

MX-MZ Manomètres différentiels à soufflets

Ø 150 mm

Manomètres à soufflets

Pour atmosphères et fluides corrosifs

Étanche, remplissable de liquide amortisseur

Les MX/MZ mesurent des pressions différentielles de 0...0,1 bar sous des pressions statiques de 0,6 à 100 bar (consulter le tableau au verso).

Le MX peut disposer de raccords radiaux à 90° ou au dos.

Le MZ possède deux raccords radiaux parallèles avec un entraxe de 54 mm.

Un ensemble de deux soufflets en acier inoxydable montés sur une balance de force, permet une lecture directe de la pression différentielle réelle.

Chaque soufflet du manomètre peut supporter accidentellement la pleine pression statique sans détérioration ou décalage de l'appareil jusqu'à $P \leq 25$ bar (un robinet by-pass n'est pas nécessaire).



MX



MZ

Caractéristiques (20°C)

| | |
|--|--|
| Etendue de mesure | Voir tableau au verso |
| Précision | ± 2% pleine échelle (voir tableaux au verso) Version BH: dégradation de la classe de précision de 1% |
| Degré de protection | IP 65 selon NF EN 60529 |
| Élément sensible | Deux soufflets en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316 L). Effet de balance par lame à haute limite élastique; butées mécaniques de début et de fin de course pour supporter la pleine pression statique. |
| Raccords et parties en contact avec le fluide | En acier inoxydable 1.4404 (AISI 316 L). Filetage G 1/2 ou 1/2 NPT |
| Température de service de l'indicateur | -20...70°C Le manomètre peut-être utilisé avec des températures de fluides jusqu'à 200°C, la température du manomètre ne devant pas excéder 70°C. |
| Boîtier et lunette | En acier inoxydable 1.4301 (AISI 304). Fermeture à baïonnette. |
| Voyant | Verre, épaisseur 3 mm |
| Joint de voyant | Elastomère, assure l'étanchéité entre le voyant et le boîtier. |
| Mouvement | En acier inoxydable. |
| Cadran | Alliage d'aluminium, graduations et chiffres en noir sur fond blanc. |
| Aiguille | Alliage d'aluminium, équilibrée, peinte en noir. |
| Événement de sécurité | En élastomère. Il est placé sur la partie supérieure du manomètre. Il assure la mise à l'atmosphère de l'intérieur du boîtier. En cas de surpression à l'intérieur de ce boîtier, l'événement est éjecté. |
| Masse | 1,6 kg (non rempli de liquide amortisseur) 2,5 kg (rempli) |

Options

| | |
|--|------------------|
| Index réglable de repérage avec voyant polycarbonate | Code 0052 |
| Voyant en plexiglas | Code 0752 |
| Verre feuilleté triplex | Code 0751 |
| Verre trempé | Code 0756 |
| Différentes classes de propreté sont réalisables selon l'utilisation : | |
| Utilisation sur oxygène | Code 0765 |
| Propreté laboratoire | Code 0835 |
| ou nucléaire | Code 0838 |
| Aiguille micrométrique* | Code 0678 |
| Aiguille réglable à friction* | Code 0679 |
| Version ATEX CE II 2 GDc - I M2c avec voyant triplex. | Code 0078 |
| Tous filetages inférieurs ou égaux à G 1/2 | |

* sauf échelles réduites et échelles 0,6/25 ; 1/25 ; 1,6/25 ; 2,5/40 ; 10/60 et 16/100
Versions avec cloison de sécurité entre les éléments de mesure.

