



HLD6000

Rilevatore di perdite
di refrigerante

PROVE DI TENUTA PER ESIGENZE
DI ALTISSIMA QUALITÀ

Massima efficienza durante le prove di tenuta

INFICON compie un ulteriore passo in avanti nel rilevamento delle perdite grazie al rilevatore di perdite di refrigerante HLD6000. Questo strumento stabilisce nuovi standard in termini di semplicità di gestione, riproducibilità dei risultati di misura e integrazione nelle reti locali.

La sonda sniffer di nuova concezione, sottile e di forma ergonomica, consente di rilevare le perdite in modo più efficiente. Grazie all'intuitivo display touchscreen, il nuovo HLD6000 è ancora più semplice da utilizzare rispetto al suo predecessore, l'HLD5000. L'unità HLD6000 garantisce inoltre la massima flessibilità di comunicazione. L'interfaccia USB e i moduli opzionali con funzioni di I/O e di bus di campo permettono l'acquisizione e l'utilizzo dei dati di misura, integrandoli direttamente nelle reti locali.

COMPATTO, LEGGERO E SOTTILE

Per un rilevamento perdite ottimizzato ed efficiente è particolarmente importante disporre di una sonda sniffer compatta. La sonda sniffer HLD6000 non è solo sottilissima, ma è anche leggera ed ergonomica. Le due luci LED nel puntale dello sniffer semplificano il rilevamento delle perdite in posizioni di controllo poco illuminate, facilitano la localizzazione e informano l'utente lampeggiando quando la soglia di perdita consentita viene superata. Una luce LED colorata tiene continuamente aggiornato l'operatore sullo stato operativo, sull'andamento della misura, sul superamento della soglia di perdita consentita, così come su eventuali errori e segnalazioni.



DISPLAY TOUCHSCREEN

L'interfaccia uomo-macchina INFICON è dotata di un menu di navigazione particolarmente intuitivo e rende l'uso del rilevatore estremamente semplice. Il valore di perdita viene riprodotto graficamente sul pannello frontale di facile lettura, rendendo il rilevamento ancora più efficiente.



INTERFACCE E RETI

L'integrazione dell'HLD6000 nelle reti locali è semplice. Lo strumento offre un'ampia varietà di interfacce analogiche e digitali accessibili tramite il modulo I/O opzionale. È disponibile inoltre un modulo bus di campo opzionale. Oltre a trasmettere dalla memoria interna i dati misurati, l'interfaccia USB consente all'utente di memorizzare i valori direttamente su una chiavetta USB collegata. L'interfaccia USB viene utilizzata anche per semplificare gli aggiornamenti software.

I VANTAGGI PER L'UTENTE

Con l'unità HLD6000, INFICON combina i vantaggi del collaudato HLD5000 (comprovati dalle numerose applicazioni in ambienti di produzione) con una tecnologia all'avanguardia.

Sistema di rilevamento:

Il sensore a infrarossi a lunga durata offre sia una maggiore sensibilità sia un tempo di risposta estremamente breve. Il sensore è stato sviluppato in modo specifico per la rilevazione dei refrigeranti. Questo aiuta a evitare i falsi allarmi dovuti ad acqua, solventi o altri contaminanti.

Sistema d'immissione bicanale:

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

Sonda sniffer ottimizzata:

L'unità HLD6000 può essere dotata di sonde ottimizzate individualmente per i gas da rilevare. In aggiunta alle sonde sniffer per CO₂ e per R600a/R290, è disponibile anche una sonda sniffer Smart universale dedicata ai refrigeranti a base alogena.

