

JETZT MIT
I-RISE



UL6000 Fab-Serie Pit stop in Bestzeit

Das Nonplusultra der Dichtheitsprüfung

 **INFICON**



ISO 14001
ISO 9001

Premium Quality
made in Germany



INFICON – Ihr Spezialist für Performance in der Dichtheitsprüfung

Seit mehr als 15 Jahren hält INFICON mit hoch präzisen Messgeräten wie dem UL1000 Fab und dem UL5000 die Poleposition im Feld der Dichtheitsprüfung. Der UL3000 Fab (ULTRA) setzte neue Maßstäbe. Jetzt setzen wir zum nächsten Überholmanöver an und definieren mit der innovativen UL6000 Fab-Produktserie neue Geschwindigkeitsmaßstäbe bei der Lecksuche. Für signifikant reduzierte Ausfallzeiten und die größtmögliche Produktivität unserer Kunden.

EINIGE ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR DIE UL6000 FAB-SERIE:

Halbleiterfertigung

Computerchips, Prozessoren, Speicher oder andere Halbleiter

Flachbildschirmherstellung

von kleinsten Smartdevices bis zu großen Flachbildschirmen

Solarzellenfertigung

terrestrische Solarzellen und Hochleistungsvarianten für Weltraumtechnik

Luft- und Raumfahrt

Komponenten, Baugruppen und Anlagen

STARKER SUPPORT INKLUSIVE

Gerne schulen wir ihre Mitarbeiter umfangreich mit unserem Sales & Application Support. Und unser weltweiter, auf Gasmesstechnik spezialisierter Kundenservice garantiert eine lange Lebensdauer des Gerätes.

Begegnen Sie Ausfallzeiten mit Rekordgeschwindigkeit

Bei der Dichtheitsprüfung zählt jede Sekunde, denn ungeplanter Anlagenstillstand kostet Unternehmen hohe Summen. Hier werden die zuständigen Mitarbeiter kurzerhand zur Boxencrew und müssen in kürzester Zeit Leckagen aufspüren und beheben.

Setzen Sie deshalb auf unsere Lösungen zur Dichtheitsprüfung: Die UL6000 Fab-Serie von INFICON ist nicht nur das präziseste, robusteste und zuverlässigste Prüfsystem am Markt, sie spart Ihnen auch Zeit in allen Phasen

JETZT MIT I-RISE

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

INNOVATIVE BOOSTERPUMPE

- Geschwindigkeit und Präzision, schnellere Ansprechzeiten und schneller Heliumabbau insbesondere für große Volumina

VAKUUM-VORPUMPE

- schnellste Abpumpgeschwindigkeit, besonders langlebig, sehr wartungsarm, hält hohem Wasserdampfdruck stand

ROBUSTES VAKUUMSYSTEM

- extrem robust gegen Schockbelüftung, wartungsarm

I-CAL – exklusiv von INFICON

- zeitsparender Software-Algorithmus, reduziert Rauschen auf ein Minimum ohne Details, wie kleinste Ausschläge, zu übersehen

I-ZERO 2.0 – exklusiv von INFICON

- niedriger Heliumuntergrund in kürzester Zeit, identifiziert zuverlässig kleinste Leckagen

MASSIVE MODE – exklusiv von INFICON

- Dichtheitsprüfung bereits ab Atmosphärendruck, findet auch große Leckagen mit der Sprühmethode

HYDRO-S – exklusiv von INFICON

- eliminiert den Wasseranteil im Signal, für schnelles Erreichen eines niedrigen Untergrundes zu Beginn der Prüfung

I-CHECK – exklusiv von INFICON

- misst die Heliumkonzentration in der Umgebungsluft, um korrekte Messbedingungen zu gewährleisten

I-RISE – exklusiv von INFICON

- bietet eine systemintegrierte Druckanstiegsmessung in Kombination mit der Helium-Sprühmethode

des Prüfablaufs. Gepaart mit intuitivem Handling findet Ihre Boxencrew so selbst kleinste Leckagen in Bestzeit.

I-RISE: RATE-OF-RISE IN UNTER 10 SEKUNDEN

Leckagen aufzuspüren ist zeitintensiv und komplex: Zeigt der Druckanstiegstest, mit dem Halbleiter- und Vakuumanlagen während des Betriebs überprüft werden, ein Leck an, wird dieses per Helium-Sprühmethode identifiziert und beseitigt. Abschließend erfolgt eine erneute integrale Dichtheitsprüfung per Druckanstiegstest, bis das letzte Leck gefunden ist. Vor allem bei großen Anlagenvolumina kommt es dabei oft zu sehr langen Messzeiten.

