



## HLD6000

Rilevatore di fuga per refrigerante

Prova di tenuta per i più alti requisiti di qualità



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

# Massima efficienza nella prova di tenuta

Con il rilevatore di fuga per refrigerante HLD6000, INFICON compie un altro passo verso la prova di tenuta al massimo livello. Stabilisce nuovi standard soprattutto per quanto riguarda la maneggevolezza, la riproducibilità dei risultati di misurazione e l'integrazione nelle reti locali. L'impugnatura sagomata, snella ed ergonomica, dello sniffer permette di rilevare le perdite in modo ancora più efficiente. Con il suo display touchscreen intuitivo, l'HLD6000 è facile da utilizzare. Anche in termini di versatilità comunicativa, l'HLD6000 non lascia nulla a desiderare. Per la registrazione e l'utilizzo dei dati di misurazione e per l'integrazione nelle reti locali, oltre a un'interfaccia USB, sono disponibili un modulo I/O e un modulo bus di campo opzionali.

## COMPATTO, LEGGERO E SMART

Per un rilevamento di fuga ottimizzato ed efficiente, è particolarmente importante disporre di un'impugnatura sniffer compatta. Nell'HLD6000, questa impugnatura sniffer non è solo estremamente sottile, ma anche leggera e modellata ergonomicamente. Due luci LED nel puntale dello sniffer semplificano il rilevamento delle fughe in posizioni di controllo poco illuminate, facilitano la localizzazione e informano l'utente lampeggiando quando viene superata la soglia di fuga consentita. Una luce LED colorata tiene continuamente informato l'utente sullo stato operativo, sull'andamento della misura, sul superamento della soglia di perdita consentita, così come su eventuali errori e segnalazioni.

## SISTEMA D'IMMISSIONE BICANALE

L'affidabile sistema d'immissione bicanale confronta costantemente la concentrazione di fondo e il flusso di gas misurato, riducendo così al minimo i falsi allarmi



## IMPUGNATURE SNIFFER OTTIMIZZATE

L'HLD6000 può essere dotato di impugnature ottimizzate personalmente in base ai gas da rilevare. In aggiunta alle impugnature sniffer per CO<sub>2</sub> e per R600a/R290, è disponibile anche un'impugnatura Smart universale dedicata ai refrigeranti a base alogena.



## RETI

L'integrazione dell'HLD6000 nelle reti locali è possibile senza problemi. Offre una varietà di interfacce analogiche e digitali tramite il modulo I/O opzionale. Un modulo bus di campo opzionale completa la varietà comunicativa dell'HLD6000 nelle reti locali. L'interfaccia USB consente non solo il trasferimento dei dati di misurazione dalla memoria interna, ma anche la loro memorizzazione direttamente su una chiavetta USB collegata. L'interfaccia USB viene utilizzata anche per gli aggiornamenti del software, che possono essere eseguiti facilmente e senza problemi da persone appositamente formate.



## SISTEMA DI RILEVAZIONE

Il sensore a infrarossi a lunga durata offre un'elevata sensibilità e un tempo di reazione estremamente breve ed è stato sviluppato soprattutto per il rilevamento di refrigeranti. Possono così essere evitati eventuali falsi allarmi causati da acqua, solventi o altre fonti.

## BASSI COSTI DI ESERCIZIO

Oltre ai componenti robusti e particolarmente durevoli, i bassi costi per l'assistenza e la manutenzione sono stati l'obiettivo principale durante lo sviluppo dell'HLD6000. Ad esempio, viene utilizzato un sensore senza usura. L'alloggiamento del COOL-Check di nuova progettazione consente al personale addestrato di sostituire rapidamente e accuratamente la perdita di prova interna con una sola impugnatura.



## DISPLAY TOUCHSCREEN

La navigazione INFICON HMI con il suo menu di navigazione intuitivo rende l'uso del rilevatore di fuga particolarmente facile con una grande varietà di opzioni d'impostazione. Una visualizzazione dell'andamento del rilevatore di fuga rappresenta in modo ottimale le perdite riscontrate e rende la ricerca ancora più efficiente.

## PORTA DI CALIBRAZIONE

Una semplice ed automatica calibrazione, o test di funzionalità, viene attivata dall'inserimento del puntale sniffer.





Certificato cTUVus  
(TESTATO NRTL)

C U S



## UNO SGUARDO RAPIDO AI VANTAGGI

- **Nessun falso allarme**

Con il sistema d'immissione bicanale le perdite possono essere localizzate in modo efficiente anche ad alte concentrazioni di fondo

- **Ridotti costi di esercizio**

L'uso di componenti robusti e durevoli si traduce in bassi costi per l'intero ciclo di vita del prodotto

- **Sostenibilità dei sistemi di comunicazione**

La perfetta integrazione nelle reti industriali si ottiene con sistemi di bus di campo disponibili come optional.

- **Elevata efficienza**

Sostituzione rapida della perdita di riferimento interna Cool Check con una sola impugnatura

- **Facile utilizzo**

Il menu di navigazione intuitivo rende l'uso del rilevatore di fuga particolarmente facile. L'impugnatura sniffer dalla forma ergonomica consente inoltre tempi di funzionamento più lunghi senza affaticamento dell'operatore.



L'uso dei nostri rilevatori di perdite di refrigerante aiuta a prevenire la fuoriuscita nell'atmosfera di grandi quantità di refrigeranti dannosi per l'ambiente.

