

MANOMETRES INDUSTRIELS MVI ET MVL

La gamme de manomètres **MVI** et **MVL** sont des manomètres industriels tout inox, à colonne de liquide verticale, destinés à mesurer avec précision de très faibles pressions (+), dépressions (-), et pressions différentielles (DP) d'air ou de gaz neutres.

Ils sont utilisés dans toutes les industries et sont particulièrement recommandés dans les services de contrôle, qualité, métrologie, étalonnage...

PRINCIPE DE MESURE

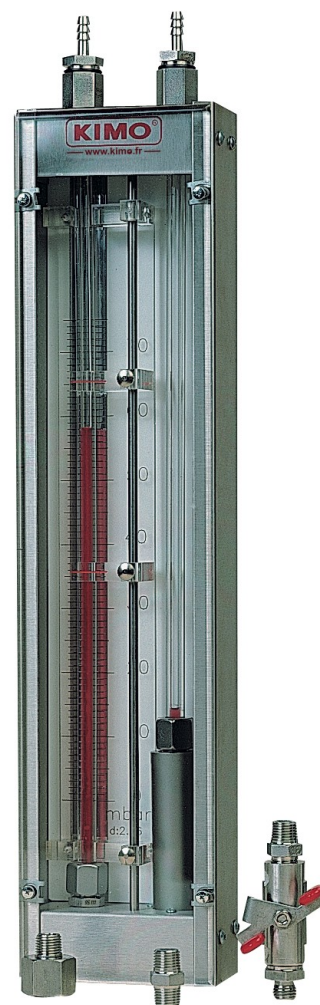
Mesure physique par principe, les manomètres **MVI** et **MVL** à colonne de liquide sont fiables et précis.

Ils sont constitués d'un tube en verre pyrex (MVI), ou en verre borosilicate calibré de grande précision (MVL), relié à un réservoir contenant le liquide manométrique indicateur.

Le liquide se déplace dans le tube devant une règle graduée et un miroir arrière corrige les erreurs de parallaxe. Deux curseurs réglables sur toute l'échelle servent de mémoire ou de repères des valeurs.

PLAGE DE MESURE

Pour répondre à tous les besoins, une gamme de 5 appareils, dans les séries des MVI et MVL, permet d'effectuer des mesures de 0 à 2000 mbar en utilisant des liquides manométriques de densité différente : VF1, AWS 10, VOLT 1S (voir tableau ci-dessous).

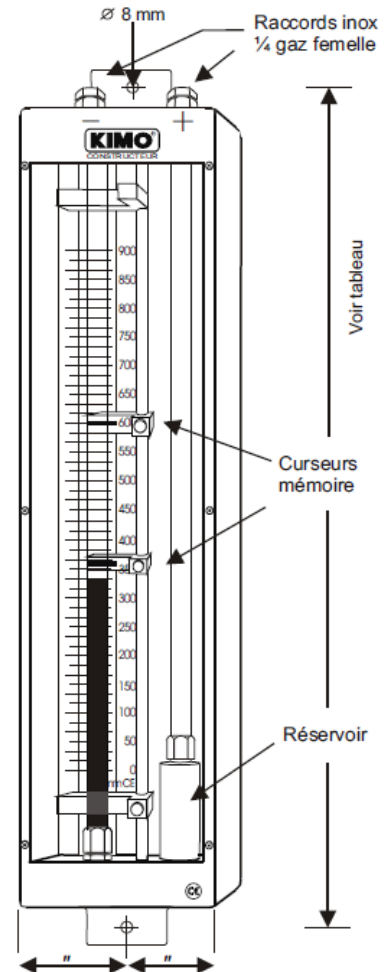


Référence	VF 1 d = 1 mm CE	AWS 10 d = 0,87 mm CE	VOLT 1S d = 1,86 mm CE
MVI 250 ou MVL 250	0 - 250	0 - 250	0 - 450
MVI 500 ou MVL 500	0 - 500	0 - 450	0 - 950
MVI 750 ou MVL 750	0 - 750	0 - 650	0 - 1400
MVI 1000 ou MVL 1000	0 - 1000	0 - 850	0 - 1900
MVI 1500 ou MVL 1500	0 - 1500	0 - 1300	0 - 2800
Résolution	1 mm CE	1 mm CE	5 mm CE

