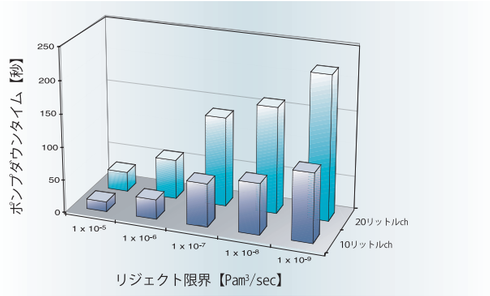
ポンプダウンタイム

右グラフは2種類のサイズのテストチャンバーに適用できるリジェクトリーク量に達するのに必要なポンプダウンタイムを示しています。



技術データ

	UL1000 Fab	UL1000 Wet
最小検出リーク量（真空法）AVS2.1およびEN1518準拠	<5x10^{-13} pam^3/s未満	<5x10^{-13} pam^3/s未満
最小検出リーク量（スニファー法）	<1x10^{-8} pam^3/s未満	<1x10^{-8} pam^3/s未満
入口圧力　GROSSモード FINEモード ULTRAモード	1500 pa 100 pa 10 pa	1500 pa 100 pa 10 pa
ポンプ速度　吸引時 吸気口におけるヘリウムポンプ速度（EN1518）	420 l/min 2.2 l/s（He）	380 l/min 2.0 l/s（He）
検出可能質量	2、3、4 amu H_2、^{3}He、He	2、3、4 amu H_2、^{3}He、He
供給電圧	100-120V;220-240V	100-120V;220-240V
重量	110kg	110kg
寸法（ハンドルを含む、長さ×幅×高さ）	1068x525x850mm	1068x525x850mm

オーダー情報

UL1000（220-240v）	Cat. No. 550-100	Cat. No. 550-000
UL1000（100-120v）	Cat. No. 550-101	Cat. No. 550-002
ツールボックス	Cat. No. 551-000	
ハンドリモコン	Cat. No. 200 99 022	

INFICON Instruments for Intelligent Control™

インフィコン株式会社

本社・技術センター　川崎市高津区坂戸3-2-1 かながわサイエンスパークR&D D棟7F
TEL:044-822-1111　FAX:044-812-0007

中部営業所　愛知県春日井市如意申町3-7-21
TEL:0568-29-7611　FAX:0568-29-7615

販売代理店

UL1000Fab/Wet

環境にやさしいヘリウムリークディテクタ

リーク検知環境をさらに精密に

INFICON

ドライUL1000 Fab ヘリウムリークディテクタは、半導体・医療の要求に応えます。

INFICON社製 UL1000 可動式ヘリウムリークディテクタは、試験の柔軟性、高感度、素早く正確な結果、クイックスタート、可動性、システムの信頼性といった半導体の厳しい要求事項を満たすよう特別に設計されています。 UL1000は、メンテナンス、ガス配管、品質保証、その他リークテストに適用できるよう最適化されています。

UL1000 はマイクロエレクトロニクス市場にも適しています。クリーンルームでも使える車輪付きの丈夫なメタルハウジングから10^{-12} Pam³/sおよび10^{-13} Pam³/sという超高感度のリーク量範囲におけるリーク測定を可能にしました。

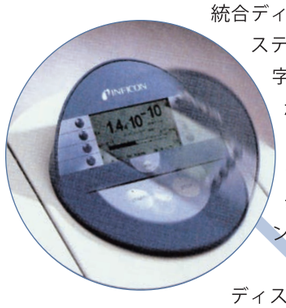
システムソフトウェアには最新のトラブルシューティング付き自己診断機能が含まれます。システム保護機能を呼び出して、ヘリウムやプロセスガスによるMS汚染を防ぎます。

I・CAL®を使った超高速検知機能

I・CAL®という特殊なソフトウェアアルゴリズムを使用することで、UL1000は10^{-13} Pam³/sの超高速測定が可能です。また、他のリークディテクタにはない安定したバックグラウンドが得られます。I−CAL®を用いたUL1000ではこの低い測定範囲において比類ない速度と安定性を実現しています。

（例）1×10^{-13} Pam³/s のバックグラウンド読み込みを始め、1×10^{-13} Pam³/s の超微量リークは、1秒未満で表示されます。

便利な回転式ディスプレイ



統合ディスプレイで測定結果やステータス情報を大きな文字で鮮明に表示することができるので、かなり遠くからでも便利に測定値を読み取ることができます。オプション、ハンドユニットもあります。

ディスプレイモードではデジタル、棒グラフ、トレンドグラフ、円グラフを選択することができます。もっとも重要な基本機能（スタート、ゼロ、ストップ）はワンタッチで使用できます。ソフトウェアはメニュー制御が可能で、使いやすくなっています。

さらに便利な可動性

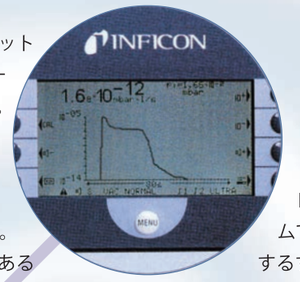
重心が低く、車輪は大きく、人間工学に基づいて配置されたハンドルと滑らかな外形が施設内での可動性を保証します。この装置の機動性は、床の格子目による車輪の回転振動や小さな段差、扉の敷居、ケーブルといった障害物があっても損なわれることがありません。

片側接続

設置を簡単にするため、すべての電気的、機械的継続は装置の片側にまとめて配置されています。

UL1000 Wet は安定したバックグラウンドと信頼性で品質管理に応じます。

さらに信頼性が向上する真空システム



UL1000 Wetの真空システムはウェットバッキングポンプと強力な高圧縮ターボ分子ポンプから構成されています。高速ポンプに加えターボ分子ポンプの高い入口圧力により、素早くリジェクトリーク量未満に達し､リークチェックを開始することができます。ターボポンプに複数のガス吸気口があるので､テストするコンポーネントの圧力条件の検出限界を最適化することができます。

電子メールでソフトウェアをアップデートする、IT機能

電子メールでのシステムソフトウェアのアップデートが可能です。

お使いのコンピュータから標準インターフェースを経由して、数分で新しいファームウェアをインストールすることができます。

イオンソースは３年保証

設計によりイオンソースは非常に頑丈に出来ています。

UL1000に施された処置により、空気ブラストやフィラメントの寿命を縮める可能性のある汚染やその他の事象からイオンソースを保護します。

幅広い装置適用

- 半導体装置のメンテナンス、リークテスト
- 医療品関連
- 食品パッケージ自動化ライン
- 電子力部品関連

INFICON 社製リークディテクタはクリーンルームで製造されます。弁やコルゲートホースを含め､使用するすべてのコンポーネントはオイルフリーで､油分のない環境で組み立ておよび性能試験を行っています。

速く、正確、安定性、再現性のある結果を得ることができ、UL1000 を用いたテストに万全の自信を持つことができます。

INFICON