

Dry Helium Leak Detektor UL5000

Neue Maßstäbe für Geschwindigkeit und Präzision bei der Leckerkennung

Der INFICON UL5000 Helium Leak Detector wurde für die wichtigsten und anspruchsvollsten Leckerkennungsanwendungen entworfen. Der UL5000 verwendet die von INFICON entwickelten Softwarealgorithmen I-CAL und Hydro-S in einem felderprobten Vakuumentwurf und bietet Testflexibilität, hohe Empfindlichkeit und schnelle, präzise Ergebnisse, um Leckerkennungsanwendungen zu beschleunigen und zu vereinfachen. Der UL5000 liefert schnelle Reaktionszeiten in allen Messbereichen sowie extrem kurze Zykluszeiträume beim Erreichen der Testbedingungen und Endergebnisse. Die speziell entworfene Vakuumarchitektur sorgt für kontinuierlich hohe Helumpumpgeschwindigkeiten und extrem kurze Reaktionszeiten.



MERKMALE

- HYDRO-S (*HYDRO*gen-*S*uppression) zum schnelleren Erreichen der Testbedingungen
- I-CAL (Intelligent - *C*alculation *A*lgorithm for *L*eak Rates) für schnelle Reaktionen auf Lecks in allen Messbereichen
- Eine spezielle Turbomolekularpumpe mit mehreren Einlässen ermöglicht optimierte hohe Helumpumpgeschwindigkeiten mit hoher Heliumkompression auf allen Druckpegeln, um eine exzellente Empfindlichkeit, Reaktion sowie eine schnelle Reinigung zu ermöglichen
- Eine Boosterturbomolekularpumpe für extrem kurze Reaktionszeiten bei einem beliebigen Testobjekt, auch bei größten Volumen und Kammern
- Das bewährte INFICON Magnetic Sector Mass Spectrometer sorgt über Jahre für präzise und wiederholbare Ergebnisse in einem reibungslosen, wartungsfreien Aufbau.
- Selbstschutzfeatures zum Schutz des UL5000 vor Helium- und Partikelverunreinigung sowie ein automatischer Spülzyklus, um sicherzustellen, dass der UL5000 bei Bedarf einsatzbereit ist
- Eine drehbare Anzeige-/Kontrollschnittstelle und ein optionaler Remotehandcontroller für flexiblen Betrieb
- Die Zugriffssteuerung auf die Einheit und die Systemsoftware kann über die Software aktiviert werden, um nicht autorisierte Verwendung oder unbeabsichtigte Änderungen an Testeinrichtungen zu verhindern
- Softwareaktualisierungen über E-Mail, um den UL5000 auf optimaler Leistung zu halten
- Arbeitsfläche auf optimaler Höhe, einschließlich einer ESD-Matte und einer Werkzeugkiste für Testzwecke

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	UL5000 Helium Leak Detector
Dichtheitsprüfgerät UL5000, 230 V	550-500A
Dichtheitsprüfgerät UL5000, 100V / 115 V AC, US plug	550-501A

TECHNISCHE DATEN

Typ		UL5000 Helium Leak Detector
Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium (Vakuumbetrieb)	mbar•L/s	<5E-12
Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium (Schnüffelbetrieb)	mbar•L/s	8E-8
Max. Inlet pressure GROSS mode	mbar	15
Max. Einlassdruck FINE Betrieb	mbar	2
Max. Einlassdruck ULTRA Betrieb	mbar	0.4
Pumping speed during evacuation	m ³ /h	25 at 50 Hz
Helium pumping speed GROSS mode	L/s	max 8
Helium Saugvermögen FINE Betrieb	L/s	max 20
Helium Saugvermögen ULTRA Betrieb	L/s	>20
Nachweisbare Massen		2,3,4 amu
Sektorfeld Massenspektrometer		180 °C
Katoden Ionenquelle Iridium/Yttrium beschichtet		2
Kalibriertes Einbau-Testleck		E-7
Testanschluss		DN40KF
Einstellbare Trigger		2
Interface		RS232
Schreiberausgang		2 x10 V
Ein-/Ausgänge		PLC compatible
Umgebungstemperatur (während des Betriebes)	°C	+10...+40
Schutzklasse		IP 20
Gewicht	kg	140
Gewicht	lb.	308
Abmessungen (LxBxT)	mm	1068x530x1083
Abmessungen (LxBxT)	in.	42.5x21x42.6
Versorgungsspannung	V (ac)	230(+/-10%)50Hz
Leistungsaufnahme	VA	1100

ZUBEHÖR

	UL5000 Helium Leak Detector
Fernsteuerung RC1000C, kabelgebunden, mit 4 m langem Spiralkabel	551-010
Fernsteuerung RC1000WL, drahtlos, inkl. Funksender	551-015
Funksender für RC1000WL	551-020
Heliumflaschen-Halter	551-001
LeakWare zur UL200-Familie	14090
SL200, Schnüffelsonde für UL1000/5000/Modul1000, 4 m lang	14005
Verlängerungskabel für Fernsteuerung RC1000, 8 m lang	14022



www.inficon.com reachus@inficon.com

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Bekanntmachung ändern.
RateWatcher ist eine eingetragene Marke von INFICON. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer.

(2013-05) © 2013 INFICON