



**Der Standard für die ölfreie
Vakuum-Lecksuche.**

UL1000 Fab

**Mobiles Helium-Dichtheitsprüfgerät
ULTRATEST®-Sensortechnologie**



Kosteneffiziente Dichtheitsprüfung bei minimalem Kontaminationsrisiko

Das Helium-Dichtheitsprüfgerät UL1000 Fab ist der anerkannte Standard für die kostengünstige Helium-Vakuumdichtheitsprüfung in industriellen Umgebungen oder in der Halbleiterfertigung.

Durch die trockene Pumpe des Geräts wird eine mögliche Verunreinigung der geprüften Teile oder Ausrüstung durch Kohlenwasserstoffverbindungen oder Partikel ausgeschlossen. Der UL1000 Fab bietet den besten Kompromiss zwischen hoher Leistung, einzigartiger Robustheit und günstigem Preis. Er besticht durch modernste Nachweisgrenzen von 10^{-12} mbar·l/s in Kombination mit kurzen Abpump- und Reaktionszeiten.

Die kompakte Bauweise sorgt für höchste Wendigkeit und erleichtert den Zugang zu engen Wartungsbereichen. Für eine einfachere Inbetriebnahme sind alle elektrischen und mechanischen Anschlüsse zentral an einer Seite des Geräts untergebracht.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- ✓ Produktion von industriellen Vakuumanlagen, für die hohe Reinheitsanforderungen gelten
- ✓ Vakuumkomponenten oder Unterbaugruppen vor dem Einbau in vorhandene Werkzeuge
- ✓ Wartungsarbeiten an Vakuumwerkzeugen, mit oder ohne Unterstützung durch ihre eigene Vakuumpumpe
- ✓ Inspektionen und Installationen von Prozessgasanlagen
- ✓ Halbleiter-, Display- oder Solarzellenfertigung

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Minimierung des Prüfaufwands durch kurze Abpump- und Reaktionszeiten
- ✓ Vermeidung mehrfacher Dichtheitsprüfungen durch die auswählbare Untergrundunterdrückung (I·ZERO)
- ✓ Zugang zu beengten Wartungsbereichen dank kompaktem Design
- ✓ Niedrige Gesamtbetriebskosten (TCO) dank robuster Ionenquelle mit zwei Heizfäden und 3 Jahren Garantie; 24 Monate Garantie auf alle übrigen Komponenten
- ✓ Einfache Bedienung durch drehbares Display, optische und akustische Leckanzeige sowie optionale Fernbedienung
- ✓ Geringer Wartungsaufwand durch integriertes Prüfleck mit automatischer Kalibrierung

Die auswählbare Untergrundunterdrückung (I·ZERO) ermöglicht die kontinuierliche Dichtheitsprüfung bis zu zwei Dekaden unterhalb der vorhandenen Untergrundkonzentrationen. Damit können Sie den Zeitaufwand für Dichtheitsprüfungen reduzieren und gleichzeitig sicherstellen, dass alle Lecks kostengünstig identifiziert werden.





DREHBARES DISPLAY

- Integriertes Display mit großen Zeichen für beste Ablesbarkeit auch aus größerer Entfernung
- Verschiedene Darstellungsarten: Digital-, Balken-, Trend- oder Kreisdiagramm
- Direkter Zugriff auf die wichtigsten Basisfunktionen (Start, Zero, Stopp)
- Intuitive Bedienung
- Schutz vor unbefugter Verwendung oder unbeabsichtigten Änderungen

ULTRASCHNELLE ERKENNUNG MIT I-CAL

Der spezielle Softwarealgorithmus I-CAL bietet:

- Messungen mit unübertroffener Geschwindigkeit auch im Bereich von 10^{-12} mbarl/s, wodurch diese Dekade effektiv genutzt werden kann
- Einzigartige Geschwindigkeit und Stabilität in diesem niedrigen Messbereich
- Bei Untergrundmesswerten von 1×10^{-12} mbarl/s wird ein Kleinstleck von 1×10^{-10} mbarl/s in weniger als einer Sekunde angezeigt



SMART-SPRAY HELIUM-SPRÜHPISTOLE

Die intelligente SMART-Spray Helium-Sprühpistole von INFICON macht das Hantieren mit schweren Heliumflaschen, langen Schläuchen und die manuelle Anpassung des Heliumflusses überflüssig und sorgt gleichzeitig für einen niedrigen Heliumverbrauch und reduzierte Kosten.



