

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 (P) 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

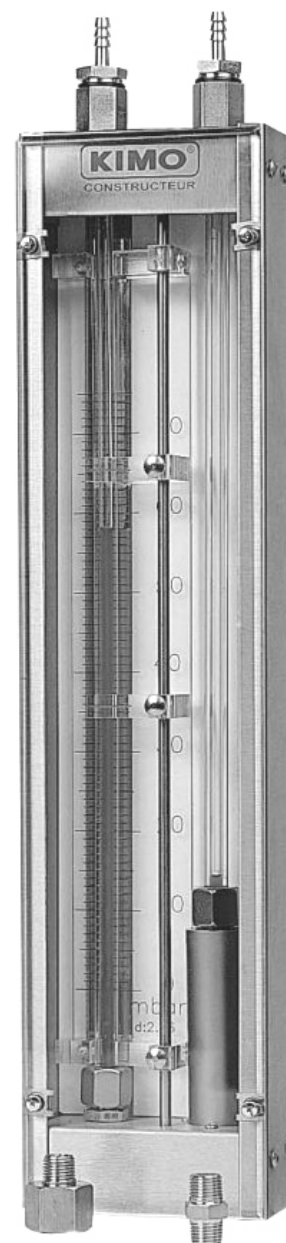
Mesure physique par principe, les manomètres MVI et MVL à colonne de liquide sont fiables et précis.

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, Tétra Bromure, HG. (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	Tétra Bromure d = 2,96 mbar	HG d = 13,545 mbar
MVI 250 ou MVL 250	0 - 250	0 - 250	0 - 450	0 - 75	0 - 350
MVI 500 ou MVL 500	0 - 500	0 - 450	0 - 950	0 - 150	0 - 700
MVI 750 ou MVL 750	0 - 750	0 - 650	0 - 1400	0 - 225	0 - 1000
MVI 1000 ou MVL 1000	0 - 1000	0 - 850	0 - 1900	0 - 300	0 - 1400
MVI 1500 ou MVL 1500	0 - 1500	0 - 1300	0 - 2800	0 - 450	0 - 2000
Résolution	1 mm CE	1 mm CE	5 mm CE	1 mbar	2 mbar

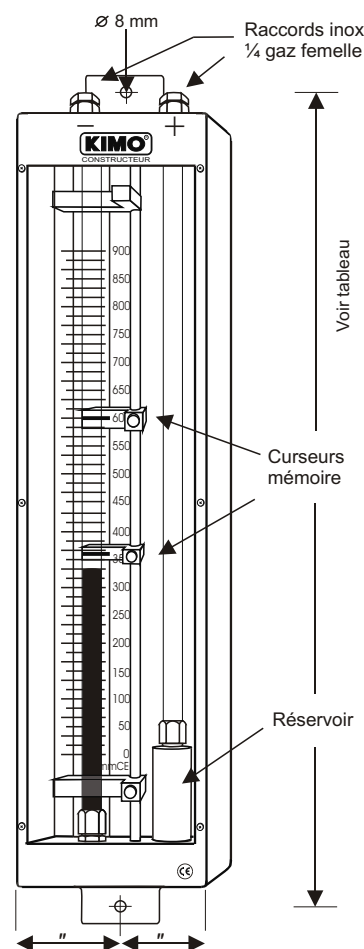
CARACTERISTIQUES

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**.
- Echelle : Voir tableau.
- Graduation noire sur fond blanc.
- Réglette : mobile, réglage du point zéro, course 30 mm.
- Curseurs mémoire : réglage sur toute la hauteur de l'échelle.
- Colonne de liquide :
 - tube en verre pyrex int. Ø 4, ± 0,7 mm (série MVI).
 - tube en verre borosilicate calibré, int. Ø 4, ± 0,015 mm (série MVL).
- Précision à 20-22°C :
 - tube en verre pyrex, série **MVI** : ± 1% de la lecture, mini ± 3mm.
 - tube en verre borosilicate calibré, série **MVL** : ± 0,3% de la lecture mini, ± 2mm.
- 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, 1/4 gaz mâle cylindrique
349	Raccord inox cannelé Ø 5 mm, 1/4 gaz mâle cylindrique
348	Raccord inox cannelé Ø 7 mm, 1/4 gaz mâle cylindrique
347	Raccord inox cannelé Ø 10 mm, 1/4 gaz mâle cylindrique
346	Mamelon inox hexagonal mâle-mâle, 1/4 gaz conique
345	Robinet papillon tout inox, femelle-femelle, 1/4 gaz cylindrique (équipé d'un mamelon 346)
341	Union simple mâle inox, 1/4 gaz cylindrique pour raccordement sur installation tube rigide Ø 6 mm
342	Union simple mâle inox, 1/4 gaz cylindrique pour raccordement sur installation tube rigide Ø 8 mm
343	Union simple mâle inox, 1/4 gaz cylindrique pour raccordement sur installation tube rigide Ø 10 mm
344	Union simple mâle inox, 1/4 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 annuellement, suivant la fréquence d'utilisation.