



HLD6000 CO₂™

Detector de fugas

REDUCE ENORMEMENTE LAS FALSAS ALARMAS Y MINIMIZA EL TIEMPO DE RESPUESTA

El detector de fugas de CO₂ HLD6000 de INFICON está diseñado para detectar fugas de CO₂ en entornos industriales de forma rápida, fiable y precisa con las mínimas falsas alarmas.

Para una detección de fugas correcta, es esencial una buena compensación del fondo. El aire normal incluye de 300 a 400 ppm de CO₂. Los niveles de concentración de fondo de CO₂ pueden cambiar hasta 20.000 ppm con la respiración normal de una persona en las cercanías. Esto crea una concentración de fondo variable en la detección de fugas.

INFICON usa una tecnología de entrada DUAL en combinación con una célula sensora de absorción de infrarrojos con una larga longevidad. Esta tecnología de entrada DUAL es la única que compara las concentraciones variables de fondo y minimiza las falsas alarmas. Para más información, consulte el folleto de HLD6000.

El detector de fugas de CO₂ HLD6000 se integra fácilmente en las redes locales mediante una serie de interfaces.

Para maximizar el tiempo de funcionamiento del usuario, el detector de fugas de CO₂ HLD6000 incluye un sensor de infrarrojos resistente al desgaste. Gracias al sensor, los costes de mantenimiento y servicio se reducen para el usuario.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- La tecnología de entrada DUAL patentada reduce al mínimo las falsas alarmas
- Mayor sensibilidad mediante sensor de infrarrojos optimizado
- Excelente tiempo de respuesta: Menos de un segundo
- Mango de aspiración delgado de diseño ergonómico con luces de estado y LED
- Pantalla táctil intuitiva con gráfico de tendencia de la tasa de fuga
- USB interfaz para el almacenamiento de datos de medición y el acceso a las actualizaciones del software
- Detecta fugas de hasta 1 g/a o 0.03 oz./año.
- Se puede utilizar en ocho idiomas
- Módulo E/S y módulos de bus de campo opcionales que facilitan la integración en redes locales
- Fugas externas de prueba optimizadas para la calibración de CO₂



El mango de aspiración HLD6000 CO₂ tiene un diseño ergonómico para un manejo y funcionamiento fáciles.

APLICACIONES DE DETECCIÓN DE FUGAS DE CO₂:



- Climatización en vehículos
- Máquinas expendedoras
- Bombas de calor
- Extintor de incendios manual
- Armario de refrigeración
- Enfriador por absorción

DATOS TÉCNICOS

Refrigerantes detectables: con la sonda de rastreo para detección de un solo gas	R600a / R290, R744 (CO ₂)
con la sonda universal Smart de rastreo	Refrigerantes a base de halógeno
Índice de fuga mínimo detectable: con la sonda de rastreo para detección de un solo gas	1,0 g/a / 0.03 oz/año
con la sonda universal Smart de rastreo	0,5 g/a / 0.014 oz/año
Tiempo de respuesta	< 1 s
Unidades del índice de fuga	g/a, mbar l/s, oz/año, lb/año, Pa m ³ /s
Tiempo de calentamiento	< 30 s
Entradas / salidas digitales	10 entradas, 8 salidas (para uso con el módulo de I/O1000)
Interfaz de serie	RS232 (para uso con el módulo de I/O1000) o con los sistemas de bus de campo (para uso con el módulo Profibus, PROFINET IO Módulo etc.)
Dimensiones (diámetro; altura)	266 mm, 365 mm / 10.25 pulgadas, 14.4 pulgadas
Peso	4,5 kg / 10 lb
Rango de temperatura de funcionamiento	5 - 50 °C / 40 - 120 °F
Flujo de gas	320 sccm
Garantía	3 años

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Unidades base:

Producto	N° de Cat.	Producto	N° de Cat.
HLD6000 con sonda de rastreo R744 (CO ₂) y adaptador para calibración R744 (CO ₂)*	510-025	Punta de rastreo (100 mm / 3.9 pulgadas)	511-021
HLD6000 con sonda de rastreo R600a / R290*	510-028	Punta de rastreo (400 mm / 15 pulgadas)	511-024
HLD6000 con sonda de rastreo Smart y fuga de referencia COOL-Check	510-027	Punta de rastreo (400 mm / 15 pulgadas)	511-022
La unidad base contiene una línea de rastreo (4,8 m / 15.5 pies) y una punta de rastreo estándar (100 mm / 3.9 pulgadas).		Pre-dobladas en forma de medio círculo	
Sondas de rastreo para intercambiar con la línea de rastreo (4,8 m / 15.5 pies)		Extensión para la punta de rastreo:	
Sondas de rastreo R744 (CO ₂)	511-045	400 mm / 15.7 pulgadas	511-020
Sondas de rastreo Smart	511-047	500 mm / 19.7 pulgadas, desviación de 45°	511-029
Sondas de rastreo R600a / R290	511-048	Punta de protección contra el agua	511-025
Opciones, accesorios:		Extensión para el cable de la sonda, 4,8 m / 15.5 pies	511-040
Módulo I/O1000 (módulo de entrada/salida)	560-310	Adaptador para calibración R744 (CO ₂)	511-042
Módulo profibus	560-315	Incluido en la unidad base HLD6000 con sonda de rastreo para R744 (CO ₂)	
PROFINET IO Módulo	560-316	Fuga externa de referencia:	
Device Net Módulo	560-317	R134a, (2-5 g/a)	122 20
Ethernet/IP Módulo	560-318	R600a, (2-5 g/a)	122 21
Sistemas de bus de campo adicionales a pedido		R290, (7-8 g/a)	122 31
Cable de datos (HLD6000-I/O1000)		R744(CO ₂), (2-3,5 g/a)	122 32
Cable de 2 m de largo	560-332	R1234yf, (2-5 g/a)	122 35
Cable de 5 m de largo	560-335	R32, (2-8 g/a)	122 36S
Cable de 10 m de largo	560-340	Consumibles:	
		Juego de portafiltros para la punta de la sonda (20 piezas)	511-027
		Juego de cartuchos de filtro (20 piezas)	511-018
		Reemplazo de la fuga de referencia	511-010
		COOL-Check (para el HLD6000 con sonda universal Smart) vida útil limitada, comprar solamente cuando sea necesario.	

*Sin COOL-Check



www.inficon.com reachus@inficon.com

Debido a nuestro programa continuo de mejoramiento de productos, las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

kica43es1-03 (1607) ©2016 INFICON