



MB800

Manometr z rurką Bourdona ze stali nierdzewnej typu „open front”

All st. st. pressure gauge
Bourdon type “open front”

Manometry serii MB800, z płynem wypełniającym lub bez, mogą być instalowane w każdym zakładzie chemicznym, petrochemicznym, na lądzie i na morzu oraz w maszynach, przemyśle spożywczym i farmaceutycznym. Konstrukcja zgodna z EN 837-1.

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

DANE TECHNICZNE

Średnice: 63-80-100-125-150-200 mm
Obudowa i pierścień: stal nierdzewna 304, pierścień bagnetowy
Stopień ochrony: IP56/IP65/IP67 (EN60529/IEC529)
Szyba: grubość szkła 4 mm, uszczelka z neoprenu
Części ruchome: wzmocniona stal nierdzewna
Tarcza: aluminiowa z czarnymi cyframi na białym tle
Wskazówka: aluminiowa, czarna, regulowana mikrometrycznie
Korek wydmuchowy: neopren, górny
Element czujnika: rurka Bourdon kształt “C” dla ≤60Bar, spiralna dla ≥ 60 Bar
Materiał czujnika: AISI 316L, MONEL 400
Materiał gniazda: AISI 316L, MONEL 400
Spawanie: T.I.G.
Przyłącze: ½”NPTM lub G (1/4” dla DN63)
Montaż: bezpośrednie mocowanie, przyłącze radialne, typ **801**
 bezpośrednie mocowanie, przyłącze tylne, centralne typ **802**
 bezpośrednie mocowanie, przyłącze tylne, dolne, typ **804**
 montaż ścienny z tylnym kołnierzem, przyłącze radialne, typ **805**
 montaż panelowy, przyłącze tylne, ekscentryczne, typ **807**
 montaż panelowy, przyłącze trylne, centralne typ **808**
 montaż panelowy, wspornik typ”U”, przyłącze tylne, dolne **810**
Zakresy: patrz tabela
Pomiar chwilowy: +30% dla zakresu do 60 Bar
 +15% dla zakresu 100 a 600 Bar
 +10% dla zakresu od 1000 Bar
Dokładność: klasa 1, EN837 (klasa 1,6 dla DN63) w 20°C
Dopuszczalna temperatura otoczenia: -30/+60°C (-60/+60°C dla wersji z wypełnieniem)
Dopuszczalna temperatura cieczy: -30/+120°C czujnik z AISI 316L
 -30/+230°C czujnik z MONEL
Dryft temperaturowy: 0,035%/°C w zakresie 0/60°C
Konstrukcja zgodnie z dyrektywą 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 (na zamówienie)
Konstrukcja zgodnie z dyrektywą PED 2014/68/EU (na zamówienie).

TECHNICAL DETAILS

Diameters: 63-80-100-125-150-200 mm
Case and ring: st. st. 304, bayonet type ring
Protection degree: IP56/IP65/IP67 (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 ≤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 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
Temperature 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).

ZAKRESY

RANGES

Ciśnienie / 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

Podwójna skala na zamówienie / Available on request double scale: Bar/psi – Bar/kPa – psi/kg/cm² – kPa/psi

Zakresy podciśnienia i +/- / Vacuum and +/- scale ranges

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

Podwójna skala na zamówienie / Available on request double scale: Bar/Hg-psi – Bar/kPa – Hg-psi/kg/cm² – kPa/Hg-psi

<p>Typ 801: Bezpośrednie mocowanie, przyłącze radialne Type 801: Direct mounting, radial connection</p>	<p>Typ 802: Bezpośrednie mocowanie, przyłącze tylne, centralne Type 802: Direct mounting, rear central connection</p>	<p>Typ 804: Bezpośrednie mocowanie, przyłącze tylne, dolne Type 804: Direct mounting, lower back connection</p>	<p>Typ 805: Montaż ścienny z tylnym kolnierzem, przyłącze radialne Type 805: Wall mounting with rear fange, radial connection</p>	<p>Typ 807: Montaż panelowy, 3 otwory na przednim kolnierzu, przyłącze tylne, ekscentryczne Type 807: Panel mounting, 3 hole front fange, rear eccentric connection</p>																																																																													
<p>Typ 808: Montaż panelowy, 3 otwory na przednim kolnierzu, przyłącze tylne, centralne Type 808: Panel mounting, 3 hole front fange, rear central connection</p>	<p>Typ 810: Montaż panelowy, typ "U", tylny wspornik, przyłącze tylne, dolne Type 810: 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>Waga w kg suchy Weight in kg dry</th> <th>Waga w kg wypełnienie glicerynowe 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"G/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"G/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"G/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"G/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"G/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"G/NPT</td> <td>2,100</td> <td>3,000</td> </tr> </tbody> </table>			DN/DS	b	D	E	H	L	N	S	f	Waga w kg suchy Weight in kg dry	Waga w kg wypełnienie glicerynowe Weight in kg glycerine filled	63	30	63	68	52	75	50	85	¼"G/NPT	0,200	0,300	80	47	80	88	63	97	82	102	½"G/NPT	0,400	0,600	100	53	101	113	87	115	97	130	½"G/NPT	0,700	1,050	125	53	127	121	106	155	97	170	½"G/NPT	1,200	1,500	150	53	150	161	125	175	97	190	½"G/NPT	1,400	1,900	200	53	200	218	170	205	100	245	½"G/NPT	2,100	3,000
DN/DS	b	D	E	H	L	N	S	f	Waga w kg suchy Weight in kg dry	Waga w kg wypełnienie glicerynowe Weight in kg glycerine filled																																																																							
63	30	63	68	52	75	50	85	¼"G/NPT	0,200	0,300																																																																							
80	47	80	88	63	97	82	102	½"G/NPT	0,400	0,600																																																																							
100	53	101	113	87	115	97	130	½"G/NPT	0,700	1,050																																																																							
125	53	127	121	106	155	97	170	½"G/NPT	1,200	1,500																																																																							
150	53	150	161	125	175	97	190	½"G/NPT	1,400	1,900																																																																							
200	53	200	218	170	205	100	245	½"G/NPT	2,100	3,000																																																																							

OPCJE I AKCESORIA

- Przeciążenie 100%
- Dokładność 0,5%
- Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 316
- Wersja tropikalna
- Specjalna skala
- Wskazówka ciągniona, reset z przodu
- Bezpieczne szkło o grubości 4 mm
- Wypełnienie glicerynowe 90% dla T.otocz.0÷65°C
- Wypełnienie glicerynowe 98% dla T.otocz.-15÷65°C
- Wypełnienie olejem sylikonowym dla T.otocz.-50÷65°C
- Wypełnienie olejem fluorowym przystosowanym do pracy z tlenem i temperaturą otoczenia -60÷60°C
- Wersja odłuszczone przystosowana do pomiaru tlenu
- Tłumik wewnętrzny (przykręcający do złącza)
- Montaż uszczelnień chemicznych
- Styki elektryczne
- Mikroprzełączniki
- Tłumik pulsacji, zewnętrzne zabezpieczenia nadciśnienia

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.