

Categoria 07 PI Strumentazione di Processo
Process Instrumentation

PIAI Manometri e Termometri

Analog Instruments (Gauges Therm)

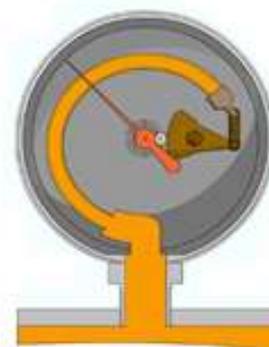
La **categoria PIAI** raggruppa la famiglia dei **manometri** e termometri analogici.



Manometri a molla Bourdon per l'industria di processo nelle seguenti esecuzioni:

- esecuzione standard per vapore
- esecuzione completamente inox
- esecuzione completamente inox "solid front heavy work"
- esecuzione con separatore sanitario per l'industria FOOD
- esecuzione con separatore per l'industria chimica
- manometri campione e da laboratorio
- manometri con contatto elettrico o trasmettitore di pressione
- manometri differenziali
- accessori: valvole a spillo, rubinetti portamanometro, manifold, sifoni e stabilizzatori

Manometri a molla Bourdon, sono dei tubi ripiegati radialmente dove la pressione del fluido di misura agisce all'interno della molla e produce un movimento nella parte terminale della molla non bloccata. Questo movimento trasmesso all'indicatore del manometro consente così di misurare la pressione.



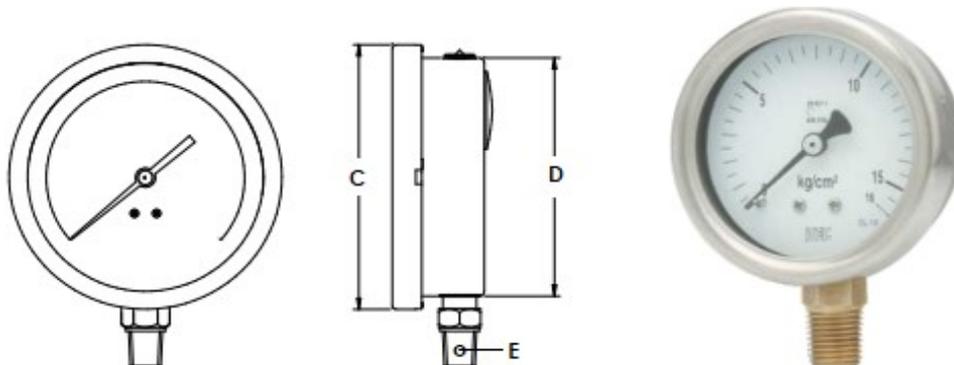
Manometri a molla Bourdon **P902**, per l'industria di processo e idoneo per vapore.

P902 manometro standard costruzione robusta, attacco in lega di rame e cassa inox
cassa D63/100

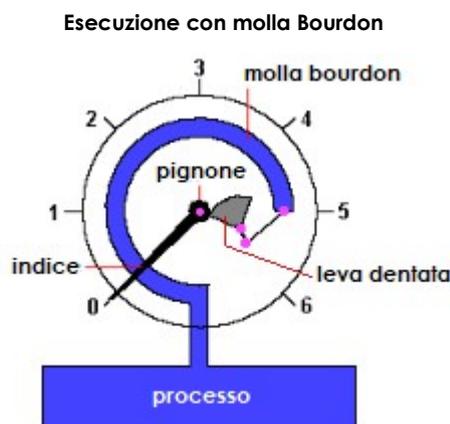
Campi d'impiego e caratteristiche generali:

- Fluidi: **vapore**, acqua, aria compressa e gas compatibili con i materiali di costruzione
- Classe di precisione CL 1.6
- Esecuzione a secco senza riempimento di liquido nel quadrante
- Attacco al processo in lega di rame e cassa SS 304
- Campi scala da 0 ... 100 bar
- Limite di temperatura 150°C
- Conforme alla **normativa EN837-1**

P902/B0 attacco radiale



Scala (bar)	D (cassa)	C	E (attacco)
0/2.5	63	70	Ø1/4" BSP M
0/4.0			
0/6.0			
0/10			
0/16			
0/1.6	100	110	Ø1/2" BSP M
0/2.5			
0/4.0			
0/6.0			
0/10			
0/16			
0/25			
0/40			



Nei manometri a molla Bourdon, la pressione del fluido di misura agisce all'interno della molla e produce un movimento nella parte terminale della molla non bloccata, questo movimento equivale alla misura della pressione che fa muovere l'indice di misura.

A richiesta campi scala diversi e diverse esecuzioni costruttive, esempio:

- P902/R0** R0 attacco posteriore concentrico
- P902/L0** L0 attacco posteriore eccentrico
- P902/R2** R2 attacco posteriore e flangia 3 fori per montaggio a pannello
- P902/R3** R3 attacco posteriore e staffa di fissaggio per montaggio a pannello
- P902/EG** EG riempimento quadrante a bagno di glicerina
- NPT** attacco al processo NPT/M maschio