



UL6000 Fab-Serie Helium-Lecksucher

Das Nonplusultra bei der
Lecksuche.



 **INFICON**

Ausfallzeiten in Rekordzeit beheben

Bei der Lecksuche zählt jede Sekunde – ungeplante Ausfallzeiten sind teuer.

Die UL6000 Fab-Serie von INFICON ist das präziseste, langlebigste und zuverlässigste Prüfsystem auf dem Markt und spart zugleich Zeit in der gesamten Prüfsequenz. So findet Ihr Fab-Team selbst kleinste Leckagen in Rekordzeit.

I·RISE: ANSTIEGSRATE IN WENIGER ALS 10 SEKUNDEN

Die Lecksuche ist oft komplex und zeitaufwendig: Nach einem Integralversuch lokalisieren Techniker das Leck meist per Heliumsprühverfahren, gefolgt von wiederholten Druckanstiegs- oder Vakuumabfallprüfungen – bei großen Volumina besonders zeitintensiv.

Das UL6000 Fab PLUS kombiniert Druckanstiegsmessung und Heliumsprühen patentiert in einem automatisierten Schritt und senkt so Mess-, Prüf- und Wartungsaufwand deutlich. Ergebnis: schnellere, präzisere Messungen in unter 10 Sekunden – unabhängig vom Kammervolumen.

DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ **Kürzere Prüfzyklen.** Die hochmoderne Boosterpumpe verkürzt die Ansprechzeit und entfernt Helium zügig – ideal für große Bauteile und Anlagen mit hoher Saugleistung
- ✓ **Schnelle Evakuierung und geringer Wartungsaufwand.** Eine langlebige Vorvakuumpumpe sorgt für sehr kurze Abpumpzeiten, ist feuchtigkeitsbeständig und erfordert weniger Wartung, wodurch eine höhere Anlagenverfügbarkeit gewährleistet wird
- ✓ **Hohe Stabilität unter schwierigen Bedingungen.** Das robuste Vakuumsystem ist unempfindlich gegenüber unbeabsichtigter Druckentlastung und gewährleistet stabile Prozesse bei minimalem Wartungsaufwand



EXKLUSIVE INFICON-TECHNOLOGIEN

- ✓ **I·CAL – Saubere, zuverlässige Signale.** Minimiert das Rauschen und bewahrt gleichzeitig selbst kleinste Leck-Peaks, um zuverlässige Pass/Fail-Entscheidungen zu ermöglichen
- ✓ **I·ZERO 2.0 – Schnelle Stabilisierung des Untergrunds.** Erzielt schnell einen niedrigen Helium-Untergrund und gewährleistet so von Beginn an eine präzise Dichtheitsprüfung für kleine Leckagen
- ✓ **MASSIVE MODE – Schnellere Fehlerbehebung.** Ermöglicht Prüfungen bei atmosphärischem Druck und erkennt große Leckagen sofort
- ✓ **I·CHECK – Stabile Messbedingungen.** Die Überwachung des Heliumgehalts in der Umgebungsluft gewährleistet konsistente und reproduzierbare Testergebnisse
- ✓ **I·RISE – Kürzere Testdauer und höhere Genauigkeit.** Ermöglicht die Messung der Anstiegsgeschwindigkeit direkt im Gerät in Kombination mit der Helium-Sprüh-Methode

ULTRATEST® SENSORTECHNOLOGIE – EXKLUSIV VON INFICON

- Heliumnachweis mit einem bewährten 180°-Massenspektrometer
- Komponenten und Materialien, die den höchsten Anforderungen gerecht werden
- Zuverlässige Ionenquelle mit drei Jahren Garantie
- Nachweis extrem geringer Heliummengen mit branchenführender Empfindlichkeit und einer minimalen nachweisbaren Leckrate von 5×10^{-12} mbar·l/s

SCHLANKES DESIGN UND PRAKTISCHE LAGERUNG

- Schlankes Design für einfachen Transport und gute Manövrierbarkeit, selbst auf engstem Raum
- Mehr Platz rund um die Anlage für Wartungsarbeiten
- In einem integrierten Fach lassen sich Vakuumteile und Zubehör aufbewahren, sodass Sie alles griffbereit haben
- Feststellbare, robuste Rollen gewährleisten einen sicheren und stabilen Betrieb
- Der Halter für die Heliumflasche ermöglicht eine einfache Befestigung am Lecksucher
- Die Schnüffelleitung SL3000 ist in verschiedenen Längen erhältlich, um die Bewegungsfreiheit des Bedieners zu verbessern

GROSSER ANSCHLUSSFLANSCH DN63

Mit einem DN63-ISO-K-Anschluss bietet die UL6000 Fab-Serie mehr als die doppelte Saugleistung eines DN40-Schlauchs und beschleunigt so die Ermittlung der Testergebnisse. Es kann auch ein DN40-ISO-KF-Adapter verwendet werden, wobei das Helium-Saugvermögen von 30 l/s nach wie vor unübertroffen ist.



