



HLD6000

Detector de fugas de refrigerante

Prueba de fugas para los requisitos de calidad más exigentes



 **INFICON**
Inspired by visions. Proven by success.

Eficiencia máxima en la prueba de fugas

Con el detector de fugas de refrigerante HLD6000, INFICON da un paso más hacia la prueba de fugas de más alto nivel. Define nuevos estándares, especialmente en cuanto a la facilidad de manejo, la reproducibilidad de los resultados de las mediciones y la integración en redes locales. Su mango de aspiración, fino y ergonómico, permite una detección de fugas aún más eficaz. Gracias a su intuitiva pantalla táctil, el HLD6000 es muy fácil de manejar. El HLD6000 tampoco deja ningún cabo suelto en cuanto a la versatilidad de sus comunicaciones. Para el registro y uso de los datos de medición y la integración en redes locales no solo cuenta con una interfaz USB, sino también con un módulo E/S y un módulo de bus de campo opcionales.

COMPACTO, LIGERO E INTELIGENTE

Para una detección de fugas eficiente y óptima, es muy importante contar con un mango de aspiración compacto. En el HLD6000, este mango de aspiración no solo es extremadamente fino, sino también ligero y muy ergonómico. Los dos LED ubicados en la punta de aspiración facilitan la detección de fugas en puntos de comprobación mal iluminados, permiten una alineación precisa con el punto de comprobación e indican al usuario mediante parpadeos si se supera el valor umbral establecido. También incluye un LED de estado en color que informa continuamente al usuario sobre la disponibilidad operativa y el modo de medición, además de advertirle si se supera el valor umbral o si existen fallos

o advertencias.

SISTEMA DE ADMISIÓN BICANAL

El acreditado sistema de admisión bicanal compara continuamente la concentración en la parte inferior con el caudal de gas de medición y, de este modo,



MANGO DE ASPIRACIÓN OPTIMIZADO

El HLD6000 se puede equipar con mangos de aspiración optimizados expresamente para los gases que se quieran detectar. Además de los mangos de aspiración para CO₂ y para R600a/R290, hay disponible un mango Smart universal para



REDES

El HLD6000 se puede integrar sin problema en redes locales. Gracias al módulo E/S opcional, cuenta con múltiples interfaces tanto analógicas como digitales. El módulo de bus de campo opcional cierra la oferta de opciones de comunicación del HLD6000 para su integración en redes locales. La interfaz USB no solo permite la transferencia de los datos medidos desde la memoria interna, sino también el almacenamiento directo de los valores medidos en una memoria USB conectada. Además, se utiliza para la actualización del software. Este proceso puede realizarlo de forma sencilla cualquier persona con la cualificación necesaria.



SISTEMA DE DETECCIÓN

El sensor de infrarrojos de larga duración ofrece una alta sensibilidad, además de un tiempo de reacción extremadamente corto, y ha sido concebido específicamente para la detección de refrigerantes. De este modo, se evitan al máximo las posibles falsas alarmas causadas por el agua, los disolventes u otras sustancias.

BAJOS COSTES OPERATIVOS

Junto con el uso de componentes robustos y especialmente duraderos, para el diseño del HLD6000 se ha priorizado el mantener unos bajos costes operativos y de mantenimiento. Por eso se ha utilizado un sensor sin desgaste. El nuevo diseño de COOL-Check permite al personal cualificado sustituir con rapidez y precisión la fuga calibrada interna con un solo movimiento.



PANTALLA TÁCTIL

La interfaz de navegación HMI de INFICON, con una estructura de menús muy intuitiva, facilita enormemente el manejo del detector de fugas y permite realizar multitud de ajustes. La visualización del historial de fugas muestra las fugas encontradas de una manera óptima y hace su detección aún más eficiente.

PUERTO DE CALIBRACIÓN

Al introducir la punta de aspiración, se activa una calibración sencilla y automática o una comprobación de funcionamiento.





Certificado cTÜVus
(COMPROBADO POR
NRTL)



TODAS LAS VENTAJAS

- **Sin falsas alarmas**
Con el sistema de admisión bicanal se pueden localizar fugas de manera eficiente incluso en altas concentraciones subterráneas
- **Bajos costes operativos**
El uso de componentes robustos y duraderos permite que los costes operativos se mantengan bajos durante toda la vida útil del producto
- **Viabilidad de los sistemas de comunicación**
Integración perfecta en redes industriales gracias a los sistemas de bus de campo opcionales.
- **Alta disponibilidad**
Rápida sustitución de la fuga de referencia interna COOL-Check con un solo movimiento
- **Manejo sencillo**
La intuitiva estructura de menús hace que el uso del detector de fugas sea especialmente sencillo. El mango de aspiración ergonómico permite utilizar el aparato durante mucho más tiempo sin que el operador se canse.



El uso de nuestros aparatos de detección de refrigerante ayuda a evitar que escapen a la atmósfera grandes cantidades de refrigerantes nocivos para el medioambiente.

