

SSM-AQUO

LoRaWAN & Wireless M-BUS

Stručný návod k použití a instalaci



SSM-AQUO je ultrazvukový vodoměr pro bytové aplikace.

1. OBECNÉ INFORMACE

Teplota vody	-0,1 °C až +50 °C
Okolní teplota	-25 °C až +55 °C
Třída životního prostředí	M1/E1
Maximální provozní tlak	16 bar
Třída ochrany	IP68
Maximální rádiový výkon	25 mW E.R.P.
Třída přesnosti MID	2
Životnost baterie	do 13 let*

* v závislosti na nastavení rádiového přenosu a podmínkách prostředí

Tab. 1.1. Technická data

2. KLASIFIKACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Třída B, O podle ISO 4064:2017-A.2 Dodatek A bod A.2
- Třída M1 podle evropské směrnice 2014/32/EU
- Třída E1 podle normy ISO 4064:2017 a evropské směrnice 2014/32/EU

3. OBSAH BALENÍ

- Počítadlo
- Sada těsnění (je-li objednána) a těsnění

4. BEZPEČOSTNÍ INFORMACE

- Před zahájením provozu se seznámte s tímto dokumentem.
- Instalaci smí provádět pouze kvalifikovaný a autorizovaný personál.

5. PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

- Chraňte před vibracemi a pády během přepravy;
- Skladovací teplota od -25 °C do +55 °C;
- Po vyjmutí měřiče s ním nemanipulujte za víko;
- Při instalaci a manipulaci s měřičem se vyvarujte úderů, nárazů a pádů.

6. POŽADAVKY NA INSTALACI

Zkontrolujte správné zarovnání předřazených a následných potrubí.



Obr. 1.1. správné zarovnání



Obr. 1.2. nesprávné zarovnání

Zkontrolujte vzdálenost mezi spojkami, abyste zabránili mechanickému namáhání. $U+D < 5 \text{ mm}$



Obr. 1.3. Vzdálenost mezi měřičem a spoji

SSM-AQUO je třídy U0D0 a (nevyžaduje rovný úsek potrubí před a za měřičem).

UG0109CZE

7. KOMPONENTY POTŘEBNÉ PRO INSTALACI

- Těsnění
- Kování



Vždy používejte nová těsnění.

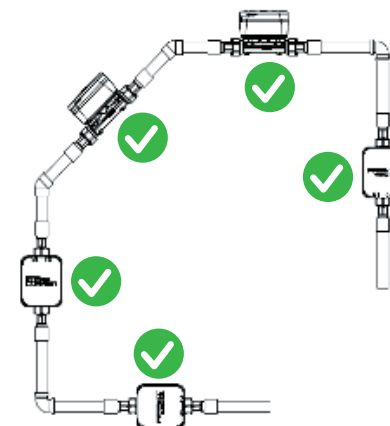


Těsnění a kování nejsou standardním vybavením (viz odst. 3. OBSAH BALENÍ)

8. PŘÍVODCE INSTALACÍ



Měřič SSM-AQUO lze instalovat v libovolné poloze.

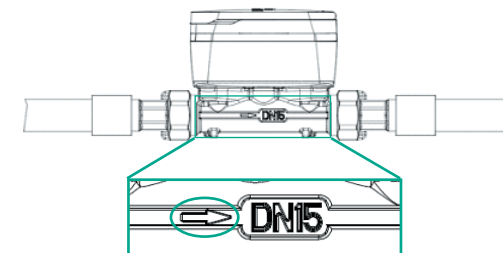


Obr. 1.4. možné instalační pozice

Odstraňte všechny přítomné obaly nebo ochrany měřiče.

Instalujte nová těsnění v armaturách potrubních spojů.

Umístěte měřič s ohledem na směr proudění.



Obr. 1.5. indikace průtoku

Matice upevněte podle utahovacích momentů uvedených v tabulce.

