



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 cannelés pour tube cristal 4/6 et bouchons filetés par connexions non utilisées, 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.

Option LT - 28°C + 60°C

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

**Surpression accidentelle** : 170 kPa. Bouchon de rupture.

**Connexions** : 1/8 nptf (2 paires)

**Boîtier** : IP 67 en 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 personnaliser vos 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 à air S'adapte sur tous les modèles standard. Comprend 2 sondes statiques, 2 vannes 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 à 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.

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.

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.

## 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 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.				
2000-00†••	0-.25	2300-0†•	.25-0-.25	2000-00AV†••	0-.25/300-2000	2000-15CM	0-15	2000-30PA†••	0-30	
2000-0†•	0-.50	2301	.5-0-.5	2000-0AV†•	0-.50/500-2800	2000-20CM	0-20	2000-60NPA†••	10-0-50	
2001	0-1.0	2302	1-0-1	2001AV	0-1.0/500-4000	2000-25CM	0-25	2000-60PA†••	0-60	
2002	0-2.0	2304	2-0-2	2002AV	0-2.0/1000-5600	2000-50CM	0-50	2000-100PA†•	0-100	
2003	0-3.0	2310	5-0-5	2010AV	0-10/2000-12500	2000-80CM	0-80	2000-125PA†•	0-125	
2004	0-4.0	2320	10-0-10	Pour une utilisation avec tube de Pitot.			2000-100CM	0-100	2000-250PA	0-250
2005	0-5.0	2330	15-0-15			2000-150CM	0-150	2000-300PA	0-300	
2006	0-6.0					2000-200CM	0-200	2000-500PA	0-500	
2008	0-8.0	Modèle Réf.	Echelle PSI	Modèle Réf.	Echelle MM of Water	2000-250CM	0-250	2000-750PA	0-750	
2010	0-10					2000-300CM	0-300	2000-1000PA	0-1000	
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	2300-60PA	30-0-30	
2025	0-25	2203	0-3	2000-25MM	0-25	2300-10CM	5-0-5	2300-120PA	60-0-60	
2030	0-30	2204	0-4	2000-50MM	0-50	2300-30CM	15-0-15	2300-250PA	125-0-125	
2040	0-40	2205	0-5	2000-80MM	0-80	Echelles à Zéro central				
2050	0-50	2210*	0-10	2000-100MM	0-100	2300-4CM	2-0-2	2300-500PA	250-0-250	
2060	0-60	2215*	0-15	Echelles à Zéro central				Modèle Réf.	Echelle, Kilopascals	
2080	0-80	2220*	0-20	2300-20MM†•	10-0-10			2000-1KPA	0-1	
2100	0-100	2230**	0-30					2000-1.5KPA	0-1.5	
2150	0-150							2000-2KPA	0-2	
Accessoires				Options —			Echelles Spéciales		2000-3KPA	0-3
A-299,A-368 Plaques de montages en saillie				ASF (Aiguille repère ajustable)			No. 2401		2000-4KPA	0-4
A-300, Collier de montage encastré.....				HP (Option Haute Pression)			No. 2402		2000-5KPA	0-5
A-310A, Vanne 3 voies .....				LT (Option basse températures -20°F)			Racine carré		2000-8KPA	0-8
A-321, Safety Relief Valve .....				MP (Option Pression Moyenne)			Blank Scale		2000-10KPA	0-10
A-432, Kit Portable .....				SP (Indicateur avec LED)			Model 2000-00N. range -.05 to +.20" W.C. For room pressure monitoring		2000-15KPA	0-15
A-605, Kit filtre à air.....									2000-20KPA	0-20
A-610, Kit de fixation pour tuyau.....									2000-25KPA	0-25
Echelles de couleurs — Rouge, vert, miroir									2000-30KPA	0-30
									Echelle Zéro central	
									2300-1KPA	.5-0-.5
									2300-3KPA	1.5-0-1.5

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