

Painemittarit

Esimerkkejä:



Malli 213.40



Malli 432.56,
Ylipaineturvallisuus
enintään 100 baaria



Malli 732.14,
Ylipaineturvallisuus
enintään 400 baaria



Part of your business

Huomautuksia ajankohtaisen painelaitedirektiivin mukaan

- Painemittarit on määritelty "paineenalaisiksi lisälaitteiksi"
- WIKA-painemittarien paineenkestävän kotelon tilavuus on < 0,1 l.
- Painemittareissa on CE-merkintä nesteryhmälle 1 liitteen II kaavion 1 mukaisesti, kun niiden sallittu työskentelypaine on > 200 baaria

Laitteet, joissa merkkiä ei ole, on valmistettu artiklan 4 pykälän 3 "hyvän konepajakäytännön" mukaan.

Sovellettavat standardit (mallista riippuen)

- EN 837-1 Paineakaarelliset painemittarit, mitat, mitaustekniikka, vaatimukset ja testit
- EN 837-2 Painemittarien valinta ja asennussuositukset
- EN 837-3 Kalvojosukoneistoiset ja kalvorasiapainemittarit, mitat, mitaustekniikka, vaatimukset ja testit

Tekniset tiedot: katso tekninen esite osoitteessa www.wika.de

Valmistaja saattaa tehdä laitteeseen teknisiä muutoksia.

© WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Saksa
Tel. +49 9372 132-0
Fax +49 9372 132-406
info@wika.de
www.wika.de

1. Turvallisuus



VAARA!

Varmista ennen asennusta, käyttöönottoa ja käyttöä, että sopivan painemittarin valinnassa on huomioitu mittausalue, muoto ja erityisiin mittausolosuhteisiin sopiva kostuva materiaali (korroosio). Määritetyn mittaustarkkuuden ja pitkäaikaisen kestävyuden takaamiseksi on noudatettava vastaavia kuormitusrajoja.

Vain tehtaanjohtajan valtuuttamat pätevät henkilöt saavat asentaa, huoltaa ja kunnostaa painemittareita.

Vaarallisten aineiden, kuten hapen, asetyleenin, syttyvien tai myrkyllisten kaasujen tai nesteiden sekä jäähdytyslaitteistojen, kompressorien jne. osalta on huomioitava asianmukaiset koodistot ja määräykset kaikkien tavanomaisten määräysten lisäksi.

Painemittareista, jotka eivät ole yhdenmukaisia EN 837 -standardin turvaversioiden kanssa, saattaa vuotaa suurpaineista väliainetta komponenttien vuoski mahdollisesti haljenneesta ikkunasta. Kaasumaisille väliaineille ja > 25 baarin työskentelypainelle suositellaan EN 837-2 -standardissa turvaversioiden S3 mukaista painemittaria.

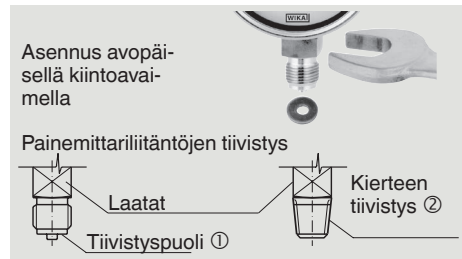
Paineistettua väliainetta voi vuotaa ulkoisen tulipalon jälkeen, erityisesti pehmeistä juottoliitoksista. Kaikki laitteet on tarkistettava ja tarvittaessa vaihdettava ennen laitteiston ottamista uudelleen käyttöön.

Asianmukaisten määräysten noudattamatta jättämisen seurauksena voi olla vakavia loukkautumisia ja/tai laitteen vaurioituminen.

2. Mekaaninen liitäntä

Painemittareita koskevien yleisten teknisten määräysten mukaisesti (esim. EN 837-2). Laitteiden kiinnitykseen tarvittavaa voimaa ei saa kohdistaa kuoren läpi, vaan tähän tarkoitukseen toimitettujen laattojen kautta ja sopivan työkalun avulla.

Käytä samansuuntaisissa kierreissä lattatiivistä, jotta



linssimäisiä tiivisterenkaita tai WIKA-profiilitiivistä tiivistyspinnalla ①. Kartiokierreissä (esim. NPT-kierreet) tiivistys tehdään kierreissä ② käyttämällä lisätiivistysmateriaalia, esim. PTFE-nauhaa (EN 837-2). Vääntömomentti riippuu käytetystä tiivisteestä. Jotta mittauslaitteen voi suunnata niin, että mittausarvot voi lukea mahdollisimman hyvin, on käytettävä puristusliitäntä tai liitinmutteria.

Jos painemittariin asennetaan puhallin, se on suojattava niin, että lika ja muu jäte eivät tuki sitä. Turvapainemittareissa (katso ⑤) on ulospuhallettavan kotelon takaseinämän takana oltava > 20 mm vapaita tilaa.



Avaa venttiili (mikäli asennettu) tai käännä se CLOSE-asennosta OPEN-asentoon asennuksen jälkeen. Malleissa 4 ja 7 älä avaa laipan asennusruuveja. Venttiiliversio riippuu mallista ja voi poiketa edellä olevasta kuvasta.

Asennuspaikkaa koskevat vaatimukset

Jos liitäntä mittauslaitteeseen ei ole riittävän vakaa, kiinnitykseen on käytettävä mittauslaitteen pidikettä (ja mahdollisesti taipuisalla kapillaarilla). Jos asianmukaisella asennuksella ei voida välttää tärinää, on käytettävä nestetäydyttäviä laitteita. Instrumentit tulee suojata liialta ja ympäristönlämpötilan suurilta vaihteluilta. Huomautus koskien mallia 732.14, etukehyksen asennus: Etukehystä käytetään keskiöintiin ja aukkona asennuspaneelissa. Varmistus ja siten kiinnitys on tehtävä paineliitäntäputkella.

3. Hyväksytyt ympäristön- ja käyttölämpötilat

Painemittarin asennuksessa on varmistettava, että hyväksytyt lämpötiloita ei ylitetä eikä aliteta huomioiden myös kiertoilma ja lämpösäteily. Tarkkaile lämpötilan vaikutusta näytön tarkkuuteen.

4. Säilytys

Suojaa painemittareita mekaanisilta vaurioilta säilyttämällä niitä alkuperäisessä pakkauksessa asennukseen saakka. Suojaa mittauslaitteet kosteudelta ja pölyltä. Säilytyslämpötila: -40 ... +70 °C Säilytyslämpötila, PG23LT-malli: -70 ... +70 °C

5. Huolto ja korjaus

Painemittareita ei tarvitse huoltaa. Mittaustarkkuus on varmistettava säännöllisillä tarkastuksilla. Tarkastukset ja uudelleenkalibroinnit saa suorittaa vain pätevä ammattitaitoinen henkilöstö, jolla on asianmukaiset varusteet. Sulje venttiili (mikäli asennettu) ennen laitteen irrottamista.



VAARA! Purettujen painemittarien sisältämät väliainejäämät voivat aiheuttaa vaaran henkilöille, ympäristölle ja laitteille. Suorita tarvittavat varotoimenpiteet.