

Návod k instalaci vodoměrů MADDALENA (WT)

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 mraz.

Skladujte vodoměry na suchém místě, s teplotou v rozmezí -25°C - +55°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.

Matici utáhněte momentovým klíčem a druhým klíčem přidržujte 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: Q₁ až Q₄ včetně
- Rozsah okolní teploty: -25 °C až +55 °C
- Rozsah teploty vody:
T30: +0,1 °C až +30 °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

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).**

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:

HANNSO 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