

Instrukcja obsługi i eksploatacji MeiStream FS

1. Opis produktu - przetwornik przepływu do ciepłomierzy do 90°C

2. Zastosowanie:

MeiStream FS 90°C/PN16 lub PN 40	Przetwornik przepływu do ciepłomierzy do 90°C
----------------------------------	---

3. Zawartość dostawy

1 Przetwornik przepływu; 2 Uszczelki; 1 Instrukcja montażu i eksploatacji

4. Parametry techniczne

Zgodnie z danymi technicznymi zamieszczonymi w karcie katalogowej LB 9220PL (<http://www.sensus.com>).

5. Montaż

5.1 Zasady bezpieczeństwa

- 5.1.1 Przetwornik przepływu 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 Przetwornik przepływu 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

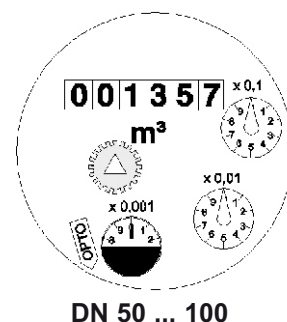
- 5.3.1 Przetworniki przepływu MeiStream FS nie wymagają żadnego odcinka prostego rurociągu przed i za nim.
- 5.3.2 Średnica przewodu rurowego DN bezpośrednio przed wodomierzem nie może być zredukowana czy też rozszerzona. Wszystkie zmiany średnicy powinny być wykonywane z kątem 8° w stosunku do środka przewodu rurowego.
- 5.3.3 Wszystkie elementy regulacji strumienia objętości (np. zawory, PRV) muszą być zainstalowane za przetwornikiem przepływu
- 5.3.4 Przy wyborze miejsca instalacji należy mieć na uwadze dopuszczalne pozycje zabudowy (poziom / pion) - patrz pkt. 9.
- 5.3.5 Uszczelki kołnierzy przetwornika przepływu muszą dokładnie przylegać do płaszczyzny i nie mogą przysłaniać średnicy rurociągu.
- 5.3.6 Przed zamontowaniem przetwornika przepływu instalacja musi być dokładnie wypłukana w celu usunięcia zanieczyszczeń mogących uszkodzić wodomierz.
- 5.3.7 Przetwornik przepływu powinien być zainstalowany zgodnie z zaznaczonym na nim kierunkiem przepływu wody (strzałka na korpusie).
- 5.3.8 Po zainstalowaniu przetwornika przepływu rurociąg powinien być wypełniany wodą powoli aby ochronić go przed zniszczeniem powstałym poprzez uderzenia powietrza lub wody. Gwałtowne napełnienie rurociągu może uszkodzić wstawę przetwornika przepływu.
- 5.3.9 Miejsce instalacji przetwornika przepływu w rurociągu musi być tak wybrane, aby rurociąg był całkowicie napełniony wodą oraz niemożliwym było tworzenie się poduszek powietrznych w jego pobliżu. Wodomierz nie powinien być instalowany w najwyższym punkcie rurociągu.
- 5.3.10 W czasie normalnej eksploatacji nie można przekraczać deklarowanych przez producenta wartości strumienia objętości qp.
- 5.3.11 Max. temperatura medium podczas pracy przetwornika przepływu nie może przekraczać 90 °C.
- 5.3.12 Przetwornik przepływu powinien być zabezpieczony przed zanieczyszczeniami stałymi znajdującymi się w wodzie (kamienie, włókna, piasek) poprzez zastosowanie właściwego sita lub filtra.
- 5.3.13 Przetwornik przepływu musi być chroniony przed nagłym wzrostem ciśnienia.
- 5.3.14 Podczas pracy przetwornika przepływu musi być zapewnione min. ciśnienie 0,3 bar.

5.3.15 Wymiana wstawy pomiarowej (w przypadku użytkowania przetwornika przepływu do rozliczeń zużycia medium należy przestrzegać krajowe wymagania w zakresie metrologii prawnej).

