

MANOMETRO TUTTO INOX A SOFFIETTO serie MS1000 ALL ST. ST. BELLOW TYPE PRESSURE GAUGE series MS1000



Realizzati per misurare basse pressioni di fluidi gassosi o liquidi non cristallizzati in accordo alla norma EN837-3

Realized for use in low pressure with gas or non crystallizing liquids according to EN837-3



PED 97/23/CE
ATEX 94/9/CE



GOST R PATTERN
APPROVAL

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametri: 100-150 200 mm
Cassa ed Anello: acciaio inox 304, anello con chiusura a baionetta
Grado di protezione : IP55 (EN60529/IEC529)
Trasparente: vetro spessore 4mm, guarnizione in Neoprene
Moviment: in Acciaio Inox
Quadrante: alluminio con scritte nere su fondo bianco
Indice: Alluminio nero con azzeramento micrometrico
Tappo di sfiato: neoprene, superiore
Materiale barilotto porta soffiETTO : acciaio inox AISI 304
Snodo : acciaio inox AISI316
Elemento sensibile: soffiETTO in acciaio inox AISI 316
Tenuta tra perno e soffiETTO : non presente , saldata a T.I.G.
Dimensione attacco: filettato 1/2"NPTM o GAS
Montaggio: diretto, attacco inferiore tipo **1001**
 diretto, attacco posteriore eccentrico tipo **1004**
 pannello, flangia anteriore attacco post. ecc. tipo **1007**
Campi: vedi tabella a pagina 2
Sovrapressioni: +30% A.C. per scale fino a 60bar
Precisione: classe 1,6 secondo EN837 a 20°C
Limite temperatura ambiente: -25/+65°C
Limite temperatura del fluido: max 100°C
Esecuzione secondo direttiva ATEX 94/9/EC , gr.II cat. 2GDc
 (a richiesta)
Esecuzione secondo direttiva PED 97/23/EC (a richiesta)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Diameters: 100-150 200mm
Case and ring: st. st. 304, bayonet type ring
Protection degree : IP55 (EN60529/IEC529)
Transparent: glass, thickness 4mm, gasket in neoprene
Movements: st. st.,
Dial: aluminium with black numerals on white background
Pointer: Aluminium., black painted, micrometric adjustable
Blow out: neoprene, upper
Measuring chamber material : st. st. 304
Pivot : st. st. 316
Sensing element: bellow in st. st. 316
Gasket between pivot and bellow : non present, T.I.G. welded
Connection dimension: threaded 1/2"NPTM or BSP/M
Mounting: direct, lower connection type **1001**
 direct, eccentric rear connection type **1004**
 panel front flange eccentric rear connection type **1007**
Ranges: see table at page 2
Overpressure: +30 F.S. for range up to 60bar
Accuracy: class 1,6 acc. to EN837 at 20°C
Ambient temperature limit: -25/+65°C
Fluid temperature limit: max 100°C
Construction acc. to ATEX directive 94/9/EC , gr.II cat. 2GDc
 (on request)
Construction according to PED directive 97/23/EC (on request)

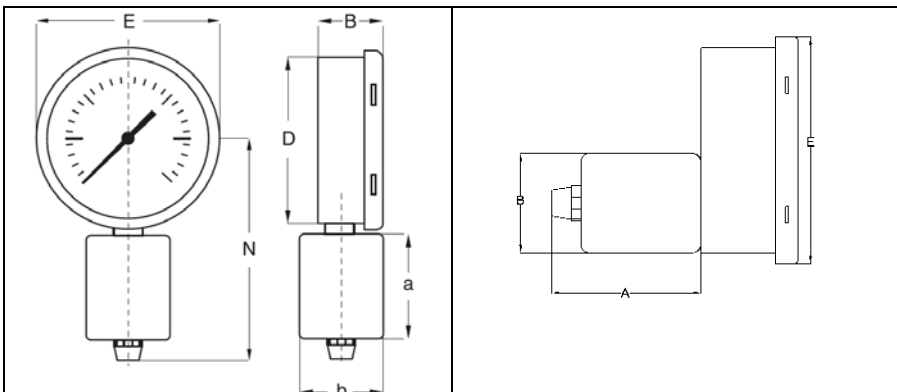
CAMPI SCALA - RANGES

Pressione
Pressure mbar 0÷25 0÷40 0÷60 0÷100 0÷160 0÷250 0÷400 0÷600

Disponibili scale doppie – Available on request double scale : bar/psi –bar/kPa – psi/kg/cm² – kPa/psi

