

Ecotec E3000

Cercafughe Multi-gas



**UNA NUOVA DIMENSIONE NELLA
RICERCA DI PERDITE CON ANNUSATORE**

Aiuto per l'operatore per una ricerca affidabile delle perdite

INFICON Ecotec E3000 Cercafughe Multigas utilizza nuovi criteri nelle attività produttive e assicura la massima affidabilità per il collaudo finale di frigoriferi, congelatori, condizionatori per auto e altri prodotti simili. Perdite non riconosciute fanno lievitare i costi di garanzia, allarmi ingiustificati durante la ricerca delle perdite producono inutili aumenti dei costi di rilavorazione. Una maggior precisione e affidabilità del vostro collaudo equivale dunque ad una immediata riduzione dei vostri costi. Ecotec E3000 è stato sviluppato proprio per collaudi in condizioni estreme di produttività. Numerose nuove funzioni sono finalizzate ad un impiego semplice e confortevole e contemporaneamente rendono lo strumento meno sensibile a trascuratezze di applicazione e errori dell'operatore.

UNO SGUARDO ALLE CARATTERISTICHE

Elevata affidabilità di rilevamento delle perdite

- Il migliorato sistema di rilevamento permette una prova rilassante con l'annusatore senza per questo lasciarsi sfuggire delle perdite.
- IGS* assicura che vengano rilevate solamente perdite effettive.
- La fuga campione ECO-Check integrata consente una calibrazione rapida e semplice direttamente sulla linea di produzione.
- Ridondanti funzioni d'allarme servono a fare in modo che un segnale d'allarme non possa essere trascurato.
- La I-Guide, guida per l'utilizzatore, garantisce che il vostro utilizzatore possa operare esattamente collegato alle necessarie tecniche di lavoro.
- L'apparecchio può essere utilizzato anche solo utilizzando i tasti e le indicazioni disponibili sull'impugnatura, senza passaggi sul modulo base.
- L'illuminazione integrata nell'annusatore permette di posizionarlo con precisione sulla posizione di prova.

Rapido e facile per operare

- Il Design ergonomico dell'impugnatura permette un facile e confortevole impiego.
- Il software è disponibile in molte lingue.

Grazie ai ridotti tempi di reazione Ecotec E3000 migliora in modo ottimale i vostri tempi-ciclo. L'innovativo e nel contempo affidabile design mantiene bassi i vostri costi di esercizio e garantisce un'alta disponibilità.

AFFIDABILITÀ NELLA RICERCA CON ANNUSATORE PER UNA MAGGIOR PRODUTTIVITÀ

- Ecotec E3000 è molto tollerante per quanto riguarda ricerche disattente di perdite. Rileva segnali della presenza di perdita anche a distanza mentre il puntale dell'annusatore può venire spostato velocemente senza per questo perdere di vista la perdita. Il "Modo cerca" consente all'operatore una rapida scansione delle perdite. Una volta individuata, la perdita potrà essere facilmente localizzata.
- L'innovativa soppressione dei gas di fondo IGS* consente a Ecotec E3000 di ignorare la presenza di gas che provocano rumori di fondo, come per es. i gas di espansione delle schiume isolanti, durante le operazioni di fabbricazione dei frigoriferi. Di conseguenza evitando inutili falsi allarmi. L'ultraveloce spettrometro di massa utilizza dei nuovi algoritmi intelligenti per separare senza dubbi l'R600a da concentrazioni di Ciclopentano e Isopentano. Ecotec E3000 è quindi particolarmente indicato per la ricerca di perdite su apparecchiature frigorifere. Vi preghiamo di contattare INFICON per una consulenza specifica per l'applicazione di IGS nella vostra produzione.
- Quando la perdita supera il valore di soglia predefinito una serie di funzioni di allarme intervengono per evitare che una perdita non venga rilevata. Il colore di sfondo del display sulla impugnatura si commuta dal verde al rosso, i LEDS per l'illuminazione del puntale dell'annusatore lampeggiano, un allarme acustico suona e l'impugnatura vibra.
- I-Guide, un nuovo conduttore dominante per una corretta ricerca da parte dell'operatore, garantisce che vengano provate tutte le previste zone del pezzo in collaudo e che ognuna sia controllata per il tempo previsto. Fino a 10 protocolli di collaudo possono facilmente essere preprogrammati. Perdite locali vengono automaticamente sommate fra loro per verificare la perdita totale del pezzo in collaudo. Questo mette a disposizione un dato di base preciso. La valutazione Buono/Non buono al posto dei valori delle singole perdite locali. Il che consente una riduzione degli scarti di produzione e dei relativi costi.
- Ecotec E3000 mette a disposizione un ampio ventaglio di funzioni di autodiagnosi per avvisare l'operatore di eventuali problemi, prima che si possano perdere di vista delle posizioni difettose.

