

1. Popis výrobku

Prietokomerný člen meračov tepla s teplotnosným médiom teplá voda do 90 °C

2. Použitie

MeiStream FS 90 °C / PN 16 alebo PN 40	Prietokomerný člen meračov tepla s teplotnosným médiom teplá voda do 90 °C
--	--

3. Kompletnosť dodávky

1 ks vodomer; 2 ks tesnenie na príruby; 1 ks Návod na montáž a obsluhu, 1 ks Záručný list

4. Technické parametre

Technické parametre sú uvedené v katalógovom liste LB 4020 SK <http://www.sensusesaap.com>)

5. Montáž

5.1 Upozornenie:

- 5.1.1 Vodomer musí byť zabudovaný do potrubia bez mechanického napätia. Násilné zabudovanie vodomera môže viesť k poškodeniu puzdra, čo by spôsobilo prípadnú netesnosť spojenia vodomera s potrubím.
- 5.1.2 Tlak v potrubnom systéme nesmie byť väčší než povolený pracovný tak pre vodomer. Povolený pracovný tlak je uvedený na typovom štítku vodomera.

5.2 Požiadavka na pracovné náradie

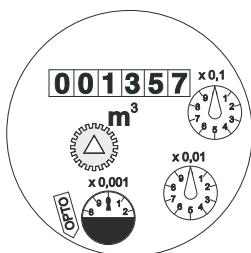
Dva kusy stranových alebo nástrčných kľúčov príslušnej veľkosti – podľa veľkosti skrutiek na prírubách. Podľa hmotnosti vodomera prípadne i vhodné zdvíhacie zariadenie.

5.3 Pokyny pre montáž

- 5.3.1 MeiStream FS nevyžaduje ukľudňujúcu dĺžku pred ani za vodomerom - U0D0.
- 5.3.2 Pripojovacie potrubie musí mať takú svetlosť akú má vodomer, ktorý sa má zabudovať. Je možné robiť prípadné redukcie potrubia, avšak mimo ukľudňujúcej dĺžky. Všetky redukujúce prvky musia mať uhol sklonu menší ako 8°.
- 5.3.3 Prvky na regulovanie prietoku, napr. ventily, musia byť zabudované za vodomerom.
- 5.3.4 Pri montáži je nutné dodržať montážnu polohu pričom vodomer nesmie byť zabudovaný počítadlom smerom nadol!
- 5.3.5 Prírubové tenenie nesmie zasahovať do vnútorného priemeru vodomera a potrubia, nakoľko by bol znižovaný prietok meraného média.
- 5.3.6 Vodomer montovať až po ukončení stavebných prác, po vyčistení a prepláchnutí potrubia a po vykonaní tlakovej skúšky. Pri preplachovaní potrubia a pri tlakovej skúške musí byť vodomer nahradený zodpovedajúcou medzivložkou. Na reklamácie vodomeru spôsobené nečistotami neplatí záruka.
- 5.3.7 Vodomer musí byť osadený v smere toku meraného média, ktorý je vyznačený šípkou na puzdre vodomera.
- 5.3.8 Po namontovaní vodomeru sa má voda do potrubia púšťať pomaly, tak aby vychádzajúci vzduch príliš nezvýšil rýchlosť chodu vodomeru.
- 5.3.9 Montážne miesto má byť zvolené tak, aby sa vo vodomere nehromadil vzduch a aby potrubie bolo vždy zaplavené vodou. Vodomer nesmie byť zabudovaný do potrubného systému v jeho najvyššom bode.
- 5.3.10 Vodomer môže byť použitý pre trvalý prietok q_p , nie je povolené dlhodobé prekročenie tejto hodnoty.
- 5.3.11 Nie je povolené prekročiť hodnotu maximálnej povolenej teploty 90 °C.
- 5.3.12 Pre zlepšenie prevádzkovej spoľahlivosti vodomera a pre jeho ochranu pred kameňmi, pieskom a ostatnými mechanickými nečistotami je nutné pred vodomer zabudovať lapač mechanických nečistôt, ktorý však musí byť osadený mimo ukľudňujúcej dĺžky.
- 5.3.13 Vodomer musí byť vhodným spôsobom chránený pred tlakovými rázmi v potrubí spôsobenými napr. čerpadlami, regulačnými armatúrami, atď.
- 5.3.14 Vždy musí byť zabezpečený min. 0,3 bar tlak pred vodomerom.
- 5.3.15 Výmena meracieho mechanizmu:
- Pred vložením nového meracieho mechanizmu skontrolovať puzdro vodomeru - vnútornú časť a osadenie pre tesnenie. Všetky tesnenia už jedenkrát použité musia byť nahradené novými.
 - O- krúžok a tvarové tesnenie pred montážou natrieť vhodnou potravinárskou vazelínou.
 - Aby sa predišlo poškodeniu O-krúžku a následnej netesnosti, O- krúžok osadiť na miesto uloženia v meracom mechanizme. O krúžok v žiadnom prípade nekladajte do puzdra vodomeru samostatne.
 - Merací mechanizmus vkladajte do puzdra vodomeru opatrne a pritlačte na tesniace miesto. Pri vkladaní meracieho mechanizmu do puzdra dodržajte jednotnosť smeru toku meraného média na zaslepovacej prírubie meracieho mechanizmu a na puzdre vodomera.
 - Najskôr ručne a následne kľúčom dotiahnuť skrutky na prírubie meracieho mechanizmu, ťahovací moment je 40 Nm (M12), resp. 160 Nm (M16). V prípade kompozitnej príruby veka ťahovací moment nesmie prekročiť 20 Nm.
 - Pre zamedzenie prípadnej nežiaducej manipulácie s vodomerom sa jedna skrutka zaistí montážnou plombou.

