

漏れ検知

카탈로그2022-2023



目次

用途

一覧.....	A2
---------	----

リークディテクター

リチウムイオン電池リークディテクター

ELT3000 リチウムイオン電池リークディテクター	B1
----------------------------------	----

ヘリウムスニファーリークディテクター

XL3000flex ヘリウムおよび水素スニファーリークディテクター	B4
Protec® P3000(XL) ヘリウムスニファーリークディテクター	B7

水素スニファーリークディテクター

Sensistor® Sentrac 水素リークディテクター	B12
Sentrac Strix™ Edition 水素リークディテクター	B16
Sensistor® ISH2000 水素リークディテクター	B20
EXTRIMA® Ex-認証水素リークディテクター	B24
Sensistor® XRS9012 水素リークディテクター	B27

冷媒および燃料用スニファーリークディテクター

Ecotec® E3000 マルチガススニファーリークディテクター	B29
Ecotec® E3000A マルチガススニファーリークディテクター	B34
HLD6000 冷媒スニファーリークディテクター	B36

可搬式真空リークディテクター

UL6000 Fab モバイルヘリウムリークディテクター	B40
UL3000 Fab, ULTRA モバイルヘリウムリークディテクター	B44
UL1000 Fab モバイルヘリウムリークディテクター	B48
UL1000 モバイルヘリウムリークディテクター	B53

システム組み込み用リークディテクター

LDS3000 モジュラーリークディテクター	B57
Modul1000 ヘリウムリークディテクター	B61

蓄積型リークディテクター

LDS3000 AQ 蓄積リークディテクター	B64
T-Guard2 リークディテクションセンサー	B68

ガス置換包装装置用リークディテクター

Contura® S400, S600 リークテスター	B70
-----------------------------------	-----

天然ガスリークディテクター

IRwin® メタンリークディテクター	B72
---------------------------	-----

HVACおよび自動車用サービスツール

D-TEK [®] Stratus 冷媒リークディテクター	B76
--	-----

アクセサリ

ガス注入ユニット

Sensistor [®] ILS500 F リーク検出注入ユニット	C1
TGF11 トレーサーガスフィルター	C4

テストリーク

校正済みテストリーク	C6
スニファーアプリケーション	C9
Sensistorリークディテクター用校正リーク	C11
校正リーク用CalMateアダプター	C13
Con-CheckおよびPac-Check	C14
ガス容器付きテストリーク (真空用およびスニファー用)	C15
ガス容器付き校正テストリーク (真空用)	C16

その他

リーク検知システム用	C17
------------------	-----

用途

リークディテクタ

	ELT3000	XL3000flex	Protec P3000 (XL)	Sensistor Sentrac	Sensistor Sentrac Strix Edition	Sensistor ISH2000	EXTRIMA	Sensistor XRS9012	Ecotec E3000	Ecotec E3000A	HLD6000	UL3000 & UL1000 Series	UL6000	LDS3000AQ	UL1000	LDS3000	Modul1000	T-Guard 2.0	Contura S400 /S600	IRwin	D-Tek Stratus		
アプリケーション																							
半導体製造									✓			✓	✓										
自動車産業	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓				✓	
航空機建設業				✓	✓	✓	✓			✓													
空調		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓						✓
冷凍		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓					✓
システムエンジニアリング				✓	✓	✓								✓		✓	✓	✓					
公共事業							✓	✓														✓	
食品包装				✓	✓															✓			
ガレージサービス																							✓
3C*	✓	✓	✓													✓							

*3C = 通信、コンピューティング、家庭用電化製品

リークディテクター

リークディテクター

リチウムイオン電池リークディテクター

ELT3000 リチウムイオン電池リークディテクター	B1
----------------------------------	----

ヘリウムスニフアーリークディテクター

XL3000flex ヘリウムおよび水素スニフアーリークディテクター	B4
Protec® P3000(XL) ヘリウムスニフアーリークディテクター	B7

水素スニフアーリークディテクター

Sensistor® Sentrac 水素リークディテクター	B12
Sentrac Strix™ Edition 水素リークディテクター	B16
Sensistor® ISH2000 水素リークディテクター	B20
EXTRIMA® Ex-認証水素リークディテクター	B24
Sensistor® XRS9012 水素リークディテクター	B27

冷媒および燃料用スニフアーリークディテクター

Ecotec® E3000 マルチガススニフアーリークディテクター	B29
Ecotec® E3000A マルチガススニフアーリークディテクター	B34
HLD6000 冷媒スニフアーリークディテクター	B36

可搬式真空リークディテクター

UL6000 Fab モバイルヘリウムリークディテクター	B40
UL3000 Fab, ULTRA モバイルヘリウムリークディテクター	B44
UL1000 Fab モバイルヘリウムリークディテクター	B48
UL1000 モバイルヘリウムリークディテクター	B53

システム組み込み用リークディテクター

LDS3000 モジュラーリークディテクター	B57
Modul1000 ヘリウムリークディテクター	B61

蓄積型リークディテクター

LDS3000 AQ 蓄積リークディテクター	B64
T-Guard2 リークディテクションセンサー	B68

ガス置換包装装置用リークディテクター

Contura® S400, S600 リークテスター	B70
-----------------------------------	-----

天然ガスリークディテクター

IRwin® メタンリークディテクター	B72
---------------------------	-----

HVACおよび自動車用サービスツール

D-TEK® Stratus 冷媒リークディテクター	B76
----------------------------------	-----

リチウムイオン電池リークディテクター

ELT3000

感度、信頼性、革新技術 – モジュラー式の ELT3000 システムは、バッテリーリークテストの新たな基準を設定します。角型セル、丸型セル、パウチセルを含めリチウムイオンバッテリーは、新興技術に幅広く使用されています。角型セル、丸型セル、パウチセルは、スマートフォンあるいはタブレットの製造業者、または活況を呈するEモビリティ産業など、多くの産業で使用されています。



INFICON ELT3000を使用してユニークなバッテリーセル検査システムを構築することにより、ISO 9000規格への適合に役立てることができます。このシステムは、リークを（圧力変化などの）パラメータにより間接的にではなく、直接に検知する唯一のものです。質量分析計の技術をベースにしたこのシステムは、従来の加圧法の1,000 倍の精度でリークを検出できます。新しい ELT3000 は、最大 10 年間のバッテリー寿命保証を可能にします。

利点

- 信頼性のある耐用年数

質量分析計テクノロジーの採用により、従来の方式の1,000倍の精度でリークを検出することができ、最大10年のバッテリーセル寿命を実現することができます。

- 先々の変化に柔軟に対応

ELT3000システムは、角型、円筒型、およびラミネート型のセルに対応しています。異なるセル形状でも、ELT3000 による検査を続行できます。

- 使用および統合が簡単

簡単な検査手順とタッチパネルディスプレイにより、簡単かつ直感的にELT3000を使用することができます。コストのかかるトレーニングコースは不要です。システムは、自動化された製造工程に完全に統合することができます。

- 高効率

どちらの仕様のテストチャンバーも、1回の検査サイクルで複数のバッテリーセルを同時に検査することができます。短いサイクルタイムと合わせて、システムはすばやい検査結果提供を可能にします。

ELT3000

用途

- *3Cマーケット（通信、コンピューティング、家庭用電化製品）
- Eモビリティ産業

ELT3000

注文情報

品名	パーツ番号
ベーシックリークディテクター	
ELT3000 (ガス検知ユニット+コントロールユニット) 230 V、50 Hz	600-001
ELT3000 (ガス検知ユニット+コントロールユニット) 110 V、60 Hz	600-002
テストチャンバー	
TC3000Sリジッドチャンバー (180 mm × 180 mm × 27 mm)	600-100
TC3000Lリジッドチャンバー (400 mm × 210 mm × 120 mm)	600-101
FTC3000フレキシブルチャンバー (400 mm × 350 mm)	600-102
校正リーク	
E-Check (DMC)	600-105
アクセサリ	
I/O 1000モジュール (入出力モジュール)	560-310
データケーブル (I/O 1000 / BM1000とELT3000の接続用)	
2 m	560-332
5 m	560-335
10 m	560-340
BM1000 Profibusモジュール	560-315
BM1000 PROFINET I/Oモジュール	560-316
BM1000 Device Netモジュール	560-317
BM1000 Ethernet/IP	560-318

仕様

最小検出可能リークレート	1×10^{-6} mbar l/s (ヘリウム等価リークレート)
測定範囲	3桁
リークレート表示	mbar l/s、atm cc/s、Pa m ³ /s
ディテクションセンサー	四重極型質量分析計 (2 × 陰極)
測定モード起動時間	< 180 s
シリアルインターフェース	USB 2.0、M12 (I/O1000 接続用)、RJ45 (ネットワーク接続)
I/O1000モジュール経由インターフェース	10 × デジタル入力、8 × デジタル出力、RS232
運転温度	10° C~40° C (50° F~104° F)
保護等級	IP20
ガス検知ユニットの寸法 (L × W × H)	610 × 300 × 380 mm (24 × 12 × 15 in)
コントロールユニットの寸法 (L × W × H)	700 × 540 × 250 mm (27.6 × 13.7 × 6.4 in)
質量	65 kg (144.5 lbs)
操作言語	英語、ドイツ語、韓国語、中国語、日本語

ヘリウムスニフアーリークディテクター

XL3000flex

XL3000flexは、冷蔵／空調／自動車産業向けの高精度で革新的なスニフアーリークディテクターです。3,000 sccmのINFICON高フロー技術と世界に類のない質量分析計を組み合わせることで、離れた距離であっても最高の測定感度を保証しています。これにより、正確に操作できなかつた場合でも、アクセスしにくい場所のリークも確実に検知することができます。さらに、XL3000flexを各種の業界標準通信インターフェースと組み合わせると、ロボティクス用途にも対応できるようになります。



利点

- 卓越した信頼性

INFICONの高流量（3000 sccm）スニフアーリークディテクターは、取り扱いが少々不正確であっても、リークを正しく検出することができます。

- ハイレベルのプラント稼働率

高感度質量分析計システムの採用により、製造環境で高濃度のトレーサーガスを使用している場合でも、センサーの汚染によるダウンタイムの発生を事実上防止することができます。

- 生産における最高度の信頼性

高品質ステンレス鋼製質量分析計は、カソードの3年保証という新たな品質基準を設定します。

- コスト効率

高感度ステンレス鋼製質量分析計を使用しているため、低濃度のヘリウムガスや安価なフォーミングガスを使用することができます。

XL3000flex

用途

次のサブアセンブリーおよび製造中の手動または自動リークテスト：

- 冷蔵庫
- 冷凍庫
- 空調システム
- 自動車用空調システム
- 暖房／換気システム
- 冷蔵／空調システム用コンポーネント
- 自動車コンポーネントおよび同様の製品

XL3000flex

注文情報

品名	パーツ番号
XL3000flex	520-200
スニフアーライン	
SL3000XL-3、3 m	521-011
SL3000XL-5、5 m	521-012
SL3000XL-10、10 m	521-013
SL3000XL-15、15 m	521-014
PROTEC P3000XL用外部スニフアーラインアダプター	521-015
SL3000XL用防油／防水チップ	521-016
防油／防水チップ用フィルター	521-017
スニフアーチップ	
ST312XL	521-018
FT312XL	521-019
ST385XL	521-020
FT385XL	521-021
FT250XL	521-022
SL3000XL用特殊フィルターカートリッジ (25個)	521-023
BM1000バスモジュール	
Profibus	560-315
Profinet	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
IO1000モジュール	560-310

仕様

ヘリウム／水素最小検知リークレート	
高流量	2×10^{-6} mbar I/s
低流量	2×10^{-7} mbar I/s
ガス流量	
高流量	3,000 sccm
低流量	300 sccm
高流量／低流量での応答時間	< 1 s
イオンソース	イットリアコートイリジウム製の長寿命ダブルフィラメント
起動時間	150 s
測定可能ガス	ヘリウム、水素
定格電力	280 VA
電源	AC 100~120 V、50/60 Hz AC 230 V、50/60 Hz
メインヒューズ	2 × T6、3 A、250 V
保護等級	IP30
インターフェース	USB、RS232、RS485、フィールドバスシステム
寸法 (L × W × H)	544 × 404 × 358 mm

ヘリウムスニフアーリークディテクター

Protec[®] P3000(XL)

INFICON Protec P3000およびProtec P3000XLヘリウムスニフアーリークディテクターは、厳しい製造環境におけるフルタイムの検知アプリケーション用として特別に設計されています。

Protec P3000XLは、サブアセンブリおよび製造中のテストにおいて生産性と信頼性の持続的な向上を実現します。さまざまな特徴によって使いやすさがさらに向上しており、不注意な使用や誤操作による影響を受けにくくしています。また、ステップのスピードも向上し、サイクルタイムを最大限に活用できるようになっています。



利点

- 高速高信頼性

応答時間が速く、測定結果が正確なため、小さなリークでも高速かつ正確に検出することができます。短いサイクルタイムも最適に使用することができます。

- コスト効率

INFICONのWise Technologyヘリウムセンサーは、真空ターボポンプもメンテナンスも不要です。そのため、運用コストとダウンタイムの発生が最小化されます。

- メンテナンス費用の削減

必要なメンテナンスはProtec P3000シリーズの種類によって異なります。Protec P3000RCは、セットアップおよびメンテナンス作業のために外部コントロールユニットに接続することができますが、日常の運用にはスニフアーラインディスプレイのみで十分です。Protec P3000XLは、メンテナンスフリーです。

- 信頼性の高いリーク検出

高流量（3000 sccm）のため、取り扱いが少々不正確であっても、正しくリークを検出することができます。

- 便利な操作手順ガイド

I-Guideモードを使用することにより、適切な手順および反復レートを使用して、検査するリーク位置の決定を行うことができます。そのため、不慣れたユーザーであっても、効率よくリーク検査を行うことができます。

Protec[®] P3000(XL)

用途

Protec P3000XLは、リークテストに必要な加圧コンポーネントのあらゆるヘリウムスニファーテストに適しています。

冷蔵／空調産業

- 蒸発器
- 凝縮器
- バルブ
- 圧縮機
- 冷媒充填前の組み立て済み空調システム、ヒートポンプ、冷蔵庫および冷凍庫のテスト

自動車産業

- ブレーキライン
- 燃料ライン
- 油圧コンポーネント
- エンジン
- 冷媒充填前の組み立て済み空調システムのテスト

Protec[®] P3000(XL)

注文情報

品名	パーツ番号
Protec P3000 (ベースユニット)	
230 V、50 Hz	520-001
100/115 V、50/60 Hz	520-002
Protec P3000XL (ベースユニット)	
230 V、50 Hz	520-003
100/115 V、50/60 Hz	520-004
ディスプレイユニット無しのリモートコントロール仕様	
Protec P3000、RC、230 V、50 Hz	520-103
Protec P3000、RC、110/115 V、50/60 Hz	520-104
Protec P3000XL、RC、230 V、50 Hz	520-105
Protec P3000XL、RC、110/115 V、50/60 Hz	520-106
Protec P3000RC用ディスプレイユニット	
卓上型	551-100
ラック設置用	551-101
ディスプレイユニット用接続ケーブル	
長さ5 m	551-102
長さ0.7 m	551-103

ProtecはINFICONの登録商標です。

注文情報

品名	パーツ番号
統合型ディスプレイおよびプッシュボタン付きProtec P3000用スニファールイン	
SL3000-3、長さ3 m	525-001
SL3000-5、長さ5 m	525-002
SL3000-10、長さ10 m	525-003
SL3000-15、長さ15 m	525-004
統合型ディスプレイおよびプッシュボタン付きProtec P3000XL用スニファールイン	
SL3000XL-3、長さ3 m	521-011
SL3000XL-5、長さ5 m	521-012
SL3000XL-10、長さ10 m	521-013
SL3000XL-15、長さ15 m	521-014
システム統合用スニファールラインアダプター	
Protec P3000用	525-005
Protec P3000XL用	521-015

Protec® P3000(XL)

品名	パーツ番号
SL3000 (Protec P3000) 用スニフアーチップ	
ST 312、120 mm、リジッド	12213
FT 312、120 mm、フレキシブル	12214
ST 200、200 mm、リジッド	12218
FT 250、250 mm、フレキシブル	12266
ST 385、385 mm、リジッド	12215
FT 385、385 mm、フレキシブル	12216
FT 600、600 mm、フレキシブル	12209
ST 400、400 mm、45°角度付き	12272
SL3000XL (Protec P3000XL) 用スニフアーチップ	
ST312XL、120 mm、リジッド	521-018
FT312XL、120 mm、フレキシブル	521-019
ST385XL、385 mm、リジッド	521-020
FT385XL、385 mm、フレキシブル	521-021
FT250XL、250 mm、フレキシブル	521-022
PRO-Checkテストリークオプション (Protec P3000のセット内容には含まれません)	521-001 521-010
PRO-Check用スペアリザーバー	
ヘリウムガス容器付き校正器	
S-TL 4、リークレートレンジ $1.0 \sim 1.2 \times 10^{-4}$ mbar l/s	122 37
S-TL 5、リークレートレンジ $2.0 \sim 6.0 \times 10^{-5}$ mbar l/s	122 38
S-TL 6、リークレートレンジ $6.0 \sim 8.0 \times 10^{-6}$ mbar l/s	122 39
スニフアーラインSL3000XL用ホルダー	525-006
テストリークポート用カバー	525-007
SL3000用防水チップ	122 46
SL3000XL用防油/防水チップ	521-016
防油/防水チップ用交換フィルター (100個)	521-017
SL3000XL用特殊フィルターカートリッジ	521-023

Protec[®] P3000(XL)

