

ドライ・ヘリウム・リークディテクタ UL5000

ULTRATEST™ センサー技術

リーク検出における速度と正確性を定義する

INFICON UL5000 ヘリウム・リークディテクタは、最も重要で要求の厳しいリーク検出に応えるようデザインされています。実績のある真空デザインによる INFICON 独自のソフトウェア・アルゴリズム I-CAL および Hydro-S を備え、UL5000 はどのようなリーク検出用途であれ迅速かつ利便性を高めるテストにおける柔軟性、高感度および迅速で正確な結果を提供します。

UL5000 は、あらゆる測定範囲とテスト環境および最終結果の実現においてサイクル時間の大幅な短縮により応答時間の高速化をもたらします。特別にデザインされた真空アーキテクチャーにより、連続的高速ヘリウム排気速度および必要とされる極めて高速な応答時間を実現しています。



機能

- HYDRO-S (水素サプレッション) によるテスト環境の迅速な実施。
- I-CAL (リークレート用インテリジェント計算アルゴリズム) により、すべての測定範囲におけるリークへの迅速な対応を保証
- すべての圧力下で優れた感度、応答性そして迅速な清掃を実現する高度なヘリウム圧縮による最適化された高速ヘリウム排気速度を可能とする特別なマルチ吸入口ターボ分子ポンプ。
- 最大級の量やチャンバーを含むあらゆるテスト対象における極めて高速な応答のためのブースター・ターボ分子ポンプ。
- 何年もの間にわたって正確かつ再現可能な結果を得るために、故障のないメンテナンス不要なデザインにおいて実現する実績のある INFICON 磁場型質量分析計。
- 自己防衛機能によるヘリウムや粒子による汚染からの UL5000 の保護および自動充填サイクルによる必要に応じた UL5000 の準備の保証。
- 操作の柔軟性のための回転式ディスプレイ / 制御インターフェースおよびオプションのリモート手動コントローラー。
- ユニットおよびシステムソフトウェアへのアクセス制御が、ソフトウェアによって実現でき、不正利用やテスト設定の意図しない変更を防止。
- メールによるソフトウェア・アップデートにより、UL5000 を最適なパフォーマンスに維持。
- テスト時の利便性のために ESD マットおよび工具箱を含む最適な高さの作業面によるワークステーション・デザイン。

注文の情報

| タイプ | UL5000 Helium Leak Detector |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Leak Detector UL5000, 100V / 115 V | 550-501A |
| UL5000, 230V | 550-500A |

仕様

タイプ

UL5000 Helium Leak Detector

| | | |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|
| ヘリウム最低検出可能リークレート (真空モード) | mbar•L/s | <5E-12 |
| ヘリウム最低検出可能リークレート (スニファー・モード) | mbar•L/s | 8E-8 |
| 最大吸入口圧力 GROSS モード | mbar | 15 |
| 最大吸入口圧力 FINE モード | mbar | 2 |
| 最大吸入口圧力 ULTRA モード | mbar | 0.4 |
| 真空排気中の排気速度 | m ³ /h | 25 at 50 Hz |
| ヘリウム排気速度 GROSS モード | L/s | max 8 |
| ヘリウム排気速度 FINE モード | L/s | max 20 |
| ヘリウム排気速度 ULTRA モード | L/s | >20 |
| 検出可能質量 | | 2,3,4 amu |
| 質量分析計セクターフィールド | | 180 °C |
| フィラメント・イオンソース・イリジウム/イットリアコート | | 2 |
| 校正内蔵テストリーク | | E-7 |
| テストポート | | DN40KF |
| 調節可能トリガ | | 2 |
| インターフェース | | RS232 |
| チャートリコーダー出力 | | 2 x10 V |
| 入力/出力 | | PLC compatible |
| 許容周囲温度 (操作時) | °C | +10...+40 |
| 保護タイプ | | IP 20 |
| 重量 | kg | 140 |
| 重量 | lb. | 308 |
| 寸法 (LxWxL) | mm | 1068x530x1083 |
| 寸法 (LxWxL) | in. | 42.5x21x42.6 |
| 供給電圧 | V (ac) | 230(+/-10%)50Hz |
| 消費電力 | VA | 1100 |

アクセサリ

| UL5000 Helium Leak Detector | |
|--|---------|
| Extension cable for remote control | 14022 |
| Helium Bottle Holder | 551-001 |
| LeakWare for UL200-Family | 14090 |
| RC1000WL リモートコントロールユニット/無線 | 551-015 |
| SL200、スニファープローブ（UL1000/5000/Modul1000、全長4m 用） | 14005 |
| Wireless transmitter for RC1000 | 551-020 |
| リモートコントロール RC1000C、有線（4m コイルケーブル付き） | 551-010 |



www.inficon.com

製品向上のプログラムを続行するため、仕様は通知なく変更されます。
RateWatchはINFICONの商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者の資産となります。

(2013-05) © 2013 INFICON