

# Manomètres à membrane Schaeffer

## MSM

### Manomètres à membrane en acier inox, Schaeffer



#### ● Description

Les séparateurs à membrane sont utilisés pour protéger les manomètres contre des fluides cristallisants, agressifs, toxiques, nocifs, adhésifs et dangereux pour l'environnement et l'homme. Disposant d'une membrane soudée, composée de matériaux adaptés au fluide à mesurer, le séparateur de pression satisfait aux exigences les plus sévères de sécurité et de mesure.

Le manomètre de typologie Schaeffer, à la différence du manomètre à membrane, n'est pas rempli de liquide de transmission, mais le transfert de pression est directement connecté à la membrane fixée entre deux brides.

Cette typologie d'instrument est utilisée pour la basse pression (mbar) ou là où le fluide à mesurer est trop chaud ou trop froid.

Particulièrement ductile, il est utilisé dans les industries pétrochimiques, minières ou de l'ingénierie industrielle grâce à la possibilité d'appliquer des membranes démontables (comme dans les installations de peinture).

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

Clause: Th Tech Engineering srl mène une politique de développement des produits continu.  
Nous nous réservons le droit de modifier la spécification sans préavis.

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



Fiche technique		
Diamètre	100 - 150	
Précision	CL.1 selon EN837-3	
Matériel du boîtier et de la lunette	Acier inox AISI 304 avec cloison à baïonnette et évent de sécurité NBR	
Raccord process	Acier inox 316: - ½" G-M UNI ISO 228/1 - Brides selon UNI et ANSI	
Élément de mesure	Membrane acier inox AISI 316L	
Mouvement	Acier inox AISI 304	
Aiguille	Aluminium anodisé noir, réglable	
Voyant	Verre 3mm	
Joint du voyant	NBR	
Cadran	Aluminium blanc, chiffres noirs et graduation selon EN837-1	
Pression de service	- Constante 75% V.F.S. - Changeable 60% V.F.S.	
Température de service	- Ambiante -20÷65°C - Fluide process -20÷100 °C	
Surpression	<b>Etendue d'échelle</b>	<b>Pression max.</b>
	Jusqu'à 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
Effet de la température	Max ±0,6% lorsque la température dévie de 10°C de la température de référence de 20°	
Indice de protection	IP55 selon EN 60529	

Etendue de pression côté bride	
0÷25 mbar; 0÷40 mbar; 0÷60 mbar	Bride Ø 150 mm
0÷100 mbar; 0÷160 mbar	Bride Ø 130 mm
De 0÷250mbar à 0÷16 bar	Bride Ø 95 mm

#### OPTIONS:

- Revêtement TEFLON de la partie mouillée
- Liquide de remplissage: Glycérine 90% ou huile de silicone

#### ● Application

- Avec manomètre rempli de glycérine pour des pressions dynamiques (**MSMG**)
- Industrie offshore, chimique/pétrochimique
- Liquides corrosifs, températures élevées

#### ● Caractéristiques

- Construit entièrement en acier inox
- Basse pression
- Large choix de matériaux (éventuellement avec revêtement TEFLON total ou partiel)
- Transfert direct entre la membrane et le mouvement sans transmission de liquide