Ecotec E3000 Detektor úniku plynu

Nový standard pro detekci úniku pomocí snifferů

INFICON

Pomocník obsluhy při přesné kontrole úniků

Detektor úniků plynu INFICON Ecotec E3000 posouvá hranici produktivity a spolehlivosti při výstupní kontrole chladniček, mrazniček, automobilových klimatizací a podobných produktů. Neobjevené úniky zvyšují náklady na záruční opravy. Falešná varování zvyšují náklady na opětovnou práci. Přesnější a spolehlivější kontrolní proces tedy znamená okamžitou úsporu.

Ecotec E3000 se svým specifickým provedením obstojí i v náročném výrobním provozu. Bohatá funkční výbava umožňuje snadnou a pohodlnou práci a minimalizuje lidské chyby či nedbalost při obsluze. Díky rychlému provozu navíc můžete efektivně využívat svůj pracovní čas. Originální design a robustní provedení znamenají snížení pořizovacích nákladů a zaručují velmi dlouhou životnost.

Certifikace cTÜVus (kontrola NRTL)

PŘEDNOSTI SYSTÉMU

- **Rychlá detekce**
  Díky vysoké citlivosti se i na miniaturní únik přijde rychle
- **Detekuje jen skutečný únik**
  Díky režimu IGS (potlačení interference plynů) systém hlásí jen skutečné úniky, kterým je nutno zabránit
- **Flexibilita**
  Systém měří až čtyři různé plyny současně
- **Vylepšená kvalita testování**
  Díky režimu I-Guide najde všechny úniky i nezkušená obsluha
- **Rychlá kontrola funkčnosti a kalibrace**
  Ke kontrole funkčnosti i ke kalibraci modelu E3000 lze kdykoli použít referenční kalibrační jednotku ECO-Check
- **Žádný únik nepřehlédnete**
  Díky vícestupňovému varování několika způsoby není možné únik přehlédnout

SPOLEHLIVĚJŠÍ DETEKCE ÚNIKU PRO VYŠŠÍ PRODUKTIVITU

Ecotec E3000 detekuje únik na větší vzdálenost od zdroje úniku, hroty sond lze rychleji pohybovat a snížit tak riziko, že se únik nepodaří zachytit. Díky tomu detektor funguje spolehlivě bez ohledu na rozdíly ve způsobu obsluhy.

Ecotec E3000 nebere v úvahu plyny, které se v pracovním prostředí běžně vyskytují, například pěnicí činidla v podmínkách běžného chlazení. Přístroj k tomu využívá sofistikované algoritmy pro potlačení interference plynů (IGS). Nové inteligentní algoritmy využívá i vysokorychlostní hmotnostní spektrometr, a dokáže tak jasně rozlišit R600a a typické koncentrace cyklo-pentanu a isopentanu, díky čemuž je Ecotec E3000 obzvlášť vhodný pro kontrolu úniku chladicích produktů. Pro další informace o konkrétním využití IGS algoritmů kontaktujte společnost INFICON.

V případě úniku, jehož intenzita přesahuje stanovenou výši, se spustí vícestupňové varování, které nelze přehlédnout. Barva pozadí na displeji sondy se změní ze zelené na červenou, LED na hrotu sondy začnou blikat, ozve se zvukový alarm a rukojeť sondy začne vibrovat.

Obsluha využívá nový ovládací systém I-Guide, který je zárukou, že se vždy kontroluje vhodný počet míst na každé jednotce a detekce na všech místech probíhá po stanovenou minimální dobu. Lze snadno naprogramovat až deset testovacích protokolů. Jednotlivé hodnoty úniku se automaticky sčítají a dávají dohromady celkovou hodnotu úniku dané jednotky. Díky tomu se lze lépe rozhodnout, zda má výrobek kontrolou projít, či nikoli, než když jsou k dispozici pouze samostatné hodnoty úniku na jednotlivých spojích. Výsledkem je nižší procento výrobků, které kontrolou neprojdou, a vyšší produktivita výroby.

GRAFICKÝ DISPLEJ

Ecotec E3000 soustavně a komplexně monitoruje vlastní činnost a v případě jakýchkoli problémů informuje obsluhu dříve, než by mohlo dojít k chybě při detekci úniku.

