

Ecotec E3000

Multigas-Lecksuchgerät



**EIN NEUER STANDARD
IN DER SCHNÜFFELLECKSUCHE**

Zuverlässige Prüfung auch durch ungeübte Bediener

Das Ecotec E3000 Multigas-Lecksuchgerät von INFICON setzt neue Maßstäbe an Produktivität und Prozesszuverlässigkeit für die Endprüfung von Kühl- und Gefriergeräten, Automobil-Klimaanlagen und ähnlichen Produkten. Höhere Genauigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer Endprüfung entspricht direkt einer Senkung Ihrer Kosten, da Gewährleistungskosten oder unnötige Nacharbeitskosten durch nicht erkannte Lecks oder Fehlalarme vermieden werden.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

Hohe Zuverlässigkeit der Lecksuche

- Das verbesserte Nachweissystem findet die Lecks, auch bei weniger gewissenhafter Schnüffellecksuche.
- Die Störgasunterdrückung IGS* stellt sicher, dass nur wirkliche Lecks detektiert werden.
- Das eingebaute ECO-Check Referenzleck erlaubt schnelle und einfache Kalibrierung direkt an der Produktionslinie.
- Redundante Alarmfunktionen sorgen dafür, dass ein Alarm nicht übersehen werden kann.
- Die I-Guide Anwenderführung stellt die korrekte Prüfung aller Verbindungen mit der richtigen Arbeitstechnik sicher.
- Das Gerät kann auch nur mit dem Schnüffel-Handgriff bedient werden, ohne Zugang zum Basisgerät.
- Die eingebaute Beleuchtung der Schnüffelspitze erlaubt, diese präzise auf die Prüfstelle auszurichten.

Schnell und einfach zu bedienen

- Das ergonomische Design des Handgriffes sorgt für einfache und komfortable Bedienung.
- Die Bediensoftware ist in vielen Sprachen verfügbar.

Für die anspruchsvolle Prüfung unter Produktionsbedingungen bietet der Ecotec E3000 einfache, komfortable Lecksuche, bei hohem Schutz gegen nachlässige oder fehlerhafte Bedienung. Durch schnelle Reaktionszeiten nutzt der Ecotec E3000 Ihre Zykluszeiten optimal. Der Ecotec E3000 hält Ihre Betriebskosten niedrig und garantiert hohe Verfügbarkeit.

ZUVERLÄSSIGE SCHNÜFFELLECKSUCHE FÜR MEHR PRODUKTIVITÄT

- Der Ecotec E3000 ist sehr tolerant gegenüber weniger gewissenhafter Lecksuche. Er detektiert Lecks auch aus größerer Entfernung vom Leck und die Schnüffelspitze kann schneller bewegt werden, ohne Lecks zu übersehen. Ein „Such-Modus“ erlaubt dem Prüfer, schnell nach Lecks zu scannen. Sollten dabei Lecks detektiert werden, können diese einfach lokalisiert werden.
- Die innovative IGS* Störgasunterdrückung erlaubt dem Ecotec E3000 Störgase, wie z.B. Schaumtreibmittel, unter typischen Betriebsbedingungen in der Kühlschrankfertigung zu ignorieren und dadurch Fehlalarme zu vermeiden. Das ultraschnelle Massenspektrometer wendet neue intelligente Algorithmen an, um eindeutig zwischen R600a und typischen Konzentrationen von Cyclopentan und Isopentan zu unterscheiden. Dies macht den Ecotec E3000 besonders geeignet für die Lecksuche an Kühl- und Gefriergeräten. Bitte kontaktieren Sie INFICON für eine spezifische Beratung zur Anwendung von IGS in Ihrer Produktion.
- Überschreitet ein Leck die voreingestellte Rückweisrate, sorgen mehrere, redundante Alarmfunktionen dafür, dass das Leck nicht übersehen werden kann. Die Hintergrundfarbe des Handgriffdisplays wechselt von grün auf rot, die LEDs zur Beleuchtung der Schnüffelspitze blinken, ein akustischer Alarm ertönt und der Handgriff vibriert.
- Der neue Prüfmodus I-Guide leitet den Benutzer zur korrekten Lecksuche an und stellt sicher, dass die richtige Anzahl von Prüfstellen pro Prüfling getestet werden unter Einhaltung der Prüfzeit je Prüfstelle. Bis zu 10 Prüfprotokolle können einfach vorprogrammiert werden. Individuelle Leckraten werden automatisch zu einer Gesamtleckrate für den Prüfling aufaddiert. Dies bietet eine genauere Basis für eine Gut-/schlecht-Aussage als die Leckrate der einzelnen Prüfstellen.
- Der Ecotec E3000 verfügt über umfangreiche Selbstdiagnostik-Funktionen und warnt den Anwender, bevor Lecks übersehen werden.

