

MANOMETRI A TUBO BOURDON INOX

Serie MX

Realizzati interamente in acciaio inox, sono particolarmente resistenti a gravose condizioni di esercizio e ambientali. Sono utilizzati nell'industria chimica e petrolchimica, conserviera, alimentare e farmaceutica.

Serie MXG A RIEMPIMENTO DI LIQUIDO

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

BOURDON STAINLESS STEEL PRESSURE GAUGES

Series MX

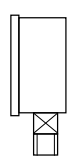
Entirely manufactured in stainless steel, they are particularly resistant to bad conditions of exercise and environment. They are used in chemical, petrochemical, canning, food and pharmaceutical industry.

Series MXG LIQUID FILLED

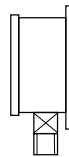
Same gauge of MX series but filled with liquid to reduce the stresses caused by the vibrations of the installation, pulsating pressures or water hammers..

TIPO DI MONTAGGIO

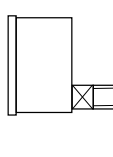
MOUNTING



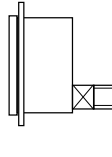
MX1 – MXG1



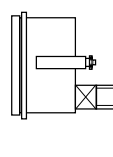
MX2 – MXG2



MX3 – MXG3



MX4 – MXG4



MX5 – MXG5

MX1 - MXG1

Locale, attacco radiale.

Direct, bottom connection.

MX2 - MXG2

Parete con flangia 3 fori, attacco radiale.

Wall with 3 holes flange, bottom connection.

MX3 - MXG3

Locale; attacco posteriore.

Direct, back connection.

MX4 - MXG4

Incasso con flangia 3 fori; attacco posteriore.

Panel with 3 holes flange, back connection.

MX5 - MXG5

Incasso con staffa, attacco posteriore.

Panel with U clamp, back connection.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

DESIGN FEATURES

DIAMETRI NOMINALI (DN): mm 63 – 80 – 100 – 150 – 200 – 250 **MX**
mm 63 – 80 – 100 – 150 **MXG**

DIAL SIZE (DS): mm 63 – 80 – 100 – 150 – 200 – 250 **MX**
mm 63 – 80 – 100 – 150 **MXG**

CLASSE DI PRECISIONE: 1 (1,6 per Ø 63 – 80) secondo EN837-1.

ACCURACY: Class 1. (Class 1,6 Ø 63 – 80) according to EN837-1.

CASSA E ANELLO: acciaio inossidabile AISI 304, AISI 316 per Ø 100 e 150, con innesto a baionetta; tappo di sicurezza in gomma nitrilica NBR.

CASE AND RING: AISI 304 st. st., AISI 316 to Ø 100 and 150, with bayonet clutch; nitrile rubber NBR safety plug.

PRESA DI PRESSIONE: acciaio inossidabile AISI 316; filettatura secondo UNI ISO 228/1 G1/4" A (Ø 63 e 80) - G1/2" A (Ø 100 - 150 - 200 - 250).

PRESSURE CONNECTION: AISI 316 st. st.; thread according to UNI ISO 228/1 G1/4" A (Ø 63 and 80) G1/2" A (Ø 100 - 150 - 200 - 250).

ELEMENTO ELASTICO: tubo trafilato senza saldature in AISI 316L – saldatura TIG all'attacco in atmosfera controllata.

ELASTIC ELEMENT: AISI 316L st. st. seamless tube – TIG welding to the connection in controlled atmosphere.

MOVIMENTO: acciaio inossidabile AISI 304.

MOVEMENT: AISI 304 st. st.

INDICE: alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile.

POINTER: black anodized aluminium; zero adjustment.

TRASPARENTE: vetro spessore 3 mm – materiale plastico per MXG.

WINDOW: glass 3 mm thick – plastic for MXG.

GUARNIZIONE AL TRASPARENTE: gomma nitrilica NBR.

WINDOW GASKET: nitrile rubber NBR.

QUADRANTE: alluminio bianco; scale e graduazioni in nero secondo EN837-1.

