

# NÁVOD NA POUŽITÍ standardních manometrů CTM, CMS, CMZ

concept



## ➤ Bezpečnostní podmínky

Manometr musí být vybrán s ohledem na tlakový rozsah, technické použití a specifické vlastnosti měřeného media. Aby byla zaručena dlouhodobá přesnost měření, musí být v provozu dodržovány odpovídající limity zatížení. Instalaci a montáž mohou provádět pouze osoby kvalifikované.

Nebezpečná a výbušná tlaková media jako kyslík, acetylen, hořlavé plyny a kapaliny, toxické plyny a kapaliny chladicí náplně atd. vyžadují zvýšenou pozornost při montáži i provozu a všechny zvláštní a atypické podmínky uvedených médií musí být zohledněny.

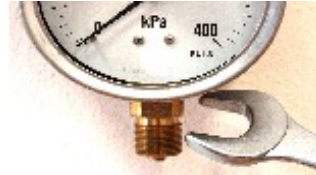
Při vystavení manometru většímu tlakovému rázu než je jejich použití může dojít k poškození sváru a následné netěsnosti manometru.

Všechny manometry musí být po tomto zvýšeném zatížení vyměněny.

## ➤ Mechanické připojení

Dle hlavních technických předpisů pro manometry (EN 837-1,2,3). Správné a bezpečné utěsnění manometru s válcovým závitem (G,M) se provádí pomocí plochého těsnění mezi dosedací plochou závitu manometru a jeho protikusů (kohout, válec, smyčka atd.). Utěsnění kuželových závitů (NPT) se provádí přidáním utěšňovacího materiálu do závitu, nejčastěji teflonová páska, nit. Síla potřebná k dotažení je individuální dle konkrétního závitu a je uvedena v příslušných technických normách. Správné orientace čela manometru dosáhneme montáží pomocí levoprávních matic.

Manometry v bezpečnostním provedení je nutné montovat se zvýšenou pozorností a zajistit min.15mm mezeru u odfukové pojistky v zadní straně manometru.



obr. č. 1

## ➤ Požadavky na instalaci

Jestliže přípojný bod není dostatečně pevný, mohou být k upevnění pouzdra manometru použita příslušenství konzole, přední nebo zadní příruba. Jestliže je manometr vystaven vibracím nebo pulzujícímu tlaku, je vhodné manometr chránit glycerínovým, silikonovým tlumením nebo tlumičem tlakových rázů, popřípadě využít oba bezpečnostní prvky. Při jejich použití je zajištěna lepší přesnost, čitelnost a životnost manometru. Manometry musí být chráněny před zvýšenou nečistotou a výrazným kolísáním okolních teplot. Montáž a instalace manometru se řídí dle EN 837-2 Doporučení pro volbu a instalaci tlakoměrů.

Dotahování manometru je nutno provádět vždy pomocí příslušného klíče (obr.č.1), nikdy ne však pouzdrům manometru.

Manometry mohou být vybaveny ručičkou maximálního tlaku (RMT). Pomocí

tohoto indikátoru si uživatel nastaví požadovaný maximální nebo minimální tlak. RMT slouží pouze pro indikaci. Nastavení se provádí pomocí zářezu ve středu RMT.

## ➤ Přijatelné okolí a pracovní teplota

Při instalaci manometru musí být zohledněno kolísání okolní teploty od střední hodnoty. Kolísání teploty má vliv na přesnost manometru.

## ➤ Skladování

Manometry by měly být přepravovány a uskladněny v originálních obalech až do instalace. Manometry musí být v průběhu skladování chráněny proti vnějšímu poškození.

Skladovací teplota: -40°C+70°C. Manometry odstraněné z provozu by měly být chráněny před prachem a vlhkostí.

## ➤ Údržba a obsluha

Manometry nepožadují žádnou údržbu nebo obsluhu. Testy by se měly provádět pravidelně, aby mohla být garantována přesnost měření. Testy nebo překalibrování směřují provádět jen kvalifikované osoby s příslušným vybavením.

## ➤ Záruka

Za předpokladu, že výrobek bude umístěn a používán v souladu s pokyny uvedenými v návodu pro obsluhu, poskytuje výrobce záruku dle platného zákoníku, pokud nebude sjednáno jinak.

Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj poškozen:

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky,
- při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř. jeho zákazníků.

## ➤ Záruční a pozáruční opravy

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný výrobek reklamujte u prodávajícího. Reklamacce je uznána v případě, kdy jsou splněny podmínky, a to:

- předložení dokladu o zakoupení výrobku (faktura),
- pokud byly dodrženy podmínky návodu na obsluhu a montáž.