

UL3000Fab(ULTRA)

Detector de fugas de helio móvil
Tecnología de sensor ULTRATEST®

Progress meets experience

 **INFICON**

Inspired by visions. Proven by success.

Siempre a la vanguardia

Nueva generación de detectores de fugas

INFICON cuenta con una larga trayectoria fijando estándares de rendimiento y facilidad de uso en el ámbito de la detección de gases. En la actualidad, el UL3000 Fab ofrece la mayor velocidad y usabilidad en las pruebas de fugas. Este modelo se ha desarrollado especialmente teniendo en cuenta la demanda especializada presente en la fabricación de semiconductores, como la comprobación de fugas de los semiconductores y las herramientas de visualización, incluidos los subcomponentes.

RESUMEN DE VENTAJAS

- Ahorre tiempo con el algoritmo de software I-CAL para realizar mediciones rápidas en el rango de 10^{-9} a 10^{-12} mbar l/s
- Máxima eficacia de comprobación de fugas gracias a I-ZERO 2.0 con una función inteligente mejorada para la supresión de fondo a la vez que se mantiene una elevada sensibilidad para la medición
- Válido para detección de fugas por vacío y por rastreo
- Mínimo trabajo de comprobación de las fugas gracias a una evacuación y un tiempo de respuesta rápidos
- Ahorro de tiempo gracias a la gran manejabilidad que ofrece su diseño compacto
- Bajo costo total de propiedad (TCO) gracias al robusto sistema de fuente de iones (con 3 años de garantía) y al sistema de vacío a contracorriente
- Uso sencillo, interfaz HMI guiado con pantalla giratoria de alta resolución a todo color

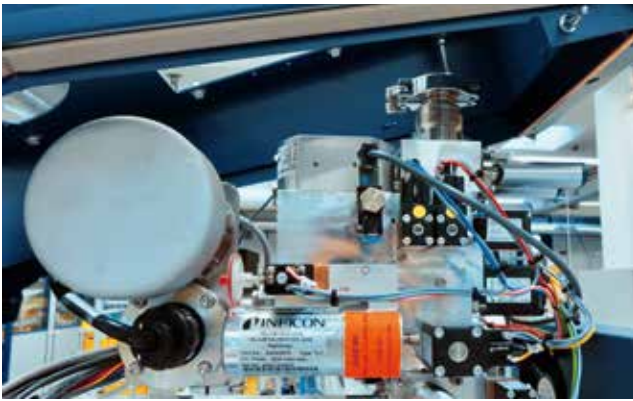
VENTAJAS ADICIONALES DEL UL3000 FAB ULTRA

- Puede empezar a comprobar las fugas más rápido, pues el software del HYDRO-S elimina el fondo de vapor de agua, lo que permite alcanzar rápidamente rangos de medición sensibles
- Tiempos de detenimiento (evacuación) de la bomba más reducidos gracias a la mayor velocidad de bombeo del aire
- Menor TCO, ya que las bombas de desbaste tipo roots no requieren mantenimiento



FÁCIL FUNCIONAMIENTO, ANÁLISIS Y ALMACENAMIENTO DE LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN

- Orientación del usuario intuitiva con pantalla táctil
- Estructura de menús moderna
- Pantalla giratoria de alta resolución a todo color
- Control remoto desde dispositivos móviles mediante wifi
- Capacidad de almacenamiento de datos
- Exportación de datos a una memoria USB (con control de acceso)



COSTOS OPERATIVOS Y DE MANTENIMIENTO REDUCIDOS

Bajo mantenimiento y una vida útil prolongada gracias a:

- Sistema de vacío robusto
- Fuente de iones reforzada con 3 años de garantía



FÁCIL TRANSPORTE A LAS ZONAS DE USO

- Diseño compacto y reforzado pensado para la estabilidad y la movilidad óptimas
- Manipulación sencilla gracias a su bajo centro de gravedad
- Ruedas de gran tamaño para superar los obstáculos



TECNOLOGÍA DE SENSORES ULTRATEST

- Espectrómetro de masa de 180°
- Todos los componentes están elaborados con acero inoxidable.
- Fuente de iones reforzada con 3 años de garantía
- Preamplificador con la mayor sensibilidad del sector