- Przed instalacją nowej wstawy pomiarowej, szczególnie w miejscu uszczelnienia O-Ring należy sprawdzić powierzchnię korpusu pod kątem ewentualnych uszkodzeń czy ubytków. Z korpusu należy usunąć wodę i osuszyć go. W tym celu należy odkręcić śrubę na dnie korpusu. Po osuszeniu śrubę odpływu należy wkręcić stosując nową uszczelkę O-ring (jest w zestawie). Przed zabudową nowej wstawy pomiarowej korpus należy oczyścić i zdezynfekować.
- Przed instalacją wstawy do korpusu O-ring i krawędź uszczelnienia musi być przesmarowana smarem dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną.
- Aby nie zniszczyć uszczelki O-ring podczas instalacji musi on być najpierw dopasowany do płyty uszczelniającej, a następnie całość zainstalowana do korpusu. Jeśli O-ring jest montowany do korpusu może zostać ściągnięty podczas instalacji wstawy co może spowodować przeciek.
- Podczas instalacji wstawy pomiarowej należy pamiętać o zgodności strzałek na płycie uszczelniającej i korpusie przetwornika przepływu.
- Śruby mocujące wstawę do korpusu muszą być dokręcane ręcznie i dociągane na krzyż przy pomocy właściwego klucza. Zaleca się moment dokręcania 40 Nm (M12) lub 160 Nm (M16).
- W celu uniknięcia ingerencji osób niepowołanych co najmniej jedna śruba po wymianie wstawy pomiarowej musi być zaplombowana.

6. Odczyt

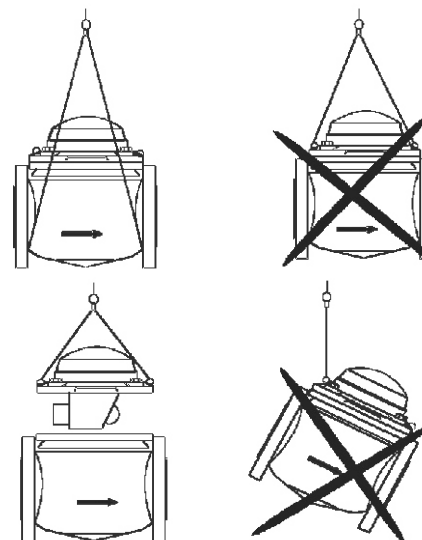
Czarne cyfry na bębenkach liczydeł pokazują pełne metry sześciennne. Wartości w litrach ukazywane są przez wskazówki wg stosownych opisów na podzielniki każdej z nich. Przykład wskazań liczydła:



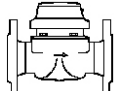

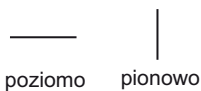
7. Konserwacja i czyszczenie

W normalnych warunkach pracy przetwornik przepływu jest bezobsługowy. W razie potrzeby można zdemontować wstawę pomiarową w celu jej oczyszczenia (jeśli pozwalają na to krajowe przepisy metrologii prawnej). Do czyszczenia wstawy pomiarowej i korpusu zabrania się używania środków chemicznych, ostrych narzędzi oraz urządzeń ciśnieniowych.



8. Transport



9. Pozycje zabudowy

Typ	 MeiStream FS
Liczydło	 Tarczą do góry lub pod kątem 90°
Rurociąg	 poziomo pionowo

10. Deklaracja zgodności

	Datum: 02.01.2020
Deklaracja zgodności CE nr CE/MeiStream FS/0912	
Niniejszym jako:	
Sensus GmbH Hannover Meineckestraße 10 30880 Laatzen	
deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wodomierz typu:	
MeiStream FS DN 50 ... 100	
są zgodne z prawnymi regulacjami Dyrektywy 2014/52/WE wydanej przez Parlament Europejski i Radę z dnia 25 lutego 2014, w zakresie:	
<ul style="list-style-type: none"> • Załącznika I, Wymagania podstawowe • Załącznika III, MI-001, Wodomierze 	
Zastosowane normy zharmonizowane lub dokumenty normatywne:	
EN 1434-1, Edycja maj 2007 (D) EN 1434-2, Edycja maj 2007 (D) EN 1434-4, Edycja maj 2007 (D) EN 1434-5, Edycja maj 2007 (D)	
Procedura oceny zgodności została przeprowadzona pod nadzorem jednostki notyfikującej PTB o nr identyfikacyjnym 0102.	
Wydano certyfikat badania typu WE: DE-12-MI004-PTB008.	
Niniejszą deklarację wydał w imieniu producenta Dyrektor Zarządzania Jakością:	
Sensus GmbH Hannover	
 Bernd Raabe	
Sensus GmbH Hannover Meineckestraße 10 D-30880 Laatzen Germany	Phone: +49 (0) 51 02 / 74 - 0 Fax: +49 (0) 51 02 / 74 - 3110 Commercial Register Hannover HRB 61488 VAT reg. no.: DE 215576123 Managing Directors: Peter Karst; Bernd Raabe
Banking Address: Deutsche Bank AG Hannover Account No.: 04 44 000 / Bank Key: 250 700 701 IBAN: DE12250700700044000000 Swift: DEUTDE33 URL: www.sensus.com	