

## MM

Kiitos, että valitsit HK Instrumentsin MM-vinoputkimanometrin. MM-sarja on suunniteltu käytettäväksi pienten ylipaineiden, alipaineiden ja paine-erojen mittaukseen. MM200600 sopii erinomaisesti esim. ilmastointikoneen suodattimien likaantumisen tarkkailuun. Sarjan laitteissa on selkeä analoginen näyttö mitattujen arvojen näyttämistä varten. MM-sarjan laitteissa on säiliö, joka estää manometrin nestevuodot kanaviin ylipainetilanteessa.

MM-sarjan tuotteissa on paikan päällä säädettävä nollapisteen kalibrointi ja mukana toimitetaan painerajatarrat. MM-sarjan laitteisiin on lisävarusteena saatavilla vesivaaka.

## OMINAISUUDET

MM-sarjan laitteita käytetään yleisesti LVI-järjestelmissä:

- tuulettimien, puhaltimien ja suodattimien valvontaan
- paineen ja virtauksen valvontaan
- puhdastilojen paineen valvontaan

## TEKNISET TIEDOT

### Suorituskyky

#### Tarkkuus:

MM±100500

-100...100 Pa ±2 Pa

100...500 Pa ±25 Pa

MM200600

0...200 Pa ±5 Pa

200...600 Pa ±25 Pa

#### Ylipaineen sieto:

Maksimipaine: 200 kPa

### Tekniset tiedot

#### Soveltuva väliaine:

Ilma ja neutraalit kaasut

#### Mittayksikkö:

Pa

#### Mittausalueet:

-100...100...500 Pa

0...200...600 Pa

#### Käyttöolosuhteet:

Käyttölämpötila: -40...60 °C

#### Mittausneste:

Punainen: s.g. 0.786 kg/dm (15 °C)

(Isopar M)

MM±100500 RED

MM200600 RED

### Materiaalit:

Kotelo: ABS

Kansi: PMMA

Säätönuppi ja täyttötulppa: Polykarbonaatti (PC)

O-rengas: Nitrilikumi (NBR)

#### Paino:

420 g

### Turvallisuus

Manometrissa on erikoisrakenne, joka estää manometrinesteen valumisen ulos ylipainetilanteessa.

### Vaatimustenmukaisuus

Täyttää EU:n CE-merkinnälle asetetut vaatimukset: RoHS-direktiivi 2011/65/EU.



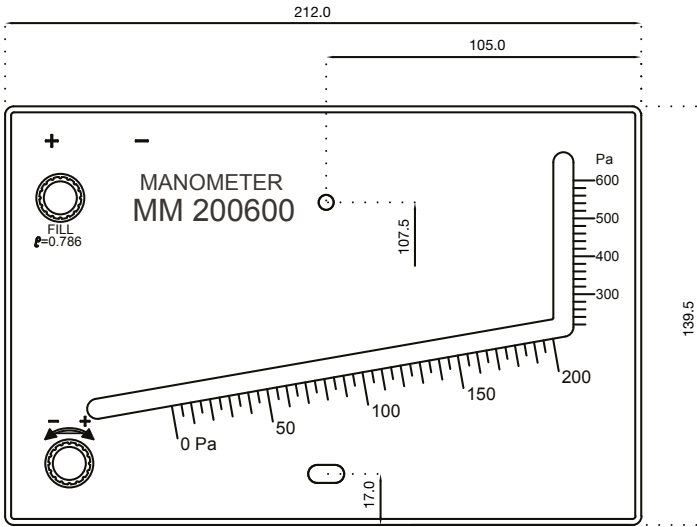
## VAROITUS

- LUE NÄMÄ OHJEET HUOLELLISESTI, ENNEN KUIN YRITÄT ASENTAA, KÄYTTÄÄ TAI HUOLTA ASETTAA TÄTÄ LAITETTA.
- Turvallisuustietojen laiminlyönti ja ohjeiden noudattamatta jättäminen voivat johtaa VAMMAUTUMISEEN, KUOLEMAAN TAI OMAISUUSVAHINKOIHIN.
- Säilytä nämä ohjeet myöhempiä käyttöä varten.
- Paikoilleen asennettuna tämä tuote on osa järjestelmää, jonka määrittelyt ja suorituskykyominaisuudet eivät ole HK Instruments Oy:n suunnittelemaa tai valvomaa. Tutustu sovelluksiin ja kansallisiin ja paikallisiin sääntöihin varmistaaksesi, että järjestelmä on toimiva ja turvallinen. Käytä vain kokeneita ja asiantuntevia asentajia.

