



HLD6000 CO₂™ Lecksuchgerät

VERRINGERN SIE FEHLALARME DEUTLICH UND MINIMIEREN SIE DIE ANSPRECHZEIT

Das CO₂-Lecksuchgerät INFICON HLD6000 wurde entwickelt, um in industriellen Umgebungen CO₂-Lecks schnell, zuverlässig und genau mit einem Minimum an Fehlalarmen zu erkennen.

Zur exakten Erkennung von Lecks ist eine gute Untergrundkompensation unerlässlich. Die Umgebungsluft enthält normalerweise zwischen 300 und 400 ppm CO₂. Bei normaler Atmung einer in der Umgebung befindlichen Person kann sich die Untergrundkonzentration von CO₂ um bis zu 20.000 ppm ändern. Dies führt zu einer schwankenden Untergrundkonzentration bei der Lecksuche.

INFICON verwendet eine einzigartige Technik mit ZWEI-Kanal-Einlasssystem in Verbindung mit einem langlebigen Infrarot-Absorptionssensor. Nur das ZWEI-Kanal-Einlasssystem vergleicht schwankende Untergrundkonzentrationen und verringert Fehlalarme auf ein Minimum. Weitere Informationen finden Sie in der HLD6000-Broschüre.

Dank einer Vielzahl von Schnittstellen kann das CO₂ Lecksuchgerät HLD6000 einfach in lokale Netzwerke integriert werden.

Zur Erzielung einer maximalen Betriebsdauer verwendet das CO₂-Lecksuchgerät HLD6000 einen verschleißfreien Infrarotsensor. Dieser Sensor trägt zu den geringen Service- und Instandhaltungskosten des Gerätes bei.

MERKMALE AUF EINEN BLICK

- patentiertes ZWEI-Kanal-Einlasssystem verringert Fehlalarme auf ein Minimum
- höhere Empfindlichkeit durch optimierten Infrarotsensor
- hervorragende Ansprechzeit von unter einer Sekunde
- schlanker und ergonomisch gestalteter Schnüffelhandgriff mit Status- und Beleuchtungs-LED
- intuitiver Touchscreen mit Leckagerate-Verlaufsanzeige
- USB-Schnittstelle zum Speichern der Messdaten und für Software-Updates
- Erkennung von Lecks von nur 1 g/a
- Menüführung aus acht Sprachen auswählbar
- optionales I/O-Modul und optionale Feldbusmodule ermöglichen die Integration in lokale Netzwerke
- optimierte externe Testlecks zur CO₂-Kalibrierung



Der Schnüffelhandgriff des CO₂-Lecksuchgerätes HLD6000 ist ergonomisch gestaltet und ermöglicht dadurch ein einfaches Handling.

ANWENDUNGEN DER CO₂-LECKSUCHE BEI:



- Automobil Klimatisierung
- Warenverkaufsautomaten
- Wärmepumpen
- Handfeuerlöschern
- Kühlschränken
- Absorptionskälteanlagen

TECHNISCHE DATEN

Nachweisbare Kältemittel: mit Handgriff für Einzelgasnachweis mit universellem Smart-Handgriff	R600a / R290, R744 (CO ₂) Halogen-basierte Kältemittel
Kleinste nachweisbare Leckrate: mit Handgriff für Einzelgasnachweis mit universellem Smart-Handgriff	1,0 g/a 0,5 g/a
Ansprechzeit	< 1 s
Leckraten Einheiten	g/a, mbar l/s, oz/yr, lb/yr, Pa m ³ /s
Zeit bis zur Betriebsbereitschaft	< 30 s
Digitale Ein-/Ausgänge	10 Eingänge, 8 Ausgänge (bei Nutzung mit I/O1000 Modul)
Serielle Schnittstelle	RS232 (bei Nutzung mit I/O1000 Modul) oder Feldbussysteme (bei Nutzung mit Profibusmodul, PROFINET IO Modul etc.)
Abmessungen (Durchmesser, Höhe)	266 mm, 365 mm
Gewicht	4,5 kg
Zulässige Einsatztemperatur	5 - 50 °C
Gasfluss	320 sccm
Garantie	3 Jahre

BESTELLINFORMATIONEN

Basisgeräte:

Produkt	Kat.Nr.	Produkt	Kat.Nr.
HLD6000 mit R744 (CO ₂)-Handgriff und Adapter zur R744 (CO ₂) Kalibrierung *	510-025	Schnüffelspitze 100 mm	511-021
HLD6000 mit R600a / R290-Handgriff *	510-028	Schnüffelspitze 400 mm	511-024
HLD6000 mit Smart-Handgriff und COOL-Check Prüffleck	510-027	Schnüffelspitze 400 mm zum Halbkreis gebogen	511-022
Die Basisgeräte enthalten eine Schnüffelleitung (4,8 m) und eine Standard-Schnüffelspitze (100 mm).		Verlängerungen für Schnüffelspitze	
Handgriffe zum Wechseln mit Schnüffelleitung (4,8 m):		400 mm	511-020
R744 (CO ₂)-Handgriff	511-045	500 mm, 45° abgewinkelt	511-029
Smart-Handgriff	511-047	Wasserschutzspitze	511-025
R600a / R290-Handgriff	511-048	Verlängerung für Handgriff-Kabel, 4,8 m	511-040
		Adapter zur R744 (CO ₂) Kalibrierung	511-042
		In Basisgerät HLD6000 mit R744 (CO ₂)- Handgriff enthalten.	

Optionen, Zubehör:

I/O1000 Modul (Input / Output - Modul)	560-310	Externes Testleck R134a, (2-5 g/a)	122 20
Profibusmodul	560-315	Externes Testleck R600a, (2-5 g/a)	122 21
PROFINET IO Modul	560-316	Externes Testleck R290, (7-8 g/a)	122 31
Device Net Modul	560-317	Externes Testleck R744(CO ₂), (2-3.5 g/a)	122 32
Ethernet/IP Modul	560-318	Externes Testleck R1234yf, (2-5 g/a)	122 35
Weitere Feldbussysteme auf Anfrage		Externes Testleck R32, (2-8 g/a)	122 36S
Datenkabel (HLD6000-I/O1000)			
2 m Kabellänge	560-332	Verbrauchsmaterial:	
5 m Kabellänge	560-335	Filterhalter für Schnüffelspitze (20 Stück)	511-027
10 m Kabellänge	560-340	Filterpatronen (20 Stück)	511-018
		Ersatz COOL-Check	511-010
		(nur für HLD6000 mit Smart-Handgriff)	
		Begrenzte Haltbarkeit. Nicht bevorraten.	

* ohne Cool-Check



www.inficon.com reachus@inficon.com

Änderungen der technischen Daten infolge der technischen Weiterentwicklung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Kica43de1-03 (1607) ©2016 INFICON