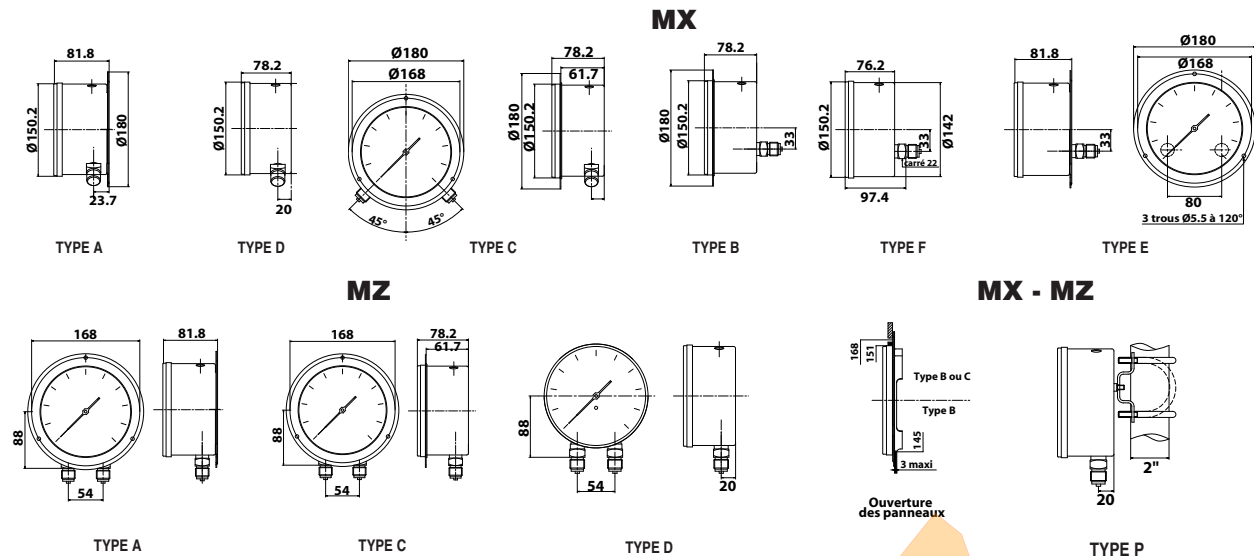
Type MX avec cloison : MT

Type MZ avec cloison : MQ



Baumer

Encombremments (mm) - Types de montage



Codification - MX-MZ

| Mxxxxxxxxx | |
|---|---|
| Famille Manomètres | 1^e Caractère M |
| Type MX MZ MT (MX avec cloison) MQ (MZ avec cloison) | 2^e Caractère X Z T Q |
| Diamètre Ø 150 mm | 3^e Caractère 7 |
| Type de montage* et position du raccord raccord en bas, collerette arrière raccord au dos, collerette avant (MX7, MT7 uniquement) raccord en bas, collerette avant raccord en bas raccord au dos, collerette arrière (MX7, MT7 uniquement) raccord au dos (MX7, MT7 uniquement) Montage pour tube 2" | 4^e Caractère A B C D E F P |
| * Pour option boîtier inox 1.4404 (316L) remplacer A par 1, B par 2, C par 3, D par 4, E par 5, F par 6 et P par 8 | |
| Filetage du raccord G 1/2 1/2 NPT | 5^e Caractère 3 6 |
| Type de remplissage sec liquide BH1 (glycérine faible viscosité) liquide BH2 (glycérine forte viscosité) liquide BH3 (huile silicone standard) liquide BH4 (huile silicone basse température) liquide BH5 (huile fluorée) * liquide BH7 (huile appropriée aux fluides frigorigènes) * Uniquement avec manomètre dégraissé oxygène (P max. 160 bar) | 6^e Caractère 0 1 2 3 4 5 7 |
| Unité de mesure bar (standard) kPa kg/cm ² psi | 7^e Caractère B D F H |
| Etendues de mesure Voir tableau | 8^e...9^e Caractère XX |
| Pression statique (en bar) Voir tableau | 10^e Caractère X |

Choisir une pression en fonction de la pression différentielle ΔP et de la pression maxi que devra supporter l'appareil.

| Code | ΔP pression differ. | Pression statique | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------------------|-------------------|---|-----|-----|---|---|----|----|----|----|----|-----|---|
| | | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | |
| 08 | 0 + 0,1 | ⊗ | ⊗ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| 09 | 0 + 0,16 | ⊗ | ⊗ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| 10 | 0 + 0,25 | * | * | * | * | * | ⊗ | ⊗ | | | | | | |
| 11 | 0 + 0,4 | * | * | * | * | * | ⊗ | ● | ● | | | | | |
| 12 | 0 + 0,6 | * | * | * | * | * | ⊗ | ⊗ | ⊗ | | | | | |
| 15 | 0 + 1 | | * | * | * | * | * | * | ⊗ | ● | | | | |
| 16 | 0 + 1,6 | | | * | * | * | * | * | * | * | ● | | | |
| 18 | 0 + 2,5 | | | | * | * | * | * | * | * | ⊗ | | | |
| 19 | 0 + 4 | | | | | * | * | * | * | * | ⊗ | ● | | |
| 20 | 0 + 6 | | | | | | * | * | * | * | * | ● | ● | |
| 22 | 0 + 10 | | | | | | | * | * | * | * | ⊗ | ⊗ | |
| 24 | 0 + 16 | | | | | | | | * | * | * | * | * | ⊗ |
| 26 | 0 + 25 | | | | | | | | | * | * | * | * | * |

- * Gradués sur 270°
précision $\pm 2\%$
- ⊗ Erreur de mesure
 $\leq 4\%$ sur 270°
- Graduation sur échelle
réduite < 270°
Erreur de mesure $\leq 4\%$



FIMIC SAS
4, rue des Nonnetiers - Actipôle de Metz - Borny 57070 METZ
Tél : 03.87.76.32.32 Fax : 03.87.76.99.76
Email : fimic@fimic.com <http://www.fimic.com>