

**FICHE DE DONNEES TECHNIQUES**

**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 ( $\Delta P$ ) 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**

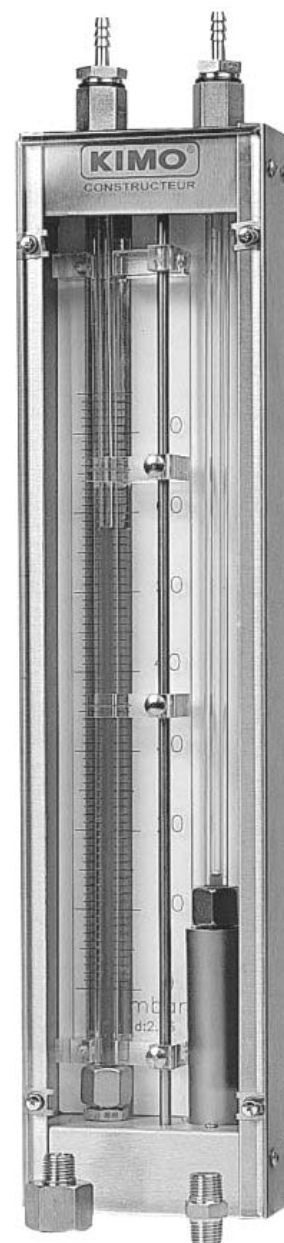
Mesure physique par principe, les manomètres MVI et MVL à colonne de liquide sont fiables et précis.

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

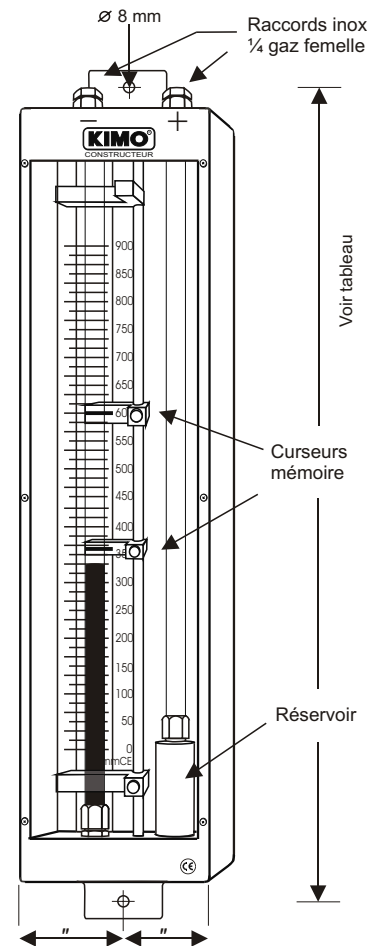
## CARACTERISTIQUES

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
<b>MVI 250 ou MVL 250</b>	102 mm	445 mm	59 mm	2,5 Kg	485 mm
<b>MVI 500 ou MVL 500</b>	102 mm	679 mm	59 mm	3 Kg	719 mm
<b>MVI 750 ou MVL 750</b>	102 mm	921 mm	59 mm	4 Kg	961 mm
<b>MVI 1000 ou MVL 1000</b>	102 mm	1192 mm	59 mm	5,5 Kg	1232 mm
<b>MVI 1500 ou MVL 1500</b>	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.

### EXPORT DEPARTMENT

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29  
 site : www.kimo.fr e-mail : export@kimo.fr



Distributed by :