CARACTÉRISTIQUES

La gamme des manomètres **MVI - MVL** se différencie par la qualité et la précision des colonnes de liquide en verre :

- Série **MVI** : tube en verre Pyrex.
- Série **MVL** : tube en verre borosilicate calibré de grande précision.
- **Échelle** : voir tableau.
- **Graduation** : noire sur fond blanc.
- **Réglette** : mobile, réglage du point zéro, course 30 mm.
- **Courseurs mémoire** : réglage sur toute la hauteur de l'échelle.
- **Colonne de liquide** :
 - tube en verre pyrex int. Ø4, + 0.7 mm (série MVI).
 - tube en verre borosilicate calibré, int. Ø4, + 0.015 mm (série MVL).
- **Précision à 20-22 °C** :
 - tube en verre pyrex, série MVI : 1 % de la mesure ± 2 graduations
 - tube en verre borosilicate calibré, série MVL : 0.3 % de la mesure ± 1 graduation
- **Résolution** : voir tableau au recto.
- **Réservoir** : acier inoxydable 316L.
- **Raccordement** : ¼ gaz cylindrique femelle inox.
- **Liquide** : voir tableau au recto.
- **Fixation murale**
- **Boîtier** : inox 316L.
- **Protection** : en Altuglas en face avant.
- **Température d'utilisation** : -20 à +70 °C suivant le liquide utilisé.
- Possibilité de résister à des pressions statiques allant jusqu'à 40 bars en fonction de la longueur des tubes.
- Les **MVI** et **MVL** sont livrés avec certificat d'étalonnage et deux flacons de liquide 20 ml.
- **Options** : raccords cannelés - Vannes inox.



ENCOMBREMENT ET FIXATION

Référence	Largeur	Hauteur	Profondeur	Poids	Entraxe de fixation
MVI 250 ou MVL 250	102 mm	445 mm	59 mm	2,5 Kg	485 mm
MVI 500 ou MVL 500	102 mm	679 mm	59 mm	3 Kg	719 mm
MVI 750 ou MVL 750	102 mm	921 mm	59 mm	4 Kg	961 mm
MVI 1000 ou MVL 1000	102 mm	1192 mm	59 mm	5,5 Kg	1232 mm
MVI 1500 ou MVL 1500	102 mm	1676 mm	59 mm	7,5 Kg	1716 mm

ACCESSOIRES

- **Réf. 487 S** Raccord laiton nickelé cannelé Ø 7 mm, ¼ gaz mâle cylindrique
- **Réf. 349** Raccord inox cannelé Ø 5 mm, ¼ gaz mâle cylindrique
- **Réf. 348** Raccord inox cannelé Ø 7 mm, ¼ gaz mâle cylindrique
- **Réf. 347** Raccord inox cannelé Ø 10 mm, ¼ gaz mâle cylindrique
- **Réf. 346** Mamelon inox hexagonal mâle-mâle, ¼ gaz conique
- **Réf. 345** Robinet papillon tout inox, femelle-femelle, ¼ gaz cylindrique (équipé d'un mamelon 346)
- **Réf. 341** Union simple mâle inox, ¼ gaz cylindrique pour raccordement sur installation tube rigide Ø 6 mm
- **Réf. 342** Union simple mâle inox, ¼ gaz cylindrique pour raccordement sur installation tube rigide Ø 8 mm
- **Réf. 343** Union simple mâle inox, ¼ gaz cylindrique pour raccordement sur installation tube rigide Ø 10 mm
- **Réf. 344** Union simple mâle inox, ¼ gaz cylindrique pour raccordement sur installation tube rigide Ø 12 mm

ENTRETIEN

Il est conseillé, dans le cadre des normes Assurances Qualité, d'effectuer un changement de liquide manométrique et un étalonnage annuel, suivant la fréquence d'utilisation.

www.kimo.fr