



HLD6000

Kältemittel-Lecksuchgerät

**DICHTHEITSPRÜFUNG FÜR
HÖCHSTE QUALITÄTSANSPRÜCHE**

Maximale Effizienz bei der Dichtheitsprüfung

INFICON geht mit dem neuen Kältemittel-Lecksuchgerät HLD6000 einen weiteren Schritt in Richtung Dichtheitsprüfung auf allerhöchstem Niveau.

Er setzt besonders im benutzerfreundlichen Handhaben, in Reproduzierbarkeit der Messergebnisse und Integration in lokale Netzwerke neue Maßstäbe.

Der neu entwickelte, schlanke und ergonomisch geformte Schnüffel-Handgriff ermöglicht eine noch effizientere Lecksuche. Mit seinem intuitiven Touchscreen Display ist der HLD6000, verglichen mit seinem Vorgänger HLD5000, zudem noch einfacher zu bedienen. Auch in der kommunikativen Vielfältigkeit lässt der HLD6000 keine Wünsche offen. Zum Erfassen und Nutzen von Messdaten und Einbinden in lokale Netzwerke stehen neben einer USB-Schnittstelle ein optionales I/O Modul und ein optionales Feldbusmodul zur Verfügung.

KOMPAKT, LEICHT UND SCHLANK

Für die optimale und effiziente Lecksuche ist ein kompakter Schnüffel-Handgriff von besonderer Wichtigkeit. Beim HLD6000 ist dieser Schnüffel-Handgriff nicht nur äußerst schlank, sondern auch leicht und ergonomisch geformt. Zwei Beleuchtungs-LED in der Schnüffel-Spitze vereinfachen die Lecksuche an schlecht beleuchteten Prüfstellen, ermöglichen das präzise Ausrichten auf die Prüfstelle und signalisieren dem Benutzer durch Blinken, ob der eingestellte Schwellwert überschritten wird. Eine farbige Status-LED informiert den Benutzer kontinuierlich über Betriebsbereitschaft, Messbetrieb, Überschreiten des Schwellwertes sowie über Fehler und Warnungen.



TOUCHSCREEN DISPLAY

Die INFICON HMI-Navigation mit ihrer intuitiven Menüführung macht das Benutzen des Lecksuchgerätes besonders einfach mit einer Vielzahl von Einstellmöglichkeiten. Eine Leckagerate-Verlaufanzeige stellt die gefundenen Leckagen optimal dar und macht die Lecksuche noch effizienter.



SCHNITTSTELLEN, NETZWERKE

Den HLD6000 in lokale Netzwerke einzubinden ist problemlos möglich. Er bietet eine Vielzahl analoger und digitaler Schnittstellen über das optionale I/O Modul an. Ein optionales Feldbusmodul rundet die kommunikative Vielfalt des HLD6000 in lokalen Netzwerken ab. Die USB Schnittstelle lässt neben der Übertragung von Messdaten aus dem internen Speicher auch das Speichern von Messwerten direkt auf einen angeschlossenen USB-Stick zu. Daneben wird die USB-Schnittstelle auch für Software-Updates genutzt. Dies können geschulte Personen problemlos und sehr einfach durchführen.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Besonders schlanker und ergonomisch gestalteter Schnüffel-Handgriff mit Status- und Beleuchtungs-LED
- Intuitiver Touchscreen mit Leckagerate-Verlaufanzeige
- USB Schnittstelle zum Speichern der Messdaten und für Software-Updates
- Handgriffe, Basisgeräte, Verbrauchsmaterialien und Zubehör des HLD6000 sind kompatibel/austauschbar mit den Komponenten des Vorgängers HLD5000
- Neu konstruierte COOL-Check Aufnahme zum einfachen Austausch des internen Prüflecks
- Optionales I/O Modul und optionales Feldbusmodul ermöglichen Einbinden in lokale Netzwerke

VORTEILE BEI DER ANWENDUNG

INFICON verbindet mit dem HLD6000 die Vorteile des weit verbreiteten und unter typischen Produktionsbedingungen bewährten HLD5000 mit den modernen Anforderungen an Lecksuchgeräte.

Nachweissystem:

Der langlebige Infrarotsensor bietet neben hoher Empfindlichkeit auch eine extrem kurze Reaktionszeit und ist speziell für den Nachweis von Kältemitteln entwickelt worden. Mögliche Fehlalarme durch Wasser, Lösungsmittel oder andere Quellen werden dadurch weitestgehend vermieden.

Zwei-Kanal Einlasssystem:

Das bewährte Zwei-Kanal Einlass-System vergleicht kontinuierlich zwischen der Untergrundkonzentration und den Meßgasstrom und reduziert dadurch Fehlalarme auf ein Minimum.