仕様

	PROTEC P3000	PROTEC P3000 (XL)
最小検出可能リークレート	1×10^{-7} mbar l/s	1×10^{-6} mbar l/s (3000 sccmにて) 1×10^{-7} mbar l/s (300 sccmにて)
測定範囲	5桁	4桁 (3000 sccm) 5桁 (300 sccm)
センサー応答時間	450 ms	
スニフアーラインを含む応答時間	< 0.7 s	
リークレート表示	mbar l/s、Pa m ³ /s、ppm	
冷媒等価リークレート	g/a、oz/yr、lb/yr	
起動時間	約5 min	
寸法 (W × D × H)	610 × 265 × 370 mm (24 × 10.4 × 14.6 in)	
質量	27 kg (60 lb)	
ガス流量	300 sccm	300/3,000 sccm
使用環境温度	+10~45 °C	

水素スニファーリークディテクター

Sensistor[®] Sentrac

Sensistor Sentrac水素リークディテクターは、産業用途に対応した最新のリークディテクターです。テストガスとして安価なフォーミングガス（水素5%および窒素95%）を使用し、生産ラインおよび修理ラインの両方の、さまざまな状況下でリーク位置を特定することができます。このリークディテクターは、漏れの大小やトレーサーガスの高濃度バックグラウンドにも対応できる独自の能力によって高い適応性を誇ります。

Sensistor Sentracリークディテクターには、柔軟性を高めるために、デスクトップタイプとバッテリー駆動タイプの2種類が用意されています。



利点

- 高効率
 - 高感度、高い選択性、大きなダイナミックレンジ、および短復帰時間のユニークな組み合わせによる、広範囲のリークの検出。
 - 手動およびロボット支援の両方のリーク検査に対応。
- コスト効率
 - 低い総所有コスト（TCO）。
- 簡単に使用できる
 - 軽量で持ち運びが容易。
 - 直感的なインターフェース。
 - エルゴノミクス設計。
- メンテナンス費用の削減
 - ポンプ不要でメンテナンスフリー。
 - 容易なセンサー交換

Sensistor[®] Sentrac

用途

安価なトレーサーガス、柔軟なテスト手順、高い信頼性を組み合わせたSensistor Sentracは、生産、修理ライン、メンテナンスといった用途に対応した最適なソリューションです。

- 自動車産業
- 航空宇宙
- RAC
- 包装
- 医療
- プロセス

Sensistor[®] Sentrac

注文情報

品名	パーツ番号
Sensistor Sentracデスクトップユニット、ハンドプローブP60と3 mプローブケーブルC21が付属	590-900
Sensistor Sentracポータブルユニット、ハンドプローブP60と3 mプローブケーブルC21が付属	590-910
アクセサリ	
ハンドプローブP60	590-890
ハンドプローブP60 Flex	590-892
ロボットプローブR50	590-921
プローブチップ保護キャップ (50個)	591-273
プローブチップ保護キャップ (500個)	590-625
プローブチップフィルター (50個)	591-234
トレーサーガスフィルターTGF11、テスト対象物内のトレーサーガスの注入および排気用	590-558
標準仕様	590-559
低圧仕様	
Sensistor ILS500 Fリーク検知フィルター	590-580
Sensistor ILS500 Fリーク検出フィルター、高圧バージョン	590-581
プローブケーブルC21	
3 m (9.8 ft)	590-161
6 m (19.6 ft)	590-175
9 m (29.5 ft)	590-165
交換用センサー	590-292
インサートセンサーH65、自動テストにおいて標準ハンドプローブと置換、Comboxが必要	590-250
テストリーク ¹⁾	ご要望に応じて提供
Combox60—PK50、H65、R50とSentracの接続用	590-821

¹⁾ 適合するテストリークの詳細については、お問い合わせください。

Sensistor[®] Sentrac

仕様

最小検出可能リークレート		
P60標準プローブによる検知モード		5×10^{-7} mbar l/sまたはcc/s、5% H ₂
P50標準プローブによる分析モード		0.5 ppm H ₂ 、 5×10^{-7} mbar l/sまたはcc/s、5% H ₂
起動時間		1 min
校正		外部テストリークまたは校正ガス
動作時間 (Sentracポータブル)		12時間 (20°C (68°F))
充電時間 (Sentracポータブル)		6.5時間 (20°C (68°F))
入力/出力		25ピン、D-Subと以下のインターフェース： RS232、オーディオ出力、アナログ出力、デジタル入力3/出力4チャンネル、USB (スレーブ)、SDカードリーダー
メンテナンス		メンテナンスフリー
電源	Sensistor Sentracデスクトップユニット	AC 100~240 V、50/60 Hz、2 A
	Sensistor Sentracポータブルユニット	内蔵二次電池 ¹⁾ (リチウムイオン)
寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)	Sensistor Sentracデスクトップユニット	305 × 165 × 182 mm (12 × 6.6 × 7.2 in)
	Sensistor Sentracポータブルユニット	330 × 200 × 280 mm (12.9 × 7.8 × 11 in)、ケース含む
質量	Sensistor Sentracデスクトップユニット	4.2 kg (9.2 lb)
	Sensistor Sentracポータブルユニット	4.8 kg (10.5 lb)

¹⁾ 付属のアダプター (100-240 V、50/60 Hz、0.3 A) を使用して充電

水素スニファーリークディテクター

Sentrac Strix™ Edition

Sentrac Strix Edition水素リークディテクターは、製造およびメンテナンスのリーク検出アプリケーション向けに設計されています。Sentrac Strix Editionは、Sentrac水素リークディテクターをベースに、最新のハンドプローブとStrixセンサーが新たに採用され、そのメリットがさらに高いレベルに引き上げられています。高い感度と選択性を備えたStrix水素センサーにより、応答および復帰時間が短縮され、小さなリークから大きなリークまで、あらゆるリークを迅速に検出できます。このセンサーは、長寿命かつ、高いバックグラウンドレベルのガスに対応可能なため、人為的エラーの発生や小さな漏れを見逃すリスクを最小限に抑えることができます。

Strixハンドプローブは軽量かつ頑丈なエルゴノミクス設計のため、オペレーターは自由に操作することができます。プローブチップが小型のため、複雑な形状のテストコンポーネントにも簡単に使用できます。このハンドプローブには、多機能ボタンと明瞭に表示されるディスプレイが配置され、簡単な操作とリーク検出情報の表示を可能にしています。



利点

- リーク位置探査タスクのスループットの向上
- 小さなリークを見逃すリスクの最小化
- 広範囲のサイズのリークの検出と対応
- 複雑な形状に対する操作性の向上
- 直感的に操作可能なリーク探査モード
- 高レベルのバックグラウンドのトレーサーガスに対応可能
- センサー寿命の向上
- 所有コストの低減

Sentrac Strix™ Edition

用途

下記のような、幅広い製造アプリケーションに適しています。

- 冷蔵
- 空調
- 自動車
- 製造業全般

Sentrac Strix™ Edition

注文情報

品名	パーツ番号
Sentrac Strix Edition、デスクトップモデル (Strixハンドプローブおよび3 mプローブケーブルC21付属)	590-830
Sentrac Strix Edition、可搬型、電池駆動モデル (Strixハンドプローブおよび3 mプローブケーブルC21付属)	590-840
アクセサリ	
Strixハンドプローブ	590-730
Strix Flexハンドプローブ	590-740
テストリーク	別添データシート参照
スペアパーツ	
C21プローブケーブル	
3 m (9.8 ft)	590-161
6 m (19.6 ft)	590-175
9 m (29.5 ft)	590-165
Strixセンサー	590-290
Strixプローブチップ保護キャップ (50個)	590-300
Strixプローブチップ保護キャップ (500個)	590-305
Strixプローブチップフィルター (50個)	590-310

Sentrac Strix™ Edition

仕様

最小検出可能リーク (Strixハンドブローブ使用時、位置探査モードにて)		5×10^{-7} mbar l/sまたはcc/s、5% H ₂
最小検出可能リーク (Strixハンドブローブ使用時、測定モードにて)		0.5 ppm H ₂ 、 5×10^{-7} mbar l/sまたはcc/s、5% H ₂
起動時間		30 s
校正		外部テストリークまたは校正ガス
入出力		25ピン、D-Sub (RS232、オーディオライン出力、アナログ出力、デジタル入力3/出力4、DC 24 V、USB (スレーブ)、SDカードリーダー)
メンテナンス		メンテナンスフリー
電源	デスクトップモデル	AC 100~240 V、50/60 Hz、2 A
	電池駆動モデル	内蔵二次電池* (リチウムイオン)
寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)	デスクトップモデル	305 × 165 × 182 mm (12 × 6.6 × 7.2 in)
	電池駆動モデル	330 × 200 × 280 mm (12.9 × 7.8 × 11 in)、ケース含む
質量	デスクトップモデル	4.2 kg (9.2 lb)
	電池駆動モデル	4.8 kg (10.5 lb)
使用可能時間 (電池駆動モデル)		12時間 (スクリーンセーバー不使用時)
充電時間 (電池駆動モデル)		6.5時間

*付属のアダプター (100~240 V、50/60 Hz、0.3 A) を使用して充電

水素スニファーリークディテクター

Sensistor[®] ISH2000

Sensistor ISH2000水素リークディテクターは、プロフェッショナルなリーク検知を実現する、堅牢性の優れたシステムで、大きなリークが発生する可能性がある環境下において最適な選択肢となります。独自のテスト方法のために、テストガスとして安価なフォーミングガス（水素5%および窒素95%）を使用し、卓越した測定特性だけでなく、扱いやすい技術、低コスト、低メンテナンスを両立させています。そのため、Sensistor ISH2000はさまざまな生産用途やメンテナンス用途に大変適しています。特に適しているのは、水、燃料、油などの液体が漏れ出るリークの検知です。Sensistor ISH2000は、高いガス濃度に対応できる独自の能力を備えており、リークの規模にかかわらず、リークの位置を正確に特定することができます。



Sensistor[®] ISH2000

利点

- 高効率

Sensistor ISH2000は、高いガス濃度に対応可能なユニークな機能により、リークの大小にかかわらず、リーク位置を正確に特定することができます。

- コスト効率

トレーサーガスとして安価なフォーミングガス（水素5%および窒素95%）を使用するなど、独自の方法により、比類のない測定性能でありながら、ユーザーフレンドリーなテクノロジーと低コストを実現しています。

- 使用および統合が簡単

容易なセットアップおよびセンサー交換、直感的な操作によるリーク検出

- メンテナンス費用の削減

サービス要件の最小化により、ほぼメンテナンスフリーです。

用途

下記のような、幅広いアプリケーションに適しています。

- 産業
- 自動車産業
- 航空宇宙
- 包装
- RAC
- 医療
- プロセス

Sensistor[®] ISH2000

注文情報

品名	パーツ番号
Sensistor ISH2000デスクトップユニット、ハンドプローブP50付属	590-750
Sensistor ISH2000Pパネルマウント用ユニット、完全自動または半自動リーク検知用	590-760
アクセサリ	
ハンドプローブP50	590-780
ハンドプローブP50 Flex	590-790
ロボットプローブR50	590-920
サンプリングプローブAP29ECO、自動リークテスト用	
サンプル流量3 cc/s	590-035
サンプル流量1 cc/s	590-036
トレーサースガスフィルターTGF11、被検査物へのトレーサースガスの注入および排気制御用	
標準仕様	590-558
低圧仕様	590-559
Sensistor ILS500 Fリーク検知フィルター	590-580
Sensistor ILS500 Fリーク検出フィルター、高圧バージョン	590-581
プローブケーブルC21	
3 m (9.8 ft)	590-161
6 m (19.6 ft)	590-175
9 m (29.5 ft)	590-165
インサートセンサーH65、自動テストにおいて標準ハンドプローブと置換、Comboxが必要	590-250
テストリーク ¹⁾	ご要望に応じて提供
AP29ECO接続用Combox、H65とISH2000との接続用	590-820

¹⁾ 適合するテストリークの詳細については、お問い合わせください。

Sensistor[®] ISH2000

仕様

最小検出可能リークレート	
P50標準プローブ使用の検知モード	1 × 10 ⁻⁷ mbar l/sまたはcc/s、5% H ₂
P50標準プローブによる分析モード	0.5 ppm H ₂ 、5 × 10 ⁻⁷ mbarl/sまたはcc/s、5% H ₂
起動時間	1 min
校正	外部テストリークまたは校正ガス
入力/出力	25ピンD-Sub (ステータス信号DC 24 V/0.5 A) 9ピンD-Sub (RS232) プローブコネクタ (Sensistor ISH2000P)
メンテナンス	メンテナンスフリー
電源	
Sensistor ISH2000	AC 100~240 V、50/60 Hz、2 A
Sensistor ISH2000P	DC 24 V、3 A
寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)	
Sensistor ISH2000	275 × 155 × 170 mm (11 × 6 × 7 in)
Sensistor ISH2000P	275 × 137 × 81 mm (11 × 5 × 3 in.)
質量	
Sensistor ISH2000	3.9 kg (8.6 lb)、プローブおよびプローブケーブルを除く
Sensistor ISH2000P	1.7 kg (3.7 lb)

水素スニファーリークディテクター

EXTRIMA[®]

可搬型Extrima Ex水素リークディテクターは究極の認証済防爆型システムであり、Zone 0（Division 1に相当）などの危険な場所を含め、極めて過酷な環境で行うリークテストに使用することができます。Zone 0、分類Ex ia、IIC T3に対応できるよう、ATEX、IECEX、NEPSIおよびCSAの認証を取得しています。

Extrimaは、現場での過酷な取扱いにも耐えられる設計を採用しており、ショルダーストラップで持ち運びも容易です。リーク/ノーリークLEDインジケータを内蔵し、人間工学に配慮したデザインのハンドプロブ、自動レンジ機能と短い復帰時間により、リークが疑われる場所に素早く狙いを定め、リーク位置を正確に特定して数量化することができます。推奨トレーサーガスは、安価な標準フォーミングガス（水素5%および窒素95%）です。これは不燃性、非腐食性、非中毒性で、環境に優しいガスです。



利点

- 高効率
高感度および短復帰時間による効率的な作業。
過酷な現場での使用に耐える頑丈な筐体。
- コスト効率
ジェット戦闘機のメンテナンス時の、リークの検出、位置の特定、および修理に要する平均時間が50%以上短縮され、高コストのダウンタイムを最小化することができます。
- 簡単に使用できる
可搬バッテリーにより動作（1回の充電で8時間以上使用可能）。
センサー交換所要時間1分以下。
- メンテナンス費用の削減
低頻度かつ容易なメンテナンス。

EXTRIMA[®]

用途

- プロセス産業—配管システム、バルブ、コンテナなど
- 航空宇宙—燃料システム全体、酸素供給および消火システム（生産時およびメンテナンス時）
- 発電—水素冷却発電機および燃料電池
- 海上

EXTRIMA[®]

注文情報

品名	パーツ番号
EXTRIMA 防爆型水素リークディテクター（ディテクター、プローブケーブルCX21 3 m (9.8 ft)、フレキシブルネックPX57 Flex付きハンドプローブ、ショルダーストラップ、充電器（AC 100~240 V）、運搬用ケース、帯電防止センサーキャップ、防水テープなど一式）	590-600
アクセサリ	
ハンドプローブ（固定ネック）PX57	590-606
ハンドプローブ（フレキシブルネック）PX57 Flex	590-607
プローブケーブルCX21、	
3 m (9.8 ft)	590-260
5 m (16.4 ft)	590-265
帯電防止センサーキャップ（50個）	590-270
注入パッド（10個）	
小、60 mm (2.3 in)	590-615
大、150 mm (5.9 in)	590-616
注入固定キット	590-618
注入パネル	590-619
ガス注入キット一式	590-621
センサー	590-292
バッテリー充電器	591-656
テストリーク ¹⁾	ご要望に応じて提供

¹⁾ 適合するテストリークの詳細については、お問い合わせください。

仕様

Ex分類	Ex ia IIC T3
温度	-20°C~50°C (-4~122°F)
湿度	95%相対湿度（結露なきこと）
耐化学性	ジェット燃料および最も一般的な石油製品
IP保護等級	IP67、30 min/1 m (IEC 60529)
寸法（H × W × D）	128 × 240 × 167 mm (5.03 × 9.44 × 6.57 in)
質量（ハンドプローブを除く）	4.5 kg (10 lb)
用途（鉛塵を除く）	Zone 0、1および2 / Division 1および2 （水素、ジェット燃料、その他のT1、T2およびT3ガス）
感度	
分析モード	0.5 ppm - 0.2% H ₂
リーク検知モード	5 × 10 ⁻⁷ cc/s (5% H ₂ トレーサーガスを使用)
バッテリー容量	>8時間（満充電）

水素スニファーリークディテクター

Sensistor[®] XRS9012

Sensistor XRS9012水素リークディテクターは、優れた堅牢性と高信頼性・高速検知機能を備えており、通信ケーブルや給水管などの公益事業でのリーク検知に適しています。人間工学に配慮したスマートな設計を採用したSensistor XRS9012は、苛酷な条件下での使用にも耐えられる優れた堅牢性を備え、柔軟性と高感度を実現したリーク検知システムです。リーク検知には、テストガスとして安価なフォーミングガス（水素5%および窒素95%）を使用します。この独自のテスト方式は、卓越したリーク位置特定性能と扱いやすい技術、低コスト、ローメンテナンスを組み合わせたものとなっています。



利点

- 高効率
高感度かつ感度調節可能のため迅速に検出可能。
高選択性水素センサーによる信頼性の高い検査。
- コスト効率
トレーサーガスとして安価なフォーミングガス（水素5%および窒素95%）を使用する実績のある方式。
- 簡単に使用できる
運搬および取り扱いが容易。
自動車内での急速充電（5分間の充電で20分間使用可能）。
- メンテナンス費用の削減
可動部品が存在せず、ほぼメンテナンスフリー。

用途

- 電話ケーブル・加圧油絶縁ケーブル、埋設またはダクト
- あらゆるタイプのガス管および水道管
- ガス充填式電力ケーブル
- ガスステーション
- 暖房システム

