



# Detector de fugas de helio UL1000

---

## Tecnología ULTRATEST™

### **Velocidad, sensibilidad y fiabilidad para aplicaciones exigentes en el ámbito de la detección de fugas**

El detector de fugas móvil de helio INFICON UL1000 está diseñado para las aplicaciones industriales más exigentes en el ámbito de la detección de fugas. Con resultados de prueba rápidos, exactos y reproducibles, flexibilidad en la comprobación, una alta sensibilidad y un diseño con necesidades de mantenimiento reducidas, el UL1000 está preparado para afrontar las tareas de detección de fugas más duras que se encuentran en la industria. El UL1000 está optimizado para proporcionar resultados rápidos y exactos en cualquier aplicación, desde la comprobación de fugas en recipientes y sistemas grandes hasta la comprobación de componentes en ciclos rápidos y repetitivos - 24 horas / 7 días a la semana - en los entornos industriales más duros.

Junto con el accesorio de cámara de ensayo TC1000, el detector de fugas de helio UL1000 asegura la comprobación fácil, rápida y exacta de piezas herméticamente selladas, tales como paquetes de circuitos integrados, cristales de cuarzo y diodos láser

(según MIL-STD 843, método 1014).

## CARACTERÍSTICAS

---

- Rango de medición amplio de más de 15 décadas
- Tiempo de bombeo y de respuesta reducido
- Carcasa móvil completamente metálica para una mayor comodidad sin comprometer la facilidad de manejo
- I-CAL (algoritmo de cálculo inteligente para tasas de fuga) asegura el tiempo de respuesta más rápido posible a fugas en todos los rangos de medición
- Función de puesta a cero con alineación automática del tiempo de integración para resultados de prueba de fugas rápidos y fiables
- Diseño de vacío inteligente con bomba de vacío inicial resistente y bomba turbomolecular de varias entradas que proporciona una elevada velocidad de bombeo de helio con un elevado nivel de compresión
- La pantalla rotatoria y la interfaz del usuario permiten el control y la interacción fáciles y sencillos con la unidad
- Características de autoprotección para proteger el UL1000 Fab de la contaminación por helio y partículas
- Ciclo de purga automática para garantizar que la unidad esté limpia y preparada para realizar pruebas de fugas
- Posibilidad fácil de actualizaciones de software por correo electrónico
- El resistente sistema de espectrómetro de masa con fuente de iones de dos filamentos (garantía de 3 años) asegura un largo tiempo de funcionamiento y costes de mantenimiento reducidos
- Fuga calibrada incorporada para la calibración interna para asegurar resultados de prueba exactos
- Función de menú de software "Auto Leak Test" incorporada para la comprobación automática de componentes herméticamente sellados (cámara de ensayo TC1000 opcional)

## INFORMACIÓN DEL PEDIDO

---

**Tipo****UL1000 Helium Leak Detector**

---

UL1000, 100 V

550-002A

UL1000, 115 V

550-001A

UL1000, 230 V

550-000A

## ESPECIFICACIONES

Tipo		UL1000 Helium Leak Detector
Tasa de fuga mínima detectable para helio (modo de vacío)	mbar•L/s	<5E-12
Tasa de fuga mínima detectable para helio (modo de muestreo)	mbar•L/s	5E-8
Presión de entrada máx. modo GROSS	mbar	15
Presión de entrada máx. modo FINE	mbar	2
Presión de entrada máx. modo ULTRA	mbar	0.4
Velocidad de bombeo durante la evacuación	m <sup>3</sup> /h	16 at 50 Hz
Velocidad de bombeo de helio modo GROSS	L/s	max.8
Velocidad de bombeo de helio modo FINE	L/s	7
Velocidad de bombeo de helio, modo ULTRA	L/s	2.5
Masas detectables		2,3,4 amu
Campo sector espectrómetro de masa		180°
Filamentos fuente de iones con recubrimiento de iridio/itrio		2
Fuga calibrada incorporada	mbar•L/s	E-7
Disparadores ajustables		2
Interfaz		RS232
Salida del registrador gráfico	V	2x10
Entradas/salidas		PLC compatible
Temperatura ambiente admisible (en funcionamiento)	°C	+10.....+40
Clase de protección		IP 20
Peso	kg	110
Peso	lb.	242
Dimensiones (L x An x Al)	mm	1068x525x850
Dimensiones (L x An x Al)	in.	42x21x33
Tensiones de alimentación	V (ac)	230(+/-10%)50Hz
Consumo de energía	VA	1100

## ACCESORIOS

	UL1000 Helium Leak Detector
ESD Mat	551-002
Helium Bottle Holder	551-001
Remote Control RC1000C, with cable	551-010
Remote Control RC1000WL, wireless	551-015
Toolbox, detachable, For UL1000	551-000
Wireless transmitter for RC1000	551-020



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

Debido a nuestro programa continuo de mejoras en los productos, las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.  
RateWatcher es una marca comercial de INFICON. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

(2013-05)    © 2013 INFICON