



FICHE TECHNIQUE



MANOMÈTRES À COLONNE DE LIQUIDE INCLINÉE



Série TX

Pression / Dépression

Les manomètres à colonne de liquide inclinée de la gamme TX, développés et fabriqués par Sauermann, sont destinés aux mesures de faibles variations de pression, dépression, pression différentielle.

Ces appareils sont particulièrement recommandés pour les mesures de surpression et dépression des salles blanches, blocs opératoires, laboratoires, locaux stériles, flux laminaires...



Échelle à zéro central



Possibilité de mesurer une pression positive ou négative



Grande sensibilité de mesure



Gammes de très basses pressions



Ajustement du zéro par déplacement de la réglette mobile



Niveau à bulle intégré pour le réglage de l'horizontalité

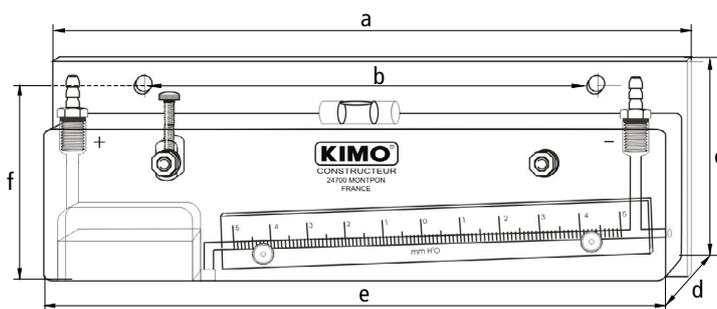
Étendue de mesure

| Référence | Étendue de mesure | | Échelle de sensibilité Pour 1 mm H ₂ O ou 10 Pa | Résolution |
|-----------|---------------------|-------------|---|---------------------------------|
| | mm H ₂ O | Pascal | | |
| TX 25 | 2.5 - 0 - 2.5 | 25 - 0 - 25 | 20 mm | 0.1 mm H ₂ O ou 1 Pa |
| TX 50 | 5 - 0 - 5 | 50 - 0 - 50 | 15 mm | 0.1 mm H ₂ O ou 1 Pa |
| TX 75 | 7.5 - 0 - 7.5 | 75 - 0 - 75 | 10 mm | 0.1 mm H ₂ O ou 1 Pa |

Caractéristiques générales

| | |
|--------------------------------------|---|
| Température d'utilisation conseillée | De +5 à +30 °C |
| Température d'utilisation possible | De -30 à +60 °C |
| Pression statique maximum | 6 bars |
| Corps du manomètre | Altuglas transparent de 20 mm d'épaisseur |
| Colonne de liquide | Ø 4 mm forée dans la masse |
| Réglette graduée | Altuglas transparent. Section 20 x 2 mm |
| Réglage point zéro | Déplacement de la réglette graduée, course 12 mm. Blocage par vis moletée, en laiton nickelé |
| Installation | Mise à l'horizontale par niveau à bulle incorporé et vis de réglage moletée en laiton nickelé, course verticale 12 mm |
| Liquide manométrique | Huile AWS 10 rouge, densité 0.87 à 15 °C |
| Capacité de réservoir | 20 ml |
| Raccordement | Tube de cristal semi-rigide Ø 5 x 8 mm, sur raccords cannelés en laiton nickelé Ø 6.2 mm, filetage 1/8 gaz |
| Fixation murale | Avec ou sans support PVC blanc |

Encombrement



| Référence | TX 25 | TX 50 | TX 75 |
|-----------|--------|--------|--------|
| a | 184 mm | 234 mm | 234 mm |
| b | 116 mm | 166 mm | 166 mm |
| c | 80 mm | 80 mm | 80 mm |
| d | 30 mm | 30 mm | 30 mm |
| e | 180 mm | 230 mm | 230 mm |
| f | 71 mm | 71 mm | 71 mm |
| Poids | 340 g | 430 g | 430 g |

Mise en service

1. Fixer le manomètre sur un mur ou une paroi verticale avec 2 vis et 2 chevilles Ø 5 x 25 mm maximum (fournies).
2. Régler l'horizontalité à l'aide du niveau à bulle incorporé et de la vis de réglage moletée.
3. Dévisser le raccord situé sur le réservoir et verser lentement le liquide manométrique jusqu'au point zéro de la graduation.
4. Remonter le raccord (serrage ferme mais modéré).
5. Raccorder le manomètre avec un tube cristal Ø 5 x 8 mm (non fourni), à la source de pression ou de dépression à contrôler.

Remarques :

Pour une mesure de **pression** : brancher le tube cristal sur le **raccord de droite (+)**

Pour une mesure de **dépression** : brancher le tube cristal sur le **raccord de gauche (-)**

Pour une **pression différentielle** : brancher sur le **raccord de droite (+)** la pression la plus forte et sur le **raccord de gauche (-)** la pression la plus faible

Entretien : les manomètres TX ne nécessitent aucun entretien particulier, il est simplement recommandé de changer une fois par an le liquide manométrique.