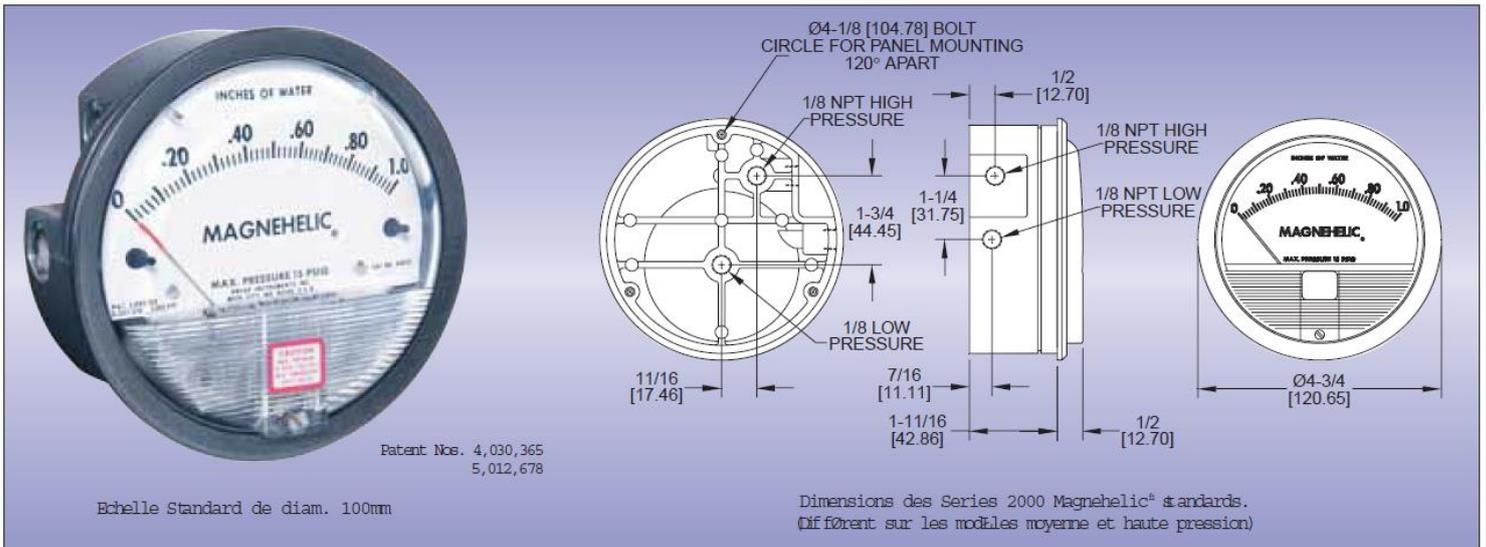


Series
2000

MANOMETRES MAGNEHELIC®

Indicateurs de basses pressions différentielles pour air et gaz neutres



Le principe du Magnehelic®, mouvement sans friction, est la garantie permettant l'indication de basses pressions, dépressions, pressions différentielles d'air ou de gaz neutres non corrosifs. Résistant aux chocs, vibrations et surpressions, sans fluide manométrique, ni piles donc pas de problèmes de fuite, évaporation, gel, positionnement ou niveau.

Les manomètres différentiels Magnehelic® sont prévus pour la mesure de pressions statiques, de niveaux des liquides, de vitesse de flux gazeux (avec tube de Pitot), de vitesse d'air etc... Voici quelques-uns des nombreux domaines d'utilisation : construction de ventilateurs et filtres à air, ensembles de climatisation, building management, dépoussiéreurs, mesure de niveau (bullage), installations de nettoyage, aspirateurs de poussière, techniques aéronautiques, essais automobiles, appareils à oxygène, recherches respiratoires.

Accessoires standard : Raccords camelés pour tube cristal 4/6 et bouchons filetés par connections non utilisée, 3 supports et vis pour montage encastré et 3 vis courtes pour montage en saillie.

Nota: Peut être utilisé avec de l'hydrogène pour des pressions inférieures à 35 psi.

Montage. Boîtier de taille unique. Ø de perçage 115mm. Le magnehelic peut être monté encastré ou en surface en utilisant le kit de montage fourni.



encastré ...en saillie...ou sur conduite

En option : le kit A-610 permet le montage vertical ou horizontal sur tuyauterie de Ø 38 à 60 mm. Normalement calibré pour utilisation verticale les modèles de 0 - 250 Pa et plus peuvent être utilisés dans toutes les positions à condition de régler le ZERO dans la position choisie. Ces caractéristiques rendent le Magnehelic® utilisable en position fixe ou portable.



Vannes 2/3 voies Accessoires à utiliser pour les installations fixe ou pour une vérification fréquente sans démontage du manomètre.



Modèles MP et HP Installation identique à l'exception du perçage du panneau pour l'encastrement, 122 mm au lieu de 115 mm. La pression d'épreuve pour la version MP est de 240 kPa et pour la version HP de 550 kPa.

CARACTERISTIQUES :

Utilisation : Air et gaz compatibles et non-combustibles. (option gaz naturel disponible.)