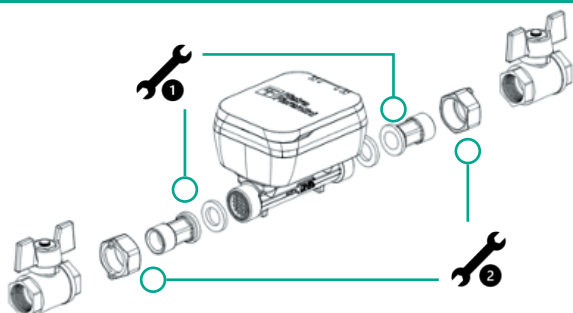
Otevřete předřazený ventil, aby voda mohla proudit do vodoměru.

Otevřete následný ventil, aby z potrubí mohl unikat vzduch.

Zavřete navazující ventil.

Zkontrolujte, zda nedochází k únikům z armatur.

9 UTAHOVACÍ MOMENTY



Obr. 1.6. spoje měřiče

DN	1	2	
15	17	29	30 Nm
20	23	36	35 Nm
25	30	46	35 Nm
32	36	53	40 Nm
40	44	66	45 Nm

Tab. 1.2. utahovací momenty

10 DISPLEJ MĚŘIČE

Na displeji se cyklicky zobrazují informace popsané následovně:

Design displeje A	Design displeje B
Kontrola funkce displeje (1/2)	Kontrola funkce displeje (1/2)
Kontrola funkce displeje (2/2)	Kontrola funkce displeje (2/2)
Kumulovaný objem (1/1)	Kumulovaný objem (1/1)
Verze a signatura firmwaru (1/4)	Verze a signatura firmwaru (1/4)
Verze a signatura firmwaru (2/4)	Verze a signatura firmwaru (2/4)

Verze a signatura firmwaru (3/4)	Verze a signatura firmwaru (3/4)
Verze a signatura firmwaru (4/4)	Verze a signatura firmwaru (4/4)

Tab. 1.3. informace na displeji

11. ČAS VIZUALIZACE

Design displeje A	Design displeje B
Žádná voda v měřiči nebo částečně prázdné potrubí	Žádná voda v měřiči nebo částečně prázdné potrubí
Zjištěn únik, nepřetržitý průtok	Zjištěn únik, nepřetržitý průtok
Prasknutí potrubí, náhlý průchod při vysokém průtoku	Prasknutí potrubí, náhlý průchod při vysokém průtoku
Měřič instalovaný nesprávným směrem	Měřič instalovaný nesprávným směrem
Detekce zpětného toku	Detekce zpětného toku
Detekce průtoku nad maximální průtok	Detekce průtoku nad maximální průtok
Pokus o podvod	Pokus o podvod
Baterie téměř vybitá	Baterie téměř vybitá
Zjištěná teplota přesahující dolní mez	Zjištěná teplota přesahující dolní mez

12. AUTOMATICKÝ ODEČET MĚŘIČE

Měřič je předem nakonfigurován tak, aby umožňoval přenos spotřeby prostřednictvím rádiové frekvence. Rádiové vysílání se automaticky aktivuje po dosažení celkového objemu 5 litrů a podle nastavení dohodnutého v objednávce.

13. LIKVIDACE



Tento výrobek obsahuje lithiovou baterii a elektronické obvody. Nevyhazujte jej do domovního odpadu, dodržujte pokyny obce pro likvidaci OEEZ.



Likvidace musí být provedena pouze kvalifikovaným a oprávněným personálem v souladu s předpisy směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ).

14 EU PROHLÁŠENÍ OSHODĚ

Společnost Pietro Fiorentini S.p.A. prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že měřiče řady SSM-AQUO, na které se toto prohlášení vztahuje, jsou V SOULADU s níže uvedenými evropskými směrnicemi:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/32/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání měřidel na trh (přepracované znění).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a o zrušení směrnice 1999/5/ES.

Certifikát typu B: IT-028-21-MI001-2213, poprvé vydáno dne 9. března 2022 společností Pa.L.Mer. Soc. Cons.a.r.l., Itálie, (číslo oznámeného subjektu 2213).

UG0109CZE