Sensistor[®] XRS9012

注文情報

品名	パーツ番号
Sensistor XRS9012	
水素リークディテクター（ナイロンケース、H21プローブ、3 m (9.8 ft) ケーブル、電源ケーブル、腰ベルト、肩掛けストラップ、イヤホン、シガレットライターケーブルなど一式を含む）	590-012
アクセサリ	
ハンドプローブH21	590-200
ハンドプローブエクステンションP12	590-080
サーフェスプローブ8612	590-040
グラウンドプローブ8212	590-020
ケーブルC21、	
3 m (9.8 ft)	590-161
6 m (19.6 ft)	590-175
9 m (29.5 ft)	590-165
バッテリー（完全充電のためには3個をオーダー）	591-294
充電器	591-300
シガレットライター用12 V充電器アダプター	591-361
イヤホン	591-443

仕様

感度	0.7 ppm H ₂ （大気中）
応答時間	< 1 s
起動時間	< 10 s
出力	10個のLEDによるバーグラフインジケータ、スピーカー、イヤホン 標準3.5 mm (1/8 in) ジャック、> 8 Ω
バッテリータイプ	充電式鉛バッテリー（ゲル電解質）
バッテリー容量	13時間（+20°C (68°F)）、6時間（-20°C (-4°F)）
メンテナンス	メンテナンスフリー
充電器	AC充電器（AC 100~240 V） 車載充電器（DC 9~15 V）
ケース	アルミ製
保護等級	防水（IP55）
寸法	250 × 120 × 85 mm (9.85 × 4.75 × 3.35 in)
キャリングケース収納時：	260 × 220 × 95 mm (10.25 × 8.70 × 3.75 in)
質量	1.9 kg (4.2 lb)
キャリングケース収納時：	2.5 kg (5.5 lb)
使用環境温度	-20~50°C (-4~122°F)

冷媒および燃料用スニフアーリークディテクター

Ecotec[®] E3000

Ecotec E3000リークディテクターは、冷蔵庫、冷凍庫、自動車空調装置および同様の製品の最終テストに新たなレベルの生産性と信頼性をもたらします。Ecotec E3000には、特に厳しい製品環境を考慮した設計が採用されています。さまざまな特徴によって使いやすさがさらに向上しており、不注意な使用や誤操作による影響を受けにくくしています。また、ステップのスピードも向上し、サイクルタイムを最大限に活用できるようになっています。革新的な設計を採用し、優れた堅牢性を備えているため、所有コストを低く抑えられるだけでなく、非常に長い動作時間を保証します。



Ecotec[®] E3000

利点

- 高効率

サイクル時間が短い：高感度のため、すべてのマイクロリークを高速に検出可能

交差感度なし：IGS（干渉ガス抑制）モードによりリークのみを確実に検出

迅速な機能点検および校正：リファレンスリークのECO-Checkを使用して、いつでもE3000の機能点検または校正が可能

- コスト効率

低い総所有コスト（TCO）。Ecotec E3000を構成するすべてのコンポーネントは、信頼性が高く長寿命のものが選ばれています。

- 使用および統合が簡単

初期設定を済ませた後はベースユニットに触れる必要がないため、オペレータは、スニッフプロセスに集中できます。必要なすべてのメッセージがプローブディスプレイに表示され、プローブハンドルに配置されている2個のプッシュボタンを使用して、すべてのオペレータコマンドを入力することができます。

ECO-Checkリファレンスリークが内蔵されているため、いつでも簡単迅速に機能点検を行うことができます。

スニフアーチップのエルゴノミクス設計により、すべてのリーク検査箇所に簡単かつ便利にアクセス。

- メンテナンス費用の削減

予防メンテナンスによるダウンタイムはごくわずかで、しかもその頻度もきわめて低いものとなっています。

用途

- 冷蔵庫および冷凍庫
- 輸送冷凍
- 冷却および冷凍システム
- 空調システム
- 冷水器
- 圧縮機および蒸発器
- ハロゲンランプ
- ガスパネル

Ecotec[®] E3000

注文情報

品名	パーツ番号
Ecotec E3000マルチガススニフアーリークディテクター	
230 V、50 Hz	530-001
100/115 V、50/60 Hz	530-002
Ecotec E3000、リモートコントロール仕様	
230 V、50 Hz	530-103
100/115 V、50/60 Hz	530-104
統合型ディスプレイおよびプッシュボタン付きスニフアーライン	
SL3000-3、長さ3 m	525-001
SL3000-5、長さ5 m	525-002
SL3000-10、長さ10 m	525-003
SL3000-15、長さ15 m	525-004
システム統合用スニフアーラインアダプター	525-005
スニフアーチップ	
ST 312、120 mm、リジッド	12213
FT 312、120 mm、フレキシブル	12214
ST 200、200 mm、リジッド	12218
FT 250、250 mm、フレキシブル	12266
ST 385、385 mm、リジッド	12215
FT 385、385 mm、フレキシブル	12216
FT 600、600 mm、フレキシブル	12209
ST 500、500 mm、45°角度付き	12272
スニフアープローブホルダー	525-006
ECO-Checkテストリーク、R134a ¹⁾	531-001
Ecotec E3000RC用外付けディスプレイ	
卓上型	551-100
ラック設置用	551-101
ディスプレイユニット用接続ケーブル、5 m	551-102
冷媒用テストリーク (2~5 g/a、0.07~0.18 oz/y)	
R134a	12220
R600a	12221
R404A	12222
R152a	12227
R407C	12228
R410A	12229
R401a	12230
R1234yf	12235
R32 (2~8 g/a、0.07~0.24 oz/y)	12236S
R290 (7~8 g/a、0.25~0.28 oz/y)	12231
H ₂ /フオーミングガス用テストリーク (1.0~1.1 × 10 ⁻⁴ mbar l/s)	12322

¹⁾ オプション (Ecotec E3000のパッケージには含まれない)

Ecotec[®] E3000

品名	パーツ番号
冷媒用テストリーク (10~14 g/a、0.36~0.49 oz/yr)	
R134a (10~14 g/a、0.36~0.49 oz/yr)	12240
R600a (14~18 g/a、0.49~0.63 oz/yr)	12241
R404A (13~17 g/a、0.46~0.60 oz/yr)	12242
R744 (CO ₂)	12275

¹⁾ オプション (Ecotec E3000のパッケージには含まれない)

Ecotec[®] E3000

仕様

最小検出可能リークレート	R134a R600a ヘリウム	0.05 g/a (0.002 oz/yr) 0.05 g/a (0.002 oz/yr) 1×10^{-6} mbar l/s
測定範囲		0.05~999.99 g/a (0.002~99.999 oz/yr)
センサー応答時間		0.3 s
スニファーラインを含む応答時間		0.8 s
同時に検知可能なガス種類		4
リークレート表示		g/a、oz/yr、mbar l/s、Pa m ³ /s、ppm
起動時間		<2 min
寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)		610 × 370 × 265 mm (24 × 14.6 × 10.4 in)
質量		34 kg (75 lb)
ガス流量		160 sccm
使用環境温度		+10~45 °C

冷媒および燃料用スニフアーリークディテクター

Ecotec® E3000A

Ecotec E3000Aマルチガスリークディテクターは、航空機の冷却回路を検査できる、信頼性の高い低コストソリューションです。Ecotec E3000Aは、通常のリークテスト手法よりもシンプルで、測定速度も早く、排気の手間も不要です。システムの使用中に冷媒のリークを簡単に検知でき、休止時間を回避して無駄を省けます。

Ecotec E3000Aは、エアバスの機体に使用されるすべての冷媒および熱伝導流体はもちろん、通常使用されている他のガスを含め、100種類を超える検知可能なガスに対応しています。

Ecotec E3000Aは、A340での使用が公式に推奨されています。



利点

- 高効率

サイクル時間が短い：高感度のため、すべてのマイクロリークを高速に検出可能

交差感度なし：IGS（干渉ガス抑制）モードによりリークのみを確実に検出

迅速な機能点検および校正：リファレンスリークのECO-Checkを使用して、いつでもE3000Aの機能点検または校正が可能

- コスト効率

低い総所有コスト（TCO）。Ecotec E3000Aを構成するすべてのコンポーネントは、信頼性が高く長寿命のものが選ばれています。

- 使用および統合が簡単

初期設定を済ませた後はベースユニットに触れる必要がないため、オペレータは、スニッフプロセスに集中できます。必要なすべてのメッセージがプローブディスプレイに表示され、プローブハンドルに配置されている2個のプッシュボタンを使用して、すべてのオペレータコマンドを入力することができます。

ECO-Checkリファレンスリークが内蔵されているため、いつでも簡単迅速に機能点検を行うことができます。

スニフアーチップのエルゴノミクス設計により、すべてのリーク検査箇所に簡単かつ便利にアクセス。

- メンテナンス費用の削減

予防メンテナンスによるダウンタイムはごくわずかで、しかもその頻度もきわめて低いものとなっています。

Ecotec[®] E3000A

用途

以下のリークテスト

- 調理室システム
- 伝送ライン
- 主要冷却器システム
- 空調システムおよび消火システム

注文情報

品名

Ecotec E3000A :

5 mスニファーライン、主要地域対応の電源プラグアダプター、120 mmリジッドスニファーチップ、385 mmフレキシブルスニファーチップ、内蔵式ECO-Checkテストリーク、運搬用ケース

230 V、50 Hz

100/115 V、50/60 Hz

パーツ番号

530-101

530-102

仕様

最小検出可能リークレート	0.05 g/a (0.02 oz/yr)
測定範囲	0.5~50 g/a (0.02~1.76 oz/yr)
応答時間	< 1 s
リークレート表示	g/a、oz/yr、lb/yr、mbar l/s、Pa m ³ /s
起動時間	<2 min
同時に検知可能なガス種類	4
インターフェース	RS232
寸法	580 × 260 × 350 mm (22.8 × 12.2 × 13.8 in)
質量	34 kg (75 lb)
ガス流量	160 sccm
使用環境温度	+10~45 °C
対応言語	英語、ドイツ語、スペイン語、フランス語、イタリア語、ポルトガル語、中国語、日本語（カタカナ）
保証	2年

冷媒および燃料用スニファークリークディテクター

HLD6000

INFICONは、HLD6000冷媒リークディテクターを通じて、最高レベルのリーク検出を目指してさらに一步前進します。HLD6000は、扱いやすさ、測定結果の再現性、ローカルネットワークへの組み込みにおける新たな基準を打ち立てています。

人間工学設計のスリムな新開発のスニファークリークラインにより、高効率のリーク検出を行うことができます。HLD6000の直感的なタッチスクリーンディスプレイは、先行機種種のHLD5000に比べて操作性が向上しています。また、HLD6000はさまざまな通信方法にも対応しています。USBインターフェースは、I/Oモジュール（オプション）やフィールドバスモジュール（オプション）と同様、測定データの取得や使用、ローカルネットワークへのデータの組み込みにご利用いただけます。



HLD6000

利点

- 高効率

検出システム：長寿命赤外線センサーは、高感度かつ極めて短い応答時間が特徴で、冷媒の検出専用が開発されています。水、溶媒、およびその他の汚染物質による誤検出の除去に役立ちます。

デュアルインレットシステム：バックグラウンド濃度と測定ガス流量を常に比較することにより誤検出の発生を最小化できる、実績のあるシステムです。

最適化されたスニファープローブ：HLD6000では、検出するガスに合わせて個別に最適化されたスニファープローブを使用することができます。CO₂およびR600a/R290用のスニファープローブに加え、ハロゲンベースの冷媒用の多用途Smartスニファープローブも用意されています。

- コスト効率

サービスおよびメンテナンスにおける低総所有コスト（TCO）。HLD6000には、アップタイムを最大化する長寿命センサーが使用されています。

- 使用および統合が簡単

スリムなエルゴノミクス設計のスニファープローブ（ステータスライトおよびLEDライト付き）。

リークレートグラフ付きの直感的なタッチパネルスクリーン。

内蔵式テストリークを簡単に交換可能な、新設計のCOOL-Checkホルダー。

- メンテナンス費用の削減

新設計のCOOL-Checkホルダーの採用により、内蔵式テストリークを短時間で簡単に交換することができます。

用途

- 空調システム
- 自動車用空調ユニット
- ヒートポンプ、RACコンポーネント、および類似製品

HLD6000

注文情報

品名	パーツ番号
----	-------

ベースユニット：

HLD6000 (R744 (CO ₂) スニファールインおよびR744 (CO ₂) 校正用アダプター付き) ¹⁾	510-025
	510-028

HLD6000 (R600a/R290スニファールイン付き) ¹⁾	510-128
--	---------

HLD6000Plus (R600a/R290スニファールイン付き)	510-027
------------------------------------	---------

HLD6000 (SmartスニファールインおよびCOOL-Check [®] テストリーク付き)	510-127
--	---------

HLD6000Plus (SmartスニファールインおよびCOOL-Check [®] テストリーク付き)	
--	--

ベースユニットにはスニファールイン (4.8 m / 15.5 ft) および標準スニファールチップ (100 mm / 3.9 in) が含まれています。

スニファールイン交換用スニファールイン (4.8 m / 15.5 ft)

R744 (CO ₂) スニファールイン	511-045
----------------------------------	---------

Smartスニファールイン	511-047
---------------	---------

Smartスニファールインプラス	511-147
------------------	---------

R600a/R290スニファールイン	511-048
--------------------	---------

R600a/R290スニファールインプラス	511-148
-----------------------	---------

オプション、アクセサリ

I/O1000モジュール (入力/出力モジュール)	560-310
---------------------------	---------

BM1000バスモジュール

Profibus	560-315
----------	---------

Profinet	560-316
----------	---------

DeviceNet	560-317
-----------	---------

EtherNet/IP	560-318
-------------	---------

データケーブル (HLD6000-I/O1000)

ケーブル長2 m	560-332
----------	---------

ケーブル長5 m	560-335
----------	---------

ケーブル長10 m	560-340
-----------	---------

スニファールチップ (100 mm / 3.9 in)	511-021
-----------------------------	---------

スニファールチップ (400 mm / 15 in)	511-024
----------------------------	---------

スニファールチップ (400 mm / 15 in) 、半円形状に加工済み	511-022
---------------------------------------	---------

スニファールチップ用エクステンション

400 mm / 15.7 in	511-020
------------------	---------

500 mm / 19.7 in、45°オフセット	511-029
---------------------------	---------

防水チップ	511-025
-------	---------

ラインケーブル延長用、4.8 m / 15.5 ft	511-040
----------------------------	---------

R744 (CO ₂) 校正用アダプター、R744 (CO ₂) スニファールイン付きのHLD6000 には付属	511-042
---	---------

¹⁾ COOL-Check付属せず

²⁾ 多用途Smartライン付きHLD6000の場合のみ、保管期間に制限があるため、必要なときに、その都度ご用命ください。

HLD6000

品名	パーツ番号
外部テストリーク	
R134a (2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr)	122 20
R600a (2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr)	122 21
R290 (7~8 g/a、0.25~0.28 oz/yr)	122 31
R744 (CO ₂)、(2-3.5 g/a、0.07~0.12 oz/yr)	122 32
R1234yf (2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr)	122 35
R32 (2~8 g/a、0.07~0.24 oz/yr)	122 36S
消耗品：	
チップフィルターホルダー (20個セット)	511-027
フィルターカートリッジ (20個セット)	511-018
交換用COOL-Check [®] テストリーク ²⁾	511-010

¹⁾ COOL-Check付属せず

²⁾ 多用途Smartライン付きHLD6000の場合のみ、保管期間に制限があるため、必要なときに、その都度ご用命ください。

仕様

検知可能冷媒：	
単一ガス検知用スニファークリークを使用	R600a/R290、R744 (CO ₂)
汎用スマートスニファークリークを使用	ハロゲンベースの冷媒
最小検知リークレート	
単一ガス検知用スニファークリークを使用	1.0 g/a / 0.03 oz/yr
汎用スマートスニファークリークを使用	0.5 g/a / 0.014 oz/yr
応答時間	< 1 s
リークレート表示	g/a、mbar l/s、oz/yr、lb/yr、Pa m ³ /s
起動時間	< 30 s
デジタル入力/出力	10 × 入力、8 × 出力 (I/O1000モジュール使用時)
シリアルインターフェース	RS232 (I/O1000モジュール使用時) またはフィールドバスシステム (Profibusモジュール使用時)
寸法 (直径 ; 高さ)	266 mm ; 365 mm (10.25 in ; 14.4 in)
質量	4.5 kg
許容常用温度	+5~50°C (40~120°F)
ガス流量	320 sccm
保証	3年

可搬式真空リークディテクター

UL6000 Fab

UL6000 Fabは半導体産業用の最先端のリークディテクターであり、精度、耐久性、および信頼性において他を圧倒しています。この業界最先端のリークディテクターを使用することにより、半導体製造施設のメンテナンスチームは、直感的な操作により、検査シーケンス全体の時間の短縮および記録的な速さで最小のリークの検出を行うことができます。毎秒36リットルを超えるヘリウム排出速度を誇るUL6000 Fabは、市場の他のどのリークディテクターよりも50%以上優れた性能を発揮します。その結果としての圧倒的に短い応答時間は、半導体製造施設のメンテナンスチームにとって必須のパフォーマンスの向上をもたらします。迅速なリーク検出により、これまでになく迅速かつ確実に小さなリークを簡単に検出することができます。また、バックグラウンドの低下が非常に速く、ヘリウムをスプレーすることにより、次のリークチェックポイントの気密度を素早く短時間で検査でき、ユーザーは、短時間ですべての検査ポイントを網羅することができます。リークは通常は複数（最大数百）のリーク検査ポイントで構成されているため、これにより高価なツールのダウンタイムが最小化され、生産性が向上します。また、メンテナンス作業が最小化されることにより、ダウンタイムの短縮と生産性の向上が可能になり、同時にコストの削減と半導体製造環境への悪影響の削減も達成されます。



cTÜVus CERTIFIED
(NRTL APPROVED)

