



MDB1200

**Manometro differenziale tutto inox
a doppia molla Bourdon**

***All st. st. Differential pressure gauge
double Bourdon Type***

I manometri differenziali della serie MDB1200, con o senza fluido ammortizzatore, sono semplici ed idonei ad essere installati in presenza di basse pressioni statiche su tutti gli impianti chimici, petrolchimici applicazioni onshore e offshore e macchine, industria alimentare e farmaceutica.

The differential pressure gauges series MDB1200, with or without filling fluid, are simple and suitable to be installed in presence of low static pressure on every chemical, petrochemical plants, onshore and offshore applications and machinery, food and pharmaceutical industry.



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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametri: 100 mm

Cassa ed Anello: acciaio inox 304, anello con chiusura a baionetta

Grado di protezione: IP55 (EN60529/IEC529)

Trasparente: vetro spessore 4 mm, guarnizione in neoprene

Movimento: rinforzato, in acciaio inox

Quadrante: alluminio con scritte nere su fondo bianco

Indice: alluminio nero con azzeramento micrometrico

Tappo di sfiato: EPDM, superiore

Elemento sensibile: a molla Bourdon a forma di "C" per pressioni

Materiale Elemento: AISI 316L

Materiale attacco al processo: AISI 316

Saldature: T.I.G.

Dimensione attacco: 1/4"NPTM

Montaggio: diretto, attacchi inferiori tipo **1201**

parete, flangia posteriore attacchi radiali tipo **1205**

pannello, flangia ant. attacco radiale tipo **1207**

Campi: vedi tabella

Precisione: classe 1,6 secondo EN837

Sviluppo scala: 270°

Limite temperatura ambiente: -25/+65°C (-60/+60°C per versione riempita vedi opzioni)

Limite temperatura del fluido: max 100°C

Deriva Termica: 0,08%/°C nel campo 10/30°C

Esecuzione secondo direttiva ATEX 2014/34/EU, CE Ex II 2G Ex h IIC T6..T2 Gb X, II 2D Ex h IIIC T85°C..T245°C Db X (a richiesta)

Esecuzione secondo direttiva PED 2014/68/EU (a richiesta).

TECHNICAL DETAILS

Diameters: 100 mm

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

Protection degree: IP55 (EN60529/IEC529)

Window: glass, thickness 4 mm, gasket in neoprene

Movement: st. st., reinforced

Dial: aluminium with black numerals on white background

Pointer: aluminium, black painted, micrometric adjustable

Blow out: plug EPDM, upper

Sensing element: Bourdon tube type, with "C" form

Element material: st. st. 316L

Process connection material: st. st. 316

Welding: T.I.G.

Connection dimension: 1/4" NPTM

Mounting: direct, lower connections type **1201**

surface, rear flange bottom connections type **1205**

panel front flange bottom connection type **1207**

Ranges: see table

Accuracy: class 1,6 acc. to EN837

Scale amplitude: 270°

Ambient temperature limit: -25/+65°C (-60/+60°C for filled version see options)

Fluid temperature limit: max 100°C

Temperature drift: 0,08%/°C in range 10/30°C

Construction acc. to ATEX directive 2014/34/EU, CE Ex II 2G

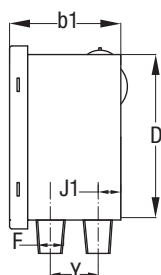
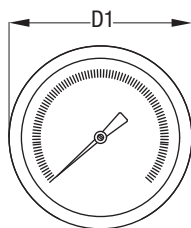
Ex h IIC T6..T2 Gb X, II 2D Ex h IIIC T85°C..T245°C Db X (on request)

Construction according to PED directive 2014/68/EU (on request).

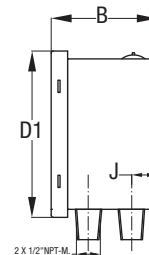
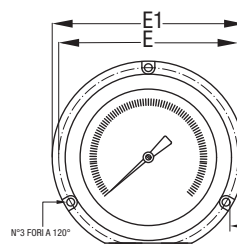
CAMPI SCALA

Pressione differenziale Differential pressure	Bar	0÷0,4	0÷0,6	0÷1	0÷1,6	0÷2,5	0÷4	0÷6	0÷10
Pressione statica su solo lato "+" Static pressure only on side "+"	Bar	0,72	1,6	4	8	12,5	16	24	40
Pressione statica sul solo lato "-" Static pressure on side "-" only	Bar	0,6	1	1,6	2	3	5	10	16

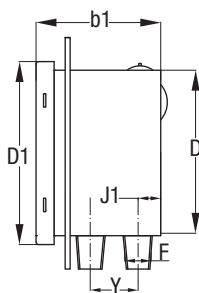
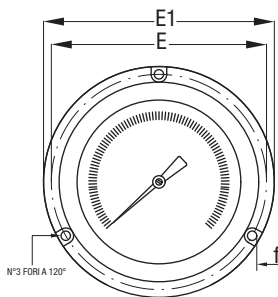
RANGES



Tipo 1201: Montaggio diretto, raccordi radiali
Type 1201: Direct mounting, bottom connections



Tipo 1205: Montaggio a parete con flangia posteriore, raccordi radiali
Type 1205: Surface mounting with rear flange, bottom connections



Tipo 1207: Montaggio a quadro, flangia a 3 fori anteriore, attacchi inferiori radiali
Type 1207: Panel mounting, 3 hole front flange, bottom connections

DN/DS	B	b1	D	D1	E	E1	F	j	j1	y	F	Peso in Kg Weight in Kg
100	95	90	101	112	118	132	5	26	22	32	1/4" NPTM 1/4" NPTF 1/2" NPTM	1

OPZIONI ED ACCESSORI

- Precisione 0,5%
- Scale 0/16Bar o 0/25 Bar
- Trasparente in vetro di sicurezza sp. 4 mm
- 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
- Tropicalizzazione
- Montaggio separatore di processo diretto o remoto (vedi prospetti relativi)
- Smorzatore di pulsazioni, limitatore di pressione esterno, torrette e sifoni di raffreddamento, valvola portamanometro.

OPTIONS AND ACCESSORIES

- Accuracy 0,5%
- Scale 0/16Bar or 0/25 Bar
- Safety glass type thickness 4 mm
- 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
- Tropicalization
- Mounting on chemical seals direct or remote (see relative leaflets)
- Pulsation dampener, external overpressure protector, cooling towers, syphon, valves.

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

Esempio: modello MDB1205, 0/2,5Bar, 2x1/2"NPTM

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

Example: model MDB1205, 0/2,5Bar, 2x1/2"NPTM