Température ambiante : -7 à +60°C. En option LT - 50°C + 60°C

Pression d'épreuve : -680 mb à + 100 kPa. Option MP : 240 kPa

Surpression accidentelle : 170 kPa. Bouchon de rupture.

Connections : 1/8 nptf (2 paires)

Boîtier : Aluminium extrudé traité anticorrosion et peint.

Précision à 21°C : ± 2% de la PE, 2000-60 Pa:4% et 100 Pa: 3%.

Poids : 510 g

OPTIONS ET ACCESSOIRES



Bandes de couleurs: des bandes de couleurs rouges et vertes sont disponibles pour personnaliservos manomètres.



Aiguille de repère Complet avec verre et vis de positionnement externe, disponible avec tous les modèles sauf options MP et HP.

LED alarme: une LED rouge s'allume lorsque le seuil préalablement réglé est franchi.

Kit portatif Mallette équipée pour tous modèles standard.



Kit filtre air S'adapte sur tous les modèles standard. Comprend 2 sondes statiques, 2vannes 2/3 voies, 2 longueurs de tube Alu et une plaque de montage A-368 en Aluminium



De nombreuses autres options et accessoires sont disponibles : plaques de montage, prises de pressions PVC et laiton nickelé, boîtier chromé...

N'hésitez pas nous consulter !!!

Une Conception d'avant-garde pour des Performances Fiables

Bague assurant un épaulement pour le montage encastré.

Fenêtre de résine synthétique transparente résistante aux chocs. Permet une visualisation sans distorsion de l'aiguille et de l'échelle.

Echelle de précision avec impression litho sur plaque aluminium.

Aiguille à pointe rouge en tube d'aluminium traité thermiquement. Elle est fixée rigidement sur l'axe de l'hélice.

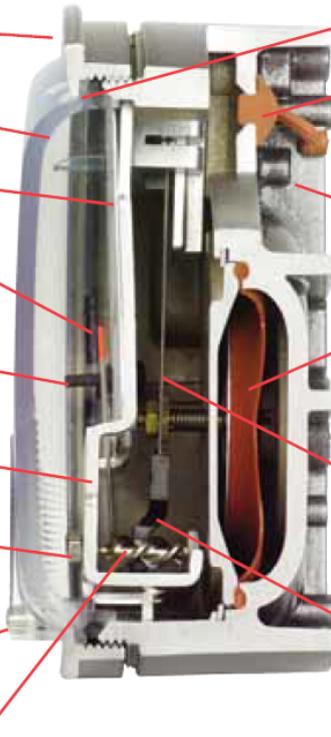
Butée d'aiguille en gomme moulée. Limite la course de dépassement de l'aiguille sans dommage.

Fourchette support "Wishbone" pour le montage de l'hélice, des bagues d'hélice et de l'aiguille.

Paliers saphir pour hélice, montés antichoc. Ils assurent virtuellement une rotation sans friction de l'hélice. La rotation est amortie par un fluide silicone à forte viscosité.

La vis de réglage du zéro est positionnée de façon judicieuse dans la fenêtre d'observation et accessible sans démontage. Un joint torique protège des poussières.

Hélice de haute précision en alliage à haute perméabilité magnétique. Traitée thermiquement sous atmosphère d'hydrogène pour améliorer les qualités magnétiques. Montée sur base saphir, l'hélice s'oriente dans les champs magnétiques de l'aimant et transmet l'indication de pression à l'aiguille.



Joint torique protégeant le boîtier de l'intrusion de poussières.

Bouchon de sécurité en caoutchouc silicone. Protège les modèles standard 100kPa. S'ouvre à 170 kPa environ.

Boîtier et plaque arrière en fonte d'aluminium. Les surfaces internes sont traitées anti-corrosion avec une résistance au brouillard salin à 5% durant 168 heures. L'extérieur est revêtu d'émail cuit au four, gris foncé.

Diaphragme en silicone avec joint torique moulé et scellé entre le boîtier et la plaque de base. Le déplacement du diaphragme est limité pour éviter les dommages pouvant résulter de surpression.

Ressort calibré constitué d'une lame d'acier inoxydable. La faible amplitude de déplacement assure répétitivité et longue durée de vie. Il réagit aux pressions appliquées sur le diaphragme. La longueur efficace est ajustée en usine pour la calibration.

Aimant Alnico monté à l'extrémité du ressort de gamme. Positionne l'hélice sans couplage mécanique.

