

Mechanické tlakoměry

Příklady:



Typ 732.14,
zatžitelný do 400 barů

Typ 432.36,
zatžitelný do 400 barů

Typ 213.40



Pokyny dle směrnice o měřicích přístrojích 97/23/ES

- Tlakoměry jsou "tlakem namáhané součásti zařízení" podle článku 1, odstavec 2.1.4
 - Objem těles s tlakem je u tlakoměrů WIKA < 0,1 L
 - Označení ES je provedeno dle kapalinové skupiny 1G podle dodatku 2, graf 1 s přípustným provozním tlakem od > 200 bar
- Neoznačené přístroje jsou vyrobeny v souladu s článkem 3, odstavec 3 "dobrá inženýrská praxe".

Aplikované normy

- EN 837-1 Tlakoměry s trubkovými pery, rozměry, měřicí technika, požadavky a zkouška
- EN 837-2 Tlakoměry, doporučení pro volbu a instalaci
- EN 837-3 Tlakoměry s membránovými pery a kapslovými pery, rozměry, měřicí technika, požadavky a zkouška

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg • Germany
 Phone (+49) 93 72/132-0
 Fax (+49) 93 72/132-406
 E-Mail info@wika.de
 www.wika.de

aus 2408976 08/2006

1. Bezpečnostní pokyny



Před montáží, uvedením do provozu a provozem bezpodmínečně dbejte na to, aby byl ohledně indikačního rozsahu, provedení a ohledně specifických podmínek měření zvolen vhodný do styku s měřenou látkou přicházející materiál (koroze). K zajištění přesnosti měření a životnosti musí být dodrženy meze zatížení. Technické údaje viz údajový list pod www.wika.de

Montáž a údržba přístrojů k měření tlaku smí být prováděny pouze školeným a provozovatelem zařízení autorizovaným odborným personálem.

U nebezpečných měřených materiálů jako např. u kyslíku, acetylenu, hořlavých nebo jedovatých látek, chladicích zařízení, kompresorů atd. musí být kromě všech obecných pravidel dodržovány také dotyčné zvláštní předpisy.

Po externím požáru může vystupovat zejména u namátko pájených spojů měřená látka. Všechny přístroje je třeba před znovuvvedením zařízení do provozu přezkontrolovat a případně vyměnit.

Nedodržování těchto předpisů může způsobit těžká zranění nebo věcné škody.

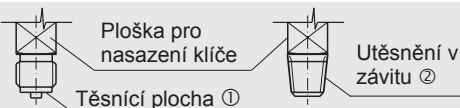
2. Mechanické připojení

Podle obecných technických pravidel pro přístroje k měření tlaku (např. EN 837-2). Při zašroubování přístrojů nesmí být k tomu potřebná síla přivedena přes pouzdro, nýbrž pomocí vhodného nářadí pouze přes k tomu určené plošky k nasazení klíče.

Montáž stranovým klíčem



K utěsnění přípojí tlakoměrů s válcovitým závitem na těsnicí ploše ① je třeba použít plochá těsnění, čochková těsnění nebo profilová těsnění WIKA. U kuželovitých závitů (např. NPT závitů) se utěsnění v závitě ② provádí pomocí dodatečných těsnicích materiálů jako např. PTFE páskou (EN 837-2).



Utahovací moment je závislý na použitém těsnění. Pro zajištění optimální polohy číselníku měřicího přístroje v poloze nejlepší k odečtení doporučuje se použít připojení s nátrubkovou přípojkou nebo s převlečnou maticí.

Pokud tlakoměr je vybaven odvzdušňovacím zařízením, je třeba ho chránit před zablokováním předměty nebo prachem.

U bezpečnostních tlakoměrů (označené s ⑨) je třeba dbát na to, aby volný prostor za 9) odvzdušňovací zadní stranou byl nejméně 15 mm.

2.1 Požadavky na místo instalace

V případě že vedení k tlakoměru není pro umístění bez ořesů dostatečně stabilní by mělo být připevnění provedeno pomocí držáku pro měřicí přístroj (přip. přes flexibilní kapilární vedení). Pokud zabránění ořesům pomocí vhodné instalace není možné, měly by se použít přístroje s kapalinovou náplní. Přístroje je třeba chránit před hrubým znečištěním a před silnými výkyvy teploty okolí. Dbýte na normu EN 837-2 „Doporučení pro volbu a instalaci tlakoměrů“.

3. Přípustné okolní a provozní teploty

Instalaci přístroje k měření tlaku proveďte tak, aby - také vzhledem k vlivům způsobených konvekcí a tepelným zářením - nedošlo ani k podkročení ani k překročení mezí teploty okolního prostředí či teploty měřené látky. Dbýte na vliv teploty na indikační přesnost.

4. Skladování

K ochraně proti mechanickému poškození ponechejte měřicí přístroje až k montáži v originálním balení. Rozsah skladovací teploty -40 °C až +70 °C. Měřicí přístroje chraňte před vlhkem a prachem.

5. Údržba / opravy

Přístroje nevyžadují žádnou údržbu. Přesnost měření tlakoměru by měla být zajišťována pravidelnými kontrolami. Kontrola nebo nová kalibrace musí být prováděna školeným personálem s vhodným vybavením.



Zbytky měřeného materiálu v odmontovaných měřicích přístrojích mohou vést k ohrožení osob, okolního prostředí a zařízení. Zajistěte dostatečná bezpečnostní opatření.

Technické změny vyhrazeny.