



# HLD6000 CO<sub>2</sub>™

## Rilevatore di fuga

### RIDUCE NOTEVOLMENTE I FALSI ALLARMI E MINIMIZZA IL TEMPO DI RISPOSTA

Il rilevatore di fuga di CO<sub>2</sub> HLD6000 è stato progettato per rilevare le fuoriuscite di CO<sub>2</sub> in ambienti industriali in modo rapido, affidabile, accurato e con i falsi allarmi ridotti al minimo.

Per una corretta rilevazione di perdite, è essenziale una buona compensazione di fondo. L'aria contiene in generale circa 300 - 400 ppm di CO<sub>2</sub>. I livelli di concentrazione di fondo di CO<sub>2</sub> possono variare fino a 20.000 ppm se una persona vicina respira normalmente, creando una concentrazione di fondo variabile nella rilevazione di perdite.

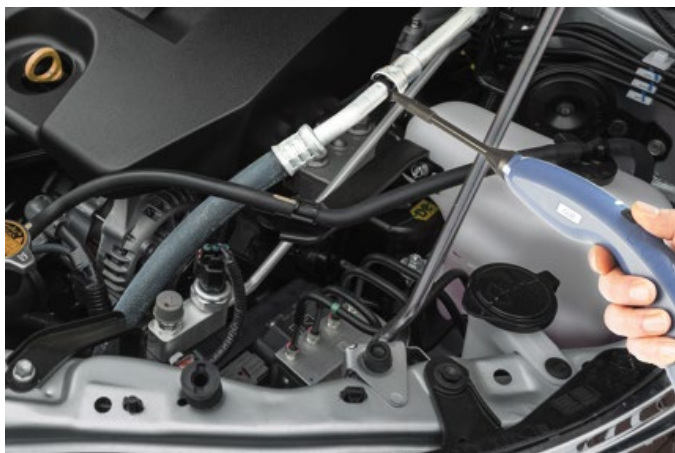
INFICON utilizza la tecnologia unica DUAL-Inlet abbinata a una cella di rilevazione dell'assorbimento a infrarossi di lunga durata. Soltanto la tecnologia DUAL-Inlet è in grado di confrontare le concentrazioni di fondo variabili e ridurre al minimo i falsi allarmi. Per maggiori informazioni, fare riferimento alla brochure HLD6000.

Il rilevatore di fuga di CO<sub>2</sub> HLD6000 è facilmente integrabile nelle reti locali attraverso varie interfacce.

Per ottimizzare l'autonomia, il rilevatore di fuga di CO<sub>2</sub> HLD6000 comprende un sensore a infrarossi resistente all'usura, che riduce il costo di assistenza e manutenzione per l'utente.

#### UN'OCCIATA ALLE CARATTERISTICHE

- La tecnologia brevettata a doppio ingresso riduce al minimo i falsi allarmi
- Una maggiore sensibilità tramite sensore a infrarossi ottimizzato
- Tempo di risposta eccellente: inferiore a un secondo
- Impugnatura sniffer snella e concepita ergonomicamente con luci a LED e di stato
- Schermo tattile intuitivo con grafico della tendenza percentuale di perdita
- Interfaccia USB per salvare i dati di misurazione e accedere agli aggiornamenti del software
- Rileva le perdite fino a 1 g/a / 0,03 oz./yr.
- Azionabile in otto lingue
- Il modulo I/O e i moduli fieldbus optional favoriscono l'integrazione nelle reti locali
- Perdite di prova esterne ottimizzate per taratura CO<sub>2</sub>



L'impugnatura sniffer HLD6000 CO<sub>2</sub> è concepita ergonomicamente per essere manipolata e azionata in modo semplice.

