



TGF10

Rellenador de Gas Trazador

INYECCIÓN CONTROLADA DE GAS TRAZADOR, EL MÉTODO MÁS SENCILLO

El TGF10 es un instrumento sencillo y fiable que permite la carga del objeto de prueba y su posterior evacuación. Se ha diseñado especialmente para usuarios que desean localizar fugas después de una medición de caída de presión. También se puede utilizar como relleno de gas trazador en series de producción con necesidades más limitadas. El dispositivo TGF10 es un accesorio del Detector de fugas de hidrógeno Sensistor ISH2000, desde el que se pueden configurar fácilmente todos los parámetros de control. El dispositivo TGF10 realiza la evacuación del gas mediante una bomba Venturi. La bomba Venturi se alimenta mediante aire comprimido y no contiene piezas móviles, lo que minimiza el mantenimiento.

La unidad TGF10 se adaptó para tener una integración sencilla con equipos de medición de caída de presión existente. La localización de fugas se efectúa inmediatamente después de la caída de presión en el mismo dispositivo de sujeción, lo que evita la necesidad de dispositivos de sujeción adicionales. El usuario también puede comprobar si existen fugas en el dispositivo de sujeción, y reparar con rapidez las conexiones que presenten fugas. Esto reduce al mínimo las paradas operacionales y el número de objetos de prueba no aprobados en base a un control erróneo.

El instrumento también se puede utilizar en estaciones de trabajo independientes para tareas de reparación.

El dispositivo TGF10 forma parte de una gama de instrumentos basada en el método del hidrógeno, que consiste en la inyección del objeto de prueba de un gas trazador inocuo y amigable con el medio ambiente con un contenido de un 5 % de hidrógeno en nitrógeno. Un sensor de hidrógeno exclusivo y selectivo al 100 % proporciona al operador información sobre la ubicación de la fuga y su tamaño.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Evacuación, llenado y purga del objeto de prueba
- Funcionamiento sencillo y fiable
- Configuración sencilla
- Integración sencilla con equipos de medición de caída de presión existentes
- Tamaño reducido y diseño resistente
- Mantenimiento mínimo
- Las fugas se pueden localizar inmediatamente después de la medición de caída de presión en el mismo dispositivo de sujeción

FUNCIONAMIENTO

El dispositivo TGF10, controlado mediante el Detector de fugas de hidrógeno Sensistor ISH2000, evacúa el objeto de prueba durante un periodo de tiempo predeterminado al pulsar el botón START. Ello garantiza la difusión del gas trazador por todo el objeto de prueba.

Tras la evacuación, el objeto de prueba se llena automáticamente con gas trazador hasta alcanzar la presión definida en el regulador de la botella de gas. En este momento se puede iniciar la localización de fugas

mediante la sonda conectada al Detector de fugas de hidrógeno Sensistor ISH2000.

Una vez que la localización finalice pulse el botón STOP. El gas trazador se evacúa del objeto de prueba y se expulsa a través del conducto de salida, de forma que no interfiera con la siguiente prueba. Después, el objeto de prueba se llena automáticamente con aire hasta alcanzar la presión atmosférica ambiente.

ESPECIFICACIONES

Fuentes de alimentación	
Tensión de alimentación	24 VDC desde el Detector de fugas de hidrógeno Sensistor ISH2000
Aire comprimido	400-800 kPa (4-8 bares, 58-116 PSI)/ filtrado a 40 µm
Presión del gas trazador	0-900 kPa (0-9 bares, 0-130 PSI)
Conexiones	Gas trazador, salida, objeto de prueba y aire comprimido: rosca de tubo interno de 1/4" (ISO G1/4") Sensistor ISH2000: Cable de bus APC (incluido en la entrega) Sondas activas: Cable de bus APC (no incluido)
Capacidad	
Vacío máximo	-0,85 bares (85 % de vacío)
Tiempo de evacuación	0,7 s/l a -0,5 bares; 1,6 s/l a -0,7 bares; 3,0 s/l a -0,8 bares
Tiempo de llenado	600 l/min normal, sin flujo de aire: por lo general 1,0 s/l Tenga en cuenta lo siguiente: La capacidad depende de la conexión al objeto de prueba. Los valores anteriores se basan en un tubo de 1,5 m (4,9 pies) con DI de 5,5 mm (0,2 pulg.)
Intervalo de temperatura ambiente	10° a 50°C (50° a 122°F)
Dimensiones (An x Al x F)	100 x 275 x 205 mm (3,9 x 10,8 x 8 pulg.)
Peso	4,5 kg (9,9 lb)

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

	No. Parte
Artículo de relleno de gas trazador TGF10	590-557
Accesorios	
Cable bus APC, 1 m (3,2 pies)	591-282
Flujo de detección AP55	590-550
Sonda de contraflujo AP57	590-555

El dispositivo TGF10 también se puede conectar a las siguientes sondas activas: Sonda Sniffer AP55 o sonda de contraflujo AP57.

