

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/Ⓢ3 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/Ⓢ3 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÷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

Tipo 867: Montaggio a quadro, flangia a 3 fori anteriore, attacco post. eccentrico
Type 867: Panel mounting, 3 hole front flange, rear eccentric connection

Modello Model	DN/DS	E	B	d	h	p	S	f	Peso/Kg Weight/Kg
MBS861	100/4"	115	51	101	87	-	-	½"G/NPT	0.950
	150/6"	161	57	150	120	-	-	½"G/NPT	1.500
MBS864	100/4"	115	51	101	-	87	-	½"G/NPT	0.950
	150/6"	161	57	150	-	89	-	½"G/NPT	1.500
MBS867	100/4"	115	51	101	-	87	-	½"G/NPT	0.950
	150/6"	161	57	150	-	89	-	½"G/NPT	1.500

**OPZIONI ED ACCESSORI :
OPTIONS AND ACCESSORIES**

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Special overpressure . • Case DN63 • Case in st. st 316 • Tropical version • Accuracy 0,5% • Special scale • Acrylic window with max value pointer settable from front • 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, ½"NPTM