

# Sensistor® ISH2000 Detector de fugas mediante hidrógeno

Ideal para detectar fugas pequeñas y grandes



# Detección de fugas industriales sencillas y rentables

**El Sensistor ISH2000 es un instrumento resistente para la detección profesional de fugas. El único método que implica el uso de gas de conformación económico (5% hidrógeno y 95% nitrógeno) como gas trazador combina propiedades de medición inigualables con tecnología intuitiva, bajos costes y mínimos requisitos de mantenimiento.**

Todo esto hace del detector Sensistor ISH2000 la mejor opción para una amplia gama de aplicaciones de producción y mantenimiento, especialmente para detectar fugas de un tamaño que dejarían pasar líquidos como agua, combustible y aceites, o en entornos con importantes fugas ocasionales.

Con su tolerancia única a altas concentraciones de gas, el detector Sensistor ISH2000 es excelente en la localización precisa de fugas, independientemente del tamaño de estas fugas.

## PRINCIPALES VENTAJAS

- Una grande variedad de accesorios a fine de ampliar su rango de aplicaciones
- Sin bomba, sin mantenimiento
- Alta ensibilidad y excelente rendimiento a altas concentraciones, para pruebas de fugas aún más simples
- El tiempo de recuperación corto reduce el tiempo de inactividad cuando detecta fugas importantes
- El ajuste del sensor facilita su colocación en cuestión de segundos

## APLICACIONES

Adecuado para un amplio espectro de aplicaciones de producción:

- Industria automotriz
- Tecnología de refrigeración y aire acondicionado
- Aeroespacial
- Industria de packaging
- Industria manufacturera (válvulas, acoplamientos, mangueras, contenedores)

## TECNOLOGÍA DE SENSOR SENSISTOR

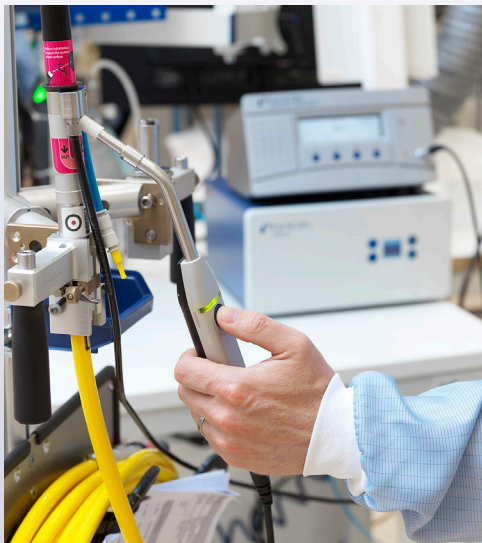
Sensistor ISH2000 incorpora la tecnología de sensor Sensistor, desarrollada para utilizar hidrógeno diluido como gas trazador. Este sensor de gas de hidrógeno, que se basa en la difusión, es extremadamente sensible y selectivo. Se coloca en la punta de la sonda y puede protegerse fácilmente contra el agua para permitir la ubicación de fugas en objetos húmedos. Cambio del sensor rápido y sencillo.



