



## NOTICE D'UTILISATION

# MP 120

## Manomètre

### Description de l'appareil

1. Touche OK
2. Touche Rétro-éclairage
3. Touche Sélection
4. Touche On/Off/Esc
5. Touche Hold/min/max



### 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

### Spécifications techniques

Paramètres	Unités de mesure	Exactitudes*	Plage de mesure	Résolution
Pression	Pa, mmH <sub>2</sub> 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.

## Effectuer une mesure

- Allumer l'appareil en appuyant sur la touche « On/Off/Esc ».  
L'appareil affiche son nom « MP120 » puis effectue un autozéro.
- Connecter des tubes de pression ou un élément déprimogène à l'appareil (tube de Pitot, ailes Débimo,...).  
L'appareil affiche la pression et/ou la vitesse mesurée.

## Effectuer un autozéro

L'appareil est allumé et affiche les mesures de pression et/ou de vitesse.

- Débrancher les tubes de pression.
- Appuyer sur « OK ».  
« Autozero » s'affiche à l'écran, l'appareil effectue un autozero, puis revient à l'affichage des mesures.

## Figurer la mesure

Pendant une mesure :

- Appuyer sur la touche « Hold/min/max » pour figer la mesure.  
« Hold » s'affiche à l'écran et les mesures sont figées.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour sortir de la fonction.  
L'appareil revient à l'affichage de la mesure.

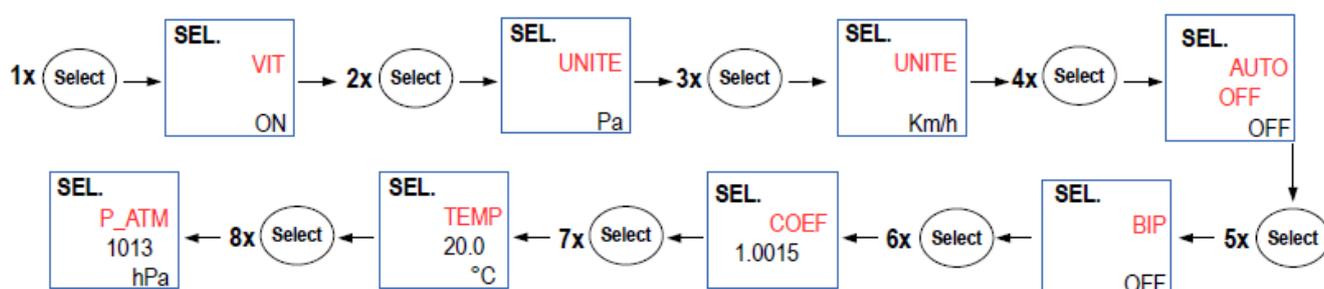
## Afficher le minimum et le maximum

Une fois la mesure figée :

- Appuyer sur la touche « Hold/min/max ».  
L'appareil affiche la valeur maximum de pression relevée depuis la dernière interrogation en haut de l'écran et la valeur minimum de pression relevée depuis la dernière interrogation en bas de l'écran.
- Appuyer de nouveau sur la touche « Hold/min/max ».  
L'appareil affiche la valeur maximum de vitesse relevée depuis la dernière interrogation en haut de l'écran et la valeur minimum de vitesse relevée depuis la dernière interrogation en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage de la mesure.

## Régler l'appareil

### Menu déroulant de l'appareil



## Mesurer et afficher la vitesse

Il est possible de mesurer et d'afficher la vitesse sur un manomètre MP120. Un élément déprimogène (tube de pitot, ailes débimo,...) doit obligatoirement être connecté au manomètre.

L'appareil est allumé et affiche la mesure de pression.

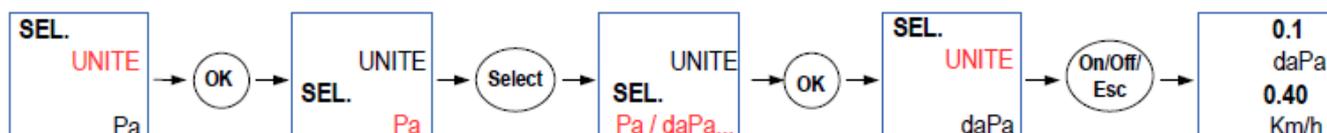
- Appuyer sur la touche « Sélection ».  
« VIT » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».  
« OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour sélectionner « ON » puis appuyer sur la touche « OK » pour valider.  
« VIT » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage des mesures.



