

# MANOMETRI "solid-front" serie : MNSS-SF

## "Solid-front" pressure gauges series : MNSS-SF

RIEMPIBILI / FILLABLE

63/100/150 mm

EN 837-1

IP65

"TUTTO INOX"  
"FULL ST. ST."

I manometri serie MNSS-SF sono strumenti costruiti interamente in acciaio inox progettati per lavorare in condizioni gravose e per la sicurezza dell'operatore. La struttura di un manometro "solid front" prevede una cassa completa di fondo esplodente e di parete interna divisoria. In caso di rottura dell'elemento elastico, il fondo esplodente posteriore si stacca mentre la parete interna divisoria protegge da eventuali fuoriuscite dalla parte anteriore dello strumento. Disponibili in vari diametri.

*The pressure gauges series MNSS-SF are full stainless steel pressure gauges suitable to work in hard conditions and for operator's safety. They should be used to measure the pressure of the corrosion, non-viscosity and non-crystal gas and liquid, and could be in the strong corrosion occasions.*

### IMPIEGHI manometri MNSS-SF / MNSS-SF pressure gauges uses :

- IMPIANTI CHIMICI / Chemical plants ;
- IMPIANTI PETROLCHIMICI / Petrochemical plants ;
- IMPIANTI SANITARI / Sanitary plants ;
- IMPIANTI CRIOGENICI / Cryogenic plants ;
- IMPIANTI NUCLEARI / Nuclear plants.

I manometri serie MNSS-SF sono disponibili anche nella versione ATEX (in conformità alla direttiva ATEX 2014/34/UE).

*The pressure gauges series MNSS-SF are availability in the ATEX 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 -40°C a +60°C (nella versione a secco) ;
- da +5°C a +65°C (nella versione con riempimento di liquido) ;

##### Fluido di processo

- da -30°C a +200°C (nella versione a secco) ;
- da +5°C a +70°C (nella versione con glicerina) ;
- da -30°C a +130°C (nella versione con olio silconico 47V100)

##### Pressione d'esercizio :

- costante : 75% del fondo scala ;
- variabile : 60% del fondo scala.

##### Sovrapressione :

- fi no a 60 bar : 25% del fondo scala ;
- da 100 bar in su : 15% del fondo scala.

**Deriva termica :** massimo  $\pm 0.3\%$  dell'ampiezza di campo ogni 10°C di differenza dalla temperatura di riferimento di 20°C

### OPERATING CONDITIONS :

#### Maximum operating temperature :

##### Ambient

- from -40°C to +60°C (dry version) ;
- from +5°C to +65°C (liquid filled version) ;

##### Process fluid

- from -30°C to +200°C (dry version) ;
- from +5°C to +70°C (glycerine filled version) ;
- from -30°C to +130°C (siliconic oil 47V100 filled version)

##### Operating pressure :

- constant : 75% F.S.V. ;
- changeable : 60% F.S.V.

##### Overpressure :

- up to 60 bar : 25% F.S.V. ;
- from 100 bar : 15% F.S.V.

**Thermal drive:** maximum  $\pm 0.3\%$  of span every 10°C of deviation from the reference temperature of 20°C

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :**

**Diametri quadrante :** 63 / 100 / 150 mm  
**Cassa, anello e fondo esplodente :** Acciaio inox AISI 304  
**Attacco ed elemento elastico :** Acciaio inox AISI 316  
**Parete interna :** Acciaio inox AISI 304  
**Saldatura :** TIG argon arc  
**Quadrante :** Alluminio, bianco con serigrafi e color nero  
**Indice :** Alluminio nero, micrometrico azzerabile  
**Trasparente :** Doppio vetro stratificato di sicurezza (safety glass)  
**Guarnizione tra anello e trasparente :** EPDM  
**Guarnizione tra cassa e fondo esplodente :** EPDM  
**Classe di precisione :**  
 - 1,6% (diametro 63 mm) ;  
 - 1% (diametri 100 e 150 mm).  
**Grado di protezione :** IP65

**DESIGN FEATURES :**

**Dial size :** 63 / 100 / 150 mm  
**Case, ring and blow out disk :** Stainless steel AISI 304  
**Socket and elastic element :** Stainless steel AISI 316  
**Separating wall :** Stainless steel AISI 304  
**Welding :** TIG argon arc  
**Dial :** Aluminium, white with black markings  
**Pointer :** Black aluminium, micrometric adjustable  
**Window :** Safety glass  
**Gasket between ring and window :** EPDM  
**Gasket between case and blow out disk :** EPDM  
**Accuracy :**  
 - 1,6% (dial 63 mm) ;  
 - 1% (dials 100 and 150 mm).  
**Degree of protection :** IP65

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

| RADIALE                       | MNSS-SF/L |
|-------------------------------|-----------|
| per manometro diametro 63 mm  | 1/4"      |
| per manometro diametro 100 mm | 1/2"      |
| per manometro diametro 150 mm | 1/2"      |

\*gas cilindrico / gas conico / NPT

**SCALE (bar) :**

|  |   |
|--|---|
| -1:0 -1:0,6 -1:1,5 -1:3 -1:5 -1:9<br>-1:15 -1:24 | 0-0,6 0-1 0-1,6 0-2,5 0-4 0-6<br>0-10 0-16 0-25 0-40 0-60 0-100<br>0-160 0-250 0-400 0-600 0-1000<br>0-1600 |
|--|---|

Scale su richiesta : bar+psi / psi / Kpa / Mpa / mH2o / ecc.

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

| BOTTOM          | MNSS-SF/L |
|-----------------|-----------|
| for dial 63 mm  | 1/4"      |
| for dial 100 mm | 1/2"      |
| for dial 150 mm | 1/2"      |

\*BSPP / BSPT / NPT

**RANGES (bar) :**

|  |   |
|--|---|
| -1:0 -1:0,6 -1:1,5 -1:3 -1:5 -1:9<br>-1:15 -1:24 | 0-0,6 0-1 0-1,6 0-2,5 0-4 0-6<br>0-10 0-16 0-25 0-40 0-60 0-100<br>0-160 0-250 0-400 0-600 0-1000<br>0-1600 |
|--|---|

Ranges on request : bar+psi / psi / Kpa / Mpa / mH2o / etc.

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

**ACCESSORI :**

- Riempimento con glicerina bidistillata ;
- Riempimento con olio silconico 47V100 ;
- Valvola a spillo inox 2 vie ;
- Valvola a spillo inox 3 vie con flange a di prova DN 40 ;
- Separatori di fluido a membrana ;
- Vite di smorzamento ;
- Conta elettrici ;
- Serpentina (sifone) di raffreddamento ;
- Ammortizzatore di pulsazione ;
- Valvola di sicurezza "salva-manometro" ;
- Guscio protettivo in gomma (cuffia) ;
- Lance a rossa sul quadrante ;
- Indice trascrinabile di minima / massima / minima e massima.

**Accessories :**

- Glycerine filling ;
- Silicon oil filling 47V100 ;
- Two ways needle valve ;
- Three ways needle valve ;
- Diaphragm seals ;
- Screw dampener ;
- Electric contacts ;
- Syphon ;
- Dampener ;
- Safety valve ;
- Rubber shell ;
- Red pointer on dial plate ;
- Minimum / maximum / min-max adjustable pointer.



ATEX 2014/34/EU 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)