



Wodomierze jednostrumieniowe METRON JS 1,0÷2,5 do pomiaru wody zimnej (do 50°C) lub ciepłej (do 90°C) przeznaczone do układów ze zdalnym odczytem

Opis działania

Wodomierz jednostrumieniowy METRON JS przeznaczony jest do pomiaru objętości wody zimnej lub ciepłej. Może być instalowany w przewodach poziomych (H) lub pionowych (V). Wirnik wodomierza napędzany jest jednym zwartym strumieniem wody i jest on jedyną częścią ruchomą wodomierza zanurzoną w wodzie. Obroty wirnika są przekazywane za pośrednictwem czołowego sprzęgła magnetycznego do liczydła. Suche, hermetyzowane w osobnym module liczydło sumuje objętość mierzonej wody i wskazuje wynik w postaci cyfrowej wygodnej do odczytu dla inkasenta. Liczydło umożliwia odczyt podwielokrotności m³ oraz wyposażone jest we wskaźnik ruchu umożliwiający automatyzację regulacji i legalizacji. Urządzenie regulacyjne zabezpieczone jest przed ingerencją osób niepowołanych plombą. Dzięki specjalnej konstrukcji łożysk wirnika oraz doborowi materiałów odpornych na korozję i ścieranie, wodomierz charakteryzuje się wysoką trwałością. W zależności od odmiany wodomierz wyposażono w moduł przekazywania z kontaktronowym nadajnikiem impulsów przekazujący informacje o ilości przepływającej wody do zewnętrznych urządzeń per yferyjnych, np. do układów ze zdalnym odczytem. Rozwiązanie konstrukcyjne wodomierzy METRON JS chronione jest wzorem użytkowym Urzędu Patentowego RP nr 55729.

Odmiany

- 17 - do wody zimnej z modułem przekazywania
- 17 BN - do wody zimnej przygotowany do zainstalowania modułu przekazywania podczas eksploatacji wodomierza
- 18 - do wody ciepłej z modułem przekazywania
- 18 BN - do wody ciepłej przygotowany do zainstalowania modułu przekazywania podczas eksploatacji wodomierza

Aprobaty typu, atesty

- W zależności od typu / wielkości:
- Główny Urząd Miar - Polska





Zalecane zastosowanie

Do opomiarowania mieszkaniowych lub domowych instalacji zimnej wody pitnej i ciepłej wody użytkowej z możliwością przekazu informacji o ilości przepływającej wody do układów ze zdalnym odczytem.

- METRON JS 1,0 ÷ 1,5 17 lub JS 1,0 ÷ 1,5 18 - o standardowej czułości do zabudowy w instalacji DN15, przygotowane do współpracy z peryferyjnymi urządzeniami układów ze zdalnym odczytem.
- METRON JS 1,0 ÷ 1,5 17 BN lub JS 1,0 ÷ 1,5 18 BN - o standardowej czułości do zabudowy w instalacji DN15. Zaleca się zabudowę tam, gdzie podczas eksploatacji wodomierzy planowany jest do stosowania układ ze zdalnym odczytem.
- METRON JS 2,5 17 lub JS 2,5 18 - o standardowej czułości do zabudowy w instalacji DN20, przygotowane do współpracy z peryferyjnymi urządzeniami układów ze zdalnym odczytem.
- METRON JS 2,5 17 BN lub JS 2,5 18 BN - o standardowej czułości do zabudowy w instalacji DN20. Zaleca się zabudowę tam, gdzie podczas eksploatacji wodomierzy planowany jest do stosowania układ ze zdalnym odczytem.

