



UL6000 Fabシリーズ ヘリウムリーク ディテクター

リークテストの究極のソリューション。



 **INFICON**

ダウンタイムを過去 最速で解消

予期せぬダウンタイムは多大なコストにつながるため、リークテストでは1秒を争います。技術者は、リークを迅速に検出して修復しなければなりません。

INFICON社のUL6000 Fabシリーズは、市場で最も高精度かつ耐久性・信頼性に優れた検査システムであるだけでなく、テストシーケンス全体を通じて時間を節約します。これらの利点と直感的な操作性により、ファブチームの皆様は、ごくわずかなリークでさえも記録的な速さで発見することができます。

I・RISE:10秒未満での圧力上昇率測定

漏れ検出は、多くの場合、複雑で時間を要する作業です。総合リーク試験で漏れが確認された後、技術者は通常、ヘリウムスプレー法を用いて漏れ箇所を特定し、その後、圧力上昇試験や真空減衰試験を繰り返し行います。特に大容量のチャンバーでは、この作業に多大な時間がかかります。

UL6000 Fab PLUSは、圧力上昇測定とヘリウムスプレー法を単一の自動化されたステップに統合することで、このプロセスを効率化します。この特許取得済みのソリューションは、測定時間を大幅に短縮し、試験およびメンテナンスの全体的な負担を軽減します。

チャンバー容積に関係なく、10秒未満で、さらに高速かつ高精度な測定結果をご体験ください。

主な利点

- ✓ **テストサイクルの短縮。** 高度なブースターポンプが応答時間を短縮し、ヘリウムを迅速に排出します。大型のコンポーネントや高スループットのラインに最適です。
- ✓ **高速排気と低メンテナンス。** 耐久性に優れたフォアラインポンプにより、極めて短い真空排気時間を実現し、湿気に強く、メンテナンスの必要性を低減することで、装置の稼働率向上をサポートします。
- ✓ **過酷な条件下でも高い安定性を発揮。** 堅牢な真空システムは、不意のバントにも耐え、最小限のメンテナンスでプロセスを安定的に維持します。



インフィコン独自の技術

- ✓ **I・CAL – クリーンで信頼性の高い信号。** ノイズを最小限に抑えつつ、ごくわずかなリークピークも確実に捉え、確かな合否判定を実現します
- ✓ **I・ZERO 2.0 – 迅速なバックグラウンド安定化。** 短時間で低ヘリウムバックグラウンドを実現し、最初から正確な微小漏れ検出を保証します
- ✓ **MASSIVE MODE – トラブルシューティングの迅速化。** 常圧での試験が可能で、大規模な漏れを即座に特定します
- ✓ **I・CHECK – 安定した測定条件。** 周囲のヘリウム濃度をモニターし、一貫性があり再現性のある測定結果を維持します
- ✓ **I・RISE – 試験時間の短縮と精度の向上。** ヘリウムスプレー法と組み合わせた、装置内での圧力上昇率測定機能を提供します

ULTRATEST® センサーテクノロジー – INFICON独自の技術

- 実績のある180°質量分析計によるヘリウム検知
- 最も厳しい要求を満たす部品と素材
- 3年保証の高信頼性イオンソース
- 業界トップクラスの感度と、最小検出可能リークレート $5 \times 10^{-13} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ により、極めて微量のヘリウムを検出します

スリムなデザインと実用的なストレージ

- スリムなデザインにより、狭い場所でも持ち運びや操作が容易です
- 機器周辺のスペースが広くなり、メンテナンス作業がしやすくなります
- 内蔵の収納スペースに真空部品やアクセサリーを収納できるため、必要なものをすべて手元に置いておけます
- 施錠可能な耐久性に優れたキャスターにより、安全かつ安定した操作が可能です
- ヘリウムボンベホルダーにより、リークテスターへの取り付けが簡単に行えます
- スニファーラインSL3000は、さまざまな長さから選択可能で、オペレーターの機動性を向上させます

大型接続フランジ DN63

DN63 ISO-K接続を備えたUL6000 Fabシリーズは、DN40ホースの2倍以上のスループットを実現し、試験結果の取得を迅速化します。DN40 ISO-KFアダプターも使用可能ですが、30 L/sというヘリウム排気速度は依然として他に類を見ません。



SMART-SPRAY ヘリウムスプレーガン

画期的なSMART-Spray ヘリウムスプレーガンは、重いガスボンベや長いホース、マニュアルによる流量調整といった手間を解消し、ヘリウム消費量の低減とコスト削減を実現します。





信頼性の高い操作性を実現する、最新のコントロールユニット

- 直感的なメニュー操作と実用的なヘルプ機能を備えた、ユーザーフレンドリーなコントロールユニットにより、迅速かつ簡単な操作を実現します
- 回転式の高解像度7インチLEDタッチディスプレイにより、どの位置からでもすべての測定結果を完全に制御・確認できます

常に最適なインターフェース

モバイル型UL6000 Fabシリーズリークディテクターにはさまざまなインターフェースが搭載されており、いつでも簡単にデータをエクスポートできます。Wi-Fi、LAN、またはUSBポートからお選びください。

速度向上を実現する2つの革新的なポンプ

- 36 L/sを超える容量を持つブースターポンプは、市場最高レベルのヘリウム排気速度を実現し、大容量の場合でも極めて高速な応答時間を確保します
- 最大空気排気速度36 m³/hのルーツポンプにより、より短い真空排気時間を保証します

代替コントローラ

ワイヤレスリモートコントロール
フルカラーの3.5インチタッチスクリーンディスプレイ——UL6000 Fabシリーズ用コントローラは、どのような位置からでも完全な制御を可能にします。240 × 320ピクセルの分解能により、関連するすべての測定値を常に確認しやすくなっています。



