

H2000



Una nueva generación de detectores inteligentes mediante el método del hidrógeno.

Rápido, sencillo y resistente. El detector de una revolución en el ámbito de la búsqueda

Hydrogen Leak Detector H2000

Sensistor

La detección de fugas con ayuda del hidrógeno (el método H_2) se ha convertido en un procedimiento reconocido dentro del sector. La empresa Sensistor, hace más de 20 años, lanzó su primer sistema de detección de fugas y control de estanqueidad basado en el método del hidrógeno. En la actualidad, dicho método se emplea en numerosos sectores industriales de todo el mundo. El hidrógeno ofrece más ventajas como gas traza que, por ejemplo, el helio.

Y, ahora, las ventajas son más aún. Sensistor ha desarrollado una nueva generación de detectores que incorporan nuevas prestaciones y cualidades basándose en el método del hidrógeno.



fugas mediante hidrógeno H2000 supone a de fugas y control de estanqueidad.

Único y seguro

El detector de fugas mediante hidrógeno H2000 es un instrumento único para la búsqueda de fugas y el control de estanqueidad en el ámbito industrial. Es pequeño, robusto y extraordinariamente sensible al hidrógeno. Además, no es susceptible a otros gases y ofrece una capacidad excepcional para gestionar volúmenes secundarios de hidrógeno. Todo ello destinado a la obtención de un control de alta sensibilidad sin desprestigiar de la seguridad. Es capaz de detectar fugas de hasta 5×10^{-7} atm. cc/s.

Fácil de utilizar

La detección de fugas mediante hidrógeno (Método H₂) se utiliza cada vez con más frecuencia dentro de la industria. Ello se debe, entre otras cosas, al hecho de que el hidrógeno es el gas traza más barato de todos. Se trata de una mezcla inocua de gases consistente en un 5% de hidrógeno sobre una base de nitrógeno.

Otro de los motivos es las propiedades intrínsecas del hidrógeno.

Dicho gas es el más ligero y menos viscoso de todos los gases.

Diversas posibilidades

Con el H2000 y su Método H₂ ya no habrá que elegir entre el baño de agua, la prueba de presión o el espectrómetro de masa a la hora de localizar fugas. Ahora es posible diseñar una solución a medida, de acuerdo a las necesidades y el presupuesto con que se cuente. El H2000, con su sistema de detección de fugas por hidrógeno, ofrece una serie de soluciones flexibles inexistentes hasta hace poco. Por ejemplo, puede medir la caída de presión para buscar la fuga y localizarla por medio de hidrógeno. El H2000, con su sistema de localización mediante hidrógeno, también se puede emplear en la detección de alta sensibilidad de fugas sin influencia térmica.

Un método moderno

El control de estanqueidad mediante gas es una opción en los casos en que no se desea sumergir el objeto a ensayar en un baño de agua, o cuando no es posible medir la caída de presión por derivas térmicas o por la elasticidad del objeto a ensayar. Sin embargo, cambiar del baño de agua a la detección de fugas con gas suele ser considerado como un paso demasiado grande, tanto por su precio como por su complejidad. Con el H2000 y el Método H₂, el cambio a un control de estanqueidad moderno y efectivo es mucho más sencillo.

● Con el H2000 reducirá al mínimo los problemas derivados de las alteraciones de fondo, puesto que el hidrógeno se evacua con aire comprimido mucho más rápidamente que el helio, y también gracias a la compensación de fondo dinámica del H2000.

