

# LEO 1

Manomètre numérique avec mesure de pics et affichage Min./Max.  
 Précision : 0,2% EM typ.

Visser LEO 1 sur l'installation et le serrer à l'aide de l'écrou 6 pans (couple serrage max. 50 Nm). Un contre-écrou maintient le capteur sur le boîtier.



Orientation du plan de la face avant : Desserrer le contre écrou du boîtier à l'aide de deux clés plates. Le boîtier peut alors tourner par rapport au capteur. Orienter la face avant et resserrer le contre écrou. La face avant de LEO 1 est orientable sur 355°. Montages horizontal et inversé possibles.



## Remplacement de la batterie / Durée de vie de la batterie

L'indication batterie faible est signalée par l'apparition du sigle batterie (BAT LOW) dans l'écran. Remplacement de la batterie : arrêter le LEO 1, ouvrir le compartiment renfermant la batterie et procéder à son remplacement (type CR 2430). Lors du montage du couvercle de la batterie, assurez-vous que le joint d'étanchéité est bien en place.

## Etendues de mesure / Calibration

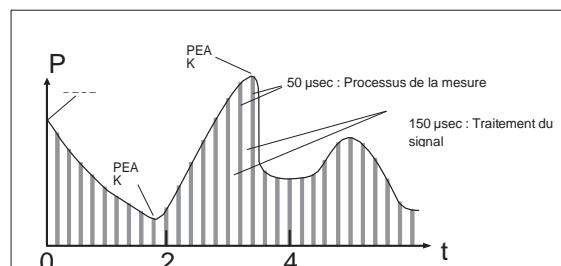
La fonction ZERO permet de définir un nouveau zéro à la pression appliquée. Le réglage usine du zéro pour les étendues de mesure  $\leq$  61 bar absolu est effectué au vide (0 bar absolu). Pour les mesures de pression nécessitant une référence à la pression atmosphérique, activer "ZERO Set" à la pression atmosphérique.

Pour les étendues de mesure  $>$  61 bar absolu ou pour instruments avec un senseur de pression relative (étiquette marquée avec : Range: rel), le réglage usine du zéro est effectué à la pression atmosphérique

## Remarques

- 1) Les fonctions et unités peuvent également être appelées par une action maintenue sur la touche SELECT et sélectionnées dès relâchement de la touche.
- 2) Si la fonction ou l'unité choisie n'est pas validée dans les 5 secondes avec la touche ENTER, le manomètre bascule automatiquement sans modification des réglages en mode mesure.
- 3) La mise en route et l'arrêt de l'instrument ne modifient pas les réglages précédemment validés.
- 4) Les fonctions Peak on ou CONT on actives sont indiquées par un clignotement à l'écran (OFF clignote quand CONT on est activé).
- 5) Si une pression ne peut être affichée, le message OFL (overflow) ou UFL (underflow) apparaît à l'écran.
- 6) Si une pression mesurée est en dehors de l'étendue de mesure, la dernière valeur valide de pression est affichée clignotante (avertissement de surcharge).
- 7) La lisibilité de l'affichage peut être affectée par une température excédant 0...60 °C.

## Déroulement de la mesure en mode PEAK (5000 mesures/s)



## Mise en route et fonctions

LEO1 possède 2 touches. La touche de gauche (**SELECT**) permet de sélectionner les fonctions et l'unité de pression. La touche de droite (**ENTER**) valide la fonction ou l'unité de mesure sélectionnée. Cette même touche permet également de basculer entre les valeurs de pression Min. et Max. Ceci en mode MANO comme en mode PEAK

## Démarrage

Une action sur SELECT met en route l'instrument. L'instrument affiche d'abord le type d'étendue de mesure calibrée (en haut) et la version du logiciel (année/semaine). L'instrument est alors en service. Il indique la pression actuelle (en haut) et la dernière valeur de pression Max. mesurée (en bas).

## L'instrument dispose des fonctions suivantes

**RESET** : La pression actuelle est enregistrée comme valeurs Min./Max.

**OFF** : Arrête l'instrument.

**MANO** : Donne accès aux fonctions suivantes :

- PEAK off : Mode de mesure normal avec 2 mesures/seconde.
- PEAK on : Mode de mesure rapide avec 5000 mesures/seconde.
- ZERO SET : Enregistre un nouveau zéro de pression de référence.
- ZERO RES : Restaure le zéro de pression réglé en usine. CONT on : Désactive la fonction arrêt automatique de l'instrument. CONT off : Active la fonction arrêt automatique de l'instrument (l'appareil s'arrête automatiquement 15 min après la dernière action sur une touche), ...puis suit la sélection de l'unité : bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm<sup>2</sup>

## Exemple : Enregistrement d'un nouveau zéro :

- Mise en route par une action brève sur SELECT.
  - Attendre que l'instrument passe en mode mesure ( $\approx$  3 s).
  - Appuyer 3 fois sur la touche SELECT : Mano s'affiche.
  - Appuyer sur ENTER : Peak on ou Peak off s'affiche.
  - Appuyer sur SELECT : ZERO SET s'affiche.
  - Appuyer sur ENTER : Le nouveau zéro est enregistré.
- L'instrument se trouve à nouveau en mode mesure.

## Affichage de la valeur mini

Si l'instrument se trouve en mode mesure (affichage : pression actuelle et valeur de pression Max.), une action sur la touche ENTER permet d'afficher la valeur de pression Min. pendant 5 secondes.