UL6000 Fab

利点

- 革新的なブースターポンプ
速度と精度、短い応答時間、迅速なヘリウムの除去、特に大容量の場合
- 真空フォアラインポンプ
最小の真空排気時間、卓越した耐久性、最小化されているメンテナンス、耐水蒸気圧
- 耐久性に優れたシステム
ベント衝撃に対する高度の耐性、最小化されているメンテナンス
- I-CAL
時間を節約するソフトウェアアルゴリズム：ノイズを最小化し、微振動などの微細な症状を見逃しません。
- I-ZERO 2.0 – INFICONのみの独自の機能
低ヘリウムバックグラウンドを最短時間で：最小のリークでも確実に検出
- MASSIVEモード – INFICONのみの独自の機能
大気圧で始まるリークテスト：スプレー方式で大きな漏れも検出
- HYDRO-S – INFICONのみの独自の機能
水分による影響を信号から排除し、検査開始時に短時間で低いバックグラウンドに到達
- I-CHECK
適切な測定条件を確保するために、周囲空気中のヘリウム濃度を測定

用途

- 半導体の製造
- フラットパネルディスプレイの製造
- 太陽電池の製造
- 航空宇宙

UL6000 Fab

注文情報

品名	パーツ番号
UL6000 Fab、100~230 V 50/60 Hz	550-220
アクセサリ	
DN63-ISO K接続キット (1xベローズ1 m、1x 90°エルボー、2xセンターリング、2xクランプセット)	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
RC1000WLリモートコントロール、無線仕様、無線トランスミッターを含む	551-015
RC1000Cリモートコントロール、有線仕様、4 mカールコード付き	551-010
真空ホースホルダー (UL3000/UL6000 Fab)	551-202
SL3000-3、スニファーライン、長さ3 m	525-001
SL3000-5、スニファーライン、長さ5 m	525-002
SL3000-10、スニファーライン、長さ10 m	525-003
SL3000用ブラケット	551-203
SL200、UL6000用スニファーライン+延長コード	551-210
ヘリウムボンベホルダー	551-201
IO1000モジュール	560-310
BM1000 Profibusモジュール	560-315
BM1000 Profibus 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
IO1000/BM1000用データケーブル	
0.5 m	560-334
2 m	560-332
5 m	560-335
10 m	560-340

UL6000 Fab

仕様	
特性	値
ヘリウム最小検知可能リークレート（真空方式）	$< 5 \times 10^{-12}$ mbar l/s
ヘリウム最小検知可能リークレート（スニファーモード）	$< 5 \times 10^{-8}$ mbar l/s
最大吸入口圧力（MASSIVEモード）	大気圧（ ~ 1013 mbar）
粗引きポンプの種類	ルーツ
粗引きポンプの最大排気速度	> 36 m ³ /h
排気速度、圧力範囲100~1000 mbarにて	23
排気速度、圧力範囲10~100 mbarにて	26
排気速度、圧力範囲1~10 mbarにて	26
最大ヘリウム排気速度（高感度モードULTRA）	> 36 l/s
最大ヘリウム排気速度DN63からDN40に低下	~ 30 l/s
応答時間（50リットル）	1.4 s
1 mbarへの真空排気時間（50リットル）*	52 s
1 mbarへの真空排気時間（100リットル）*	104 s
1 mbarへの真空排気時間（500リットル）*	527 s
1 mbarへの真空排気時間（1000リットル）*	1054 s
大気圧へのベント（50リットル）	16 s
起動時間	< 2 min
校正時間	< 30 s
インレットフランジ	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）
供給電圧	100~230 V、50/60 Hz
最大消費電力	1500 VA
標準消費電力	700 VA
質量	143 kg

*外挿済

可搬式真空リークディテクター

UL3000 Fab ULTRA

加工設備のメンテナンス時にエラーを発生させないことは、非常に重要なテーマです。定評のあるULシリーズのスマートな最新モデルを使用することにより、加工設備のメンテナンスの手間を低減し、これまで以上に安全性を高めることも可能になります。また、リーク検知中には、加工装置は汚染から保護されます。どんなタイプのリークであっても、高い信頼性で検知されます。そのため、メンテナンス終了後に、時間のかかる圧力上昇テストも確実にクリアすることができます。UL3000 Fab ヘリウムリークディテクターは、クリーンルーム内の半導体製造装置のメンテナンスや生産など、最大限の清浄度が要求される、あらゆるアプリケーションに適合するように設計されています。



cTÜVus CERTIFIED
(NRTL APPROVED)

UL3000 Fab ULTRA

利点

- 時間の節約
測定範囲 10^{-9} ~ 10^{-12} mbar l/sでの高速測定用I·CALソフトウェアアルゴリズムによる時間の節約。
- 高効率
高速バックグラウンド抑制用I·ZERO 2.0。高速排気および短い応答時間による検査作業の最小化。
- コスト効率
長寿命のイオンソースとカウンタフロー式真空システムによって実現された低総所有コスト。
- 使用および統合が簡単
高解像度の回転式フルカラーディスプレイを採用し、簡単に使用できるユーザフレンドリーなHMI。

用途

- 半導体産業
- 太陽光発電産業
- レーザーテクノロジー
- 臨床検査テクノロジー
- その他、エレクトロニクス、加速器、コーティングシステム、ガス供給システム、表示ツール、密封型電子デバイスのリーク検査など

UL3000 Fab ULTRA

注文情報

品名	パーツ番号
ULTRATEST UL3000 Fab	550-200
ULTRATEST UL3000 Fab ULTRA (HYDRO•S、セパレートスニフアーライン SL3000ポート)	550-260
アクセサリ	
RC1000リモートコントロール、有線仕様、4 mコイルケーブルを含む	560-310
RC1000WLリモートコントロール、無線仕様、無線トランスミッターを含む	560-315
スニフアーラインSL200、長さ4 m、電気接続用延長ケーブルを含む	551-210
スニフアーラインSL3000、ディスプレイ付き (UL3000 Fab PLUS専用)	
長さ3 m	525-001
長さ5 m	525-002
長さ10 m	525-003
IO1000モジュール (チャートレコーダー、RS232、RS485、Ethernet、デジタル I/O)	560-310
BM1000 Profibusモジュール	560-315
BM1000 Profibus 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 (IO1000とUL3000 Fab (-PLUS) との接続用)	
0.5 m	560-334
5 m	560-335
10 m	560-340
テストチャンバーTC1000	551-005
ヘリウムボンベホルダー	551-201

UL3000 Fab ULTRA

仕様

	UL3000 Fab	UL3000 Fab ULTRA
ヘリウム最小検知可能リークレート（真空方式）	5×10^{-12} mbar l/s	
ヘリウム最小検知可能リークレート（スニファーモード）	5×10^{-8} mbar l/s	
最大吸入口圧力	1,000 mbar	
MASSIVEモード	1,000 mbar	
真空排気中の排気速度	> 32 m ³ /h	>36 m ³ /h
ヘリウム排気速度（高感度モードULTRA）	4 l/s	
応答時間	< 1 s	
起動時間	<3 min	
検知可能質量	2、3、4 (H ₂ , ³ He、He)	
イオンソース	ダブルフィラメント、イットリアコートイリジウム	
テストポート	DN 25 KF	
調整可能なリークレート設定値数	4	
インターフェース	2x USB、Ethernet/LAN (モバイルデバイスによるリモートコントロールに使用する USB WiFiアダプター用)	
供給電圧	100~240 V、50/60 Hz	
消費電力	標準 700 VA、最大1500 VA	
寸法 (L × W × H)	1050 × 472 × 987 mm (42 × 21 × 34 in)	
質量	118 kg	132 kg
許容環境温度範囲（使用時）	+10°C~40°C	
付加機能	HYDRO S、セパレートスニファーラインSL3000ポート スクロールポンプ	

可搬式真空リークディテクター

UL1000 Fab

10^{-12} atm/cssまでのリークに対する安定性と応答性を備えたリークディテクターの標準機。このINFICON UL1000 Fab可搬型ヘリウムリークディテクターは、半導体アプリケーションの要件を満たすように特別に設計されています。製造環境内での、簡単な使用、漏れ検出効率、および可搬性を、システムの優先項目としているUL1000 Fabは、すべての測定範囲において、極めて高速なリークレート応答を示します。UL1000 Fabは、高いヘリウム排気速度と高い入口圧力の結合による、最適化された真空アーキテクチャーを通じて、 5×10^{-12} atm cc/s以下まで、これまでに決して実現されることのないリークレート安定性を達成しています。

UL1000 Fabは、独自開発のソフトウェアI•CAL（リーク検査用インテリジェント計算アルゴリズム）を使用することにより、すべてのリークレートレンジでの高速応答を実現し、低リークレートレンジでの長い応答時間を過去のものにしています。UL1000ヘリウムリークディテクターと、アクセサリのTC1000テストチャンバーを組み合わせることにより、ICパッケージや水晶振動子、レーザーダイオードなどのハーメチックデバイスのテストを、簡単、高速、正確に行うことができます（MIL-STD883、Method1014に準拠）。



UL1000 Fab

利点

- 高効率

短いポンプダウンおよび応答時間によるリーク検査作業の最小化。

選択可能なバックグラウンド抑制機能（I・ZERO）の使用による複数回のリーク検査の必要性の除去。

- コスト効率

長寿命のダブルホットフィラメントイオンソース（3年保証）と向流式真空システムによる総所有コスト（TCO）の低減。

- 使用および統合が簡単

コンパクト設計による、狭いスペースのメンテナンスエリアへの簡単なアクセス。

回転式ディスプレイ、目と耳によるリークの識別、およびオプションのリモコンによる簡単な操作。

- メンテナンス費用の削減

自動校正機能を備えた内蔵式テストリークによるメンテナンスの低減。

UL1000 Fab

用途

下記のリークテスト

- コンポーネント
- チャンバー
- サブアセンブリー

下記に使用

- 半導体製造装置
- フラットディスプレイ製造装置
- ハーメチック電子デバイスのリークテスト

先進のソフトウェアメニュー-AUTO LEAK TEST

この機能は、テストサイクルをコントロールし、以下のようなテストパラメーターの入力を可能にします。

- 測定サイクル時間
- リークレート設定値
- テストされる部品の数

テストサイクルの状態は、常にディスプレイでモニターされます。オプションのテストチャンバー TC1000 (TC1000テストチャンバー [] 20]) を使用することにより、UL1000をハーメチックデバイステスト用の、ユーザーフレンドリーなワークステーションへと変化させることができます。

チャンバーのふたを閉めると、テストは自動的にスタートし、短いサイクル時間で検査を行うことができます (10⁻⁹ mbar l/sを5秒以内)。テストの状態は、常にディスプレイでモニターされます。設定されたサイクル時間ののち、テストが終了し、チャンバーはベントされます。選択可能な「Standby」モードは、リークテストを中断している間、チャンバーを真空中に保ちます。保護機能は、大きなリークによるヘリウム汚染を防ぎ、継続的な作業を確実なものにします。

UL1000 Fab

注文情報

品名	パーツ番号
ULTRATEST UL1000 Fab、230 V、50 Hz、EU仕様電源プラグ	550-100A
ULTRATEST UL1000 Fab、100/115 V、50/60 Hz、US仕様電源プラグ	550-101A
テストチャンバーTC1000（ESDリストバンド付）	551-005
TC1000用テストリークアダプター、DN 25 KFフランジ	200 001 797
RC1000Cリモートコントロール、有線仕様、4 mカールコードを含む	551-010
RC1000WLリモートコントロール、無線仕様、無線トランスミッターを含む	551-015
2台以上のリークディテクター接続用無線トランスミッター	551-020
RC1000C用エクステンションケーブル、8 m	140 22
アクセサリ	
ロック付ツールボックス（脱着可能）	551-000
ヘリウムボンベホルダー	551-001
ESDマット	551-002
スニファーラインSL200、4 m	140 05

UL1000 Fab

仕様		パーツ番号
ヘリウム最小検知可能リークレート (真空モード)	< 5×10^{-12} mbar l/s	
ヘリウム最小検知可能リークレート (スニファーモード)	< 5×10^{-8} mbar l/s	
表示可能なヘリウム最大検知リークレート	0.1 mbar l/s	
最大吸入口圧力		
GROSSモード	15 mbar	
FINEモード	2 mbar	
ULTRAモード	0.4 mbar	
真空排気中の排気速度	25 m ³ /h (17.6 cfm) / 50 Hz 30 m ³ /h (21.1 cfm) / 60 Hz	
ヘリウム排気速度		
ULTRAモード	2.5 l/s	
リークレート信号の時定数 (ブランクフランジ、最終値の63%)	< 1 s	
5 × 10 ⁻⁹ mbar l/sのリークレートでリークが検知可能になるまでの排気時間	5 s	
追加容量なし	10 s	
テスト容量1リットル	80 s	
テスト容量10リットル		
応答時間 (リークレート10 ⁻⁹ mbar l/s)		
最大容量1リットル	< 1 s	
最大容量10リットル	< 2 s	
起動時間	< 3 min	
検知可能質量	2、3、4 amu、H ₂ 、 ³ He、He	
質量分析計	180° 磁場偏向型	
イオンソース	ダブルフィラメント、イットリアコートイリジウム	
校正器TL7 (内蔵) リークレートレンジ	10 ⁻⁷ mbar l/s	
測定単位 (選択可能)	mbar l/s、Pa m ³ /s、Torr l/s、atm cc/s、ppm、g/a (スニファーモードの場合のみ)	
テストポート	25 KF	
調整可能なリークレート設定値数	2	
インターフェース	RS 232	
入力/出力	制御およびステータスPLC互換	
チャートレコーダー出力	2 × 10 V	
供給電圧	230 V (±10%) 50 Hz 115 V (±10%) 60 Hz 100 V (±10%) 50/60 Hz	550-500A 550-501A 550-501A
消費電力	1100 VA	
寸法 (L × W × H)	1068 × 525 × 850 mm (42 × 21 × 33 in)	
質量	110 kg (242 lb)	
保護等級	IP20	
許容環境温度 (動作中)	+10°C~40°C	

可搬式真空リークディテクター

UL1000

要求の厳しいリーク検知用途のための速度、感度および信頼性。INFICON UL1000可搬型ヘリウムリークディテクターは、最も要求の厳しい産業分野でのリーク検査アプリケーションに最適です。再現可能なテスト結果をスピーディかつ正確に導き出し、テストの柔軟性と高感度を低メンテナンス設計で実現するUL1000は、産業分野で想定される最も過酷なリーク検知作業にも対応することができます。UL1000は、非常に過酷な製造環境における、大型の容器およびシステムのリークテストから、毎日24時間休みなく高サイクルで反復するコンポーネントテストに至るまで、短時間で正確な結果が得られるように最適化されています。UL1000ヘリウムリークディテクターと、アクセサリのTC1000テストチャンバーを組み合わせることにより、ICパッケージや水晶振動子、レーザーダイオードなどのハーメチックデバイスのテストを、簡単、高速、正確に行うことができます（MIL-STD883、Method1014に準拠）。



利点

- 高効率

専用のソフトウェアアルゴリズムI-CALが採用されたUL1000は、すべての測定範囲において、卓越した速度での正確な測定結果を実現します。

安定したリークレートを取得するために、他のリークディテクターでは長期間の信号を平均化する必要がありますが、UL1000は、きわめて小さなリークレートのレンジであっても、I-CALの使用により、卓越した速度および安定性での応答を示します。

- コスト効率

長寿命のダブルホットフィラメントイオンソース（3年保証）と向流式真空システムによる総所有コスト（TCO）の低減。

- 使用および統合が簡単

コンパクト設計による、狭いスペースのメンテナンスエリアへの簡単なアクセス。

回転式ディスプレイ、目と耳によるリークの識別、およびオプションのリモコンによる簡単な操作。

- メンテナンス費用の削減

自動校正機能を備えた内蔵式テストリークによるメンテナンスの低減。

UL1000

用途

あらゆるタイプのコンポーネントのリークテストおよび品質管理

- 自動車コンポーネント
- 冷蔵/空調コンポーネントおよびサブアセンブリー
- ハーメチック電子デバイス
- 熱交換器

先進のソフトウェアメニュー-AUTO LEAK TEST

この機能は、テストサイクルをコントロールし、以下のようなテストパラメーターの入力を可能にします。

- 測定サイクル時間
- リークレート設定値
- テストされる部品の数

テストサイクルの状態は、常にディスプレイでモニターされます。オプションのテストチャンバー TC1000 (TC1000テストチャンバー [] 20]) を使用することにより、UL1000をハーメチックデバイステスト用の、ユーザーフレンドリーなワークステーションへと変化させることができます。

チャンバーのふたを閉めると、テストは自動的にスタートし、短いサイクル時間で検査を行うことができます (10^{-9} mbar l/sを5秒以内)。テストの状態は、常にディスプレイでモニターされます。設定されたサイクル時間ののち、テストが終了し、チャンバーはベントされます。選択可能な「Standby」モードは、リークテストを中断している間、チャンバーを真空中に保ちます。保護機能は、大きなリークによるヘリウム汚染を防ぎ、継続的な作業を確実なものにします。

UL1000

注文情報

品名	パーツ番号
ULTRATEST UL1000、230 V、50 Hz、EU仕様電源プラグ	550-000A
ULTRATEST UL1000、115 V、60 Hz、US仕様電源プラグ	550-001A
ULTRATEST UL1000、110 V、60 Hz、日本仕様電源プラグ	550-002A
テストチャンバーTC1000 (ESDリストバンド付)	551-005
TC1000用テストリークアダプター、DN 25 KFフランジ	200 001 797
RC1000Cリモートコントロール、有線仕様、4 mカールコードを含む	551-010
RC1000WLリモートコントロール、無線仕様、無線トランスミッターを含む	551-015
2台以上のリークディテクター接続用無線トランスミッター	551-020
RC1000C用エクステンションケーブル、8 m	140 22
アクセサリ	
ロック付ツールボックス (脱着可能)	551-000
ヘリウムボンベホルダー	551-001
ESDマット	551-002
スニファーラインSL200、4 m	140 05

