



MS1000

Manometro tutto inox a soffietto

All st. st. Bellow type pressure gauge

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

Manufactured for measure low pressure with gas or non crystallizing liquids according to EN837-3.



PED 2014/68/EU ATEX 2014/34/EU

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 4 mm, guarnizione in neoprene
Movimento: in acciaio inox
Quadrante: alluminio con scritte nere su fondo bianco
Indice: alluminio nero con azzeramento micrometrico
Tappo di sfiato: neoprene, posteriore
Materiale Barilotto porta soffietto: acciaio inox AISI 304
Snodo: acciaio inox AISI 316
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
Sovrapressioni: +30% A.C. per scale fino a 60 Bar
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 2014/34/EU, CE Ex II 2G Ex h IIC T6..T2 Gb X , II 2D Ex h IIIC T85°C..T245°C Db X (a richiesta)
Esecuzione secondo direttiva PED 2014/68/EU (a richiesta).

TECHNICAL DETAILS

Diameters: 100-150-200 mm
Case and ring: st. st. 304, bayonet type ring
Protection degree: IP55 (EN60529/IEC529)
Window: glass, thickness 4 mm, gasket in neoprene
Movements: st. st.
Dial: aluminium with black numerals on white background
Pointer: aluminium, black painted, micrometric adjustable
Blow out plug: neoprene, back
Measuring chamber material: st. st. 304
Socket: st. st. AISI 316
Sensing element: bellow in st. st. 316
Gasket between socket 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
Overpressure: +30 F.S. for range up to 60 Bar
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 2014/34/EU, CE Ex II 2G Ex h IIC T6..T2 Gb X , II 2D Ex h IIIC T85°C..T245°C Db X (on request)
Construction according to PED directive 2014/68/EU (on request).

CAMPI SCALA

Pressione / Pressure

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

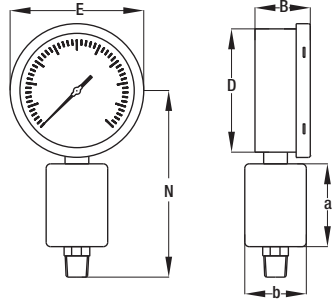
Disponibili scale doppie / Available on request double scale: Bar/psi – Bar/kPa – psi/kg/cm² – kPa/psi

Vuoto e manovotometri / Vacuum and compound

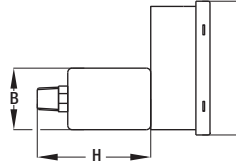
mBar	-60÷0	-100÷0	-160÷0	-250÷0	-400÷0	-600÷0	-40÷20	-60÷40	-100÷60	-150÷100	-250÷150	-400÷200
------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	----------	----------	----------

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

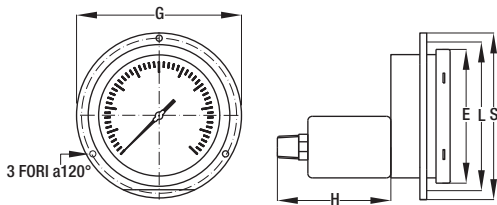
RANGES



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



Tipo 1004: Montaggio diretto, raccordo posteriore eccentrico
Type 1004: Direct mounting, lower back connection



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

OPZIONI ED ACCESSORI

- Sovrapressione 5 volte il fondo scala
- Cassa ed anello in AISI 316
- 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, ricci e sifoni di raffreddamento, valvola portamanometro
- Esecuzione "custom".

OPTIONS AND ACCESSORIES

- Overpressure 5 times full scale value
- Case and ring 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, ethernal overpressure protector, pig-tail, syphon, valves
- Custom construction.

COME ORDINARE: Prego specificare: modello, diametro cassa, campo scala, tipo e dimensioni attacco, eventuali opzioni.

Esempio: modello MS1001, DN100, 0/250mBar, 1/2"NPTM

HOW TO ORDER: Please specify: model, case diameter, range, type and dimensions connection, options if any.

Example: model MS1001, DN100, 0/250mBar, 1/2"NPTM