



Manomètres
MP 100 - 101 - 105 - 112
MP 120

Nouveau



Fonctions

- Pression
- Choix des unités
- Auto-calibration manuelle
- Fonction HOLD
- Affichage du minimum et du maximum
- Auto-extinction réglable et débrayable
- Rétro-éclairage réglable
- Réglage paramètres climatiques pour la compensation en vitesse (MP120)
- Avec calcul de la vitesse intégré (MP120)

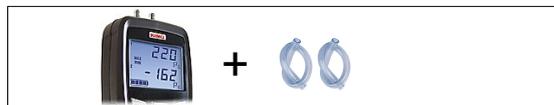
Caractéristiques techniques

- Élément de mesure**.....capteur piezorésistif
- Surpression admissible**.....MP 100 : 250mbar, MP101: 700mbar,
MP105 : 1,4bar, MP112 : 3 bar
MP 120 : 250 mbar
- Connectique**.....MP 100/101/120 : embouts cannelés Ø 6,2 mm laiton nickelé
MP 105 et 112 : embouts à visser Ø 4,6 mm laiton nickelé
- Affichage**.....4 lignes, technologie LCD. Dim. 50 x 34,9 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**.....Métallisé comprenant 5 touches
- Conformité**.....Compatibilité électromagnétique (norme NF EN 61326-1)
- Alimentation**.....1 pile alcaline 9V 6LR61
- 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**.....190g
- Langues**.....Français, anglais

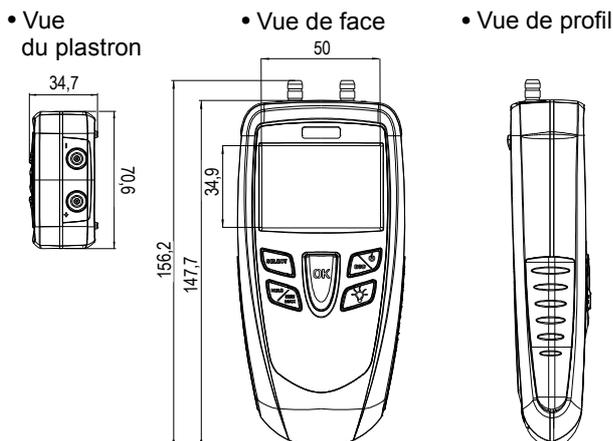
MP 100 - 101 - 120



MP 105 - 112



Dimensions (mm)



*exceptée la classe 100S

Spécifications

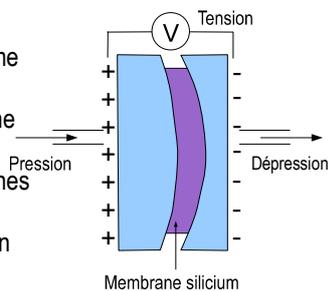
	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes*	Résolutions
PRESSION				
MP 100	Pa, mmH ₂ O, inWg, daPa	de 0 à ±1000 Pa	±0,5% de la lecture ±2 Pa	1 Pa
MP 101	kPa, mmH ₂ O, inWg, mbar, mmHg, daPa	de 0 à ±1000 mmH ₂ O	±0,5% de la lecture ±2 mmH ₂ O	de 0 à ±200mmH ₂ O : 0,1 mmH ₂ O Au delà : 1 mmH ₂ O
MP 105	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI	de 0 à ±500 mbar	±0,5% de la lecture ±0,5mbar	0,1 mbar
MP 112	kPa inWg, mbar, mmHg, PSI, bar	de 0 à ±2000 mbar	±0,5% de la lecture ±2mbar	1 mbar
MP 120	Pa, mmH ₂ O, inWg, m/s, fpm, daPa	de 0 à ±1000 Pa	±0,5% de la lecture ±2 Pa	1 Pa
VITESSE au Pitot				
MP 120	m/s, fpm, Km/h	de 2 à 5 m/s de 5 à 40 m/s	±0,7 m/s ±0,5% de la lecture ±0,3 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.

Principes 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.

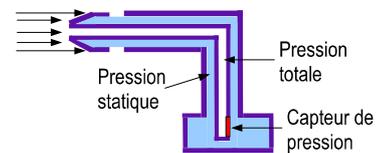


Tube de Pitot

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

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



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

Livré avec ...

DESCRIPTION	MP 100	MP 101	MP 105	MP 112	MP 120
Capteur de pression de 0 à ±1000 Pa	●				●
Capteur de pression de 0 à ±1000 mmH ₂ O		●			
Capteur de pression de 0 à ±500 mbar			●		
Capteur de pression de 0 à ±2000 mbar				●	
Tube de Pitot Ø 6mm, lg. 300 mm	○	○	○	○	○
2x1 m de tube de cristal Ø 4 x 6 mm	○	○	●	●	○
2x1 m de tube de silicone Ø 4 x 7 mm	●	●	○	○	●
Embout inox Ø 6 x 100 mm*	●	●			●
Certificat d'étalonnage*	●	●	●	●	●
Mallette de transport	●	●	●	●	●

*exceptée la classe 100S



● Livré avec
 ○ Option

Accessoires (Voir fiche technique associée)

CE 100	J.T.C ou J.Y.C	Voir FT associée
Coque de protection élastomère avec piètement et aimant	Jonctions droites, en T ou Y pour tube Ø 5x8mm	Tube de Pitot de différentes longueurs et de Ø 3/6 ou 8mm, coudés ou droits

Garantie

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

Entretien

Nous réalisons l'étalonnage, la calibration 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.