INFICON ULTRATEST- SENSORTECHNOLOGIE

- 180°-Massenspektrometer
- Alle Komponenten aus Edelstahl
- Robuste Ionenquelle mit 3 Jahren Garantie
- Vorverstärker mit der branchenweit höchsten Empfindlichkeit

FERNBEDIENUNG

- >8 Stunden Fernsteuerung über bis zu 100 m
- 3,5 Zoll großes Vollfarb-Touchdisplay
- Kabelgebundene RC1000C sowie Funksender zur Verbindung von >2 Dichtheitsprüfgeräten



MOBILITÄT FÜR MEHR KOMFORT

Ein niedriger Schwerpunkt, große Räder, ein schlankes Design und ein ergonomischer Griff sorgen für Mobilität in der gesamten Anlage. Die Wendigkeit wird weder durch Rollvibrationen, Stufen, Schwellen noch Kabel beeinträchtigt.



PRÜFEINRICHTUNG

Die optionale Testkammer TC1000 macht den UL1000 Fab zu einer zuverlässigen und benutzerfreundlichen Workstation für die Prüfung hermetisch verschlossener Teile (gemäß MIL-STD 843, Methode 1014).

EXZELLENTLE LEISTUNG, ATTRAKTIVE KOSTEN UND BESTE ERGEBNISSE

- Hervorragende Effizienz bei Dichtheitsprüfungen in der Halbleiterfertigung
- Schnelle, präzise, stabile und wiederholbare Ergebnisse
- Hergestellt in ölfreier Reinraumumgebung
- Keine Kosten für Verbrauchsmaterialien, keine Ausfallzeiten, kein Wartungsaufwand und kein Heizfadenwechsel



Premium Quality
made in Germany

Ihre Spezialisten für Lösungen für die Lecksuche

INFICON bietet weltweit führende Mess- und Sensortechnologien sowie Prozessmanagement für anspruchsvolle Vakuumprozesse in hochspezialisierten Branchen. INFICON-Produkte für die Gaslecksuche werden insbesondere in der Kälte- und Klimatechnik, in der Halbleiterfertigung und im Automobilbau eingesetzt. Mit INFICON haben Sie einen kompetenten Experten an Ihrer Seite, der Sie bei allen Herausforderungen in Ihrer Branche professionell berät und gemeinsam mit Ihnen die richtigen Lösungen für Ihre Anforderungen findet. Die spezialisierten Fachkräfte von INFICON in zahlreichen Niederlassungen rund um den Globus liefern erstklassigen Service und umfassenden Support. Die wichtigsten Fertigungsstätten befinden sich in den USA, in Asien und in Europa, mit Niederlassungen in China, Dänemark, Finnland, Frankreich, Deutschland, Italien, Japan, Korea, Liechtenstein, Malaysia, Mexiko, Singapur, Schweden, der Schweiz, Taiwan, Großbritannien und den USA.

UL1000 FAB MOBILES HELIUM-DICHTHEITSPRÜFGERÄT

SPEZIFIKATIONEN

Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium (Vakuumbetrieb)	$<5 \times 10^{-12}$ mbar·l/s
Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium (Schnüffelpetrieb)	$<5 \times 10^{-8}$ mbar·l/s
Max. Einlassdruck	15 mbar
Saugvermögen (Evakuierung)	25 m³/h
Heliumsaugvermögen am Einlass (ULTRA-Betrieb)	2,5 l/s
Nachweisbare Massen (ULTRATEST-Sensortechnologie)	2, 3, 4 (H ₂ , ³ He, He)
Versorgungsspannungen	100-120 V; 220-240 V
Abmessungen einschl. Griff (L x B x H)	1068 x 525 x 850 mm
Gewicht	110 kg

BESTELLINFORMATIONEN

PRODUKT	Kat.-Nr.
UL1000 Fab, 230 V 50 Hz	550-100A
UL1000 Fab, 115 V 50/60 Hz	550-101A
ZUBEHÖR	
SMART-Spray Helium-Sprühpistolen-Set	551-050
Testkammer TC1000 inkl. ESD-Armband	551-005
Prüfleck-Adapter für TC1000, DN 25 KF-Flansch	200 001 797
Fernbedienung mit Touchscreen:	
-RC1000WL, drahtlos, inkl. Funksender	551-015
-Funksender für die Verbindung von >2 Dichtheitsprüfgeräten mit einem RC1000WL	551-020
-RC1000C, kabelgebunden, inkl. 4 m Spiralkabel	551-010
-Verlängerungskabel, 8 m, für RC1000C	140 22
Werkzeugkiste mit Schloss, anbaubar	551-000
Helium-Flaschenhalter	551-001
ESD-Matte	551-002
Schnüffelleitung SL200, 4 m Länge	140 05



www.inficon.com

reachus@inficon.com

Aufgrund laufender Produktverbesserungen können sich Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern.
iiba70de1-g-(2607) © 2026 INFICON