



## 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 inox 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, superiore  
**Elemento sensibile:** a molla Bourdon a forma di "C" per pressioni  $\leq 60$  Bar, "ELICOIDALE" per pressioni  $\geq 60$  Bar  
**Materiale Elemento sensibile:** AISI 316L, MONEL 400  
**Materiale attacco al processo:** AISI 316L, MONEL 400  
**Saldature:** T.I.G.  
**Dimensione attacco:** 1/2"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  
**Sovrappressioni:** +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:** neoprene, upper  
**Sensing element:** Bourdon tube type, with "C" shape for pressure  $\leq 60$  Bar, helical wound for pressure  $\geq 60$  Bar  
**Element material:** st. st. 316L, MONEL 400  
**Socket material:** st. st. 316L, MONEL 400  
**Welding:** T.I.G.  
**Connection dimension:** 1/2"NPTM or BSP/M (1/4" for DN63)  
**Mounting:** direct, lower connection type **801**  
 direct, central rear connection type **802**  
 direct, eccentric rear connection type **804**  
 wall, rear flange lower connection type **805**  
 panel front flange eccentric rear connection type **807**  
 panel, front flange central rear connection type **808**  
 panel, "U" bracket, eccentric rear 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/cm<sup>2</sup> – kPa/psi

### Ricevitori / Receiver

psi	0÷20	0÷30	0÷40	0÷60	3÷15
-----	------	------	------	------	------

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

Disponibili scale doppie / Available on request double scale: Bar/Hg-psi – Bar/kPa – Hg-psi/kg/cm<sup>2</sup> – kPa/Hg-psi

<p><b>Tipo 801:</b> Montaggio diretto, raccordo radiale <b>Type 801:</b> Direct mounting, radial connection</p>	<p><b>Tipo 802:</b> Montaggio diretto, raccordo posteriore centrale <b>Type 802:</b> Direct mounting, rear central connection</p>	<p><b>Tipo 804:</b> Montaggio diretto, raccordo posteriore eccentrico <b>Type 804:</b> Direct mounting, lower back connection</p>	<p><b>Tipo 805:</b> Montaggio a parete con flangia posteriore, raccordo radiale <b>Type 805:</b> Wall mounting with rear flange, radial connection</p>	<p><b>Tipo 807:</b> Montaggio a quadro, flangia a 3 fori anteriore, attacco post. eccentrico <b>Type 807:</b> Panel mounting, 3 hole front flange, rear eccentric connection</p>																																																																											
<p><b>Tipo 808:</b> Montaggio a quadro, flangia a 3 fori anteriore, attacco post. centrale <b>Type 808:</b> Panel mounting, 3 hole front flange, rear central connection</p>	<p><b>Tipo 810:</b> Montaggio a quadro, staffa ad "U" posteriore, attacco post. eccentrico <b>Type 810:</b> Panel mounting, "U" type rear bracket, rear lower back connection</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DN/DS</th> <th>b</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>H</th> <th>L</th> <th>N</th> <th>S</th> <th>f</th> <th>Peso in kg a secco Weight in kg dry</th> <th>Peso in kg con glicerina Weight in kg glycerine filled</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63</td> <td>30</td> <td>63</td> <td>68</td> <td>52</td> <td>75</td> <td>50</td> <td>85</td> <td>¼"Gas/NPT</td> <td>0,200</td> <td>0,300</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>47</td> <td>80</td> <td>88</td> <td>63</td> <td>97</td> <td>82</td> <td>102</td> <td>½"Gas/NPT</td> <td>0,400</td> <td>0,600</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>53</td> <td>101</td> <td>113</td> <td>87</td> <td>115</td> <td>97</td> <td>130</td> <td>½"Gas/NPT</td> <td>0,700</td> <td>1,050</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>53</td> <td>127</td> <td>121</td> <td>106</td> <td>155</td> <td>97</td> <td>170</td> <td>½"Gas/NPT</td> <td>1,200</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>53</td> <td>150</td> <td>161</td> <td>125</td> <td>175</td> <td>97</td> <td>190</td> <td>½"Gas/NPT</td> <td>1,400</td> <td>1,900</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>53</td> <td>200</td> <td>218</td> <td>170</td> <td>205</td> <td>100</td> <td>245</td> <td>½"Gas/NPT</td> <td>2,100</td> <td>3,000</td> </tr> </tbody> </table>	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	115	97	130	½"Gas/NPT	0,700	1,050	125	53	127	121	106	155	97	170	½"Gas/NPT	1,200	1,500	150	53	150	161	125	175	97	190	½"Gas/NPT	1,400	1,900	200	53	200	218	170	205	100	245	½"Gas/NPT	2,100	3,000
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	115	97	130	½"Gas/NPT	0,700	1,050																																																																					
125	53	127	121	106	155	97	170	½"Gas/NPT	1,200	1,500																																																																					
150	53	150	161	125	175	97	190	½"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 90% per T.amb.0÷65°C
- Riempimento con glicerina al 98% 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 90% for T.amb.0÷65°C
- Glycerine filling at 98% 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 (screw on the connection)
- Mounting of chemical seal direct / remote
- Electrical contacts (see relative leaflets)
- Microswitches (see relative leaflets)
- Pulsation dampener, external overpressure protector, pig-tail, syphon, 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



KERTO AUTOMATION Sp. z o.o.  
ul. Jana Kazimierza 29/40  
01-248 Warszawa

Tel. +48 22 404 45 55  
biuro@kerto-automation.pl  
kerto-automation.pl