



MBS860

Manometro tutto inox a "fronte solido"

All st. St. Pressure gauge "solid front" type

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/ S3 e ANSI B40.1.1.

Pressure gauges series MBS860, with or without filling fluid, may be installed on every chemical, petrochemical plant, to prevent accidents according to standard EN837-1/ S3 and ANSI B40.1.1.



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE

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 dirompente: in acciaio 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
Fondo dirompente: acciaio inox
Elemento sensibile: a molla Bourdon a forma di "C" per pressioni ≤60Bar, "ELICOIDALE" per pressioni ≥ 60 Bar
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 60 Bar
+15% A.C. per scale da 100 a 600 Bar
+10% A.C. per scale da 1000 Bar
Precisione: classe 1, secondo EN837-1 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 sec. direttiva ATEX 2014/34/EU, CE Ex II 2G Ex h IIC T6..T2
Gb X , II 2D Ex h IIC T85°C..T245°C Db X (a richiesta)
Esecuzione secondo direttiva PED 2014/68/EU (a richiesta).

TECHNICAL DETAILS

Diameters: 100-150 mm
Case and ring: st. st. 304, bayonet type ring
Protection degree: IP55/IP65 (EN60529/IEC529)
Safety back: st. st. 304
Window: laminated safety glass
Movement: st. st. reinforced
Dial: aluminium with black numerals on white background
Baffle wall: back of the dial, in st. st., welded on the case
Pointer: aluminium, black painted, micrometric adjustable
Blow out back: st. st.
Sensing element: Bourdon tube type, with "C" shape for pressure ≤60Bar, helical wound for pressure ≥ 60 Bar
Element material: st. st. 316L, MONEL 400
Connection material: st. st. 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 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 EN837-1 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 IIC T85°C..T245°C Db X (on request)
Construction according to PED directive 2014/68/EU (on request).

CAMPI SCALA

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÷3000	0÷4000	0÷6000	0÷10000	0÷20000

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

Ricevitori / Receiver

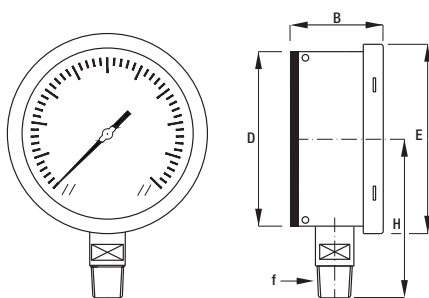
psi	3÷15
Bar	0,2÷1
Kgcm ²	0,2÷1

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

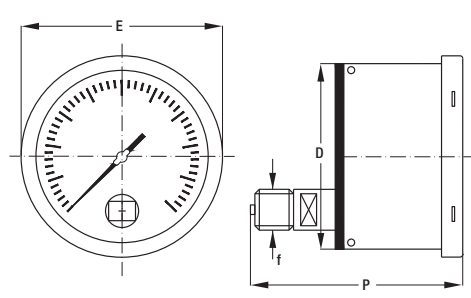
Vuoto e composti / Vacuum and compound

Bar	-1÷0	-1÷0,6	-1÷1,5	-1÷3	-1÷5	-1÷9	-1÷15	-1÷24
KPa	-100÷0		-100÷150	-100÷300	-100÷500	-100÷900	-100÷1500	-100÷2400

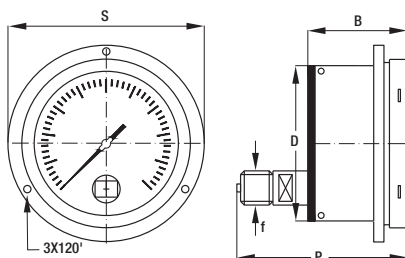
Disponibili scale doppie / Available on request double scale: Bar/in Hg-psi – Bar/kPa – in Hg-psi/kg/cm² – kPa/in Hg-psi



Tipo 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
MBS861	63/2,5"	70	47	64	60	-	-	½"G/NPT
	100/4"	113	57	100	87	-	-	½"G/NPT
	150/6"	164	57	149	120	-	-	½"G/NPT
MBS864	100/4"	113	57	100	-	117	-	½"G/NPT
	150/6"	164	57	149	-	117	-	½"G/NPT
MBS867	100/4"	113	57	100	-	117	133	½"G/NPT
	150/6"	164	57	149	-	117	197	½"G/NPT

OPZIONI ED ACCESSORI

- Sovrapressione speciale
- Cassa in AISI 316
- Esecuzione tropicalizzata
- Precisione 0,5%
- Scala speciale
- Trasparente in Acrilico con indice di max azzerabile dal fronte
- 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 (vedi prospetti relativi)
- Contatti elettrici (vedi prospetti relativi)
- Smorzatore di pulsazioni, limitatore di pressione esterno, ricci e sifoni di raffreddamento, valvola portamanometro.

OPTIONS AND ACCESSORIES

- Special overpressure
- Case in st. st. 316
- Tropical version
- Accuracy 0,5%
- Special scale
- Acrylic window with max value pointer settable from front
- 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 (screw on the connection)
- Mounting of chemical seal direct / remote (see relative leaflets)
- Electrical Contacts (see relative leaflets)
- Pulsation dampener, external overpressure protectors, pig-tails, syphons, manifolds.

COME ORDINARE: Prego specificare: modello, diametro cassa, campo scala, tipo e dimensioni filettatura attacco, eventuali opzioni.

Esempio: modello MBS864, DN100, 0/25Bar, ½"NPTM

HOW TO ORDER: Please specify: model, case diameter, range, type and dimensions connection, options if any.

Example: model MBS864, DN100, 0/25Bar, ½"NPTM