



HLD6000

Detektor úniku chladiva

Kontrola těsnosti splňující
nejvyšší nároky na kvalitu



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

Maximální účinnost při kontrole těsnosti

Detektor úniku chladiva HLD6000 společnosti INFICON nastavuje novou úroveň laťky v oblasti kontroly těsnosti. Jeho uživatelsky přívětivé ovládání, reprodukovatelnost výsledků měření a integrace do lokálních sítí jsou vlastnosti, kterými značka INFICON definovala nový standard pro koncové zákazníky. Úzké a ergonomicky tvarované detekční držadlo umožňuje ještě efektivnější vyhledávání netěsností. Inovativní dotykový displej je zárukou snadné obsluhy HLD6000. Ani v oblasti komunikační všestrannosti nezůstává HLD6000 pozadu. Pro záznam a využití měřených dat a integraci do lokálních sítí jsou kromě rozhraní USB k dispozici také volitelný modul I/O a volitelný modul Fieldbus.

KOMPAKTNÍ, LEHKÉ A CHYTRÉ

Pro optimální a efektivní vyhledávání netěsností je klíčová zejména role kompaktního detekčního držadla. Detekční držadlo přístroje HLD6000 je nejen velmi úzké, ale také lehké a ergonomicky tvarované. Hledání netěsností na špatně osvětlených kontrolovaných místech usnadňují dvě osvětlovací LED v číhací špičce, které umožňují přesné nasměrování na kontrolovanou oblast a blikáním uživateli signalizují překročení nastavené prahové hodnoty. Barevná stavová LED uživatele nepřetržitě informuje o provozní připravenosti přístroje, o měřicím režimu, o překročení prahové hodnoty a o chybách a výstrahách.

DVOUKANÁLOVÝ VSTUPNÍ SYSTÉM

Dvoukanálový vstupní systém, který se již osvědčil u dřívějších produktů, nepřetržitě porovnává podzemní koncentraci s průtokem měřeného plynu, čímž redukuje falešné poplachy na minimum.



OPTIMALIZOVANÁ DETEKČNÍ DRŽADLA

Přístroj HLD6000 lze vybavit detekčními držadly optimalizovanými na konkrétní detekované plyny. Kromě detekčních držadel pro CO₂ a R600a/R290 můžete použít univerzální držadlo Smart pro chladiva na halogenové bázi.



SÍŤ

Přístroj HLD6000 můžete bez problémů připojit k lokálním sítím. Volitelný modul I/O poskytuje několik analogových a digitálních rozhraní. Ještě větší komunikační flexibilitu HLD6000 v lokálních sítích pak lze zajistit formou volitelného modulu Fieldbus. Rozhraní USB umožňuje kromě přenosu měřených dat z interní paměti také ukládání měřených dat přímo na připojený USB flash disk. Kromě toho se rozhraní USB využívá také pro aktualizace softwaru. Proškolení pracovníci je zvládnout provést zcela bezproblémově a jednoduše.



SYSTÉM PROKÁZÁNÍ VÝSKYTU PLYNU

Infračervený snímač s dlouhou životností nabízí kromě vysoké citlivosti také extrémně krátkou reakční dobu a byl vyvinut speciálně k prokazování výskytu chladiv. Díky tomu dokáže z velké míry zamezit falešným poplachům způsobeným vodou, rozpouštědly nebo jinými zdroji.

NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY

Kromě odolných součástí s velmi dlouhou životností byl při vývoji HLD6000 kladen důraz také na cenově příznivý servis a údržbu. Proto jsme zvolili použití snímače, který nepodléhá opotřebení. Nově navržený držák COOL-Check umožňuje vyškoleným osobám rychle a přesně vyměnit interní detektor úniku jediným pohybem ruky.



DOTYKOVÝ DISPLEJ

HMI navigace firmy INFICON s intuitivní navigací v menu výrazně usnadňuje používání přístroje pro hledání netěsností a umožňuje řadu nastavení. Ukazatel průběhu míry netěsnosti optimálně zobrazuje nalezené netěsnosti a přispívá k efektivnímu hledání netěsností.

KALIBRAČNÍ PORT

Snadná a automatická kalibrace nebo kontrola funkčnosti se spustí zavedením čichací špičky.





Certifikováno cTÜVus
(KONTRLOVÁNONRTL)

c u s



PŘEHLED VÝHOD

- **Žádné falešné poplachy**
Díky dvoukanálovému vstupu můžete efektivně lokalizovat netěsnosti i při vysokých podzemních koncentracích.
- **Nízké provozní náklady**
Díky odolným součástem s dlouhou životností jsou náklady po celou dobu životnosti produktu velmi nízké.
- **Podpora moderních komunikačních systémů**
Volitelně dodávané systémy Fieldbus umožňují dokonalou integraci produktu do průmyslových sítí.
- **Vysoká dostupnost**
Rychlá výměna interního referenčního detektoru úniku Cool Check jedním pohybem ruky
- **Snadné ovládání**
Práce s přístrojem pro hledání netěsností značně usnadňuje intuitivní navigace v nabídkách menu. Ergonomicky tvarované držadlo čichací sondy pak napomáhá dlouhodobému používání zařízení bez únavy uživatele.



Používání našich detektorů chladiv pomáhá zabránit úniku většího množství chladiv škodlivých pro životní prostředí do atmosféry.

