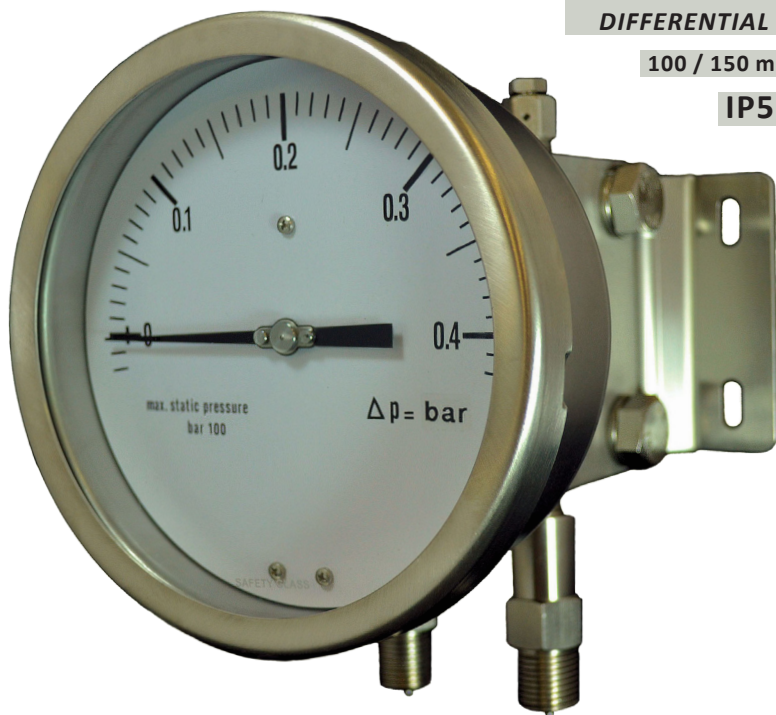


# MANOMETRI DIFFERENZIALI A DOPPIA MEMBRANA serie : MNSS-DPM

## Double diaphragm differential pressure gauges series : MNSS-DPM



**DIFFERENZIALE  
DIFFERENTIAL**

**100 / 150 mm**

**IP55**

I manometri serie MNSS-DPM sono strumenti ideati e costruiti per misurare pressioni differenziali da un minimo di 100 mbar fino ad un massimo di 25 bar. A differenza delle altre tipologie di manometri differenziali, i manometri serie MNSS-DPM hanno come elemento sensibile due membrane in AISI 316 che permettono di effettuare misurazioni precise su un ampio range di pressioni differenziali. Idonei per indicare la pressione differenziale di fluidi sia liquidi che gassosi.

*The pressure gauges series MNSS-DPM are instruments designed for measure differential pressure from 100 mbar up to 25 bar. Their elastic element is a double stainless steel AISI 316 diaphragm that allow to measure a lot range of differential pressure. The differential pressure gauges series MNSS-DPM are suitable for liquids or gases medias.*

**IMPIEGHI manometri MNSS-DPM / MNSS-DPM pressure gauges uses :**

- INDUSTRIA CHIMICA / Chemical industry ;
- INDUSTRIA ALIMENTARE / Food industry ;
- INDUSTRIA FARMACEUTICA / Pharmaceutical industry ;
- INDUSTRIA PETROLIFERA / Petrochemical industry.

Visita il sito : [www.amecroma.com](http://www.amecroma.com) per scaricare i dimensionali in formato PDF.  
Visit : [www.amecroma.com](http://www.amecroma.com) to download the PDF dimensional drawings.

## CARATTERISTICHE TECNICO - COSTRUTTIVE DESIGN FEATURES

### CONDIZIONI D'ESERCIZIO :

**Temperatura massima d'esercizio :**  
- ambiente : da -25°C a +65°C ;  
- fluido di processo : max +100°C

### OPERATING CONDITIONS :

**Maximum operating temperature :**  
- ambient: from -25°C to +65°C ;  
- process fluid : maximum +100°C

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

**Diametri quadrante :** 100 / 150 mm  
**Precisione :** 1,6% (EN-837)  
**Deriva termica :** +/-0.6% del fondo scala per ogni variazione di 10°C rispetto alla temperatura di riferimento (20°C)  
**Ampiezza della scala :** 270° / 180° (vedi tabella)  
**Cassa :** Acciaio inox AISI 304  
**Anello :** Acciaio inox AISI 304  
**Attacco :** Acciaio inox AISI 316 L  
**Orologeria :** Acciaio inox AISI 304  
**Elemento sensibile :** Doppia membrana in acciaio inox AISI 316 L  
**Liquido riempimento cella :** Olio silconico  
**Quadrante :** Alluminio bianco con serigrafia colore nero  
**Indice :** Alluminio anodizzato colore nero, micrometrico AZZERABILE  
**Trasparente :** Vetro spessore 4 mm  
**Guarnizioni :** Viton e PTFE  
**Grado di protezione :** IP 55