* Interfering Gas Suppression = Störgasunterdrückung

EINFACH UND KOMFORTABEL ZU BEDIENEN FÜR LEICHTEN EINSATZ

- Nach dem ersten Einrichten wird die Eingabeeinheit des Grundgeräts nicht mehr benötigt. Dies erlaubt es dem Prüfer, sich ganz auf den Schnüffelvorgang zu konzentrieren. Alle wichtigen Nachrichten werden auf dem Display des Handgriffs angezeigt und alle notwendigen Funktionen können mittels der zwei Drucktaster des Handgriffes ausgeführt werden.
- Das eingebaute ECO-Check Referenzleck erlaubt, die korrekte Funktion des Geräts direkt an der Produktionslinie zu verifizieren. Mit einem Verbindungskabel zum Grundgerät kann das ECO-Check Referenzleck direkt an der Produktionslinie positioniert werden, während das Grundgerät ausser Reichweite platziert wird.
- Die Schnüffelspitze ist in einem Winkel zum Handgriff angeordnet – ein Design, das einfachen und angenehmen Zugang zu allen Prüfstellen erlaubt.
- Drei eingebaute, regelbare Lichtquellen ermöglichen die präzise Positionierung der Schnüffelspitze.
- Das neuentwickelte grafische Display im Basisgerät sorgt für eine einfache Einstellung aller notwendigen Parameter.
- Die Software ist in vielen Sprachen verfügbar.



Eingebautes ECO-Check Referenzleck

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

- Alle im Ecotec E3000 verbauten Komponenten wurden in Hinblick auf hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer ausgewählt.
- Vorbeugende Wartung kann in kurzer Zeit und in langen Wartungsintervallen durchgeführt werden.



Display



Eingebaute Beleuchtung



TECHNISCHE DATEN

Kleinste, nachweisbare Leckrate	R134a R600a Helium	0,05 g/a 0,05 g/a 1×10^{-6} mbarl/s
Messbereich		0,05 - 999,99 g/a
Ansprechzeit des Sensors		0,3 s
Ansprechzeit inkl. Schnüffelleitung		0,8 s
Max. Anzahl von Gasen, die gleichzeitig detektiert werden können		4
Leckrateneinheiten		g/a; oz/yr; mbar l/s; Pa m ³ /s; ppm
Hochlaufzeit		< 2 min
Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe)		610 x 370 x 265 mm
Gewicht		34 kg
Gasfluss		160 sccm
Umgebungstemperatur		10 - 45°C

BESTELLINFORMATION

	Kat.-Nr.		Kat.-Nr.
Ecotec E3000 Multigas-Lecksuchgerät 230 V, 50 Hz 100/115 V, 50/60 Hz	530-001 530-002	Externe Bedieneinheit für Ecotec E3000RC Tischversion Einbauversion	551-100 551-101
Ecotec E3000, RC Version 230 V, 50 Hz 100/115 V, 50/60 Hz	530-103 530-104	Verbindungskabel für Anzeigeeinheit, 5 m	551-102
Schnüffelleitung mit integrierter Anzeige und Drucktastern		Testlecks für Kältemittel (2 - 5 g/a)	
SL3000-3, 3 m Länge	525-001	R134a	12220
SL3000-5, 5 m Länge	525-002	R600a	12221
SL3000-10, 10 m Länge	525-003	R404A	12222
SL3000-15, 15 m Länge	525-004	R502	12223
Schnüffelleitungsadapter zur Systemintegration	525-005	R22	12225
Schnüffelspitzen		R152a	12227
ST 312, 120 mm, starr	12213	R407C	12228
FT 312, 120 mm, flexibel	12214	R410A	12229
ST 200, 200 mm, starr	12218	R401a	12230
FT 250, 250 mm, flexibel	12266	R290	12231
ST 385, 385 mm, starr	12215	Testlecks für andere Gase	
FT 385, 385 mm, flexibel	12216	Formiergas	12233
FT 600, 600 mm, flexibel	12209	(10% Wasserstoff, 90% Helium)	
ST 400, 400 mm, 45° abgewinkelt	12272	Halon 1301	12234
Halter für Schnüffelleitung	525-006		
ECO-Check Referenzleck, R134a*	531-001		

*optional, nicht im Lieferumfang
des Ecotec E3000 enthalten



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

kiba22d1-d (0903) ©2009 INFICON