* Interfering Gas Suppression = abbattimento rumore di fondo

SEMPLICE E CONFORTEVOLE DA IMPIEGARE PER UN' INTEGRAZIONE FACILISSIMA

- Dopo la prima messa a punto l' unità di entrata dello strumento base non è più necessaria. Ciò consente all' operatore di concentrarsi completamente sul procedimento di annusamento. Tutte le informazioni importanti verranno indicate sul display così come tutte le funzioni necessarie potranno essere comandate mediante i due tasti dell' impugnatura.
- La ECO-Check, fuga tarata integrata, permette all' operatore una corretta verifica delle potenzialità delle funzioni dello strumento direttamente sulla linea di produzione. La fuga tarata può essere posizionata direttamente sulla linea di produzione con cavo di collegamento all' unità di base, in modo da averla sempre a portata di mano.
- Il puntale dell' annusatore è ergonomicamente angolato sulla impugnatura per poter facilmente e comodamente raggiungere tutti i punti del pezzo in prova.
- Una sorgente luminosa integrata e regolabile aiuta l' operatore a posizionare con precisione il puntale dell' annusatore.
- Il display di nuova concezione grafica nell' unità di base permette una facile regolazione di tutti i necessari parametri.
- Il software è disponibile in molte lingue.



Fuga tarata integrata ECO-Check

BASSI COSTI DI ESERCIZIO

- Tutti i componenti impiegati in Ecotec E3000 sono stati scelti e sviluppati in funzione della massima affidabilità e durata nel tempo.
- La manutenzione prevista può essere effettuata in breve tempo in caso di guasto e ordinariamente con lunghi intervalli fra gli interventi.



Display concezione grafica



Sorgente luminosa integrata



DATI TECNICI

Minimo valore di fuga rilevabile	R134a R600a Elio	0,05 g/a 0,05 g/a 1×10^{-6} mbarl/s
Campo di misura		0,05 - 999,99 g/a
Tempo di risposta del sensore		0,3 s
Tempo di risposta incl. linea annusatore		0,8 s
Massimo numero di gas rilevabili contemporaneamente		4
Unità di misura della perdita		g/a; oz/yr; mbar l/s; Pa m ³ /s; ppm
Tempo di avviamento		< 2 min
Dimensioni (larghezza x profondità x altezza)		610 x 370 x 265 mm
Peso		34 kg
Flusso del gas		160 sccm
Temperatura ambiente accettata		10 - 45°C

PER ORDINARE

	N° de Ref.		N° de Ref.
Ecotec E3000 Cercafughe multi-gas 230 V, 50 Hz 100/115 V, 50/60 Hz	530-001 530-002	Unità visualizzazione per Ecotec E3000RC Versione da tavolo Versione da rack	551-100 551-101
Ecotec E3000 version Remote Control 230 V, 50 Hz 100/115 V, 50/60 Hz	530-103 530-104	Cavo di collegamento per l'unità di visualizzazione, 5 m lunghezza	551-102
Linea annusatore con pulsanti e display integrati		Fuga campione per refrigerante (2 - 5 g/a)	
SL3000-3, 3 m lunghezza	525-001	R134a	12220
SL3000-5, 5 m lunghezza	525-002	R600a	12221
SL3000-10, 10 m lunghezza	525-003	R404A	12222
SL3000-15, 15 m lunghezza	525-004	R502	12223
Adattatore di linea annusatore per sistema integrazione	525-005	R22	12225
Puntas de sniffer		R152a	12227
ST 312, 120 mm, rigido	12213	R407C	12228
FT 312, 120 mm, flessibile	12214	R410A	12229
ST 200, 200 mm, rigido	12218	R401a	12230
FT 250, 250 mm, flessibile	12266	R290	12231
ST 385, 385 mm, rigido	12215	Fuga campione per altri gas	
FT 385, 385 mm, flessibile	12216	Forming gas	12233
FT 600, 600 mm, flessibile	12209	(10% Idrogeno, 90% Elio)	
ST 400, 400 mm, angolato 45°	12272	Halone 1301	12234
Supporto per sonda dello sniffer	525-006		
Fuga campione ECO-Check, R134a*	531-001		

*opzionale, non incluso nella fornitura dell'
Ecotec E3000



www.inficon.com reachus@inficon.com

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

kiba22i1-d (0910) ©2009 INFICON