

# MAGNÉHÉLIC

## Manomètres à aiguille

### Série 2000

#### Caractéristiques

- **DIMENSIONS** : Ø 121 x 56 mm
- **POIDS** : 510 g
- **PEINTURE** : Gris émaillé
- **CONNECTIONS** : 1/8 NPT, haute et basse pression  
Connections par l'arrière ou par le côté
- **PRECISION** : Tous modèles sauf 2000-100, -125 et -60  
± 2% pleine échelle à 20°C.  
Modèle 2000-100 et 125 : ± 3% pleine échelle  
Modèle 2000-60 Pa : ± 4% pleine échelle
- **PRESSION MAXI** : 100 KPa.
- En option MP 270 KPa ou 550 KPa
- **TEMPERATURE D'UTILISATION** : -7 à 60°C

ATTENTION, CE MANOMETRE EST UNIQUEMENT PREVU POUR AIR ET GAZ NEUTRE.

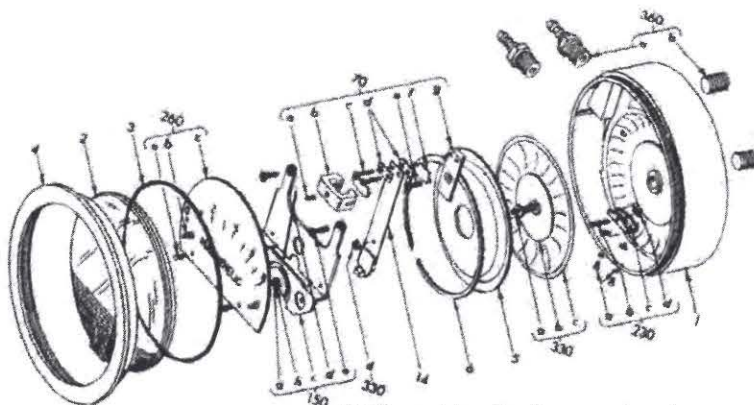
Perçage de 12 mm dans le tableau pour raccordement de pression positive, montage en saillie.

Connexion de pression positive 1/8 NPT

Connexion de pression négative 1/8 NPT

Perçage de 4 mm (3 perçages) sur 105 mm pour montage en saillie.

Perçage de 12 mm dans le tableau pour raccordement de pression négative ou entretoise pour montage en saillie.



14. Ressort de calibration avec aimant

- Boîtier
  - Verre avec réglage zéro
  - Joint torique
  - Bague
  - Disque de diaphragme
  - Bague de maintien
70. Montage ressort calibration
- Vis de montage (2)
  - Bride
  - Vis de montage (2)
  - Entretoise bride (2)
  - Vis blocage support bride
  - Entretoise (2)
  - Support bride

- Support ensemble support hélice
- Diamant avant
  - Ecrou blocage
  - Support ensemble
  - Aiguille
  - Vis de montage (2)
  - Montage hélice (pas montré)
  - Pivots (2) (pas montré)
  - Diamant arrière (pas montré)
230. Ensemble réglage zéro
- Vis et rondelle (2)
  - Vis de réglage
  - Entretoise
  - Guide

260. Montage échelle

- Vis de montage (2)
- Arrêt aiguille (2)
- Echelle

330. Ensemble diaphragme

- Ensemble poussoir
- Support diaphragme avant
- Diaphragme
- Support diaphragme arrière (pas montré)
- Rondelle support diaphragme arrière (pas montré)

360. Ensemble raccordement / fixation

- Raccord tuyau souple (2)
- Bouchon (2)
- Support montage panneau (3)
- Vis longue (3)
- Vis courte (3)

## Conseils

1/ Choisir un modèle exempt de vibrations excessives où la température ambiante ne dépasse pas 60°C. L'exposition au soleil est déconseillée afin d'éviter la décoloration des verres en plastique.

Des tuyaux très longs ne modifient pas la pression mais augmentent le temps de réponse. Il n'est pas nécessaire de trop les raccourcir. Nous consulter si vous avez des problèmes de vibration ou d'oscillation excessive de l'aiguille.