SMART-SPRAY HELIUM-SPRÜHPISTOLE

Die revolutionäre SMART-Spray Helium-Sprühpistole macht Schluss mit dem Aufwand durch schwere Gasflaschen, lange Schläuche und manuelle Abgleiche und sorgt gleichzeitig für einen geringen Heliumverbrauch sowie geringere Kosten.



ZUVERLÄSSIGE BETDIENUNG MIT MODERNER BETDIENEINHEIT

- Benutzerfreundliche Bedieneinheit mit intuitiver Menünavigation und praktischer Hilfsfunktion für eine schnelle und einfache Bedienung
- Das schwenkbare, hochauflösende 7-Zoll-LED-Touchdisplay ermöglicht die vollständige Steuerung und einen umfassenden Überblick über alle Messergebnisse aus jeder Position

IMMER DIE RICHTIGE SCHNITTSTELLE

Über die verschiedenen Schnittstellen der mobilen Lecksucher der UL6000 Fab-Serie lassen sich Daten jederzeit problemlos exportieren. Wählen Sie einfach zwischen WLAN, LAN oder USB.

ZWEI INNOVATIVE PUMPEN FÜR HÖHERE GESCHWINDIGKEIT

- Boosterpumpe mit einer Förderleistung von über 36 l/s, die das höchste Helium-Saugvermögen auf dem Markt bietet und somit selbst bei großen Volumina sehr kurze Ansprechzeiten gewährleistet
- Roots-Pumpe mit einem maximalen Luft-Saugvermögen von 36 m³/h, wodurch kürzere Evakuierungszeiten gewährleistet werden

ALTERNATIVE CONTROLLER

Drahtlose Fernbedienung

Vollfarb-Touchscreen mit 3,5 Zoll – der Controller der UL6000 Fab-Serie bietet Ihnen in jeder Position vollständige Kontrolle. Dank einer Auflösung von 240 × 320 Pixel sind alle relevanten Messwerte stets gut ablesbar.



Flexible Web-App Die mobilen Lecksucher der UL6000 Fab-Serie lassen sich über eine Web-App steuern, was eine einfache, plattformunabhängige Bedienung von jedem Gerät aus ermöglicht. Verbinden Sie sich einfach mit dem WLAN und öffnen Sie die Web-App, um loszulegen.



WEB-APP

HDMI

Über die HDMI-Schnittstelle können Sie ein externes Touch-Display anschließen und die Bildschirmgröße durch Skalierung an Ihren Arbeitsplatz anpassen – so bleiben die Messwerte stets gut sichtbar.



Ihr Spezialist für äußerst zuverlässige Lecksuche

Mit seinen hochpräzisen Dichtheitsprüfgeräten, wie den UL1000 Fab, ist INFICON seit vielen Jahren führend im Bereich der Lecksuche.

Mit der UL6000 Fab-Serie setzen wir einen neuen Maßstab für schnelle Dichtheitsprüfung – für kürzere Ausfallzeiten und höchste Produktivität.

HERVORRAGENDER SUPPORT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN

Wir bieten Ihnen gerne umfassende Schulungen durch unseren Vertrieb und Anwendungssupport an. Zudem gewährleistet unser weltweiter Kundendienst mit seiner langjährigen Erfahrung in der Gasmesstechnik eine lange Lebensdauer des Geräts.

