



MB800

**Manometro tutto inox "open front"
a molla Bourdon**

*All st. st. pressure gauge Bourdon
type "open front"*

I manometri della serie MB800, con o senza fluido ammortizzatore, possono essere installati su tutti gli impianti chimici, petrolchimici applicazioni onshore e offshore e macchine, industria alimentare e farmaceutica. Costruzione secondo EN837-1.

Pressure gauges series MB800, with or without filling fluid, may be installed on every chemical, petrochemical plant, onshore and offshore applications and machinery, food and pharmaceutical industry. Construction according to EN 837-1.



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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametri: 63-80-100-125-150-200 mm
Cassa ed Anello: acciaio AISI 304, anello con chiusura a baionetta
Grado di protezione: IP55/IP65 (EN60529/IEC529)
Trasparente: vetro spessore 4 mm, guarnizione in neoprene
Movimento: rinforzato, in acciaio inox
Quadrante: alluminio con scritte nere su fondo bianco
Indice: alluminio nero con azzeramento micrometrico
Tappo di sfiato: neoprene, posteriore
Elemento sensibile: a molla Bourdon a forma di "C" per pressioni ≤60Bar, "ELICOIDALE" per pressioni ≥ 60 Bar
Materiale Elemento sensibile: AISI 316L, MONEL 400
Materiale attacco al processo: AISI 316L, MONEL 400
Saldature: T.I.G.
Dimensione attacco: ½"NPTM o GAS/M (1/4" per DN63)
Montaggio: diretto, attacco inferiore tipo **801**
 diretto, attacco posteriore centrale tipo **802**
 diretto, attacco posteriore eccentrico tipo **804**
 parete, flangia posteriore attacco radiale tipo **805**
 pannello, flangia ant. attacco post. eccentrico tipo **807**
 pannello, flangia anteriore attacco post. centrale tipo **808**
 pannello, staffa ad "U" attacco post. Eccentrico tipo **810**
Campi: vedi tabella a pagina 2
Sovrapressioni: +30% A.C. per scale fino a 60 Bar
 +15% A.C. per scale da 100 a 600 Bar
 +10% A.C. per scale da 1000 Bar
Precisione: classe 1, secondo EN837 (classe 1,6 per DN63) a 20°C
Limite temperatura ambiente: -30/+60°C (-60/+60°C
 per versione riempita - vedi opzioni)
Limite temperatura del fluido: -30/+120°C elemento in AISI 316L
 -30/+230°C elemento in MONEL
Deriva Termica: 0,035%/°C nel campo 0/60°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: 63-80-100-125-150-200 mm
Case and ring: st. st. 304, bayonet type ring
Protection degree: IP55/IP65 (EN60529/IEC529)
Window: glass, thickness 4 mm, gasket in neoprene
Movement: st. st., reinforced
Dial: aluminium with black numerals on white background
Pointer: aluminium, black painted, micrometric adjustable
Blow out plug: neoprene, back
Sensing element: Bourdon tube type, with "C" shape for pressure ≤60Bar, helical wound for pressure ≥ 60 Bar
Element material: st. st. 316L, MONEL 400
Socket material: st. st. 316L, MONEL 400
Welding: T.I.G.
Connection dimension: ½"NPTM or BSP/M (1/4" for DN63)
Mounting: direct, lower connection type **801**
 direct, central back connection type **802**
 direct, eccentric back connection type **804**
 wall, back flange lower connection type **805**
 panel front flange eccentric back connection type **807**
 panel, front flange central back connection type **808**
 panel, "U" bracket, eccentric back connection type **810**
Ranges: see table at page 2
Overpressure: +30% F.S. for range up to 60 Bar
 +15% F.S. for ranges from 100 to 600 Bar
 +10% F.S. for ranges from 1000 Bar
Accuracy: class 1, acc. to EN837 (class 1,6 for DN63) at 20°C
Ambient temperature limit: -30/+60°C (-60/+60°C for filled
 version - see options)
Fluid temperature limit: -30/+120°C element in st. st. 316L
 -30/+230°C element in MONEL
Thermal Drift: 0,035%/°C on range 0/60°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

RANGES

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	0÷1000	0÷1600
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	0÷15000	0÷20000

