

## 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.<br>2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur)<br>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 <sup>1</sup>   | Résolution |
|------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|------------|
| Pa, mmH <sub>2</sub> O inWg,<br>daPa, m/s, fpm | De -1000 à +1000 Pa | ±0.5% de la lecture ±2 Pa | 1 Pa       |

### SPECIFICATIONS EN VITESSE

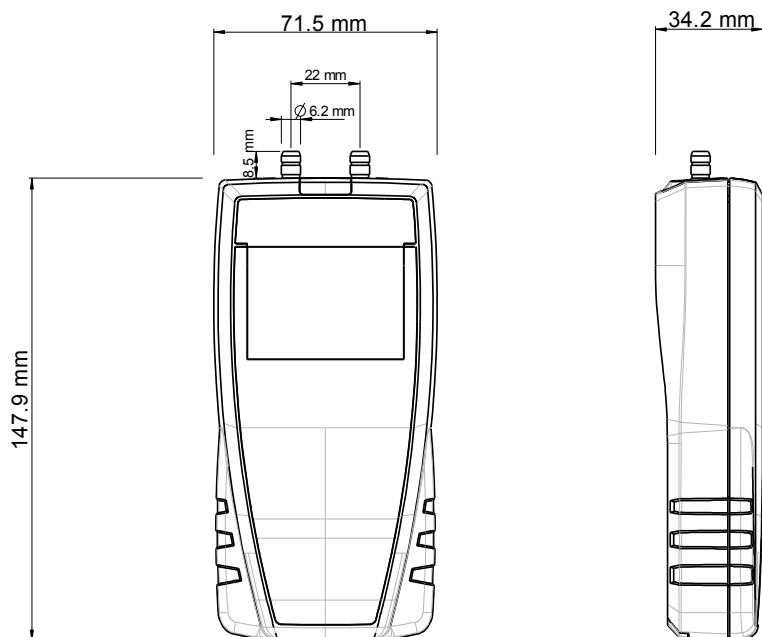
| Unités de mesure | Plage de mesure | Exactitudes <sup>1</sup>                                                | Résolution |
|------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| m/s, fpm, km/h   | De 0 à 40 m/s   | De 2 à 5 m/s : ±0.7 m/s<br>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

<sup>1</sup>Établies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

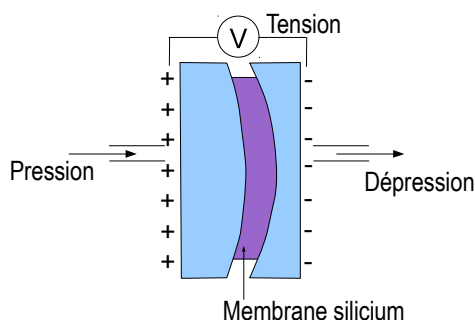
## DIMENSIONS



## 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.



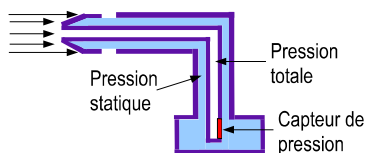
### Tube de Pitot

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 :

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



**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)



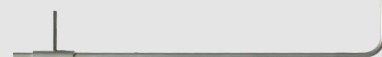
## ACCESSOIRES

**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 85 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