

# MANOMETRI A CAPSULA PER BASSE PRESSIONI serie : MNSLP

## Capsule low pressure gauges series : MNSLP



**CAPSULA**  
**CAPSULE**

**50/63/80/100/150 mm**

**EN 837-3**

**IP54**

I manometri serie MNS/LP sono strumenti utilizzati nella misurazione di basse pressioni in applicazioni dove non vengono superati i 60 kPa di pressione (600 mbar). Essi trovano impiego in campo medicale, nel settore del riscaldamento, del condizionamento, nelle condotte del gas ecc. La versione standard dei manometri a capsula è stata ideata per la misurazione di gas che non corrodano la lega di rame, poichè sia l'attacco che l'elemento sensibile sono costituiti dalla lega di rame. Per gas o fluidi corrosivi, è disponibile la versione con elemento sensibile ed attacco in acciaio inox AISI 316 (MNSS/LP).

*The pressure gauges series MNS/LP are sensitive instruments used in low pressure applications typically not exceeding 60 kPa (600 mbar). They are used in a wide range of applications including medical, heating, gas pipe-line, air-conditioner and many others. The standard low pressure capsule gauge are designed to measure the low pressure of gas that does not corrode the copper alloy. This gauge series features a copper alloy capsule and socket. The version with stainless steel aisi 316 capsule and socket (MNSS/LP) is suitable for accurate measuring the low pressure of corrosive gas or fluid in corrosive environment.*

**IMPIEGHI manometri MNS/LP / MNS/LP pressure gauges uses :**

- INDUSTRIA FARMACEUTICA / Pharmaceutical industry ;
- CONDOTTE DEL GAS / Gas pipe-lines ;
- RISCALDAMENTO / Heating ;
- CONDIZIONAMENTO / Air conditioning .

!Disponibili anche nella versione sgrassata per uso ossigeno.

*!The pressure gauges series MNS/LP are available in oxigen use version.*

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 +55°C
- fluido di processo : da -20°C a +50°C (max 100°C nella versione MNSS/LP)

**Pressione d'esercizio :** 75% del fondo scala

**Sovrapressione :** 30% del fondo scala

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

**Diametri quadrante :** 50 / 63 / 80 / 100 / 150 mm

**Precisione :**

- 2,5% per diametri 50 e 63 mm ;
- 1,6% per diametri 80, 100 e 150 mm.

**Cassa :**

- Acciaio verniciato a fuoco (MNST/LP) ;
- Acciaio inox AISI 304 (MNSTSS/LP - MNSS/LP).

**Anello :**

- Acciaio verniciato a fuoco (MNST/LP) ;
- Acciaio inox AISI 304 (MNSTSS/LP - MNSS/LP).

#### OPERATING CONDITIONS :

**Maximum operating temperature :**

- ambient: from -25°C to +55°C
- process fluid : from -20°C to +50°C (max 100°C in MNSS/LP version)

**Operating pressure :** 75% F.S.V.

**Overpressure :** 30% F.S.V.

#### DESIGN FEATURES :

**Dial size :** 50 / 63 / 80 / 100 / 150 mm

**Accuracy :**

- 2,5% for 50 e 63 mm sizes;
- 1,6% for 80, 100 and 150 mm sizes.

**Case :**

- Black steel painted (MNST/LP) ;
- Stainless steel AISI 304 (MNSTSS/LP - MNSS/LP).

**Ring :**

- Black steel painted (MNST/LP) ;
- Stainless steel AISI 304 (MNSTSS/LP - MNSS/LP).

**Attacco :**

- Lega di rame (MNST/LP - MNSTSS/LP) ;
- Acciaio inox AISI 316 (MNSS/LP).

**Movimento :**

- Lega di rame (MNST/LP - MNSTSS/LP) ;
- Acciaio inox AISI 304 (MNSS/LP).

**Capsula :**

- Lega di rame (MNST/LP - MNSTSS/LP) ;
- Acciaio inox AISI 316 (MNSS/LP).

**Quadrante :** Alluminio bianco con serigrafia colore nero (EN 837-3) con vite di taratura

**Indice :** Alluminio anodizzato colore nero

**Trasparente :** Vetro spessore 3 mm

**Guarnizione tra trasparente e anello :** EPDM

**Saldatura :** Laser - plasma

**Grado di protezione :** IP 54

**Connection :**

- Copper alloy (MNST/LP - MNSTSS/LP) ;
- Stainless steel AISI 316 (MNSS/LP).

**Movement :**

- Copper alloy (MNST/LP - MNSTSS/LP) ;
- Stainless steel AISI 304 (MNSS/LP).

**Capsule :**

- Copper alloy (MNST/LP - MNSTSS/LP) ;
- Stainless steel AISI 316 (MNSS/LP).

**Dial :** White aluminium with black marks (EN-837-3) with calibration screw

**Pointer :** Black anodized aluminium

**Window :** Glass 3 mm thickness

**Window gasket :** EPDM

**Welding :** Laser - plasma

**Protection class :** IP 54

**MONTAGGI ED ATTACCHI\* (standard) :**

| RADIALE                       | MNS/LP/L |
|-------------------------------|----------|
| POSTERIORE                    | MNS/LP/B |
| per manometro diametro 50 mm  | 1/4"     |
| per manometro diametro 63 mm  | 1/4"     |
| per manometro diametro 80 mm  | 3/8"     |
| per manometro diametro 100 mm | 1/2"     |
| per manometro diametro 150 mm | 1/2"     |

\*gas cilindrico / gas conico / NPT

**SCALE (mbar) :**

|   |  |
|---|--|
| -25 / -40 / -60 / -100 /<br>-160 / -250 / -400 / -600 | 0-25 / 0-40 / 0-60 / 0-100<br>/ 0-160 / 0-250 / 0-400 /<br>0-600 |
|---|--|

**Scale su richiesta :** Kpa / mHg / mH2o / ecc.

Disponibili doppie scale in positivo e negativo.

**Mountings and connections\* (standard) :**

| BOTTOM          | MNS/LP/L |
|-----------------|----------|
| BACK            | MNS/LP/B |
| for dial 50 mm  | 1/4"     |
| for dial 63 mm  | 1/4"     |
| for dial 80 mm  | 3/8"     |
| for dial 100 mm | 1/2"     |
| for dial 150 mm | 1/2"     |

\*BSPP / BSPT / NPT

**RANGES (mbar) :**

|   |  |
|---|--|
| -25 / -40 / -60 / -100 /<br>-160 / -250 / -400 / -600 | 0-25 / 0-40 / 0-60 / 0-100<br>/ 0-160 / 0-250 / 0-400 /<br>0-600 |
|---|--|

**Ranges on request :** Kpa / mHg / mH2o / etc.

Available double scale (positive and negative).

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

**ACCESSORI / Accessories :**

- Indice rosso sul quadrante / red pointer on dial plate ;
- Flangia a tre fori / three holes flange ;
- Staffa posteriore per montaggio a pannello / back u-clamp for wall mounting ;
- Valvola portamanometro in ottone a 2 o 3 vie / brass two or three ways valve ;
- Serpentina (sifone) di raffreddamento in ottone / brass syphon ;
- Guscio protettivo in gomma (cuffia) / rubber shell.



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)