

1. Opis produktu

Wodomierz sprzężony do wody zimnej do 50°C

2. Zastosowanie

Pomiar zimnej wody pitnej do 30°C w systemach rozliczeniowych.

Pomiar czystej wody użytkowej do 50°C

Roboczy strumień objętości nie powinien przekraczać zakresu strumieni objętości, przy którym następuje przełączanie zaworu. Częste przekraczanie zakresu przełączania zaworu może skrócić jego trwałość.

Podczas eksploatacji minimalne ciśnienie przed wodomierzem musi wynosić 0,5 bar. Przy niższym ciśnieniu bezpieczne przełączanie zaworu nie jest zapewnione.

3. Zawartość dostawy

1 Wodomierz; 2 Uszczelki; 1 Instrukcja instalacji i eksploatacji

4. Parametry techniczne

Zgodnie z danymi technicznymi zamieszczonymi w karcie katalogowej LB 1720 PL (www.sensus.com)

5. Montaż

5.1 Zasady bezpieczeństwa

5.1.1 Wodomierz musi być zainstalowany w rurociągu bez mechanicznych naprężeń. Kontr kołnierze rurociągu muszą licować z kołnierzami wodomierza, a odległość pomiędzy nimi musi być dopasowana do długości zabudowy wodomierza. Naprężenia wynikające z niedopasowania mogą spowodować uszkodzenie wodomierza lub kołnierzy. Jeśli rurociąg jest pod ciśnieniem może to spowodować zalanie.

5.1.2 Wodomierz nie może być poddany ciśnieniu większemu niż dopuszczalne ciśnienie nadrukowane na jego tabliczce znamionowej. Zbyt wysokie ciśnienie może spowodować przeciek lub rozerwanie korpusu.

5.2 Narzędzia do instalacji

Dwa dowolnego typu klucze zgodne z wielkością zastosowanych śrub montażowych. W zależności od wagi wodomierza oraz warunków instalacyjnych zaleca się wykorzystać do instalacji wodomierza urządzenie dźwigowe (podnośnik).

5.3 Instrukcja montażu

5.3.1 WPV-MS, zgodnie z jego zatwierdzeniem typu MID nie wymaga żadnego odcinka prostego przed i za wodomierzem (U0D0).

5.3.2 Średnica przewodu rurowego DN bezpośrednio przed wodomierzem nie może być zredukowana czy też rozszerzona. Wszystkie zmiany średnicy powinny być wykonywane z kątem <8° w stosunku do środka przewodu rurowego.

5.3.3 Wszystkie elementy regulacji strumienia objętości (np. zawory, PRV) muszą być zainstalowane za wodomierzem.

5.3.4 Przy wyborze miejsca instalacji należy mieć na uwadze dopuszczalną możliwość zabudowy wodomierza (poziomo).

5.3.5 Uszczelki kołnierzy wodomierza muszą dokładnie przylegać do płaszczyzny i nie mogą przysłaniać średnicy przewodu rurowego.

5.3.6 Przed zamontowaniem wodomierza instalacja musi być dokładnie wypłukana w celu usunięcia zanieczyszczeń mogących uszkodzić wodomierz.

5.3.7 Wodomierz powinien być zainstalowany zgodnie z zaznaczonym na nim kierunkiem przepływu wody (strzałka na korpusie).

5.3.8 Po zainstalowaniu wodomierza rurociąg powinien być wypełniany wodą powoli aby ochronić wodomierz przed zniszczeniem powstałym poprzez uderzenia powietrza czy wody. Dla wodomierza bocznego, typu objętościowego prędkość obrotu wskaźnika obrotów jego liczydła nie powinna przekraczać 2 obrotów/s. Gwałtowne napełnienie rurociągu może uszkodzić wodomierz boczny.

5.3.9 Miejsce instalacji wodomierza w rurociągu musi być tak wybrane, aby niemożliwym było tworzenie się poduszek powietrznych w jego pobliżu. Wodomierz nie powinien być instalowany w najwyższym punkcie rurociągu czy też pracować przy jego wypełnieniu do połowy wodą.

5.3.10 W czasie normalnej eksploatacji **nie można przekraczać deklarowanych przez producenta wartości strumienia objętości Q3**.

5.3.11 Maksymalna temperatura medium nie może przekroczyć 50°C.

5.3.12 Wodomierz poprzez zastosowanie właściwego sita lub filtru powinien być zabezpieczony przed zanieczyszczeniami stałymi znajdującymi się w wodzie: kamienie, włókna, piasek.

5.3.13 Wodomierz musi być chroniony przed nagłym wzrostem ciśnienia.

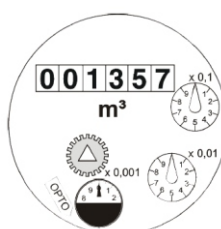
6. Odczyt

Podczas odczytu wodomierza WPV-MS należy odczytać wskazania z obydwu liczydeł (wodomierz główny i boczny). Całkowite zużycie jest zawsze sumą wskazań z tych dwóch liczydeł.

Czarne cyfry na bębenkach liczydła oraz czarna wskazówka pokazują pełne metry sześciennne. Wskazania poniżej metra sześciennego ilustrują czerwone wskazówki. Dla odczytu z dokładnością do 10 metrów sześciennych dla wodomierza głównego odczyt z bębenków musi być pomnożony przez 10 (mnożnik x10 nadrukowany jest poniżej linii bębenków). W celu odczytu wartości do pełnego metra sześciennego, należy odczytać również wartość wskazywaną przez czarną wskazówkę. Dla przykładu z poniższego obrazka: całkowita objętość dla liczydła wodomierza głównego wynosi 13.572 m³.



