

Návod na instalaci vodoměru MeiStreamRF / MeiStreamRF Plus MeiStream / MeiStream Plus s usměrňovačem toku (MID)



1. Popis výrobku

Velký (průmyslový) vodoměr na studenou vodu do 50 °C

2. Použití

MeiStream / MeiStream Plus 50 °C MeiStreamRF / MeiStreamRF Plus 50 °C	PN 16 nebo PN 40	K měření pitné vody do 50 °C K měření čisté vody do 50 °C
--	------------------	--

3. Obsah dodávky

1 Vodoměr; 2 těsnění na příruby; 1 návod k obsluze

4. Technické parametry

Viz technické podklady LB 1010 SK MeiStream, LB 1060 SK MeiStreamPlus, LB 1020 SK MeiStreamRF, LB 1080 SK MeiStreamRF Plus

5. Montáž

5.1 Upozornění na nebezpečí

- 5.1.1 Vodoměr se musí zabudovat do potrubí bez mechanického napětí. Násilné zabudování může vést k porušení pouzdra vodoměru. Tím by došlo k netěsnosti pouzdra.
- 5.1.2 Tlak v potrubí nesmí být vyšší než údaj na typovém štítku. Příliš vysoký tlak by mohl vést k netěsnostem nebo zničení pouzdra vodoměru.

5.2 Základní instrukce

- 5.2.1 Instalaci vodoměru může provádět pouze pověřený, zaškolený pracovník. Instalace musí být provedena ve smyslu požadavků normy ISO 4064-5:2004
- 5.2.2 Všechny vodoměry jsou po ukončení procesu výroby dezinfikovány. Z tohoto důvodu musí být skladovány v suchých, chladných, bezprašných a bezbakteriálních prostředích. Před vlastní instalací musí být vodoměr dezinfikován opětovně. Veškeré hygienické požadavky a doporučení musí být během instalace dodrženy.

5.3 Nutné nářadí

Vždy 2 stranové nebo nástrčné klíče příslušné velikosti podle šroubů.

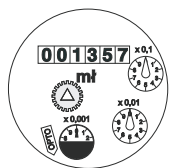
Podle okolností nevhodnější zdvihací zařízení.

