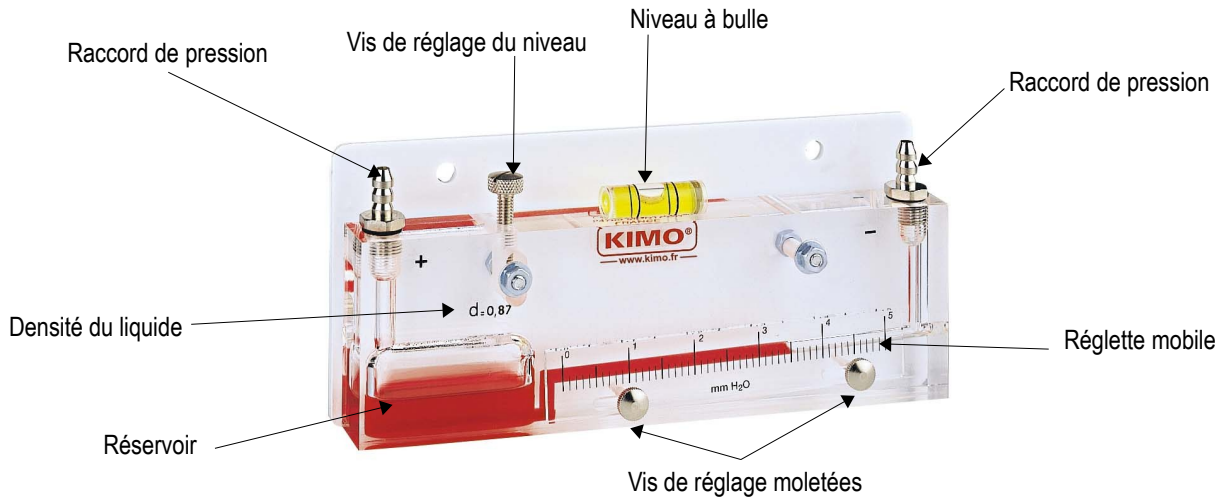


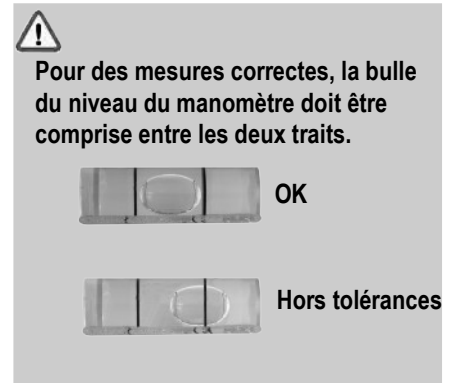
## INSTALLATION D'UN MANOMÈTRE À COLONNE DE LIQUIDE INCLINÉE



### ÉTAPE 1 : FIXATION DU MANOMÈTRE À COLONNE DE LIQUIDE

- > Fixer le manomètre sur un mur ou une paroi verticale avec 2 vis Ø 5mm maximum.
- > Régler l'horizontalité du manomètre à l'aide du niveau incorporé et de la vis de réglage du niveau.

*Il est conseillé d'utiliser un niveau de précision pour obtenir une meilleure précision. Le niveau de précision doit toujours être placé au dessus du manomètre.*

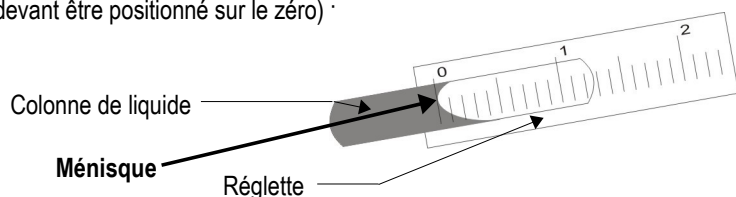


- > **Dévisser le raccord situé au-dessus du réservoir et verser lentement le liquide manométrique jusqu'au point zéro de la graduation.**
- > **NB :** Si votre manomètre possède des **raccords de sécurité**, il faut enlever **les 2 raccords** du manomètre et verser lentement le liquide manométrique jusqu'au point zéro de la graduation.
- > Remonter le raccord (serrage ferme mais modéré). Il n'est pas nécessaire de serrer fortement car le raccord est équipé d'un joint torique.
- > À l'aide d'une poire, d'une pompe ou d'un générateur de pression faire monter le liquide jusqu'à pleine échelle de la réglette (cela a pour effet de mouiller la colonne de liquide).
- > Attendre 2 à 3 minutes jusqu'à la stabilisation du liquide.