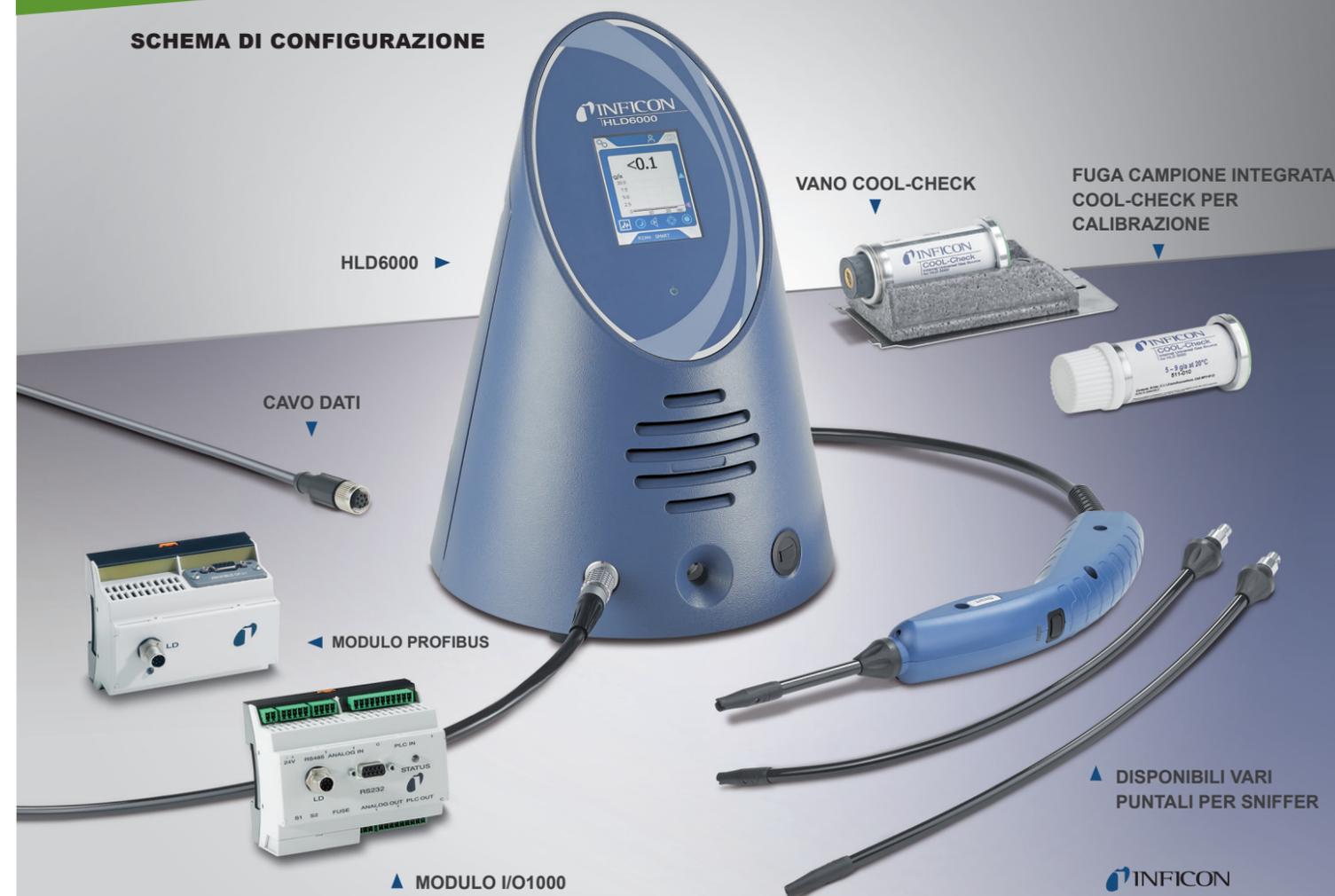
Costi di esercizio e manutenzione ridotti

Oltre all'uso di componenti robusti, una delle maggiori priorità nello sviluppo dell'HLD6000 è stata la riduzione dei costi di esercizio e di manutenzione. Lo strumento utilizza un sensore esente da usura che massimizza i tempi di esercizio. Un vano COOL-Check ripensato totalmente da zero consente inoltre di sostituire a mano la fuga campione integrata in modo preciso, rapido e veloce.

SINTESI DELLE CARATTERISTICHE

- Sonda sniffer particolarmente sottile e dal design ergonomico, dotata di spie di stato e d'indicazione a LED
- Touchscreen intuitivo con visualizzazione dell'andamento dei valori di perdita
- Interfaccia USB per la memorizzazione dei dati di misura e per gli aggiornamenti software
- Componenti HLD6000 (sonde, unità di base, materiali di consumo e accessori) compatibili/intercambiabili con il predecessore HLD5000
- Vano COOL-Check di nuova concezione per sostituire facilmente la perdita di calibrazione interna
- Moduli opzionali di I/O e di bus di campo per facilitare l'integrazione nelle reti locali

SCHEMA DI CONFIGURAZIONE



DATI TECNICI

Refrigeranti rilevabili:	
con sonda sniffer per rilevamento di gas singolo	R600a / R290, R744 (CO ₂)
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 ³ /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)
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.	Prodotto	N° Cat.
HLD6000 con sonda sniffer per R744 (CO ₂) e adattatore per calibrazione R744 (CO ₂)*	510-025	Puntale sniffer (100 mm / 3.9 in)	511-021
HLD6000 con sonda sniffer per R600a / R290*	510-028	Puntale sniffer (400 mm / 15 in)	511-024
HLD6000 con Smart sniffer e fuga campione interna COOL-Check	510-027	Puntale sniffer (400 mm / 15 in) precurvato a semicerchio	511-022
Le unità base contengono una linea sniffer (4,8 m / 15.5 ft) ed un puntale standard (100 mm / 3.9 in).		Estensione per il puntale sniffer:	
Sonde sniffer per lo scambio con la linea sniffer (4,8 m / 15.5 ft)		400 mm / 15.7 in	511-020
Sonde sniffer R744 (CO ₂)	511-045	500 mm / 15.5 ft, offset 45°	511-029
Sonde sniffer Smart	511-047	Puntale di protezione dall'acqua	511-025
Sonde sniffer R600a / R290	511-048	Prolunga per il cavo della sonda, 4,8 m / 15.5 ft	511-040
Opzioni, accessori:		Adattatore per la calibrazione R744 (CO ₂)	511-042
Modulo I/O1000 (modulo di ingresso/uscita)	560-310	Incluso nell'unità di base HLD6000 con sonda sniffer R744 (CO ₂)	
Modulo Profibus	560-315	Fuga campione per calibrazione esterna:	
Altri sistemi di bus di campo su richiesta		R600a, (2-5 g/a)	122 21
Cavo dati (HLD6000 - I/O1000)		R290, (7-8 g/a)	122 31
Cavo da 2 m	560-332	R744 (CO ₂), (2-5 g/a)	122 32
Cavo da 5 m	560-335	Materiali di consumo:	
Cavo da 10 m	560-340	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.	

*COOL-Check non include



www.inficon.com reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.

Kiba4311-a (1406) ©2014 INFICON