



# Extrima® Detector de fugas de hidrógeno con certificación Ex (ATEX)

Máxima seguridad



# El detector de fugas más rápido, intrínsecamente seguro

El detector de fugas de hidrógeno portátil Extrima con homologación Ex es el instrumento antideflagrante ideal para detectar fugas en los entornos más difíciles, como la Zona 0 (correspondiente a la División 1).

El detector de fugas Extrima aporta precisión, flexibilidad y sencillez a una nueva gama de aplicaciones exigentes. Cumple los requisitos de la Zona 0 y la clasificación Ex ia IIC T3 con certificaciones ATEX, IECEx, NEPSI y CSA. Extrima es la elección ideal para aplicaciones exigentes de estanquidad y seguridad, como:

- **Industria de procesos** — Extrima le ayuda a localizar rápidamente fugas en sistemas de tuberías, válvulas y contenedores, en producción y mantenimiento.
- **Aeroespacial** — Extrima ofrece una solución segura, precisa y sencilla para detectar fugas en sistemas de combustible, oxígeno e incendios.



## PRINCIPALES VENTAJAS

- Intrínsecamente seguro para su uso en áreas potencialmente explosivas (Ex ia, IIC T3)
- Estructura resistente para su uso en campos exigentes
- Alta sensibilidad y rápida recuperación para una mayor eficacia
- Nivel de mantenimiento bajo y sencillo
- Funcionamiento mediante batería (más de 8 horas de uso por carga)
- Cambio de sensor en menos de un minuto
- Incorpora la probada tecnología de sensores Sensistor desarrollada para su uso con gas formador (5% de hidrógeno en nitrógeno) como gas trazador



Gracias a su pequeño tamaño, bajo peso y larga duración de la batería, Extrima puede utilizarse en espacios reducidos, como los depósitos de combustible de los aviones.

Pruebas a gran escala han demostrado que Extrima puede reducir en más de un 50% el tiempo necesario para localizar y reparar una fuga en un avión de combate durante el mantenimiento.

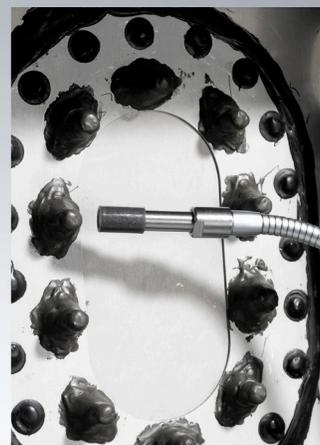
- **Plataformas de perforación** — los requisitos de seguridad y las duras condiciones ambientales de las plataformas de perforación petrolífera y las refinerías convierten a Extrima en la herramienta ideal para detectar fugas en tuberías, válvulas y contenedores, tanto durante la instalación como durante el mantenimiento.
- **Producción de energía** — La alta sensibilidad de Extrima le permite localizar incluso las fugas más pequeñas en sistemas de hidrógeno o refrigeración líquida.



### AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS PARA UNA AMPLIA VARIEDAD DE SITUACIONES

Un juego completo de accesorios para la sencilla inyección de gas trazador y detección de fugas en tanques de combustible:

- Panel de inyección
- Almohadillas de inyección
- Kit de fijación de inyección
- Tapas para sensor antiestáticas



### BÚSQUEDA RÁPIDA EN ZONAS SOSPECHOSAS PRESUNTAS FUGAS

La alta sensibilidad, la rápida recuperación y la selección automática de rangos permiten localizar y cuantificar con rapidez y precisión incluso las fugas más pequeñas.

### USO DE GAS TRAZADOR ECOLÓGICO RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

El gas trazador recomendado es una mezcla estándar de bajo coste (5% de hidrógeno y 95% de nitrógeno) no inflamable, no corrosiva, no tóxica y segura para el medio ambiente. Esta mezcla de gases está disponible en casi todos los proveedores de gas. La detección de fugas con gas trazador de hidrógeno es un método de ensayo limpio y seco.



### SONDA DE MANO ERGONÓMICA

La sonda manual PX57, con punta flexible e indicador de fugas LED incorporado, permite localizar la fuga con exactitud. El sensor, que puede protegerse fácilmente de los fluidos, está situado en el extremo de la sonda, lo que facilita su sustitución en menos de un minuto. La sonda manual PX57 también está disponible con punta rígida.

### LA PORTABILIDAD AUMENTA CAPACIDADES

La correa para el hombro y los cables de sonda 3 y 5 m amplían la capacidad de detección en espacios angostos.

## DATOS TÉCNICOS

Clasificación Ex	Ex ia IIC T3
Fugas detectables más pequeñas	(Modo de medición) 0,5 PPM H <sub>2</sub> - 0,2 % H <sub>2</sub> (Modo de localización): 1x10 <sup>-7</sup> cc/s ( con 5% H2)
Temperatura	-20 – +50°C
Humedad	95% de HR (sin condensación)
Resistencia química	Productos más comunes de petróleo y queroseno
Clase IP	IP67, 30 min @ 1m (IEC 60529)*
Dimensiones	128 x 240 x 167 mm (5,03 x 9,44 x 6,57 pulg.)
Peso	4,5 kg (10 lb) (sin sonda de mano)
Aplicaciones	Zonas 0, 1 y 2 / División 1 y 2 (sin minas ni polvo) (hidrógeno, queroseno y otros gases T1, T2 y T3)
Capacidad de batería	> 8 horas (carga completa)

\* La punta de la sonda requiere una protección independiente

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

PRODUCTO	NUMÉRO DE CATALOGUE
Detector de fugas mediante hidrógeno Extrima con certificación Ex, completo con detector, cable de sonda CX21 de 3 m (9,8 pies), sonda de mano PX57 Flex con cuello flexible, correa para hombro, cargador de 100-240 V (CA), maleta de transporte, tapas para sensor antiestáticas, cinta impermeable	590-600
<b>ACCESORIOS</b>	
Sonda de mano PX57 (cuello rígido)	590-606
Sonda de mano PX57 Flex (cuello flexible)	590-607
Cable de sonda CX21	
3 m (9,8 pies)	590-260
5 m (16,4 pies)	590-265
Tapas para sensor antiestáticas (50 paq.)	590-270
Almohadillas de inyección pequeñas, 60 mm (2,3 pulg.) (10 paq.)	590-615
Almohadillas de inyección grandes, 150 mm (5,9 pulg.) (10 paq.)	590-616
Kit de fijación de inyección	590-618
Panel de inyección	590-619
Kit de inyección de gas completo	590-621
Cargador de batería	591-656
Fugas de referencia	consulte la información técnica que se suministra por separado
<b>PIEZAS DE REPUESTO</b>	
Sensor	590-292



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.  
niba61f1-2 (2312) ©2023 INFICON