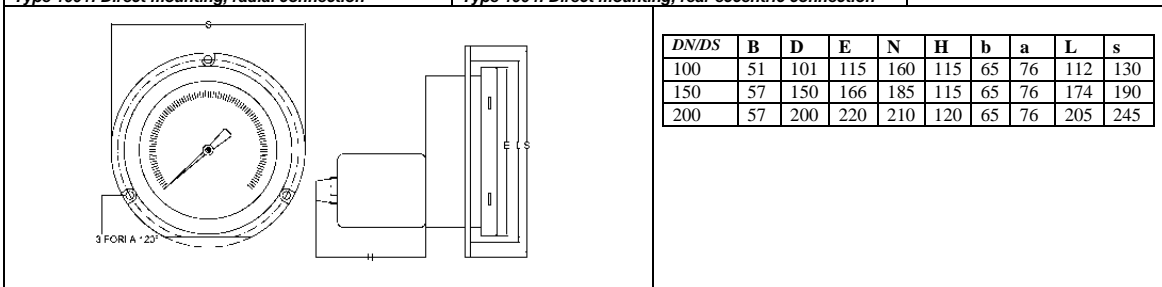
Vuoto e composti
Vacuum and compound mbar -60÷0 -100÷0 -160÷0 -250÷0 -400÷0 -600÷0 -40÷+20 -60÷+40 -100÷+60 -150÷+100 -250÷+150 -400÷200

Disponibili scale doppie – Available on request double scale : bar/Hg-psi –bar/kPa – Hg-psi/kg/cm² – kPa/Hg-psi



Tipo 1001: Montaggio diretto, raccordo radiale
Type 1001: Direct mounting, radial connection

Tipo 1004: Montaggio diretto, raccordo posteriore eccentrico
Type 1004: Direct mounting, rear eccentric connection



DN/DS	B	D	E	N	H	b	a	L	s
100	51	101	115	160	115	65	76	112	130
150	57	150	166	185	115	65	76	174	190
200	57	200	220	210	120	65	76	205	245

Tipo 1007: Montaggio a quadro, flangia a 3 fori anteriore, attacco post. eccentrico
Type 1007: Panel mounting, 3 hole front flange, rear eccentric connection

OPZIONI ED ACCESSORI : OPTIONS AND ACCESSORIES

- Sovrapressione 5 volte il fondo scala
- Cassa ed anello in AISI316
- Esecuzione per pressione assoluta
- Scala speciale
- Trasparente in Plexiglass o vetro di sicurezza
- Trasparente in Acrilico con indice di max azzerabile dal fronte
- Contatti elettrici (vedi prospetto dedicato)
- Microcontatti tipo SPDT
- Smorzatore di pulsazioni , limitatore di pressione esterno, sifoni di raffreddamento, valvola portamanometro
- Esecuzione “custom”
- Overpressure 5 times full scale value
- Cassa ed anello in st. st. 316
- Absolute pressure version
- Special scale
- Acrylic window or laminated safety glass
- Acrylic window with max value pointer settable from front
- Electrical contacts (see dedicated leaflet)
- Microswitches type SPDT
- Pulsation dampener ,External overpressure protector, Pig-tail syphon , Valves
- Custom construction

COME ORDINARE : HOW TO ORDER

Prego specificare : modello, diametro cassa , campo scala, tipo e dimensioni attacco,eventuali opzioni
 Please specify : model, case diameter, range, type and dimensions connection, options if any

Esempio / Example : modello / model MS1001, DN100, 0/250mbar, ½"NPTM