USB ROZHRANÍ

USB rozhraní umožňuje kromě přenosu měřených dat z interní paměti také jejich ukládání přímo na připojený USB flash disk. Kromě toho se rozhraní USB využívá také pro aktualizace softwaru. Proškolení pracovníci je zvládnout provést zcela bezproblémově a jednoduše.

VARIANTY ČICHACÍCH ŠPIČEK

Pomocí různých variant čichacích špiček můžete efektivně vyhledávat netěsnosti i na těžko přístupných místech.





Premium Quality
made in Germany

Správná volba pro prvotřídní výkon

Společnost INFICON nabízí špičkové produkty v oblasti měřicí techniky, senzorové technologie a procesního řízení. Přístroje pro kontrolu těsnosti společnosti INFICON významně přispívají k zefektivnění procesů, k zabezpečení kvality a k ochraně životního prostředí, zejména v oblasti chladicí a klimatizační techniky a výroby polovodičů a automobilů.

Společnost INFICON stojí při vás jakožto schopný partner se zkušenostmi ve vašem odvětví. Společně s vámi vždy najdeme optimální řešení vašich požadavků. Specializovaní odborníci v celosvětové síti poboček INFICON jsou připraveni poskytnout vám nejlepší servis a maximální možnou podporu. Naše nejmodernější výrobní závody se nacházejí v USA, Evropě a Asii.

HLD6000

TECHNICKÉ ÚDAJE

Nejnižší prokazatelné množství chladiva: s držadlem pro detekci jednotlivých plynů s univerzálním držadlem Smart	R600a/R290, R744 (CO ₂) Chladiva na halogenové bázi
Nejmenší prokazatelná míra netěsnosti: s držadlem pro detekci jednotlivých plynů s univerzálním držadlem Smart	1,0 g/a 0,5 g/a
Odezva	< 1 s
Měrné jednotky netěsnosti	g/a, mbar l/s, oz/yr, lb/yr, Pa m ³ /s
Doba náběhu do funkčního stavu	<30 s
Digitální vstupy/výstupy	10 vstupů, 8 výstupů (při použití s modulem I/O1000)
Sériové rozhraní	RS232 (při použití s modulem I/O1000) nebo systémy Fieldbus (při použití s modulem Profibus, s modulem PROFINET IO atd.)
Rozměry (průměr, výška)	266 mm, 365 mm
Hmotnost	4,5 kg
Přípustná provozní teplota	5–50 °C
Průtok plynu	320 sccm
Záruka	3 roky

INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ

PRODUKT	KAT. Č.	PRODUKT	KAT. Č.
HLD6000 s držadlem R744 (CO ₂) a adaptérem pro kalibraci R744 (CO ₂)*	510-025	Čichací špička 100 mm	511-021
HLD6000 s držadlem R600a/R290*	510-028	Čichací špička 400 mm	511-024
HLD6000 s držadlem Smart	510-027	Čichací špička 400 mm ohnutá do půlkruhu	511-022
a kontrolní netěsností COOL-Check		Prodloužení pro čichací špičku	
Základní přístroje obsahují		400 mm	511-020
vedení čichací sondy (4,8 m) a standardní		500 mm, 45° lomené	511-029
čichací špičku (100 mm).		Násada proti nasání vody	511-025
Držadla pro výměnu		Prodloužení kabelu držadla, 4,8 m	511-040
s vedením čichací sondy (4,8 m):		Adaptér pro kalibraci R744 (CO ₂)	511-042
Držadlo R744 (CO ₂)	511-045	Obsaženo v základním přístroji	
Držadlo Smart	511-047	HLD6000 s držadlem R744 (CO ₂).	
Držadlo R600a/R290	511-048	Externí detektor úniku chladiva R134a, (2–5 g/a) 122 20	
VOLITELNÉ DOPLŇKY, PŘÍSLUŠENSTVÍ		Externí detektor úniku chladiva R600a, (2–5 g/a) 122 21	
Modul I/O1000 (vstupní/výstupní modul)	560-310	Externí detektor úniku chladiva R290, (7–8 g/a) 122 31	
Modul Profibus	560-315	Externí detektor úniku chladiva R744 (CO ₂), 122 32	
Modul PROFINET IO	560-316	(2–3,5 g/a)	
Modul Device Net	560-317	Externí detektor úniku chladiva R1234yf, (2–5 g/a) 122 35	
Modul Ethernet/IP	560-318	Externí detektor úniku chladiva R32, (2–8 g/a) 122 36S	
Další systémy Fieldbus na vyžádání		SPOTŘEBNÍ MATERIÁL	
Datový kabel (HLD6000-I/O1000)		Držák filtru pro čichací špičku (20 ks)	511-027
Délka kabelu 2 m	560-332	Vložky filtru (20 ks)	511-018
Délka kabelu 5 m	560-335	Náhradní COOL-Check	511-010
Délka kabelu 10 m	560-340	(jen pro HLD6000 s držadlem Smart)	
* bez Cool-Check		Omezená skladovatelnost. Nepoživujte do zásoby.	



www.inficon.com reachus@inficon.com

Své výrobky neustále vylepšujeme a jejich specifikace se mohou změnit bez předchozího oznámení.
Kiba43cs1-04-(2006) © 2020 INFICON