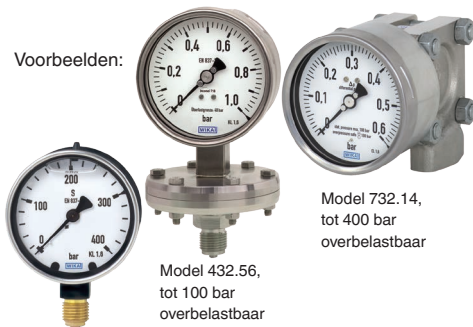


## Manometers

Voorbeelden:



Model 213.40

Model 432.56,  
tot 100 bar  
overbelastbaar

Model 732.14,  
tot 400 bar  
overbelastbaar



Part of your business

### Opmerkingen conform richtlijn Drukapparatuur

- De drukmeetapparaten zijn gedefinieerd als "drukhoudende uitrustingsdelen"
- Het volume van de "onder druk staande behuizingen" is bij WIKA-drukmeetapparaten < 0,1 l
- Een CE-markering gebeurt conform fluidgroep 1 volgens bijlage II, diagram 1 vanaf een toegestane bedrijfsdruk > 200 bar

Niet gemarkeerde apparaten worden gefabriceerd conform artikel 4, paragraaf 3 "goede ingenieurspraktijk".

#### Geldige normen (afhankelijk van het model)

- EN 837-1 Drukmeetapparaten met buisveren, afmetingen, meettechniek, eisen en test
- EN 837-2 Aanbevelingen voor keuze en inbouw van drukmeters
- EN 837-3 Drukmeetapparaten met plaat- en kapselveren, afmetingen, meettechniek, eisen en test

Technische gegevens: zie gegevensfiche op [www.wika.de](http://www.wika.de)

Onder voorbehoud van technische modificaties.

© WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

**WIK A Alexander Wiegand SE & Co. KG**

Alexander-Wiegand-Straße 30

63911 Klingenberg/Duitsland

Tel. +49 9372 132-0

Fax +49 9372 132-406

info@wika.com

[www.wika.nl](http://www.wika.nl)

## 1. Veiligheid



### WAARSCHUWING!

Vóór de installatie, inbedrijfstelling en het gebruik moet u zich ervan verzekeren dat het correcte drukmeetapparaat gekozen is met betrekking tot meetbereik, uitvoering en specifieke meetvoorwaarden van geschikt, met meetstof in contact komend materiaal (corrosie). De belastingsgrenzen moeten in acht worden genomen om de meetnauwkeurigheid en de levensduur te waarborgen.

Drukmeetapparaten alleen laten monteren en onderhouden door opgeleid en door de exploitant geautoriseerd vakpersoneel.

Voor gevaarlijke media zoals zuurstof, acetyleen, brandbare of giftige gassen of vloeistoffen en koelinstallaties, compressoren, etc. moeten naast de standaardregels de desbetreffende geldige wetten of regels opgevolgd worden.

Uit drukmeetapparaten die niet voldoen aan een veiligheidsuitvoering conform EN 837 kan in geval van falen van een component onder hoge druk staande meetstof ontsnappen door het evt. barstende kijkvenster. Voor gasvormige meetstoffen en bedrijfsdruk > 25 bar wordt conform EN 837-2 een drukmeetapparaat met veiligheidsuitvoering S3 aanbevolen.

Na een brand kan in het bijzonder aan zachte soldeerverbindingen meetstof lekken. Alle apparaten moeten voor een hernieuwde inbedrijfstelling worden gecontroleerd en evt. vervangen.

Niet-inachtneming van de betreffende voorschriften kan zwaar letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.

## 2. Mechanische verbinding

In overeenstemming met de algemene technische regels voor drukmeetapparaten (bijv. EN 837-2). Wanneer het apparaat ingeschroefd wordt, mag de hiervoor noodzakelijke kracht niet uitgeoefend worden via de behuizing maar met geschikt gereedschap alleen via de hiervoor bedoelde sleutelvlakken. Voor cilindrische schroefdraden moeten op



het dichtvlak ① vlakke dichtingen, dichtlenzen of WIK A-profielafdichtingen worden ingezet. Bij kegelige schroefdraden (bijv. NPT-schroefdraad) gebeurt de afdichting in het schroefdraad ② met extra dichtmateriaal zoals bijv. PTFE-band (EN 837-2).

Het aanhaalmoment is afhankelijk van de gebruikte dichting. Om het meetapparaat in een stand te brengen waarbij het zich het beste laat aflezen wordt een aansluiting met spanmof of wartelmoer aanbevolen.

Voor zover een drukmeetapparaat een uitblaasvoorziening bezit, moet deze beschermd zijn tegen blokkering door onderdelen van het apparaat of door vuil. Bij veiligheidsdrukmeetapparaten (te herkennen aan de Ⓢ) dient erop te worden gelet



dat de vrije ruimte achter de uitblaasbare achterwand > 20 mm is.

Ontluchtingsventiel (indien voorhanden) na montage openen, resp van CLOSE op OPEN zetten. Bij

model 4 en 7 de flensbevestigingsschroeven niet openen. De uitvoering van het ontluchtingsventiel is afhankelijk van het model en kan afwijken van de bovenstaande afbeelding!

### Eisen aan de inbouwlocatie

Is de leiding naar het meetapparaat niet stabiel genoeg voor een trillingsvrije aanbrenging, dan moet de bevestiging plaatsvinden door middel van een houder voor het meetinstrument (evt. via een flexibele capillaire leiding). Kunnen schokken niet door een geschikte installatie worden vermeden, dan moeten apparaten met vloeistofvulling worden gebruikt. De apparaten dienen te worden beschermd tegen grove vervuiling en sterke schommelingen van de omgevingstemperatuur. Opmerking voor model 732.14 bij montage met frontring: De frontring dient als centering en afdekking in het bevestigingspaneel. De bevestiging en daarmee de gewichtsdraager moet gebeuren via de drukaansluitleiding.

### 3. Toegestane omgevings- en bedrijfstemperaturen

Het drukmeetapparaat moet zo worden aangebracht dat de toegestane temperatuurgrenzen met inachtneming van de invloed door convectie en warmtestraling niet onder- of overschreden kunnen worden. De invloed van de temperatuur op de nauwkeurigheid van de schaal in acht nemen!

### 4. Opslag

De drukmeetapparaten tot de montage in de verpakking laten om ze te beschermen tegen mechanische beschadigingen. Meetapparaten beschermen tegen vochtigheid en stof.

Opslagtemperatuur: -40 °C ... +70 °C

Opslagtemperatuur type PG23LT: -70 ... +70 °C

### 5. Onderhoud en reparaties

De drukmeetapparaten zijn onderhoudsvrij. De meetnauwkeurigheid moet worden gewaarborgd door regelmatige tests. Test of recalibratie mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel met geschikte uitrusting. Ontluchtingsventiel (indien voorhanden) voor de demontage sluiten.



**WAARSCHUWING!** Achtergebleven media op gedemonteerde drukmeetapparaten kan gevaar voor personen, het milieu en de uitrusting tot gevolg hebben. Tref passende voorzorgsmaatregelen.