

# Manometri Schaeffer con separatore

## MSM

### Manometri inox tipo schaeffer con separatore di pressione



#### ● Descrizione

I separatori a membrana vengono utilizzati per proteggere i manometri da fluidi, cristallizzanti, aggressivi, tossici, nocivi, viscosi, adesivi e pericolosi per l'ambiente e le persone.

Costituito da una membrana saldata e realizzata con materiali idonei in base al fluido da misurare, il separatore di pressione soddisfa anche i più rigidi requisiti di misura e sicurezza.

Il manometro di tipo Schaeffer, a differenza del manometro separatore, non viene caricato con liquido di trasmissione, ma il trasferimento di pressione avviene direttamente tramite uno snodo. Questa tipologia di strumento viene utilizzata per le basse pressioni (mbar) oppure dove il liquido da misurare potrebbe far dilatare o restringere il liquido di trasmissione all'interno del manometro.

Particolarmente duttile viene applicato a tutte le esigenze delle industrie petrolchimiche, mineraria, o impiantistica in genere grazie alla possibilità di produrre flange ispezionabili (come nel caso degli impianti di verniciatura).

[www.thtecheu.com](http://www.thtecheu.com)

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

Th Tech Engineering srl Strada Ovidiu Cotrus, 21 - 300514 Timisoara - RO - Tel. +40 356 113400 - email [office@thtecheu.com](mailto:office@thtecheu.com)



Specifiche tecniche		
Diametro nominale	100 - 150	
Classe di precisione	CL.1 secondo EN837-3	
Materiali cassa e anello	Inox AISI 304 con innesto a baionetta con tappo di sicurezza in NBR	
Connessioni al processo	Inox AISI 316: - ½" G-M UNI ISO 228/1 - Flangia a norme UNI e ANSI compresi prigionieri	
Elemento elastico	Membrana in inox AISI 316L	
Movimento	Inox AISI 304	
Indice	Alluminio anodizzato nero aggiustabile	
Trasparente	Vetro spessore 3mm	
Guarnizione	Gomma NBR	
Quadrante	Alluminio bianco scale e graduazioni stampa nera secondo EN 837-3	
Pressione di esercizio	- Costante 75% V.F.S. - Variabile 60% V.F.S.	
Temperatura di esercizio	Ambiente -20÷65°C Processo -20÷100 °C	
Sovrapressioni	<b>Campo scala</b>	<b>Pressione massima</b>
	Fino a 0÷1,6 bar	6 bar
	0÷2,5	10 bar
	0÷4 e 0÷6 bar	20 bar
	0 ÷10 e 0÷16 bar	20 bar
Deriva termica	Max ± 0,6% dell'ampiezza di campo ogni 10°C di scostamento della temperatura di riferimento di 20°C	
Grado di protezione	IP55 secondo EN 60529	

Campi e scala e dimensioni flangia	
0÷25 mbar; 0÷40 mbar; 0÷60 mbar	Flangia Ø 150 mm
0÷100 mbar; 0÷160 mbar	Flangia Ø 130 mm
Da 0÷250 mbar a 0÷16 bar	Flangia Ø 95 mm

- Possibilità di rivestire parti a contatto in TEFLON
- Possibilità di riempimento di glicerina 90% o olio silconico

## ● Applicazioni

- Con manometro riempito in glicerina per pressioni dinamiche (**MSMG**)
- Industria chimica/petrochimica offshore
- Industria ambientale e costruzioni di macchine
- Fluidi corrosivi, alte temperature

## ● Caratteristiche

- Completamente in acciaio inox
- Campi scala bassi mbar o bar
- Ampia scelta di materiali (anche con teflonature totali o parziali)
- Attacchi filettati a scelta
- Movimento a snodo e non a riempimento di liquido di trasmissione