DIAL: white aluminium; black 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	DN 63 e 80 max 1000 bar					

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

Equivalent ranges and units for pressure or vacuum

COME ORDINARE

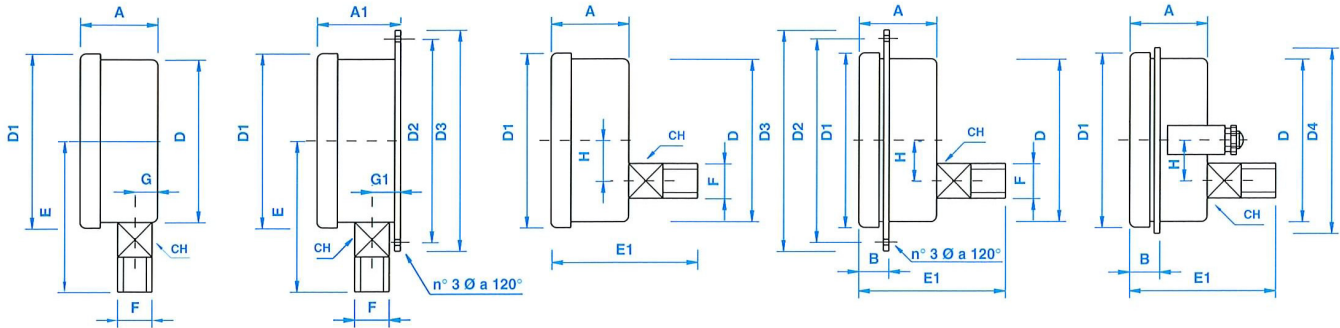
HOW TO ORDER

In fase di ordinazione specificare:

When ordering pls. specify:

	Modello <i>Model</i>	Tipo di montaggio <i>Mounting</i>	Diametro <i>Dial</i>	Scala <i>Range</i>	Attacco al processo <i>Pressure connection</i>	Opzioni e accessori <i>Options and accessories</i>
Esempio / <i>Example</i>	MX	1	DN 100	0/6 bar	G 1/2"	Indice di minima / <i>Min. pointer</i>



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


DN DIAL SIZE	D	D1	D2	D3	D4	Ø	A	A1	B	CH	E	E1	F	G	G1	H	Ø foratura pannello Panel drilling	Con contatti elettrici With electric contacts A _{max}	Peso Weight MX MXG	
63	62	70	75	85	85	3,5	34	-	18	14	54	59	1/4"	10	-	18	65	-	0,2	0,3
80	79	88	95	106	90	4,5	40	44	20	14	62	65	1/4"	10	15	20	83	-	0,3	0,5
100	101	114	116	132	115	5	54	58	25	22	86	89	1/2"	18	22	32	105	83	0,8	1,1
150	149	162	178	195	162	6	54	58	25	22	110	89	1/2"	18	22	50	153	83	1,2	1,8
200	189	208	216	230	208	6	55	63	25	22	135	95	1/2"	16	23	50	194	-	1,5	-
250	239	258	270	290	258	6	55	63	25	22	160	95	1/2"	16	23	50	245	-	1,8	-

SPECIFICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS
PRESSIONE DI ESERCIZIO

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

TEMPERATURA DI ESERCIZIO:

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

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: IP55 o IP65 (MXG) 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 MXG**) è sconsigliato.

OPERATING PRESSURE

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

OPERATING TEMPERATURE:

- Ambient -30 ÷ 65 °C (MX) 5 ÷ 65 °C (MXG)
- Process fluid -40 ÷ 180 °C (MX) 5 ÷ 70 °C (MXG)

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: IP55 or IP65 (MXG) according to EN 60529

LIQUID FILLED: Glycerol 90%

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

OPZIONI E ACCESSORI
OPTIONS AND ACCESSORIES

- SCALE PARTICOLARI: Singole – Doppie (bar / psi – bar / kPa).
- PRESA DI PRESSIONE CON FILETTATURE DIVERSE.
- INDICI TRASCINABILI DI MIN / MAX / MIN E MAX (DN 100-150-200)
- VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA.
- RIEMPIMENTO CON OLIO SILICONICO (Tamb. -30÷80 °C).
- SGRASSAGGIO PER UTILIZZO CON OSSIGENO.
- SEPARATORI DI FLUIDO DIRETTI O A DISTANZA.
- CONTATTI ELETTRICI E INDUTTIVI (DN 100 – 150).
- AMMORTIZZATORI.
- SERPENTINE.
- RUBINETTI E VALVOLE.
- ESECUZIONE ATEX.

Per gli accessori consultare i prospetti corrispondenti.

- SPECIAL SCALES: Single – Double (bar / psi – bar / kPa).
- SPECIAL CONNECTIONS.
- MAX / MIN / MIN & MAX DRAGGING POINTERS (DS 100-150-200).
- SAFETY GLASS.
- SILICONE OIL FILLING (Tamb. -30÷80 °C).
- DEGREASING FOR OXYGEN.
- DIRECT OR REMOTE DIAPHRAGM SEALS.
- ELECTRIC OR INDUCTIVE CONTACTS (DS 100 – 150).
- DAMPENERS.
- SIPHONS.
- COCKS AND VALVES.
- ATEX EXECUTION.

For accessories see the relevant sheets.