APLICACIONES COMUNES

- Los detectores de fugas de INFICON se utilizan a diario en las principales plantas de fabricación de semiconductores
- Diversas herramientas de procesos: Etching, CVD, PVD, calderas, implantes, MOCVD, solar, FPD, etc.
- Confirmación de la integridad de la herramienta y localización de fugas rápidas para su reparación tras el mantenimiento de la herramienta
- Líneas de vacío y bombas en pequeñas plantas de fabricación de semiconductores
- Módulos de gas y líneas de distribución de gas complejas
- Plantas de fabricación de semiconductores y mitigación



ACCESORIOS DISPONIBLES INCLUIDOS EN EL DISPOSITIVO

- Soporte para botellas de helio en el detector de fugas
- Soporte para manguera de vacío en el dispositivo
- Accesorios en compartimentos con cerradura

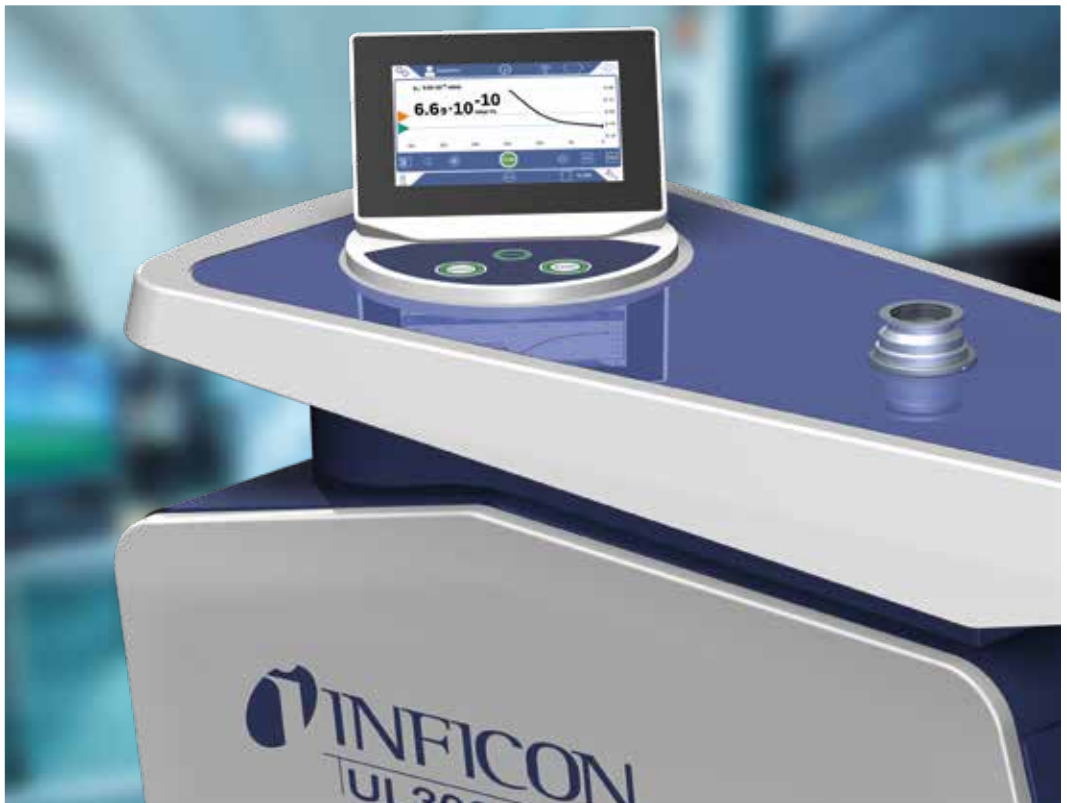
DETECCIÓN PRECOZ DE FUGAS DE GRAN TAMAÑO

Las fugas de grandes dimensiones pueden detectarse a una velocidad significativamente superior, dado que ya no es necesario esperar a que el sistema realice un bombeo de vacío.

