



MBP800

**Manometro cassa in resina fenolica
a fronte solido**

***Phenol case pressure gauge
solid front type***

I manometri di sicurezza SOLID FRONT della serie MBP800, con o senza fluido ammortizzatore, possono essere installati su tutti gli impianti chimici, petrolchimici in ambienti particolarmente aggressivi per la prevenzione degli incidenti secondo la norma EN837-2 e ANSI B40.1.

Pressure gauges series MBP800, with or without filling fluid, may be installed on every chemical, petrochemical plants with particularly aggressive environment, to prevent accidents according to standard EN837-2 and ANSI B40.1.



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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametri: 4 1/2"
Cassa ed Anello: in resina fenolica
Fondo dirompente: in resina fenolica
Grado di protezione: IP55/IP65 (EN60529/IEC529)
Trasparente: vetro stratificato di sicurezza, guarnizione in neoprene
Movimento: rinforzato, in acciaio inox
Quadrante: alluminio con scritte nere su fondo bianco
Indice: alluminio nero con azzeramento micrometrico
Fondo dirompente: resina fenolica
Elemento sensibile: a molla Bourdon a forma di "C" per pressioni ≤60 Bar, "ELICOIDALE" per pressioni ≥ 60 Bar
Materiale elemento: AISI 316L, MONEL 400
Materiale attacco: AISI 316L, MONEL 400
Saldature: T.I.G.
Dimensione attacco: 1/2"NPTM o GAS
Montaggio: diretto, attacco inferiore tipo MBP801
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: Grado 1A secondo ASME B40.1 (±1%VFS)
Limite temperatura ambiente: -25/+60°C (-60/+60°C per versione riempita vedi opzioni)
Limite temperatura del fluido: -30/+160°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 IIC T85°C..T245°C Db X (a richiesta)
Esecuzione secondo direttiva PED 2014/68/EU (a richiesta).

TECHNICAL DETAILS

Diameters: 4 1/2"
Case and ring: phenol, black
Safety back: phenol, black
Protection degree: IP55/IP65 (EN60529/IEC529)
Window: laminated safety glass, gasket in neoprene
Movement: st. st. reinforced
Dial: aluminium with black numerals on white background
Pointer: aluminium, black painted, micrometric adjustable
Blow out back: phenolic resin
Sensing element: Bourdon tube type, with "C" form for pressure ≤60 Bar, 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: 1/2"NPTM or BSP/M
Mounting: direct, lower connection type MBP801
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: Grade 1A as per ASME B40.1 (±1%FSV)
Ambient temperature limit: -25/+60°C (-60/+60°C for filled version - see options)
Fluid temperature limit: -30/+160°C element in st. st. 316L
-30/+230°C element in MONEL
Thermal Drift: 0,035%/°C in 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 2014/68/EU (on request).

La società TE.MA S.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche che ritenga indispensabili al fine di migliorare la sua produzione. Gli aggiornamenti sono disponibili sul sito www.temavasconi.com - Copyright (C) TE.MA S.r.l. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta in alcuna forma senza permesso scritto rilasciato da TE.MA S.r.l.
The company TE.MA S.r.l. reserves the right to make any changes that it deems necessary to improve its production at any time. Updates are available on the site www.temavasconi.com - Copyright (C) TE.MA S.r.l. All rights reserved. Any part of this publication should not be reproduced without a written TE.MA S.r.l.'s approval.



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÷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

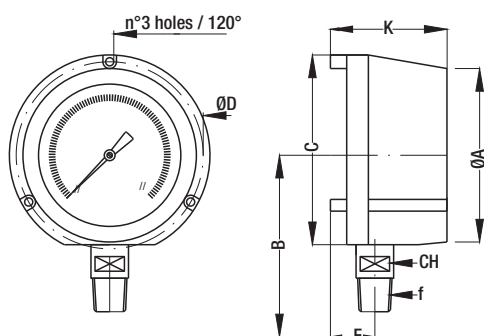
psi	3÷15
Bar	0,2÷1
Kgcm ²	0,2÷1

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

Vuoto e manovutometri / 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 MBP801: Montaggio diretto, raccordo radiale

Type MBP801: Direct mounting, radial connection

DN/DS	A	B	C	D	F	K	CH	f
4"1/2/130	129	112	148	137	40	81	27	1/2"NPT

OPZIONI ED ACCESSORI

- Sovrapressione 100% VFS
- Precisione grado 2A ASME B40.1 (±0,5% VFS)
- Scala speciale
- Distanziali per montaggio a parete
- 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 o remoto (vedi prospetti relativi)
- Smorzatore di pulsazioni, limitatore di pressione esterno, ricci e sifoni di raffreddamento, valvola portamanometro.

OPTIONS AND ACCESSORIES

- Overpressure 100% FSV
- Accuracy grade 2A ASME B40.1 (±0,5% FSV)
- Special scale
- Spacers for wall mounting
- 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 with Oxygen and for ambient temperature -60÷60°C
- Degreasing for Oxygen service
- Internal dampener (restrictor on the socket)
- Mounting of chemical seal direct or remote (see relative leaflets)
- Pulsation dampener, external overpressure protector, pig-tails, syphons, manifolds.

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

Esempio: modello MBP801, 0/25Bar, ½"NPTM

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

Example: model MBP801, 0/25Bar, ½"NPTM