

Manomètres MP 120



LES PLUS DE LA GAMME

- Simple d'utilisation
- Choix des unités
- Rétro-éclairage réglable
- Autozéro manuel
- Fonctions hold-min-max
- Mesure de la vitesse

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Élément de mesure	Capteur piezorésistif
Surpression admissible	250 mbar
Connectique	Embouts cannelés Ø 6.2 mm laiton nickelé
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dim. 50 x 36 mm. 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Boîtier	ABS, protection IP54
Clavier	5 touches
Conformité	Directives CEM 2004/108/CE et NF EN 61010-1
Alimentation	4 piles AAA LR03 1.5 V
Autonomie	180 heures
Ambiance	Gaz neutre
Température d'utilisation	De 0 à +50 °C
Température de stockage	De -20 à +80 °C
Auto-extinction	Réglable de 0 à 120 min
Poids	220 g



SPECIFICATIONS EN PRESSION

Unités de mesure	Plage de mesure	Exactitude ¹	Résolution
Pa, mmH ₂ O inWg, daPa, m/s, fpm	De -1000 à +1000 Pa	±0.5% de la lecture ±2 Pa	1 Pa

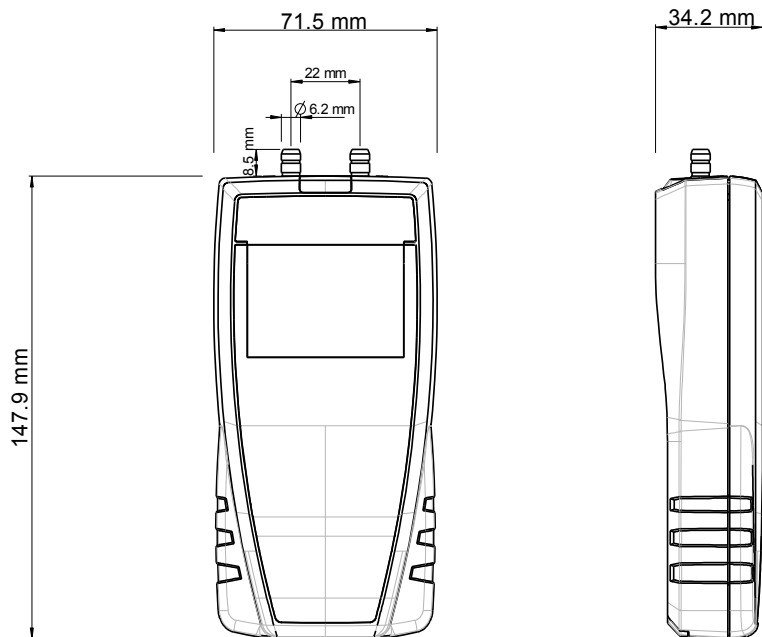
SPECIFICATIONS EN VITESSE

Unités de mesure	Plage de mesure	Exactitudes ¹	Résolution
m/s, fpm, km/h	De 0 à 40 m/s	De 2 à 5 m/s : ±0.7 m/s De 5 à 40 m/s : ±0.5% de la lecture ±0,3 m/s	0.1 m/s

FONCTIONS

- Mesure de la pression
- Mesure de la vitesse
- Coefficient de l'élément déprimogène réglable
- Compensation en température et en pression atmosphérique
- Choix des unités
- Autozéro manuel
- Fonction Hold
- Affichage du minimum et du maximum
- Auto-extinction réglable et débrayable
- Rétro-éclairage

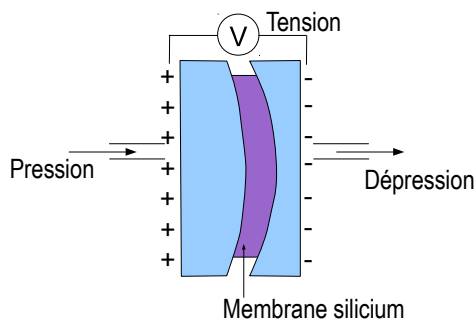
DIMENSIONS



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Capteur piezorésistif

La pression exercée déforme la membrane silicium. La déformation de la membrane génère une tension à ses bornes. La tension aux bornes de la membrane est proportionnelle à la pression exercée.



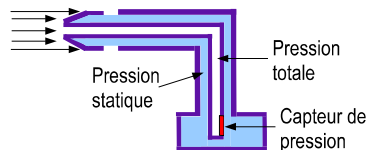
Tube de Pitot

Le tube de Pitot mesure la pression dynamique :
Pd = pression totale (Pt) – pression statique (Ps)

La vitesse est calculée d'après la formule simplifiée de Bernoulli

Formule avec correction en température :

$$V_{\text{m/s}} = K \times \sqrt{\frac{574,2 \theta + 156842,77}{P_0}} \times \sqrt{\Delta P_{\text{en Pa}}}$$



Po = la pression barométrique en Pa
 θ = la température en °C
 K = coefficient du tube de Pitot

LIVRE AVEC

Les appareils sont livrés avec :

- Certificat d'étalonnage
- 2x1 m de tube de silicone Ø 4 x 7 mm
- Embout inox Ø 6 x 100 mm
- Une sacoche de transport (ref : ST 110)



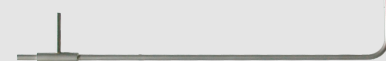
ACCESSOIRES

CQ 15 : Coque de protection élastomère aimantée



JTC ou JTY : Jonctions droites, en T ou Y pour tube Ø 5x8 mm

Tubes de Pitot : Différentes longueurs, Ø 3/6 ou 8mm, coudés ou droits



MT 51 : Valise de transport en ABS



ENTRETIEN

Nous réalisons l'étalonnage, l'ajustage et la maintenance de vos appareils pour garantir un niveau de qualité constant de vos mesures. Dans le cadre des normes d'Assurance Qualité, nous vous recommandons d'effectuer une vérification annuelle.

GARANTIE

Tous les appareils de la gamme sont garantis 1 an pièces et main d'œuvre, retour usine.

www.kimo.fr

Système de
management
certifié



Usine et Siège Social
 Zone industrielle - BP 16 - 24700 MONTPON
 Tél. : 05 53 80 05 00 - kimo@kimo.fr

Alsace-Lorraine 03 88 48 16 90
 Bretagne 02 99 54 77 00
 Centre 02 38 23 00 40

Midi-Pyrénées 05 61 72 84 00
 Nord 03 20 90 92 95
 Paris Ouest 01 30 02 81 20

Paris Est 01 60 06 14 72
 PACA 04 42 97 33 94
 Rhône-Alpes 04 72 15 88 72