełni kompatybilny ze wszystkimi elektronicznymi modułami zdalnych odczytów Sensus opartych o technologię HRI:

- HRI Pulse,
- HRI Data (Mbus),
- moduł radiowy Scout-S.



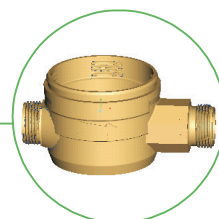
Metrologia

Hydrodynamicznie wyważony wirnik łożyskowany na dwóch osiach zapewnia parametry metrologiczne bliskie klasy C wg wymagań EEC dla poziomej pozycji zabudowy.

Trwałość eksploatacyjna

Zastosowane w wodomierzu typu 120 specjalnej konstrukcji sito doskonale filtruje najmniejsze cząsteczki zanieczyszczeń mechanicznych, które mogłyby wpłynąć na pogorszenie metrologii wodomierza.

Wodomierz 120 gwarantuje stabilność metrologiczną przez wiele lat użytkowania.



ODCZYT WIZUALNY

Liczydło wodomierza zawiera 8 bębneków (5 dla m³ i 3 dla litrów) oraz jedną wskazówkę zapewniającą tym samym możliwość dokładnego odczytu wizualnego.

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 120 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.

ODCZYT ZDALNY

Wodomierz 120 jest standardowo przystosowany do zabudowy wszystkich modułów zdalnych odczytów Sensus, opartych o technologię HRI.

Dostępne są różne moduły z zintegrowanymi funkcjami:

1. HRI Moduł impulsowy (wersja A)

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 (wersja B)

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

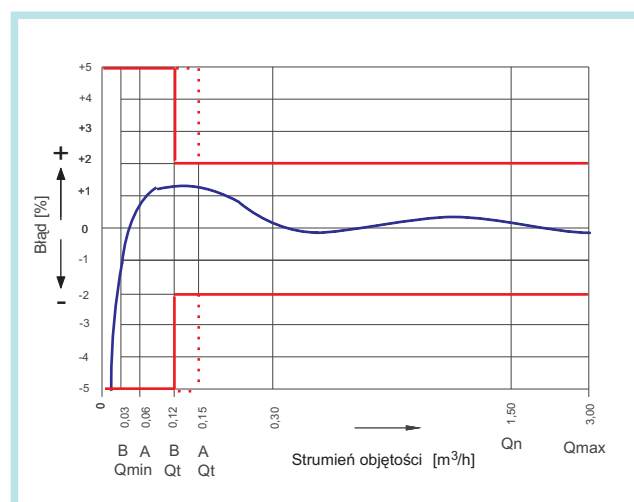
Dokładność odczytu, numer seryjny/numer klienta oraz wartość początkowa liczydła są programowalne. HRI Interfejs danych może być podłączony do sieci M-Bus lub odczytywany poprzez gniazdo MiniPad w ramach odczytu mobilnego (MiniBus) zgodnie z protokołem IEC 870.

3. Moduł radiowy SensusScout-S

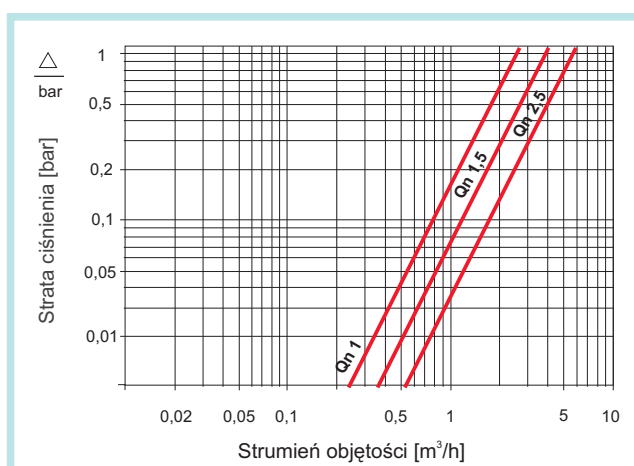
Moduł radiowy na bazie HRI kompatybilny z radiowym systemem zdalnego odczytu SensusScout. Możliwość zdalnego odczytu z poziomu przenośnego terminala PSION WA z oprogramowaniem Dokom Mobile.

