



MB100

Manometro a molla Bourdon

Bourdon type pressure gauge

I manometri della serie MB100, con o senza fluido ammortizzatore, sono idonei per tutte le applicazioni industriali su fluidi non corrosivi per le leghe di rame.

Pressure gauges series MB100, with or without filling fluid, are suitable for all industrial applications on non fluids corrosive for copper alloys.



PED 2014/68/EU

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametri: 50-63-80-100 mm
Cassa ed Anello: acciaio AISI 304, con anello graffiato
Grado di protezione: IP65 (IEC529)
Trasparente: acrilico
Movimento: ottone 59
Quadrante: alluminio con scritte nere su fondo bianco
Indice: alluminio laccato nero
Tappo di sfiato: EPDM, superiore
Elemento sensibile: a molla Bourdon in bronzo fosforoso
Materiale Attacco: ottone 58
Saldature: in lega di Rame
Dimensione attacco: 1/2"NPTM o GAS-M (1/4" per DN63)
Montaggio: diretto, attacco inferiore tipo **101**
 diretto, attacco posteriore centrale tipo **102**
 diretto, attacco posteriore eccentrico tipo **104**
 parete, flangia posteriore attacco radiale tipo **105**
 pannello, flangia ant. attacco post. eccentrico tipo **107**
 pannello, flangia anteriore attacco post. centrale tipo **108**
 pannello, staffa ad "U" attacco post. Centrale tipo **110**
Campi: vedi tabella
Sovrapressioni: +25% A.C. per scale fino a 60 Bar
 +15% A.C. per scale oltre 60 Bar
Precisione: classe 1,6 secondo EN837 a 20°C
Limite temperatura ambiente: versione a secco -25/+60°C
 versione in glicerina -15/+60°C
 versione in olio di silicone: -45/+60°C
Limite temperatura del fluido: versione a secco +65°C
 versione in glicerina +65°C
 versione in olio di silicone: +90°C
Deriva Termica: 0,030%/°C nel campo 0/60°C
Esecuzione secondo direttiva PED 2014/68/EU (a richiesta).

TECHNICAL DETAILS

Diameters: 50-63-80-100 mm
Case and ring: st. st. 304, with crimped ring
Protection degree: IP65 (IEC529)
Window: acrylic
Movement: brass 59
Dial: aluminium with black numerals on white background
Pointer: aluminium, black painted
Blow out plug: plug EPDM, upper
Sensing element: Bourdon tube in copper alloy
Socket material: brass 58
Welding: copper alloy - tin
Connection dimension: 1/2"NPTM or BSPM (1/4" for DN63)
Mounting: direct, bottom connection type **101**
 direct, central back connection type **102**
 direct, eccentric back connection type **104**
 surface, rear flange bottom connection type **105**
 panel, front flange eccentric back connection type **107**
 panel, front flange central back connection type **108**
 panel, "U" bracket central back connection type **110**
Ranges: see table
Overpressure: +25% F.S. for range up to 60 Bar
 +15% F.S. for ranges from 60 Bar
Accuracy: class 1,6 acc. to EN837 at 20°C
Ambient temperature limit: dry execution -25/+60°C
 glycerine filling -15/+60°C
 silicon oil filling -45/+60°C
Fluid temperature limit: dry execution +65°C
 glycerine filling +65°C
 silicon oil filling +90°C
Thermal Drift: 0,030%/°C in range 0/60°C
Construction according to PED directive 2014/68/EU (on request).

