

MANOMETRO TUTTO INOX A FRONTE SOLIDO serie MBS860 ALL ST. ST. SOLID FRONT TYPE PRESSURE GAUGE serie MBS860



I manometri di sicurezza SOLID FRONT della serie MBS860, con o senza fluido ammortizzatore, possono essere installati su tutti gli impianti chimici, petrolchimici per la prevenzione degli incidenti secondo la norma EN837-1/  e ANSI B40.1.1

The pressure gauges series MBS860, with or without filling fluid, may be installed on every chemical, petrochemical plants, to prevent accidents according to normative EN837-1/  and ANSI B40.1.1



PED 97/23/CE
ATEX 94/9/CE



GOST R PATTERN
APPROVAL

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametri: 100-150 mm
Cassa ed Anello: acc. inox AISI 304, anello con chiusura a baionetta
Grado di protezione: IP55/IP65 (EN60529/IEC529)
Fondo esplodente: in acc. Inox AISI 304
Trasparente: vetro stratificato di sicurezza
Movimento: rinforzato, in acciaio inox
Quadrante: alluminio con scritte nere su fondo bianco
Piastra di protezione: posta dietro il quadrante, in acc. inox, saldata alla cassa,
Indice: Alluminio nero con azzeramento micrometrico
Tappo di sfiato: neoprene, superiore
Elemento sensibile: a molla Bourdon a forma di "C" per pressioni ≤60bar, a "SPIRALE" per pressioni ≥ 60bar
Materiale elemento: AISI 316L, MONEL 400
Materiale attacco: AISI 316L, MONEL 400
Saldature: T.I.G.
Dimensione attacco: ½"NPT/M o GAS/M
Montaggio: diretto, attacco inferiore tipo **861**
diretto, attacco posteriore tipo **864**
pannello, flangia posteriore attacco inferiore tipo **865**
(a richiesta)
pannello, flangia anteriore attacco posteriore tipo **867**
Campi: vedi tabella a pagina 2
Sovrapressioni: +30% A.C. per scale fino a 60bar
+15% A.C. per scale da 100 a 600bar
+10% A.C. per scale da 1000bar
Precisione: classe 1, secondo EN837-1 a 20°C
Limite temperatura ambiente: -30/+60°C
Limite temperatura del fluido: -30/+120°C elemento in AISI316L
-30/+230°C elemento in MONEL
Errore di temperatura: 0,035%/°C nel campo 0/60°C
Esecuzione sec. direttiva ATEX 94/9/EC, gr.II cat. 2GDc
(a richiesta)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Diameters: 100-150 mm
Case and ring: st. st. 304, bayonet type ring
Protection degree: IP55/IP65 (EN60529/IEC529)
Safety back: st. st. 304
Transparent: stratified safety glass
Movement: st. st., reinforced
Dial: aluminium with black numerals on white background
Safety wall: back of the dial, in st. st., welded on the case
Pointer: Aluminium., black painted, micrometric adjustable
Blow out: neoprene, upper
Sensing element: Bourdon tube type, with "C" form for pressure ≤60bar, helical wound for pressure ≥ 60bar
Element material: AISI 316L, MONEL 400
Connection material: AISI 316L, MONEL 400
Welding: T.I.G.
Connection dimension: ½"NPT/M or BSP/M
Mounting: direct, lower connection type **861**
direct, back connection type **864**
panel rear flange lower connection type **865**
(on request)
panel front flange rear connection type **867**
Ranges: see table at page 2
Overpressure: +30% F.S. for range up to 60bar
+15% F.S. for ranges from 100 to 600bar
+10% F.S. for ranges from 1000bar
Accuracy: class 1, acc. to EN837-1 at 20°C
Ambient temperature limit: -30/+60°C
Fluid temperature limit: -30/+120°C element in AISI316L
-30/+230°C element in MONEL
Temperature error: 0,035%/°C in range 0/60°C
Construction acc. to ATEX directive 94/9/EC, gr.II cat. 2GDc
(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	1÷160	0÷200	0÷300	0÷400	0÷600	0÷800	0÷1000	0÷1500	0÷2000	0÷3000	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	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/cm² – kPa/Hg-psi