YRITYKSELLÄ ON  
DNV GL:N SERTIFIOIMA  
JOHTAMISJÄRJESTELMÄ  
= ISO 9001 = ISO 14001 =

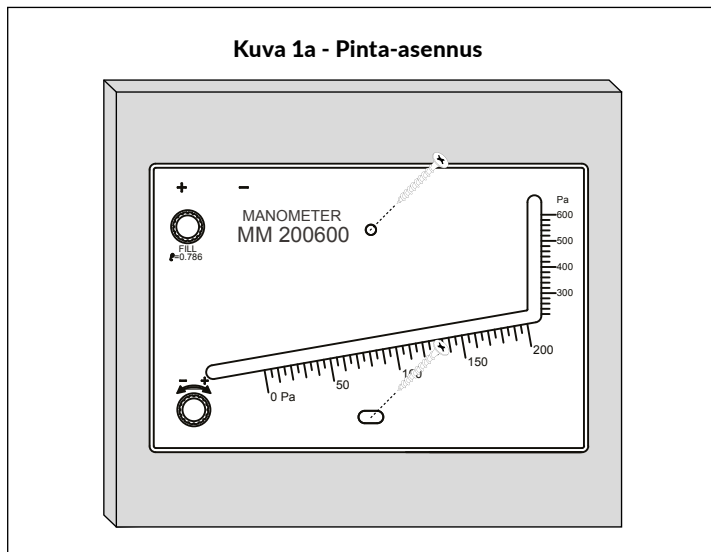


## MITTAKUVA



## ASENNUS

1) Asenna mittari vaakatasoon haluttuun paikkaan.



2) Kierrä nollausruuvi (alempi) täysin auki ja sen jälkeen noin yksi kierros taaksepäin. Avaa täyttötulppa (ylempi) ja kaada nestepullosta nestettä mittariin siten, että nestepinta on asteikon nollan kohdalla. Hienosäädä nollausruuvista nestepinta tarkalleen nollan kohdalle. Kierrä täyttötulppa kiinni.

3) Kytke paineletkut. Kytke korkeampi paine paineliitântään "+" ja matalampi paine paineliitântään "-".

**HUOM!** Käytä vain HK Instruments Oy:n hyväksymää ja toimittamaa mittaustäyttöä saavuttaaksesi laitteelle luvattun tarkkuuden ja toimintakyvyn.

## KÄYDÖSTÄ POISTETTAVIEN LAITTEIDEN HÄVITTÄMINEN

Asennuksen yhteydessä jäävät osat voidaan hävittää paikallisten ohjeiden mukaisesti kierrättämällä. Käytöstä poistettava laite voidaan hävittää paikallisten määräysten mukaisesti sekajätteenä.

## TAKUU

Myyjä antaa toimittamilleen tavaroille viiden vuoden takuun materiaalin ja valmistuksen osalta. Takuuajan katsotaan alkavan tuotteen toimituspäivästä. Jos tuotteessa havaitaan materiaalivika tai valmistusvirhe, myyjällä on velvollisuus korjata vika harkintansa mukaan joko korjaamalla viallinen tuote tai toimittamalla ostajalle maksutta uusi tuote siinä tapauksessa, että viallinen tuote on lähetetty myyjälle viipymättä tai ennen takuuajan päättymistä. Ostaja maksaa tuotteen takuukorjaukseen toimittamisesta aiheutuvat kulut, ja myyjä maksaa tuotteen asiakkaalle palauttamisesta aiheutuvat kulut. Takuu ei koske vaurioita, jotka johtuvat onnettomuudesta, salamaniskusta, tulvasta tai muusta luonnonilmiöstä, normaalista kulumisesta, sopimattomasta tai varomattomasta käsittelystä, epätavallisesta käytöstä, ylikuormituksesta, sopimattomasta säilytyksestä, virheellisestä hoidosta tai korjauksesta tai muun osapuolen kuin myyjän tekemästä muutos- tai asennustyöstä. Syöpymiselle alttiiden laitteiden materiaalin valinta on ostajan vastuulla, ellei laillisesti ole muuta sovittu. Jos valmistaja muuttaa laitteen rakennetta, myyjällä ei ole velvollisuutta tehdä vastaavia muutoksia jo ostettuihin laitteisiin. Takuuseen vetoaminen edellyttää, että ostaja on täyttänyt toimituksesta johtuvat ja sopimuksessa ilmoitetut velvollisuutensa asianmukaisesti. Myyjä myöntää takuun puitteissa korvatuille tai korjatuille tavaroille uuden takuun, joka kuitenkin päättyy alkuperäisen tuotteen takuuajan lopussa. Takuu kattaa viallisen osan tai laitteen korjauksen tai tarvittaessa uuden osan tai laitteen mutta ei asennus- tai vaihtokuluja. Myyjällä ei ole missään tapauksessa velvollisuutta korvata välillisiä vahinkoja.