



**Certificat
d'étalonnage**



MP 100 – 101 – 105 – 112 – 120 Manomètres

LES PLUS DE LA GAMME

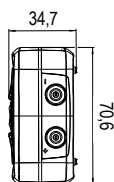
- Simple d'utilisation
- Fonctions hold-min-max
- Rétro-éclairage réglable
- Choix des unités

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Élément de mesure	Anémomètre à hélice : capteur à effet Hall Température ambiante : Pt100 classe A
Surpression admissible	MP 100 : 250 mbar, MP 101 : 700 mbar, MP 105 : 1,4 bar, MP : 112 : 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 mn
Poids	190 g
Langues	Français, anglais

DIMENSIONS en mm

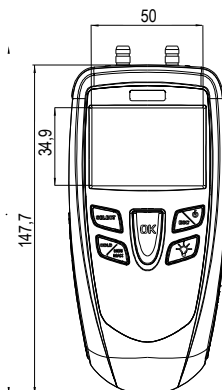
• Vue du plastron



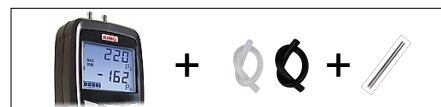
• Vue de profil



• Vue de face



MP 100 – 101 – 120



MP 105 – 112



FONCTIONS

- Mesure de la pression
- Choix des unités
- Auto-calibration manuelle
- Fonction Hold
- Affichage du minimum et du maximum
- Réglage de l'auto-extinction
- Rétro-éclairage réglable
- Réglage paramètres climatiques pour la compensation en vitesse (MP 120)
- Avec calcul de la vitesse intégré (MP 120)

SPECIFICATIONS

Modèles	Unités de mesure	Plages de mesure	Exactitudes ¹	Rés.
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 ±0,5 mbar	0,1 mbar
MP 112	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI, bar	De 0 à ±2000 mbar	±0,5% de la lecture ±2 mbar	1 mbar
MP 120	Pa, mmH ₂ O, inWg, 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
--------	----------------	-------------------------------	--	---------

¹Etablies 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.

LIVRE AVEC

● Livré avec ○ Option

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 6 mm, lg. 300 mm	○	○	○	○	○
2x1m de tube de cristal Ø 4x6mm	○	○	●	●	○
2x1m de tube de silicone Ø 4x7mm	●	●	○	○	●
Embout inox Ø 6 x 100 mm*	●	●			●
Certificat d'étalonnage*	●	●	●	●	●
Mallette de transport	●	●	●	●	●

*Exceptée la classe 100S

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.

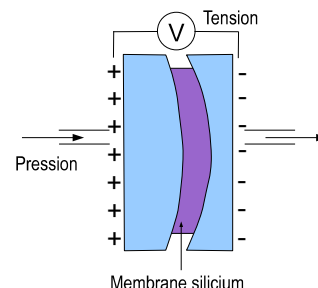
GARANTIE

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

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.



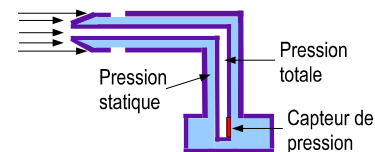
Tube de Pitot

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

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

Formule avec correction en température

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



P_0 = la pression barométrique en Pa
 θ = la température en °C
 K = coefficient du tube de Pitot

ACCESSOIRES (voir FT associée)

J.T.C ou J.Y.C

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



Tubes de Pitot

Différentes longueurs, Ø 3/6 ou 8mm, coudés ou droits



CE 100

Coque de protection élastomère avec piètement et aimant



www.kimo.fr



Siège social et usine

Tél : 05 53 80 85 00

Fax : 05 53 80 16 81

Agence Rhône Alpes : Tél : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82

Agence Bretagne : Tél : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09

Agence PACA : Tél : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98

Agence Midi Pyrénées : Tél : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

Agence Paris Est : Tél : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15

Agence Paris Ouest : Tél : 01 30 02 81 20 - Fax : 01 30 02 81 21

Agence Est : Tél : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08

Agence Nord : Tél : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99