INTERFAZ USB

La interfaz USB no solo permite la transferencia de los datos medidos desde la memoria interna, sino también el almacenamiento directo de los valores medidos en una memoria USB conectada. Además, se utiliza para la actualización del software. Este proceso puede realizarlo de forma sencilla cualquier persona con la cualificación necesaria.

DIFERENTES PUNTAS DE ASPIRACIÓN

Gracias a las diversas puntas de aspiración, es posible detectar fugas de forma eficiente incluso en zonas estrechas y de difícil acceso.





Premium Quality
— — — — —
made in Germany

La elección perfecta para un rendimiento máximo

INFICON suministra las últimas tecnologías para los sectores de las técnicas de medición, la tecnología de sensores y el control de procesos de todo el mundo. Los detectores de fugas de INFICON contribuyen de forma decisiva a la eficiencia de los procesos, el aseguramiento de la calidad y la protección del medioambiente, especialmente en las tecnologías de refrigeración y climatización, la fabricación de semiconductores y la fabricación de automóviles.

Siempre que lo desee podrá ponerse en contacto con un experto de INFICON en su sector que trabajará en estrecha colaboración con usted para encontrar la solución óptima según sus necesidades. En INFICON contamos con un gran equipo de especialistas para garantizarle el mejor servicio y asesoramiento posibles desde nuestras numerosas sucursales en todo el mundo. Las instalaciones de producción más modernas se encuentran en EE. UU., Europa y Asia.

HLD6000

DATOS TÉCNICOS

Refrigerante mínimo detectable: con mango para la detección de un solo gas con mango universal Smart	R600a/R290, R744 (CO ₂) Refrigerante basado en halógenos
Tasa de fuga mínima detectable: con mango para la detección de un solo gas con mango Smart universal	1,0 g/a 0,5 g/a
Tiempo de reacción	< 1 s
Tasas de fuga (unidades)	g/a, mbar l/s, oz/yr, lb/yr, Pa m ³ /s
Tiempo hasta la disponibilidad operativa	< 30 s
Entradas/salidas digitales	10 entradas, 8 salidas (si se utiliza con el módulo E/S1000)
Interfase en serie	RS232 (si se utiliza con el módulo E/S1000) o sistemas de bus de campo (si se utiliza con el módulo Profibus, PROFINET, el módulo de E/S, etc.)
Dimensiones (diámetro, altura)	266 mm, 365 mm
Peso	4,5 kg
Temperatura de funcionamiento admisible	5-50 °C
Flujo de gas	320 cm ³ /min
Garantía	3 años

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

PRODUCTO	N.º CAT.	PRODUCTO	N.º CAT.
HLD6000 con mango R744 (CO ₂) y adaptador para calibración R744 (CO ₂)*	510-025	Punta de aspiración de 100 mm	511-021
HLD6000 con mango R600a/R290*	510-028	Punta de aspiración de 400 mm	511-024
HLD6000 con mango Smart y fuga calibrada COOL-Check	510-027	Punta de aspiración de 400 mm en semicírculo	511-022
Los dispositivos básicos incluyen un conducto de aspiración (4,8 m) y una punta de aspiración estándar (100 mm).		Prolongaciones para punta de aspiración 400 mm	511-020
Mango de cambio con conducto de aspiración (4,8 m):		500 mm, codo de 45°	511-029
Mango R744 (CO ₂)	511-045	Punta de protección contra el agua	511-025
Mango Smart	511-047	Prolongación para cable del mango, 4,8 m	511-040
Mango R600a/R290	511-048	Adaptador para calibración R744 (CO ₂) Se incluye en el aparato básico HLD6000 con mango R744 (CO ₂).	511-042
OPCIONES, ACCESORIOS		Fuga calibrada externa R134a, (2-5 g/a)	122 20
Módulo E/S1000 (módulo entrada/salida)	560-310	Fuga calibrada externa R600a, (2-5 g/a)	122 21
Módulo Profibus	560-315	Fuga calibrada externa R290, (7-8 g/a)	122 31
Módulo E/S PROFINET	560-316	Fuga calibrada externa R744(CO ₂), (2-3.5 g/a)	122 32
Módulo Device Net	560-317	Fuga calibrada externa R1234yf, (2-5 g/a)	122 35
Módulo Ethernet/IP	560-318	Fuga calibrada externa R32, (2-8 g/a)	122 36S
Otros sistemas de bus de campo previa solicitud		FUNGIBLES	
Cable de datos (HLD6000-E/S1000)		Soporte de filtro para punta de aspiración (20 unidades)	511-027
Cable de 2 m	560-332	Cartuchos de filtro (20 unidades)	511-018
Cable de 5 m	560-335	Recambio de COOL-Check	511-010
Cable de 10 m	560-340	(solo para HLD6000 con mango Smart)	
*sin COOL-Check		Perecederos. No acumular.	

