



Protec P3000 (XL) Detector de fugas de helio

Detección de fugas eficaz
a precios asequibles

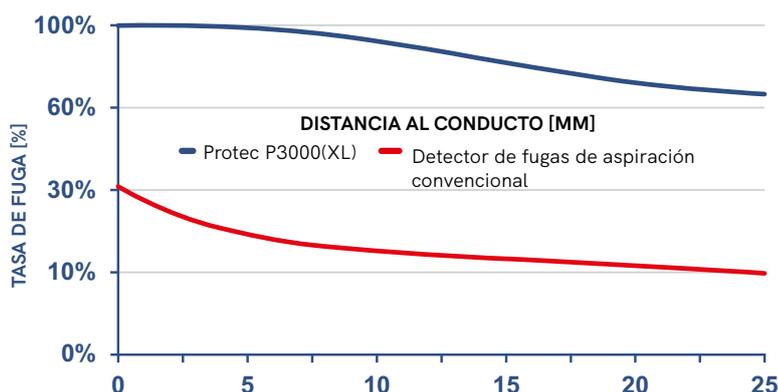


Protec P3000: el mejor detector de fugas de helio de su clase

Asequible, fiable y prácticamente exento de mantenimiento: el detector de fugas de alto rendimiento para entornos industriales duros

Protec P3000 ha demostrado su eficacia especialmente en condiciones de producción exigentes, incluso en el servicio de tres turnos. El sensor Wise Technology™ de INFICON no precisa una bomba turbomolecular ni vacío. La serie Protec es todo un referente en cuanto a productividad, fiabilidad y costes operativos.

Protec P3000 ha demostrado su eficacia en todos los sectores industriales donde la estanqueidad es de vital importancia, como es el caso de la comprobación de sistemas y componentes destinados a equipos de climatización, piezas para automóviles y componentes para el sector de las nuevas energías. Gracias a su rápido tiempo de reacción, Protec P3000(XL) aprovecha de forma óptima la duración actual de los ciclos. Incorpora numerosas funciones que garantizan un uso fácil y cómodo, incluso a operarios sin experiencia previa.



FIABLE INCLUSO CON UN MANEJO INCORRECTO

Además de por el sensor Wise Technology de INFICON, muy duradero y exento de mantenimiento, nuestros detectores de fugas de aspiración son únicos por otra característica: Protec P3000XL presenta el caudal de gas más elevado del mercado, hasta 3000 sccm. Esto significa que podrá detectar fugas de forma fiable incluso cuando la punta de aspiración se mueve sobre la pieza que desea comprobar a una distancia mayor o velocidad más elevada.

CALIDAD CUANTIFICABLE

Gracias al diseño de Protec P3000(XL), que permite un caudal de gas particularmente alto a través del conducto de aspiración, el dispositivo es capaz de detectar fugas incluso a una distancia considerable.

Por ejemplo, puede detectar fugas de forma rápida y fiable en la parte posterior de una unión de tubería.

EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

La serie Protec P3000 cuenta con múltiples funciones para incrementar la productividad de la detección de fugas de aspiración. La guía de usuario I Guide guía al usuario a través del proceso de detección de fugas para que pueda comprobar todas las conexiones necesarias utilizando la técnica de trabajo correcta. La iluminación integrada en la punta de aspiración facilita el acceso a los puntos de comprobación.

Además, el P3000(XL) se puede calibrar de forma rápida y sencilla mediante la fuga de referencia interna. Esto asegura la validez permanente de la detección de fugas de aspiración.

MÚLTIPLES FUNCIONES DE ALARMA

Las alarmas redundantes garantizan que el operario no pase por alto ninguna fuga que exceda la tasa de fuga de rechazo predefinida: el color del fondo de la pantalla del mango cambia de verde a rojo, los LED de iluminación de la punta de aspiración comienzan a parpadear, el mango vibra y suena una alarma acústica.

PROTEC P3000RC PARA SISTEMAS DE DETECCIÓN DE FUGAS INTEGRADOS

Protec P3000RC de INFICON es otro miembro de la familia Protec P3000. Es ideal para su integración en sistemas automatizados de detección de fugas donde no se tiene acceso a la pantalla del dispositivo incorporado.

Para las tareas de ajuste y mantenimiento, Protec P3000RC se puede conectar a una unidad de manejo externa, mientras que para el uso diario es suficiente con la pantalla del conducto de aspiración. A través de los dos pequeños LED incorporados en la carcasa podrá ver el estado en todo momento (preparado, error, etc.).