**ISH2000P** está diseñado para montaje en panel en sistemas automáticos para la prueba y detección de fugas.

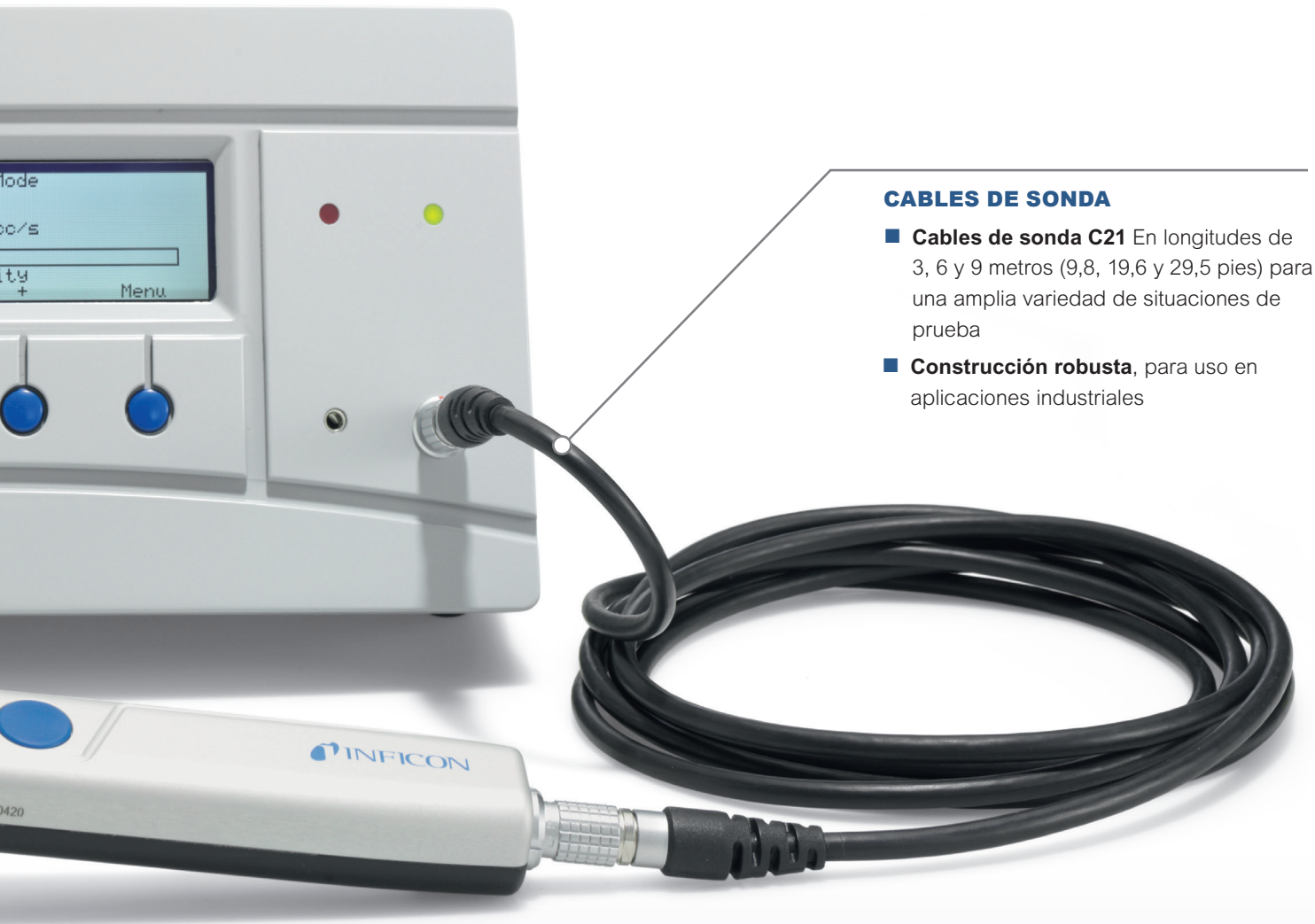
## MEJORA LA EFICACIA DEL TRABAJO DEL OPERADOR

- **Alta sensibilidad** – detecta fugas más pequeñas y reduce el tiempo de cada ciclo de prueba
- **La pantalla combinada para “Medir” y “Localizar”** mejora la eficacia del trabajo del operador
- **Alarmas alternativas** mediante diferentes tipos de señales de audio y/o indicadores visuales en pantalla
- **La alarma de audio puede oírse claramente** incluso en entornos ruidosos y en casos en los que el punto de medición y el instrumento se encuentren muy separados
- **La indicación de audio ajustable** facilita el procedimiento de medición. Elija entre señal de audio continua, señal de audio solo a nivel de alarma o señal de audio a un porcentaje definido del nivel de alarma
- **Una opción entre las unidades de medición predefinidas** para flujo de fuga, ADEMÁS de la unidad programable, admite la configuración del instrumento para diferentes situaciones de medición
- **La medición multipunto** con acumulación de los valores hace posible añadir varias fugas y compararlas con el valor umbral total



## SONDA DE MANO ERGONÓMICA CON INTELIGENCIA INTEGRADA

- **El ajuste del sensor** facilita su colocación en cuestión de segundos
- **El tiempo de recuperación corto** reduce el tiempo de inactividad cuando detecta fugas importantes
- **La fuente de iluminación integrada** de la sonda ayuda a colocar la punta de ésta en la posición precisa
- **El indicador LED de fuga** de la sonda de mano ofrece al operador información rápida durante el proceso de detección de fugas
- **La puesta a cero** automática elimina problemas con altos niveles secundarios de gas trazador



**CABLES DE SONDA**

- **Cables de sonda C21** En longitudes de 3, 6 y 9 metros (9,8, 19,6 y 29,5 pies) para una amplia variedad de situaciones de prueba
- **Construcción robusta**, para uso en aplicaciones industriales

**ACCESORIOS**

Existen numerosas maneras de incrementar el área de aplicación con la amplia gama de accesorios ISH2000.



