MANOMETRI A MEMBRANA ORIZZONTALE

Serie MMX

Strumenti particolarmente indicati per fluidi ad alta viscosità e cristallizzazione ed in generale in tutti quei casi in cui si operi con gas o liquidi corrosivi.
Il tipo di connessione al processo può essere con attacco filettato oppure mediante flangia completa di prigionieri. L'elemento sensibile è costituito da una membrana corrugata posta orizzontalmente tra due flange.

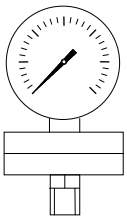


HORIZONTAL DIAPHRAGM PRESSURE GAUGES

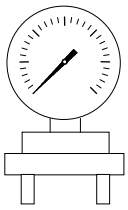
Series MMX

Gauge particularly suitable for high viscosity and high crystallization fluids and in general every time corrosive gases and liquids are used. The type of connection to the process can be threated or flanged with joint pins. The sensing element is formed by a corrugated diaphragm wich is clamped horizzontaly between two flanges.

TIPO DI MONTAGGIO — *MOUNTING*



MMX1



MMX4

MMX1 Locale, attacco radiale filettato.
Direct, bottom threated connection.

MMX4 Locale, attacco radiale flangiato secondo norme UNI o ANSI.
Direct, flanged connection according to UNI or ANSI norms.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE — *DESIGN FEATURES*

DIAMETRI NOMINALI (DN): mm 100 – 150 – 200.

DIAL SIZE (DS): *mm 100 – 150 – 200.*

CLASSE DI PRECISIONE: 1 secondo EN837-3.

ACCURACY: *Class 1 according to EN837-3.*

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.
- G1/2" A UNI ISO 228/1.
- Flangia UNI e ANSI complete di prigionieri.

PRESSURE CONNECTION: *AISI 316 st. st.*
- *G1/2" A UNI ISO 228/1.*
- *Flange according to UNI and ANSI norms complete with joint pins.*

ELEMENTO ELASTICO: membrana in acciaio inossidabile AISI 316L.

ELASTIC ELEMENT: *AISI 316L st. st. diaphragm.*

MOVIMENTO: acciaio inossidabile AISI 304.

MOVEMENT: *AISI 304 st. st.*

INDICE: alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile.

POINTER: *black anodized aluminium with zero adjustament.*

TRASPARENTE: vetro spessore 3 mm.

WINDOW: *glass 3 mm thick.*

GUARNIZIONE AL TRASPARENTE: gomma nitrilica NBR.

WINDOW GASKET*: nitrile rubber NBR.*

QUADRANTE: alluminio bianco; scale e graduazioni in nero secondo EN837-3.

DIAL: *white aluminium; black scale and graduation according to EN837-3.*

CAMPI SCALA — *RANGES*

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

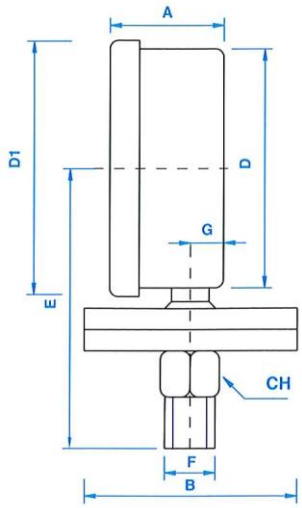
Campi o unità di misura equivalenti per la pressione o il vuoto. *Equivalent ranges and units for pressure or vacuum.*

COME ORDINARE — *HOW TO ORDER*

In fase di ordinazione specificare: *When ordering pls. specify:*

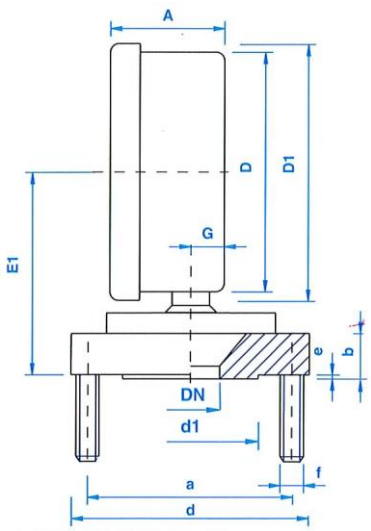
	Modello *Model*	Tipo di montaggio *Mounting*	Diametro *Dial*	Scala *Range*	Attacco al processo *Pressure connection*	Opzioni e accessori *Options and accessories*
Esempio / *Example*	**MMX**	**4**	**DN 100**	**0/10 bar**	**DN 15 – PN 10**	**Rivestimento in teflon / *Teflon coating***

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



Campo / *Range*	B	Peso *Weight* DN *DS*		
		100	150	200
0/25 mbar ÷ 0/60 mbar	150	4,3	4,5	4,9
0/100 mbar ÷ 0/160 mbar	130	3,7	3,9	4,3
0/250 mbar ÷ 0/16 bar	95	2,6	2,8	3,2

