



MT800

**Manometro tutto inox a molla Bourdon
con trasmettitore 4/20Ma**

**All st. st. Bourdon tube pressure gauge
with presure transmitter**

I manometri della serie MT800, sono stati realizzati per essere impiegati su macchine ed impianti ove è richiesta l'indicazione locale della pressione e la trasmissione a distanza di un segnale normalizzato per poter registrare o regolare il processo. Lo strumento è costituito da 2 elementi indipendenti, un manometro a molla Bourdon ed un sensore piezoresistivo per garantire l'affidabilità della misura anche nel caso in cui uno dei 2 elementi abbia perso la classe di precisione. Le parti a contatto in AISI 316L garantiscono la compatibilità con un'ampia gamma di fluidi. Nel caso applicazione con fluidi incompatibili, è disponibile un'ampia gamma di separatori di processo.

Pressure gauges series MT800 have been manufactures to be used on machines and plants where is required local indication of the pressure and remote transmission of a normalized signal to record or control the process. The instrument is made of 2 independent elements, a Bourdon tube pressure gauge and a piezoresistive sensors so the pressure value measured is always reliable even when one of the sensor is out of calibration. Wetted parts in st. st. 316L, are suitable for a wide range of fluids. In case of application on incompatible fluids, a wide range of chemical seals is available.

CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INDICATORE

Diametro: 100 mm

Cassa ed Anello: acc. inox 304 anello con chiusura a baionetta

Trasparente: vetro stratificato di sicurezza guarnizione in EPDM

Movimento: rinforzato, in acciaio inox

Quadrante: alluminio con scritte nere su fondo bianco

Indice: alluminio nero con azzeramento micrometrico

Tappo di sfiato: neoprene, superiore

Elemento sensibile: a molla Bourdon a forma di "C" per pressioni ≤60 Bar,
a "SPIRALE" per pressioni ≥ 60 Bar

Materiale elemento sensibile: AISI 316L

Materiale attacco: AISI 316L

Saldature: T.I.G.

Dimensione attacco: ½"NPTM o GAS

Montaggio: diretto, attacco inferiore tipo 801

diretto, attacco posteriore eccentrico tipo 804

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

Precisione: classe 0,5% a 20°C; 1% in esecuzione in bagno d'olio.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL TRASMETTITORE

Segnale in uscita: 4/20mA su 2 fili

Alimentazione: 8/24Vdc

Precisione: ± 0,5% f.s inclusa linearità, isteresi e ripetibilità

Temperatura di lavoro: -10/+80°C

Campo di temperatura compensato: 0/50°C

Errore globale: 1% tipico max 2% nel campo 0/50°C

Shock: 20g sinusoidali, 11 m/sec

Isolamento: ≥ 10Mohms

Carico in Ohm: U- 8V; 0,02 A

Connessione elettrica: DIN43650.

INDICATOR'S TECHNICAL DETAILS

Diameter: 100 mm

Case and ring: st. st. 304, bayonet type ring

Window: safety stratified glass basket in EPDM

Movement: st. st. reinforced

Dial: aluminium with black numerals on white background

Pointer: black aluminium with micrometric adjustment

Blow out: neoprene, upper

Sensing element: Bourdon tube type, with "C" shape for pressure ≤60 Bar,
helical wound for pressure ≥ 60 Bar

Sensing element material: st. st. 316L

Connection material: st. st. 316L

Welding: T.I.G.

Connection dimension: ½"NPTM or BSP

Mounting: direct, lower connection type 801

direct, rear eccentric connection 804

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

Accuracy: class 0,5% at 20°C ; class 1 for oil filled case.

TRANSMITTER'S TECHNICAL DETAILS

Output signal: 4/20mA 2 wires

Power supply: 8/24Vdc

Accuracy: ± 0,5% f.s including linearity, hysteresis, repeatability

Working temperature: -10/+80°C

Compensated temperature range: 0/50°C

Global error: 1% typical, max 2% in the range 0/50°C

Shock: 20g sinusoidal, 11 m/sec

Insulation: ≥ 10Mohms

Load in Ohm: U- 8V; 0,02 A

Electrical connection: DIN43650.

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÷15000

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

Ricevitori / Receiver

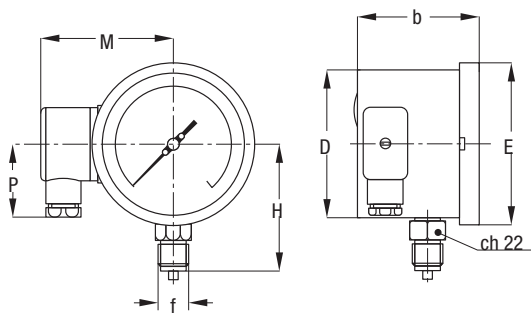
psi	0÷20	0÷30	0÷40	0÷60	3÷15
-----	------	------	------	------	------

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

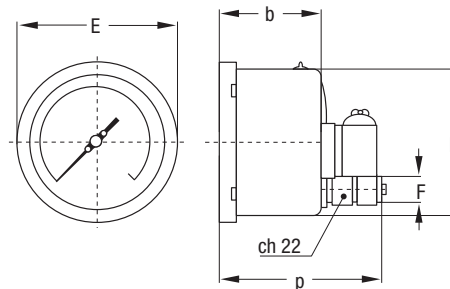
Vuoto e composti / Vacuum and compound

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 801: Montaggio diretto, raccordo radiale
Type 801: Direct mounting, radial connection



Tipo 804: Montaggio diretto, raccordo posteriore eccentrico
Type 804: Direct mounting, rear eccentric connection

DN/DS	b	D	E	H	M	P	f	Peso in kg a secco Weight in kg dry	Peso in kg con glicerina Weight in kg glycerine filled
MT801/100	60	101	115	87	90	50	½"Gas/NPT	0,900	1,2
MT804/100	60	101	115	-	-	87	½"Gas/NPT	0,900	1,2

OPZIONI ED ACCESSORI

- Cassa diametro 150 mm
- Esecuzione a Sicurezza Intrinseca EExialICT4/T6
- Montaggio separatore di processo diretto o remoto (vedi prospetti relativi)
- Flangia posteriore per montaggio a parete (mod. MT805)
- Flangia anteriore per montaggio a pannello (mod. MT07).

OPTIONS AND ACCESSORIES

- Case diameter 150 mm
- Intrinsically Safe version EExialICT4/T6
- Mounting of chemical seal direct or remote (see relative leaflets)
- Back Flange for surface mounting (mod. MT805)
- Front flange for panel mounting (mod. MT07).

COME ORDINARE: Prego specificare: modello, diametro cassa, campo scala, tipo e dimensioni filettatura attacco, eventuali opzioni.
Esempio: modello MT804, DN100, 0/25Bar, ½"NPTM

HOW TO ORDER: Please specify: model, case diameter, range, type and dimensions connection, options if any.
Example: model MT804, DN100, 0/25Bar, ½"NPTM