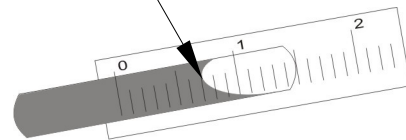


## ÉTAPE 2 : RÉGLAGE DU MANOMÈTRE À COLONNE DE LIQUIDE

➤ Après avoir versé le liquide jusqu'au point zéro de la graduation (comme décrit dans l'étape 1), il est nécessaire de procéder à l'ajustage. Pour cela, dévisser légèrement les deux vis moletées et décaler la régllette vers la droite ou la gauche pour obtenir le réglage ci-dessous (le ménisque devant être positionné sur le zéro) :



Lecture correcte : 0,7 mm H<sub>2</sub>O



### Rappel du principe de lecture sur un manomètre à colonne de liquide inclinée :

Pour toutes mesures, il faut impérativement relever la mesure dans le creux du ménisque

NB : Si cette manipulation entraîne un déplacement important de la régllette, 2 problèmes peuvent en être à l'origine :

- Il n'y a pas assez de liquide dans le réservoir, dans ce cas : Rajouter du liquide (voir étape 1). Remonter le raccord et attendre 2 à 3 minutes, puis procéder de nouveau au réglage du zéro comme écrit ci-dessus
- Il y a trop de liquide, dans ce cas : Prendre une burette vide, la presser et aspirer l'excédent de liquide. Remonter le raccord et attendre 2 à 3 minutes. Procéder de nouveau au réglage du zéro comme décrit ci-dessus.

## ÉTAPE 3 : RACCORDEMENT DU MANOMÈTRE À COLONNE DE LIQUIDE



- Raccorder le manomètre avec un tube cristal Ø 5 X 8 mm à la source de pression ou dépression à contrôler :
- Pour une mesure de pression : Brancher le tube cristal sur le raccord de gauche (+).
- Pour une mesure de dépression : Brancher le tube cristal sur le raccord de droite (-).
- Pour une pression différentielle : Brancher sur le raccord de gauche (+) la pression la plus forte et sur le raccord de droite (-) la pression la plus faible.



- Si vous devez traverser un mur pour effectuer des mesures de pression, il est conseillé d'utiliser des passages de cloison pour éviter une usure prématurée des tubes silicone (il existe différentes longueurs de passages de cloison).

## ÉTAPE 4 : ÉTALONNAGE D'UN MANOMÈTRE



- A l'aide du générateur de pression, exercer une pression déterminée.
- Attendre 2 à 3 minutes pour que la mesure se stabilise.
- Comparer les résultats du générateur de pression et du manomètre. Si le manomètre indique une valeur différente de celle du générateur de pression, réajuster le manomètre à l'aide de la vis de réglage du niveau jusqu'à obtenir la même valeur.

➤ Exemple :

- Si le générateur indique 4,8 mmCE, le manomètre 5 mmCE : dans ce cas dévisser légèrement la vis de réglage du niveau jusqu'à obtenir la même valeur (la bulle du niveau ne devant jamais excéder les 2 traits - voir étape 1).
  - Si le générateur indique 5 mmCE, le manomètre 4,8 mmCE : dans ce cas revisser légèrement la vis de réglage du niveau jusqu'à obtenir la même valeur (la bulle du niveau ne devant jamais excéder les 2 traits - voir étape 1).
- **Refaire le point zéro du manomètre et attendre la stabilisation du liquide (2 à 3 minutes).**

### ENTRETIEN :

Les manomètres ne nécessitent aucun entretien particulier. Néanmoins, nous recommandons de changer une à deux fois par an le liquide manométrique.

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

**Siège social et usine**  
Tél : 05 53 80 85 00  
Fax : 05 53 80 16 81

**Agence Rhône Alpes** : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82  
**Agence Bretagne** : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09  
**Agence PACA** : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98  
**Agence Midi Pyrénées** : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

**Agence Paris Est** : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15  
**Agence Paris Ouest** : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21  
**Agence Est** : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08  
**Agence Nord** : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99