#### APPLICAZIONI DELLA RILEVAZIONE DI PERDITE DI CO<sub>2</sub>:



- Climatizzatore veicoli
- Distributori automatici
- Pompe di calore
- Estintori manuali
- Armadi di raffreddamento
- Raffreddatore ad assorbimento

## DATI TECNICI

Refrigeranti rilevabili:	
con sonda sniffer per rilevamento di gas singolo	R600a / R290, R744 (CO <sub>2</sub> )
con sonda sniffer Smart universale	Refrigeranti a base alogena
Valore minimo di perdita rilevabile:	
con sonda sniffer per rilevamento di gas singolo	1,0 g/a / 0.03 oz/yr
con sonda sniffer Smart universale	0,5 g/a / 0.014 oz/yr
Tempo di risposta	< 1 s
Unità di misura perdita	g/a, mbar l/s, oz/yr, lb/yr, Pa m <sup>3</sup> /s
Tempo di preriscaldamento	< 30 s
Ingressi/uscite digitali	10 ingressi, 8 uscite (per l'utilizzo con il modulo I/O1000)
Interfaccia seriale	RS232 (per l'utilizzo con il modulo I/O1000) o sistemi di bus di campo (per l'utilizzo con modulo Profibus, Modulo PROFINET IO ecc.)
Dimensioni (diametro, altezza)	266 millimetri, 365 millimetri / 10.25 pollici, 14.4 pollici
Peso	4,5 kg / 10 lb
Temperatura di esercizio consentita	5 - 50 °C / 40 - 120 °F
Flusso di gas	320 sccm
Garanzia	3 anni

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

### Unità di base:

Prodotto	N° Cat.
HLD6000 con sonda sniffer per R744 (CO <sub>2</sub> ) e adattatore per calibrazione R744 (CO <sub>2</sub> )*	510-025
HLD6000 con sonda sniffer per R600a / R290*	510-028
HLD6000 con Smart sniffer e fuga campione interna COOL-Check	510-027
Le unità base contengono una linea sniffer (4,8 m / 15.5 ft) ed un puntale standard (100 mm / 3.9 in).	
Sonde sniffer per lo scambio con la linea sniffer (4,8 m / 15.5 ft)	
Sonde sniffer R744 (CO <sub>2</sub> )	511-045
Sonde sniffer Smart	511-047
Sonde sniffer R600a / R290	511-048

### Opzioni, accessori:

Modulo I/O1000 (modulo di ingresso/uscita)	560-310
Modulo Profibus	560-315
Modulo PROFINET IO	560-316
Modulo Device Net	560-317
Modulo Ethernet/IP	560-318
Altri sistemi di bus di campo su richiesta	
Cavo dati (HLD6000-I/O1000)	
Cavo da 2 m	560-332
Cavo da 5 m	560-335
Cavo da 10 m	560-340

\*COOL-Check non include

Prodotto	N° Cat.
Puntale sniffer (100 mm / 3.9 in)	511-021
Puntale sniffer (400 mm / 15 in)	511-024
Puntale sniffer (400 mm / 15 in) precurvato a semicerchio	511-022
Estensione per il puntale sniffer:	
400 mm / 15.7 in	511-020
500 mm / 19.7 in, offset 45°	511-029
Puntale di protezione dall'acqua	511-025
Prolunga per il cavo della sonda, 4,8 m / 15.5 ft	511-040
Adattatore per la calibrazione R744 (CO <sub>2</sub> )	511-042
Incluso nell'unità di base HLD6000 con sonda sniffer R744 (CO <sub>2</sub> )	
Fuga campione per calibrazione esterna:	
R134a, (2-5 g/a)	122 20
R600a, (2-5 g/a)	122 21
R290, (7-8 g/a)	122 31
R744(CO <sub>2</sub> ), (2-3.5 g/a)	122 32
R1234yf, (2-5 g/a)	122 35
R32, (2-8 g/a)	122 36S

### Materiali di consumo:

Set di portafiltri per puntale (20 pezzi)	511-027
Set di cartucce filtranti (20 pezzi)	511-018
Ricambio fuga campione interna COOL-Check	511-010
(solo per HLD6000 con sonda Smart universale) soggetto a scadenza, acquistare solo quando necessario.	



[www.inficon.com](http://www.inficon.com) [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)

Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso, in virtù del nostro programma di costante miglioramento del prodotto.

kica43it1-03 (1607) ©2016 INFICON