5.4 Montážní pokyny

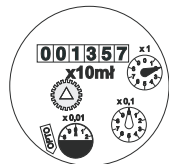
- 5.4.1 Vodoměr MeiStream nevyžaduje žádné uklidňující náběhové, nebo výběhové délky.
- 5.4.2 Maximální pracovní teplota média 50°C a teplota 70°C v klidu nesmí být překročena.
- 5.4.3 Teplota pracovního prostředí musí být v rozmezí od 5 do 70°C.
- 5.4.4 Vodoměry jsou ve smyslu směrnice 2004/22/EC (MID) klasifikované pro podmínky mechanického prostředí M2, čemuž odpovídá montáž v systému s vibracemi.
- 5.4.5 Potrubí nesmí mít přímo před i za měřidlem náhlu redukcí průřezu. Všechny redukční členy mají předepsán úhel sklonu <8°.
- 5.4.6 Všechny prvky na regulaci průtoku (např. ventily) musí být montovány za měřidlem.
- 5.4.7 Při výběru místa pro zabudování prosíme neopomeňte předepsanou montážní polohu (horizontální/vertikální)!
- 5.4.8 Přírubové těsnění nesmí vyčnívat do průřezu potrubí.
- 5.4.9 Před instalací měřidla musí být potrubí pečlivě propláchnuto.
- 5.4.10 Zabezpečit, aby směr průtoku měřidla (označeno na pouzdře vodoměru) souhlasil se směrem proudění vody v potrubí.
- 5.4.11 Po instalaci je nutno potrubí plnit vodou pomalu, aby se vyloučilo poškození měřícího mechanismu tlakovými rázy. Rychlé plnění potrubí může způsobit vzduchové, nebo vodní nárazy, které mohou zničit měřící mechanismus.
- 5.4.12 Zabudovací místo má být zvoleno tak, aby se v měřidle nemohl nacházet žádný vzduch a potrubí bylo vždy plně zavodněno. Měřidlo nesmí být instalováno v oblasti vyššího místa potrubí.
- 5.4.13 Údaj **Q3 specifikovaný výrobcem** nesmí být dlouhodobě překračován.
- 5.4.14 Měřidlo musí být chráněno před kameny, pískem a ostatními mechanickými nečistotami vhodným filtrem.
- 5.4.15 Měřidlo musí být vhodnými opatřeními chráněno před tlakovými rázy v potrubí.
- 5.4.16 Vždy musí být zajištěna vstupní hodnota tlaku vody nejméně 0,3 bar.
- 5.4.17 Výměna měřící vložky
- Před vložením nové měřící vložky musí být prověřeno místo pro těsnění a vnitřní části pouzdra vodoměru. Stará těsnění se nesmí opakovaně používat. Před vložením nové měřící vložky musí být pouzdro vyčištěno a dezinfikováno.
 - O-kroužek a tvarové těsnění měřící vložky musí být před montáží potřeno vhodnou potravinářsky nezávadnou vazelinou.
 - O-kroužek musí být nasazen na místo uložení v měřící vložce tak, aby bylo zamezeno jeho poškození a tím i možné netěsnosti. O-kroužek se v žádném případě nesmí vkládat do pouzdra vodoměru samostatně.
 - Měřící vložka musí být do pouzdra vodoměru nasazena opatrně a na těsnící místo dostatečně přitlačena. Přitom musí být směr proudění označený na přírubě měřící vložky a na pouzdře vodoměru shodný.
 - Ručně a poté klíčem se dotáhnou šrouby na přírubě měřící vložky. Doporučený utahovací moment je 40Nm (M12), resp. 160Nm (M16).
 - Aby nedošlo k nežádoucí manipulaci, musí se u ověřeného měřiče jeden šroub uživatelsky zajistit montážní plombou vůči pouzdru vodoměru.

6. Odečet

Pro odečet počítadla jsou počítadlové černé rolny pro celé hodnoty m³. Zlomky m³ se odečítají pomocí červených ručiček. U počítadla DN150 slouží pro odečet poslední číslice m³ černá ručička s označením „x 1“. Příklad na spodním obrázku pro DN 150: kompletní stav objemu činí 13.572 m³



DN 40 ... 125



DN 150 ... 300

	test LCD displeje (1 sek. každou minutu)
	testovací mód
	dopředný tok m ³
	zpětný tok m ³
	alarm m ³

	směr průtoku	zobrazení na LCD
	dopředný tok	+ s blikajícím kroužkem
	zpětný tok	- s blikajícím kroužkem
	není průtok	ani + ani -
	radiový signál při aktivovaném radiosignálu problikávající ikona v sekundovém intervalu	
	nízká úroveň baterie	zobrazení na LCD - popis
	nízká úroveň baterie	alarm nízké úrovně baterie se začne zobrazovat 15 měsíců před předpokládaným ukončením životnosti baterie (neustále zobrazení ikony)
	velmi nízká úroveň baterie	alarm velmi nízké úrovně baterie se začne zobrazovat 6 měsíců před předpokládaným ukončením životnosti baterie (blikající ikona)
	testovací mód blikající ikona "zvonečku" při přepnutí do testovacího modu	
	alarm ikona "praporek" je zobrazena na displeji při výskytu alarmu	
m³	l	IGAL
meter kubický	litr	imperial galón
		GAL
		US galón
		CF
		kubická stopa
		kl
		kilo liter

7. Údržba a čištění

Při normálních provozních podmínkách pracuje měřič bez nároku na údržbu. Při požadavku na vyčištění vnitřku vodoměru např. od mechanických nečistot lze vyjmout měřící vložku z pouzdra vodoměru. Při čištění se nesmí používat chemikálie, vysokotlaké čištění nebo ostré nástroje. Vyžaduje se respektování bodu 5.2.2. tohoto návodu.