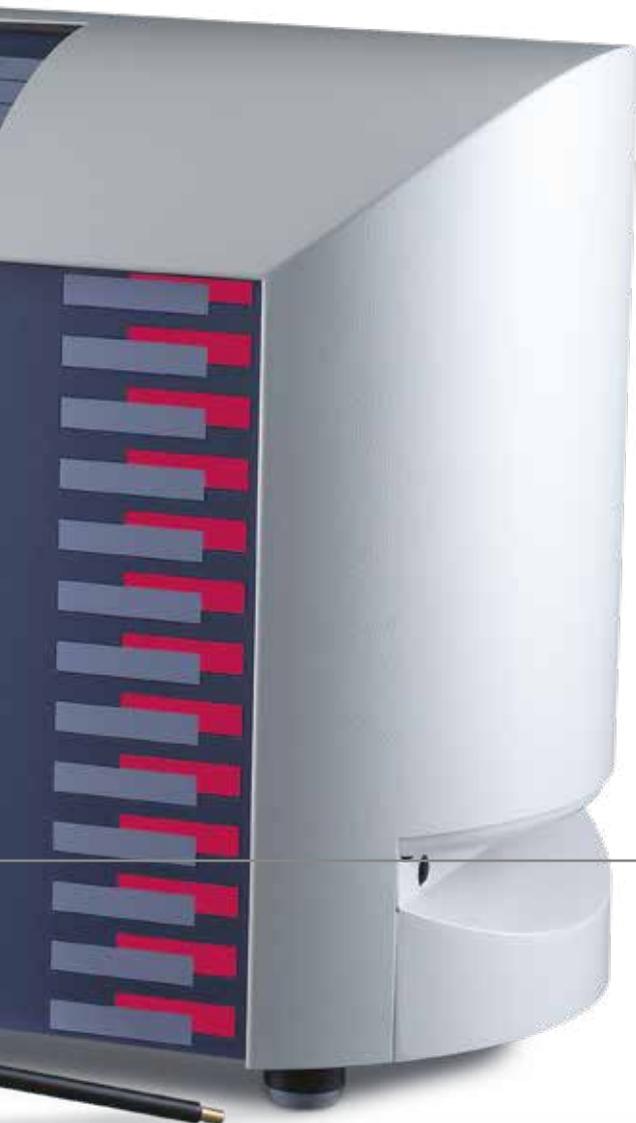


CAUDAL ELEVADO CON 3000 SCCM

- Único en el mercado: caudal de gas hasta 50 veces superior que en otros equipos convencionales
- Detección de fugas segura incluso en lugares de difícil acceso
- La detección de fugas es más rápida y depende menos del operario
- Máxima precisión de medición, incluso con distancias mayores o velocidades más elevadas



**CERTIFICADO cTÜVus
(COMPROBADO POR NRTL)**



TODAS LAS VENTAJAS

• Bajos costes operativos

El sensor de helio Wise Technology de INFICON no requiere vacío, ni turbobomba ni mantenimiento. Esto disminuye los costes operativos y evita tiempos de parada.

• Rapidez y fiabilidad

Detección fiable incluso de las fugas más pequeñas gracias a los tiempos de reacción rápidos, sin mediciones erróneas. De este modo podrá aprovechar de forma óptima incluso los ciclos de trabajo cortos.

• Detección de fugas segura

Gracias al elevado caudal de INFICON de 3000 sccm se pueden detectar fugas de manera fiable aunque el equipo se maneje de forma incorrecta.

• Alarmas de fugas redundantes

Alarmas redundantes mediante tonos, avisos luminosos y vibración para que no pase por alto ninguna fuga. Y en la pantalla del mango podrá ver en todo momento la tasa de fuga.

• Guiado completo del operario

Con el modo I·Guide es posible fijar las posiciones de fuga que se desean comprobar con determinados intervalos temporales y de repetición. De este modo, hasta el operario más inexperto podrá detectar las fugas de manera eficiente.

MANGO DE ASPIRACIÓN INTELIGENTE

- El mango de aspiración ergonómico muestra en todo momento, en una pantalla integrada, la tasa de fuga medida
- Esto permite que los operarios se concentren en el proceso de aspiración mientras controlan la tasa de fuga
- Con la función de vibración y de alarma integrada en el mango, los operarios reciben un aviso cuando se sobrepasa el nivel de fuga predefinido



CAUDAL BAJO CON 300 SCCM

- 300 sccm: el caudal óptimo para la localización precisa de los gases de escape
- Cambio rápido de caudal elevado a caudal bajo para localizar las fugas mostradas con precisión



Premium Quality
— — — — —
made in Germany



La mejor elección para alcanzar el máximo rendimiento

INFICON suministra en todo el mundo tecnologías punteras para los sectores de la técnica de medición, tecnología de sensores y control de procesos. Los detectores de fugas INFICON contribuyen de forma decisiva a la eficiencia de los procesos, al aseguramiento de la calidad y a la protección del medio ambiente, especialmente en la técnica de refrigeración y climatización, en la fabricación de semiconductores y en la fabricación de automóviles.

