

Sensistor ISH2000

Detector de fugas mediante hidrógeno



**IDEAL PARA DETECTAR TANTO
FUGAS PEQUEÑAS COMO GRANDES**

Pruebas y detección de fugas industriales rápidas, 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.

INFICON ofrece una amplia gama de detectores, sondas e instrumentos para llenado de gas trazador y control del dispositivo, que facilita y acelera la creación de estaciones adaptadas para la prueba y detección de fugas. Para muchas aplicaciones, el usuario ni siquiera necesita realizar ajustes, es simplemente cuestión de pulsar el botón de inicio del Sensistor ISH2000 para iniciar la localización de fugas.



FLEXIBLE Y VERSÁTIL PARA TODOS LOS ENTORNOS DE PRUEBA

El detector Sensistor ISH2000 es un instrumento fijo, conectado a la red eléctrica para una rápida detección de fugas en multitud de entornos. Este modelo se suministra con la sonda de mano P50 para facilitar la medición y localización exactas de fugas.



PERFECTO PARA LA PRUEBA DE FUGAS AUTOMÁTICA

El detector Sensistor ISH2000P tiene las mismas funciones que el modelo de sobremesa, pero está diseñado para montaje en panel en sistemas automáticos o semiautomáticos para la prueba y detección de fugas.



RESISTENTE Y ALIMENTADO MEDIANTE BATERÍA – PARA ENTORNOS EXTREMOS

El detector Sensistor ISH2000C es portátil y alimentado mediante batería para ofrecer la máxima libertad en el proceso de detección de fugas. Con el cargador de batería conectado, este modelo funciona de forma tan eficaz como un instrumento fijo.

Alarmas alternativas mediante diferentes tipos de señales de audio y/o indicadores visuales en pantalla.

La pantalla combinada para "Medir" y "Localizar" mejora la eficacia del trabajo del operador.

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.

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.

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/hermeticidad de la sonda de mano ofrece al operador información rápida durante el proceso de detección de fugas.



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 SNIFFER AP55
Para la rápida localización de fugas manual en lugares de difícil acceso.



SONDA DE CORTINILLA AP57
Ofrece una cortina de aire protectora frente a un nivel alto secundario de gas trazador.

La exclusiva tecnología de sensor Sensistor se encuentra en el corazón de cada detector de fugas mediante hidrógeno INFICON y garantiza una insuperable selectividad, sensibilidad y tiempo de reacción.



Alta sensibilidad: detecta fugas más pequeñas y reduce el tiempo de cada ciclo de prueba.

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.

Amplia autonomía: carga rápida (para el modelo alimentado mediante batería).



La puesta a cero automática y manual elimina problemas con altos niveles secundarios de gas trazador. Solo debe limitarse a pulsar un botón para eliminar alteraciones secundarias.

La sonda de mano ergonómica con inteligencia integrada facilita el control del instrumento por parte del operador.



SONDA DE MANO P50 FLEX

Con cuello flexible. Facilita la detección de fugas en lugares de difícil acceso.



SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUGAS SENSISTOR ILS500

Para el control avanzado en sistemas automáticos.



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.



ARTÍCULO DE RELLENO DE GAS TRAZADOR TGF10

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



SENSOR DE INSERCIÓN H65

Sustituye a la sonda de mano estándar en pruebas automatizadas.



FUGAS DE REFERENCIA

Para la calibración y pruebas de funcionamiento del Sensistor ISH2000.

APLICACIONES

El detector de fugas mediante hidrógeno Sensistor ISH2000 es el instrumento ideal para buscar fugas de líquido típicas. También es la mejor opción en entornos donde se producen fugas importantes de manera ocasional. La combinación del gas trazador económico, los procedimientos de pruebas flexibles y la alta fiabilidad convierte al detector Sensistor ISH2000 en el sistema óptimo para una amplia variedad de aplicaciones exigentes.



INDUSTRIA

Los detectores de fugas mediante hidrógeno INFICON se utilizan para realizar pruebas fiables de una amplia variedad de productos industriales, como contenedores de plástico, mangueras, válvulas y componentes hidráulicos. La alta sensibilidad y flexibilidad del detector Sensistor ISH2000 hacen de él la mejor elección para varias aplicaciones industriales.

- Alta sensibilidad
- Localización de fugas sencilla y precisa
- Apto para mediciones tanto automáticas como manuales
- Gas trazador económico
- Mediciones precisas del alcance de la fuga

AUTOMOCIÓN

Garantizar que los depósitos de combustible, sistemas de AA, conductos de gasóleo, cajas de cambios y portalámparas son completamente herméticos demanda pruebas de fugas rápidas y eficaces. El método Sensistor logra una alta sensibilidad y tiempos de ciclo cortos.

- Localización de fugas sencilla sin uso de líquidos
- Mayor sensibilidad que la medición de caída de presión
- La prueba no se ve afectada por las variaciones de temperatura
- El método de prueba puede ser automático
- Identificable por la agencia NIST
- Mediciones precisas del alcance de la fuga

GAMA BLANCA Y AIRE ACONDICIONADO

La prueba de fugas mediante gas trazador es un procedimiento estándar en la fabricación de electrodomésticos y equipos de aire acondicionado. La capacidad de diseminación del hidrógeno minimiza el riesgo de que el detector no realice una detección correcta en caso de fugas importantes.

