

Manometrai

Pavyzdžiai:



Modelis 732.14, saugus viršslėgis iki 400 bar

Modelis 432.56, saugus viršslėgis iki 100 bar

Modelis 213.40



Part of your business

Pastabos dėl slėgio matavimo įrangos pagal direktyvą

- Manometrai apibrėžiami kaip „pagalbiniai slėginiai įtaisai“
- WIKA manometrų matavimo sistemos tūris < 0,1 l
- Manometrai pažymėti CE ženklu 1 skysčių grupei pagal II priedo 1 lentelę, jei jų leistinas darbinis slėgis viršija 200 bar

Šio ženklu nepažymėti prietaisai yra pagaminti laikantis „geros inžinerinės praktikos“ pagal 4 straipsnio 3 dalį.

Taikomi standartai (priklauso nuo modelio)

- EN 837-1 Manometrai su Burdono vamzdeliu. Matmenys, metrologiniai reikalavimai ir bandymas
- EN 837-2 Rekomendacijos dėl manometrų parinkimo ir montavimo
- EN 837-3 Diafragminiai ir kapsuliniai manometrai. Matmenys, metrologiniai reikalavimai ir bandymai

Techniniai duomenys: žr. duomenų lapą adresu

www.wika.de

Galimi techniniai pakeitimai.

© WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009 m.

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30

63911 Klingenberg/Germany

Tel. +49 9372 132-0

Fax +49 9372 132-406

info@wika.de

www.wika.de

07/2018 LT based on 2408976.06 12/2016 EN

1. Darbo saugos reikalavimai



ĮSPĖJIMAS!

Prieš pradėdami montavimą, įvedimą į eksploataciją ir darbą patikrinkite, ar pasirinktas manometras atitinka matavimo intervalą, jo konstrukcija tinkama numatyti paskirčiai, su procesu kontaktuojanti manometro dalis pritaikyta specialioms matavimo sąlygoms. Siekiant garantuoti nurodytą matavimo tikslumą ir ilgalaikį stabilumą, reikia laikytis atitinkamų ribinių verčių.

Montuoti manometrus ir atlikti jų techninės priežiūros darbus leidžiama tik gamyklos vadovo įgaliotiems kvalifikuotiems asmenims.

Dirbant su pavojingomis medžiagomis, pvz., deguonimi, acetilenu, degiomis ar nuodingomis dujomis arba skysčiais, taip pat su šaldymo įranga, kompresoriais ir kt., būtina vadovautis ne tik standartiniais reikalavimais, bet ir galiojančiomis normomis bei nuostatomis.

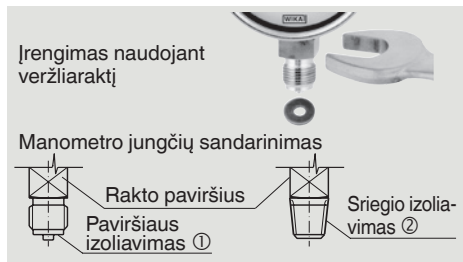
Jei manometras neatitinka saugiajai versijai keliamų reikalavimų pagal EN 837, sugedus komponentui, aukšto slėgio veikiamo medžiaga gali ištryksti pro trūkimo angą. Jei naudojama dujinė terpė, o darbinis slėgis yra > 25 bar, pagal EN 837-2 rekomenduojama naudoti S3 saugiosios versijos manometrą.

Po išorinio gaisro slėgio terpė gali išsiveržti per sulituotas minkštas jungtis. Prieš iš naujo paleidžiant įrangą visus manometrus būtina patikrinti ir, jeigu reikia, pakeisti.

Jei nesilaikysite nustatytų reikalavimų, galite rimtai susižeisti ir (arba) sugadinti įrangą.

2. Mechaninės jungtys

Reikia vadovautis bendraisiais techniniais reikalavimais, taikomais manometrams (pvz., EN 837-2). Jeigu manometrai yra įsukami, negalima spausti korpuso, naudokite specialiai tam skirtą veržliaraktį. Manometro jungčių su lygiagrečiu sriegiu izoliavimui gali būti naudojamas sandarinimo žiedas, sandarinimo poveržlė arba WIKA profilinei sandarikliai ①. Kūginių sriegių (pvz. NTP sriegių) sandarinimas atliekamas apvyniojant sriegį ② papildoma izoliacine



medžiaga, pvz., PTFE juostą (EN 837-2). Sukimo momentas priklauso nuo naudojamos sandarinimo medžiagos. Manometrui prijungti rekomenduojame naudoti suspaudžiantį lizdą arba jungiamąją veržlę, kadangi tokiu būdu lengviau tinkamai nustatyti manometro padėtį.

Jeigu prie manometro pritvirtintas prapūtimo įtaisas, jis turi būti apsaugotas nuo purvo kaupimosi. Naudojant saugiosios versijos manometrus (ciferblatas su simboliu Ⓢ), iki prapūtimo prietaiso reikia palikti bent 20 mm tarpą.



Kai baigsite montavimo darbus, kompensuojamąjį vožtuvą iš padėties „CLOSE“ („Uždarytas“) nustatykite į padėtį „OPEN“ („Atidarytas“). Jei

naudojate 4 ir 7 modelius, neatsukite flanšinių tvirtinimo varžtų. Kompensuojamojo vožtuvo versija priklauso nuo modelio, jis gali skirtis nuo parodyto iliustracijoje!

Montavimo vietai keliami reikalavimai

Jeigu manometro montavimo linija nėra pakankamai atspari vibracijai, jai tvirtinti reikia naudoti vamzdžio atraminį kronšteiną (galimai per lankstųjį kapiliarą). Jeigu vis tiek neįmanoma apsaugoti nuo vibracijos, turėtų būti naudojami skysčiu užpildyti manometrai. Prietaisai turi būti apsaugoti nuo purvo ir didelių patalpos temperatūros svyravimų. Pastaba dėl 732.14 modelio su tvirtinimo griovelio priekyje: priekinis griovelis padeda centruoti ir yra naudojamas kaip anga tvirtinimo skydelyje. Tvirtinimo, taigi ir svorio laikymo funkcijas turi atlikti slėgio prijungimo vamzdynas.

3. Leistina patalpos ir darbinė temperatūra

Montuojant manometrą turi būti garantuojama, kad atsišvelgiant į konvekcines sroves ir karščio spinduliuotumą, nebus viršijamos leistinos aplinkos ir darbinės temperatūros ribos. Temperatūra turi įtakos tikslumo klasei!

4. Saugojimas

Iki montavimo manometras turi būti laikomas originalioje pakuotėje, kad apsaugotumėte jį nuo mechaninės žalos. Saugokite manometrus nuo drėgmės ir dulkių. Saugojimo temperatūros intervalas: nuo -40 iki +70 °C PG23LT modelio saugojimo temperatūros intervalas: nuo -70 iki +70 °C

5. Priežiūra ir remontas

Manometrams specialios priežiūros nereikia. Reguliariai turi būti atliekami patikrinimai, siekiant įsitikinti manometro matavimo tikslumu. Bandymus ir pakartotinį kalibravimą gali atlikti tik atitinkamą kvalifikaciją turintys asmenys, turintys reikiamą įrangą. Demontuodami manometrą uždarykite kompensuojamąjį vožtuvą (jei yra).



ĮSPĖJIMAS! Medžiagos likučiai demontuojamame manometre gali kelti pavojų žmonėms, aplinkai ir įrangai. Įmkitės atitinkamų apsaugos priemonių.