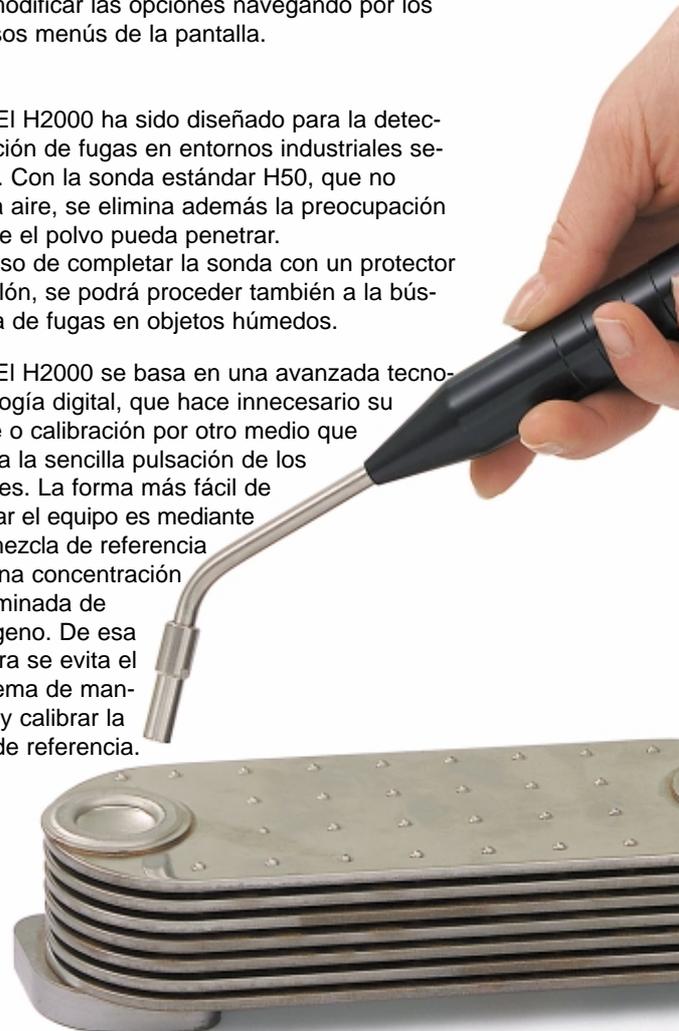
● El H2000 es totalmente electrónico. No incluye ninguna bomba, válvula u otro elemento que precise mantenimiento. Ni, por lo tanto, servicio alguno. En caso de tener que sustituir la sonda, por estar desgastada o dañada, el operario puede hacerlo por sí solo en un par de minutos.

● El H2000 es pequeño y robusto. Es fácil de transportar, lo que lo hace especialmente apto para la búsqueda de fugas en grandes objetos (aviones, etc.). Además, se lleva fácilmente en un estuche en los desplazamientos de servicio.

● El H2000 es muy fácil de utilizar. Basta con encenderlo, esperar un minuto y ya se puede iniciar la localización de fugas. Si no se quiere utilizar la configuración estándar, se pueden modificar las opciones navegando por los diversos menús de la pantalla.

● El H2000 ha sido diseñado para la detección de fugas en entornos industriales severos. Con la sonda estándar H50, que no aspira aire, se elimina además la preocupación de que el polvo pueda penetrar. En caso de completar la sonda con un protector de teflón, se podrá proceder también a la búsqueda de fugas en objetos húmedos.

● El H2000 se basa en una avanzada tecnología digital, que hace innecesario su ajuste o calibración por otro medio que no sea la sencilla pulsación de los botones. La forma más fácil de calibrar el equipo es mediante una mezcla de referencia con una concentración determinada de hidrógeno. De esa manera se evita el problema de mantener y calibrar la fuga de referencia.



Modelos

H2000-C. Portátil, alimentación mediante batería.



H2000-P. Modelo para montaje en panel



H2000. Modelo de sobremesa



Datos sobre el gas traza:

Nunca se utiliza hidrógeno puro como gas traza, puesto que es altamente inflamable. En su lugar se emplea una mezcla compuesta por un 5% de hidrógeno y un 95% de nitrógeno. Dicha mezcla no es inflamable (ver ISO 10156), ni tampoco tóxica, corrosiva o nociva para el medio ambiente. Tanto el hidrógeno como el nitrógeno están presentes en todos los biosistemas. (Algunas compañías de gas natural han comercializado con nombres específicos esta mezcla de gases: Nidró (Carburos Metálicos) Naton 5 [AGA], Gas de apoyo NH5 [Air Liquid] y Protec [Air Products]). Normalmente se utilizan dichas mezclas estándar, que cuestan un poco más que el nitrógeno puro.

Sondas Opcionales:

- AP55 Sonda sniffer
- AP57 Sonda de cortinilla
- AP33 Analizador de Hidrógeno
- AP29 Sonda de muestreo

Datos del producto:

- Sensibilidad:** 0,5 ppm H₂, que equivale aprox. a 5×10^{-7} mbar/seg, ó 0,1 gr/año R134a con empleo de gas traza Naton 5 (5%H₂/95%N₂)
- Tiempo de inicio:** 1 minuto
- Calibración:** Gas de calibración o fuga de referencia externa
- Panel delantero:** LCD iluminado de 256 x 64 pixels
Altavoces
Toma de auricular
LED verde de estado
LED rojo de alarma
- Panel trasero:** Conector D-sub con señales de estado, 24 V DC/0,5 A
- Mantenimiento:** No necesita
- Alimentación de corriente:** 100-240 V AC, 50/60 Hz, 1A
- Dimensiones:** 275 x 155 x 170 mm
- Peso:** 4,6 kg