Wodomierz główny DN150

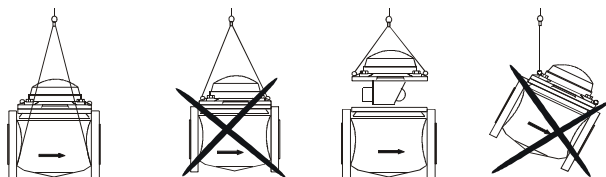


Wodomierz boczny

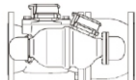
7. Eksploatacja i czyszczenie

W normalnych warunkach eksploatacji wodomierz nie wymaga żadnych dodatkowych przeglądów. Jeśli jest to konieczne w celu wyczyszczenia można wymontować wstawę pomiarową. Do czyszczenia nie można stosować środków chemicznych, ostrych przedmiotów czy też wysokociśnieniowych myjek.

8. Transport



9. Pozycja zabudowy

Typ	Liczydło	Rurociąg
 WPV-MS z wodomierzem bocznym RK-MS HRI i RK-MS ER56	 Tarczą do góry	 poziomo

10. Ocena zgodności

Producent oświadcza, że wodomierz został poddany ocenie zgodności zgodnie z obowiązującym zatwierdzeniem typu MID, co jest potwierdzone stosowną cechą legalizacyjną.

11. Gwarancja

Wodomierz WPV-MS objęty jest 24 miesięczną gwarancją od daty sprzedaży jeżeli jego zabudowa i użytkowanie są zgodne z warunkami określonymi w niniejszej „Instrukcji instalacji i eksploatacji”.

Typ urządzenia _____

Nr fabryczny _____

Rok produkcji _____

Data sprzedaży _____

Zobowiązania gwarancyjne świadczy upoważniony przedstawiciel Producenta w Polsce:

Sensus Polska Sp. z o.o.,
ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45
E-mail: info.pl@sensus.com

Warunkiem przyjęcia reklamacji przez sprzedającego lub bezpośrednio przez Sensus Polska jest dostarczenie wraz z wyrobem oryginału lub kopii dowodu zakupu (faktura lub paragon).

W sprawach nieuregulowanych niniejszą „Kartą Gwarancyjną” mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Gwarancją nie są objęte:

- Uszkodzenia wynikłe z przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia, temperatury, zamarznięcia wody w wodomierzu lub pogorszenia parametrów metrologicznych wskutek zanieczyszczeń obecnych w wodzie.
- Uszkodzenia powstałe na skutek:
 - zerwania lub uszkodzenia cechy legalizacyjnej,
 - niewłaściwego transportu lub przechowywania,
 - niewłaściwej eksploatacji, niezgodnej z przeznaczeniem,
 - mechanicznego uszkodzenia wodomierza,
 - samowolnego dokonywania napraw.



Data, 30.04.2014

Deklaracja zgodności

Nr CE/MPV-MS/0314

Niniejszym jako,

Sensus GmbH Hannover
Meinekenstraße 10
D-30880 Laatzen
Niemcy

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wodomierz typu:

WPV-MS 150

którego jesteśmy producentem jest zgodny z prawnymi postanowieniami Dyrektywy 2004/22/WE w sprawie przyrządów pomiarowych wydaną przez Parlament Europejski i Radę z dnia 31 marca 2004r., w zakresie:

Załącznika 1, Wymagania podstawowe,
Załącznika MI-001, Wodomierze.

Zastosowane normy zharmonizowane lub dokumenty normatywne:

- OIML-R 49-1, Wydanie 2006 (E)
- OIML-R 49-2, Wydanie 2004 (E)
- DIN EN 14154-1, Wydanie 2005 (D), Załącznik A1 2007 (D)
- DIN EN 14154-2, Wydanie 2005 (D), Załącznik A1 2007 (D)
- DIN EN 14154-3, Wydanie 2005 (D), Załącznik A1 2007 (D)

Inne przepisy:

- OIML-R-49-2, Wydanie 2006
- OIML-R-49-3, Wydanie 2006
- DIN EN 14154-1, Wydanie 2005, Załącznik 2 (2011)
- DIN EN 14154-2, Wydanie 2005, Załącznik 2 (2011)
- DIN EN 14154-3, Wydanie 2005, Załącznik 2 (2011)
- ISO4064-1, Wydanie 2005
- ISO4064-2, Wydanie 2005
- ISO4064-3, Wydanie 2005

Procedura oceny zgodności została przeprowadzona pod nadzorem jednostki notyfikowanej PTB o nr identyfikacyjnym 0102.

Wydano zatwierdzenie typu DE 14-MI001-PTB002.

Niniejszą deklarację wydał w imieniu producenta Dyrektor Zarządzania Jakością.

Sensus GmbH Hannover

Sensus GmbH Hannover

Bankverbindung: Deutsche Bank Ludwigshafen
Konto: 04 44 000 (BLZ 250 700 70)
www.sensus.com

Telefon: + 49 (0) 5102 74-0
Telefax: + 49 (0) 5102 74 3341
Amtsgericht: Hannover HRB 61468
Geschäftsführung:

Meinekenstraße 16
D-30880 Hannover
Ust-Id-Nr. DE 15507611, St.Nr.27/661/0270/6
Rüdiger Guse, Ronald Rott, Peter Karst

Sensus Polska Sp. z o.o.

ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń

T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 623 01 58

Email: info.pl@sensus.com www.sensus.com



qualityaustria
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0