

Detector de fugas de helio en seco UL1000 Fab

UL1000Fab

Tecnología de sensores ULTRATEST™

Una nueva dimensión de estabilidad y respuesta a fugas

hasta 10⁻¹² atm/css

El detector de fugas móvil de helio INFICON UL1000 Fab está diseñado especialmente para corresponder a las necesidades en aplicaciones de semiconductores. Con su facilidad de uso, su eficiencia en la detección de fugas y la movilidad dentro de las prioridades del sistema de entorno Fab, el UL1000 Fab ofrece una respuesta de tasa de fuga extremadamente rápida en todos los rangos de medición.

El UL1000 Fab ofrece una estabilidad de tasa de fuga nunca vista antes hasta < 5x10⁻¹² atm cc/s a través de una arquitectura de vacío optimizada que combina una alta velocidad de bombeo de helio y altas presiones de entrada. Con el software propio, I-CAL (algoritmo de cálculo inteligente para tasas de fuga), los tiempos de respuesta largos en rangos bajos de tasa de fuga son cosa del pasado, ya que UL1000 Fab responde rápidamente en todos los rangos de tasa de fuga.

Junto con el accesorio de cámara de ensayo TC1000, el detector de fugas de helio UL1000 Fab 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 para asegurar un tiempo de respuesta extremadamente corto 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 está limpia y preparada para realizar pruebas de fugas
- Actualizaciones del 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

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

Tipo	Dry Helium Leak Detetector UL1000 Fab
UL1000 Fab, 100/115 V	550-101A
UL1000 Fab, 230 V	550-100A

ESPECIFICACIONES

Tipo		Dry Helium Leak Detetector UL1000 Fab
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	8E-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 ³ /h	25 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
Orificio de prueba	DN 25 KF	1
Disparadores ajustables		2
Interfaz		RS 232
Salida del registrador gráfico	V	2 x10
Entradas/salidas		PLC compatible
Temperatura ambiente admisible (en funcionamiento)	°C	+10.....+40
Clase de protección		IP 20
Peso	kg	110
Peso	lb.	242
Dimensiones (LxAnxAI)	mm	1068x525x850
Dimensiones (LxAnxAI)	in.	42x21x33
Tensión conexión	V (ac)	230 (+-10%)50Hz
Consumo de energía	VA	1100

ACCESORIOS

	Dry Helium Leak Detetector UL1000 Fab
ESD Mat	551-002
Extension cable for remote control	14022
Helium Bottle Holder	551-001
LeakWare for UL200-Family	14090
Remote Control RC1000C, with cable	551-010
Remote Control RC1000WL, wireless	551-015
SL200, Sniffer Probe for UL200/1000	14005
Toolbox, detachable, For UL1000	551-000
Wireless transmitter for RC1000	551-020



www.inficon.com 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