



INFICON
Inspired by visions. Proven by success.

La mejor opción para obtener mediciones precisas y fiables

INFICON ofrece la tecnología líder mundial en el campo de la medición y sensores tecnológicos, así como en el proceso de control para sofisticados procesos de vacío en industrias altamente especializadas. Los productos INFICON para detección de fugas de gas se emplean, en particular, en los sectores de la refrigeración y el aire acondicionado, en la fabricación de semiconductores y en la producción de automóviles. Con INFICON tendrá a su lado a un socio competente que conoce bien los retos de su industria y que, en colaboración con usted, encontrará la mejor solución para responder a sus necesidades. Los especialistas de INFICON en numerosos ramos de todo el mundo ofrecen un servicio de primer nivel así como la atención técnica más amplia posible. Las modernas instalaciones de producción se encuentran en EE. UU., Europa y Asia.

T-GUARD2

ESPECIFICACIONES	
Tasa de fuga de helio mínima detectable	1 x 10 ⁻⁸ mbar l/s
Rango de medición	5 décadas
Presión de cámara de ensayo	1 atm
Flujo máximo de gas trazador	1,000,000 sccm
Sonda de flujo de gas Fino / Grueso	180 sccm / 90 sccm
Constante de tiempo de la señal de tasa de fuga	<1 s
Sensor de helio	Wise Technology™
Tiempo de aceleración	< 3 min
Conexiones tubos	6 mm
Entradas de control	6 x compatible con PLC (máx. 35 V)
Salidas de estado / disparo	8 x contactos de relé (máx. 25 V CA / 60 V CC / 1 A)
Salida registrador gráfico lin/log	2 x 0-10 V, programable
Demanda de alimentación / consumo de potencia	24 V CC / 100 W
Clase de protección	IP20
Dimensiones (l x an x al)	272 x 130 x 272 mm; 10,7" x 5,1" x 10,7"
Peso	6,8 kg / 15 lb
Nivel de ruido dB (A)	< 56
Bomba de vacío preliminar recomendada	diafragma de dos etapas

INFORMACIÓN DE PEDIDO	
PRODUCTO	N.º CAT.
T-Guard2 Sensor de detección de fugas	540-200
T-Guard2 Sensor de detección de fugas con Profibus	540-201
OPCIONES, ACCESORIOS	
Unidad de visualización para instalación sobre mesa	551-100
Unidad de visualización para montaje en rack	551-101
Cable de conexión para la unidad de pantalla, 5 m	551-102
Cable de conexión para la unidad de pantalla, 1 m	551-103
Conjunto de enchufes de conexión	551-110
I-Stick	200 001 997



Las pruebas de fugas evitan que se liberen a la atmósfera grandes cantidades de sustancias nocivas para el medio ambiente.

INFICON Inspired by visions. Proven by success.

www.inficon.com reachus@inficon.com

Debido a nuestro programa continuo de mejoras de productos, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
jba85es1-b-(2007) © 2020 INFICON



T-Guard2™

Sensor de detección de fugas

El mejor rendimiento para acumulación



INFICON
Inspired by visions. Proven by success.

T-Guard2: La referencia indiscutible en detección por acumulación

RENTABLE, FIABLE Y PRÁCTICAMENTE EXENTO DE MANTENIMIENTO

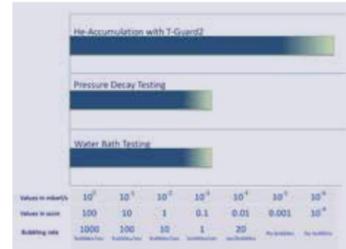
El sensor de detección de fugas T-Guard2 constituye una solución intermedia entre los costosos métodos de detección de fugas de helio en condiciones de alto vacío y los métodos de detección de fugas de baja sensibilidad, como piscinas o caída de presión. No hay una forma más rápida y rentable de realizar pruebas de fugas reiteradas en el rango de medición de T-Guard2.

El sensor de detección de fugas T-Guard2 se basa en la tecnología INFICON Wise Technology™ libre de mantenimiento, probada con éxito en condiciones extremas durante más de una década. No requiere costosas cámaras de vacío ni bombas turbomoleculares sujetas a un mantenimiento intensivo.

HASTA 100 VECES MÁS PRECISO

Con T-Guard2, INFICON ofrece un detector de fugas único que puede integrarse de

forma sencilla en un sistema de prueba de fugas proporcionando una precisión inigualable. Con el sensor Wise Technology mejorado, T-Guard2 detecta fugas inferiores a E-6 mbarl/s, y es capaz de encontrar fugas más pequeñas que muchos métodos de prueba tradicionales.



PRECISIÓN UNIDA A FIABILIDAD

T-Guard2 no requiere bombas de vacío ni turbomoleculares. T-Guard2 marca nuevas pautas en cuanto a productividad y fiabilidad.

RESUMEN DE VENTAJAS

- Bajo coste de funcionamiento**
 El sensor de helio INFICON Wise Technology no requiere una bomba de vacío o una turbobomba, y está exento de mantenimiento. Esto reduce los costes de funcionamiento y garantiza elevados tiempos de actividad.
- Sin limitaciones en cuanto a las propiedades del producto**
 Pueden realizarse pruebas de fugas con objetos calientes o húmedos, así como con objetos difíciles de operar en condiciones de vacío.
- Cámara sencilla y de bajo coste**
 T-Guard2 funciona a presión atmosférica; por lo tanto, no requiere bombas ni cámaras de vacío.
- Detección fiable de todo tipo de fugas**
 Gracias a la Wise Technology de INFICON, puede detectar fugas inferiores a E-6 mbarl/s de manera fiable.
- Facilidad de uso**
 El software inteligente y las unidades de visualización opcionales facilitan el manejo a través de una estructura de menú intuitiva.
- Control flexible**
 INFICON T-Guard2 ofrece una gran variedad de opciones de control. Se puede elegir entre PLC, PC o visualización opcional y Profibus.

INTERFASES

- Control con interfaces para PLC y PC



UNIDAD DE VISUALIZACIÓN

Las unidades de visualización opcionales facilitan el manejo a través de una estructura de menú intuitiva.



OPCIÓN PARA PROFIBUS

Comunicación de última generación a través de Profibus opcional.

EL MÉTODO DE ACUMULACIÓN

En el modo de gas trazador, se hace pasar una corriente de aire del tamaño adecuado a través del objeto sometido a ensayo. Esta corriente transporta el helio desde cualquier posible fuga hasta el sensor de detección de fugas T-Guard2. El sensor mide la concentración de helio en la corriente de gas y notifica la tasa de fuga real al usuario.

