

Manomètre industriel MS-100K

- ✓ **Diamètre du boîtier** : Ø100
- ✓ **Matériau du boîtier, du raccord process et de l'élément de mesure** : acier inoxydable
- ✓ **Précision** : 1%

Application, construction

Les manomètres MS-100 sont destinés à la mesure des pressions des gaz et des liquides jusqu'à des températures de 150 °C. L'étendue des variations de pression du milieu ne doit pas excéder les 3/4 de l'échelle de lecture si cette pression est stable ou les 2/3 si elle subit des pulsations.

Le boîtier est en acier inoxydable et sa vitre est en verre industriel. L'élément manométrique et le raccord process sont en acier inoxydable (ou en cuivre pour la version avec membrane de séparation).

Données techniques

Echelles de mesure standard :

0...1, 1.6, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400 bar
-1...0, 0.6, 1.5, 5, 9, 15 bar

Précision	1%
Diamètre du boîtier	Ø100
Matériau du boîtier	0H18N9 (304ss)
Matériau du raccord process et de l'élément manométrique	H17N13M2T (316Ti), cuivre pour version avec membrane de séparation
Raccord process	G1/2" ou M20×1.5
Position du raccord process	sous le cadran (derrière en version spéciale)



Température de service	-20...60°C
Température du milieu	0...150°C
Degré de protection	IP 54 (IP 65 : version glycérine)

Versions spéciales

glycérine	boîtier rempli de glycérine
T	raccord arrière

Manomètre avec membrane de séparation

Utilisation

Les manomètres à tube de Bourdon sont des appareils à déformation mécanique qui ne sont pas insensibles à certaines contraintes des applications industrielles. L'utilisation des membranes de séparation améliore sensiblement la fiabilité du manomètre et est souvent nécessaire pour réaliser la mesure.

Les manomètres avec membrane de séparation sont utilisés :

Pour mesurer la pression de milieux qui sont :

- ◆ contaminés, visqueux, solidifiant,
- ◆ à haute ou basse température,
- ◆ chimiquement réactifs ;

En cas de :

- ◆ vibration mécanique du process,
- ◆ pulsation de la pression ;

Lorsqu'il y a besoin :

- ◆ de protéger l'étanchéité du process en cas de défaut ou de dégradation du manomètre.
- ◆ de conditions de mesure aseptiques dans les industries agroalimentaires et pharmaceutiques.

La gamme des membranes de séparation qui peuvent être utilisées avec les manomètres est détaillée au chapitre III : Membranes de séparation. La température du milieu dont on mesure la pression avec un manomètre équipé d'un séparateur à membrane peut varier entre -60 et +315°C.

Avec un choix judicieux du manomètre et de la membrane de séparation ainsi que de l'étendue d'échelle, la précision de mesure de l'ensemble est semblable à celle du manomètre.

Des recommandations concernant la combinaison des séparateurs à membrane et des manomètres sont détaillées au chapitre III : **Séparateurs à membrane**.

Exemple



Manomètre MS-100K avec séparateur à membrane S-Mazut pour mesure dans milieu à haute viscosité et haute température.

Spécification de commande

MS-100K / ÷ / /

Echelle de mesure

Version spéciale : **glycérine**

Type de raccord process (**G1/2"**, **M20×1.5**) ou type de séparateur à membrane selon la nomenclature.

Exemple: Manomètre MS-100K / échelle 0 ÷ 6 bar / glycérine / raccord process G1/2"

MS-100 / 0 ÷ 6 bar / glycérine / G1/2"