Tipo 861: Montaggio diretto, raccordo radiale Type 861: Direct mounting, radial connection	Tipo 864: Montaggio diretto, raccordo posteriore eccentrico Type 864: Direct mounting, rear eccentric connection																																																																			
	<table><tr><th>Modello Model</th><th>DN/DS</th><th>E</th><th>B</th><th>d</th><th>h</th><th>p</th><th>S</th><th>f</th><th>Peso/Kg Weight/Kg</th></tr><tr><td rowspan="2">MBS861</td><td>100/4"</td><td>115</td><td>51</td><td>101</td><td>87</td><td>-</td><td>-</td><td>1/2"G/NPT</td><td>0.950</td></tr><tr><td>150/6"</td><td>161</td><td>57</td><td>150</td><td>120</td><td>-</td><td>-</td><td>1/2"G/NPT</td><td>1.500</td></tr><tr><td rowspan="2">MBS864</td><td>100/4"</td><td>115</td><td>51</td><td>101</td><td>-</td><td>87</td><td>-</td><td>1/2"G/NPT</td><td>0.950</td></tr><tr><td>150/6"</td><td>161</td><td>57</td><td>150</td><td>-</td><td>89</td><td>-</td><td>1/2"G/NPT</td><td>1.500</td></tr><tr><td rowspan="2">MBS867</td><td>100/4"</td><td>115</td><td>51</td><td>101</td><td>-</td><td>87</td><td>-</td><td>1/2"G/NPT</td><td>0.950</td></tr><tr><td>150/6"</td><td>161</td><td>57</td><td>150</td><td>-</td><td>89</td><td>-</td><td>1/2"G/NPT</td><td>1.500</td></tr></table>	Modello Model	DN/DS	E	B	d	h	p	S	f	Peso/Kg Weight/Kg	MBS861	100/4"	115	51	101	87	-	-	1/2"G/NPT	0.950	150/6"	161	57	150	120	-	-	1/2"G/NPT	1.500	MBS864	100/4"	115	51	101	-	87	-	1/2"G/NPT	0.950	150/6"	161	57	150	-	89	-	1/2"G/NPT	1.500	MBS867	100/4"	115	51	101	-	87	-	1/2"G/NPT	0.950	150/6"	161	57	150	-	89	-	1/2"G/NPT	1.500
Modello Model	DN/DS	E	B	d	h	p	S	f	Peso/Kg Weight/Kg																																																											
MBS861	100/4"	115	51	101	87	-	-	1/2"G/NPT	0.950																																																											
	150/6"	161	57	150	120	-	-	1/2"G/NPT	1.500																																																											
MBS864	100/4"	115	51	101	-	87	-	1/2"G/NPT	0.950																																																											
	150/6"	161	57	150	-	89	-	1/2"G/NPT	1.500																																																											
MBS867	100/4"	115	51	101	-	87	-	1/2"G/NPT	0.950																																																											
	150/6"	161	57	150	-	89	-	1/2"G/NPT	1.500																																																											
Tipo 867: Montaggio a quadro, flangia a 3 fori anteriore, attacco post. eccentrico Type 867: Panel mounting, 3 hole front flange, rear eccentric connection																																																																				

OPZIONI ED ACCESSORI :

OPTIONS AND ACCESSORIES

- Sovrapressione speciale
- Cassa DN63
- Cassa in AISI316
- Esecuzione tropicalizzata
- Precisione 0,5%
- Scala speciale
- Trasparente in Acrilico con indice di max azzerabile dal fronte
- 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.-45÷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 (vedi prospetti relativi)
- Contatti elettrici (vedi prospetti relativi)
- Smorzatore di pulsazioni , limitatore di pressione esterno, sifoni di raffreddamento, valvola portamanometro
- Special overpressure .
- Case DN63
- Case in st. st 316
- Tropical version
- Accuracy 0,5%
- Special scale
- 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.-45÷65°C
- Filling with fluorinated oil suitable for use on Oxygen and for ambient temperature -60÷60°C
- Degreasing for use on Oxygen
- Internal dampener (screw on the connection)
- Mounting of chemical seal direct / remote (see relative leaflets)
- Electrical Contacts (see relative leaflets)
- Pulsation dampener ,External overpressure protector, Pig-tail syphon , Valves

COME ORDINARE : HOW TO ORDER

Prego specificare : modello, diametro cassa , campo scala, tipo e dimensioni filettatura attacco,eventuali opzioni
 Please specify : model, case diameter, range, type and dimensions connection, options if any
Esempio / Example : modello / model MB864, DN100, 0/25bar, 1/2"NPTM