

Manomètres à membrane

MSE

Manomètres à membrane



• Description

Les séparateurs à membrane sont utilisés pour protéger les manomètres contre des fluides cristallisants, agressifs, toxiques, nocifs, visqueux, 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. Grâce à une vaste série de fluides de transmission qui transmettent la pression de la membrane à l'instrument de mesure, le séparateur est adapté à une infinité d'applications, aussi grâce à la gamme de typologies de raccord process et de matériaux de construction.

Voici quelques exemples :

MSE Séparateur à membrane avec connexion fileté, utilisé en tant que séparateur générique, car il mesure presque toutes les pressions grâce à la possibilité d'appliquer des brides plus ou moins larges selon l'usage. Il est surtout employé dans les applications de process.

MSE/A Membrane tri-Clamp, généralement utilisée dans un milieu stérile. Grâce à l'aide d'un clamp, l'intégration au process est réalisée de façon facile et rapide. Ces séparateurs sont adaptés aux applications pharmaceutiques et chimiques.

MSE/S Membrane d'étanchéité DIN 11851, particulièrement adaptée à l'industrie alimentaire. L'assemblage de ce séparateur au process se fait simplement en vissant l'écrou cylindrique au raccord process fileté. Ces séparateurs s'utilisent principalement dans les différentes phases de la chaîne alimentaire, par exemple pour les systèmes de remplissage, des machines de pasteurisation ou des indicateurs de niveau (cuves à vin) ou la simple filtration et séparation.

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



● Fiche technique

Quand le manomètre à membrane est soumis à des fluctuations de la température ambiante ou de process, le volume du liquide de remplissage est modifié ; ceci est compensé par l'élément de mesure de l'instrument. Une partie est absorbée par la membrane, le restant par l'élément sensible du manomètre, ce qui cause une erreur dans la lecture de la valeur de la pression mesurée.

Afin de limiter une telle erreur il est nécessaire de :

- réduire au minimum le volume du circuit de remplissage
- choisir le diamètre de la membrane aussi large que possible

	MSE: fileté	MSE/A: CLAMP	MSE/S: DIN11851
Raccord process	½"G-M Uni Iso 228/1	Clamp 1½" e 2"	Filetage mâle ou écrou cylindrique: DIN 25; 32; 40; 50
Matériel de la membrane	Acier inox 316	Acier inox 316	Acier inox 316

● Etendue de pression

MSE: Filetage ½"G-M	Etendue d'échelle en bar
DN 95mm - H 77mm	0÷1 / 0÷1,6
DN 74mm - H 70mm	0÷2,5 / 0÷4 / 0÷6 / 0÷10 / 0÷16 / 0÷25 / 0÷40
MSE/A: Clamp	Etendue d'échelle en bar
Clamp 1½"	0÷4 / 0÷6 / 0÷10 / 0÷16 / 0÷25 / 0÷40
Clamp 2"	0÷1 / 0÷1,6 / 0÷2,5 / 0÷4 / 0÷6 / 0÷10 / 0÷16 / 0÷25 / 0÷40
MSE/S Sanitario DIN11851	Etendue d'échelle en bar
DIN25 écrou d'accouplement	÷4 / 0÷6 / 0÷10 / 0÷16 / 0÷25 / 0÷40
DIN32 écrou d'accouplement	0÷4 / 0÷6 / 0÷10 / 0÷16 / 0÷25 / 0÷40
DIN40 écrou d'accouplement	0÷1,6 / 0÷2,5 / 0÷4 / 0÷6 / 0÷10 / 0÷16 / 0÷25 / 0÷40
DIN50 écrou d'accouplement	0÷1 / 0÷1,6 / 0÷2,5 / 0÷4 / 0÷6 / 0÷10 / 0÷16 / 0÷25 / 0÷40

● Application

- Industrie alimentaire MSE/S (laiteries, vins, bières, boissons, etc.)
- Industrie pharmaceutique et chimique MSE/A
- Fluides corrosifs, températures élevées, viscosité MSE
- Industrie pétrochimique MSE

● Caractéristiques

- Facile à enlever pour nettoyage et/ou inspection MSE/A - MSE/S
- Large choix de raccords process et de matériaux de construction MSE