

DiMeS™ Dichtheitsprüftechnik für Ihre Anwendung



...als Tischgerät

Den Einstieg in die Dichtheitsmessung markiert unsere DiMeS™ - Serie als Stand-Alone Tischgerät. Mit konfigurierbaren Prüfdruckbereichen, digitalen und analogen I/Os, sowie 10-Zoll Touchscreen-PC bringt es bereits alle notwendigen Techniken mit um mit bis zu zwei Prüfkreisen direkt loszulegen.

... und Einbausystem

Für Dichtheitsmessungen haben wir mit der DiMeS™ - Modulerie ein System entwickelt, welches kosteneffizient in verschiedenen Varianten eingesetzt werden kann und bis zum automatisierten Prüfstand modular skalierbar ist. Diverse Prüfverfahren und die modulare Erweiterbarkeit machen das System flexibel und wirtschaftlich.

Vorteile

- Flexibler Einsatz durch modulare Konfiguration
- Passendes Messsystem für Ihr Produkt verfügbar
- Hohe Prüfgeschwindigkeit durch optimierte Messmodule
- Diverse Druckbereiche realisierbar
- Optional zwei Messkreise möglich
- Überdruckfester Differenzdrucksensor
- 10-Zoll-Wide-Touchscreen
- Einfache Einbindung in bestehende Netzwerke
- Zusätzliche Eingänge/Ausgänge mit Gerät steuerbar
- User-/Auftragsverwaltung mit einfacher Rechtevergabe
- Grafische Bedienoberfläche mit Auswertungen in Echtzeit

DiMeS™ – Dichtheitsprüftechnik für Ihre Anwendung

Die Differenzdruckgeräte verfügen über ein integriertes, taktzeitoptimiertes Referenzvolumen um gängige Bauteildimensionen ohne den Einsatz zusätzlicher Referenzvolumen prüfen zu können. Über den PC können die Geräte intuitiv bedient und die Messdaten ausgewertet werden. Messergebnisse und weitere Daten lassen sich durch vorhandene Schnittstellen in gängigen Formaten auch auf dem Firmennetzwerk speichern. Wenn das noch nicht ausreicht kann über unsere frei konfigurierbaren Einbaugeräte nahezu jede Anwendung und Anforderung erfüllt werden. Ob als Stand-Alone Lösung oder Einbau-Prüfmodul in Ihrer Prüfanlage – die DiMeS™-Prüfsysteme lassen sich durch Ihre Kompaktgehäuse und den modularen Aufbau ideal auf Ihre Anwendung zuschneiden.

Technische Daten	
Auflösung	Sensoren 16Bit
Prüfdruckbereiche	0,05 ... 1 bar 0,1 ... 10 bar 0,5 ... 20 bar ¹ Bis zu zwei Prüfdruckbereiche in einem Gerät; weitere Prüfdrucke auf Anfrage
Prüfdruckregelung	elektronisch über Proportionaldruckregelventil Regelgenauigkeit +/-1% vom Prüfdruckendwert
Genauigkeit @ 20°C	< 0,2% vom Messbereich
Druckluftversorgung	Saubere, trockene Luft öl- und wasserfreie Druckluft (gemäß DIN ISO 8573-1 Klasse 4), min. 1 bar über Prüfdruck
Pneumatische Anschlüsse	Wather Präzision Serie LP 6 mm Stäubli RBE03 ³
Gehäuse	Stahlgehäuse lackiert. Optional 19" 4HE Einbau-Montage
Abmessungen - Einbaugehäuse	482 mm x 178 mm x 506 mm (B x H x T)
Abmessungen - Tischgehäuse	440 mm x 178 mm x 506 mm (B x H x T)
Spannungsversorgung	120...240 VAC / 50/60Hz / 300VA
Elektrische Anschlüsse	LAN: RJ45 Anschluss, 1000base-T Ethernet USB: 4x USB Anschluss Typ A HDMI Eingänge/Ausgänge: 40-poliger abnehmbarer Anschlussstecker ³
Anschlussstecker	Han-D40M-C (Harting) ³
Digitale Schnittstellen	Eingänge (Inputs) 8 Ausgänge (Outputs) 8
Analoge Schnittstellen	Eingänge (Inputs) 4 Ausgänge (Outputs) 4
Prüfverfahren	Relativdruck-, Differenzdruck-, Massendurchflussverfahren, Gasnachweisverfahren (u.a. Helium) ²
Arbeitstemperatur	+10 bis +40°C nicht kondensierend
Bildschirmauflösung	10-Zoll-Wide-Touchscreen Monitor PC-basierte Steuerung mit leistungsfähiger Mehrkern-CPU
Messgenauigkeit (Leckrate) und Wiederholbarkeit	abhängig vom Prüfaufbau

Optionen, Zubehör und Erweiterungsmöglichkeiten

- Testleck für Referenzmessung
- Externe Referenzvolumen
- Vordruck- und Vakuumerzeugung/regelung
- Tischaufbauten / Arbeitsplatzsysteme
- Bauteilspezifische Testadapter und Spanneinrichtungen
- Einbindung von externen Systemen wie Barcodescannern und Druckern



DiMeS™ als 19" Stand-Alone-Gerät



Prüfplatz mit DiMeS™



Dichtheitsprüfstand mit DiMeS™ Einbaumodulen

1=Standardvarianten für Stand-Alone-Geräte, weitere Bereiche auf Anfrage

2=nur für Einbauvarianten

3= weitere auf Anfrage