

Helium Leck Detektor UL1000 Fab

UL1000Fab

Neue Maßstäbe für Stabilität und Empfindlichkeit bei Lecks bis zu 10 - 12 mbar l/s

Der INFICON UL1000 Fab mobile Helium Leck Detektor wurde speziell für die Anforderungen von Halbleiteranwendungen entworfen. Beim UL1000 Fab wurde besonders auf Bedienungsfreundlichkeit, Leckerkennungseffizienz und Mobilität innerhalb der Werksumgebung geachtet. Er bietet in allen Messbereichen eine extrem kurze Reaktionszeit für Leckraten. Durch eine optimierte Vakuumarchitektur, die eine hohe Heliumpumpgeschwindigkeit mit hohen Einlassdrücken kombiniert, weist der UL1000 Fab eine beispiellose Leckratenstabilität bis in einen Bereich von $< 5 \times 10^{-12}$ mbar l/s auf. Mit der firmeneigenen Software I-CAL (Intelligent Calculation Algorithm of Leak Rates) gehören lange Reaktionszeiten in niedrigen Leckratenbereichen der Vergangenheit an. Der UL1000 Fab reagiert schnell auf alle Leckratenbereiche.

Mit dem Zusatz des TC1000 Test Chamber-Zubehörs ermöglicht der UL1000 Fab Helium Leck Detektor einfache, schnelle und präzise Tests von hermetisch versiegelten Teilen wie IC-Paketen, Quarzkristallen und Laserdioden (gemäß MIL-STD 843, Methode 1014).



MERKMALE

- Großer Messbereich über 15 Dekaden
- Schnelles Abpumpen und kurze Reaktionszeit
- Mobiles Ganzmetallgehäuse für zusätzlichen Komfort mit uneingeschränkter Beweglichkeit
- I-CAL für schnelle Reaktionszeiten bei Lecks in allen Messbereichen
- Nullfunktion mit automatischer Anpassung der Integrationszeit für schnelle und zuverlässige Testergebnisse
- Intelligentes Vakuumsystem mit robuster Scrollpumpe und Turbomolekularpumpe mit mehreren Einlässen für eine hohe Heliumpumpgeschwindigkeit mit hoher Kompression
- Die drehbare Anzeige und Benutzeroberfläche ermöglichen eine bedienungsfreundliche Steuerung und Interaktion mit der Einheit
- Selbstschutzfunktionen zum Schutz des UL1000 Fab vor Helium- und Partikelverunreinigung
- Automatischer Spülzyklus zum Sicherstellen der Reinigung und Betriebsbereitschaft für Tests
- Softwareaktualisierungen per E-Mail
- Das robuste Massenspektrometersystem mit einer Ionenquelle mit zwei Filamenten (3-jährige Garantie) gewährleistet eine lange Laufzeit und niedrige Wartungskosten.
- Integriertes Testleck für interne Kalibrierung, um präzise Testergebnisse sicherzustellen

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Dry Helium Leak Detetector UL1000 Fab
Dichtheitsprüfgerät UL1000 Fab, 115 V	550-101A
Dichtheitsprüfgerät UL1000 Fab, 230 V	550-100A

TECHNISCHE DATEN

Typ		Dry Helium Leak Detetector UL1000 Fab
Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium (Vakuumbetrieb)	mbar•L/s	<5E-12
Min. nachweisbare Leckrate für Helium (Schnüffelbetrieb)	mbar•L/s	<5E-12
Max. Einlassdruck GROSS Betrieb	mbar	15
Max. Einlassdruck FINE Betrieb	mbar	2
Max. Einlassdruck ULTRA Betrieb	mbar	0.4
Saugvermögen im Abpumpbetrieb	m³/h	25 at 50 Hz
Saugvermögen für Helium GROSS Betrieb	L/s	max. 8
Helium Saugvermögen FINE Betrieb	L/s	7
Helium Saugvermögen ULTRA Betrieb	L/s	2.5
Nachweisbare Massen		2,3,4 amu
Sektorfeld Massenspektrometer		180°
Katoden Ionenquelle Iridium/ Yttrium beschichtet		2
Kalibriertes Einbau Testleck	mbar•L/s	e-7
Test Anschluss	DN 25 KF	1
Einstellbare Trigger		2
Interface		RS 232
Schreiberausgang	V	2 x10
Ein-/Ausgänge		PLC compatible
Umgebungstemperatur (während Betrieb)	°C	+10.....+40
Schutzklasse		IP 20
Gewicht	kg	110
Gewicht	lb.	242
Abmessungen(BxWxH)	mm	1068x525x850
Abmessungen(BxWxH)	in.	42x21x33
Versorgungsspannung	V (ac)	230 (+-10%)50Hz
Leistungsaufnahme	VA	1100

ZUBEHÖR

	Dry Helium Leak Detetector UL1000 Fab
Ablagefach, abnehmbar	551-000
ESD Schutzmatte	551-002
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