## Sélectionner l'unité de mesure en pression

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « UNITE » apparaisse à l'écran avec l'unité de pression indiquée en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».  
L'unité actuellement utilisée clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que l'unité souhaitée apparaisse : Pa, mmh2O, inWg, daPa.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider son choix d'unité.  
« UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage de la mesure.



## Sélectionner l'unité de mesure en vitesse

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « UNITE » apparaisse à l'écran avec l'unité de vitesse indiquée en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».  
L'unité actuellement utilisée clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que l'unité souhaitée apparaisse : fpm, km/h, mph, m/s.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider son choix d'unité.  
« UNITE » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à l'affichage de la mesure.



## Régler l'auto-extinction

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « AUTO OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK », le temps avant auto-extinction de l'appareil clignote en bas de l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour sélectionner le temps avant auto-extinction de l'appareil : 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120 minutes ou OFF.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.  
« AUTO OFF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.



## Activer ou désactiver le bip des touches

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « BIP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».  
« OFF » ou « ON » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour activer le bip des touches « ON » ou le désactiver « OFF ».
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider.  
« BIP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.



## Régler le coefficient

Ce coefficient correspond au coefficient de l'élément déprimogène utilisé pour mesurer la vitesse (tube de pitot L (coeff : 1.0015) ou S (coeff : 0.84), ailes Débimo...).

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « COEF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».  
Le premier digit du coefficient clignote.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour choisir la valeur du premier digit et appuyer sur la touche « OK » pour valider, effectuer la même procédure pour les digits suivants (appuyer sur la touche « On/Off/Esc », pour revenir au digit précédent).
- Lorsque le dernier digit est réglé, appuyer sur la touche « OK » pour valider.  
« COEF » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.

## Régler la température

Pour avoir une mesure précise et représentative, la température du lieu où les mesures sont effectuées doit être entrée dans l'appareil. La température doit être comprise entre -20 et +80°C.

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur « Sélection » jusqu'à ce que « TEMP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».  
Le premier digit de la température clignote.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour choisir le signe de la température : - pour une température négative et 0 pour une température positive.
- Appuyer sur « OK » pour valider et pour passer au digit suivant.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour choisir la valeur de ce deuxième digit et appuyer sur « OK » pour valider, effectuer la même procédure pour les digits suivants (appuyer sur la touche « On/Off/Esc », pour revenir au digit précédent).
- Lorsque le dernier digit est réglé, appuyer sur la touche « OK » pour valider.  
« TEMP » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.

## Régler la pression atmosphérique

Pour avoir une mesure précise et représentative, la pression atmosphérique du lieu où les mesures sont effectuées doit être entrée dans l'appareil. La pression atmosphérique doit être comprise entre 800 et 1200 hPa.

L'appareil est allumé et affiche la mesure.

- Appuyer sur la touche « Sélection » jusqu'à ce que « P\_ATM » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « OK ».  
Le premier digit de la pression atmosphérique clignote.
- Appuyer sur la touche « Sélection » pour choisir sa valeur.
- Appuyer sur la touche « OK » pour valider et passer au digit suivant, effectuer la même procédure pour les digits suivants (appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir au digit précédent).
- Lorsque le dernier digit est réglé, appuyer sur la touche « OK » pour valider.  
« P\_ATM » clignote à l'écran.
- Appuyer sur la touche « On/Off/Esc » pour revenir à la mesure.

## Activer le rétro-éclairage

L'appareil est allumé et affiche les mesures.

- Appuyer sur la touche « Rétro-éclairage » pour activer le rétro-éclairage.
- Pour le désactiver appuyer de nouveau sur la touche « Rétro-éclairage ».



## Remplacer les piles

- Ouvrir la trappe à piles située à l'arrière de l'appareil.
- Remplacer les piles usagées par des piles AAA LR03 1.5.V.
- Remettre la trappe à piles.