

MANOMETRI "solid-front" serie : MNSS-SF

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

RIEMPIBILI / FILLABLE

63/100/150 mm

"TUTTO INOX"
"FULL ST. ST."

EN 837-1

IP65



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-cristal 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 94/9/CE).

The pressure gauges series MNSS-SF are availability in the ATEX 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 -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 :

- fino 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 drift : 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 serigrafie 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 -1:15 -1:24	0-0,6 0-1 0-1,6 0-2,5 0-4 0-6 0-10 0-16 0-25 0-40 0-60 0-100 0-160 0-250 0-400 0-600 0-1000 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 -1:15 -1:24	0-0,6 0-1 0-1,6 0-2,5 0-4 0-6 0-10 0-16 0-25 0-40 0-60 0-100 0-160 0-250 0-400 0-600 0-1000 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
 To see the technical data-sheet for each model of pressure gauges series MNSS-SF, please visit our website 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 flangetta di prova DN 40 ;
- Separatori di fluido a membrana ;
- Vite di smorzamento ;
- Contatti elettrici ;
- Serpentina (sifone) di raffreddamento ;
- Ammortizzatore di pulsazione ;
- Valvola di sicurezza "salva-manometro" ;
- Guscio protettivo in gomma (cuffia) ;
- Lancetta 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.

**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.comWeb : www.amecroma.comWeb : www.imanometri.com