

FICHE TECHNIQUE

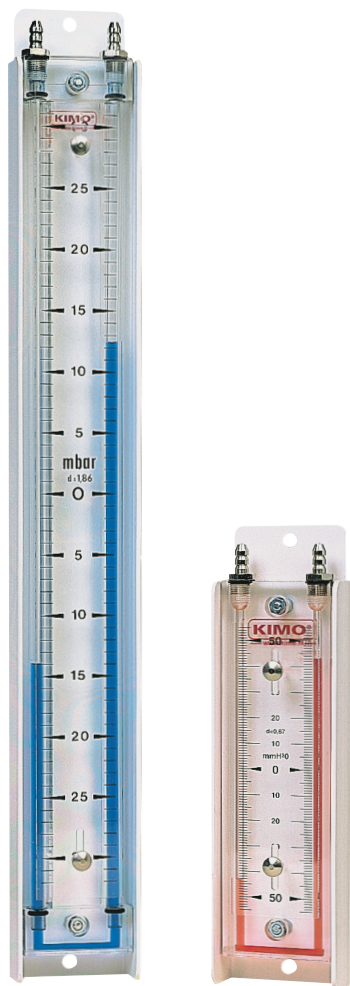
MANOMÈTRES À COLONNE DE LIQUIDE VERTICALE



Série LU

Pression / Dépression

Les manomètres à colonne de liquide verticale de la gamme LU, développés et fabriqués par Sauermann, sont principalement destinés aux mesures de pression, dépression, pression différentielle de l'air ou du gaz, dans des plages de mesure variant suivant le liquide manométrique utilisé : AWS 10 ou VOLT 1S (voir tableau ci-dessous).



U Colonne en « U » permettant des mesures de pression consécutivement positives et négatives

Mesure par addition des valeurs lues sur chaque colonne

Ajustement du zéro par déplacement de la réglette mobile

Utilisation en poste fixe quel que soit le liquide manométrique

Étendue de mesure

	Référence	Étendue de mesure		Résolution
		mm H ₂ O	mbar	
Liquide AWS	LU 100	50 - 0 - 50	5 - 0 - 5	1 mm H ₂ O ou 0.5 mbar
	LU 200	100 - 0 - 100	10 - 0 - 10	1 mm H ₂ O ou 0.5 mbar
	LU 400	200 - 0 - 200	20 - 0 - 20	1 mm H ₂ O ou 0.5 mbar
Liquide VOLT 1S	LU 100	110 - 0 - 110	11 - 0 - 11	5 mm H ₂ O ou 1 mbar
	LU 200	220 - 0 - 220	22 - 0 - 22	5 mm H ₂ O ou 1 mbar
	LU 400	440 - 0 - 440	44 - 0 - 44	5 mm H ₂ O ou 1 mbar

Utilisation transportable pour les LU avec liquide VOLT 1S.

Livrés avec support PVC blanc, 2 vis et 2 chevilles de fixation, 2 raccords 487 et un flacon de liquide manométrique (AWS 10 ou VOLT 1S).

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	Tube Ø 4 mm en altuglas extrudé
Réglette graduée	Altuglas transparent. Section 40 x 2 mm
Réglage du point zéro	Déplacement de la réglette graduée, course 10 mm Blocage par vis moletée, en laiton nickelé
Liquide manométrique	Liquide AWS 10 : densité 0.86 Liquide VOLT 1S : densité 1.86
Raccordement	Tube de cristal semi-rigide Ø 5 x 8 mm, sur raccords cannelés
Fixation murale	Avec ou sans support PVC blanc

Encombrement

Référence	LU 100	LU 200	LU 400
a	57 mm	57 mm	57 mm
b	207 mm	324 mm	558 mm
c	25 mm	25 mm	25 mm
d	50 mm	50 mm	50 mm
e	169 mm	286 mm	520 mm
Entraxe	193 mm	310 mm	544 mm
Poids	260 g	400 g	730 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. **Dévisser un des deux raccords** et verser lentement le liquide manométrique jusqu'au point zéro de la graduation.
3. **Remonter le raccord** (serrage ferme mais modéré).
4. **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