- Gas trazador económico
- Equipo de pruebas sin mantenimiento
- Sensibilidad de refrigerante equivalente < 0,5 gr/año (<0,02 oz/año para EE. UU.)
- No existe riesgo de que la sonda de medición se obstruya

AEROESPACIAL

Las fugas en los sistemas de combustible, oxígeno o refrigeración suelen dar lugar a tiempos de reparación prolongados e impredecibles. El instrumento Sensistor ISH2000 no tiene comparación en simplicidad y fiabilidad, tanto en lo que respecta al mantenimiento, como a las condiciones de montaje.

- Método de limpieza y prueba en seco
- Localización exacta de fugas imperceptibles
- Alta sensibilidad
- Gas trazador económico
- Sistema completo para inyección de gas
- Para obtener información sobre la opción del detector a prueba de explosiones, consulte Extrima

MÉDICAS

Las exigentes demandas en el control de calidad hacen del Sensistor ISH2000 una atractiva solución para probar fugas en implantes, bombas de sangre, bolsas de líquidos, catéteres y otros tipos de consumibles. El método de prueba es completamente seco y el gas trazador no afecta al material probado de ninguna manera.

- Mayor sensibilidad que la prueba de caída de presión
- No se ve afectado por el desplazamiento elastomérico
- Detección exacta de la posición de la fuga
- Mediciones precisas del alcance de la fuga

ENVASADO

El detector Sensistor ISH2000 abre la puerta a un método de prueba completamente seco, que puede adaptarse fácilmente, de forma manual o automática, tanto a material de envasado flexible como rígido. El gas trazador contiene los gases de embalaje aprobados: hidrógeno (E 949) y nitrógeno (E 941), que están a la altura de las demandas del sector de la alimentación.

- Modelo especial ISH2000 HySpeed para un máximo de 4 pruebas por segundo
- Detección exacta de la posición de la fuga
- Mayor sensibilidad que los métodos convencionales

PROCESO

Es en la industria de proceso donde las demandas de hermeticidad son extremadamente exigentes. Sistemas de tuberías, válvulas y contenedores, generadores enfriados por hidrógeno y pilas de combustible son solo algunos ejemplos. En el contexto de la producción y los servicios, la detección de fugas mediante hidrógeno ofrece un método rápido y fiable de control de la hermeticidad y la detección de fugas.

- Detección de fugas con equipo portátil
- Alta sensibilidad
- Método superior a la prueba de burbuja
- Para obtener información sobre la opción del detector a prueba de explosiones, consulte Extrima

ESPECIFICACIONES

Tasa de fuga mínima detectable Modo de detección con sonda estándar P50 Modo de análisis con sonda estándar P50	1x10 ⁻⁷ mbarl/s o cc/s con 5% H ₂ 0,5 ppm H ₂ ; 5x10 ⁻⁷ mbarl/s o cc/s con 5% H ₂
Tiempo de inicio	1 minuto
Calibración	Gas de calibración o fuga de referencia externa
Tiempo de funcionamiento (Sensistor ISH2000C)	>9 h. a 20 °C
Tiempo de carga (Sensistor ISH2000C)	<7 h. a 20 °C
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 (Sensistor ISH2000P)
Mantenimiento	Sin mantenimiento
Fuente de alimentación Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	100 – 240 VCA, 50/60 Hz, 2 A 24 VCC, 3 A Batería interna recargable* (Li-Ion)
Dimensiones (An x Al x F) Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	275 x 155 x 170 mm (11 x 6 x 7 pulg.) 275 x 140 x 75 mm (11 x 6 x 3 pulg.) 275 x 190 x 170 mm (11 x 7 x 7 pulg.)
Peso Sensistor ISH2000 Sensistor ISH2000P Sensistor ISH2000C	3,9 kg (8,6 lb) sin sonda ni cable de sonda 1,8 kg (4,0 lb) 4,0 kg (8,8 lb) sin sonda ni cable de sonda

* Carga mediante el adaptador suministrado, 100-240 V, 50/60 Hz, 0,3 A

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

	Referencia
Sensistor ISH2000	590-750
Sensistor ISH2000P	590-760
Sensistor ISH2000C	590-770
Accesorios	
Sonda de mano P50	590-780
Sonda de mano P50 Flex	590-790
Sonda robot R50	590-920
Sonda de muestreo AP29ECO	590-035 (flujo de muestra de 3 cc/seg) 590-036 (flujo de muestra de 1 cc/seg)
Sonda sniffer AP55	590-550
Sonda de cortinilla AP57	590-555
Artículo de relleno de gas trazador TGF10	590-557
Sistema de detección de fugas Sensistor ILS500	consulte la información técnica que se suministra por separado
Cables de sonda C21	590-161 (3 m, 9,8 pies) 590-175 (6 m, 19,6 pies) 590-165 (9 m, 29,5 pies)
Sensor de inserción H65	590-250
Fugas de referencia	consulte la información técnica que se suministra por separado
Combox	590-820



www.inficon.com reachus@inficon.com

Debido a nuestro programa de mejoras continuas del producto, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

niba60s1-a (1205) ©2012 INFICON