

Návod k instalaci vodoměrů MADDALENA

(typy MVM, MVM PLUS C)

Výběr vodoměru

Před instalací vodoměru se ujistěte, že dimenze, průtok, provozní teplota a tlak odpovídají provozním podmínkám vodoměru.

Přeprava a skladování

Vodoměry jsou přesná měřidla, je nutno s nimi zacházet opatrně a předejít vibracím a nárazům.

Skladujte vodoměry mimo mráz.

Skladujte vodoměry na suchém místě, s teplotou v rozmezí 0-50°C. Nevystavujte měřidla přímému slunečnímu svitu.

Doporučení pro instalaci

Před instalací vodoměru zkontrolujte konce potrubí, zda jsou v jedné linii, aby se předešlo namáhání tělesa vodoměru. Opatrně očistěte oba konce potrubí, zvláště pokud je nové. Před instalací vlastního měřidla je doporučeno instalovat mezikus (část potrubí s příslušným připojením) a propláchnout potrubí malým množstvím vody.

Nainstalujte měřidlo na místo, kde bude chráněno před mrazem (v případě potřeby měřidlo ochraňte izolačním materiálem) a pokud možno na takovou část potrubí, aby nedocházelo k výskytu vzduchových bublin.

Nainstalujte měřidlo na místo, kde je potrubí dobře ukotveno, nevznikají otřesy a měřidlo bude snadno odečitatelné.

Při výměně měřidla je doporučeno vyměnit i těsnění na šroubení. Doporučená tvrdost těsnění: min. 80ShA.

Maticí utáhněte momentovým klíčem a druhým klíčem přidržíte měřidlo.

Nainstalujte měřidlo tak, aby šipka na tělese, označující směr proudění přes vodoměr, odpovídala skutečnému směru proudění v potrubí.

Doporučujeme instalovat uzavíratelný ventil před a za vodoměr a v závislosti na typu vodoměru (viz. technické listy) doplnit potrubí o zklidňující úsek pro usnadnění údržby, ověření měřidla a potrubí. Také doporučujeme instalaci plomb na oba konce měřidla a vybavení měřidla zpětnou klapkou.

Instalační polohy

Vždy vycházejte z informace na číselníku (písmena H a V):

- H – měřidlo musí být instalováno v horizontální (vodorovné) pozici
- V – měřidlo musí být instalováno ve vertikální (svislé) pozici
- H a V – měřidlo může být instalováno jak v horizontální, tak ve vertikální pozici
- Nelze instalovat měřidlo s počítadlem otočeným dolů

Rovné potrubí a usměrňovač proudění

Pro použití rovných úseků před a/nebo za měřidlem se řiďte písmeny Ux a Dx na počítadle; pokud jsou písmena doplněna o písmeno S, je zapotřebí instalovat také usměrňovač proudění. (U = před měřidlem, D = za měřidlem, x = počet DN)

Jmenovité provozní podmínky

- Rozsah průtoku: Q_1 až Q_4 včetně
- Rozsah okolní teploty: -25 °C až +55 °C
- Rozsah teploty vody:
T30: +0,1 °C až +30 °C
T50: +0,1 °C až +50 °C
- Rozsah relativní vlhkosti vzduchu: 0% až 100%
- Rozsah tlaku: 0,03 MPa (0,3 bar) až 1,6 MPa (16 bar)

Třídy elektromagnetického, klimatického a mechanického prostředí

- Třída prostředí: C
- Elektromagnetická třída: E1
- Mechanická třída: M1

Kondenzace

Vodoměry nejsou vystaveny riziku kondenzace: vakuové těsnění zabraňuje tvorbě kondenzace uvnitř číselník měřiče.

Místo instalace

Vodoměry jsou vhodné pouze pro vnitřní instalaci.

Volitelná zařízení

Vodoměry mohou být vybaveny volitelným zařízením jako je kabelové připojení nebo rádiová komunikace (volitelná verze, která bude uvedena na objednávce).

Vodoměry a volitelná zařízení mohou pracovat v různých rozsazích okolních teplot. Proto vodoměry, které jsou vybaveny volitelným zařízením, musí být instalovány s ohledem na teplotní rozsah okolního prostředí volitelného zařízení.

Přípustný tlak vody (ISO 4064-1)

Maximální přípustný tlak (MAP) je 16 bar a je uveden na počítadle měřidla. Pokud není maximální přípustný tlak na počítadle uveden, je roven hodnotě 10 bar. **Hodnoty nesmí být překročeny.**

Minimální přípustný tlak (mAP) sestupného proudění na výstupu z měřidla **musí být větší nebo roven** 30 kPa (0.3 bar).

Utahovací moment

Maximální utahovací moment je 40 ± 5 Nm. Toto platí pro vodoměry s mosazným tělem, mosaznými konci, plastovým tělem a plastovými konci. Je doporučeno použít šroubení a tělo ze stejného materiálu. Výrobce neodpovídá za správnou funkčnost vodoměru, pokud byl použit větší utahovací moment.

Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu odvzdušněte potrubí a měřidlo. V průběhu odvzdušnění potrubí a měřidla, nechte uzavíratelné ventily plně otevřené. Otevřete nejdříve přívodní ventil, až následovně výpustní ventil.

Plomby

Měřidlo je zaplombováno; nemůže být otevřeno bez porušení těchto plomb. Měřidlo mohou servisovat jen autorizovaná střediska.

Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě je k dispozici na internetové stránce www.hannso.cz.

Výrobce**Maddalena S.p.A.**

Via G.B. Maddalena, 2/4 – 33040 Povoletto (UD), Italy

tel.: +39 0432 634811; e-mail: info@maddalena.it; web: www.maddalena.it

Servis

Záruční a pozáruční servis zajišťuje výhradní distributor měřidel Maddalena pro Českou republiku a Slovensko:

HANNISO s.r.o.

Urxova 213/16, 500 06 Hradec Králové, Česká republika

tel.: +420 731 659 994; e-mail: hannso@hannso.cz; web: www.hannso.cz

Technické změny vyhrazeny.