

## MANOMETRO DIFFERENZIALE TUTTO INOX A MEMBRANA serie MDM1200 ALL ST. ST. DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE DIAPHRAGM TYPE serie MDM1200



I manometri differenziali della serie MDM1200, 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 MDM1200, 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 97/23/CE  
ATEX 94/9/CE



GOST R PATTERN  
APPROVAL

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Diametri:** 150 mm (100mm in opzione)  
**Cassa ed Anello:** acciaio inox 304, anello con chiusura a baionetta  
**Grado di protezione :** IP55 (EN60529/IEC529)  
**Trasparente:** vetro spessore 4mm, 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:** Membrana  
**Materiale Elemento:** AISI316L – Monel – Hastelloy C276  
**Materiale flangie ed attacco al processo:** AISI 316  
**Tappi di sfiato e spurgo :** AISI 316  
**Albero di trasmissione :** AISI316 con O-Ring di tenuta in VITON  
**Dimensione attacco:** 1/4"NPT/F o 1/2"NPT/M o GAS  
**Montaggio:** sporgente, fissaggio con staffa posteriore tipo **1205**  
Montaggio ad incasso, flangia anteriore 3 fori tipo **1207**  
**Campi:** vedi tabella a pagina 2  
**Precisione standard :** classe 2,5 secondo EN837  
**Precisione su richiesta :** classe 1,6 secondo EN837  
**Sviluppo scala :** 180°  
**Limite temperatura ambiente:** -25/+65°C  
**Limite temperatura del fluido:** max 100°C  
**Errore di temperatura:** 0,08%/°C nel campo 10/30°C  
**Esecuzione secondo direttiva ATEX 94/9/EC , gr.II cat. 2GDc**  
(a richiesta)

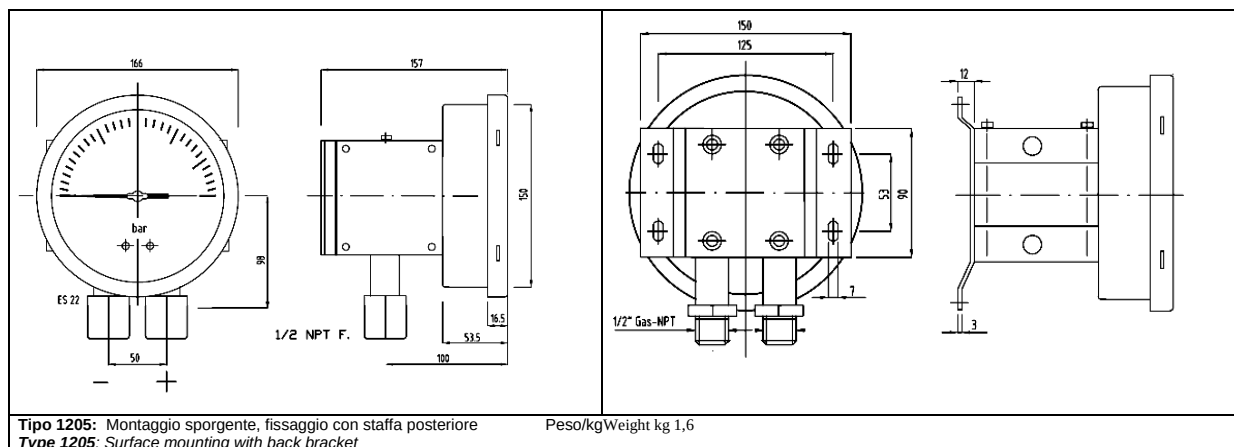
### TECHNICAL CHARACTERISTICS

**Diameters:** 150 mm (100mm as option)  
**Case and ring:** st. st. 304, bayonet type ring  
**Protection degree :** IP55 (EN60529/IEC529)  
**Transparent:** glass, thickness 4mm, gasket in neoprene  
**Movement:** st. st., reinforced  
**Dial:** aluminium with black numerals on white background  
**Pointer:** Aluminium., black painted, micrometric adjustable  
**Blow out:** EPDM, upper  
**Sensing element:** Diaphragm  
**Element material:** st. st 316L – Monel – Hastelloy C276  
**Flanges and process connection material :** AISI 316  
**Drain and venting tap :** st. st. 316  
**Shaft :** AISI316 with O-Ring gasket in VITON  
**Connection dimension:** 1/4"npt/f or 1/2"NPTM or BSP  
**Mounting:** surface mounting with bracket type **1205**  
Flush mounting , 3 holes front flange type **1207**  
**Ranges:** see table at page 2  
**Standard accuracy:** class 2,5 acc. to EN837  
**Accuracy on request :** class 1,6 acc. to EN837  
**Scale amplitude :** 180°  
**Ambient temperature limit:** -30/+65°C  
**Fluid temperature limit:** max 100°C  
**Temperature error:** 0,08%/°C in range 10/30°C  
**Construction acc. to ATEX directive 94/9/EC , gr.II cat. 2GDc**  
(on request)

## CAMPI SCALA - RANGES

| Pressione differenziale <i>Differential pressure</i>                                                         | mbar | 0÷100 | 0÷160 | 0÷250 | 0÷400 | 0÷600 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pressione statica su entrambi i lati o solo lato "+" <i>Static pressure on both side or only on side "+"</i> | bar  | 25    | 25    | 25    | 50    | 50    |
| Pressione statica sul solo lato "-" <i>Static pressure on side "-"</i>                                       | bar  | 100   | 100   | 100   | 100   | 100   |

| bar | 0/1 | 0/1,6 | 0÷2,5 | 0÷4 | 0÷6 | 0/10 | 0÷16 |
|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|------|
| bar | 100 | 100   | 100   | 100 | 100 | 100  | 100  |
| bar | 100 | 100   | 100   | 100 | 100 | 100  | 100  |



## OPZIONI ED ACCESSORI : OPTIONS AND ACCESSORIES

- Interasse attacchi 54mm
- Scala inferiore a 0/100mbar (0-16; 0-25; 0-40; 0-60 mbar)
- Pressione statica ed unilaterale 250bar
- Pressione statica ed unilaterale 400bar
- Trasparente in vetro di sicurezza sp.4 mm
- Riempimento con glicerina al 90% per T.amb.0÷65°C
- Riempimento con glicerina al 98% per T.amb.-15÷65°C
- Riempimento con olio al silicone per T.amb.-45÷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)
- Contatti elettrici (vedi prospetto relativo)
- Smorzatore di pulsazioni , limitatore di pressione esterno, sifoni di raffreddamento, manifold a 3 o 5 valvole
- Inter axes process connection 54mm
- Scale lower than 0/100mbar (0-16; 0-25; 0-40; 0-60 mbar)
- Static and one side pressure 250bar
- Static and one side pressure 400bar
- Safety glass type thickness .4 mm
- Glycerine filling at 90% for T.amb.0÷65°C
- Glycerine filling at 98% for T.amb.-15÷65°C
- Silicon oil filling for T.amb.-45÷65°C
- Filling with fluorinated oil suitable for use on Oxygen and for ambient temperature -60÷60°C
- Tropical version
- Mounting of chemical seals direct or remote (see relative leaflets)
- Electrical Contacts (see relative leaflets)
- Pulsation dampener , External overpressure protector, Pig-tail syphon , manifold at 3 or 5 valves

## COME ORDINARE : HOW TO ORDER

Prego specificare : modello, campo scala, tipo e dimensioni filettatura attacco,eventuali opzioni  
Please specify : model, range, type and dimensions connection, options if any

**Esempio / Example :** modello / model MDM1205, 0/2,5bar, 2x1/2"NPTM