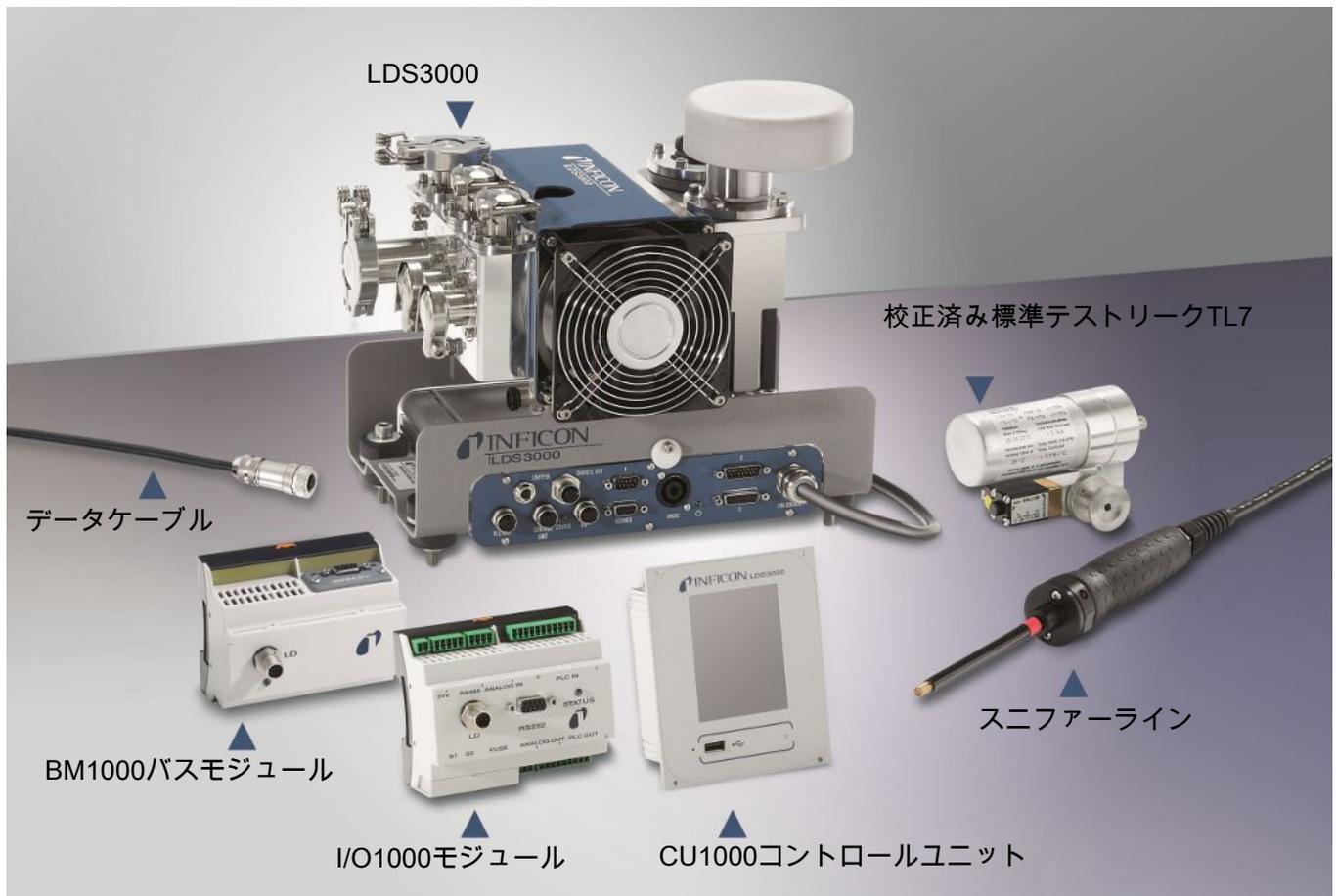
UL1000

仕様		パーツ番号
ヘリウム最小検知可能リークレート（真空モード）	< 5×10^{-12} mbar l/s	
ヘリウム最小検知可能リークレート（スニファーモード）	< 5×10^{-8} mbar l/s	
表示可能なヘリウム最大検知リークレート	0.1 mbar l/s	
最大吸入口圧力		
GROSSモード	15 mbar	
FINEモード	2 mbar	
ULTRAモード	0.4 mbar	
真空排気中の排気速度	16 m ³ /h (11.2 cfm) / 50 Hz	
ヘリウム排気速度		
ULTRAモード	2.5 l/s	
リークレート信号の時定数（ブランクフランジ、最終値の63%）	< 1 s	
5 × 10 ⁻⁹ mbar l/sのリークレートでリークが検知可能になるまでの排気時間	5 s	
追加容量なし	10 s	
テスト容量1リットル	80 s	
テスト容量10リットル		
応答時間（リークレート10 ⁻⁹ mbar l/s）		
最大容量1リットル	< 1 s	
最大容量10リットル	< 2 s	
起動時間	< 3 min	
検知可能質量	2、3、4 amu、H ₂ 、 ³ He、He	
質量分析計	180° 磁場偏向型	
イオンソース	ダブルフィラメント、イットリアコートイリジウム	
校正器TL7（内蔵）リークレートレンジ	10 ⁻⁷ mbar l/s	
測定単位（選択可能）	mbar l/s、Pa m ³ /s、Torr l/s、atm cc/s、ppm、g/a（スニファーモードの場合のみ）	
テストポート	25 KF	
調整可能なリークレート設定値数	2	
インターフェース	RS 232	
入力/出力	制御およびステータスPLC互換	
チャートレコーダー出力	2 × 10 V	
供給電圧	230 V (±10%) 50 Hz	550-000A
	115 V (±10%) 60 Hz	550-001A
	100 V (±10%) 50/60 Hz	550-001A
消費電力	1100 VA	
寸法（L × W × H）	1068 × 525 × 850 mm (42 × 21 × 33 in)	
質量	110 kg (242 lb)	
保護等級	IP20	
許容環境温度（動作中）	+10°C~40°C	

システム組み込み用リークディテクター

LDS3000

LDS3000の登場により、リーク検知システムにおけるサクセスストーリーに新章が加わるようになりました。LDS2010の後継機種は、精度、測定結果の再現性、およびリーク検知の速度において新たな基準を打ち立てています。LDS3000は非常にコンパクトです。330 × 240 × 280 mm (13 × 9.45 × 11.1 in) というコンパクトなサイズのため、リーク検査システムへの組み込みが容易です。また、コントロールモジュールが19インチでなくなったことと、ケーブルの取り回しが大幅に改善され、必要な設置スペースと設置コストが大幅に低減されています。オプションとして、より簡単に操作できるタッチスクリーンとフィールドバス接続が用意されています。



cTÜVus CERTIFIED
(NRTL APPROVED)

LDS3000

利点

- 高効率

I-CALによって高速に最適化された応答時間。

- コスト効率

長寿命のダブルホットフィラメントイオンソース（3年保証）による総所有コスト（TCO）の低減。

- 賢明な投資

XLスニファーアダプターを使用することにより、LDS3000がスニファーリークディテクターに変身。豊富に用意されたアナログおよびデジタルインターフェースにより、さまざまな通信に対応可能。LDS2010互換モード。高度に最適化されたケーブル接続は、最大30 mの長さが可能で、さまざまなロケーションに対応可能。

豊富に用意されたアナログおよびデジタルインターフェースにより、さまざまな通信に対応可能。

LDS2010互換モード。

高度に最適化されたケーブル接続は、最大30 mの長さが可能で、さまざまなロケーションに対応可能。

- 使用および統合が簡単

USBポートを使用して簡単迅速にアップデート可能。

コンパクトなデザインにより、リーク検査システムへの、個別にカスタマイズした組み込みが可能。

cTUVus認定によりカナダおよび米国の規格に適合（NRTL認定済）

用途

LDS3000は、複雑なヘリウムリーク検知システムへの組み込み用として理想的な、優れた柔軟性を備えています。

- エアバッグ部品
- 蒸発器、凝縮器、圧縮機
- バルブ、ブレーキライン、燃料ライン
- 油圧コンポーネントおよびモーター

LDS3000

注文情報（基本コンポーネント）

品名	パーツ番号
LDS3000ベースユニット	560-300
I/O1000モジュール（入力/出力）	560-310
BM1000バスモジュール	
Profibus	560-315
Profinet	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
データケーブル（MSB-I/O1000）	
ケーブル長2 m	560-332
ケーブル長5 m	560-335
ケーブル長10 m	560-340

注記：LDS3000 AQの操作には、I/O1000モジュールまたはBM1000モジュールのほか、データケーブルが必要になります。データケーブルを使用すると、I/O1000モジュールまたはBM1000モジュールをCU1000コントロールユニットに接続できるようになります。

注文情報（オプション）

品名	パーツ番号
CU1000コントロールユニット	560-320
DINレール取付型電源ユニット24 V、10 A	560-324
内蔵テストリークTL7	560-323
ポンプモジュール（一式、接続アクセサリ含む）TRIVAC D 4 B、単相モーター 230 V、50/60 Hz	145 11
スニファールブ	145 20
スニファールライン、チップ付200 mmハンドピースを含む	
ケーブル長3 m	145 21
ケーブル長5 m	145 22
ケーブル長10 m	145 23
交換用スニファールチップ、400 mm	200 04 642
XLスニファールアダプター	560-319
ダイヤフラムポンプ ¹⁾	560-330
外部校正器（100% H ₂ ） ²⁾	12322
外部ヘリウム校正器	12237
スニファールライン（XLスニファールアダプターと組み合わせて使用）	
SL3000XL-3、3 m	521-011
SL3000XL-5、5 m	521-012
SL3000XL-10、10 m	521-013
SL3000XL-15、15 m	521-014

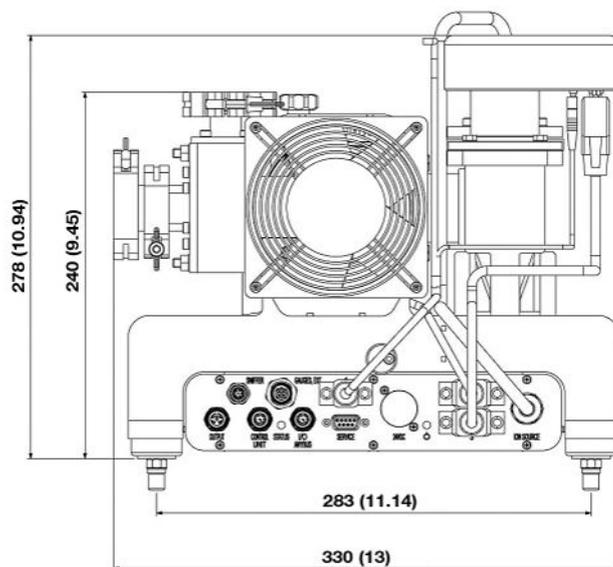
¹⁾ XLスニファールアダプターと組み合わせて使用することを推奨。

²⁾ 校正リークのリークレートは、フォーミングガス（95/5）のリークレートに一致。

LDS3000

仕様

最小検出可能リークレート	
GROSSモード	$\leq 1 \times 10^{-11}$ mbar l/s (ヘリウム排気速度 > 5 l/s)
FINEモード	$\leq 5 \times 10^{-11}$ mbar l/s (ヘリウム排気速度1.7 l/s)
ULTRAモード	$\leq 1 \times 10^{-9}$ mbar l/s
SNIFFERモード	$\leq 1 \times 10^{-7}$ mbar l/s
測定単位 (選択可能)	mbar l/s、Pa m ³ /s、atm cc/s、g/a、ppm
最大吸入口圧力	
GROSSモード	18 mbar
FINEモード	0.9 mbar
ULTRAモード	0.2 mbar
応答時間	< 1 s
イオンソース	長寿命ダブルフィラメント、イットリアコートイリジウム
真空接続	DN 16 KF/DN 25 KF
デジタル入力/出力	10 × 入力、8 × 出力 (I/O1000使用時)
制御入力	PLC互換 (最大35 V)
チャートレコーダー出力lin/log	0~10 V
インターフェース	RS232、RS485またはフィールドバスシステム
寸法 (L × W × H)	330 × 240 × 280 mm



質量分析計モジュール寸法図 (単位 : mm (in))

システム組み込み用リークディテクター

Modul1000

リークテストベンチをかつてないほど容易に構築可能。Modul1000は、通常ならPLCによって行うジョブを実行することのできる世界で初めてのリークディテクターです。ディテクタ本体に真空リークテストに必要なバルブをすべて備えているため、ヘリウムによるテスト対象物へのチャージからテストチャンバーの排気まで、リークテストプロセス全体を制御することができます。



Modul1000

利点

- 高効率

ワイドレンジ検出システム : $0.1 \sim < 5 \times 10^{-12}$ mbar l/s。

ソフトウェアアルゴリズムI•CALにより、すべての測定レンジで正確な検査結果を得ることができます。

さまざまな電源に対応可能で、テストリークを内蔵。

- コスト効率

低所有コスト。長寿命設計のイオンソースフィラメントは3年間の交換保証付きであり、計画外のダウンタイムおよびメンテナンスに必要な高額のコストを最小化することができます。

- 先々の変化に柔軟に対応

任意のサイズのフォアラインポンプに対応。

- 使用および統合が簡単

ベンチまたはラックシステムへの組み込みが容易なコンパクト設計。ベンチまたはラックシステムへの組み込みが容易なコンパクト設計。

プラグアンドプレイの設置、フレキシブルなインターフェース。

オプションのディスプレイユニット、リモートコントロール、PLC、またはPCにより、さまざまな方法で操作可能。

内蔵の着脱可能なI•Stickに各パラメーター設定を保存することにより、データを容易に交換可能。

- メンテナンス費用の削減

イオンソースフィラメントと自己診断機能によりメンテナンスを削減。

用途

Modul1000は、中型サイズの自動テストベンチへの組み込み用として特別に設計されています。

- 蒸発器、凝縮器、圧縮機
- バルブ
- ブレーキライン、燃料ライン
- 油圧コンポーネント
- エンジン

Modul1000

注文情報

品名	パーツ番号
Modul1000、真空仕様	550-300A
Modul1000、真空およびスニフアー仕様	550-310A
Modul1000b、真空およびスニフアー仕様	550-330A
テーブルトップ型ディスプレイユニット	551-100
ラック設置用ディスプレイユニット	551-101
ディスプレイユニット用接続ケーブル	
0.7 m (2.3 ft)	551-103
5 m (16.4 ft)	551-102
接続プラグセット	551-110
スニフアーラインSL200	140 05
RC1000Cリモートコントロール、有線仕様、4 mカールコードを含む	551-010
RC1000WLリモートコントロール、無線仕様、無線トランスミッターを含む	551-015
2台以上のリークディテクター接続用無線トランスミッター	551-020
RC1000C用エクステンションケーブル、8 m	140 22
TC1000テストチャンバー	551-005

仕様

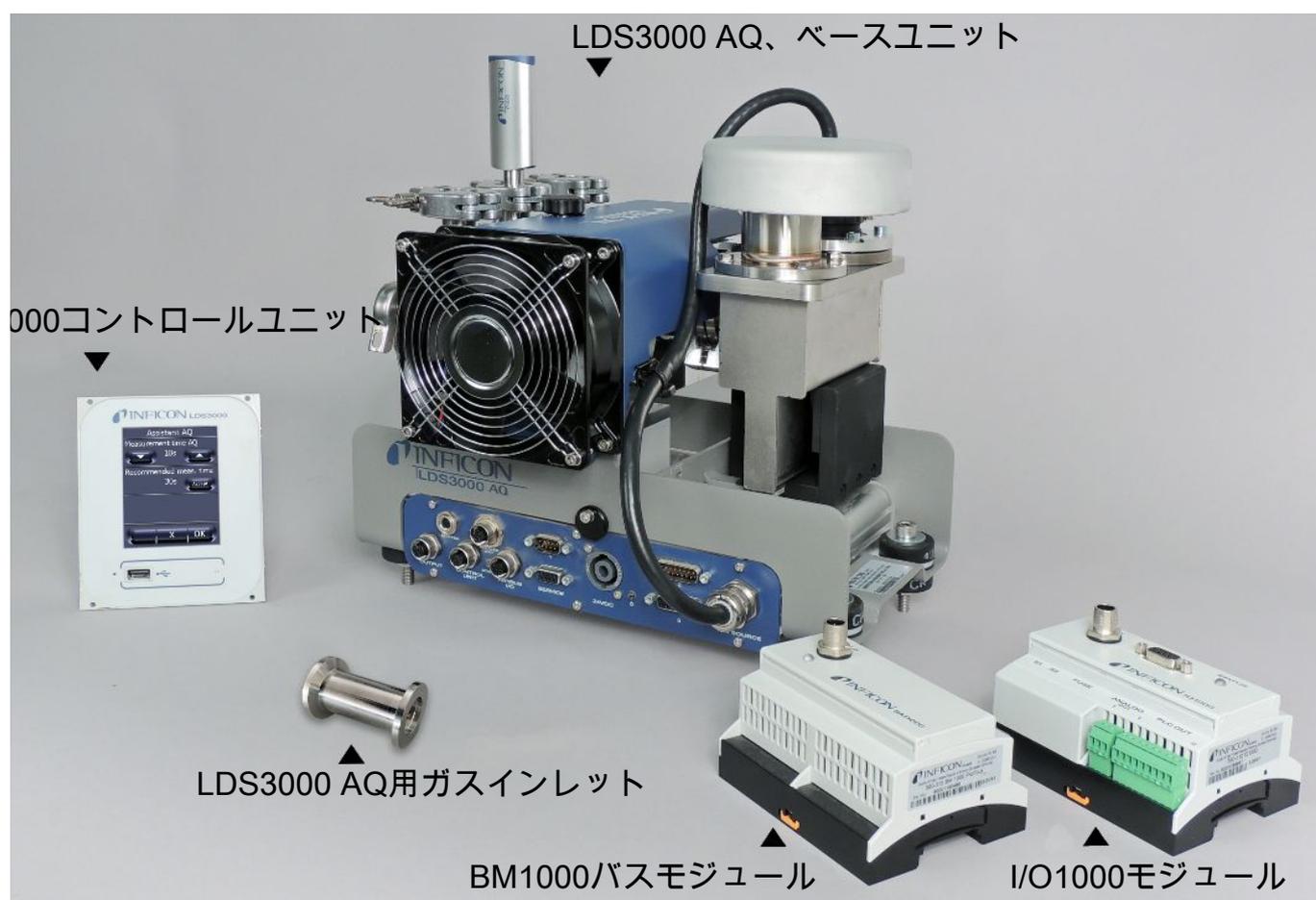
最小検出可能リークレート	
VACUUMモード	$<5 \times 10^{-12}$ mbar l/s
SNIFFERモード	$<5 \times 10^{-8}$ mbar l/s
最大吸入口圧力	0.4 mbar 3 mbar (Modul1000b)
操作モード	ワイドレンジのため切り換え不要 (12桁)
吸入口でのヘリウム排気速度	2.5 l/s 0.1 l/s (Modul1000b)
イオンソース	長寿命ダブルフィラメント、イットリアコートイリジウム
起動時間	<3 min
インレットポート/フォア真空ポート	DN 25 KF
電源	100~240 V、50/60 Hz
制御入力	8 × PLC互換 (最大35 V)
ステータス/バルブ制御/トリガー出力	9/11/3 × リレー接点 (最大AC 60 V、DC 25 V、1 A)
チャートレコーダー出力lin/log	2 × 0~10 V、プログラミング可能
推奨フォア真空ポンプ	2.5~16 m ³ /h、ウェットまたはドライ
寸法 (W × D × H)	535 × 350 × 339 mm (21.1 × 13.8 × 13.4 in)
質量	30 kg (66 lb)

