

FICHE TECHNIQUE


MANOMÈTRES
À COLONNE DE
LIQUIDE INCLINÉE


Série MG

Pression / Dépression

Les manomètres à colonne de liquide inclinée de la gamme MG, développés et fabriqués par Sauermann, sont destinés aux mesures de faibles variations de pression, dépression, pression différentielle de l'air ou du gaz. Ces appareils sont destinés aux applications suivantes : conditionnement d'air, ventilation, climatisation, chauffage, dépoussiérage...



Ajustement du zéro par
déplacement de la réglette mobile



Niveau à bulle intégré pour le réglage de
l'horizontalité



Réservoir permettant les
dépassements momentanés d'échelle



Livrés avec un support PVC blanc, 2 vis et
2 chevilles de fixation, 2 raccords 487
1 flacon de liquide manométrique AWS 10

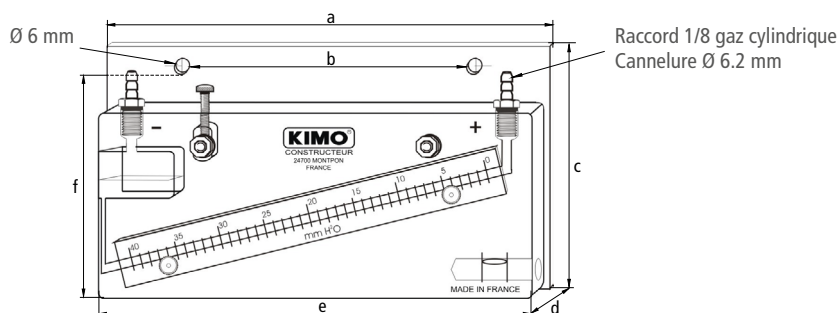
Étendue de mesure

Référence	Étendue de mesure		Échelle de sensibilité Pour 1 mm H ₂ O ou 10 Pa	Résolution
	mm H ₂ O	Pascal		
MG 20	0 - 20	0 - 200	8 mm	0.5 mm H ₂ O ou 5 Pa
MG 50	0 - 50	0 - 500	3 mm	1 mm H ₂ O ou 10 Pa
MG 80	0 - 80	0 - 800	2.5 mm	1 mm H ₂ O ou 10 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 15 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	MG 20	MG 50	MG 80
a	196 mm	178 mm	219 mm
b	128 mm	110 mm	151 mm
c	80 mm	117 mm	154 mm
d	25 mm	25 mm	25 mm
e	192 mm	174 mm	215 mm
f	55 mm	109 mm	129 mm
Poids	320 g	420 g	660 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 MG ne nécessitent aucun entretien particulier, il est simplement recommandé de changer une fois par an le liquide manométrique.