

# MANOMÈTRES DE LABORATOIRE KIMO

## Modèle DFP

Conçu pour répondre aux besoins des laboratoires les plus exigeants, le DFP est un manomètre composé d'une colonne de liquide associée à un système de détection de hauteur de liquide photo-électrique et d'une règle de mesure munie d'un afficheur. Il permet l'étalonnage de capteurs ou autres équipements de mesure montés en parallèle à partir d'une source commune de pression. Le DFP constitue une référence étalon.

### Caractéristiques

- Échelle/gamme de mesure : 0-5600 Pa; 0-9300 Pa; 0-18600 Pa, selon modèle
- Détection sur 3 niveaux (haut, bas, exact) : ajustement précis de la cellule de visée sur le ménisque
- Résolution :  $\pm 0,01$  mm ou 0,0005 po
- Précision :  $\pm 0,2\%$  de la mesure  $\pm 1$  Pa entre 0 et 3000 Pa;  
 $\pm 0,5\%$  de la mesure  $\pm 2$  Pa entre 3000 et 20000 Pa
- Sensibilité de détection : 0 à 0,03 mm
- Température d'utilisation : 15 à 25°C
- Humidité relative maximum d'utilisation : 70% HR

### Règle de visualisation

- Capacité de lecture : 0-300; 0-500; 0-1000 mm
- Affichage de la mesure : 7 segments à cristaux liquides; affichage en millimètres ou en pouces 23 x 11 mm
- Vitesse de déplacement du curseur : 1,5 m/s; zéro flottant sur toute la capacité de la règle
- Température de fonctionnement : 5 à 45°C (température ambiante recommandée)

### Partie manométrique

- Tube manométrique : verre Pyrex calibré au 1/100, dia. 10,5 x 4
- Liquide manométrique : huile ref. VOLT 1S, densité 1,88
- Réservoir et carter : inox 316L mécano soudé; visserie et raccordement inox

### Partie électronique

- Carte électronique de détection : alimentation 230 V/50 Hz
- Consommation de la carte : 50 mA; bouton M/A avec fusible de protection
- Cordon d'alimentation CEE22, boîtier de protection en PS choc RAL9002

### Livré avec :

- Thermomètre pour le contrôle de la température du liquide manométrique
- Certificat d'étalonnage avec rattachement de nos équipements d'étalonnage au COFRAC (ou, en option, certificat d'étalonnage COFRAC)
- Certificat d'étalonnage d'usine du liquide manométrique (courbe de la densité en fonction de la température)

### Accessoires :

- 2 x 2 m de tube cristal • vis de purge • liquide de remplacement • cordon d'alimentation
- Notice d'utilisation et courbe de correction pour exploitation directe

## Type LABO

Ces appareils sont particulièrement recommandés pour les mesures en laboratoire et pour l'étalonnage de manomètres à colonne de liquide, à aiguille ou de capteurs transmetteurs.

- Grande sensibilité de mesure
- Ajustement du zéro par déplacement de la réglette mobile
- Colonne manométrique en verre Pyrex calibré au 1/100
- Niveau à bulle intégré pour le réglage de l'horizontalité
- Embase en aluminium avec molette de réglage
- **Livrés avec** malette de transport en aluminium et certificat d'étalonnage

### Caractéristiques

- Plage d'utilisation conseillée : + 5 à 30 °C
- Plage d'utilisation possible : -30 à 60 °C
- Pression statique maximum : 6 bars
- Corps du manomètre : Altuglas transparent usiné dans la masse
- Colonne de liquide : inclinée en verre Pyrex calibré au 1/100
- Réglette graduée : Altuglas transparent; épaisseur 2 mm
- Réglage du point zéro par déplacement de la réglette graduée, course 9 mm; blocage par vis moletée, en laiton nickelé
- Mise à l'horizontale par niveau à bulle incorporé
- Liquide manométrique : huile AWS 10 rouge, densité 0,867 à 20 °C
- Capacité réservoir : 20 ml
- Raccords : cannelés, 6,2 mm dia, en laiton nickelé, équipés de vannes boisseau 1/8 gaz cylindrique
- Raccordement : tube cristal semi-rigide de 5 x 8 mm dia.



## Série DFP

### Comment commander

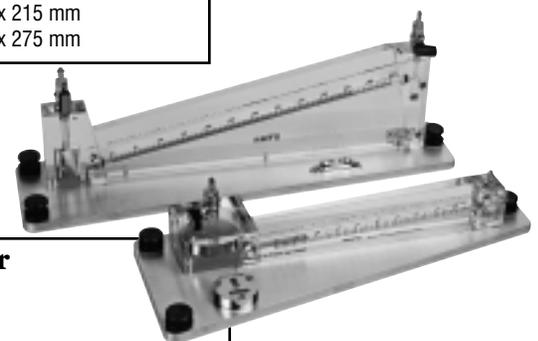
Modèle			
Ex.	DFP 3000		
Modèle	Plage	Liquide	Dimensions
DFP 3000	5600 Pa	VOLT 1S d = 1,88	H 600 x L 295 x P 190
DFP 5000	9300 Pa	VOLT 1S d = 1,88	H 800 x L 295 x P 190
DFP 10000	18600 Pa	VOLT 1S d = 1,88	H 1400 x L 295 x P 190

### Encombrement

Modèle	Longueur	Largeur	Hauteur
LABO 250	440 mm	120 mm	120 mm
LABO 500	430 mm	120 mm	150 mm
LABO 1000	600 mm	130 mm	250 mm

### Dimensions des malettes

Pour mano LABO 250 :	500 x 170 x 170 mm
Pour mano LABO 500 :	500 x 170 x 215 mm
Pour mano LABO 1000 :	650 x 170 x 275 mm



### Comment commander

Modèle			
Ex.	LABO 250		
Modèle	Plage	Résolution	Précision
LABO 250	0-250 Pa	1 Pa	0,5 % en pleine échelle
LABO 500	0-500 Pa	2 Pa	0,5 % en pleine échelle
LABO 1000	0-1000 Pa	5 Pa	0,5 % en pleine échelle