柔軟なウェブアプリ

UL6000 Fabシリーズのモバイルリークディテクターは、ウェブアプリを介して制御できるため、どのデバイスからでもプラットフォームに依存せず、簡単に操作できます。Wi-Fiに接続し、ウェブアプリを開くだけで、すぐに使用を開始できます。



WEB
アプリ

HDMI

HDMIインターフェースにより、外部タッチディスプレイを接続でき、作業環境に合わせて画面サイズを自由にスケーリングできるため、測定値が常に鮮明に表示されます。



最も信頼性の高いリークテストのスペシャリスト

INFICON社は、UL1000 Fabなどの高精度測定装置により、長年にわたりリークテスト分野をリードしてきました。

その後、UL3000 Fab (ULTRA) は新たな基準を打ち立てました。革新的なUL6000 Fab製品シリーズにより、当社はさらなる一步を踏み出し、漏れを迅速に検出するためのベンチマークを確立しました。これにより、ダウンタイムを大幅に短縮し、お客様の生産性を最大限に高めることが可能となります。

充実したサポートが含まれています

当社の営業・アプリケーションサポートチームによる包括的なトレーニングを、いつでも喜んでご提供いたします。また、ガス計測技術における豊富な経験を持つ当社の世界的なカスタマーサービスが、装置の長期にわたる耐用年数を保証いたします。

UL6000 FAB シリーズのアプリケーション

- ✓ 半導体製造。コンピュータチップ、プロセッサ、メモリ、その他の半導体
- ✓ フラットパネルディスプレイの製造。最小のスマートデバイスから大型フラットスクリーンまで
- ✓ 太陽電池の製造。地上用太陽電池および宇宙技術向けの大容量モデル
- ✓ 航空宇宙。部品、アセンブリ、およびシステム



ISO 14001 ISO 9001



Premium Quality
made in Germany

UL6000 FAB シリーズ ヘリウムリークディテクター

仕様	UL6000 FAB	UL6000 FAB PLUS
ヘリウムの最小検出可能リークレート (真空法)	<5・10 ⁻¹³ Pa・m ³ /s	
ヘリウムの最小検出可能リークレート (スニファーマード)	<5・10 ⁻⁹ Pa・m ³ /s	
最大吸入口圧力 (MASSIVEモード)	大気圧 (約101300 Pa)	
粗引きポンプの種類	ルーツ式	
粗引きポンプの最高排気速度	36 m ³ /h	
吸入口での排気速度 (10000~100000 Pa)	23 m ³ /h	
吸入口での排気速度 (1000~10000 Pa)	26 m ³ /h	
吸入口での排気速度 (100~1000 Pa)	26 m ³ /h	
最大ヘリウム排気速度 (ULTRAモード)	>36 L/s	
最大ヘリウム排気速度 (DN63をDN40に縮小時)	約 30 L/s	
50 Lに対する応答時間	1.4 秒	
50 Lの排気量で100 Paまで到達する真空排気時間	52 秒	
100 L*の排気量で100 Paまで到達する真空排気時間	104 秒	
500 L*の排気量で100 Paまで到達する真空排気時間	527 秒	
1000 L*の排気量で100 Paまで到達する真空排気時間	1054 秒	
50 L を大気圧へ排気	16 秒	
起動時間	<2 min	
校正にかかる時間	<30秒	
圧力上昇率測定 (I・RISE) の所要時間	-	<10秒
テストポート	DN63 ISO-K	
検出可能ガス (ULTRATEST™ センサーテクノロジー)	2、3、4 (H ₂ 、 ³ He、He)	
電源電圧	100~230 V 50/60 Hz	
最大消費電力	1500 VA	
標準消費電力	700 VA	
外形寸法図 (長さ×幅×高さ)	1050 × 472 × 1040 mm	
重量	143 kg	144 kg

*推計値

ご注文について	
製品	カタログ番号
UL6000 Fab (100~230 V 50/60 Hz)	550-520
UL6000 Fab PLUS (100~230 V 50/60 Hz)	550-530
アクセサリ	
SMART-Spray ヘリウムスプレーガンセット	551-050
I・BOOST ソフトウェアライセンス	551-600
SPRAY-Check TL8	551-031
DN63-ISO K 接続キット (ホース 1 m × 1本、90°エルボー × 1個、センターリング × 2個、クランプセット × 2セット)	551-225
DN63-ISO K/DN50 ISO KF ベローズ 1 m	551-226
DN63-ISO K/DN40 ISO KF ベローズ 1 m	551-227
リモートコントロール RC1000WL (ワイヤレス、無線送信機付属)	551-015
リモートコントロール RC1000C (有線、4 m コイルケーブル付き)	551-010
DN25またはDN40用真空ホースホルダー	551-202
DN63用真空ホースホルダー	551-207

アクセサリ	カタログ番号
SL3000-3、スニファークライン (長さ3 m)	525-001
SL3000-5、スニファークライン (長さ5 m)	525-002
SL3000-10、スニファークライン (長さ10 m)	525-003
SL3000用ブラケット	551-203
SL200、スニファークライン+UL3000/6000用延長ケーブル	551-210
ヘリウムボンベホルダー	551-201
I/O 1000 モジュール	560-310
BM1000 Profibusモジュール	560-315
BM1000 PROFINET IOモジュール	560-316
BM1000 DeviceNetモジュール	560-317
BM1000 Ethernet/IPモジュール	560-318
データケーブル 0.5 m (IO1000、BM1000用)	560-334
データケーブル 2 m	560-332
データケーブル 5 m	560-335
データケーブル 10 m	560-340



www.inficon.com reachus@inficon.com

製品の継続的な改良プログラムにより、仕様は予告なく変更される場合がございます。
iicb75jp1-03-(2603) © 2026 INFICON