

Die MAGNEHELIC Differenzdruckmessgeräte der Serie 2000 - HA eignen sich besonders zum sehr genauen Messen von Über-, Unter- und Differenzdrücken in den Messbereichen von 60 Pa bis 30 kPa und mit 0-Punkt in der Mitte in Anwendungen mit erhöhter Genauigkeitsanforderung. Der 0-Punkt kann über ein von außen zugängliche Schlitzschraube nachjustiert werden.

Das Kernstück dieser Differenzdruckmessgeräte ist die magnetische Kupplung zwischen Druckfühler und Anzeige. Eine Membrane mit integriertem O-Ring bildet die Trennwand zwischen den Druckkammern. Die Auslenkung

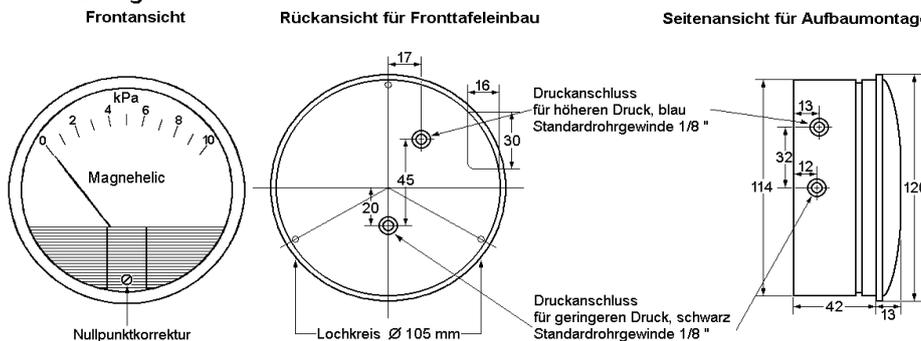
der Membrane wird über eine starke Verbindung auf eine dem jeweiligen Messbereich zugeordnete Blattfeder übertragen. Am beweglichen Federende befindet sich ein kleiner Dauermagnet, der eine saphirgelagerte, ferromagnetische Wendel mit montiertem Zeiger entsprechend der jeweiligen Stellung auslenkt. Die Steigung der Wendel ist so gewählt, dass proportional zur Druckänderung eine lineare Anzeige gewährleistet ist. Des Weiteren ist die Mess-Skala mit einer spiegelnden Überlagerung ausgestattet, somit wird ein Parallaxefehler beim Ablesen des Messwertes vermieden. An beiden Skalenenden befinden sich

Gummianschläge, um das Messwerk und den Zeiger zu schützen, da die Geräte trotz kleiner Messbereiche hohen Überdrücken ausgesetzt werden können. Dadurch sind sie auch unempfindlich gegen wiederkehrende Druckstöße und schnelle Druckumkehr.

Haupteinsatzgebiete sind:

Die Unter- und Überdrucküberwachung von Reinnräumen, Laboren und Instituten, Differenzdrucküberwachung bei Filtern, Ventilatoren, Druckabfall bei Messblenden, Zugüberwachung bei Brenneranlagen, Luftgeschwindigkeitsmessung mit Pitot-Rohren, etc.

Abmessungen



Technische Daten
Medien
Luft oder nicht aggressive Gase
Mess- / Anzeigegenauigkeit
±1,0 % Vollskala bei 20 °C über 100 Pa
±1,5 % bei Bereich 0-100 Pa
±2,0 % bei Bereich 0-60 Pa
Maximaler Betriebsdruck
100 kPa Standardausführung
Zulässige Umgebungstemperatur
-6 bis +60 °C
Druckanschlüsse
1/8" NPT Innengewinde (hinten oder seitlich) mit zwei Druckanschlussstutzen für Schlauch 4 x 6/8 mm
Gewicht
ca. ~ 0,5 KG
Standardzubehör
2 Schlauchnippel
2 Verschlussnippel
3 Klemmbügel mit Schrauben für Fronttafeleinbau

Standardtypen	
Modell M2000-x-HA	Messbereich
M 2000 - 60 Pa	0 - 60 Pa
M 2000 - 100 Pa	0 - 100 Pa
M 2000 - 200 Pa	0 - 200 Pa
M 2000 - 300 Pa	0 - 300 Pa
M 2000 - 500 Pa	0 - 500 Pa
M 2000 - 750 Pa	0 - 750 Pa
M 2000 - 1.0 kPa	0 - 1.0 kPa
M 2000 - 1.5 kPa	0 - 1.5 kPa
M 2000 - 2.0 kPa	0 - 2.0 kPa
M 2000 - 3.0 kPa	0 - 3.0 kPa
M 2000 - 5.0 kPa	0 - 5.0 kPa
M 2000 - 10.0 kPa	0 - 10.0 kPa
M 2000 - 15.0 kPa	0 - 15.0 kPa
M 2000 - 20.0 kPa	0 - 20.0 kPa
M 2000 - 30.0 kPa	0 - 30.0 kPa

Standardtypen mit Nullpunkt-Mitte	
Modell M2300-x-HA	Messbereich
M 2300 - 60 Pa	-30 - 0 - +30 Pa
M 2300 - 100 Pa	-50 - 0 - +50 Pa
M 2300 - 200 Pa	-100 - 0 - +100 Pa
M 2300 - 250 Pa	-125 - 0 - +125 Pa
M 2300 - 500 Pa	-250 - 0 - +250 Pa
M 2300 - 1.0 kPa	-0.5 - 0 - +0.5 kPa
M 2300 - 3.0 kPa	-1.5 - 0 - +1.5 kPa
M 2300 - 5.0 kPa	-2.5 - 0 - +2.5 kPa
M 2300 - 10.0 kPa	-5.0 - 0 - +5.0 kPa

Hinweis:

Die Messgeräte werden Standardmäßig mit 6-Punkt Prüf- und Kalibrierprotokollen geliefert.

Briem

Steuerungstechnik GmbH
Lauterstraße 23
D-72622 Nürtingen
Tel. +49 (0)70 22-60 92-0
Fax +49 (0)70 22-60 92-60
info@briem.de
www.briem.de