

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 per scaricare i dimensionali in formato PDF.

Visit : 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 / -160 / -250 / -400 / -600	0-25 / 0-40 / 0-60 / 0-100 / 0-160 / 0-250 / 0-400 / 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 / -160 / -250 / -400 / -600	0-25 / 0-40 / 0-60 / 0-100 / 0-160 / 0-250 / 0-400 / 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
To see the technical data-sheet for each model of pressure gauges series MNSLP, please visit our website 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.

Automazioni Misure & Controlli S.r.L.

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

Tel. : +39.06.44260668 / +39.06.44202185

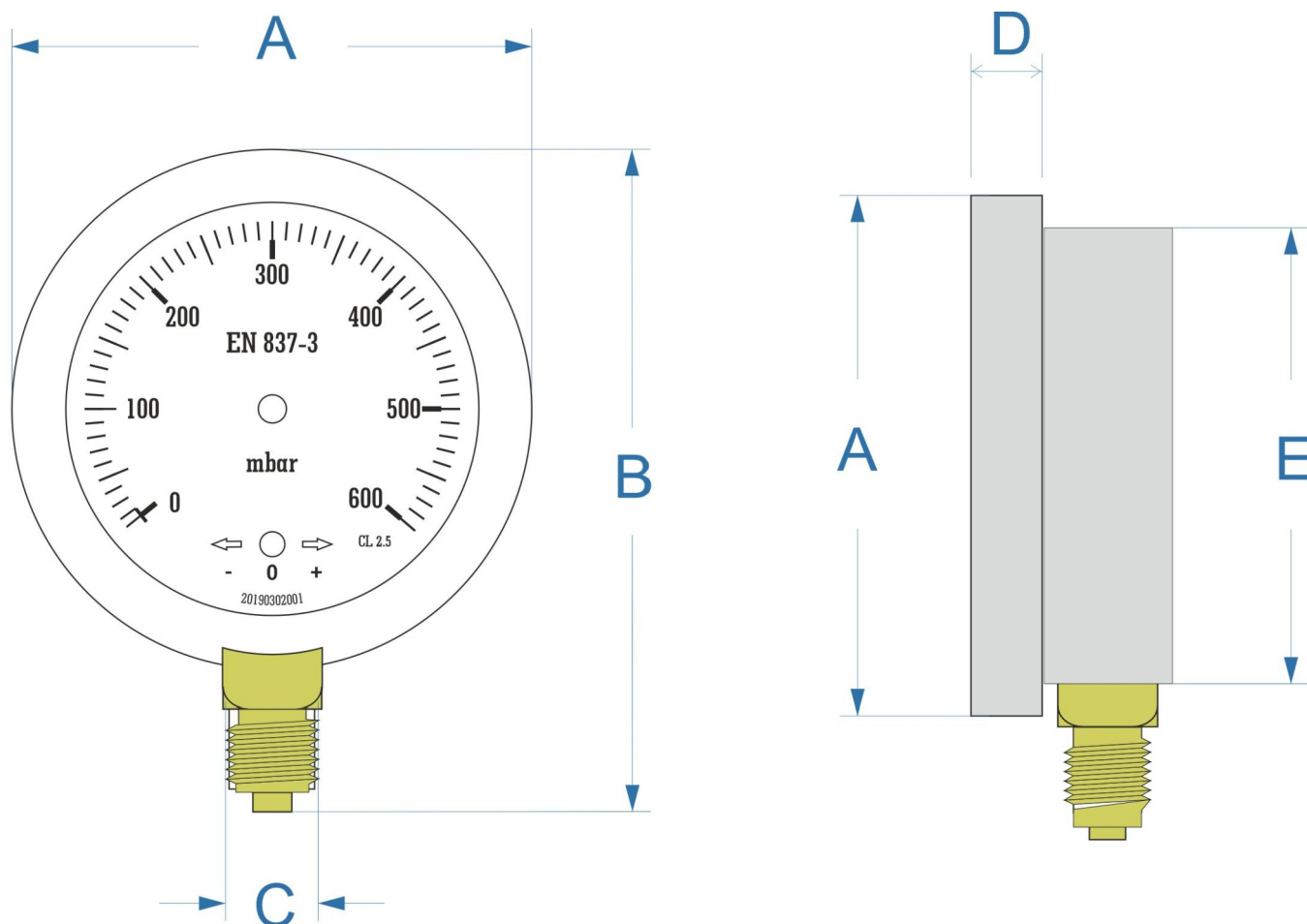
Fax : +39.0623328444

Mail : info@amecroma.com

Web : www.amecroma.com

Web : www.imanometri.com

DIMENSIONI/ DIMENSIONS



DN	A	B	C	D	E
63mm	73mm	93mm	1/4"	10mm	64mm
100mm	100mm	140mm	1/2"	17mm	99mm



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

Web : www.amecroma.com

Web : www.imanometri.com