CAMPI SCALA

Pressione / Pressure

Bar	0÷0,6	0÷1	0÷1,6	0÷2,5	0÷4	0÷6	0÷10	0÷16	0÷25	0÷40	0÷60	0÷100	0÷160	0÷250	0÷315	0÷400	0÷600
psi		0÷15	0÷30	0÷60	0÷100	0÷160	0÷200	0÷300	0÷400	0÷600	0÷800	0÷1000	0÷1500	0÷2000	0÷5000	0÷6000	0÷10000

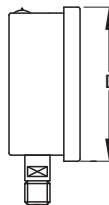
Disponibili scale doppie / Available on request double scale: Bar/psi – Bar/kPa – psi/kg/cm² – kPa/psi

Vuoto e composti / Vacuum and compound

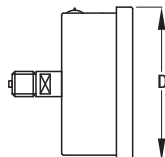
Bar	-1÷0	-1÷0,6	-1÷1,5	-1÷3	-1÷5	-1÷9	-1÷15	-1÷24
KPa	-100÷0		-100÷150	-100÷300	-100÷500	-100÷900	-100÷1500	-100÷2400

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

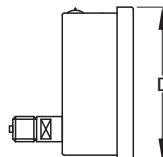
RANGES



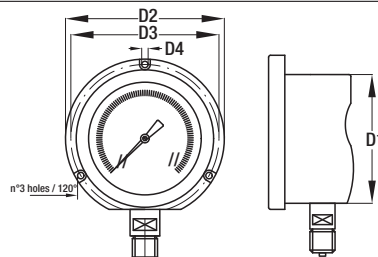
Tipo 101: Montaggio diretto, raccordo radiale
Type 101: Direct mounting, bottom connection



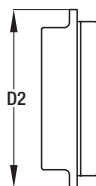
Tipo 102: Montaggio diretto, raccordo posteriore centrale
Type 102: Direct mounting, back central connection



Tipo 104: Montaggio diretto, raccordo posteriore eccentrico
Type 104: Direct mounting, back eccentric connection



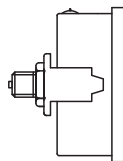
Tipo 105: Montaggio a parete con flangia posteriore, raccordo radiale
Type 105: Surface mounting with rear flange, bottom connection



Tipo 107: Montaggio a quadro, flangia a 3 fori anteriore, attacco post. eccentrico
Type 107: Panel mounting, 3 hole front flange, back eccentric connection



Tipo 108: Montaggio a quadro, flangia a 3 fori anteriore, attacco post. centrale
Type 108: Panel mounting, 3 hole front flange, back central connection



Tipo 110: Montaggio a quadro, staffa ad "U" posteriore, attacco post. eccentrico
Type 110: Panel mounting, "U" type rear bracket, back eccentric connection

DN/DS	d	d ₁	d ₂	d ₄	Connessioni Connections	Peso kg Weight kg
50	56	51	-	-	1/8" - 1/4" - BSPM	0,15
63	69	85	75	3,6	1/4" - BSPM	0,2
80	89	80	110	95	1/4" - 1/2" - BSPM	0,3
100	111	100	132	118	1/4" - 1/2" - BSPM	0,6

OPZIONI ED ACCESSORI

- Precisione 1%
- Scala speciale
- Trasparente in vetro (solo per DN63)
- Smorzatore interno (vite di strozzatura sull'attacco)
- Cassa ed anello a baionetta in AISI 304 (solo per DN63/100)
- Smorzatore di pulsazioni, limitatore di pressione esterno, ricci e sifoni di raffreddamento, valvola portamanometro
- Esecuzione "custom".

OPTIONS AND ACCESSORIES

- Accuracy 1%
- Special scale
- Glass window (only for DN63)
- Internal dampener (restrictor on socket)
- Case and bayonet type ring in st. st. 304 (only for DN63/100)
- Pulsation dampener, external overpressure protector, pig-tails, syphons
- "Custom" construction.

COME ORDINARE: Prego specificare: modello, diametro cassa, campo scala, tipo e dimensioni filettatura attacco, eventuali opzioni.
Esempio: modello MB104, DN100, 0/25Bar, ½"NPTM

HOW TO ORDER: Please specify: model, case diameter, range, type and dimensions connection, options if any.
Example: model MB104, DN100, 0/25Bar, ½"NPTM