

# Ecotec E3000

Detector de Fugas Multi-gas



**FIJANDO NUEVOS ESTÁNDARES PARA  
LA DETECCIÓN DE FUGAS POR SNIFFER**

# Guiando al operador para una prueba de fuga exacta

El detector de fugas multigas Inficon Ecotec E3000 impone nuevos niveles de productividad y confiabilidad a la prueba final de refrigeradores, congeladores, aire acondicionado automotriz y productos similares. Las fugas que no se localizan, incrementan sus costes de garantía. Las falsas alarmas aumentan sus costes de retrabajo. Por lo tanto, mejorar la exactitud y confiabilidad de su prueba de operación generará ahorros inmediatos.

## CARACTERÍSTICAS

### A

- Diseño mejorado del sistema compensa la operación de sniffer, reduciendo el potencial de fugas pérdidas.
- Interferencia de Supresión de Gas (IGS por las siglas en Ingles) asegura que solamente las fugas sean detectadas.
- La fuga ECO-Check integrada permite una calibración fácil y rápida en la línea de producción en cualquier momento.
- Múltiples alarmas aseguran que las fugas no sean pasadas por alto.
- I-Guide (Modo Guía de operador) asegura que el operador pruebe los puntos correctos con la técnica correcta.
- La unidad puede ser operada a través de la pantalla y los botones de la punta del sniffer, sin acceder a la unidad principal.
- Iluminación integrada en la punta del sniffer ayuda a precisar la posición de la probeta.

### Rápida y fácilmente para operar

- El diseño ergonómico de la probeta permite un uso fácil y confortable.
- Software de operación disponible en varios idiomas.

El Ecotec E3000 está específicamente diseñado para ambientes de producción exigentes. Numerosas características lo hacen fácil y confortable de usar, al mismo tiempo es más inmune a descuidos de operación y minimiza errores del operador. También es rápido para hacer el mejor uso del tiempo ciclo disponible. Diseño innovador y rudeza mantienen bajos los costes de poseerlo y asegura una larga vida útil.

## MAYOR CONFIABILIDAD EN DETECCION DE FUGAS PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

- El Ecotec E3000 es muy tolerante a las variaciones en la técnica del operador. Detecta fugas a mayores distancias del punto de fuga y la probeta puede ser movida más rápido sin perder sensibilidad. Un Modo de búsqueda permite al operador buscar fugas rápidamente. Si se detecta alguna, entonces puede ser localizada fácilmente.
- Sofisticado algoritmo de interferencia de supresión de gas (IGS), permite al Ecotec E3000 ignorar gases de fondo, tales como agentes espumosos bajo típicas condiciones de operación de refrigeración. El sistema de alta velocidad del espectrómetro de masas aplica nuevos algoritmos inteligentes para distinguir con claridad entre R600a y típicas concentraciones de ciclopentano e isopentano, haciendo el ECOTEC E3000 ideal para chequear fugas en productos de refrigeración. Por favor contacte con INFICON para hablar de cualquier aplicación específica de IGS.
- Cuando una fuga excede el rango de fuga preestablecido, es detectada y múltiples alarmas dan una indicación que no puede ser pasada por alto. El color de fondo de la pantalla de la punta del sniffer cambia de verde a rojo, la luz de los LEDS en la punta destellan, una alarma acústica suena y la punta del sniffer vibra.
- I-Guide, un modo nuevo de guía para el operador, asegura que el número correcto de puntos en cada unidad sean probados y que cada punto tenga el tiempo mínimo predeterminado. Hasta 10 protocolos del sniffer pueden ser fácilmente programados. Los valores de fuga individuales se suman juntos auto-máticamente para determinar el valor de fuga total de la unidad en prueba. Esto genera una base más exacta para decidir si pasa/falla (no pasa), más que rangos de fugas individuales, llegando a menores niveles de rechazo e incrementando la productividad en la manufactura.
- El Ecotec E3000 se auto monitorea para notificar al operador de cualquier problema, antes de que se puedan perder algunas fugas.