### INTERFACCIA USB

L'interfaccia USB consente non solo il trasferimento dei dati di misurazione dalla memoria interna, ma anche la loro memorizzazione direttamente su una chiavetta USB collegata. L'interfaccia USB viene utilizzata anche per gli aggiornamenti del software, che possono essere eseguiti facilmente e senza problemi da persone appositamente formate.

### VARIANTI DI PUNTALI SNIFFER

Con le diverse varianti di puntali sniffer, le perdite possono essere rilevate in modo efficiente anche in punti difficili da raggiungere.





Premium Quality  
— — — — —  
made in Germany

## La scelta migliore per le massime prestazioni

INFICON offre in tutto il mondo le migliori tecnologie per strumenti di misurazione, tecnologia dei sensori e controllo di processo. Soprattutto nei settori del condizionamento dell'aria e della refrigerazione e nella costruzione dei semiconduttori e delle automobili, gli strumenti per il rilevamento di fughe INFICON contribuiscono a garantire un processo efficiente, qualità costante e protezione dell'ambiente.

INFICON è un interlocutore competente che conosce le sfide del vostro settore e insieme a voi riesce a trovare la soluzione ottimale per le vostre esigenze. Grazie ai suoi esperti sparsi nelle numerose filiali di tutto il mondo INFICON garantisce la migliore assistenza e il massimo supporto. INFICON dispone dei più moderni impianti di produzione dislocati negli Stati Uniti, in Europa e Asia.

## HLD6000

### DATI TECNICI

Quantità di refrigerante minima rilevabile: con impugnatura per il rilevamento di gas singolo con impugnatura "Smart" universale	R600a / R290, R744 (CO <sub>2</sub> ) Refrigeranti a base alogena
Tasso di perdita minimo rilevabile: con impugnatura per il rilevamento di gas singolo con impugnatura "Smart" universale	1,0 g/a 0,5 g/a
Tempo di risposta	< 1 s
Unità tassi di perdita	g/a, mbar l/s, oz/yr, lb/yr, Pa m <sup>3</sup> /s
Tempo di preparazione	< 30 s
Ingressi/Uscite digitali	10 ingressi, 8 uscite (in caso di utilizzo con modulo I/O1000)
Interfaccia seriale	RS232 (in caso di utilizzo con modulo I/O1000) oppure sistemi di bus di campo (in caso di utilizzo con modulo Profibus, modulo PROFINET IO ecc.)
Dimensioni (diametro, altezza)	266 mm, 365 mm
Peso	4,5 kg
Temperatura d'impiego consentita	5 - 50° C
Flusso di gas	320 sccm
Garanzia	3 anni

### DATI PER L'ORDINAZIONE

PRODOTTO	N° CAT.	PRODOTTO	N° CAT.
HLD6000 con impugnatura R744 (CO <sub>2</sub> ) e adattatore per calibrazione R744 (CO <sub>2</sub> ) *	510-025	Puntale sniffer da 100 mm	511-021
HLD6000 con impugnatura R600a / R290*	510-028	Puntale sniffer da 400 mm	511-024
HLD6000 con impugnatura Smart e perdita di prova COOL-Check	510-027	Puntale sniffer da 400 mm piegato a semicerchio	511-022
I dispositivi base hanno una linea sniffer (4,8 m) e un puntale sniffer standard (100 mm).		Prolunghe per puntale sniffer 400 mm	511-020
Impugnatura per sostituzione con linea sniffer (4,8 m):		500 mm, con un angolo di 45°	511-029
Impugnatura R744 (CO <sub>2</sub> )	511-045	Puntale antiassorbimento	511-025
Impugnatura Smart	511-047	Prolunga per cavo impugnatura, 4,8 m	511-040
Impugnatura R600a / R290	511-048	Adattatore per calibrazione R744 (CO <sub>2</sub> )	511-042
<b>OPZIONI, ACCESSORI</b>		Compreso nel dispositivo base HLD6000 con impugnatura R744 (CO <sub>2</sub> ).	
Modulo I/O1000 (Modulo input / output)	560-310	Cercafughe esterno R134a, (2-5 g/a)	122 20
Modulo Profibus	560-315	Cercafughe esterno R600a, (2-5 g/a)	122 21
Modulo PROFINET IO	560-316	Cercafughe esterno R290, (7-8 g/a)	122 31
Modulo Device Net	560-317	Cercafughe esterno R744(CO <sub>2</sub> ), (2-3,5 g/a)	122 32
Modulo Ethernet/IP	560-318	Cercafughe esterno R1234yf, (2-5 g/a)	122 35
Ulteriori sistemi di bus di campo disponibili a richiesta		Cercafughe esterno R32, (2-8 g/a)	122 36S
Cavo dati (HLD6000-I/O1000)		<b>MATERIALE DI CONSUMO</b>	
Cavo lungo 2 m	560-332	Supporto filtro per puntale sniffer (20 pezzi)	511-027
Cavo lungo 5 m	560-335	Cartuccia filtro (20 pezzi)	511-018
Cavo lungo 10 m	560-340	Ricambio per COOL-Check (solo per HLD6000 con impugnatura Smart)	511-010
		Conservazione limitata. Non immagazzinare.	

\*senza Cool-Check



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

I miglioramenti continui apportati ai prodotti comportano la modifica delle specifiche senza previa comunicazione.  
Kiba43it1-04-(2006) © 2020 INFICON