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

Ricevitori / Receiver

psi	3÷15
Bar	0,2÷1
Kgcm ²	0,2÷1

Disponibili scale doppie / Available on request double scale: 3÷15 / 0÷10 lineare – 3÷15 / 0÷10 √

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÷60	-100÷150	-100÷300	-100÷500	-100÷900	-100÷1500	-100÷2400

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

Tipo 801: Montaggio diretto, raccordo radiale
Type 801: Direct mounting, radial connection

Tipo 802: Montaggio diretto, raccordo posteriore centrale
Type 802: Direct mounting, rear central connection

Tipo 804: Montaggio diretto, raccordo posteriore eccentrico
Type 804: Direct mounting, lower back connection

Tipo 805: Montaggio a parete con flangia posteriore, raccordo radiale
Type 805: Wall mounting with rear flange, radial connection

Tipo 807: Montaggio a quadro, flangia a 3 fori anteriore, attacco post. eccentrico
Type 807: Panel mounting, 3 hole front flange, rear eccentric connection

Tipo 808: Montaggio a quadro, flangia a 3 fori anteriore, attacco post. centrale
Type 808: Panel mounting, 3 hole front flange, rear central connection

Tipo 810: Montaggio a quadro, staffa ad "U" posteriore, attacco post. eccentrico
Type 810: Panel mounting, "U" type rear bracket, rear lower back connection

DN/DS	b	D	E	H	L	N	S	f	Peso in kg a secco Weight in kg dry	Peso in kg con glicerina Weight in kg glycerine filled
63	30	63	68	52	75	50	85	¼"Gas/NPT	0,200	0,300
80	47	80	88	63	97	82	102	½"Gas/NPT	0,400	0,600
100	53	101	113	87	118	97	133	¾"Gas/NPT	0,700	1,050
125	53	127	121	106	153	97	170	½"Gas/NPT	1,200	1,500
150	53	150	161	125	175	97	195	¾"Gas/NPT	1,400	1,900
200	53	200	218	170	205	100	245	½"Gas/NPT	2,100	3,000

OPZIONI ED ACCESSORI

- Sovrapressione 100% A.C.
- Precisione 0,5%
- Cassa in AISI 316
- Esecuzione tropicalizzata
- Scala speciale
- Trasparente in acrilico con indice di max azzerabile dal fronte
- Trasparente in vetro di sicurezza sp.4 mm
- Riempimento con glicerina al 98% per T.amb.0÷65°C
- Riempimento con glicerina al 90% per T.amb.-15÷65°C
- Riempimento con olio al silicone per T.amb.-50÷65°C
- Riempimento con fluidi fluorurati per impiego su ossigeno e per temperature ambiente -60÷60°C
- Sgrassaggio per servizio su ossigeno
- Smorzatore interno (vite di strozzatura sull'attacco)
- Montaggio separatore di processo diretto / remoto
- Contatti elettrici (vedi prospetti relativi)
- Micro contatti (vedi prospetto relativo)
- Smorzatore di pulsazioni, limitatore di pressione esterno, ricci e sifoni di raffreddamento, valvola portamanometro.

OPTIONS AND ACCESSORIES

- Overpressure 100% A.C.
- Accuracy 0,5%
- Case st. st. 316
- Tropical version
- Special scale
- Acrylic window with max value pointer settable from front
- Safety glass window type thickness .4 mm
- Glycerine filling at 98% for T.amb.0÷65°C
- Glycerine filling at 90% for T.amb.-15÷65°C
- Silicon oil filling for T.amb.-50÷65°C
- Filling with fluorinated oil suitable for use on Oxygen and for ambient temperature -60÷60°C
- Degreasing for Oxygen service
- Internal dampener (restrictor on socket)
- Mounting of chemical seal direct / remote
- Electrical contacts (see relative leaflets)
- Microswitches (see relative leaflets)
- Pulsation dampener, external overpressure protector, pig-tails, syphons, manifolds.

COME ORDINARE: Prego specificare: modello, diametro cassa, campo scala, tipo e dimensioni filettatura attacco, eventuali opzioni.
Esempio: modello MB804, DN100, 0/25Bar, ½"NPTM

HOW TO ORDER: Please specify: model, case diameter, range, type and dimensions connection, options if any.
Example: model MB804, DN100, 0/25Bar, ½"NPTM