蓄積リークディテクター

LDS3000 AQ

LDS3000 AQは、シンプルな蓄積チャンバー内でフォーミングガスまたはヘリウムを使用する初のリークディテクターです。

LDS3000 AQは非常に感度が高く、 10^{-5} mbar l/sレンジまでのリーク検知が可能です。流体のリークをヘリウム真空リークテストと同程度の高い信頼性で検知できるうえ、コストを空気テストとほぼ同じ低さに抑えることができます。真の差別化：新しいリークディテクターは、蓄積リークテストのためにコスト効率の優れたフォーミングガスまたはヘリウムを使用します。



LDS3000 AQ

利点

- 高効率

空気試験と真空試験の間のギャップを、蓄積方式を使用することによって埋めているにもかかわらず、温度や湿度の影響を一切受けることなく、測定結果を短時間で取得することができます。

検出可能な最小リークレートは 10^{-5} mbar·l/sのレンジに達しています。

- 先々の変化に柔軟に対応

高精度のリーク検査を、ヘリウムだけでなくフォーミングガスを使用して行うことができることは、自信をもって今日の決定を行うことができることを意味しています。

LDS3000 AQには、この他にも、動作モードを変更するだけで、真空システムでもリーク検査を使用することができる大きな特徴があり、1台のデバイスで複数のソリューションに対応することができます。LDS3000 AQは、新しいさまざまなインターフェースを備えています。先々の変化に柔軟に対応可能なソリューションを、今すぐ手にすることができます。

- コスト効率

LDS3000 AQと蓄積方式の使用により、高品質要件への適合、コストの削減、および投資の最小化のすべてを同時に達成することができます。

- 使用および統合が簡単

LDS3000AQ専用の蓄積ソフトウェアを使用して、測定期間を簡単に定義することができます。チャンバーのサイズ、ガスの種類、リークレートなど、いくつかのパラメータを入力するだけで、自動的に測定期間の計算が行われ、その結果を受け入れるだけで定義は完了します。

用途

- 室内空調機器、冷蔵機器または暖房機器の部品のリーク検査
- リークレート基準が厳しく要求される自動車ガスラインおよび小型ヒーターコイルなどの製造
- 差圧式システムに不向きな熱や湿気を帯びた対象物、あるいは大容量対象物のリーク検査
- これまで真空式ヘリウムリーク検査のコストが高価あるいは複雑と考えられていたその他の用途

LDS3000 AQ

注文情報（基本コンポーネント）

品名	パーツ番号
LDS3000 AQ（インレットシステムおよび専用蓄積ソフトウェアを含む）	560-600
I/O1000モジュール（入力/出力）	560-310
BM1000バスモジュール	
Profibus	560-315
Profinet	560-316
DeviceNet	560-317
EtherNet/IP	560-318
データケーブル（MSB-I/O1000）	
ケーブル長2 m	560-332
ケーブル長5 m	560-335
ケーブル長10 m	560-340

注記：LDS3000 AQの操作には、I/O1000モジュールまたはBM1000モジュールのほか、データケーブルが必要になります。データケーブルを使用すると、I/O1000モジュールまたはBM1000モジュールをCU1000コントロールユニットに接続できるようになります。

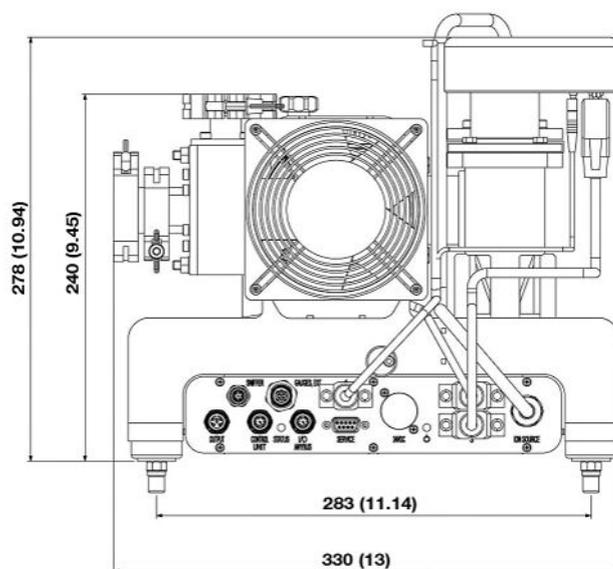
注文情報（オプション）

品名	パーツ番号
CU1000コントロールユニット	560-320
DINレール取付型電源ユニット24 V、10 A	560-324
ダイヤフラムポンプLDS3000 AQ	560-630

LDS3000 AQ

仕様

フォーミングガスまたはヘリウムの最小検知リークレート	1×10^{-5} mbar l/s
測定範囲	5 桁
テストチャンバー圧力	1 atm
リークレート信号の時定数	< 1 s
ガスセンサー	180° 磁場偏向型質量分析計
起動時間	< 3 min
利用可能なフィールドバス	PROFIBUS、PROFINET、DeviceNet、EtherNet/IP
接続	ISO-KF DN16
制御入力	PLC互換（最大35 V）
ステータス/トリガー出力	8 × リレー接点（最大AC 25 V、DC 60 V、1 A）
チャートレコーダー出力lin/log	0~10 V
寸法（L × W × H）	330 × 240 × 280 mm



質量分析計モジュール寸法図（単位：mm (in)）

蓄積型リークディテクター

T-Guard2

優れたコスト効率、高い信頼性、ほとんどメンテナンスフリー

T-Guard2リークディテクションセンサーは、高価な真空式ヘリウムリーク検査と、水没式あるいは差圧式のような感度の低いリークテスト方法とのギャップを埋めるものです。T-Guard2が対応可能な測定範囲において、これよりもスピーディーで省コストな繰り返し可能なリークテスト方法はありませぬ。



利点

- 低運用コスト

INFICONのWise Technologyヘリウムセンサーは、真空、ターボポンプ、メンテナンスが必要ありません。

- 被検査物の特性を問わない

温かいあるいは湿気を含む対象であろうと、真空下では取り扱いの難しい対象であろうと、リークテストを行うことができます。

- シンプルで低コストのチャンバー

T-Guard2は大気圧で作動するため、真空チャンバーとポンプは不要です。

- すべてのリークを確実に検出

INFICON Wise Technologyは、E-6 mbarl/sまでの漏れを高い信頼性をもって検出できます。

- 簡単に使用できる

インテリジェントなソフトウェアとオプションのディスプレイユニットが、直観的なメニュー構造による容易な操作を実現します。

- さまざまな制御方式に対応

PLC、PC、またはオプションのディスプレイとProfibusをお選びください。

T-Guard2

用途

- 差圧式および水没式システムが現在使用されている用途、また現在の感度が不十分な用途
- 冷水器およびラジエターのリーク検知 大型バルブ、例：化学工業用途。
- リークレート基準が厳しく要求される自動車用ガスラインおよびタンク、小型ヒーターコイルなど。
- 差圧式システムに不向きな熱や湿気を帯びた対象物、あるいは大容量対象物のリーク検査
- これまで真空式ヘリウムリーク検査のコストが高価あるいは複雑と考えられていたその他の用途。

注文情報

品名	パーツ番号
T-Guard2 リークディテクションセンサー	540-200
T-Guard2 リークディテクションセンサー、Profibus付き オプション、アクセサリ	540-201
オペレーティングユニット、テーブルバージョン	551-100
オペレーティングユニット、ビルトインバージョン	551-101
コントロールユニット用ケーブル, 5m	551-102
接続ケーブル外部ディスプレイユニット, 0.7m	551-103
用プラグのセット	551-110
I-Stick	200001997

仕様

最小検出可能リークレート	1×10^{-6} mbar l/s
測定範囲	5桁
テストチャンバー圧力	1 atm
最大キャリアガス流量	1,000,000 sccm
プローブガス流量、精密 (Fine) / 粗 (Gross) 測定	180 sccm / 90 sccm
リークレート信号の時定数	< 1 s
ヘリウムセンサー	WISE Technology™
起動時間	< 3 min
ホース接続	6 mm
制御入力	6 × PLC互換 (最大AC 35 V)
ステータス/トリガー出力	8 × リレー接点 (最大AC 60 V、DC 25 V、1 A)
チャートレコーダー出力lin/log	2 × 0~10 V、プログラミング可能
必要な電源/消費電力	DC 24 V / 100 W
保護等級	IP20
寸法 (L × W × H)	272 × 130 × 272 mm (10.7 × 5.1 × 10.7 in)
質量	6.8 kg / 15 lbs
ノイズレベルdB (A)	< 56
定格消費電力	< 100 W
推奨フォアポンプ	2段式ダイヤフラムポンプ

ガス置換包装装置用リークディテクター

Contura[®]シリーズ S400, S600

Contura S400およびContura S600は、特大のフレキシブルチャンバーを備え、このフレキシブルテストチャンバー内で圧力上昇法を使用して、非常に小さなリークおよび総リーク量の両方を確実かつ非破壊的に検出することにより、高品質の食品包装を保証します。



テストチャンバーの排気時に、上下2枚の非常に柔らかい膜が被検査物の表面に密着し、被検査物を損傷することなく、リークテストを行うことができます。漏れが存在すると、真空状態のテストチャンバーに、パッケージから漏れたガスが流れ込みます。

利点

- トレーサーガスが不要
- 非破壊検査
- 優れたテスト感度：微小なリークでも検知可能（穴径 < 10 μm）
- 幅広いダイナミックレンジ：クロスリーク検知を含む
- 信頼性の高いリークテストをスピーディに実施可能：測定時間 < 12 s
- リークレートを即座に定量化して表示
- 生産ラインにさまざまな形で組み込み可能
- 苦情数と処理コストを低減可能
- 常に耐久性のある商品と不具合のない包装を通じてイメージを向上可能

用途

- コーヒーカプセル、食品、および医薬品の包装のリークテスト
- テストラボまたは製造ラインでの直接使用
- 新しい品質プロセスおよび新しく設置された包装機のサポート

Contura[®]シリーズ S400, S600

注文情報

品名	パーツ番号
Contura S400	570-000
Contura S600	574-000
追加テストリーク	
Con-Check	571-000
Pac-Check	572-000
校正キット	573-000

仕様

	S400	S600
使用可能なチャンバー寸法（長さ × 高さ × 幅）	400 × 350 × 200 mm (15.7 × 13.7 × 7.9 in)	550 × 450 × 250 mm (21.7 × 17.7 × 9.8 in)
ユニットの寸法（長さ × 高さ × 幅）	725 × 535 × 475 mm (28.5 × 21.0 × 18.7 in)	800 × 780 × 420 mm (31.5 × 30.7 × 16.5 in)
質量	46 kg	61 kg
テスト時間		< 12 s
検知可能な最小穴径	< 10 μm	10 μm
校正		不要
起動時間		<1 min
ハウジング		ステンレス鋼、IP20D
電源		115 /230 V ± 10% / 50 Hz~60 Hz
インターフェース		USB/ネットワーク/RS232シリアル
ディスプレイ		7インチタッチスクリーン
バーコードリーダー		ユーザーおよび製品選択

天然ガスリークディテクター

IRwin®

IRwin®メタンリークディテクターは、ガスパイプの検査やガスのリーク検出を実現する革新的な天然ガスリークディテクターです。この天然ガスリークディテクターは、持ち運びが容易で、DVGW (Deutscher Verband des Gas- und Wasserfaches : ドイツガス水道技術科学協会) 規格など、多くの国々の規格に準拠して開発されており、Zone 0、分類Ex II 1G、Ex ia IIC T3 Ga、本質安全防爆Class I、Division 1、Group A、B、C、D、およびT3において使用するために認証を取得した防爆構造となっています。

内蔵されたINFICON独自のIR (赤外線) センサーは、応答時間と復帰時間が非常に短く、しかも高感度で、ガスリーク調査時の偽警報を防ぎます。また、正確でスピーディなリーク評価を実現できます。測定範囲は1 ppmから100 体積%です。



IRwin®

利点

- 高効率

特別に開発されたガスクロマトグラフ（GC）とセンサーの組み合わせにより、ほぼリアルタイムに、メタンガスと天然ガスとの識別を行うことができます。

高感度、高速応答、および短復帰時間により高効率。

高度のIRテクノロジーによる正確なガス分析。

探査結果レポートの自動生成。

- コスト効率

この多機能の装置は、高感度、高速応答、および短復帰時間が特徴であり、探査中の、さまざまな地表面および条件下で効率よく使用することができます。

- 簡単に使用できる

クイックフィッティングの使用により、作業環境に適合する適切なプローブを選択して簡単に取り付けることができます。

モジュール方式のため迅速にプローブを交換することができます。

- メンテナンス費用の削減

必要なすべてのアイテムを簡単に持ち運ぶことができます。車両に取りに戻る必要はありません。

現場でのフィルター交換を最少の工具で行うことができます。

用途

- 天然ガスパイプライン（流通と輸送）
- バイオガス
- 屋内ガス管
- 天然ガス生産会社
- 埋立地ガスモニタリング



注文情報

品名	パーツ番号
本体	
IRwin S	580-000
IRwin SX	580-010
IRwin SXT	580-015
IRwin SXG	580-020
IRwin SXGT	580-030
アクセサリ	
IRwin アクセサリキット	580-712
カーペットプローブ「一輪車」	580-210
ベルプローブ	580-300
カーペット（ロック機構なし）	580-211
ベル	580-301
フレキシブルベル	580-305
ハンドプローブ	580-100
ハンドプローブフレキシブルエクステンション	580-110
ロッド、850 mm (33.4 in)	580-150
ショートロッド、600 mm (23.6 in)	580-140
エクステンションロッド、150 mm (5.9 in)	580-160
コンパクトロッド	580-170
バーホールプローブ、穴径13~18 mm (0.5~0.7 in) 用	580-115
スワンネックプローブ	580-120
エクステンションコネクター	580-220
輸送用ケース	580-450
コンパクトキット用輸送ケース	581-314
マット	580-127
ハーネス	580-405
コンパクトキット	580-240
保護ベルアセンブリー	581-932
ODFR、オンデマンドフローレギュレータUS、C10ボトル用、適合ネジ5/8"x18 UNF	580-230
ODFR、オンデマンドフローレギュレータDE、エアロゾル/ミニカンボトル用、適合ネジ7/16"x28 UNEF	580-235



仕様

タイプ	IRwin S	IRwin SX	IRwin SXT	IRwin SXG	IRwin SXGT
検知可能ガス					
メタン	CH ₄				
二酸化炭素	CO ₂				
エタン	C ₂ H ₆				
プロパン		C ₃ H ₈			
ブタン		C ₄ H ₁₀			
一酸化炭素			CO		CO
酸素			O ₂		O ₂
硫化水素			H ₂ S		H ₂ S
感度	1 ppm - 100% CH ₄				
動作時間	最低8時間	最低8時間	最低8時間	最低8時間	最低8時間
電源	リチウムイオン バッテリー、 4時間で100%充 電； 3時間で急速充電	リチウムイオン バッテリー、 4時間で100%充 電； 3時間で急速充電	リチウムイオン バッテリー、 4時間で100%充 電； 3時間で急速充電	リチウムイオン バッテリー、 4時間で100%充 電； 3時間で急速充電	リチウムイオン バッテリー、 4時間で100%充 電； 3時間で急速充電
IP保護等級	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
運転温度	-20°C~50°C (-4~122°F)	-20°C~50°C (-4~122°F)	-15°C~40°C (5~104°F)	-20°C~50°C (-4~122°F)	-15°C~40°C (5~104°F)
保管温度	-25°C~70°C (-13~158°F)	-25°C~70°C (-13~158°F)	-25°C~70°C (-13~158°F)	-25°C~70°C (-13~158°F)	-25°C~70°C (-13~158°F)
湿度	最大95% (相対 湿度、 結露なきこと)				
寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)	197 × 256 × 62 mm (7.7 × 10 × 2. 4 in.)	197 × 256 × 62 mm (7.7 × 10 × 2. 4 in.)	197 × 256 × 62 mm (7.7 × 10 × 2. 4 in.)	197 × 256 × 62 mm (7.7 × 10 × 2. 4 in.)	197 × 256 × 62 mm (7.7 × 10 × 2. 4 in.)
質量					
本体	約1.4 kg (3 lb)	約1.6 kg (3.5 lb)	約1.6 kg (3.5 lb)	約1.6 kg (3.5 lb)	約1.6 kg (3.5 lb)
本体とプローブシステム	約3 kg (6 lb)				