Esto es posible gracias a la siguiente función:

- Función de fugas MASSIVE (función especial de bombeo/bloqueo de válvulas)





Premium Quality
made in Germany



Especialistas en soluciones de detección de fugas

INFICON ofrece tecnologías de medición y sensores de vanguardia en todo el mundo, así como la gestión de procesos para necesidades exigentes en procesos con vacío en industrias de alta especialización. Los productos de INFICON para la detección de fugas de gas se utilizan particularmente en tecnologías de refrigeración y aire acondicionado, fabricación de semiconductores y producción de automóviles.

Al confiar en INFICON, cuenta con un asesor experto que conoce los desafíos de su sector y que trabajará en estrecha colaboración con usted para buscar la solución idónea en función de sus necesidades. Además, INFICON garantiza un excelente servicio y la asistencia más cercana de la mano de profesionales especializados en diversas filiales en todo el mundo. Las principales plantas de fabricación están ubicadas en EE. UU. y Europa, con filiales en Alemania, China, Corea, Dinamarca, EE. UU., Francia, Gran Bretaña, Japón, Liechtenstein, Singapur, Suiza y Taiwán.

DETECTOR DE FUGAS DE HELIO MÓVIL UL3000 FAB (ULTRA)

ESPECIFICACIONES	UL3000 Fab	UL3000 Fab ULTRA
Índice mín. de fugas detectables de helio (método de vacío)	<5 x 10 ⁻¹² mbar l/s	
Índice mín. de fugas detectables de helio (modo rastreador)	<5 x 10 ⁻⁸ mbar l/s	
Presión de entrada máx. (modo MASSIVE)	1000 mbar	
Velocidad de bombeo durante la evacuación	>32 m ³ /h	>36 m ³ /h
Velocidad de bombeo de helio (modo de alta sensibilidad ULTRA)	4 l/s	
Tiempo de respuesta	<1 s	
Tiempo de espera para el funcionamiento	<3 min	
Masas detectables (tecnología de sensor ULTRATEST)	2, 3, 4 (H ₂ , ³ He, He)	
Fuente de iones	2 filamentos, recubiertos de óxido de iridio/itrio	
Puerto de prueba	DN 25 KF	
Desencadenantes ajustables	4	
Interfaz	2 USB, Ethernet/LAN	
Tensión de alimentación	100-240 V 50/60 Hz (CA)	
Consumo de energía	típ. 700 VA, máx. 1500 VA	
Dimensiones (Lar. x An. x Al.)	1050 x 472 x 987 mm (42 x 21 x 34 in.)	
Peso	118 kg	132 kg
Rango de temperaturas ambiente admisibles (durante el funcionamiento)	10-40 °C	
Características adicionales	-	HYDRO·S, línea de rastreo independiente, puerto SL3000

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS	
PRODUCTO	N.º cat.
UL3000 Fab 100-230 V 50/60 Hz	550-200
UL3000 Fab ULTRA 100-230 V 50/60 Hz (HYDRO·S, línea de rastreo independiente, puerto SL3000)	550-260
ACCESORIOS	
RC1000: control remoto, con cable en espiral de 4 m	551-010
RC1000WL: control remoto, inalámbrico, con transmisor	551-015
SL200: línea de rastreo, con cable de extensión eléc., 4 m de longitud	551-210
SL3000: línea de rastreo exclusiva para UL3000 Fab ULTRA, con pantalla integrada	
3 m de longitud	525-001
5 m de longitud	525-002
10 m de longitud	525-003
Abrazadera para SL3000	551-203
Módulo I/O1000 (módulo de entrada/salida)	560-310
Módulo Profibus BM1000	560-315
Módulo PROFINET E/S BM1000	560-316
Módulo de red para dispositivo BM1000	560-317
Ethernet/IP BM1000	560-318
Cable de datos (entre I/O1000/BM1000 y UL3000 Fab ULTRA)	
0,5 m	560-334
2 m	560-332
5 m	560-335
10 m	560-340
Cámara de ensayos TC1000	551-005
Soporte para botellas de helio	551-201
Soporte para manguera de vacío	551-202



www.inficon.com reachus@inficon.com



los estándares de EE. UU. y
Canadá