

Installationsanvisningar för enstrålig vattenhastighetsmätare DomoJet

DomoJet-vedenvirtausmittarin asennusohjeet

Medföljande materiel:

- Varje förpackning innehåller följande:
  - Vattenmätare DomoJet
  - Anslutningssatsen på beställning (tillval)

Allmänna anvisningar:

Läs denna handbok före installationen av vattenmätaren. Vattenmätaren är konstruerad för att användas med dricksvatten i bostäder. Mätare ska förvaras på en torr och sval plats utan föroreningar. Försäkra dig om att samtliga hygieniska standarder och rekommendationer följs under installationen.

Tillåtna driftsförhållanden

- T30: från +0,1 °C till +30 °C
- T50: från +0,1 °C till +50 °C
- T30/90: från +30 °C till +90 °C
- Trycksteg: från 0,3 bar (0,03 MPa) till 16 bar (1,6 MPa)
- Klimatklass: O
- Elektromagnetisk klass: E1 (i kombination med en kommunikationsmodul)\*.
- Miljöförhållande: -25 °C till +55 °C
- Mätare ska installeras på så sätt att de inte utsätts för påfrestning.

\*Hjälpstrutning

Mätare kan anslutas till hjälpstrutning för trådbunden eller trådlös kommunikation (tillvalsversion, ska anges vid ordertillfället). Mätare och hjälpstrutning kan fungera med olika omgivningstemperaturområden. Mätare som är utrustade med hjälpstrutning ska därför installeras med hänsyn tagen till hjälpstrutningens omgivningstemperaturområde. Om mätaren redan är utrustad med en fabriksmonterad radiomodul aktiveras den trådlösa överföringen vid ett flöde på minst 100 L vatten.

Notera även riktningarna i överensstämmelse med

- ISO 4064:2014-5 (installationskrav)
- DIN 1988-200 (TRWI-planering och implementering, komponenter o.s.v.)

Mätare ska installeras jordade och spänningslösa utan någon mekanisk påfrestning på vattenrören. Vi rekommenderar därför att mätare installeras på en metallkonsol med längdkompenserande fästelement (gängdimension enligt EN ISO 228-1:200 Klass B) vid behov. Om installationen på plats inte utförs med dessa konsoler rekommenderar vi permanent användning av en potentialutjämning ("jordningssats"). Detta förhindrar allvariga personskador under installation och drift p.g.a. farliga läckströmmar. Jordningssatsen (tillval) kan även köpas från Sensus.

Mätaren behöver inget rakt uppströms- eller nedströmsrör (U0D0).

STEG 1:

Stäng utloppsventilen vid utloppet och därefter inloppsventilen innan den gamla mätaren demonteras! Spola igenom röret noggrant för att förhindra att den nya mätaren förorenas med smuts, avlagringar och/eller partiklar.

Smuts, avlagringar och/eller partiklar som kommer in i mätaren kan skada den och förhindra korrekt drift.

- 1 Använd nya packningar.
- 2 Installera mätaren i korrekt flödesriktning. Notera att kopplingsgängorna kan vara vassa.

STEG 2:

Anslut mätaren på ena sidan med rörkopplingarna.

- 3 Dra åt rörkopplingarna för hand! Använd därefter en nyckel.

STEG 3:

Slutförande av mätarens anslutning

- 4 Förhindra att mätaren vrider sig när rörkopplingarna dras åt.

- 5 Upprepa samma sak för återstående anslutning enligt beskrivningen i **1-2-3-4**. Dra därefter åt rörkopplingarna med en blocknyckel.

- 6 Vrid räkneverket till lämplig position för optimal avläsning.

STEG 4:

Första fyllning

- 7 Inloppssida: Öppna inloppsventilen långsamt.

- 8 Titta efter läckage.

- 9 Utloppssida: Öppna utloppsventilen långsamt.

**!** En felaktig första fyllning kan leda till vätskeslag eller övervarning av mäthenheten vilket kan skada mätaren och förhindra korrekt drift.

OBS:

- 10 Vattenmätare är mätinstrument som har genomgått bedömning av överensstämmelse eller kalibrerats. De kan få skador som inte går att reparera om de utsätts för kraftiga slag eller inte skyddas mot att frysa. Exponering för kraftig värmekän skada mätaren.

- 11 Inriktning av display. Installation uppochned är inte tillåten.

Mukana toimitettu materiaali:

- Kunakin pakkauksen sisältö:
- DomoJet-vesimittari
  - Valinnaiset liitäntäsarjat, jos tilattu

Yleiset ohjeet:

Lue tämä opas ennen vesimittarin asentamista. Vesimittari on tarkoitettu asuintiloissa tapahtuvaan juomaveden käyttöön. Mittarit on varustoitava kuivaan, vileeään ja puhtaaseen paikkaan. Kaikki hygieniamääräyksiä ja -suosituksia on noudatettava asennuksen aikana.

