

## Tlakoměry

Příklady:



Model 732.14, ochrana před přetlakem až do 400 bar

Model 432.56, ochrana před přetlakem až do 100 bar



Model 213.40



Part of your business

### Poznámky k aktuálně platné směrnici o tlakových zařízeních

- Tlakoměry jsou definovány jako „tlakové příslušenství“
- Objem pouzder ložisek tlakoměrů značky WIKAI je < 0,1 l
- Tlakoměry mají označení CE pro skupinu kapalin 1 podle přílohy II, graf 1, pokud přípustný pracovní tlak je > 200 bar

Přístroje, které takto nejsou označeny, se vyrábí podle článku 4, odstavec 3 „Správná technická praxe“.

### Používané normy (v závislosti na modelu)

- EN 837-1 EN 837-1: Měřidla tlaku - Část 1: Tlakoměry s pružnou trubicí - Rozměry, metrologie, požadavky a zkoušení;
- EN 837-2 Měřidla tlaku - Část 2: Doporučení pro volbu a instalaci tlakoměrů;
- EN 837-3 EN 837-3: Měřidla tlaku - Část 3: Membránové a krabicové tlakoměry - Rozměry, metrologie, požadavky a zkoušení.

Technické údaje: viz údajový list na stránce [www.wika.de](http://www.wika.de)

Technické změny vyhrazeny.

© WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

**WIKAI Messgerätevertrieb**  
Ursula Wiegand GmbH & Co. KG  
Perfektastr. 73  
1230 Vienna  
Tel. +43 1 8691631  
Fax: +43 1 8691634  
info@wika.at  
www.wika.at

10/2018 CZ based on 2408976.06 12/2016 EN

## 1. Bezpečnost



### VAROVÁNÍ!

Před instalací, uvedením do provozu a provozem se ujistěte, zda jste vybrali správný tlakoměr s ohledem na rozsah měření, konstrukci a vhodný materiál (koroze) pro konkrétní podmínky měření. Je nutno dodržovat příslušné meze zatížení, aby byla zajištěna specifikovaná přesnost měření a dlouhodobá stabilita.

Instalaci, údržbu a servisování tlakoměrů smí provádět pouze kvalifikované osoby autorizované vedoucím závodu.

Pro nebezpečná média, jakými jsou kyslík, acetylen, vzdušný nebo jedovaté plyny či kapaliny, a pro chladič zařízení, kompresory, atd. musí být kromě všech předpisů norem dodržovány také příslušné stávající zákony a ustanovení.

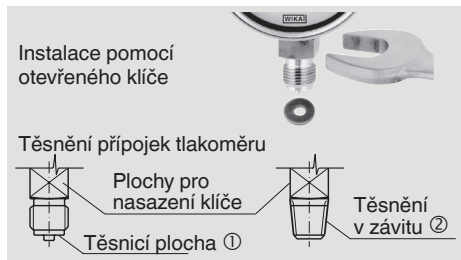
Tlakoměry, které neodpovídají bezpečnostní verzi podle normy EN 837, mohou zapříčinit únik vysoce natlakovaného média přes okénko, které v případě selhání komponenty praskne. Pro plynná média a hodnoty pracovního tlaku > 25 bar se podle normy EN 837-2 doporučuje tlakoměr v bezpečnostní verzi S3.

Po větším požáru může dojít k úniku médií pod tlakem, především na měkkých letovaných spojích. Všechny přístroje musí být ověřeny a v případě nutnosti před opětovným uvedením zařízení do provozu vyměněny.

Nedodržování příslušných předpisů může mít za následek vážné úrazy, popřípadě poškození zařízení.

## 2. Mechanická přípojka

V souladu s obecnými technickými předpisy pro tlakoměry (např. EN 837-2). Při zašroubování přístrojů nesmí být použita síla aplikovaná skrz pouzdro, nýbrž pouze přes k tomu určené plochy pro nasazení klíče a za použití vhodného nářadí. Pro paralelní závity používejte na těsnicí ploše plochá těsnění, čochkovité těsnicí kroužky nebo profilová těsnění WIKAI ①. V případě kuželovitých



závitů (např. závitů NPT) se těsnění provádí v závitech ② pomocí dodatečných těsnících materiálů, např. páskou PTFE (EN 837-2). Úťahovací moment závisí na použitém těsnění. Aby měřicí přístroj byl umístěn tak, aby se dal čist co nejlépe, používejte spojení se svérákovým držákem nebo spojovací maticí.

Jestliže se na tlakoměr namontuje vyfukovací zařízení, musí být chráněno proti zablokování způsobené odpadem a špinou. V případě bezpečnostních tlakoměrů (viz bod ⑤) musí být za vývodem vzadu prostor > 20 mm.



Po instalaci otevřete větrací ventil (pokud se používá) nebo změňte polohu ze CLOSED na OPEN. V případě modelů

4 a 7 neuvolňujte upevňovací šrouby příruby. Verze větracího ventilu závisí na konkrétním modelu a může se od výše uvedeného obrázku lišit!

## Požadavky na bod instalace

Pokud spojovací vedení k měřicímu přístroji není dostatečně stabilní, je nutno měřicí přístroj připevnit pomocí držáku (a popřípadě pomocí flexibilní kapiláry). V případě že není možno zabránit vibracím pomocí vhodné instalace, je nutno použít tlakoměry s kapalinovou náplní. Přístroje musí být chráněny proti hrubým nečistotám a silnému kolísání okolní teploty. Poznámka k modelu 732.14, pro instalace s předním rámem: Přední rám slouží k centrování a jako průzor v upevňovacím panelu. Těsnění a zatížení se proto provádí přes tlakové spojovací potrubí.

## 3. Povolené okolní a provozní teploty

Při instalaci tlakoměru se musí zajistit, aby s ohledem na vliv konvekce a tepelné radiace nemohlo dojít k překročení nebo podkročení povolených limitů teploty prostředí. Sledujte vliv teploty na přesnost ukazatele!

## 4. Uskladnění

Abyste tlakoměry chránili před mechanickým poškozením, uchovávejte je až do instalace v původním obalu.

Chraňte měřicí přístroje před vlhkostí a prachem. Rozmezí skladovací teploty: -40 ... +70 °C  
Rozmezí skladovací teploty modelu PG23LT: -70 ... +70 °C

## 5. Údržba a opravy

Tlakoměry jsou bezúdržbové. Pro zajištění přesnosti měření tlakoměru je nezbytné provádět pravidelné kontroly. Kontroly nebo opravné kalibrace musí být prováděny výhradně odbornými pracovníky s příslušnou kvalifikací a potřebným vybavením. Při demontáži zavřete vyrovnávací ventil (pokud se používá).



**VAROVÁNÍ!** Zbytková média v odmontovaných tlakoměrech mohou vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení. Zajistěte dostatečná preventivní opatření.