HVACおよび自動車用サービスツール

D-TEK[®] Stratus

瞬時にリークを発見！

D-TEK Stratusは、D-TEKセレクトの並外れたリーク検知能力とポータブルモニターのガス雲検査機能をハンドヘルドデバイスに組み込んだモデルです。情報を読み取りやすい大型液晶画面を通じてリークが存在する場所を素早く特定でき、同じ装置でリークの位置の絞り込みも実現できます！D-TEK Stratusは、冷媒リーク検知の世界における次の大きな一歩となります。

用途

- 産業用空調／冷蔵機器

INFICONのサービスツールの詳細については、

www.inficonservicetools-europe.comをご覧ください

メールでのお問い合わせ先：

servicetools.europe@inficon.com



利点

- 高効率

0.03 oz/year (1 g/year) の感度

ppm表示の革新的なクラウドハンターモード - これまで以上に素早くリークの位置を特定

CFC、HCFC、HFCおよびHFOのすべてを検出。

長時間使用しても感度が低下しない。

- 完全に再設計された赤外線センサー。

- 業界最長のセンサー寿命

- 現場での交換が容易

- コスト効率

クラウドハンターモードとピンポイントモードを採用し、2つのリークディテクターを一体化。

- 使用および統合が簡単

自動ゼロモードおよび手動ゼロモード。

頑丈なキャリングケース付き。

- 新しいリチウムイオンバッテリー

- 急速充電能力

- 現場での交換が容易

D-TEK[®] Stratus

注文情報

品名	パーツ番号
D-TEK Stratus	724-202-G11
アクセサリおよび交換部品	
イヤホン	721-607-G1
TEK-Check R134aテストリーク	703-080-G10
充電器 (USおよび国際仕様)	721-606-G1
DC 12 V車載充電器	721-605-G1
リチウムイオンバッテリー	721-702-G1
バッテリー充電ステーション	721-610-G1
バッテリー充電ステーションコンビネーション	721-604-G1
ニードルプローブエクステンション	721-612-G1
冷媒センサー (CFC、HFCF、HFCおよびHFOを検知)	721-701-G1
CO ₂ センサー	近日発売
フィルターキャップ	712-705-G1
フィルターカートリッジ	712-707-G1
輸送用ケース	724-700-G1

仕様

内容	D-TEK Stratus 赤外線センサー リチウムイオンバッテリー 交換用フィルター AC充電器 DC車載充電器 エクストラロングプローブ 輸送用ケース イヤホン
対応冷媒	R22、R32、R134a、R404a、R407c、R410a、R422b、R448a、R449a、R452a、R452b、R507 (AZ50)、R1234yf、CO ₂ (CO ₂ センサーが必要)、アンモニア、SF6等
電源	リチウムイオンバッテリー (充電式) USB (充電時使用可能)
バッテリー動作時間	~8時間 (クラウドハンターモード) ~10時間 (リーク検知モード)
質量	490 g
認証	CE SAEJ2791 SAEJ2913 EN14624:2012 A2L認証
プローブ長 (標準プローブ)	38 cm
保証	2年

アクセサリー

アクセサリー

ガス注入ユニット

Sensistor® ILS500 F リーク検出注入ユニット	C1
TGF11 トレーサーガスフィルター	C4

テストリーク

校正済みテストリーク	C6
スニファーアプリケーション	C9
Sensistorリークディテクター用校正リーク	C11
校正リーク用CalMateアダプター	C13
Con-CheckおよびPac-Check	C14
ガス容器付きテストリーク (真空用およびスニファー用)	C15
ガス容器付き校正テストリーク (真空用)	C16

その他

リーク検知システム用	C17
------------------	-----

ガス注入ユニット

Sensistor[®] ILS500 F

Sensistor ILS500 Fはトレーサーガス注入ユニットです。このユニットは、水素およびヘリウムのINFICONリークディテクターと組み合わせることができます。ILS500 Fは、高圧バージョンとしても入手可能で、ガス注入とツーリングの接続および切断から、グロスリークテスト、真空減衰テスト、圧力減衰テスト、障害物テスト、レシピ処理まで、完全なテストシーケンスを実行できます。



利点

- 高品質自動リーク検査に適したツーリングおよびガス注入機能。
- 時間の掛かる手動トレーサーガス注入が不要。
- オペレーター依存性の減少。すべてのテスト段階における完全な制御。
- テスト品質保証を大幅に改善。
- コンパクトなユニット、すべてのINFICONリークディテクターと容易に組み合わせ可能。
- サイクル時間の短縮。
- このシステムには実績のあるテスト済みのコンポーネントとサブシステムが使用されています。

用途

- 産業
- 自動車
- 包装
- RAC
- 医療

Sensistor[®] ILS500 F

注文情報

品名	パーツ番号
ILS500 Fのバージョン	
Sensistor ILS500 F	590-580
Sensistor ILS500 FHP、高圧モデル	590-581
アクセサリ	
ノンストップメンテナンスキット	590-680
ノンストップメンテナンスキットHP	590-685

仕様

起動時間	37 s
供給	<p>電気：</p> <p>商用電源電圧：単相、AC 85~260 V、47~63 Hz 電流：1.0 A (AC 100 V) / 0.45 A (AC 230 V) 定格電力：最大120 W / 平均33 W</p> <p>圧縮空気：</p> <p>標準圧力バージョン：0.35~0.7 MPa (50~100 psi) 高圧バージョン：0.5~0.7 MPa (70~100 psi) ピーク消費量 (0.6 MPa (87 psi) にて)：240 l/min (508 SCFH)</p> <p>トレーサーガス：</p> <p>腐食性、凝縮性、および酸化性のないガス 標準圧力バージョン：0.005~1.0 MPa (0.72~145 psi) 高圧バージョン：0.02~3.0 MPa (3~435 psi)</p>
圧空式	<p>真空排気：</p> <p>最大真空：-85 kPa (-12.3 psi) 能力：0.4 s/l (-50 kPa (-7.2 psi))、1.5 s/l (-80 kPa (-11.6 psi))</p> <p>注入：</p> <p>注入能力 (供給圧力1 MPaにて)：0.1 s/l (0.1 MPa)、0.5 s/l (0.6 MPa)</p> <p>ツーリング出力バルブ：</p> <p>バルブタイプ：常時閉、3/2バルブ Qn：160 std l/min Cv：0.16 USGPM/psi</p>
環境	<p>温度：10~40 °C (50~100 °F) 湿度：85%相対湿度 (結露なきこと)</p>
寸法 (H × W × D)	295 mm × 275 mm × 330 mm (12 in × 11 in × 13 in)
質量	14.3 kg (31.5 lb)

Sensistor[®] ILS500 F

通信ポート	Ethernet : RJ45 (Modbus) USB RS232 : オス、9ピン、D-sub
I/Oポート信号	出力 : 最大0.5 A / 出力 (最大合計2.5 A) 、DC 24 Vロジック

ガス注入ユニット

TGF11

トレーサーガスによるリークテストでは、被検査物への注入が必要です。TGF11トレーサーガス注入ユニットは、容易で確実なトレーサーガスの注入および排気を可能にするスタンドアロン型計測装置です。被検査物に、必要な時に必要な圧力でトレーサーガスを確実に注入できます。また、作業場の汚染を防止するため、検査後にトレーサーガスが抜き取られます。

新しいユーザーインターフェースの採用により、操作を直感的に容易に行うことができ、誤操作のリスクが低減されています。この注入ユニットには可動部品が存在しないため、メンテナンス費用を最小化でき、工業用途における連続生産に最適です。

TGF11は、Sensistor Sentrac水素リークディテクターなどの、INFICONの水素およびヘリウムリークディテクター用のアクセサリです。



利点

- トレーサーガスを被検査物に確実に注入できる
- バックグラウンドの汚染の防止
- 過酷な製造環境に対応
- 注入および排出用デュアルポートによるサイクル時間の最小化
- ほぼメンテナンスフリー
- 容易なセットアップ

用途

- 産業
- 自動車
- 航空宇宙
- 包装
- RAC
- 医療
- プロセス

TGF11

注文情報

品名	パーツ番号
TGF11トレーサーガス注入ユニット、電源ケーブルおよびUSBケーブルを含む	
標準仕様	590-558
低圧仕様	590-559
スペアパーツ	
ヒューズ2 A (最小数量10)	591-578
ブランキングプラグ (最小数量10)	
6 mm (0.2 in.)	591-961
10 mm (0.4 in.)	591-962

仕様

検査圧力	
標準仕様	0.3~10 barg (4.4~145 PSIG)
低圧仕様	0.05~2 barg (0.7~29 PSIG)
供給	
接続	フィッティングに押し込む、外径6、10、12 mm
トレーサーガス供給圧力 (標準バージョン)	1~11 barg* (14.5~159.5 PSIG)
トレーサーガス供給圧力 (低圧バージョン)	1~4 barg* (14.5~58 PSIG)
能力**	
排出時間	0.8 s/l (-0.5 barg (-7.2 PSIG)) 1.6 s/l (-0.7 barg (-10.1 PSIG)) 2.5 s/l (-0.8 barg (-11.6 PSIG))
最大真空	-0.85 barg (-12.3 PSIG) (85%真空)
通信インターフェース	USBデバイス RS232 PLC入力/出力 オペレーターインターフェース
使用環境温度	5°~45°C (41°~113°F)
寸法 (幅 × 高さ × 奥行き)	305 × 160 × 284 mm (12 × 6.2 × 11.1 in.)
質量	9.5 kg (19.8 lb)

すべての圧力は大気を基準にした相対圧力 (ゲージ圧力には「g」を後置)

* トレーサーガステスト圧力より少なくとも1 barg以上

**能力は被検査物の接続に依存

校正済みテストリーク

校正済みテストリーク

ヘリウムリークテストシステムのメーカーは、システムのセットアップと校正のために、さまざまなサイズの、リークレートが個別に調整されている校正器を必要としています。

これらの校正器は、その用途に応じて、マスターリークとしてテストサンプルに、またはテストチャンバー自体に取り付けられています。

INFICONは、タイプと必要なリークレートに関する諸要件を満たすことのできる校正器を提供しています。

これらのタイプの校正器は、すべて注文生産です。利用可能性に関するフィードバックと、注文に関連する重要情報の入手については、ウェブサイトの注文フォーム (www.inficon.com) をご利用ください。

利点

- お客様の要件に対応できるよう、各種タイプを用意
- 操作が簡単
- 取付けが容易
- 理想的な設置用寸法
- すべての校正器にリークレートを示す工場証明書付き



ネジ込み式スリーブ付き校正器



ネジ込み式校正器



円柱状ケーシングおよびVCO継手付き校正器



ピンタイプケーシング付き校正器



CONTURA Z統合テストリーク

校正済みテストリーク

用途

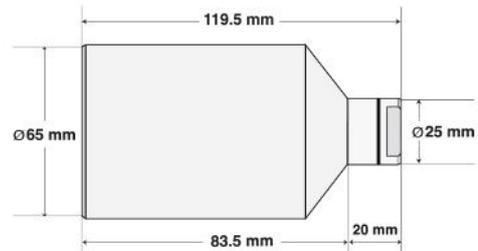
- 主校正器としてテストサンプルに直接組み込む
- テストチャンバーに直接取り付ける
- スニファー用途向けの校正器として使用

ヘリウムガス容器付き統合校正器

統合ヘリウムテストリークは、真空テストチャンバー内で使用するためのもので、お客様が簡単に充填および再充填を行えるように設計されています。

用途：

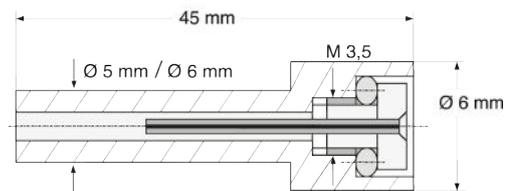
- 真空システムの校正
- システムの機械的要因の評価
- テスト手順の検証
- 最大動作圧：1 bar（真空に対して）



CONTURA Z統合テストリーク

ピンタイプケーシング付き校正器

ガス容器を使用しないヘリウム校正器（キャピラリータイプリーク）で、真空リーク検知中の感度と信号応答時間を決定するためのものです。ホースノズル付パージバルブにより、デッドボリューム内のガスを素早く交換することができます。

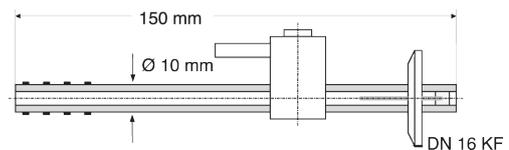


ネジ込み式スリーブ付き校正器

円柱状ケーシング付き校正器

テストガスの接続は、VCO継手またはフレキシブル接続用10 mmホースノズルを用いて行います。

すべてのシステム用の校正テストリークは、最大常用温度80°Cに対応できるよう設計されています。



ピンタイプケーシングおよびホースノズル付き校正器

ネジ込み式スリーブ付き校正器

ヘリウムリークテストシステム全体をチェックするためのマスターリークとして使用



ピンタイプケーシングおよびVCO継手付き校正器

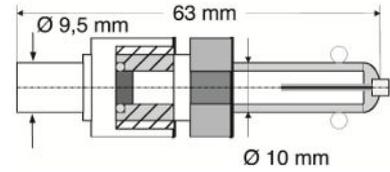
校正済みテストリーク

ネジ込み式校正器

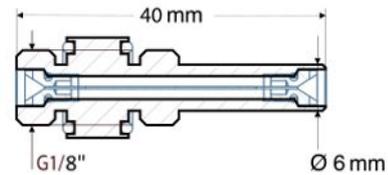
ネジ込み式校正器は、特定のヘリウムリークレートのテストサンプルを用意できるように設計されています。リーク検知システムにおいて、このマスターテストサンプルを以下に使用することができます。

- 真空システムの校正
- システムの機械的要因の評価
- テスト手順の検証

あらかじめネジ山が切られているため、システムに素早く取り付けることができます。スレッドは、注文に応じて圧力長辺側または圧力短辺側のいずれにも設けることができます。



円柱状ケーシングおよびVCO継手付き校正器



ネジ込み式校正器

注文情報

校正器	リークレートレンジ	最大動作圧	パーツ番号
CONTURA Z統合テストリーク	10^{-2} - 10^{-6} mbar l/s	1 bar (真空に対して)	143 15 S
内部ネジ式スリーブ、5 mm Ø	ご要望に応じて提供	20 bar~最大40 bar ¹⁾	143 00
内部ネジ式スリーブ、6 mm Ø	ご要望に応じて提供	20 bar~最大40 bar ¹⁾	143 16
ピンタイプケーシングおよびホースノズル	ご要望に応じて提供	6 bar	143 08
ピンタイプケーシングおよびホースノズル、TL4	10^{-4} mbar l/s	6 bar	155 65
ピンタイプケーシングおよびホースノズル、TL6	10^{-6} mbar l/s	6 bar	155 66
ピンタイプケーシングおよびVCO継手	ご要望に応じて提供	6 bar	143 04
円柱状ケーシングおよびVCO継手	ご要望に応じて提供	6 bar	143 12
ネジ込み式校正器	ご要望に応じて提供	40 bar	143 20

¹⁾ 最大40 bar (お客様自身でキャピラリーを接着した場合)

注文生産：

注文用のフォームが「<http://www.inficon.com/lof>」に用意されています。この注文フォームでお問い合わせくだされば、ご要望の校正器が作成可能かどうかをお知らせいたします。校正器が作成可能であれば、その注文用コードをお知らせいたしますので、ご注文の際に、こちらのコードをINFICON取扱店へお伝えください。

スニファーマプリケーション

スニファーマプリケーション

リーク検知システムの機能は、特殊な石英毛细管に基づいており、テストガス容器から決まった量の微小なフローを供給できるようにカスタマイズされています。このタイプの校正器には、さまざまなリークレートとテストガスのものがあります（注文情報 [9]）。

利点

- 水晶キャピラリーのプロファイルにより、精度と信頼性が高い
- メタルフリー構造を採用し、温度係数が小さい
- DIN EN 10204 : 2004-3.1に準拠した校正証明書付

用途

- PTB校正証明を有する校正器と比較して公称リークレートを決定



注文情報

校正器	リークレートレンジ	パーツ番号
S-TL4、ヘリウムガス容器付	1.0~1.2 × 10 ⁻⁴ mbar l/s	122 37
S-TL5、ヘリウムガス容器付	2.0~6.0 × 10 ⁻⁵ mbar l/s	122 38
S-TL6、ヘリウムガス容器付	6.0~8.0 × 10 ⁻⁶ mbar l/s	122 39
フォーミングガス	2.0~2.2 × 10 ⁻³ mbar l/s	123 22
冷媒用スニファーマ校正テストリーク		
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 134a	122 20
2~11 g/a、0.07~0.39 oz/yr	R 134a	122 20S *)
10~11 g/a、0.353~0.383 oz/yr	R 134a	122 40
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 600a	122 21
2~20 g/a、0.07~0.71 oz/yr	R 600a	122 21S *)
14~18 g/a、0.49~0.63 oz/yr	R 600a	122 41
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 404a	122 22
2~10 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 404a	122 22S *)
10~15 g/a、0.353~0.529 oz/yr		
13~17 g/a、0.459~0.60 oz/yr	R 404a	122 42
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R152a	122 27
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 407c	122 28
2~10 g/a、0.07~0.353 oz/yr	R 407c	122 28S *)
10~15 g/a、0.353~0.529 oz/yr		
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 410a	122 29