8. Transport



9. Montážní polohy

Typ vodoměru	Počítadlo*	Potrubi*
	nahoru nebo do strany	vodorovné sviště
	nahoru	vodorovné

* Pokud se měřidlo používá pro fakturační účely, musí být dodrženy podmínky označené na typovém štítku vodoměru.

10. Overenie

Doba platnosti ověření je dána obdobím 6 let.

11. Záruční list

Dodavatel poskytuje na výrobek záruku 24 měsíců od data prodeje při dodržení záručních podmínek.

Záruční podmínky
(podmínky pro poskytnutí záruky)

V záruční době opraví příslušná opravna nebo výrobní podnik všechny poruchy za předpokladu, že výrobek:

1. byl uveden do provozu v souladu s montážními podmínkami, a to organizací odborně způsobilou a pověřenou touto činností
2. byl používán odpovídajícím způsobem podle tohoto návodu
3. nebyl přetěžován mimo rozsah parametrů
4. nebyl poškozen násilným, neodborným nebo nedbalým zacházením
5. byl umístěn nebo skladován za podmínek uvedených v návodu
6. nebyly poškozeny plomby, kterými je výrobek opatřen.

Typ měřidla:

Výrobní číslo:

Dodavatel:

Datum:

Sensus Česká republika spol. s r.o.
Olšanská 54/3
130 00 Praha 3 - Žižkov
IČ: 48114651, DIČ: CZ48114651

SENSUS

Datum: 20.04.2016

EU Prohlášení o shodě
č. CE/ MeiStream/MeiStream Plus/0609

Tímto my,

Sensus GmbH Hannover
Meineckestraße 10
30880 Laatzen

vyhlášíme na naši výlučnou odpovědnost, že vodoměr(-y) typu

MeiStream DN 40 ... 300 a MeiStream Plus DN 40 ... 150

na které se vztahuje toto prohlášení, jsou ve shodě s právními předpisy Směrnice 2014/32/EU Evropského parlamentu a Rady ze dne 26. února 2014, včetně

- Přílohy I, Základní požadavky
- Přílohy III, Vodoměry (MI-001)

a aplikovaných harmonizovaných normativních dokumentů

- OIML-R 49-1, Vydání 2013
- OIML-R 49-2, Vydání 2013
- OIML-R 49-3, Vydání 2013
- DIN EN 14154-1, Vydání Květen 2005 s přílohou A2, Vydání 2011
- DIN EN 14154-2, Vydání Květen 2005 s přílohou A2, Vydání 2011
- DIN EN 14154-3, Vydání Květen 2005 s přílohou A2, Vydání 2011
- DIN EN 14154-4, Vydání Květen 2014

další použité předpisy:

DIN EN ISO 4064-1, Vydání 2014
DIN EN ISO 4064-2, Vydání 2014
DIN EN ISO 4064-4, Vydání 2014
DIN EN ISO 4064-5, Vydání 2014

Směrnice 1999/5/EC (R&TTE):
ETSI EN 300220-1 2.4.1 2012/05
ETSI EN 300220-2 2.4.1 2012/05
EN 301489-1 V.1.9.2 : Vydání 2011/09
EN 301489-3 V1.6.1 : Vydání 2013/08
EN 61010-1: Vydání 2010
IEC 62479:2010

Proces posouzení shody byl zrealizován pod dohledem notifikované osoby PTB identifikační číslo 0102.

Byli vystaveny certifikáty EU přezkoumání návrhu DE-09-MI001-PTB010; DE-09-MI001-PTB012 a DE-15-MI001-PTB014.

Toto prohlášení vydal ve jménu výrobce zmocněnec pro kvalitu.

Sensus GmbH Hannover

B. Raade
Bernd Raade

Sensus GmbH Hannover Phone: + 49 (0) 51 02 / 74 - 0
Meineckestraße 10 Fax: + 49 (0) 51 02 / 74 - 3110
D-30880 Laatzen Commercial Register: Hannover HRB 61468
Germany VAT reg. no.: 01/DE 11550611
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: DE0325070070004400000
Swift: DEUTDE33
URL: www.sensus.com