DN *DS*	D	D1	A	CH	E	E1	F	G	A_{max}
100	101	114	54	22	130	90	1/2"	18	83
150	149	162	54	22	150	110	1/2"	18	83
200	189	208	55	22	180	140	1/2"	16	-



FLANGE A NORME UNI (B=95)

DN	PN [bar]	d	a	d_1	b	e	f
15	2,5 / 6 10 / 40	95 95	55 65	40 45	16 20	2 2	4 x M10 4 x M12
20	10 / 40	105	75	58	18	2	4 x M12
25	10 / 40	115	85	68	18	2	4 x M12
32	10 / 40	140	100	78	24	2	4 x M16
40	10 / 40	150	110	88	26	3	4 x M16
50	10 / 40	165	125	102	20	3	4 x Ø18

FLANGE A NORME ANSI (B=95)

DN	PN [psi]	d	d_1	a	b	e	f
1/2"	150 300	95 95	34,9	60,3 66,7	22	1,6	4 x M14
3/4"	150 300	98 118	42,9	69,8 82,5	22	1,6	4 x M14 4 x M16
1"	150 300	108 124	50,8	79,4 88,9	20 22	1,6	4 x M14 4 x M16
1" ½	150 300	127 156	73	98,4 114,3	20 26	1,6	4 x M14 4 x M20
2"	150 300	152 165	92,1	120,6 127	19 23	1,6	4 x Ø19 8 x Ø19

SPECIFICHE TECNICHE — *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

PRESSIONE DI ESERCIZIO: Costante: 75% V.F.S. / Variabile: 60% V.F.S.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO: Ambiente -20 ÷ 65 °C / Fluido di processo -20 ÷ 100 °C

SOVRAPRESSIONI:

Campo scala	*Pressione massima*
fino a 0 / 1,6 bar	6 bar
0 / 2,5 bar	10 bar
0 / 4 e 0 / 6 bar	20 bar
0 / 10 e 0 / 16 bar	20 bar

DERIVA TERMICA: max ± 0,6% dell'ampiezza di campo ogni 10 °C di scostamento dalla temperatura di riferimento di 20 °C.

GRADO DI PROTEZIONE: IP55 secondo EN 60529

OPERATING PRESSURE: *Constant: 75% F.S.V. / Changeable: 60% F.S.V.*

OPERATING TEMPERATURE: *Ambient -20 ÷ 65 °C / Process fluid -20 ÷ 100 °C*

OVERPRESSURE:

Range	*Max pressure*
fino a 0 / 1,6 bar	*6 bar*
0 / 2,5 bar	*10 bar*
0 / 4 and 0 / 6 bar	*20 bar*
0 / 10 and 0 / 16 bar	*20 bar*

THERMAL DRIFT: *max ± 0.6% of span every 10 °C of deviation from the reference temperature of 20 °C.*

DEGREE OF PROTECTION: *IP55 according to EN 60529.*

OPZIONI E ACCESSORI — *OPTIONS AND ACCESSORIES*

- SCALE PARTICOLARI: Singole e Doppie.
- RIVESTIMENTO DELLE PARTI A CONTATTO IN TEFLON.
- RIEMPIMENTO DI LIQUIDO: Glicerina 90% (Tamb. 5÷65°C) o olio Siliconico (Tamb. -20÷80°C).
- ATTACCHI FLANGIATI O FILETTATI FUORI STANDARD.
- TARATURA PER ALTE TEMPERATURE.
- INDICI TRASCINABILI DI MIN / MAX / MIN E MAX (DN 100-150-200)
- SGRASSAGGIO PER UTILIZZO CON OSSIGENO.
- CONTATTI ELETTRICI E INDUTTIVI (DN 100 – 150).
- TRASDUTTORI ANGOLARI USCITA 0/4 – 20 mA (DN 150).
- AMMORTIZZATORI.
- SERPENTINE.
- RUBINETTI E VALVOLE.
- ESECUZIONE ATEX.

Per gli accessori consultare i prospetti corrispondenti.

- *SPECIAL SCALES: Single and Double.*
- *TEFLON COATING OF WETTED PARTS.*
- *LIQUID FILLING: GLYCEROL 90% (Tamb. 5÷65°C) or silicone oil (Tamb. -20÷80°C).*
- *SPECIAL CONNECTIONS.*
- *CALIBRATION FOR HIGH TEMPERATURES.*
- *MAX / MIN / MIN & MAX DRAGGING POINTERS (DS 100-150-200).*
- *DEGREASING FOR OXYGEN.*
- *ELECTRIC OR INDUCTIVE CONTACTS (DS 100 – 150).*
- *ANGOLAR TRANSDUCERS OUTPUT 0/4 – 20 mA (DS 150).*
- *DAMPENERS.*
- *SIPHONS.*
- *COCKS AND VALVES.*
- *ATEX EXECUTION.*

For accessories see the relevant sheets.

Via Lirone 60/i, Castel Maggiore (BO) 40013
e-mail: info@eurotecsrl.com Website: www.eurotecsrl.com
Tel: +39 051/6321595 C.F. 04103780377 P.I. 01596581205