## FÁCIL Y CONFORTABLE DE USAR PARA UNA OPERACIÓN SEGURA

- Después del arranque inicial, no es necesario acceder a la base de la unidad lo cual deja libre al operador para que se concentre en el proceso de sniffer. Todos los mensajes relevantes aparecerán de la pantalla de la punta del sniffer y todos los comandos del operador pueden ser introducidos por medio de los botones en la punta del sniffer.
- La fuga de referencia ECO-Check integrada, permite al operador verificar que el Ecotec E3000 este trabajando correctamente en la línea de producción en cualquier momento. La fuga calibrada puede ser colocada convenientemente fuera de su lugar.
- La probeta está colocada en ángulo a la punta del sniffer – un diseño ergonómico que permite un acceso fácil y cómodo a todos los puntos del sniffer.
- La punta del sniffer tiene integrada una iluminación ajustable que ayuda al operador a precisar la posición de la probeta.
- El novedoso diseño gráfico de la pantalla hace que introducir los parámetros sea muy fácil.
- El software está disponible en varios idiomas.



Fuga calibrada integrada ECO-Check

## MENOR COSTO DE POSEERLO

- Todos los componentes usados en el Ecotec E3000, han sido escogidos por su alta confiabilidad y durabilidad.
- El mantenimiento preventivo se puede hacer en muy poco tiempo y con poca frecuencia.



Pantalla gráfica



Iluminación



## ESPECIFICACIONES

Mínima tasa de fuga detectable	R134a R600a Helio	0,05 g/a 0,05 g/a $1 \times 10^{-6}$ mbarl/s
Escala de medición		0,05 - 999,99 g/a
Tiempo de reacción del sensor		0,3 s
Tiempo de reacción incl. línea de sniffer		0,8 s
Máximo no. de gases detectables simultáneamente		4
Unidades de tasa de fuga		g/a; oz/yr; mbar l/s; Pa m <sup>3</sup> /s; ppm
Tiempo de arranque		< 2 min
Dimensiones (ancho x fondo x alto)		610 x 370 x 265 mm
Peso		34 kg
Caudal de gas		160 sccm
Temperatura ambiental		10 - 45°C

## INFORMACIÓN PARA EL PEDIDO

	N° de Ref.		N° de Ref.
Ecotec E3000 detector de fugas multi-gas 230 V, 50 Hz 100/115 V, 50/60 Hz	530-001 530-002	Pantalla para Ecotec E3000RC Versión de mesa Versión para montaje en rack	551-100 551-101
Ecotec E3000 versión Remote Control 230 V, 50 Hz 100/115 V, 50/60 Hz	530-103 530-104	Cable de conexión para pantalla, 5 m de largo	551-102
Línea de sniffer con display integrado y pulsadores		Fuga calibradas de refrigerante (2 - 5 g/a)	
SL3000-3, 3 m de largo	525-001	R134a	12220
SL3000-5, 5 m de largo	525-002	R600a	12221
SL3000-10, 10 m de largo	525-003	R404A	12222
SL3000-15, 15 m de largo	525-004	R502	12223
		R22	12225
		R152a	12227
		R407C	12228
		R410A	12229
		R401a	12230
		R290	12231
Adaptadores de línea sniffer para sistema integration	525-005	Fuga calibradas para otros gases	
Puntas de sniffer		Forming gas	12233
ST 312, 120 mm, rígida	12213	(10% Hidrógeno, 90% Helio)	
FT 312, 120 mm, flexible	12214	Halones 1301	12234
ST 200, 200 mm, rígida	12218		
FT 250, 250 mm, flexible	12266		
ST 385, 385 mm, rígida	12215		
FT 385, 385 mm, flexible	12216		
FT 600, 600 mm, flexible	12209		
ST 400, 400 mm, acodada a 45°	12272		
Soporte para la punta de prueba	525-006		
Fuga patrón ECO-Check, R134a*	531-001		

\*opcional, no incluida en la entrega del Ecotec E3000



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

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

kiba22s1-d (0910) ©2009 INFICON