

Detector de fugas de helio en seco UL5000

Tecnología de sensores ULTRATEST™

Marca pautas en la velocidad y precisión en la detección de fugas

El detector de fugas de helio INFICON UL5000 está diseñado para las aplicaciones de detección de fugas más críticas y exigentes. Equipado con los algoritmos de software I-CAL y Hydro-S, propios de INFICON, en un diseño de vacío probado en el campo, el modelo UL5000 ofrece flexibilidad en la comprobación, alta sensibilidad y resultados rápidos y exactos, haciendo rápida y fácil cualquier aplicación de detección de fugas.

El UL5000 ofrece tiempos de respuesta cortos en todos los rangos de medición y tiempos de ciclo extremadamente cortos para alcanzar las condiciones de prueba y los resultados finales. La arquitectura de vacío diseñada especialmente le ofrece las altas y continuas velocidades de bombeo de helio y los tiempos de respuesta extremadamente cortos que busca.



CARACTERÍSTICAS

- HYDRO-S (HYDROgen-Suppression - supresión de hidrógeno) para alcanzar rápidamente las condiciones de prueba.
- El I-CAL (algoritmo de cálculo inteligente para tasas de fuga) asegura la respuesta rápida a fugas en todos los rangos de medición.
- Una bomba turbomolecular especial de varias entradas alcanza altas velocidades de bombeo de helio junto con una alta compresión del helio en todos los niveles de presión y ofrece así una excelente sensibilidad y respuesta y una limpieza rápida.
- Una bomba turbomolecular de carga asegura una respuesta extremadamente rápida en cualquier objeto de prueba, incluso en los volúmenes y las cámaras más grandes.
- El probado espectrómetro de masa de sector magnético INFICON asegura resultados exactos y reproducibles durante muchos años, con un diseño sin problemas que no necesita mantenimiento.
- Características de autoprotección protegen al UL5000 de la contaminación por helio y partículas; el ciclo de purga automático asegura que el UL5000 está listo cuando se necesita.
- Pantalla / interfaz de control rotatoria y control remoto manual opcional para la flexibilidad en el uso.
- El control de acceso al aparato y el software del sistema se puede habilitar a través del software para evitar el uso no autorizado o modificaciones accidentales de la configuración de las pruebas.
- Actualizaciones del software por correo electrónico para mantener las prestaciones óptimas de su UL5000.
- Diseño de la estación de trabajo con una superficie de trabajo de altura óptima que incluye una esterilla ESD y una caja de herramientas para equipos de prueba.

INFORMACIÓN DEL PEDIDO

Tipo	UL5000 Helium Leak Detector
Leak Detector UL5000, 100V / 115 V	550-501A
UL5000, 230V	550-500A

ESPECIFICACIONES

Tipo	UL5000 Helium Leak Detector	
Tasa de fuga mínima detectable mbar•L/s para helio (modo de vacío)		<5E-12
Tasa de fuga mínima detectable mbar•L/s para helio (modo de muestreo)		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	max 20
Velocidad de bombeo de helio modo ULTRA	L/s	>20
Masas detectables		2,3,4 amu
Campo sector espectrómetro de masa		180 °C
Filamentos fuente de iones con recubrimiento de iridio/itrio		2
Fuga calibrada incorporada		E-7
Orificio de prueba		DN40KF
Disparadores ajustables		2
Interfaz		RS232
Salida del registrador gráfico		2 x10 V
Entradas/salidas		PLC compatible
Temperatura ambiente admisible (en funcionamiento)	°C	+10...+40
Clase de protección		IP 20
Peso	kg	140
Peso	lb.	308
Dimensiones (LxAnxL)	mm	1068x530x1083
Dimensiones (LxAnxL)	in.	42.5x21x42.6
Tensión conexión	V (ac)	230(+10%)50Hz
Consumo de energía	VA	1100

ACCESORIOS

UL5000 Helium Leak Detector

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
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