

ExTec® GM4 H₂

Equipo de detección de fugas por medio de gas trazador



Equipo desarrollado para la detección de fugas por medio de gas trazador. De aplicación en:

- Instalaciones domésticas de agua.
- Circuitos de calefacción.
- Revisión de cualquier tipo de red interna o depósito (en interiores) que precise de estanqueidad.

Para la detección de fugas complejas en instalaciones domésticas puede ser utilizado un gas trazador. Este gas consiste en una mezcla de 5% de Hidrógeno (H₂) y 95% de Nitrógeno (N₂). ¿Por qué se utiliza esta mezcla? Simplemente por ser el hidrógeno el gas que más ventajas ofrece. Las razones principales son las siguientes:

- El Hidrógeno es un gas con una alta velocidad molecular y la más baja viscosidad. Estas propiedades permiten su paso a través de todo tipo de materiales hacia la superficie.
- La mezcla H₂/N₂ es inerte.
- El hidrógeno no existe en ambiente por lo que no es posible que se produzcan falsos positivos en la detección.
- El hidrógeno no es tóxico y no presenta contraindicaciones contra el medio ambiente.
- Su uso está autorizado en las instalaciones de agua destinada al consumo humano.

Operativa (Solo INFO) Distribuidor Gimateg info@gimateg.com

El procedimiento consiste en el llenado de la tubería a revisar con esta mezcla. Es conveniente verificar con el equipo, en el extremo opuesto al de llenado, que dicha mezcla ha completado la instalación. Posteriormente se eleva la presión hasta unos 2 bar. A mayor presión de llenado más rápida será la detección.



www.gimateg.com



Una vez completado el proceso anterior se revisa la red caminando sobre su vertical. El gas insertado en la red busca la salida más fácil hacia la superficie atravesando cualquier tipo de recubrimiento del suelo.

Para facilitar todavía más la detección, el ExTec GM4 H₂ dispone de una pequeña bomba de aspiración incorporada.

Cuando se detecta hidrógeno es seguro que éste proviene de nuestra red (el hidrógeno no existe en ambiente). La situación exacta de la fuga se determina por la cantidad de gas encontrado. A mayor cantidad de gas, mayor proximidad del punto de rotura.



Características principales

- Equipo de muy sencillo manejo. Se enciende y ya se puede iniciar la detección.
- En pantalla se muestra la concentración de gas encontrado. Su rango de medición va desde 0 ppm hasta 10.000 ppm (=1% Vol.).
- Sensor electroquímico de alta sensibilidad y rapidez de lectura, con extraordinaria baja sensibilidad cruzada a otros gases. Dispone de compensación automática de temperatura.
- Dispone de bomba de aspiración con un caudal medio de 10 litros/hora aproximadamente.
- Protección intrínseca según CENELEC, certificación 2G EEx e Ib IIC T4 (con bolsa de cuero).
- Pantalla con iluminación.
- Dispone de alarmas ópticas y acústicas.
- Permite la grabación de datos para su posterior volcado a PC (por medio de un interface y un software que son opcionales).
- Acceso a menú de configuración (ajuste, fecha, hora, etc.) protegido mediante un código PIN que evita cambios fortuitos o no deseados.
- Posibilidad, como opción, de disponer de un dispositivo para verificar el buen funcionamiento del equipo.

Características técnicas

Dimensiones (Ancho x Fondo x Alto)	Aprox. 60 x 35 x 144 mm
Peso	Aprox. 300 gr.
Alimentación	3 baterías recargables (NiMH) o 3 pilas Alcalinas
Autonomía	Mínima de 20 Horas (con baterías recargables)
Tiempo de recarga de las baterías	Aprox. 12 horas (carga completa)