BEISPIELE FÜR ANWENDUNGEN DER UL6000 FAB-SERIE

- ✓ **Herstellung von Halbleitern.** Computerchips, Prozessoren, Speicher oder andere Halbleiter
- ✓ **Fertigung von Flachbildschirmen.** Von den kleinsten Smart-Geräten bis hin zu großen Flachbildschirmen
- ✓ **Fertigung von Solarzellen.** Solarzellen für den Einsatz auf der Erde und Modelle mit hoher Kapazität für die Raumfahrttechnologie
- ✓ **Luft- und Raumfahrt.** Bauteile, Baugruppen und Systeme



ISO 14001 ISO 9001

UL6000 FAB-SERIE HELIUM-LECKSUCHER

SPEZIFIKATIONEN	UL6000 FAB	UL6000 FAB PLUS
Minimale nachweisbare Leckrate für Helium(Vakuummethode)	<5·10 ⁻¹² mbar·L/s	
Minimale nachweisbare Leckrate für Helium (Schnüffelpetrieb)	<5·10 ⁻⁸ mbar·L/s	
Max. Einlassdruck (MASSIVE-Modus)	atm. (~1013 mbar)	
Art der Vorvakuumpumpe	Roots	
Max. Saugvermögen der Vorvakuumpumpe	36 m³/h	
Saugvermögen am Einlass (100–1000 mbar)	23 m³/h	
Saugvermögen am Einlass (10–100 mbar)	26 m³/h	
Saugvermögen am Einlass (1–10 mbar)	26 m³/h	
Max. Helium-Saugvermögen (ULTRA-Modus)	>36 L/s	
Max. Helium-Saugvermögen DN63 auf DN40 reduziert	~ 30 L/s	
Ansprechzeit bei 50 L	1,4 s	
Evakuierungszeit auf 1 mbar bei 50 L	52 s	
Evakuierungszeit auf 1 mbar bei 100 L*	104 s	
Evakuierungszeit auf 1 mbar bei 500 L*	527 s	
Evakuierungszeit auf 1 mbar bei 1000 L*	1054 s	
Belüftung 50 L auf atm.	16 s	
Hochlaufzeit für den Betrieb	<2 min	
Zeit für die Kalibrierung	<30 s	
Zeit für die Messung der Anstiegsgeschwindigkeit (I·RISE)	-	<10 s
Einlassflansch	DN63 ISO-K	
Nachweisbare Massen (ULTRATEST Sensortechnologie)	2, 3, 4 (H ₂ , ³ He, He)	
Versorgungsspannung	100 bis 230 V, 50/60 Hz	
Max. Leistungsaufnahme	1500 VA	
Typ. Stromverbrauch	700 VA	
Abmessungen (L x B x H)	1050 x 472 x 1040 mm	
Gewicht	143 kg	144 kg

*hochgerechnet

BESTELLINFORMATIONEN			
PRODUKT	ART.-NR.	ZUBEHÖR	ART.-NR.
UL6000 Fab (100 bis 230 V, 50/60 Hz)	550-520	SL3000-3, Schnüffelleitung, 3 m lang	525-001
UL6000 Fab PLUS (100 bis 230 V, 50/60 Hz)	550-530	SL3000-5, Schnüffelleitung, 5 m lang	525-002
ZUBEHÖR		SL3000-10, Schnüffelleitung, 10 m lang	525-003
SMART-Spray Helium-Sprühpistolen-Satz	551-050	Halterung für SL3000	551-203
I·BOOST-Softwarelizenz	551-600	SL200, Schnüffelleitung + elektrische Verlängerung für UL3000/6000	551-210
SPRAY-Check TL8	551-031	Halterung für Heliumflaschen	551-201
DN63-ISO K-Anschlussset (1x Schlauch 1 m, 1x 90°-Krümmer, 2x Mittelring, 2x Klemmsatz)	551-225	I/O-1000-Modul	560-310
DN63-ISO K/DN50 ISO KF-Balg, 1 m	551-226	BM1000-Profibus-Modul	560-315
DN63-ISO K/DN40 ISO KF-Balg, 1 m	551-227	BM1000 PROFINET-IO-Modul	560-316
Fernbedienung RC1000WL, kabellos, inkl. Funksender	551-015	BM1000 DeviceNet-Modul	560-317
Fernbedienung RC1000C, kabelgebunden, mit 4 m langem Spiralkabel	551-010	BM1000 Ethernet/IP-Modul	560-318
Vakuum-Schlauchhalter für DN25 oder DN40	551-202	Datenkabel 0,5 m für IO1000, BM1000	560-334
Vakuum-Schlauchhalter DN63	551-207	Datenkabel 2 m	560-332
		Datenkabel 5 m	560-335
		Datenkabel 10 m	560-340



www.inficon.com

reachus@inficon.com

Aufgrund unserer fortlaufenden Produktverbesserungen können sich die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern.

iicb75e1-03-(2603)

© 2026 INFICON