



# RIVELTECH



INSTRUMENTO PARA LA  
BÚSQUEDA DE PÉRDIDAS DE  
HIDROGENO EN EMPALMES,  
JUNTAS ROSCADAS Y TUBERÍAS  
HERMÉTICAS

INSTRUMENTO PORTÁTIL PARA  
LA BÚSQUEDA DE PÉRDIDAS  
CON GAS TRAZADOR

Fácil de usar, su alta sensibilidad garantiza  
una localización veloz y precisa inclusive de  
las más pequeñas fugas de gas.





## CARACTERÍSTICAS

# RIVELTECH

- ⇒ FÁCIL DE USAR
- ⇒ INDICACIONES POR MEDIO DE LED LUMINOSOS
- ⇒ CAMPOS DE MEDIDAS: PPM Y VOL
- ⇒ Sonda FLEXIBLE
- ⇒ BATERÍAS RECARGABLES ECOLÓGICAS
- ⇒ UN MICROPROCESADOR CONTROLA LA RECARGA DE LAS BATERÍAS Y LAS FUNCIONES DEL INSTRUMENTO
- ⇒ UMBRAL DE ALARMA PRE CONFIGURADO PARA CADA CAMPO DE MEDIDA
- ⇒ ROBUSTA ESTRUCTURA EN ALUMINIO BARNIZADO
- ⇒ UMBRAL DE ALARMA LIBREMENTE PROGRAMABLE
- ⇒ CERTIFICADO CE

### DATOS TÉCNICOS

- **VISUALIZACIÓN:**  
Led luminosos.
- **CAMPOS DE MEDIDAS:**  
PPM hasta aprox. 1.000 ppm,  
VOL hasta aprox. 5%
- **ALIMENTACIÓN:**  
Baterías ecológicas de níquel hidruro de metal (Ni-MH) recargables.
- **AUTONOMÍA:**  
Autonomía mínima garantizada de 5 horas en condiciones operativas normales.
- **CIRCUITO DE ASPIRACIÓN:**  
Bomba de aspiración de membrana
- **HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO:**  
De 0% a 95% U.R.
- **TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:**  
De -10 hasta +40°C
- **CALIBRACIÓN:**  
Cada 12 meses, se entrega certificado según norma ISO.
- **DIMENSIONES:**  
200 x 47 x 31 mm
- **PESO:**  
Aprox. 350 gramos.
- **ACCESORIOS:**  
Maleta, cargador de baterías para red, cargador de baterías para vehículo.

### GAS TRAZADOR

El TRACER GAS es una mezcla compuesta por un 5% de Hidrógeno (H<sub>2</sub>) y un 95% de nitrógeno (N<sub>2</sub>). La elección del hidrógeno como gas patrón deriva de las siguientes consideraciones técnicas: en primer lugar su velocidad molecular, es la mas elevada entre los gases conocidos, mientras la viscosidad es la mínima en absoluto. Esto facilita el pasaje del hidrógeno a través de cualquier sustancia o material con la máxima velocidad y la menor resistencia posible respecto a todos los demás gases.

Es indicado para la búsqueda de las fugas porque gracias a su velocidad molecular es posible eliminar cualquier indicio del mismo al finalizar la intervención de búsqueda en breve tiempo. Además el hidrógeno no es tóxico ni peligroso y no presenta contraindicaciones para el ambiente.

Este tipo de mezcla se prepara de modo que sea imposible que se produzca alguna explosión. Efectivamente, el límite inferior de explosividad del hidrógeno en una mezcla con nitrógeno liberada en el aire equivale al 5,7%, por lo tanto teniendo dentro de las bombonas una concentración del 5%, una vez liberado en el ambiente es imposible superar el umbral de explosividad. Todo esto está definido por la norma ISO 10156.