



FICHE TECHNIQUE

MP 120

Manomètre



Livré avec
CERTIFICAT
d'étalonnage



Simple d'utilisation



Choix des unités



Fonctions hold-min-max



Autozéro manuel

Caractéristiques

- 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

Spécifications techniques

Paramètres	Unités de mesure	Exactitudes*	Plage de mesure	Résolution
Pression	Pa, mmH ₂ O, inWg, daPa, m/s, fpm	±0.5% de la lecture ±2 Pa	De -1000 à +1000 Pa	1 Pa
Vitesse	m/s, fpm, km/h	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	De 0 à 40 m/s	0.1 m/s

*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.

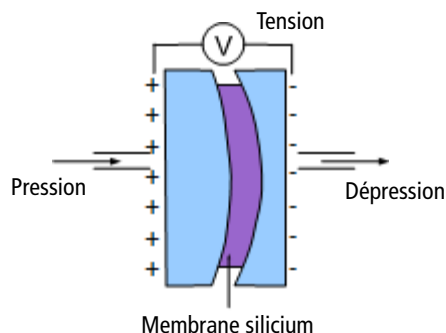
Caractéristiques générales

Élément de mesure	Capteur piezorésistif
Surpression admissible	250 mbar
Connectique	Embouts cannelés Ø 6.2 mm laiton nickelé
Affichage	4 lignes, technologie LCD. Dimensions 50 x 36 mm. 2 lignes de 5 digits de 7 segments (valeur) 2 lignes de 5 digits de 16 segments (unité)
Boîtier	Anti-choc ABS, protection IP54
Clavier	5 touches
Directives européennes	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Alimentation	4 piles AAA LR03 1.5 V
Autonomie	180 heures
Ambiance	Gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C, %HR, m)	De 0 à +50 °C. En conditions de non-condensation. De 0 à 2000 m.
Température de stockage	De -20 à +80 °C
Auto-extinction	Réglable de 0 à 120 min
Poids	220 g

Principe de fonctionnement

Capteur piezorésistif

La pression exercée déforme la membrane silicium. La déformation de la membrane génère une tension à ces 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 :

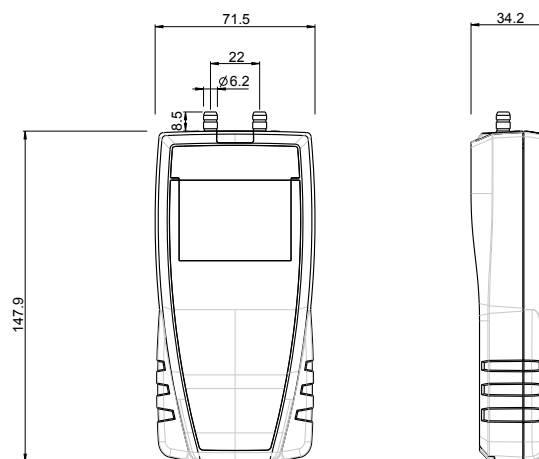
P_d = pression totale (P_t) – pression statique (P_s)

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

Formule avec correction en température :

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

Dimensions (en mm)



Kit de livraison

- Certificat d'ajustage
- 2 x 1 m de tube de silicone Ø 4 x 7 mm
- Embout inox Ø 6 x 100 mm
- Sacochette de transport (réf. : ST110)

Accessoires

Nom	Référence
Coque de protection élastomère aimantée	CQ 15
Jonctions droites, en T ou Y pour tube Ø 5 x 8 mm	JTC ou JTY
Tubes de Pitot Différentes longueurs, Ø 3/6 ou 8 mm, coudés ou droits	Voir fiche technique spécifique
Valise de transport en ABS	MT 51

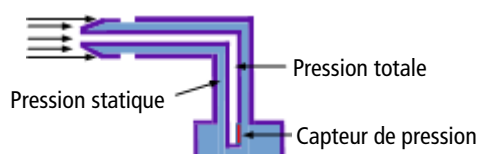
Entretien

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.



P_0 = la pression barométrique en Pa

θ = la température en °C

K = coefficient du tube de Pitot