



Livré avec CERTIFICAT d'étalonnage*



Tube de Pitot non inclus, vendu séparément

FICHE TECHNIQUE

MP 120

Manomètre



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

*Sauf la classe 110 S qui est livrée avec un certificat d'ajustage.

**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.

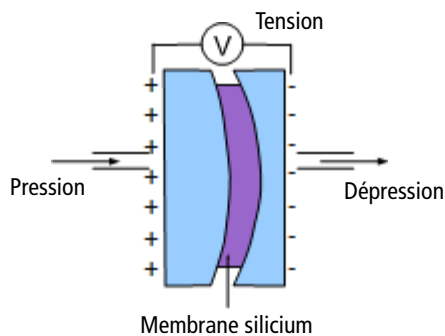
Caractéristiques générales

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

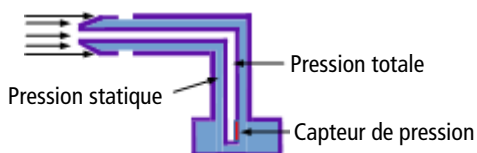
Le tube de Pitot mesure la pression dynamique :

$P_d = \text{pression totale (Pt)} - \text{pression statique (Ps)}$

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

Formule avec correction en température :

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



P_0 = la pression barométrique en Pa

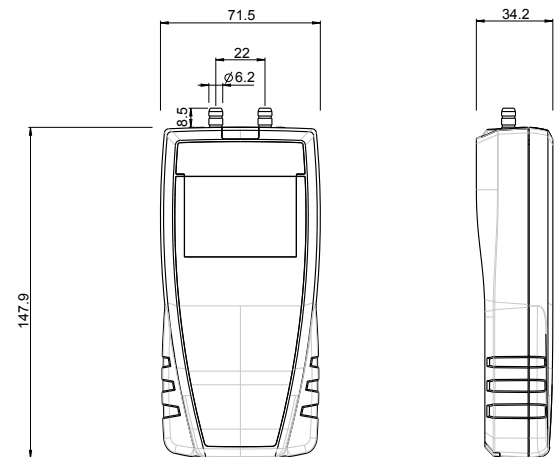
θ = la température en °C

K = coefficient du tube de Pitot

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.

Dimensions (en mm)



Kit de livraison

Désignation	Réf. de vente	Description
MP 120	24620	Manomètre avec 2 x 1 m de tube silicone Ø 4 x 7 mm, embout acier inoxydable Ø 6 x 100 mm, certificat d'étalonnage et sacoche de transport
MP 120 S	24722	Manomètre avec 2 x 1 m de tube silicone Ø 4 x 7 mm, embout acier inoxydable Ø 6 x 100 mm, certificat d'ajustage et sacoche de transport

Certificats

Certificat d'étalonnage : Un étalonnage est une comparaison des valeurs de l'instrument avec celles d'un étalon pour déterminer une erreur de mesure avec une incertitude d'étalonnage associée. Un certificat d'étalonnage garantit la traçabilité des mesures par rapport aux étalons nationaux.

Certificat d'ajustage : Un certificat d'ajustage est un document qui garantit la conformité de l'appareil aux tolérances de la fiche technique. Il garantit que l'appareil a suivi le processus de fabrication.

Accessoires

Désignation	Réf. de vente	Description
CQ 15	24633	Coque de protection élastomère aimantée
J.D.C	11921	Jonctions droites pour tube Ø 5 x 8 mm
J.T.C	11922	Jonctions en T pour tube Ø 5 x 8 mm
J.T.Y	11923	Jonctions en Y pour tube Ø 5 x 8 mm
Pitot Tubes	-	Différentes longueurs, Ø 3/6 ou 8 mm, coudés ou droits. Voir fiche technique spécifique
MT 51	24636	Valise de transport en ABS
ST 110	24635	Sacoche de transport