

MANOMETRI A MEMBRANA ORIZZONTALE

M817

HORIZONTAL DIAPHRAGM PRESSURE GAUGES



Strumenti adatti 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 NOMINALI: mm. 100 - 150 - 200
CLASSE DI PRECISIONE: 1 secondo EN837-3
CASSA ED ANELLO: acc. inox AISI 304
ATTACCO AL PROCESSO: acc. inox AISI 316
- GAS 1/2" A UNI ISO 228/1
- Flangia a norme UNI e ANSI complete di prigionieri

ELEMENTO ELASTICO: membrana in acc. inox AISI 316 L
MOVIMENTO: in acc. inox AISI 304
INDICE: alluminio 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

CAMPI SCALA

Vuotometri e Manovuotometri
Vacuum and Compound gauges

mbar		bar	
-25/0	-160/0	-1/0	-1+5
-40/0	-250/0	-1+0,6	-1+9
-60/0	-400/0	-1+1,5	-1+15
-100/0	-600/0	-1+3	

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

DESIGN FEATURES

DIAL SIZE: mm. 100 - 150 - 200
ACCURACY: class 1 according to EN837-3
CASE AND RING: AISI 304 stainless steel
PROCESS CONNECTION: AISI 316 st. st.
- GAS 1/2" A UNI ISO 228/1
- Flange according to UNI and ANSI norms complete with joint pins

ELASTIC ELEMENT: AISI 316 L st. diaphragm
MOVIMENTO: AISI 304 st. st.
POINTER: aluminium, micrometric adjustable
WINDOW: glass 3 mm. Thick
WINDOW GASKET: nitrile rubber NBR
DIAL: white aluminium, black scale and graduation according to EN837-3

RANGES

Manometri Pressure gauges			
mbar		bar	
0/25	0/160	0/0,6	0/4
0/40	0/250	0/1	0/6
0/60	0/400	0/1,6	0/10
0/100	0/600	0/2,5	0/16



CARATTERISTICHE 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	<table border="1"><thead><tr><th>CAMPO SCALA</th><th>PRESSIONE MAX</th></tr></thead><tbody><tr><td>fino a 0/1,6 bar</td><td>6 bar</td></tr><tr><td>0/2,5 bar</td><td>10 bar</td></tr><tr><td>0/4 e 0/6 bar</td><td>20 bar</td></tr><tr><td>0/10 e 0/16 bar</td><td>20 bar</td></tr></tbody></table>	CAMPO SCALA	PRESSIONE MAX	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
CAMPO SCALA	PRESSIONE MAX										
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: IP 55 secondo EN 60529

OPZIONI E ACCESSORI

SCALE: singole o doppie
RIVESTIMENTO DELLE PARTI A CONTATTO IN TEFLON
RIEMPIMENTO DI LIQUIDO: glicerina 90% (T.a. 5+65°)
o olio diluconico (T.a. -20+80°C)
TARATURA PER ALTE TEMPERATURE
INDICI TRASCINABILI DI MIN/MAX/MIN E MAX
SGRASSAGGIO PER UTILIZZO CON OSSIGENO
CONTATTI ELETTRICI ED INDUTTIVI DN 100-150
AMMORTIZZATORI
SERPENTINE
RUBINETTI VALVOLE

per glii accessori consultare i prospetti corrispondenti

TECHNICAL CHARACTERISTICS

OPERATING PRESSURE:	COSTANT 75% F.S.V. CHANGEABLE 60% F.S.V.										
OPERATING TEMPERATURE	AMBIENT -20+65°C PROCESS FLUID -20+100°C										
OVERPRESSURE:	<table border="1"><thead><tr><th>RANGE</th><th>MAX PRESSURE</th></tr></thead><tbody><tr><td>until 0/1,6 bar</td><td>6 bar</td></tr><tr><td>0/2,5 bar</td><td>10 bar</td></tr><tr><td>0/4 and 0/6 bar</td><td>20 bar</td></tr><tr><td>0/10 and 0/16 bar</td><td>20 bar</td></tr></tbody></table>	RANGE	MAX PRESSURE	until 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
RANGE	MAX PRESSURE										
until 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: IP 55 according to EN 60529

OPTIONS AND ACCESSORIES

SCALES: single and double.
TEFLON COATING OF WETTED PARTS
LIQUID FILLING: glicerine 90% (T.a. 5+65°)
or silicone oil (T.a. -20+80°C)
CALIBRATION FOR HIGH TEMPERATURES
MAX/MIN/MIN & MAX DRAGGING POINTERS
DECREASING FOR OXYGEN
ELECTRIC OR INDUCTIVE CONTACTS FOR DN 100-150
DAMPENERS
SIPHONS
COCKS AND VALVES

For accessories see the relevant sheets