Con INFICON contará en todo momento con un interlocutor competente que conoce de primera mano los pormenores de su sector y que trabajará codo con codo con usted para dar con la solución óptima para sus necesidades. En INFICON contamos con un equipo de expertos especializados en nuestras numerosas sucursales en todo el mundo que garantizan el mejor servicio y asesoramiento posibles. Las instalaciones de producción más modernas se encuentran en EE. UU., Europa y Asia.

DETECTOR DE FUGAS DE HELIO PROTEC P3000 (XL)

DATOS TÉCNICOS		
	PROTEC P3000	PROTEC P3000XL
Tasa de fuga mínima detectable	1 x 10 ⁻⁷ mbarl/s	1x10 ⁻⁶ mbarl/s con 3000 sccm (centímetros cúbicos estándar por minuto) 1x10 ⁻⁷ mbarl/s con 300 sccm (centímetros cúbicos estándar por minuto)
Rango de medición	5 grupos de diez	4 grupos de diez con 3000 sccm 5 grupos de diez con 300 sccm
Tiempo de reacción del sensor	450 ms	
Tiempo de reacción, incl. el conducto de aspiración	< 0,7 s	
Unidades de tasa de fuga	mbar l/s; Pa m ³ /s; ppm	
Unidades de tasa de fuga para equivalentes de refrigerante	g/a; oz/yr; lb/yr	
Tiempo de arranque	aprox. 5 min	
Dimensiones (ancho x profundidad x alto)	610 x 265 x 370 mm	
Peso	27 kg	
Caudal de gas	300 sccm	300 / 3000 sccm
Temperatura ambiente	10-45 °C	

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PRODUCTO	N.º CAT.	PRODUCTO	N.º CAT.
Protec P3000		Puntas de aspiración para SL3000 (Protec P3000)	
230 V, 50 Hz	520-001	ST 312, 120 mm, rígida	12213
100/115 V, 50/60 Hz	520-002	FT 312, 120 mm, flexible	12214
Protec P3000XL		ST 200, 200 mm, rígida	12218
230 V, 50 Hz	520-003	FT 250, 250 mm, flexible	12266
100/115, 50/60 Hz	520-004	ST 385, 385 mm, rígida	12215
Versión para mando a distancia, sin unidad de manejo externa		FT 385, 385 mm, flexible	12216
Protec P3000, RC, 230 V, 50 Hz	520-103	FT 600, 600 mm, flexible	12209
Protec P3000, RC, 110/115 V, 50/60 Hz	520-104	ST 400, 400 mm, acodada 45°	12272
Protec P3000XL, RC, 230 V, 50 Hz	520-105	Puntas de aspiración para SL3000XL (Protec P3000XL)	
Protec P3000XL, RC, 110/115 V, 50/60 Hz	520-106	ST312XL, 120 mm, rígida	521-018
Unidad de manejo externa para Protec P3000R		FT312XL, 120mm, flexible	521-019
Versión de mesa	551-100	ST385XL, 385 mm, rígida	521-020
Versión de montaje	551-101	FT385XL, 385 mm, flexible	521-021
Cable de conexión para la unidad de visualización		FT250XL, 250 mm, flexible	521-022
5 m de longitud	551-102	Referencia de fugas PRO-Check (opcional)	
0,7 m de longitud	551-103	(no se incluye en el volumen de suministro de Protec P3000)Cartucho de recambio PRO-Check	521-001 521-010
Conducto de aspiración de Protec P3000, con visualizador y botones integrados		Fuga calibrada para helio	
SL3000-3, 3 m de longitud	525-001	S-TL 4, para una tasa de fuga de hasta 10-4 mbar l/s	122 37
SL3000-5, 5 m de longitud	525-002	S-TL 5, para una tasa de fuga de hasta 10-5 mbar l/s	122 38
SL3000-10, 10 m de longitud	525-003	S-TL 6, para una tasa de fuga de hasta 10-6 mbar l/s	122 39
SL3000-15, 15 m de longitud	525-004	Soporte para el conducto de aspiración	525-006
Conducto de aspiración de Protec P3000, con visualizador y botones integrados		Cubierta para el puerto de referencia de fugas	525-007
SL3000XL-3, 3 m de longitud	521-011	Punta de protección frente al agua para SL3000	122 46
SL3000XL-5, 5 m de longitud	521-012	Punta de protección frente al agua/aceite	521-016
SL3000XL-10, 10 m de longitud	521-013	Filtro de recambio para la punta de protección	521-017
SL3000XL-15, 15 m de longitud	521-014	Cartucho filtrante XL	521-018
Adaptador de conducto de aspiración para integración del sistema		Protec y Wise Technology son marcas comerciales registradas de INFICON.	
para Protec P3000	525-005		
para Protec P3000XL	521-015		