2/ Le modèle 2000-60 Pa est toujours calibré pour un montage vertical. Le modèle 2000-125 Pa est normalement calibré pour un montage vertical, mais peut-être calibré en usine pour un montage horizontal ou incliné. Tous les autres modèles (à partir de 250 Pa) sont calibrés pour un montage vertical mais peuvent être montés à l'horizontale. Il suffit de réajuster le réglage du zéro.

### MONTAGE EN SAILLIE PAR VIS (fig.A) :

3 trous de montage sont incorporés sur un diamètre de 105 mm en position de 120°C. Utiliser des vis de longueur appropriée.

### MONTAGE EN SAILLIE PAR ENTRETOISE (fig.B) :

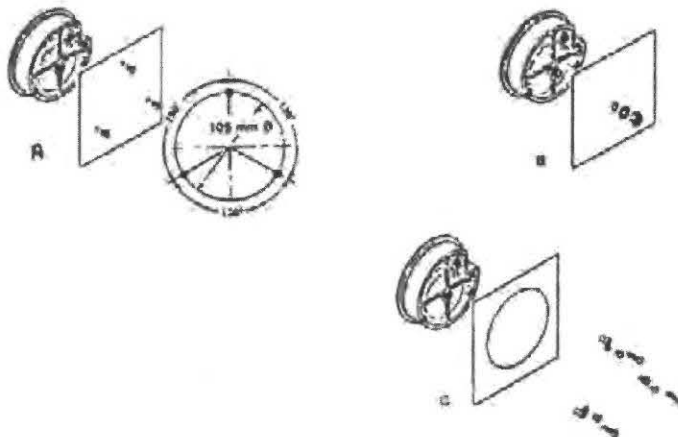
Visser l'entretoise filetée dans une connection arrière. Fixer à la cloison avec les rondelles et écrous comme sur le croquis.

### MONTAGE ENCASTRÉ (fig.C) :

Découpe de 115 mm dans le panneau. Insérer la jauge et la fixer fermement avec les 3 supports et vis fournis.

### REGLAGE DU ZERO :

Après installation et positionnement final, régler le zér  
Noter que le contrôle et le réglage ne peuvent se faire  
haute et basse pressions sont toutes deux ouvertes à



## Raccordement

**PRESSION POSITIVE :** Avec les connections basse pression encore ouvertes à l'atmosphère, relier la source de pression à une des deux connections haute pression. Boucher la connection non utilisée.

**PRESSION NEGATIVE :** Relier la source vide ou pression négative à une des deux connections basse pression. Boucher la connection non utilisée. Ouvrir la connection haute pression à l'atmosphère.

**PRESSION DIFFERENTIELLE :** Connecter la plus importante des 2 pressions à une des entrées positives et la plus faible à une des entrées négatives. Boucher les connections non utilisées. Lorsqu'une des entrées est aspirée dans une atmosphère polluée, nous recommandons l'utilisation du filtre A-331 sur l'entrée pour préserver la propreté à l'intérieur du capteur.

a) Pour une installation portable, utiliser la pression en caoutchouc sur l'adaptateur. Connecter les sources de pression à l'aide de tube en caoutchouc 1/8.

b) Pour une installation en poste fixe, utiliser des raccords en cuivre ou en aluminium 1/4.

## Entretien

Ni entretien ni graissage ne sont nécessaires, mais garder le boîtier et le verre propres. Occasionnellement, débrancher les lignes de pression pour ventiller les 2 côtés de la jauge à l'atmosphère et contrôler le zéro. Des vannes d'ouverture peuvent être utilisées pour des installations permanentes.

Nous recommandons généralement de retourner les jauges endommagées pour réparation. Les pièces utilisées varient d'une série à l'autre. L'utilisation de composants non adaptés peut entraîner des indications erronées ou des défauts. Les jauges réparées en usine sont soigneusement calibrées et testées pour s'assurer du bon fonctionnement. Après réception et contrôle, nous fournissons un devis de réparation avant de poursuivre.