

## Mjerila tlaka

Primjeri:



Model 732.14,  
zaštita od pretlaka  
do maks. 400 bar

Model 432.56,  
zaštita od pretlaka  
do maks. 100 bar

Model 213.40



Part of your business

### Napomene prema vrijedećoj Direktivi o tlačnoj opremi

- Mjerila tlaka su definirana kao „tlačna oprema“
- Volumen „kućišta pod tlakom“ za WIKAL mjerila tlaka iznosi < 0,1 L
- Mjerila tlaka imaju CE oznaku za skupinu tekućina 1 prema Prilogu II., tablica 1 kada je njihov dopušteni radni tlak > 200 bar

Instrumenti koji nemaju tu oznaku proizvedeni su prema članku 4, stavak 3 "općepriznatim tehničkim pravilima".

### Primjenjive norme (ovisno o modelu)

- EN 837-1 Manometri s Bourdonovom cijevi - Dimenzije, mjerenje, zahtjevi i ispitivanje
- EN 837-2 Odabir i preporuke za postavljanje mjerila tlaka
- EN 837-3 Mjerila tlaka s membranom i mjerila tlaka s (valovitom) komorom - Dimenzije, mjerenje, zahtjevi i ispitivanje

Tehnički podatci: na [www.wika.com](http://www.wika.com) pogledajte list s podatcima

Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.

© WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

**WIKAL Croatia d.o.o.**

Hrastovicka 19  
10250 Zagreb-Lucko  
Tel. +385 1 6531-034  
Fax: +385 1 6531-357  
info@wika.hr  
[www.wika.hr](http://www.wika.hr)

## 1. Sigurnost



### UPOZORENJE!

Prije montaže, puštanja u pogon i rada provjerite je li odgovarajuće mjerilo tlaka odabrano u skladu s opsegom mjerenja, konstrukcijom i prikladnim procesnim priključkom za posebne uvjete mjerenja. Kako bi se zajamčilo precizno mjerenje i navedena dugotrajna stabilnost, moraju se poštivati ograničenja u slučaju opterećenja.

Radove montaže, održavanja i servisiranja smije provoditi samo kvalificirano osoblje koje je ovlašteno od strane rukovodstva pogona.

U slučaju upotrebe opasnih medija, kao npr. kisika, acetilena, zapaljivih ili toksičnih plinova ili tekućina, kao i rashladnih postrojenja, kompresora i slično, uz sve standardne propise, neophodno je poštivati odgovarajuće postojeće zakone i propise.

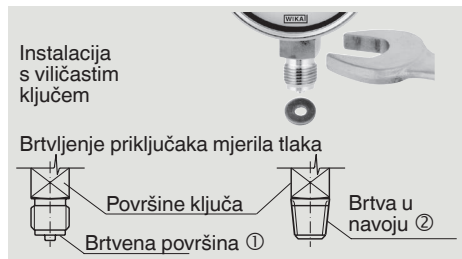
Kod mjerila tlaka koji nisu izrađeni u sigurnosnoj verziji prema EN 837, u slučaju zakazivanja nekog sastavnog dijela može doći do curenja medija pod velikim tlakom i eventualnog probijanja kroz zaštitno staklo. Za plinske medije i radne tlakove > 25 bar preporučujemo mjerilo tlaka u sigurnosnoj verziji S3 prema EN 837-2.

U slučaju vanjskog požara, tlačni mediji mogu iscuriti, posebno na zalemljenim spojevima. Sva mjerila je potrebno provjeriti, a ako je neophodno, zamijeniti prije ponovnog puštanja postrojenja u pogon.

Ako se ne uvažava odgovarajući propisi, može doći do teških ozljeda i/ili oštećenja opreme.

## 2. Mehanički spojevi

Sukladno svim općim tehničkim pravilima za mjerila tlaka (npr. EN 837-2). Sila koja je potrebna za pričvršćivanje instrumenta ne smije se primjenjivati na kućište, nego samo odgovarajućim alatom na površinu za ključ koja je namijenjena u tu svrhu. Kod cilindričnih navoja na brtvenoj površini moraju se upotrebljavati plosnate ili lećaste brtve, odn. WIKAL profilne brtve ①. Kod konusnih navoja (npr. NPT navoja) brtvljenje se vrši u navojima ② uz pomoć dodatnog brtvenog materijala, npr. PTFE trake (EN 837-2).



Pritezni moment ovisi o korištenoj brtvi. Kako biste mjerni instrument mogli podesiti da bi očitavanje bilo što lakše, postavite steznu objumicu ili spojnu maticu.

Ako je uz mjerilo tlaka postavljen sigurnosni uređaj, onda se on mora zaštititi od blokiranja prljavštinom i naslagama. Kod sigurnosnih mjerila tlaka (vidi ⑤) mora postojati slobodan prostor od > 15 mm iza stražnjeg ispušnog zida.

Nakon instalacije otvorite odzračni ventil (ako postoji) ili ga postavite s CLOSE na OPEN. Kod modela 4 i 7 ne otvarajte montažne vijke priрубnice. Verzija odzračnog ventila ovisi o modelu i može odstupati od prikaza na gornjoj slici!



### Zahtjevi za montažna mjesta

Ako vod do mjernog instrumenta nije dovoljno stabilan, za pričvršćivanje (i eventualno putem fleksibilnog kapilarnog voda) upotrijebite držač mjernog instrumenta. Ako vibracije nije moguće spriječiti prikladnom instalacijom, trebalo bi upotrebljavati instrumente napunjene tekućinom. Instrumenti bi se trebali zaštititi protiv grube prljavštine i velikih fluktuacija u temperaturi okoline. Napomene za model 732.14, za montažu s prednjim prstenom: Prednji prsten služi za centriranje i kao otvor u montažnoj ploči. Učvršćivanje i opterećenje teretom potrebno je obaviti putem cjevovoda s pritisnim spojem.

### 3. Dopuštene okolne i radne temperature

Pri montaži mjerila tlaka mora se voditi računa o tome da s obzirom na utjecaj strujanja i zračenja topline ne može doći do odstupanja iznad ili ispod dopuštenih temperaturnih granica. Obratite pozornost na utjecaj temperature na preciznost prikaza!

### 4. Skladištenje

Kako biste mjerila tlaka zaštitili od mehaničkih oštećenja, čuvajte ih u originalnom pakiranju sve do instalacije. Mjerne instrumente zaštitite od vlage i prašine. Opseg temperature skladištenja: -40 ... +70 °C Opseg temperature skladištenja za model PG23LT: -70 ... +70 °C

### 5. Održavanje i popravci

Mjerila tlaka ne moraju se održavati. Kako bi se osigurala preciznost mjerenja, trebalo bi vršiti redovne provjere. Ispitivanja ili ponovna baždarenja smije provoditi isključivo kvalificirano stručno osoblje s odgovarajućom opremom. Prije demontaže zatvorite odzračni ventil (ako postoji).



**UPOZORENJE!** Ostatci medija na demontiranim mjerilima tlaka mogu predstavljati opasnost po ljude, okoliš i opremu. Poduzmite odgovarajuće zaštitne mjere.