

MANOMETRI INOX SOLID FRONT

Serie MXSF

Realizzati interamente in acciaio inox, sono adatti per rispondere alle più diverse e gravose condizioni di lavoro in qualsiasi campo industriale. Particolarmente raccomandati per la sicurezza dell'operatore poiché in caso di rottura o di perdita dell'elemento sensibile, la pressione interna fa staccare il fondo esplodente dello strumento mentre il fronte solido viene lasciato intatto.

Serie MXGSF A RIEMPIMENTO DI LIQUIDO

Stesso strumento della serie MXSF ma riempito con liquido per ridurre le sollecitazioni causate dalle vibrazioni dell'impianto, da pressioni pulsanti o colpi d'ariete

SOLID FRONT STAINLESS STEEL PRESSURE GAUGES

Series MXSF

Completely manufactured in stainless steel, they are suitable to the worst and different working conditions in every industrial field. They are particularly recommended for the operator safety, because in case of loss or a breaking of the sensing element, the internal pressure makes the exploding bottom of the gauge detach while the solid front remains intact.

Series MXGSF LIQUID FILLED

Same gauge of MXSF series but filled with liquid to reduce the stresses caused by the vibrations of the installation, pulsating pressures or water hammers..



TIPO DI MONTAGGIO

MOUNTING



MXSF1 – MXGSF1
Locale, attacco radiale
Direct, bottom connection



MXSF2 – MXGSF2
Parete con flangia 3 fori, attacco radiale
Wall with 3 holes flange, bottom connection

Per il montaggio a parete sono previsti dei distanziali per lasciare uno spazio adeguato tra strumento e parete che permetta il distacco completo del fondo in caso di necessità.

For the wall mounting some spacers are foreseen in order to leave a suitable space between the gauge and the wall which allows the complete detachment of the bottom part in case of necessity.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- DIAMETRI NOMINALI (DN):** mm 100 – 150
- CLASSE DI PRECISIONE:** 1 secondo EN837-1
- CASSA E ANELLO:** acciaio inossidabile AISI 304L con innesto a baionetta; tappo di sicurezza in gomma nitrilica NBR. Fondo dirompente in AISI 304L.
- PRESA DI PRESSIONE:** in AISI 316; filettatura G 1/2" A secondo UNI ISO 228/1
- ELEMENTO ELASTICO:** tubo trafilato senza saldature in AISI 316L - saldatura TIG all'attacco in atmosfera controllata
- MOVIMENTO:** in acciaio inossidabile AISI 304.
- INDICE:** alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile.
- TRASPARENTE:** vetro stratificato di sicurezza.
- GUARNIZIONE AL TRASPARENTE:** gomma nitrilica NBR.
- QUADRANTE:** alluminio bianco; scale e graduazioni secondo EN837-1

DESIGN FEATURES

- DIAL SIZE (DS):** mm 100 – 150
- ACCURACY:** Class 1 according to EN837-1
- CASE AND RING:** AISI 304L stainless steel with bayonet clutch; nitrile rubber NBR safety plug. Blow out back in AISI 304L ss.
- PRESSURE CONNECTION:** AISI 316 ss; thread G1/2" A according UNI ISO 228/1.
- ELASTIC ELEMENT:** AISI 316L st. st. seamless tube - TIG welding to the connection in controlled atmosphere
- MOVEMENT:** AISI 304 stainless steel.
- POINTER:** black anodized aluminium; zero adjustment.
- WINDOW:** stratified safety glass.
- WINDOW GASKET:** nitrile rubber NBR.
- DIAL:** white aluminium; scale and graduation according to EN837-1

CAMPI SCALA

RANGES

Vuotometri e Manovuotometri Vacuum and Compound gauges bar		Manometri Pressure gauges bar					
-1 / 0	-1 / 0 / 5	0 / 0,6	0 / 2,5	0 / 10	0 / 40	0 / 160	0 / 600
-1 / 0 / 0,6	-1 / 0 / 9	0 / 1	0 / 4	0 / 16	0 / 60	0 / 250	0 / 1000
-1 / 0 / 1,5	-1 / 0 / 15	0 / 1,6	0 / 6	0 / 25	0 / 100	0 / 400	0 / 1600
-1 / 0 / 3	-1 / 0 / 24						

Campi o unità di misura equivalenti per la pressione o il vuoto.

