



SERIE MMX
PER ALTE SOVRAPRESSIONI
MANOMETRI A MEMBRANA ORIZZONTALE

Descrizione

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.

Caratteristiche costruttive

Diametri nom.(DN): mm 100 – 150 – 200

Classe di precisione: 1 secondo EN837-3

Cassa e anello: acciaio inossidabile AISI 304 con innesto a baionetta; tappo di sicurezza in gomma nitrilica NBR.

Presa di pressione: in acciaio inossidabile AISI 316

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

Elemento elastico: membrana in acciaio inossidabile AISI 316L

Movimento: in acciaio inossidabile AISI 304

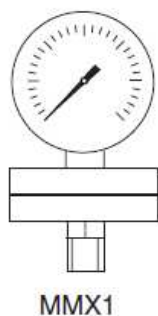
Indice: alluminio anodizzato nero di tipo azzerabile

Trasparente: vetro spessore 3 mm

Guarnizione al trasparente: gomma nitrilica NBR

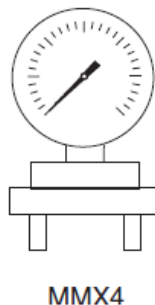
Quadrante: alluminio bianco; scale e graduazioni in nero secondo EN837-3.

Tipo di Montaggio



MMX1

Locale, Attacco Radiale Filettato



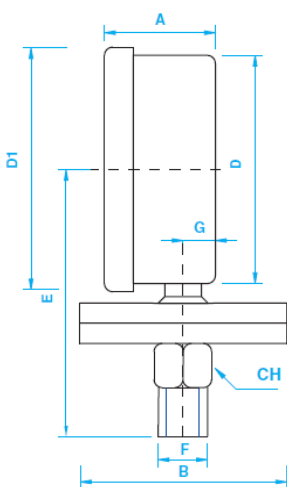
MMX4

Locale, Attacco Radiale Flangiato secondo norme UNI o ANSI.

Campi Scala

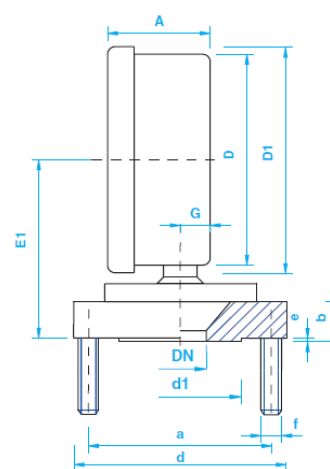
Vuotometri e Manovuotometri				Manometri			
mbar		bar		mbar		bar	
-25 / 0	-160 / 0	-1 / 0	-1 / 0 / 5	0 / 25	0 / 160	0 / 0,6	0 / 4
-40 / 0	-250 / 0	-1 / 0 / 0,6	-1 / 0 / 9	0 / 40	0 / 250	0 / 1	0 / 6
-60 / 0	-400 / 0	-1 / 0 / 1,5	-1 / 0 / 15	0 / 60	0 / 400	0 / 1,6	0 / 10
-100 / 0	-600 / 0	-1 / 0 / 3		0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

Dimensioni (mm) e Pesì (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	95	55	40	16	2	4 x M10
	10 / 40	95	65	45	20	2	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	95	34,9	60,3	22	1,6	4 x M14
	300	95	34,9	66,7	22	1,6	4 x M14
3/4"	150	98	42,9	69,8	22	1,6	4 x M14
	300	118	42,9	82,5	22	1,6	4 x M16
1"	150	108	50,8	79,4	20	1,6	4 x M14
	300	124	50,8	88,9	22	1,6	4 x M16
1" 1/2	150	127	73	98,4	20	1,6	4 x M14
	300	156	73	114,3	26	1,6	4 x M20
2"	150	152	92,1	120,6	19	1,6	4 x Ø19
	300	165	92,1	127	23	1,6	8 x Ø19

Specifiche Tecniche

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 $\pm 0,6\%$ dell'ampiezza di campo ogni 10 °C di scostamento dalla temperatura di riferimento di 20 °C

Grado di Protezione: IP55 secondo EN 60529

Opzioni e Accessori

- Scale particolari: Singole e Doppie
- Rivestimento delle parti a contatto in Teflon
- Riempimento di liquido: Glicerina 90% (T amb. 5÷65°C) o olio silconico (T amb. -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