Szczegółowe dane techniczne patrz karty katalogowe LS8100PL oraz LS3300PL.

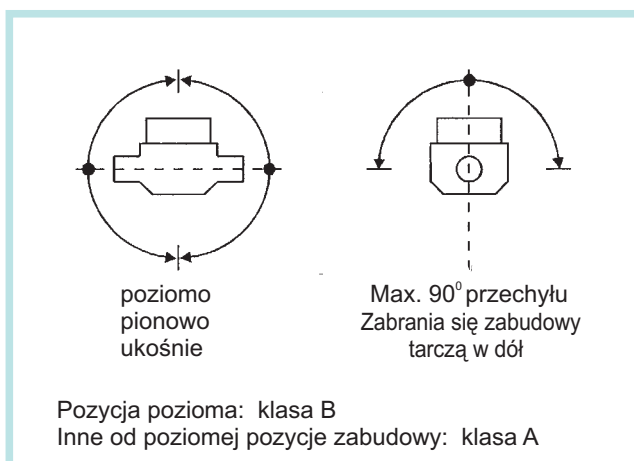
TYPOWY WYKRES BŁĘDÓW



TYPOWY WYKRES STRATY CIŚNIENIA



ZABUDOWA



Pozycja pozioma: klasa B

Inne od poziomej pozycje zabudowy: klasa A

DANE TECHNICZNE

Charakterystyki metrologiczne, zgodne z zatwierdzeniem typu - wg Dyrektywy EEC 75/33

Nominalny strumień objętości	Qn	m ³ /h	1,5	2,5
Maksymalny strumień objętości	Qmax	m ³ /h	3	5
Pośredni strumień objętości	Klasa B	Qt	l / h	200
	Klasa A	Qt	l / h	250
Minimalny strumień objętości	Klasa B	Qmin	l / h	50
	Klasa A	Qmin	l / h	100

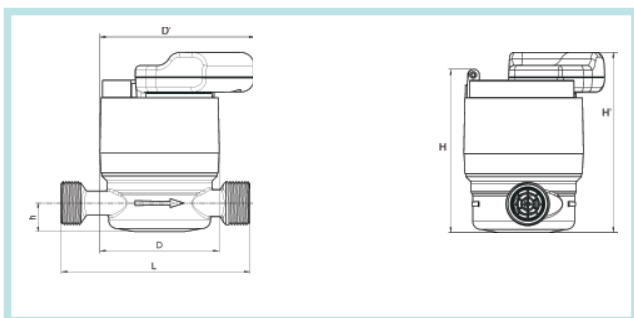
Charakterystyki metrologiczne deklarowane przez producenta

Nominalny strumień objętości	Qn	m ³ /h	1,5	2,5
Próg rozruchu		l / h	7	10
Minimalny strumień objętości w pozycji poziomej	Qmin	l / h	20	50
Pośredni strumień objętości w pozycji poziomej	Qt	l / h	60	200
Dopuszczalny błąd w zakresie (Qt ↔ Qmax)		%		± 2
Dopuszczalny błąd w zakresie (Qmin ↔ Qt)		%		± 5
Zakres wskazań liczydła		m ³		10 ⁵
Wartość działki elementarnej		l		0,05
Strata ciśnienia przy Qmax		bar		0,9
Maksymalne ciśnienie robocze	P	bar		16
Ciśnienie nominalne	PN	bar		10

WYMIARY I MASA

Długość	L	mm	110	130
Szerokość	D	mm	73	73
Szerokość (z modułem HRI)	D'	mm	94	94
Wysokość całkowita	H	mm	105	100
Wysokość całkowita (z modułem HRI)	H'	mm	116	110
Wysokość od osi rurociągu	h	mm	23	17,5
Gwint króćca		cale	G 3/4" B	G 1" B
Gwint elementów złącznych		cale	1/2"	3/4"
Masa		kg	0,309	0,350

RYSUNEK Z WYMIARAMI



ZATWIERDZENIE TYPU

EEC do wody zimnej 30°C (dyrektywa 75/33/EC):

D 78 Qn 1,0 / 1,5 / 2,5
 6.131.107 Pozycja pozioma - H: klasa B
 Inne od poziomej pozycji zabudowy: klasa A



System zarządzania jakością OQS - certyfikat wg ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0