Cechy charakterystyczne - zalety

- Metrologia zgodna z PN-ISO 4064
- Klasa metrologiczna B-H; A-V
- Dla wodomierzy do wody ciepłej - charakterystyki metrologiczne wodomierzy odpowiadają zaleceniom OimL (Organisation De Metrologie) nr 72 dla wodomierzy typu1
- Odporność na wzrost temperatury odpowiednio do 50°C lub 90°C
- Poprawna praca we wszystkich warunkach klimatycznych
- Wysoka czułość - rejestracja przecieków i małych poborów
- Zastosowanie do układów ze zdalnym odczytem
- Łatwość zabudowy i odczytu
- Hermetyczne, odporne na zaparowanie liczydło
- Możliwość obrotu liczydła w celu ułatwienia odczytu
- Uszczelnienie typu O-ring
- Zabezpieczenie przed oddziaływaniem zewnętrznego pola magnetycznego
- Zwiększona odporność na korozję, twarda wodę, zanieczyszczenia drobinami piasku itp.
- Zwiększona odporność na uderzenia hydrodynamiczne w instalacji wodociągowej
- Pełna zamienność części, łatwość napraw i regulacji

Elementy modułu przekazywania i wyposażenia dodatkowego

Moduł przekazywania to kontaktronowy nadajnik impulsów przygotowany do montażu na liczydła wodomierzy do wody zimnej lub ciepłej, bez konieczności ich demontażu z instalacji wodociągowej. Ma na celu przystosowanie wodomierza do pracy w układach ze zdalnym odczytem. Moduł przekazywania zastosowany w wodomierzach JS 1,0; 1,5; 2,5 impulsuje z częstotliwością 1 impuls na 1 litr.

“Wyposażenie dodatkowe” modułu przekazywania to: ekrany, wkręt mocujący, nalepka znamionowa i elementy do zaplombowania.

Elementy “Wyposażenia dodatkowego” przeznaczone są do zabezpieczenia modułu przekazywania przed:

- zewnętrznym oddziaływaniem pola magnetycznego,
- uszkodzeniem mechanicznym liczydła,
- ingerencją osób niepowołanych.

Wyposażenie dodatkowe modułu przekazywania - nr katalogowy	Wodomierz JS typ, rodzaj, wielkość - nr katalogowy
0949-3x-03-00145	JS 1,0 17 - 01-00174
33.20.81-13-00160	JS 1,0 18 - 10-00184
33.20.81-13-00161	JS 1,0 18 - 10-00185
33.20.81-13-00170	JS 1,0 43.17 - 10-00273
33.20.81-13-00171	JS 1,0 44.18 - 10.00274
0949-3x-03-00138	JS 1,5 17 - 01-00160
0949-3x-03-00143	JS 1,5 G1 17 - 01-00166
0949-3x-03-00144	JS 1,5 18 - 01-00167
0949-3x-03-00140	JS 2,5 17 - 01-00231
33.20.81-13-00169	JS 2,5 18 - 10-00260



