



AP29ECO

Sonda de muestreo

PARA PRUEBAS AUTOMÁTICAS DE FUGAS MEDIANTE GAS DE HIDRÓGENO

La unidad AP29ECO es un accesorio del Detector de fugas de hidrógeno Sensistor ISH2000 que permite realizar pruebas de fugas automáticas con gas de hidrógeno. Controlada por la unidad ISH2000, recoge muestras de aire bien definidas y las transfiere a través del sensor de hidrógeno integrado. También controla la calibración de la totalidad del sistema de prueba de fugas.

La sonda de muestreo incorpora una función de purga automática que se puede activar antes y después del muestreo, y cuando la concentración de gas supera el límite definido. Por lo tanto, es capaz de detectar fugas importantes y el dispositivo se puede retirar en cuestión de segundos. Además de las propiedades únicas del gas de hidrógeno, esta función ofrece una fiabilidad sin precedentes para el sistema.

AP29ECO se ha diseñado para aplicaciones de uso intensivo. Su resistente diseño y facilidad de mantenimiento lo convierten en un dispositivo ideal para entornos industriales difíciles. El elemento del sensor se puede sustituir sin abrir la sonda, y la función de flujo de detección se alimenta mediante una bomba de membrana con vida útil prolongada. La bomba es fácil de mantener y solo se pone en funcionamiento al extraer una muestra. Esto convierte a la unidad AP29ECO en una alternativa rentable y respetuosa con el medio ambiente. La unidad se puede solicitar con dos modos de flujo de detección: 1 cc/s o 3 cc/s. AP29ECO realiza un seguimiento del flujo de detección y envía una alarma a la unidad Sensistor ISH2000 en caso de que el flujo de detección comience a descender. El detector de fugas Sensistor ISH2000 controla por completo la unidad AP29ECO. Después, los parámetros de muestreo se ajustan a partir de los datos de la pantalla de la unidad ISH2000. La sonda de muestreo es completamente compatible con el Sistema de detección de fugas Sensistor ILS500 a través del sistema de bus APC.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ▮ Extrae una muestra de aire bien definida al sensor de hidrógeno integrado
- ▮ Controla las pruebas en la cámara de acumulación, el receptáculo local y el escaneo
- ▮ Adecuado para la supervisión de la concentración de hidrógeno
- ▮ La protección contra la sobreexposición minimiza el tiempo de recuperación en caso de fugas importantes
- ▮ Diseñado para integración en los sistemas automáticos de prueba de fugas
- ▮ Calibración automática del sistema de prueba de fugas
- ▮ Diseño resistente para aplicaciones industriales exigentes
- ▮ Disponible en dos flujos de detección diferentes: 1 cc/s o 3 cc/s
- ▮ Totalmente compatible con el Sistema de detección de fugas Sensistor ILS500

FUNCIONAMIENTO

PRUEBA DE CÁMARA DE ACUMULACIÓN

Presurice un objeto de prueba con gas trazador de hidrógeno/nitrógeno y colóquelo en una cámara en la que el aire se haga circular mediante un ventilador. Todas las fugas de hidrógeno del objeto se mantendrán dentro de la cámara y la concentración se acumulará en proporción con la tasa de fuga. El ventilador garantiza una concentración homogénea independientemente de la ubicación de la fuga. La unidad AP29ECO, que se controla mediante el Detector de fugas Sensistor ISH2000, permite que transcurra un intervalo de tiempo específico (el periodo de acumulación) antes de extraer una muestra de la cámara y analizar la concentración de hidrógeno. A continuación, purga el tubo de muestreo, con lo que queda preparado para una prueba nueva. Si la concentración supera el nivel de denegación, la unidad Sensistor ISH2000 genera una salida de alarma. En caso de una fuga importante, AP29ECO interrumpe el ciclo, emite una alarma y purga la entrada de la muestra. ISH2000 y AP29ECO se calibran en respuesta al comando emitido.

PRUEBA DE RECINTO LOCAL

Presurice un objeto de prueba con gas trazador de hidrógeno/nitrógeno. El punto de prueba del objeto (una junta, válvula, etc.) debe quedar contenido en el interior de una abrazadera de concha desde la que la unidad AP29ECO extraerá una muestra de aire. La concha debe tener un diseño que permita que el aire, al atravesarla, recoja todo el gas que pueda salir del objeto. La concentración del gas en el aire de muestra es proporcional a la tasa de fugas. Este método permite la detección de fugas de nivel extremadamente bajo (gramos/año) en cuestión de segundos.

MONITORIZACIÓN Y ESCANEO

AP29ECO permite utilizar la unidad Sensistor ISH2000 para supervisar las concentraciones de hidrógeno dentro del rango ppm. La unidad AP29ECO también ofrece un rendimiento excelente a la hora de escanear superficies y tubos de mayor superficie. El escaneo requiere boquillas personalizadas.

ESPECIFICACIONES

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tasa de fuga mínima detectable | 0,5 ppm H ₂ , 3x10 ⁻⁵ mbarl/s o atm cc/s de 5 % H ₂ de gas de traza con flujo de detección estándar |
| Fuentes de alimentación | Suministro eléctrico (24 VDC) desde el Detector de fuga mediante hidrógeno Sensistor ISH2000 Aire fresco sin contaminación de H ₂ |
| Intervalo de temperatura ambiente | 50° a 122°F (10° a 50°C) |
| Dimensiones | 92 x 185 x 260 mm (3,6 x 7,3 x 10,2 pulg.) |
| Peso | 4,2 kg (9,3 lb) |
| Compatibilidad | Para uso con el detector de fugas ISH2000, se requiere un dispositivo COMBOX (referencia 590-820) |

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| | |
|-------------------------------|--|
| Versiones AP29ECO | No. Parte |
| AP29ECO, 3 cc/s | 590-035 |
| AP29ECO, 1 cc/s | 590-036 |
| Accesorios | |
| Sensor de inserción H65 | 590-250 |
| Cable bus APC, 2 m (6,5 pies) | 591-420 |
| Combox | 590-820 |
| Cable C21, 3 m (9,8 pies) | 590-161 |
| Cable C21, 6 m (19,6 pies) | 590-175 |
| Cable C21, 9 m (29,5 pies) | 590-165 |
| Fugas de referencia | Consulte la información técnica que se suministra por separado |