MODELES

| Modèles à double échelle Anglaises / Métriques | | | |
|--|-------------------|--------------------|--|
| Modèle Réf. | Echelle, In. W.C. | Echelle, Pa or kPa | |
| 2000-OD | 0-0.5 | 0-125 Pa | |
| 2001D | 0-1.0 | 0-250 Pa | |
| 2002D | 0-2.0 | 0-500 Pa | |
| 2003D | 0-3.0 | 0-750 Pa | |
| 2004D | 0-4.0 | 0-1.0 kPa | |
| 2006D | 0-6.0 | 0-1.5 kPa | |
| 2008D | 0-8.0 | 0-2.0 kPa | |
| 2010D | 0-10 | 0-2.5 kPa | |

SERIES 2000 MAGNEHELIC® — MODELES ET ECHELLES STANDARDS

| Modèle Réf. | Echelle Inches of Water | Modèle Réf. | Echelle Zero Central Inches of Water | Doubles échelles Vitesse d'air | | | Modèle Réf. | Echelle, CM of Water | Modèle Réf. | Echelle, Pascals | |
|---|-------------------------|-------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------------|---|-------------------------|----------------------|------------------|---------------------|
| | | | | Modèle Réf. | Echelle en W.C. Velocity, F.P.M. | Modèle Réf. | | | | | Echelle MM of Water |
| 2000-00†•• | 0-25 | 2300-0†• | 25-0-.25 | 2000-00AV†•• | 0-.25/300-2000 | 2000-15CM | 0-15 | 2000-60PA†•• | 0-60 | | |
| 2000-0†• | 0-50 | 2301 | .5-0-.5 | 2000-0AV†• | 0-.50/500-2800 | 2000-20CM | 0-20 | 2000-100PA†• | 0-100 | | |
| 2001 | 0-1.0 | 2302 | 1-0-1 | 2001AV | 0-1.0/500-4000 | 2000-25CM | 0-25 | 2000-125PA†• | 0-125 | | |
| 2002 | 0-2.0 | 2304 | 2-0-2 | 2002AV | 0-2.0/1000-5600 | 2000-50CM | 0-50 | 2000-250PA | 0-250 | | |
| 2003 | 0-3.0 | 2310 | 5-0-5 | 2010AV | 0-10/2000-12500 | 2000-80CM | 0-80 | 2000-300PA | 0-300 | | |
| 2004 | 0-4.0 | 2320 | 10-0-10 | Pour une utilisation avec tube de Pitot. | | | 2000-100CM | 0-100 | 2000-500PA | 0-500 | |
| 2005 | 0-5.0 | 2330 | 15-0-15 | | | 2000-150CM | 0-150 | 2000-750PA | 0-750 | | |
| 2006 | 0-6.0 | | | | | 2000-200CM | 0-200 | Echelles à Zéro central | | | |
| 2008 | 0-8.0 | Modèle Réf. | Echelle PSI | Modèle Réf. | Echelle MM of Water | 2000-250CM | 0-250 | 2300-250PA | 125-0-125 | | |
| 2010 | 0-10 | | | | | 2000-300CM | 0-300 | 2300-500PA | 250-0-250 | | |
| 2015 | 0-15 | 2201 | 0-1 | 2000-6MM†•• | 0-6 | Echelles à Zéro central | | | | | |
| 2020 | 0-20 | 2202 | 0-2 | 2000-10MM†• | 0-10 | 2300-4CM | 2-0-2 | 2000-1KPA | 0-1 | | |
| 2025 | 0-25 | 2203 | 0-3 | 2000-25MM | 0-25 | 2300-10CM | 5-0-5 | 2000-1.5KPA | 0-1.5 | | |
| 2030 | 0-30 | 2204 | 0-4 | 2000-50MM | 0-50 | 2300-30CM | 15-0-15 | 2000-2KPA | 0-2 | | |
| 2040 | 0-40 | 2205 | 0-5 | 2000-80MM | 0-80 | | | 2000-3KPA | 0-3 | | |
| 2050 | 0-50 | 2210* | 0-10 | 2000-100MM | 0-100 | | | 2000-4KPA | 0-4 | | |
| 2060 | 0-60 | 2215* | 0-15 | Echelles à Zéro central | | | | 2000-5KPA | 0-5 | | |
| 2080 | 0-80 | 2220* | 0-20 | 2300-20MM†• | 10-0-10 | | | 2000-8KPA | 0-8 | | |
| 2100 | 0-100 | 2230** | 0-30 | | | | | 2000-10KPA | 0-10 | | |
| 2150 | 0-150 | | | | | | | 2000-15KPA | 0-15 | | |
| Accessoires | | | | Options — | | | Echelles Spéciales | | Echelle Zéro central | | |
| A-299, A-368 Plaques de montages en saillie | | | | ASF (Aiguille repère ajustable) | | | No. 2401 | No. 2402 | 2300-1KPA | | .5-0-.5 |
| A-300, Collier de montage encastré..... | | | | HP (Option Haute Pression) | | | Racine carré | Blank Scale | 2300-3KPA | | 1.5-0-1.5 |
| A-310A, Vanne 3 voies..... | | | | LT (Option basse températures -20°F) | | | Model 2000-00N, range -.05 to +.20" W.C. For room pressure monitoring | | | | |
| A-321, Safety Relief Valve..... | | | | MP (Option Pression Moyenne) | | | | | | | |
| A-432, Kit Portable..... | | | | SP (Indicateur avec LED) | | | | | | | |
| A-605, Kit filtre à air..... | | | | | | | | | | | |
| A-610, Kit de fixation pour tuyau..... | | | | | | | | | | | |
| Echelles de couleurs — Rouge, vert, miroir | | | | | | | | | | | |

†Modèles à utiliser en position verticale
• Précision +/-3%. •• Précision +/-4%