

Ecotec E3000

マルチガス・リークディテクタ



吸い込み式リーク検出の
新たな標準を確立

オペレーターを誘導して 正確にリークを検出

インフィコンの Ecotec E3000 マルチガス・リークディテクタは、冷却装置、冷凍機、カーエアコンなどの製品の最終試験において新たなレベルの生産性と信頼性をもたらします。リークの検出を誤ると、保証コストが増大します。偽アラームの発生は、リワークコストを増大させます。テスト時の精度および信頼性を向上させることにより、コストの即時削減が可能となります。

特長

確度の高いリーク検出

- システム設計の改善により、リークを見逃す可能性が軽減されるように吸い込み作業を改善できます。
- IGS (妨害ガス抑制) は、確実にリークだけが検出されるようにします。
- 内蔵の ECO-Check により、いつでも製造ラインで簡単かつ迅速な校正が可能です。
- 複数のアラームにより、リークが見逃されるのを防ぎます。
- I・Guide (オペレーターにガイドを提供するモード) は、オペレーターが正しい場所を正しい手法で試験できるように導きます。
- オペレーターは、メインユニットにアクセスしなくてもプローブのディスプレイとプローブのボタンを利用してユニットを操作することが可能です。
- プローブに内蔵されている照明はスニファーチップを正確に配置するのに役立ちます。

迅速で簡単な操作

- 人間工学に即したデザインにより、簡単かつ快適に使用できます。
- 操作ソフトウェアは多くの言語に対応しています。

Ecotec E3000 は、要求の高い製造環境に合わせて特別に設計されています。不注意な操作に対する耐性を高め、オペレーターのエラーを最小限に抑えながら、簡単かつ快適に使用できる多くの機能を備えています。また、使用可能なサイクルタイムを迅速かつ最大限に利用できます。革新的な設計と堅牢さが、低所有コストの維持と非常に長い稼働時間を実現します。

より信頼性の高いリーク検出による生産性の向上

- Ecotec E3000 は、オペレーターの技量の差による影響をほとんど受けません。リーク箇所から離れた位置でリークを検出することができ、スニファーチップを早く動かしてもリークを見逃すことはありません。また、サーチモードにより、オペレーターは素早くリークをスキャンすることができます。リークが検出された場合、簡単に位置を特定できます。
- 高度な IGS (干渉ガス除外) アルゴリズムにより、Ecotec E3000 は典型的な冷却装置の運転条件下における発泡剤などのバックランドガスとの干渉を無視できるようになります。システムの高速度質量分析計は知的アルゴリズムを適用して、R600a とシクロペンタンやイソペントンの典型的な濃縮とを明確に区別するため、Ecotec E3000 は冷媒ガスを用いる製品のリークチェックにとくに有効です。IGS の具体的な適用について検討される場合は、インフィコンにご連絡ください。
- 事前に設定されたしきい値を超えるリークを検出したときは、複数のアラームが発生するため、リークを見逃すことはありません。スニファープローブのディスプレイの背景色は緑から赤に変わり、スニファーチップの LED が点滅し、アラーム音が鳴り、プローブハンドルが振動します。
- 新しいオペレーター・ガイドモードである I・Guide により、各ユニット (試験体) について正しい数の箇所がテストされ、各箇所については、あらかじめ設定された最小時間だけテストが実施されます。最大 10 種類のテストプロトコルを、あらかじめ簡単にプログラムすることができます。各リークレートが自動的に合算され、テストを実施しているユニットの総リークレートが判定されます。各ジョイント部のリークレートを判断するよりも、より正確な合否判定ができるため、不合格率が低減し、生産性を高めることができます。
- Ecotec E3000 は自ら包括的なモニタリングを実施し、リークが見逃される前にオペレーターに問題を通知します。