**Sonda de muestreo AP29ECO**  
Para la prueba de fugas automática de productos completos o partes de productos.



**Sonda con cuello flexible P50 Flex**  
Facilita la detección de fugas en lugares de difícil acceso.



**Fuga calibrada**  
Para la calibración y pruebas de funcionamiento del Sensistor ISH2000.



**llenador para la detección de fugas ILS500 F**  
Dispositivo con funciones completas de ajuste y de llenado de gas.



**Rellenador de gas trazador TGF11**  
Para el llenado y la evacuación controlados del gas trazador en el objeto de prueba.



## Instrumento versátil para varios tipos de detección y prueba de fugas

### PRUEBA DE FUGAS MANUAL

El detector de fugas ISH2000 está diseñado para detectar fugas con la máxima facilidad de uso. Bastará con encender el instrumento, deslizar la sonda sobre la pieza bajo prueba y deje que la señal de alarma conduzca a la fuga.

### PRUEBA HYSPEED

Disponible en una versión HySpeed®, ISH2000 utiliza un método rápido eficaz para pruebas in-line caracterizadas por altas velocidades, en línea con la maquinaria de envases más modernos.

### PRUEBA DE FUGAS ROBOTIZADA

El detector de fugas ISH2000 se puede integrar fácilmente en sistemas robotizados e independiente de la precisión del operador.

### PRUEBA DE FUGAS CON ACUMULACIÓN

El detector de fugas ISH2000 se puede utilizar para pruebas integrales en las que la pieza bajo prueba se coloca en campanas especiales y se somete a prueba. El detector de fugas mide la fuga total independientemente del número y la ubicación de las fugas individuales.

### PRUEBA DE FUGAS CON ALICATES

El detector de fugas ISH2000 puede realizar pruebas en los puntos bajo prueba con la ayuda de unos alicates alrededor de los propios puntos. La solución, fácil de instalar, ofrece la ventaja de una mayor sensibilidad de prueba y menos interferencia de los flujos de aire.

## ESPECIFICACIONES

Tasa de fuga mínima detectable (Modo de detección con sonda P50)	5 x10 <sup>-7</sup> mbarl/s o cc/s con 5% H <sub>2</sub>
Tasa de fuga mínima detectable (Modo de análisis con sonda P50)	0.5 ppm H <sub>2</sub> ; 5x10 <sup>-7</sup> mbarl/s o cc/s con 5% H <sub>2</sub>
Tiempo de inicio	1 minuto
Calibración	Gas de calibración o fuga de referencia externa
Entradas / Salidas	D-Sub de 25 clavijas con señales de estado 24 VCC / 0,5 A D-Sub de 9 clavijas con RS232 Conector de sonda
Mantenimiento	Sin mantenimiento
Fuente de alimentación	Sensistor ISH2000: 100–240 V (ac), 50/60 Hz, 2 A Sensistor ISH2000P: 24V DC, 3 A
Dimensiones (An x Al x F)	Sensistor ISH2000: 275 x 157 x 170 mm Sensistor ISH2000P: 275 x 137 x 81 mm
Peso (sin sonda ni cable de sonda)	Sensistor ISH2000: 3,9 kg Sensistor ISH2000P: 1,7 kg

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

PRODUCTO	Referencia
Sensistor ISH2000 (incl. sonda de mano P50 y cable de sonda de 3 m C21)	590-750
Sensistor ISH2000P	590-760
Sensistor ISH2000 HySpeed	590-870
<b>ACCESORIOS</b>	
Sonda de mano P50	590-780
Sonda de mano P50 Flex, con cuello flexible	590-790
Cable de sonda C21	
3 m	590-161
6 m	590-175
9 m	590-165
Sonda robot R50 (incl. cable de 3 m C21 y Combox)	590-920
Sonda de muestreo AP29ECO	590-035 (flujo de muestra de 3 cc/seg) 590-036 (flujo de muestra de 1 cc/seg)
Rellenador de gas trazador TGF11	590-558 (versión estándar) (0.3 - 10 barg /4.4 - 145 PSIG) 590-559 (versión de baja presión) (0.05 - 2 barg/0.7 - 29 PSIG)
llenador para la detección de fugas Sensistor ILS500 F	590-580 590-581 (versión de alta presión)
Fuga calibrada	Consulte la información técnica que se proporciona por separad
Combox (incl. cable de 3 m C21)	590-820
<b>PIEZAS DE REPUESTO</b>	
Sensor	590-292
Sensor de inserción H65	590-250



[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.  
niba60es1-2 (2111) ©2021 INFICON