### DESIGN FEATURES :

**Dial size :** 100 / 150 mm  
**Accuracy :** 1,6% (EN-837)  
**Thermic drift :** +/-0.6% f.s. for each variation of 10°C regard the temperature reference (20°C)  
**Range amplitude :** 270° / 180° (see the table)  
**Case :** Stainless steel AISI 304  
**Ring :** Stainless steel AISI 304  
**Connection :** Stainless steel AISI 316 L  
**Movement :** Stainless steel AISI 304  
**Sensing element :** Stainless steel AISI 316 L double diaphragm  
**Filling liquid of cell :** Siliconic oil  
**Dial :** White aluminium with black marks  
**Pointer :** Black anodized aluminium ; zero adjustment  
**Window :** Glass 4 mm thickness  
**Gaskets :** Viton and PTFE  
**Protection grade :** IP 55

modello / model	pressione differenziale / differential pressure	statica unilaterale / unilateral static	statica bilaterale / bilateral static	ampiezza scala DN100 / DN 100 range amplitude	ampiezza scala DN150 / DN 150 range amplitude
MNSS-DPM200	0-100 mbar	100 bar	100 bar	180°	180°
MNSS-DPM200	0-160 mbar	100 bar	100 bar	180°	180°
MNSS-DPM200	0-250 mbar	200 bar	200 bar	270°	180°
MNSS-DPM200	0-400 mbar	200 bar	200 bar	270°	180°
MNSS-DPM200	0-0,6 bar	200 bar	200 bar	270°	270°
MNSS-DPM200	0-1 bar	200 bar	200 bar	270°	270°
MNSS-DPM200	0-1,6 bar	200 bar	200 bar	270°	270°
MNSS-DPM200	0-2,5 bar	200 bar	200 bar	270°	270°
MNSS-DPM200	0-4 bar	200 bar	200 bar	270°	270°
MNSS-DPM200	0-6 bar	200 bar	200 bar	270°	270°
MNSS-DPM200	0-10 bar	200 bar	200 bar	270°	270°
MNSS-DPM200	0-16 bar	200 bar	200 bar	270°	270°
MNSS-DPM200	0-25 bar	200 bar	200 bar	270°	270°
MNSS-DPM400	0-400 mbar	250 bar	400 bar	270°	180°
MNSS-DPM400	0-0,6 bar	250 bar	400 bar	270°	180°
MNSS-DPM400	0-1 bar	250 bar	400 bar	270°	180°
MNSS-DPM400	0-1,6 bar	250 bar	400 bar	270°	180°
MNSS-DPM400	0-2,5 bar	250 bar	400 bar	270°	180°
MNSS-DPM400	0-4 bar	250 bar	400 bar	270°	180°
MNSS-DPM400	0-6 bar	250 bar	400 bar	270°	180°
MNSS-DPM400	0-10 bar	250 bar	400 bar	270°	180°

Per vedere le caratteristiche tecniche di ogni tipologia di manometro serie MNSS-DPM, visita il sito [www.amecroma.com](http://www.amecroma.com)  
 To see the technical data-sheet for each model of pressure gauges series MNSS-DPM, please visit our website [www.amecroma.com](http://www.amecroma.com)

#### Opzioni e accessori / Options and accessories :

- staffa per montaggio a parete / u-clamp for wall mounting ;
- flangia a 3 fori per montaggio a pannello / three holes flange for panel mounting ;
- contatti elettrici in aria ed induttivi (scala su 180°) / electric contacts and inductive contacts (range on 180°) ;
- cassa e anello in acciaio inox AISI 316L / stainless steel AISI 316 L case and ring ;
- grado di protezione : IP65 / protection grade : IP65 ;
- riempimento di glicerina o olio silconico / glycerine or silconic oil filling ;
- vetro di sicurezza / safety glass ;
- sgrassaggio per ossigeno (riempimento camera con fluifo fluorurato) / degreasing for oxygen use ;
- separatori di fluido / diaphragm seals ;
- by pass manifold ;
- elemento sensibile in monel o hastelloy 276C / sensitive element in monel or hastelloy 276 C.



ATEX 94/9/CE NOTIFIED



### Automazioni Misure & Controlli S.r.L.

Via Pietro L'Eremita, 3 - 00162 - Roma (Italy)

Tel. : +39.06.44260668 / +39.06.44202185

Fax : +39.0623328444

Mail : [info@amecroma.com](mailto:info@amecroma.com)

Web : [www.amecroma.com](http://www.amecroma.com)

Web : [www.imanometri.com](http://www.imanometri.com)