確実な運転を目的とした簡便さと快適性

- 最初のセットアップが済んだ後はベースユニットにアクセスする必要がなく、オペレーターは吸い込みの作業に専念できます。すべての関連メッセージはプローブのディスプレイに表示され、すべてのオペレータコマンドはプローブハンドルの2つの押しボタンを使用して入力することが可能です。
- 内蔵されている ECO-Check のリファレンスリーク(校正器)により、オペレーターはいつでも Ecotec E3000 が正しく機能していることを製造ラインで直接確認できます。また、校正器は、生産ラインのそばに配置して本体に接続し、本体は都合の良い離れた場所に設置することができます。
- スニファーチップは一定の角度でプローブハンドルに配置します。これは、すべてのリーク試験サイトに簡単かつ快適にアクセスできるようにするための、人間工学に則った設計になっています。
- 内蔵されている調節可能な照明は、オペレーターがスニファーチップを正確に配置するのに役立ちます。
- 新しく設計されたグラフィックディスプレイにより、セットアップパラメータを非常に簡単に入力できます。
- ソフトウェアには多くの言語が用意されています。



内蔵されている校正済みリークの ECO-Check

低所有コスト

- Ecotec E3000 に使用されているすべての部品は、高い信頼性と長い使用期間の実現を目的として選ばれています。
- 予防保全はごく短い稼働停止時間で実施でき、実施の回数も非常に少なく済みませす。



グラフィックディスプレイ



内蔵照明



仕様

検出可能な最小リークレート	R134a R600a ヘリウム	0.05 g/a (0.002 oz/yr) 0.05 g/a (0.002 oz/yr) 1 x 10 ⁻⁶ mbarl/s
測定スケール		0.05 ~ 999.99 g/a (0.002 ~ 99.999 oz/yr)
センサーの応答時間		0.3 s
スニファアラインを含めた応答時間		0.8 s
同時に検出可能なガスの最大数		4
リークレートの換算		g/a, oz/yr, mbar l/s, Pa m ³ /s, ppm
立ち上がり時間		2 分未満
寸法 (幅 x 高さ x 奥行)		610 × 370 × 265 mm 24 × 14.6 × 10.4 in
重量		34 kg (75 lbs)
ガスフロー		160 sccm
使用温度範囲		10 ~ 45°C (50 ~ 113 °F)

ご注文情報

	カタログ No.		カタログ No.
Ecotec E3000 マルチガス・リークディテクタ 230 V、50 Hz 100/115 V、50/60 Hz	530-001 530-002	Ecotec E3000RC 用 外付けディスプレイユニット 卓上式 ラック式	551-100 551-101
Ecotec E3000、RC 式 230 V、50 Hz 100/115 V、50/60 Hz	530-103 530-104	ディスプレイユニット用接続ケーブル (5 m)	551-102
スニファアライン (ディスプレイおよび押しボタン付き)		校正ガス (2 ~ 5 g/a)	
SL3000-3 (長さ 3 m)	525-001	R134a	12220
SL3000-5 (長さ 5 m)	525-002	R600a	12221
SL3000-10 (長さ 10 m)	525-003	R404A	12222
SL3000-15 (長さ 15 m)	525-004	R152a	12227
システム統合用スニファアラインアダプタ	525-005	R407C	12228
スニファアチップ		R410A	12229
ST312 (120 mm、剛性)	12213	R401a	12230
FT312 (120 mm、フレキシブル)	12214	R1234yf	12235
ST200 (200 mm、剛性)	12218	R32 (2 ~ 8 g/a)	12236S
FT250 (250 mm、フレキシブル)	12266	R290 (7 ~ 8 g/a)	12231
ST385 (385 mm、剛性)	12215	その他のガス用の試験リーク 水素 10%/ヘリウム 90% 混合ガス	12233
FT385 (385 mm、フレキシブル)	12216	冷媒試験リーク (10 ~ 14 g/a)	
FT600 (600 mm、フレキシブル)	12209	R134a	12240
ST400 (400 mm、45°の角度付き)	12272	R600a	12241
スニファアプローブ用ホルダ	525-006	R404A	12242
ECO-Check リファレンスリーク、R134a	531-001	R744 (CO ₂)	12275



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

www.inficon.com www.inficon.jp
弊社の継続的な製品改善プログラムにより、仕様は通知なしに変更される場合があります。
kiba22en1-02 (1601) ©2016 INFICON