6. Odčítanie vodomera

Na 6 - valčekovom mechanickom počítadle (valčeky s čiernou potlačou 5 mm vysokých číslic) stav vodomera v m^3 . Zlomky m^3 sa odčítajú pomocou červených ručičiek.

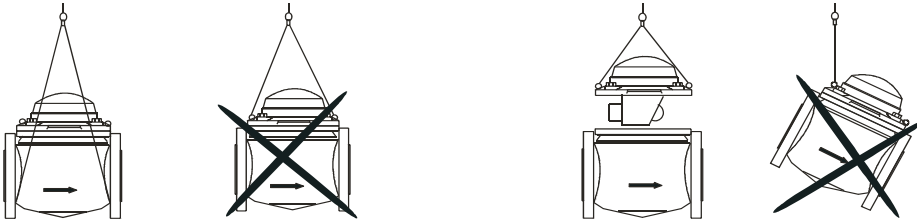


DN 50 ... 100

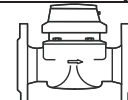

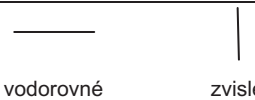
7. Údržba a čistenie

Pri normálnych prevádzkových podmienkach pracuje vodoměr bez nutnosti údržby. Pri požiadavke na vyčistenie puzdra vodomera, napr. od mechanických nečistôt, je nutné vybrať merací mechanizmus z puzdra. Pri čistení nie je povolené používať chemikálie, vysokotlaké čistenie alebo ostré nástroje.

8. Preprava



9. Montážna poloha

Typ vodomera	Počítadlo	Potrubie
 MeiStream FS	 Smerom hore alebo pootočené o 90°	 vodorovné zvislé

10. Overenie

10.1 Vodoměr je priamo u výrobcu povinne overený autorizovanom metrologickom pracovisku.

10.2 Čas platnosti overenia je stanovený na 6 rokov.

Dátum overenia je uvedený v záručnom liste. Používateľ meradi je povinný zabezpečiť eventuálne opravu meradla a následné overenie. V opačnom prípade nie sú zaručené vlastnosti vodomera.

10.3 Vlastnosti vodomera nie sú zaručené v prípade porušení platnej overovacej značky.

11. Záruka

Podľa príslušného záručného listu, ktorý je súčasťou dodávky.

12. Dodatok

Záručný a pozáručný servis a opakované overovanie zabezpečuje:

Sensus Slovensko a.s.
Nám. Dr. A. Schweitzera 194
916 01 Stará Turá

tel. 032/775 3741
fax: 032/776 4051

SENSUS

Dátum: 20.04.2016

EÚ Vyhlásenie o zhode

č. CE/ MeiStream FS /0912

Týmto my,

Sensus GmbH Hannover
Meineckestraße 10
30880 Laatzen

vyhlasujeme na našu výlučnú zodpovednosť, že prietokomer(-y) nasledovného typu
MeiStream FS DN 50 ... 100

ktorých sme výrobcom, na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie, sú v zhode s právnymi predpismi Smernice 2014/32/EÚ Európskeho parlamentu a Rady z 26.februára 2014, vrátane

- Prílohy I, Základné požiadavky
- Prílohy VI, Merače tepla (MI-004)

sú aplikované harmonizované normy, respektive normatívne dokumenty

- EN 1434-1, Vydanie Máj 2007 (D)
- EN 1434-2, Vydanie Máj 2007 (D)
- EN 1434-4, Vydanie Máj 2007 (D)
- EN 1434-5, Vydanie Máj 2007 (D)

Proces posúdenia zhody bol zrealizovaný pod dohľadom notifikovanej osoby PTB identifikačné číslo 0102.

Bol vystavený certifikát EÚ skúšky typu DE-12-MI004-PTB006.

Toto vyhlásenie vydal v mene výrobcu zmocnenec pre kvalitu

Sensus GmbH Hannover


Bernd Raade

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 61468
VAT reg. no.: 01/DE 115507611
Managing Directors: Peter Karst; Roland Rott; Bernd Raade

Banking Address: Deutsche Bank AG Hannover
Account No.: 04 44 000 (Bank Key: 250 700 70)
IBAN: DE03250700700044400000
Swift: DEUTDE33
URL: www.sensus.com