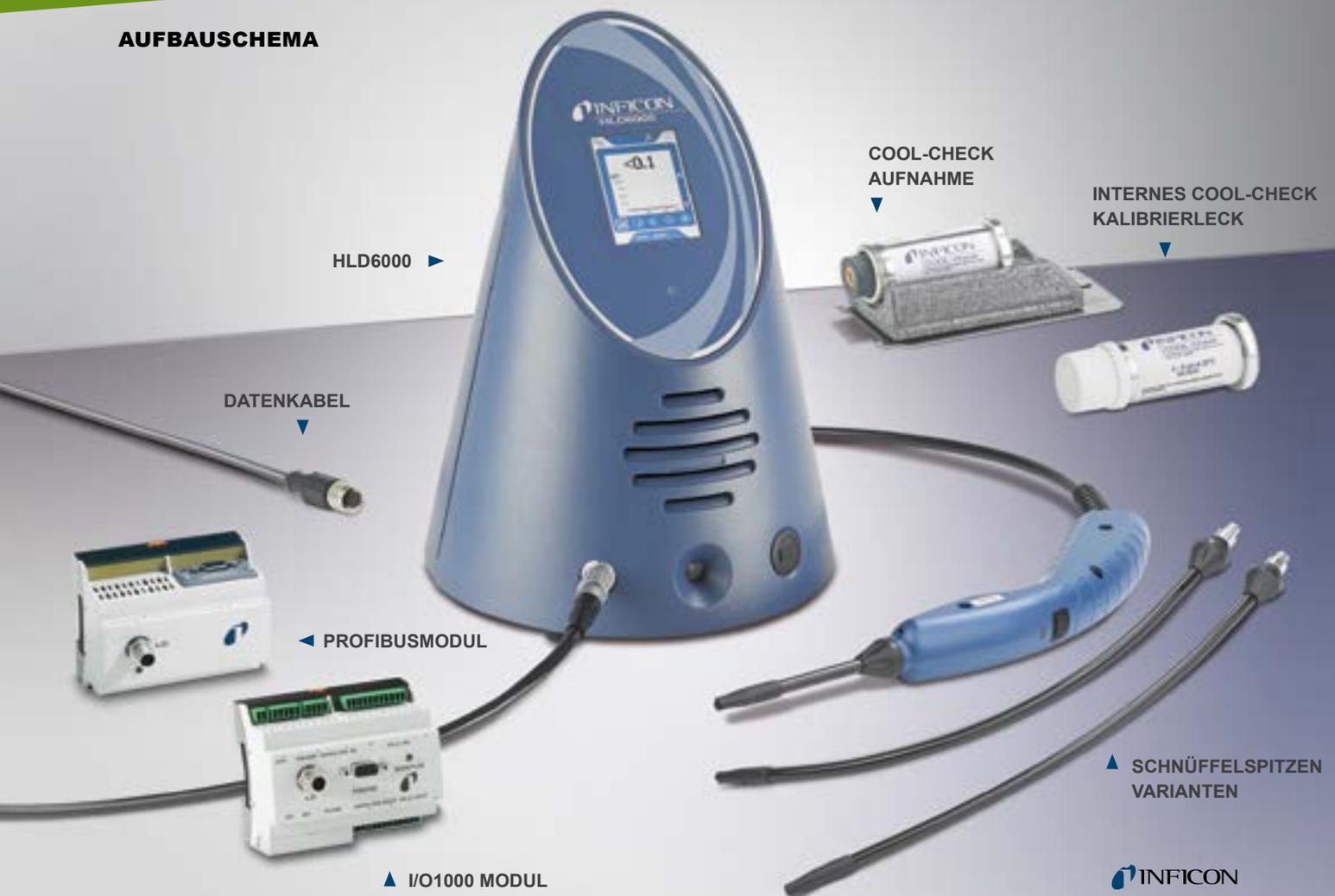
Optimierte Schnüffel-Handgriffe:

Der HLD6000 kann mit individuell auf die nachzuweisenden Gase optimierten Schnüffel-Handgriffe ausgestattet werden. Neben Schnüffel-Handgriffe für CO₂ und für R600a/ R290 steht eine universeller Smart-Handgriff für halogenbasierte Kältemittel zur Verfügung.

Geringe Betriebskosten bei Service und Wartung

Neben den robusten und besonders langlebigen Komponenten standen bei der Entwicklung des HLD6000 die geringen Kosten für Service und Wartung im Vordergrund. So wird beispielsweise ein verschleißfreier Sensor verwendet. Die neu konstruierte COOL-Check Aufnahme ermöglicht es geschulten Personen, schnell und präzise das interne Prüfleck mit einem Handgriff auszutauschen.

AUFBAUSHEMA



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
Optionen, Zubehör:		Adapter zur R744 (CO ₂) Kalibrierung	511-042
I/O1000 Modul (Input / Output - Modul)	560-310	In Basisgerät HLD6000 mit R744 (CO ₂)- Handgriff enthalten.	
Profibusmodul	560-315	Externes Testleck R134a, (2-5 g/a)	122 20
PROFINET IO Modul	560-316	Externes Testleck R600a, (2-5 g/a)	122 21
Device Net Modul	560-317	Externes Testleck R290, (7-8 g/a)	122 31
Ethernet/IP Modul	560-318	Externes Testleck R744(CO ₂), (2-3.5 g/a)	122 32
Weitere Feldbussysteme auf Anfrage		Externes Testleck R1234yf, (2-5 g/a)	122 35
Datenkabel (HLD6000-I/O1000)		Externes Testleck R32, (2-8 g/a)	122 36S
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

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

Kiba43de1-03 (1607) ©2016 INFICON