Sallitut käyttöolosuhteet

- T30: +0,1 °C ... +30 °C
- T50: +0,1 °C ... +50 °C
- T30/90: +30 °C ... +90 °C
- Paineaste: 0,3 bar (0,03 MPa) - 16 bar (1,6 MPa)
- Ilmastoluokka: O
- Sähkömagneettinen luokka: E1 (yhdessä viestintämoduulin kanssa)\*
- Ympäristön lämpötila: -25 °C ... +55 °C
- Mittarit on asennettava asentoon, jossa niihin ei kohdistu rasitusta.

\*Lisälaitteet

Mittarit voidaan liittää lisälaitteeseen johdotetun tai langattoman tiedonsiirron toteuttamiseksi (valinnainen versio, ilmoitetaan tilauksessa). Mittarit ja lisälaitteet voivat toimia eri ympäristön lämpötila-alueilla. Tästä johtuen lisälaitteella varustetut mittarit on asennettava lisälaitteen ympäristön lämpötila huomioon ottaen. Jos mittari on varustettu jo tehtaalla radiomodulla, radiolaitte aktivoidaan vähintään 100 vesilitran virtauksella.

Lisäksi on noudatettava seuraavissa mainituissa ohjeita:

- ISO 4064:2014-5 (asennusvaatimukset)
- DIN 1988-200 (juomavesijärjestelmien asennuksen suunnittelu ja toteutus, komponentit jne.)

Mittarit on asennettava maadoittamalla ne ja ilman jännitteitä sekä ilman, että vesiputkiin kohdistuu mekaanista rasitusta. Tätä varten on suositeltavaa käyttää metallista mittaritelinettä, jonka kiinnikkeet voidaan säätää sopivan mittaisiksi (kierteen mitta standardin EN ISO 228-1:200 mukainen), jos tarpeen. Jos asennuspaikassa ei ole saatavilla tällaisia telineitä, on suositeltavaa käyttää potentiaalin tasainta ("maadoitussarjaa"). Näin estetään vakavat, vaarallisia tuotovirroista johtuvat onnettomuudet asennuksen ja käytön aikana. Lisävarusteena saatava maadoitussarja on ostettavissa myös Sensus-yhtiöltä.

Mittari ei tarvitse suoraan myötä- tai vastavirtaan asennettua putkea (U0D0).

VAIHE 1:

Ennen vanhan mittarin poistamista on ensin suljettava lähtöpuolen ulostuloventtiili ja sitten suljettava sisääntuloventtiili! Putki tulee huuhdella perinpohjaisesti sen estämiseksi, että uuteen mittariin kerääntyy likaa, kerrostumia ja/tai hiukkasia.

Lian, kerrostumien ja/tai hiukkasten pääseminen mittariin voi vaurioittaa sitä ja estää sitä toimimasta oikein.

- 1 Käytä uusia tiivistelaattoja.
- 2 Asenna mittari oikeaan virtaussuuntaan. Huomaa, että liitäntäkierteet voivat olla teräväreunaisia.

VAIHE 2:

Liitä mittari toiselta puolelta liitoksilla.

- 3 Kiinnitä liitokset käsin! Käytä sitten työkalua.

VAIHE 3:

Mittarin liittäminen viimeistely

- 4 Estä mittarin pyöriminen liitosten kiristämisen yhteydessä.

- 5 Toista prosessi toisenkin liitoksen osalta, kuten on kuvattu kohdissa **1-2-3-4**. Kiristä liitokset sitten ruuviavaimella.

- 6 Käännä laskuri oikeaan asentoon optimaalisen lukeman saamiseksi.

VAIHE 4:

Ensimmäinen täyttö

- 7 Sisääntulo puoli: avaa sisääntuloventtiili hitaasti.

- 8 Tarkasta, onko vuotoja.

- 9 Ulostulo puoli: avaa ulostuloventtiili hitaasti.

**!** Virheellinen ensimmäinen täyttö voi johtaa nesteiskuun tai mittausosan liialliseen nopeuteen, mikä voi aiheuttaa mittarin vaurioitumisen ja estää sitä toimimasta oikein.

Huomio:

- 10 Vesimittarit ovat vaatimustenmukaisuudeltaan arvioituja tai kalibroituja mittauslaitteita. Niiden altistaminen koville iskuille tai niiden suojaamatta jättäminen jäätymisen varalta voi johtaa peruuttamattomien vaurioiden syntymiseen. Altistaminen äärimmäiselle kuumuudelle voi johtaa mittarin vaurioitumiseen.

- 11 Näyttöruudun suuntaaminen. Asentaminen ylösalaisin ei ole sallittua.

