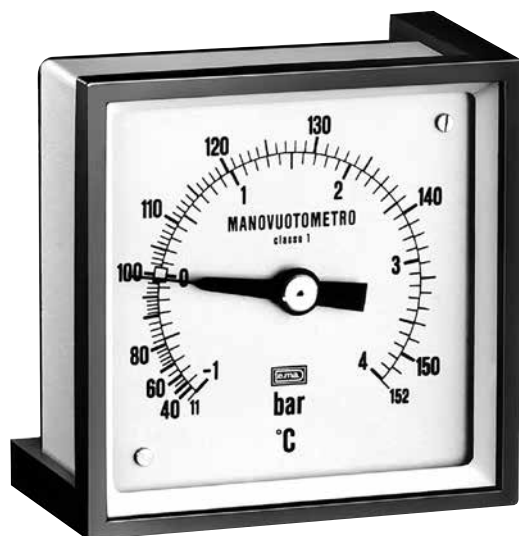




MB400

Manometro a molla Bourdon a profilo

Profile Bourdon type pressure gauge

I manometri della serie MB400 in custodia quadrata o rettangolare per montaggio a pannello hanno una costruzione accurata e dimensioni standardizzate per montaggio in parallelo con strumentazione elettrica in sale di controllo centralizzate.

Pressure gauges series MB400 in rectangular or squared enclosure have an accurate construction and standardized dimensions for mounting in parallel with electric instrumentation in control rooms centralized.



PED 2014/68/EU ATEX 2014/34/EU

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni: 144x144 - 144x72 - 96x96 mm DIN43700 (opzione 72x72)
Montaggio: verticale o orizzontale (solo per modello 403 e 403/2)
Cassa e Frontale: acciaio verniciato nero opaco, con frontalino in plastica
Grado di protezione: IP55 (IP65 solo per mod. 96x96 riempito) EN60529/IEC529
Trasparente: vetro o acrilico spessore 4 mm, guarnizione in neoprene
Movimento: rinforzato, in acciaio inox
Quadrante: alluminio con scritte nere su fondo bianco
Indice: acciaio nero con azzeramento micrometrico
Guarnizione al perno: neoprene
Elemento sensibile: a molla Bourdon a forma di "C" per pressioni ≤60Bar, a "SPIRALE" per pressioni ≥ 60Bar
Materiale Elemento: AISI 316L
Materiale attacco: AISI 316, MONEL 400
Saldature: T.I.G.
Dimensione attacco: ½"NPTM o GASM
Montaggio: pannello con staffa e attacco posteriore
Campi: vedi tabella
Sovrapressioni: +30% A.C. per scale fino a 60 Bar
Precisione: classe 1, secondo EN837 a 20°C
Limite temperatura ambiente: -30/+60°C
Limite temperatura del fluido: -30/+120°C elemento in AISI 316
-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: 144x144 - 144x72 - 96x96 mm DIN43700 (Option 72x72)
Mounting: horizontal or vertical (only for model 403 and 403/2)
Case and Front: black painted st. st., with plastic front
Protection degree: IP55 (IP65 only for mod. 96x96 filled) EN60529/IEC529
Window: glass or acrylic 4 mm, gasket in neoprene
Movement: st. st., reinforced
Dial: aluminium with black numerals on white background
Pointer: st. st., black painted, micrometric adjustable
Gasket socket's: neoprene
Sensing element: Bourdon tube type, with "C" shape for pressure ≤60Bar, helical wound for pressure ≥ 60Bar
Element material: st. st. 316L
Connection material: st. st. 316, MONEL 400
Welding: T.I.G.
Connection dimension: ½"NPTM or BSPM
Mounting: panel with rear bracket and connection
Ranges: see table
Overpressure: +30% F.S. for range up to 60 Bar
Accuracy: class 1, acc. to EN837 at 20°C
Ambient temperature limit: -30/+60°C
Fluid temperature limit: -30/+120°C element in st. st. 316
-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 directive 2014/68/EU (onrequest).

CAMPI SCALA

Pressione / Pressure

Bar	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÷400	0÷600	0÷1000
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÷6000	0÷10000	0÷15000

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

Ricevitori / Receiver

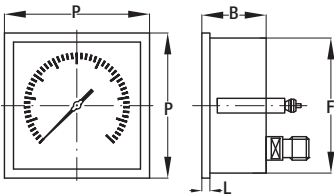
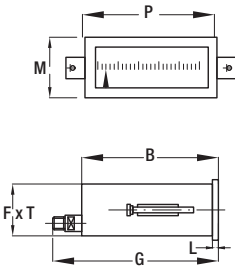
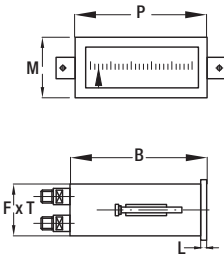
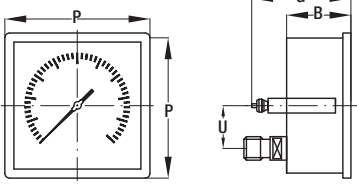
psi	3÷15
Bar	0,2÷1
Kg cm ²	0,2÷1

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

Vuoto e manovuotometri / 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 401: 96x96 e 144x144 Type 401: 96x96 e 144x144	 Tipo 403: 144x72 (singolo elemento) Type 403: 144x72 (single element)	 Tipo 403/2: 144x72 (doppio elemento) Type 403/2: 144x72 double element)	 Tipo 402: 96x96 e (per riempimento) Type 402: 96x96 e (for filling)
--	--	---	--

Tipo Type	Dimensioni Dimensions	B	P	L	M	T	F	G	U
401	96x96	48	94	8	-	90	-	82	19
401	144x144	51	144	8	-	135	-	86	28
402	96x96	48	94	8	-	90	-	82	19
403	144x72	144	146	8	72	137	120	183	-
403/2	144x72	144	146	8	72	137	120	183	-

OPZIONI ED ACCESSORI

- Riempimento con glicerina al 90% per T.amb.0÷65°C (solo modello 402 dimensioni 96x96)
- Altri tipi di fluidi ammortizzanti (solo modello 402 dimensioni 96x96)
- Scala speciale
- Doppia scala per modello 403
- Lancetta rossa di massima regolabile dall'esterno
- Contatti elettrici vedi prospetto
- 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

- Glycerine filling at 90% for T.amb.0÷65°C (only model 402 dimensions 96x96)
- Other types of filling fluids (only for model 402 dimensions 96x96)
- Special scale
- Double scale for model 403
- Maximum red pointer
- Electrical contacts see leaflet
- Mounting of chemical seal direct or remote type (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 MB403, 0/25Bar, ½"NPTM

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

Example: model MB403, 0/25Bar, ½"NPTM