Der neue UL6000 Fab PLUS übernimmt die Druckanstiegsmessung jetzt selbst und kombiniert sie mit der Helium-Sprühmethode. Das patentierte System verkürzt die Messdauer erheblich und reduziert so den Zeitaufwand für Dichtheitsprüfung und Anlagenwartung um ein Vielfaches. Für noch genauere und schnellere Messergebnisse – in unter 10 Sekunden und unabhängig vom Volumen Ihrer Produktionsanlage.

ZWEI INNOVATIVE PUMPEN FÜR MEHR GESCHWINDIGKEIT

Unsere **Boosterpumpe** stellt mit mehr als 36 L/s das größte Helium-Saugvermögen auf dem Markt bereit und ermöglicht so kürzeste Ansprechzeiten insbesondere bei großen Volumina.

Auch unsere **Rootspumpe** übertrifft bei vergleichbarem maximalem Luft-Saugvermögen von 36 m³/h andere Modelle, insbesondere im Grobvakuumbereich. Schnellste Abpumpleistung für den entscheidenden Unterschied.

Und mit einer kleinsten nachweisbaren Leckrate von 5·10⁻¹² mbar·L/s geht die UL6000 Fab-Serie auch in puncto Genauigkeit klar in Führung!

HANDLING, DAS ÜBERZEUGT

Wenn die Zeit rennt, muss man das Gerät im Schlaf bedienen können. Hier überzeugt die benutzerfreundliche Bedieneinheit. Auch die Menüführung ist besonders intuitiv und ermöglicht eine unkomplizierte Nutzung schon nach kurzer Einarbeitung. Außerdem verfügt die Software noch über eine praktische Hilfefunktion, falls doch mal eine Frage entsteht.

I-RISE
Rate-of-rise in
weniger als
10 Sekunden

Die ULTRATEST® sensor technology – exklusiv von INFICON

- Heliumnachweis mit bewährtem 180° Massenspektrometer
- Komponenten und Materialien für höchste Ansprüche
- robuste Ionenquelle mit **drei Jahren Garantie**
- Detektion kleinster Heliummengen mit der höchsten Sensitivität in der Branche

GROSSER ANSCHLUSSFLANSCH DN63

Die UL6000 Fab-Serie von INFICON nutzt einen DN63 ISO-K-Anschluss. Dies ermöglicht Ihnen bei Verbindung mittels eines DN63-Wellschlauches eine mehr als doppelt so hohe Saugleistung wie mit einem DN40-Wellschlauch und somit ein schnelleres Prüfergebnis. Natürlich kann er mit Adapter auch als DN40 ISO-KF genutzt werden. Selbst mit DN63/40-Adapter übertrifft das Helium-Saugvermögen mit 30 L/s das des Vorgängers und ist somit konkurrenzlos.

MODERNE STEUERINHEIT MIT TOUCHDISPLAY

Schwenkbares, hochauflösendes 7-Zoll-LED-Touchdisplay – die Steuereinheit der UL6000 Fab-Serie bietet Ihnen volle Kontrolle und den Überblick aller Messergebnisse in jeder Lage.

SCHMALES DESIGN FÜR EINFACHES HANDLING

Auch der Transport zum Testort muss schnell und unkompliziert gehen. Das schmale Design der UL6000 Fab-Serie ermöglicht einfaches Manövrieren, selbst, wenn es mal eng werden sollte. Es spart außerdem Platz bei der Wartungsaufgabe neben den Anlagen und ist entsprechend einfach zu verstauen.

IMMER DIE RICHTIGE SCHNITTSTELLE

Ihre Qualitätsanforderungen erfordern eine nachvollziehbare Dokumentation? Mit den verschiedenen Schnittstellen, die Ihnen die Dichtheitsprüfgeräte der UL6000 Fab-Serie bieten, ist ein unkomplizierter Export jederzeit möglich. Wählen Sie hier ganz einfach zwischen einer WiFi-, LAN- oder USB-Verbindung.

PRAKTISCHES ABLAGEFACH

Verstauen Sie Vakuumteile und Zubehör ganz einfach im integrierten Ablagefach des Dichtheitsprüfgeräts. Auf diese Weise haben Sie alle Komponenten stets griffbereit, wenn es mal schnell gehen muss.

SCHNÜFFELLEITUNG UND HELIUMFLASCHENHALTERUNG

Unsere Schnüffelleitung SL3000 ist in verschiedenen Maßen für Sie erhältlich: Wählen Sie zwischen 3, 5 und 10 Metern Länge. Heliumflaschen können mit dem separat erhältlichen Träger unkompliziert an das Dichtheitsprüfgerät angebracht werden.

ARRETIERBARE RÄDER

Ein nicht zu unterschätzender Sicherheitsaspekt ist der solide Stand des Dichtheitsprüfgeräts. Hier kommen unsere robusten Räder mit Feststellfunktion ins Spiel.

