

HELICHECK

Helium Dichtheitsmessung



ANWENDUNGSBEREICHE

Zum Beispiel:

- Helium Dichtheitsmessung von Rohrkomponenten
- Helium Dichtheitsmessung von Kraftstoffflanschen
- Helium Dichtheitsmessung von Berstscheiben

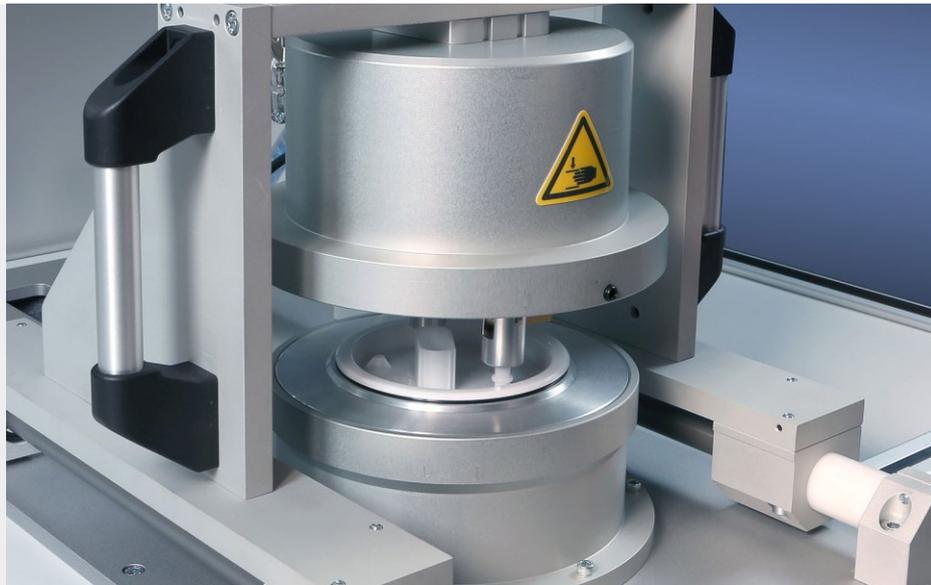
FEATURES

- Parametereingabe und Ablaufvisualisierung per 17" Touchscreen
- Prüfstandssteuerung mit lüfterlosem Industrie-PC
- Messdatenspeicherung
- Überwachung der prozessrelevanten Parameter
- Manueller und automatischer Verschluss der Prüfeinrichtung
- "Prüfling in Position" Überwachung
- Groblecküberwachung
- Wechselplatten für unterschiedliche Prüflinge (Option)
- Automatische Prüflingsspannung und Adapterverschluss (Option)
- Werkersicherung durch Sicherheitslichtvorhang (SICK)
- Schnellwechselsysteme mit Zentralcodierstecker
- Einsatz von modernsten Pneumatikkomponenten (FESTO)
- Kurze Signalwege durch Unterbringung der Mess- und Vakuumkomponenten im Unterbau der Prüfeinrichtung (PFEIFFER)
- Ausbaureserve 20 %
- Steuerung mit 16 Ein- und Ausgängen
- Ethernet, USB, RS232 Schnittstellen, standardmässig

DETECTION IN PERFECTION.

ISM Deutschland GmbH
Laubach 30, D-40822 Mettmann, Germany
Fon +49 (0)2104 1448-0
Fax +49 (0)2104 1448-25
eMail: sales(at)ism-d.de www.ism-d.de





STANDARD PRÜFEINRICHTUNGEN ZUR HELIUM DICHTHEITSMESSUNG

Die neuen HELICHECK Dichtheitsmesseinrichtungen ermöglichen die preiswerte und sichere Heliumdichtheitsmessung durch die Verwendung von speziell entwickelten und standardisierten Modulen:

- Prüfgestell
- Steuerungstechnik und Messdatenverarbeitungssoftware
- Vakuumausrüstung
- Messtechnik

Die kundenspezifische Adaption an den Prüfling verbleibt als einzige Sonderkonstruktion und wird in der haus-eigenen Konstruktion und Zerspanung hergestellt.

Durch die ausschliessliche Verwendung der folgenden hochwertigen Komponenten erhöht sich die Verfügbarkeit der Prüfmaschine deutlich:

- Vakuumausrüstung: Pfeiffer Vacuum
- Messtechnik: Pfeiffer Vacuum
- Pneumatik: Festo
- Profiltechnik: Item
- Steuerungstechnik: Siemens / Advantech / NI

Diese Konfiguration aus Standardmodulen und spezifischer Prüflingsadaption ermöglicht schnelle Lieferzeiten und günstige Preise für den Anwender.

NACHWEISEMPFINDLICHKEIT

Messbereich
HELICHECK Integral 1x10E-1 ... 1x10E-9 mbar l/s

Messbereich
HELICHECK, Schnüffelbetrieb bis 5x10E-8 mbar l/s

Messbereich
GASCHECK HLT 550 1x10E-1 ... 1x10E-12 mbar l/s

STEUERUNGSTECHNIK

Rechner Lüfterloser Industrie PC, WIN XP
160 GB 24/7 Festplatte

I/O 16 Ein- und Ausgänge
10 Analogeingänge

Schnittstellen Ethernet / USB / Rs232

Display 17" IP65 Touchscreen mit USB
Schnittstelle an der Front

ÜBERWACHUNG

Heliumversorgung Druckmessumformer

Druckluftversorgung Druckmessumformer

Prüfling in Position /
Grobleckmessung Pirani Sensor /
Innenvakuum

HELICHECK



KAMMEREVAKUIERUNGSPUMPE

Kammerevakuierungs-
pumpe

je nach Anwendung
DUO 5 ... 65 (65 m³/h)
oder PENTA 35 (35 m³/h)

ANSCHLUSS

Stromversorgung
Leistungsaufnahme
Pneumatisch
ölfrei, min. 6 bar
Helium

230 V 50/60 Hz
variiert mit der eingesetz-
ten Vorpumpe - bis 3,2 KW
Druckluft, trocken, sauber,
min. 1 bar über geforder-
tem Prüfdruck

ALLGEMEIN

Abmessungen
2100 (H) mm
Gewicht

ca. 1100 (B) x 1100 (T) x
ca. 350 - 550 kg

Anwendungsbeispiel I

Helium Dichtheitsmessung von Wasserspendern

Grenzleckrate: 1×10^{-5} mbar l/s

Prüfdruck: 2,5 bar

Taktrate: 55 s



Anwendungsbeispiel II

Helium Dichtheitsmessung von Kraftstoffflanschen

Grenzleckrate: 1×10^{-5} mbar l/s

Prüfdruck: 500 mbar

Taktrate: 45 s



Anwendungsbeispiel III

Automatisierungsmodul Helium Dichtheits- messung von Sensorgehäusen

Grenzleckrate: 5×10^{-7} mbar l/s

Prüfdruck: 2,4 bar

Taktrate: 28 s



HELICHECK



LIEFERUMFANG

- 1 Stück Prüfgestell aus Item AL Profilsystem
- 1 Stück Vakuumausrüstung gemäss Applikationsanforderung
- 1 Stück Helium Massenspektrometer Lecksucher
- 1 Stück Gashandlingsystem mit He-geprüften Hochvakuumventilen
- 1 Stück Schaltschrank mit Steuerung, Messdatenverarbeitung, 17" Touch Screen IP 65
- 1 Stück Kundenspezifische Prüflingsadaption

Lieferzeit ca. 12 Wochen

Garantie 12 Monate

PREISE - HELICHECK

siehe aktuelle ISM-Preisliste