Equivalent ranges and units for pressure or vacuum

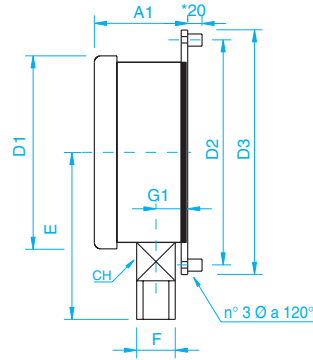
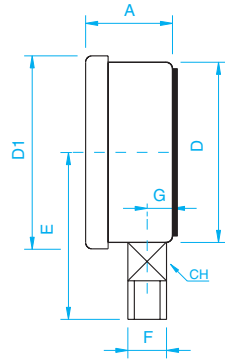
COME ORDINARE

HOW TO ORDER

In fase di ordinazione specificare:

When ordering pls. specify:

	Modello Model	Tipo di montaggio Mounting	Diametro Dial	Scala Range	Attacco al processo Pressure connection	Opzioni e accessori Options and accessories
Esempio / Example	MXSF	1	DN 100	0/6 bar	G 1/2"	Doppia scala Double scale bar / kPa

DIMENSIONI (mm) e PESI (Kg)
DIMENSIONS (mm) and WEIGHTS (Kg)

 * Distanziatori
Spacers mounting

DN DIAL SIZE	D	D1	D2	D3	Ø	A	A1	CH	E	F	G	G1	Peso Weight	
													MXSF	MXGSF
100	101	110	116	132	6	59	64	22	86	1/2"	28	32	1,0	1,4
150	149	161	178	195	6	64	69	22	110	1/2"	28	32	1,4	2,0

SPECIFICHE TECNICHE
TECNICAL CHARACTERISTICS
PRESSIONE DI ESERCIZIO

Costante: 75% V.F.S. Variabile: 60% V.F.S.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

- Ambiente -30 ÷ 65 °C (MXSF) 5 ÷ 65 °C (MXGSF)
- Fluido di processo -40 ÷ 180 °C (MXSF) 5 ÷ 70 °C (MXGSF)

SOVRAPRESSIONE

Fino a 60 bar 25% V.F.S. Da 100 bar: 15% V.F.S.

DERIVA TERMICA: max ± 0,3% dell'ampiezza di campo ogni 10 °C di scostamento dalla temperatura di riferimento di 20 °C.

GRADO DI PROTEZIONE: IP65 secondo EN 60529

LIQUIDO DI RIEMPIMENTO: Glicerina 90%

NOTE: in presenza di ammoniaca, ossigeno, acido nitrico, o altri prodotti ossidanti ed in generale per l'industria petrolchimica, l'utilizzo della glicerina (**serie MXGSF**) è sconsigliato.

Il manometro SOLID FRONT deve essere usato in tutte le applicazioni particolarmente pericolose come:

- Gas sotto pressione;
- Ossigeno;
- Idrogeno;
- Fluidi corrosivi;
- Composti o miscele infiammabili o esplosive;
- Fluidi radioattivi o tossici.

OPZIONI E ACCESSORI

- SCALE PARTICOLARI: Singole – Doppie (bar / psi – bar / Kpa)
- RIEMPIMENTO CON OLIO SILICONICO (Tamb. -30÷80°C)
- SGRASSAGGIO PER UTILIZZO CON OSSIGENO

- SEPARATORI DI FLUIDO DIRETTI O A DISTANZA
- AMMORTIZZATORI
- SERPENTINE
- RUBINETTI E VALVOLE

Per gli accessori consultare i prospetti corrispondenti.

OPERATING PRESSURE

Constant: 75% F.S.V. Changeable: 60% F.S.V.

OPERATING TEMPERATURE:

- Ambient -30 ÷ 65 °C (MXSF) 5 ÷ 65 °C (MXGSF)
- Process fluid -40 ÷ 180 °C (MXSF) 5 ÷ 70 °C (MXGSF)

OVERPRESSURE

Up to 60 bar. 25% F.S.V. From 100 bar : 15% F.S.V.

THERMAL DRIFT: max ± 0.3% of span every 10 °C of deviation from the reference temperature of 20 °C.

DEGREE OF PROTECTION: IP65 according to EN 60529

LIQUID FILLED: Glycerol 90%

NOTES: in presence of ammonia, oxygen, nitric acid or other oxidizing products and in general for petrolchemical industry, the use of glycerine (**MXGSF series**) is inadvisable.

The SOLID FRONT pressure gauge must be used in every dangerous application such as:

- Gas under pressure;
- Oxygen;
- Idrogen;
- Corrosive fluids;
- Explosive or inflammable compounds or mixtures;
- Toxic radioactive fluids.

OPTIONS AND ACCESSORIES

- SPECIAL SCALES: Single – Double (bar / psi – bar / Kpa)
- SILICONE OIL FILLING (Tamb. -30÷80°C)
- DEGREASING FOR OXYGEN

- DIRECT OR REMOTE DIAPHRAGM SEALS
- DAMPENERS
- SIPHONS
- COCKS AND VALVES

For accessories see the relevant sheets.