ALTERNATIVE STEUERUNGEN

Die kabellose Fernbedienung

3,5-Zoll-LED-Touchdisplay – die Steuereinheit der UL6000 Fab-Serie bietet Ihnen volle Kontrolle in jeder Lage. Und mit einer Auflösung von 240 x 320 Pixeln in Farbe behalten Sie alle relevanten Messergebnisse immer im Blick.



Die flexible Webapp

Für ein besonders bequemes Handling lassen sich die Dichtheitsprüfgeräte der UL6000 Fab-Serie auch via Webapp steuern. So können Sie plattformunabhängig und vom Gerät Ihrer Wahl die Kontrolle übernehmen. Einfach über WiFi verbinden, Webapp aufrufen und schon kann es losgehen.

HDMI

Die HDMI-Schnittstelle ermöglicht den Anschluss eines externen Touchdisplays.

UL6000 Fab-Serie

Spezifikationen	UL6000 Fab	UL6000 Fab PLUS
Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium (Vakuumbetrieb)	<5·10 ⁻¹² mbar·L/s	
Kleinste nachweisbare Leckrate für Helium (Schnüffelbetrieb)	<5·10 ⁻⁸ mbar·L/s	
Max. Einlassdruck (MASSIVE Modus)	atm. (~1013 mbar)	
Vorpumpentyp	roots	
Max. Luftsaugvermögen Vorpumpe (Abpumpen)	36 m³/h	
Luftsaugvermögen am Einlassflansch im Bereich 100-1000 mbar	23 m³/h	
Luftsaugvermögen am Einlassflansch im Bereich 10-100 mbar	26 m³/h	
Luftsaugvermögen am Einlassflansch im Bereich 1-10 mbar	26 m³/h	
Größtest Heliumsaugvermögen (ULTRA Modus)	>36 L/s	
Heliumsaugvermögen bei Reduzierung DN63 auf DN40	~ 30 L/s	
Ansprechzeit für 50 L	1.4 s	
Abpumpzeit 50 L auf 1 mbar	52 s	
Abpumpzeit 100 L auf 1 mbar*	104 s	
Abpumpzeit 500 L auf 1 mbar*	527 s	
Abpumpzeit 1000 L auf 1 mbar*	1054 s	
Belüftungszeit bis atm für 50 L	16 s	
Zeit bis zur Betriebsbereitschaft	<2 min	
Zeit für die Kalibrierung	<30 s	
Zeit für Rate-of-rise-Messung (I·RISE)	–	<10 s
Einlassflansch	DN63 ISO-K	
Nachweisbare Massen (ULTRATEST Sensor Technology)	2, 3, 4 (H ₂ , ³ He, He)	
Versorgungsspannung	100 bis 230 V 50/60 Hz	
Maximaler Leistungsbedarf	1500 VA	
Typischer Leistungsbedarf	700 VA	
Abmessungen (L x B x H)	1050 x 472 x 1040 mm	
Gewicht	143 kg	144 kg

*extrapoliert

BESTELLINFORMATION

PRODUKT	Teilenummer
UL6000 Fab (100 bis 230 V 50/60 Hz)	550-520
UL6000 Fab PLUS (100 bis 230 V 50/60 Hz)	550-530
ZUBEHÖR	
DN63-ISO K Anschluss-Kit (1x Flexibler Metallschlauch 1 m, 1x 90° Krümmer, 2x Zentrierung, 2x Satz Klammern)	551-225
DN63-ISO K/DN50 ISO KF Flexibler Metallschlauch 1 m	551-226
DN63-ISO K/DN40 ISO KF Flexibler Metallschlauch 1 m	551-227
Fernsteuerung RC1000WL, drahtlos, inkl. Funksender	551-015
Fernsteuerung RC1000C, kabelgebunden, mit 4 m langem Spiralkabel	551-010
Schlauchhalter für DN25/DN40	551-202
Schlauchhalter für DN63	551-207
Leitung SL3000-3, 3 m Länge	525-001
Leitung SL3000-5, 5 m Länge	525-002
Leitung SL3000-10, 10 m Länge	525-003
Halterung für SL3000	551-203
SL200, Schnüffelleitung + el. Verlängerung UL3000/6000	551-210
Heliumflaschen-Halter	551-201
I/O 1000 Modul	560-310
BM1000 Profibus Modul	560-315
BM1000 PROFINET IO Modul	560-316
BM1000 DeviceNet Modul	560-317
BM1000 EtherNet/IP(TM) Modul	560-318
Datenkabel 0,5 m I/O1000, BM10000	560-334
Datenkabel 2 m	560-332
Datenkabel 5 m	560-335
Datenkabel 10 m	560-340



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
iicb75d1-02-(2207) ©2022 INFICON