



I manometri a membrana orizzontale per alte sovrappressioni sono realizzati per isolare l'elemento sensibile dei manometri da fluidi di processo ad alta viscosità e cristallizzazione ed in generale in tutti quei casi in cui operi con gas o liquidi corrosivi.

Il tipo di **attacco al processo** è **filettato**. L'elemento sensibile è costituito da una membrana corrugata posta orizzontalmente tra due flange.

Horizontal diaphragm pressure gauges for high overpressure, 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** is **threaded**. The sensing element is formed by a corrugated diaphragm which is clamped horizontally between two flanges.*

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Classe di precisione: 1,6 secondo EN 837-3

Dimensione nominale: 100, 150 e 200 mm

Cassa e anello a baionetta: in AISI 304

Membrana: in acciaio inox AISI 316L

Movimento amplificatore: in acciaio inox

Quadrante: in alluminio bianco con graduazioni in nero

Lancetta: in alluminio ossidato nero con azzeramento micrometrico

Trasparente: in vetro o vetro doppio stratificato ad alta resistenza

Guarnizione e tappo di sicurezza: in neoprene

Attacco al processo: in acciaio inox AISI 316L

Dimensione attacco: 1/2" GAS-M filettato secondo ISO 228-1
1/2" NPT-M filettato secondo ANSI B1.20.1

Pressione di esercizio: costante: 75% del valore di fondo scala
variabile: 60% del valore di fondo scala

Limite temperatura ambiente: -20...+60°C

Temperatura del fluido di processo: -20...+100°C

Sovrappressioni:

0 ÷ 1,6 bar pressione massima 6 bar
0 ÷ 2,5 bar pressione massima 10 bar
0 ÷ 4 e 0 ÷ 6 bar pressione massima 20 bar
0 ÷ 10 e 0 ÷ 16 bar pressione massima 20 bar

Deriva termica: max ± 0,6% dell'ampiezza di campo ogni 10°C di scostamento della temperatura di riferimento di 20°C

Grado di protezione: IP55 secondo CEI EN 60529

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Accuracy class: 1,6 as per EN 837-3

Nominal size: 100, 150 and 200 mm

Case & bayonet ring: in AISI 304

Membrane: in st. st. AISI 316L

Amplifying movement: in stainless steel

Dial: in white aluminium with black scale

Pointer: in black oxidised aluminium with micrometric reset

Dial cover: in glass or high resistance safety glass

Seal and safety cover: in neoprene

Connection to the process: in st. st. AISI 316L

Connection dimension: 1/2" BSP-M threaded as per ISO 228-1
1/2" NPT-M threaded as per ANSI B1.20.1

Working pressure: constant: 75% F.S.V.
changeable: 60% F.S.V.

Ambient temperature limit: -4...+140°F (-20...+60°C)

Process fluid temperature: -4...+212°F (-20...+100°C)

Overpressure:

0 ÷ 1,6 bar max pressure 6 bar
0 ÷ 2,5 bar max pressure 10 bar
0 ÷ 4 and 0 ÷ 6 bar max pressure 20 bar
0 ÷ 10 and 0 ÷ 16 bar max pressure 20 bar

Thermal drift: max ± 0,6% of span every 10°C of deviation from the reference temperature of 20°C

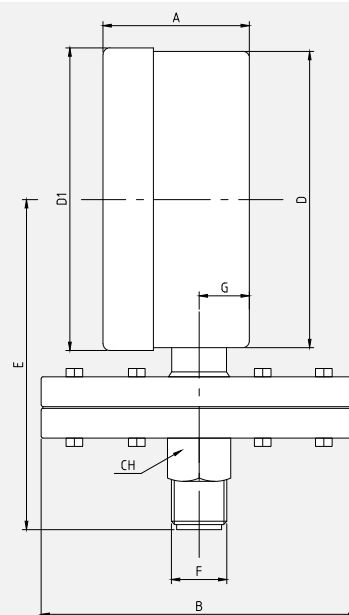
Protection degree: IP55 as per CEI EN 60529

DIMENSIONI

DIMENSIONS

CAMPO / RANGE	B	PESO / WEIGHT DN		
		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	A	D	D1	E	F	CH	G
100	54	101	108	130	1/2"	22	18
150	54	149	165	150	1/2"	22	18
200	55	189	220	180	1/2"	22	16



CAMPI SCALA

SCALE RANGE

MANOMETRI

PRESSURE GAUGES

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

VUOTOMETRO

VACUUM GAUGE

Pressioni	Pressure
-25 ÷ 0 mbar	-1 ÷ 0 bar
-40 ÷ 0 mbar	
-60 ÷ 0 mbar	
-100 ÷ 0 mbar	
-160 ÷ 0 mbar	
-250 ÷ 0 mbar	
-400 ÷ 0 mbar	
-600 ÷ 0 mbar	

MANOVUOTOMETRO

PRESSURE/VACUUM GAUGE

Pressioni	Pressure
	-1 ÷ +0,6 bar
	-1 ÷ +1,5 bar
	-1 ÷ +3 bar
	-1 ÷ +5 bar
	-1 ÷ +9 bar
	-1 ÷ +15 bar

OPZIONI E ACCESSORI

- esecuzione ATEX, marcatura quadrante: CE Ex II 2 GD c Tx
- scale particolari
- rivestimento delle parti a contatto in teflon
- riempimento con glicerina al 99,5% per T.fluido -5...+70°C
- riempimento con olio silconico per T.fluido -30...+150°C
- attacchi flangiati o filettati fuori standard
- taratura per alte temperature
- indici trascinabili di MIN / MAX / MIN & MAX
- applicazione contatti elettrici (vedi prospetto dedicato)
- sgrassaggio per servizio su ossigeno
- trasduttori angolari uscita 0/4 - 20 mA
- ammortizzatori, serpentine, rubinetti e valvole

Per gli accessori consultare il prospetto dedicato.

OPTIONS AND ACCESSORIES

- ATEX construction, dial marking: CE Ex II 2 GD c Tx
- special scales
- teflon coating of wetted parts
- glycerin filling at 99,5% for T.fluid +23...+158°F (-5...+70°C)
- silicon oil filling for T.fluid -22...+302°F (-30...+150°C)
- special connections
- calibration for high temperatures
- MAX / MIN / MIN & MAX dragging pointers
- application electrical contacts (see dedicated leaflet)
- degreasing for use on Oxygen
- angular transducers output 0/4 - 20 mA
- dampeners, siphons, cocks and valves

For accessories see the dedicated leaflet.