Dane techniczne

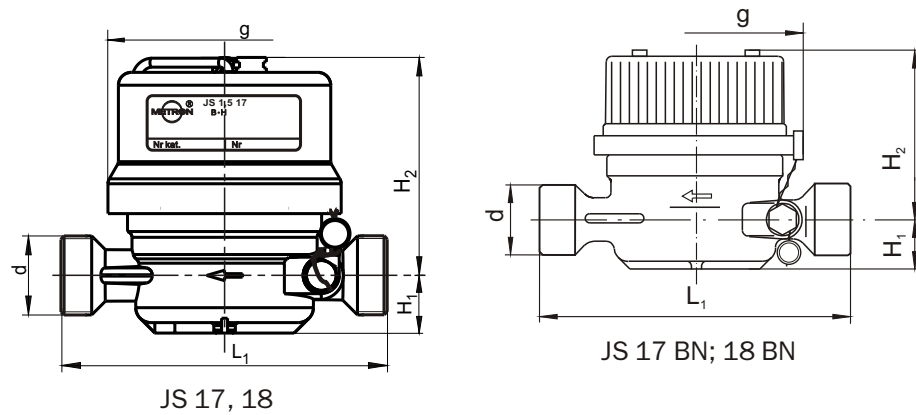
Typ, rodzaj i wielkość wodomierza	JS 1,0				JS 1,5				JS 2,5			
	17	17 BN	18	18 BN	17	17 BN	18	18 BN	17	17 BN	18	18 BN
Odmiana	10-00240	01-00174	10-00186	10-00184	01-00163	01-00160	01-00168	01-00167	01-00235	01-00231	10-00259	10-00260
Numer katalogowy												
Wyróżnik wodomierza	1,0				1,5				2,5			
Średnica nominalna	15				15				20			
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	16				16				16			
Maksymalna dopuszczalna temperatura	50				50				50			
Nominalny strumień objętości	1,0				1,5				2,5			
Maksymalny strumień objętości	2,0				3,0				5,0			
Pośredni strumień objętości	0,08				0,12				0,2			
Minimalny strumień objętości	0,02				0,03				0,05			
Pośredni strumień objętości	0,10				0,15				0,25			
Minimalny strumień objętości	0,04				0,06				0,10			
Maksymalna strata ciśnienia przy q_s	1											
Wartość działki elementarnej	0,00005											
Zakres wskazań	0,00005 - 99 999											
Gwint króćca wodomierza	G 3/4 B				G 3/4 B				G 1 B			
Długość wodomierza	110				110				130			
Wysokość	20				20				21			
Wysokość	74	69	74	69	74	69	74	69	75	68	75	68
Szerokość	78	84	78	84	78	84	78	84	78	84	78	84
Masa	0,70	0,49	0,70	0,49	0,70	0,49	0,70	0,49	0,87	0,70	0,87	0,70
Parametry nadajnika impulsów												
Wartość impulsowania	1											
Maksymalny prąd przełączany	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-
Maksymalne napięcie przełączane	12	-	12	-	12	-	12	-	12	-	12	-
Maksymalna moc łączona	0,048	-	0,048	-	0,048	-	0,048	-	0,048	-	0,048	-
Długość przewodu wyjściowego	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-

Terminologia i oznaczenia zgodne z PN-ISO 4064: 1997

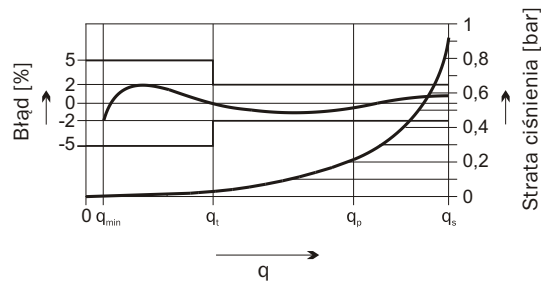




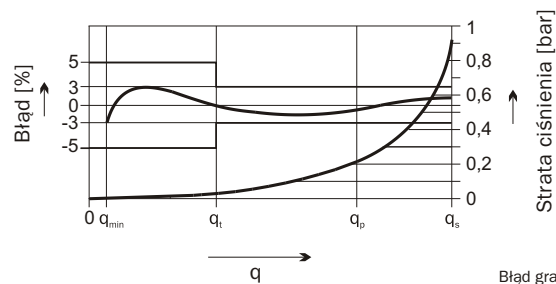
Rysunki, wykresy



Wykres błędów i straty ciśnienia Δp (woda zimna)



Wykres błędów i straty ciśnienia Δp (woda ciepła)



Błąd graniczny dopuszczalny
 w przedziale $q_{min} < q < q_t$ 5%
 w przedziale $q_t < q < q_s$ 2% woda zimna
 w przedziale $q_t < q < q_s$ 3% woda ciepła

Przykład zamówienia

Wodomierz METRON JS 1,5 17 nr katalogowy 01-00163

Wyposażenie dodatkowe

Łączniki, uszczelki, nakrętki, przedłużacze, osadniki, zawory zwrotne, zawory odcinające itp. prosimy dobrać według własnych potrzeb z szerokiej oferty zawartej w naszych katalogach i specyfikować jako osobne pozycje w zamówieniu.

Uwaga: Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian konstrukcyjnych w miarę postępu technicznego.

