



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:** flangiato, vedi tabella pagina successiva
- 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
- Sovrapressioni:**
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

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.

I manometri a membrana orizzontale per alte sovrapressioni 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 mediante flangia completa di prigionieri. 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 flanged with joint pins. The sensing element is formed by a corrugated diaphragm which is clamped horizontally between two flanges.

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:** flanged, see table next page
- 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

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.amb. +23...+158°F (-5...+70°C)
 - silicon oil filling for T.amb. -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.

DIMENSIONI

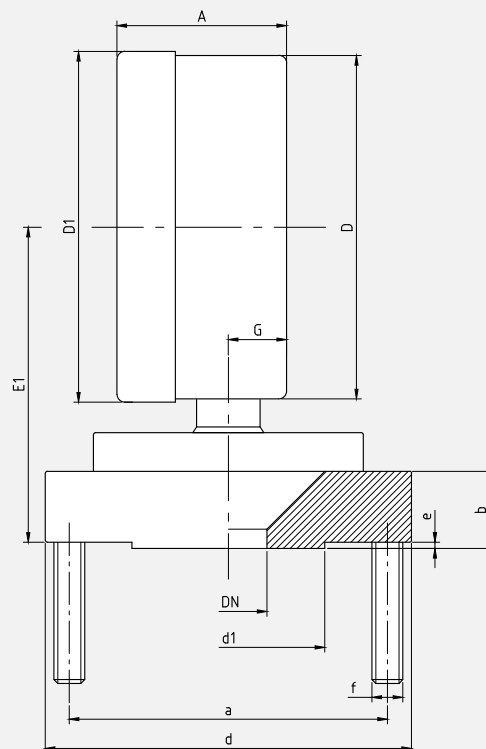
DIMENSIONS

FLANGE A NORME UNI (B=95)

DN	PN [bar]	d	a	d1	b	e	f
15	-2,5 / 6	95	55	40	16	2	4xM10
15	10 / 40	95	65	45	20	2	4xM12
20	10 / 40	105	75	58	18	2	4xM12
25	10 / 40	115	85	68	18	2	4xM12
32	10 / 40	140	100	78	24	2	4xM16
40	10 / 40	150	110	88	26	3	4xM16
50	10 / 40	165	125	102	20	3	4xØ18

FLANGE A NORME ANSI (B=95)

DN	PN [psi]	d	a	d1	b	e	f
1/2"	150	95	34,9	60,3	22	1,6	4xM14
1/2"	300	95	34,9	66,7	22	1,6	4xM14
3/4"	150	98	42,9	69,8	22	1,6	4xM14
3/4"	300	118	42,9	82,5	22	1,6	4xM16
1"	150	108	50,8	79,4	20	1,6	4xM14
1"	300	124	50,8	88,9	22	1,6	4xM16
1" 1/2	150	127	73	98,4	20	1,6	4xM14
1" 1/2	300	156	73	114,3	26	1,6	4xM20
2"	150	152	92,1	120,6	19	1,6	4xØ19
2"	300	165	92,1	127	23	1,6	4xØ19



DN	A	D	D1	E1	G
100	54	101	114	90	18
150	54	149	162	110	18
200	55	189	208	140	16

CAMPI SCALA

SCALE RANGE

MANOMETRI

PRESSURE GAUGES

Pressioni

0 ÷ 25 mbar
0 ÷ 40 mbar
0 ÷ 60 mbar
0 ÷ 100 mbar

0 ÷ 160 mbar
0 ÷ 250 mbar
0 ÷ 400 mbar
0 ÷ 600 mbar

0 ÷ 0,6 bar
0 ÷ 1 bar
0 ÷ 1,6 bar
0 ÷ 2,5 bar

Pressure

0 ÷ 4 bar
0 ÷ 6 bar
0 ÷ 10 bar
0 ÷ 16 bar

VUOTOMETRO

VACUUM GAUGE

Pressioni

-25 ÷ 0 mbar
-40 ÷ 0 mbar
-60 ÷ 0 mbar
-100 ÷ 0 mbar
-160 ÷ 0 mbar
-250 ÷ 0 mbar
-400 ÷ 0 mbar
-600 ÷ 0 mbar

Pressure

-1 ÷ 0 bar

MANOVUOTOMETRO

PRESSURE/VACUUM GAUGE

Pressioni

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

Pressure