スニファーアプリケーション

校正器	リークレートレンジ	パーツ番号
2~10 g/a、0.07~0.353 oz/yr 10~15 g/a、0.353~0.529 oz/yr	R 410a	122 29S *)
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R1234 YF	122 35
2~8 g/a、0.07~0.282 oz/yr	R 32	122 36S
7~8 g/a、0.25~0.28 oz/yr	R 290	122 31
10~14 g/a、0.36~0.49 oz/yr	R 134a	122 40
2~3.5 g/a、0.07~0.123 oz/yr	CO ₂	122 32
10~14 g/a、0.353~0.494 oz/yr	CO ₂	122 75
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	SF6	123 00
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 1234ze	123 01
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 245fa	123 04
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 452A	123 05
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr 10~15 g/a、0.353~0.529 oz/yr	R 448A	123 11
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 452B	123 20
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 454C	123 21
2~3 g/a、0.07~0.106 oz/yr	R 454B	123 23
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 513A	123 24
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 450A	123 27
2~5 g/a、0.07~0.18 oz/yr	R 438A	123 28

*) ユーザー指定のレンジおよびリークレートのテストリーク

Sensistorリークディテクター用校正リーク

Sensistorリークディテクター用校正リーク

テストと校正のための簡単な方法 – 最高度の精度のために

被検査物の合格/不合格を正しく判定するには、設定された基準に適合しているかどうかを測定する必要があります。信頼できるリファレンスリークを使用して、リークディテクターの校正を行う必要もあります。

INFICONの産業用Sensistor水素リークディテクター用のリファレンスリークは、ユーザー固有のアプリケーションに適合するように広い範囲のリークレートに対応していて、大きなリーク（タイプA~C）と小さなリーク（タイプE~G）が含まれています。リークタイプAは蓄積テスト専用です。すべてのリークは、国際度量衡局（BIPM）が策定した国際相互承認協定を通じて、NIST、NMIJ、NPL、PTBなどのトレーサビリティに適合しています。



タイプおよび接続

A、B、およびC

焼結ステンレス鋼のリーク、ターゲット流量 $5 \times 10^{-2} \sim 5 \times 10^{-4}$ （空気）

EおよびG

圧着金属細管リーク、ターゲット流量 $7 \times 10^{-5} \sim 2 \times 10^{-5}$ （5% H_2 /95% N_2 ）

ハンドプローブ用プローブガイドリング付属

利点

- 産業用途に最適
- 簡単に使用できる
- さまざまなリークレートのものを入手可能。
- NIST、NMIJ、NPL、PTBなどに適合

Sensistorリークディテクター用校正リーク

用途

- 産業用Sensistor水素リークディテクターのテストおよび校正

注文情報

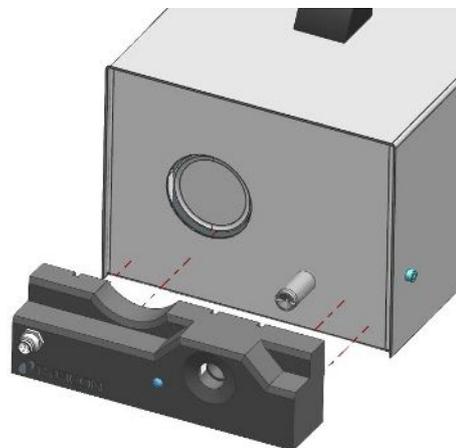
校正器	パーツ番号
校正リーク、タイプA、 5×10^{-2} mbar/s (1 barにて)	590-420
校正リーク、タイプB、 5×10^{-3} mbar/s (1 barにて)	590-421
校正リーク、タイプC、 5×10^{-4} mbar/s (1 barにて)	590-422
校正リーク、タイプE、10 g/a	590-427
校正リーク、タイプG、3 g/a	590-429

校正リーク用CalMateアダプター

校正リーク用CalMateアダプター

CalMate校正アダプター

スニファーリークディテクター（XL3000flexなど）での校正のチェックまたは校正を簡単迅速に開始するための、CalMate校正アダプターの開口部へのスニフーチップの挿入用。



用途

- 校正リーク接続用

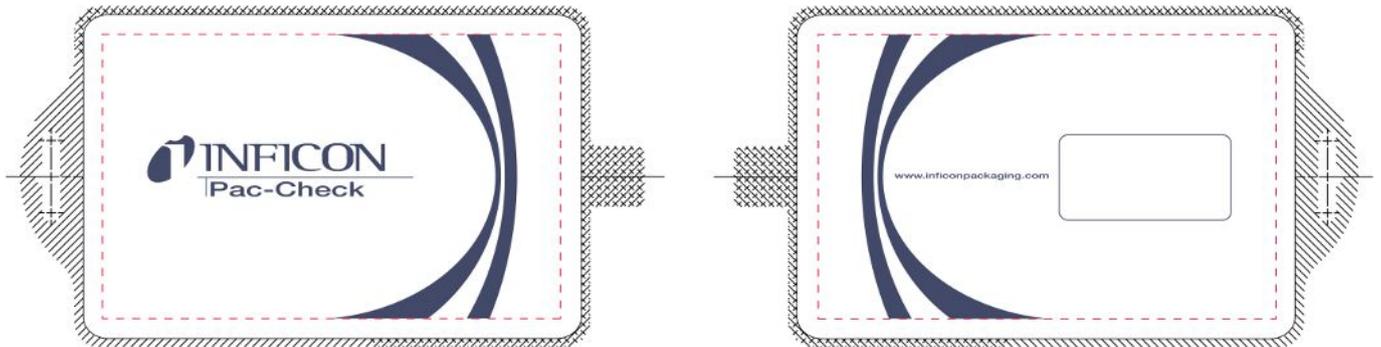
注文情報

校正器	パーツ番号
CalMate接続ケーブル、長さ1 m	520-210
CalMate接続ケーブル、長さ3 m	520-215
CalMateとIO1000の接続ケーブル	520-220
IO1000モジュール	560-310

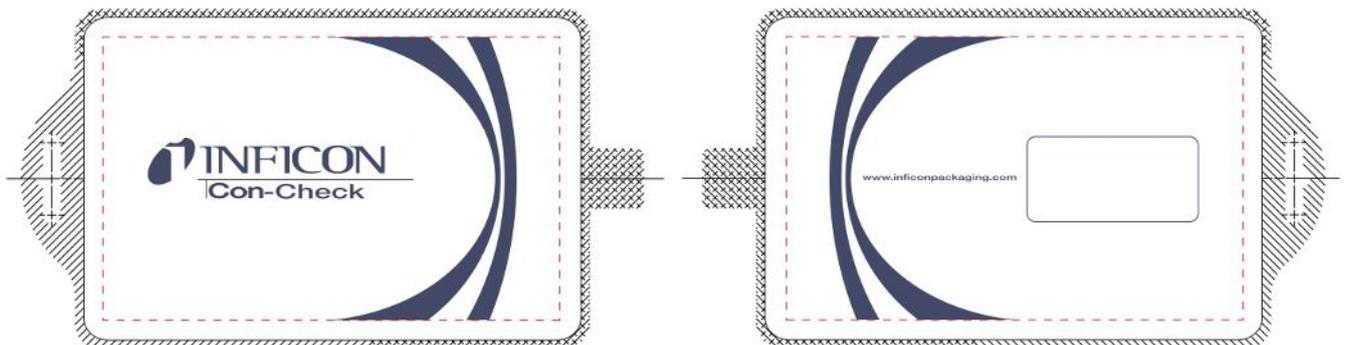
Con-CheckおよびPac-Check

Con-CheckおよびPac-Check

Con-CheckおよびPac-Checkは、Contura S400の機能テストに使用します。



テストリークPac-Check



テストリークCon-Check

注文情報

品名		パーツ番号
追加テストリーク		
Con-Check	$(1.8 \pm 0.6) \times 10^{-2}$	571-000
Pac-Check	$2.25 \pm \times 10^{-1}$	572-000
校正キット		573-000

ガス容器付きテストリーク（真空用およびスニファー用）

ガス容器付きテストリーク（真空用およびスニファー用）



TL3-5およびTL4-6

さまざまな用途に素早く組み込める汎用ガスソース

ヘリウムキャピラリーリーク（真空用およびスニファー用）リークレートを 10^{-3} から 10^{-5} mbar l/sの範囲で調整可能。TL4-6は、出荷時に含まれるヘリウム以外にも各種ガスで使用可能。

注文情報

テストリーク	リークレートレンジ	パーツ番号
TL4-6、ヘリウムガス容器付	10^{-4} to 10^{-6} mbar l/s	155 80
TL3-5、ヘリウムガス容器付	10^{-3} to 10^{-5} mbar l/s	155 81

ガス容器付き校正テストリーク（真空用）

ガス容器付き校正テストリーク（真空用）

TL7

ヘリウム容器と手動バルブ付キャピラリーリーク リークレートレンジ 10^{-7} mbar l/s、接続フランジDN 10 KF

TL8/TL9

ヘリウム容器と手動バルブ付ヘリウムテストリーク 高いヘリウム透過率の特殊な水晶バルブがガス流量を一定に調整 接続フランジDN 10 KF



利点

- 耐汚染性に優れている
- メタルフリー構造を採用し、温度係数が小さい
- DIN EN 10204 : 2004-3.1に準拠した校正証明書付
- 高い精度と信頼性
- PTB校正証明を有する校正器と比較して公称リークレートを決定
- PTBトレーサブルなDAKKS認証（オプション）も可能

注文情報

ヘリウムガス容器付き校正器	リークレートレンジ	パーツ番号
TL7（手動バルブ付、DAKKS校正済）	10^{-7} mbar l/s	115 14
UL200/UL1000/UL5000および Modul1000用TL7	10^{-7} mbar l/s	140 30
TL8	10^{-8} mbar l/s	165 57
TL8、DAKKS校正済	10^{-8} mbar l/s	165 57DKD
TL9	10^{-9} mbar l/s	144 08

リーク検知システム用 アクセサリ

スニファーツール

専用スニファーライン

指定ガス検出用スニファーライン

HLD6000可搬式リークディテクター専用

- SMARTスニファーライン (R22、R32、R134a、R404A、R407C、R410A、R1234yf、R1234ze、およびデバイスによって検証可能な選択可能ガスから3種類のガスに対応)
- R744 (CO₂) 用スニファーライン
- R600aおよびR290用スニファーライン



SMARTスニファーライン

注文情報

品名	パーツ番号
SMARTスニファーライン (HFC冷媒系のガス)	511-047
R744 (CO ₂) スニファーライン	511-045
R600a/R290スニファーライン	511-048

スニファーラインSL200

UL1000/5000およびMODUL1000用ヘリウムスニファーラインSL200

UL1000、UL5000およびModul1000リークディテクターに接続するヘリウムスニファーラインは、ヘリウムで加圧されるテストサンプルのリークテストに使用します。リーク位置の特定のほか、漏れ出るヘリウムのリークレートを決定的することもできます。

- スニファーラインはインレットポートに直接接続
- 非常に速い応答時間：<1 s
- 非常に低い検知限界1×10^{-7} mbar l/s
- 120 mm固定スニファーチップ付属
- 接続フランジDN 25 KF



ヘリウムスニファーラインSL200 P

アクセサリー

注文情報

品名	パーツ番号
ヘリウムスニファーライン、SL200 P、長さ4 m、合格/不合格表示用赤/緑LED 付きストレートハンドル、リジッドスニファーチップ120 mm	140 05

SL200、QT100、およびガススプレーガン

UL1000/5000およびMODUL1000用ヘリウムスニ ファーQUICK-TEST™ QT100

- テスト対象物とリークディテクター間が20 mまでの長い距離に使用可能
- 検知ガスを吸入するダイヤフラムポンプ
- 最小検知リークレート 1×10^{-6} mbar l/s
- 短い応答および減衰時間：1 s (5 m)、8 s (20 m)
- 高いスニファー速度
- さまざまな電源電圧 (AC 110~230 V) に対応可能なトランスを内蔵



スニファー付ヘリウムスニファーQUICK-TEST QT100

検知ガススプレーガン

検知ガススプレーガンは、PVCホース (5 m) とともに、リークが疑われる場所に狙いを定めて検知ガスを噴射するために使用します。



検知ガススプレーガン

注文情報

品名	パーツ番号
ヘリウムスニファーQUICK-TEST QT100	155 94
QT100用スニファーライン	
5 m	140 08
20 m	140 09
検知ガススプレーガン、ゴム製ブラダー付	165 55
ゴム製ブラダー (スプレーガン用ヘリウム容器)、ホースクランプ付き	200 206 239

仕様

項目	SL200	QT100
最小検出可能リークレート	$< 10^{-7}$ mbar l/s	10^{-6} mbar l/s
供給電圧	-	110~220 V、50/60 Hz

アクセサリー

項目	SL200	QT100
信号応答時間 (参考値)		
5 m	< 1 s	1 s
20 m	-	8 s
接続フランジ	DN 25 KF	DN 25 KF
質量	0.6 kg (1.32 lb)	3.5 kg (7.72 lb)

スニファーラインSL3000

E3000、P3000、XL3000FLEX、UL3000 FAB PLUS、およびUL3000 FAB ULTRA用ヘリウムスニファーラインSL3000

- 検出限界 < 2×10^{-7} mbar l/s
- ガス流量、距離感度 160 sccm
- ディスプレイ上の測定表示
- スニファープローブ上のボタンを使用してエラーに回答



ヘリウムスニファーラインSL3000

注文情報

品名	パーツ番号
SL3000-3、スニファーライン、長さ3 m	525-001
SL3000-5、スニファーライン、長さ5 m	525-002
SL3000-10、スニファーライン、長さ10 m	525-003
SL3000-15、スニファーライン、長さ15 m	525-004

アクセサリー

TC1000テストチャンバー

- ULデバイスとModul1000をハーメチックデバイスのテスト向けに、ユーザーフレンドリー & 高い信頼性のワークステーションへと変化（MIL-STD 843、Method1014に準拠）
- 取付けが容易
- メンテナンスフリー
- 容量（半球形状）：約430 cc
- 上部直径 / 深さ：130/40 mm
- 材質：アルミニウム合金（低放出ガス）
- 質量：2.5 kg
- 真空接続：DN 25 KF
- UL1000/UL1000 FabおよびModul1000とのコンビネーションによってテストを開始する、一体型のセンサースイッチ
- テスト結果表示用の見やすい赤／緑LED
- オプションのアダプタープレートを使用することにより、外部テストリークによる校正を簡単に行える
- 標準ESDリストバンドおよびオプションのESDマット（パーツ番号551-002、UL1000/UL1000 Fab用）で、静電気からテスト部品を保護可能



TC1000テストチャンバー



動作中のTC1000：ディスプレイに表示されている典型的なメニユー機能

注文情報

品名

テストチャンバーTC1000（ESDリストバンド付）

TC1000用テストリークアダプター、DN 16 KFフランジ

パーツ番号

551-005

200 001 797

アクセサリー

リモートコントロールRC1000

- 無線で最長100 m、有線で最長28 mの距離からUL1000、UL1000 Fab、UL3000 Fab、UL5000およびModul1000リークディテクターを操作可能
- 8時間以上のバッテリー動作時間
- フルカラー3.5インチタッチスクリーンディスプレイ
- 基本操作機能呼び出すプッシュボタン
- リークレートを数値、表モード、または棒グラフモードで表示
- 自動または手動データ記録
- 測定値を最大24時間保存可能
- データをUSBメモリー経由でコピーおよびPCへダウンロード
- アラームのしきい値を調節可能
- IP42に準拠した、優れた堅牢性の設計を採用
- 以前の仕様のリモートコントロール（パーツ番号：200 99 022）からの移行が容易



注文情報

品名	パーツ番号
RC1000Cリモートコントロール、有線仕様、4 mカールコードを含む	551-010
RC1000WLリモートコントロール、無線仕様、無線トランスミッターを含む	551-015
2台以上のリークディテクター接続用無線トランスミッター	551-020
RC1000C用エクステンションケーブル、8 m	140 22

アクセサリー

接続コンポーネント

真空リークディテクターにアクセサリー（ヘリウムスニファープローブおよび校正器）を接続するときに、リデューサーなど、下記のコンポーネントが必要になることがあります。

注文情報

品名	パーツ番号
PCソフトウェア「LeakWare」	
DN 25/16 KF	211-281
DN 40/25 KF	211-283
DN 40/16 KF	211-282
センタリングリング	
DN 16 KF	211-059
DN 25 KF	211-068
DN 40 KF	211-070
クランプリング	
DN 16 KF	211-001
DN 25 KF	211-002
DN 40 KF	211-003

リークディテクターとシステムの接続には以下の金属ホースの使用を推奨：

公称幅	長さ	パーツ番号
DN 16 KF	1.0 m	211-338
DN 16 KF	0.5 m	211-336
DN 25 KF	0.5 m	211-340
DN 25 KF	1.0 m	211-342
DN 40 KF	1.0 m	211-346
DN 40 KF	0.5 m	211-344



www.inficon.com

reachus@inficon.com

The trademarks of the products mentioned in this catalog are held by the companies that produce them.
Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

mila01jp1 - 04-(2203) - © 2022/23 INFICON