SNADNÉ A POHODLNÉ OVLÁDÁNÍ PRO MINIMALIZACI CHYB PŘI PROVOZU

Po úvodním nastavení se obsluha může plně soustředit na samotný proces detekce – vůbec nepotřebuje kontakt s řídicí jednotkou. Všechny potřebné informace se zobrazí na displeji sondy, veškeré příkazy lze zadávat pomocí dvou tlačítek na rukojeti sondy.

Pomocí referenční kalibrační jednotky ECO-Check lze snadno, rychle a kdykoli zkontrolovat funkčnost přístroje. Tímto způsobem lze kdykoli přímo na výrobní lince ověřit, že Ecotec E3000 pracuje správně. Referenční jednotku lze instalovat přímo na výrobní lince a připojit ji k řídicí jednotce, kterou lze umístit mimo samotný provoz.

Díky ergonomickému provedení hrotu sondy, který od rukojeti zahýbá v optimálním úhlu, je přístup ke všem testovacím místům snadný a pohodlný.

Vestavěné světlo s nastavitelnou intenzitou umožňuje obsluze přesně umístit hrot sondy.

Grafický displej umožňuje velmi jednoduše nastavit vstupní parametry.

Software je k dispozici v několika jazycích.

NÍZKÉ POŘIZOVACÍ NÁKLADY

Veškeré součásti modelu Ecotec E3000 vynikají vysokou spolehlivostí a dlouhou životností.

Preventivní údržba vyžaduje jen velmi krátkou odstávku přístroje a lze ji provádět v dlouhých časových intervalech.

VESTAVĚNÁ REFERENČNÍ JEDNOTKA ECO-CHECK

SONDA

- Hodnota úniku se zobrazí na ergonomicky tvarované sondě.
- Uživatel se může soustředit na samotnou práci se sondou a zároveň sledovat hodnoty úniku.
- Při překročení mezní hranice uživatele varují vibrace sondy i zvukový alarm.

Nejlepší volba pro vysoký výkon

INFICON nabízí špičkovou technologii v oboru měření, senzorů a kontroly při sofistikovaných vakuových procesech ve vysoce specializovaných oborech. Produkty INFICON pro detekci úniků plynu se používají především v segmentu chladniček a klimatizací, při výrobě polovodičů a v produkci automobilů.

Ve společnosti INFICON máte na své straně kvalifikovaného partnera, který se dobře vyzná v problematice vašeho oboru a ve spolupráci s vámi dokáže najít nejlepší řešení vašich požadavků. Specialisté společnosti INFICON poskytují vynikající služby a maximálně širokou podporu v různých oborech po celém světě. Špičková výrobní zařízení se nacházejí v USA, v Evropě a v Asii.

DETEKTOR ÚNIKU PLYNU ECOTEC E3000

SPECIFIKACE

Minimální detekovatelný poměr uniklého plynu	R134a	0,05 g/a (0,002 oz./r)
	R600a	0,05 g/a (0,002 oz./r)
	Hélium	1 × 10^{-6} mbarl/s
Rozsah měření		0,05–999,99 g/a (0,002–99,999 oz./r)
Odezva senzoru		0,3 s
Odezva včetně linek pro sondy		0,8 s
Maximální počet plynů, které lze současně detekovat		4
Jednotky poměru úniku		g/a; oz./r; mbar l/s; Pa m^3/s; ppm
Doba náběhu		< 2 min
Rozměry (Š × V × H)		610 × 370 × 265 mm 24" × 14,6" × 10,4"
Hmotnost		34 kg (75 lb.)
Tok plynu		160 sccm
Rozsah okolní teploty		10–45 °C (50–113 °F)

INFORMACE K OBJEDNÁVCE

PRODUKT	KAT. Č.
Detektor úniku plynu Ecotec E3000	
230 V, 50 Hz	530-001
100/115 V, 50/60 Hz	530-002
Ecotec E3000, verze RC	
230 V, 50 Hz	530-103
100/115 V, 50/60 Hz	530-104
Linka pro sondy s integrovaným displejem a tlačítky	
SL3000-3, délka 3 m	525-001
SL3000-5, délka 5 m	525-002
SL3000-10, délka 10 m	525-003
SL3000-15, délka 15 m	525-004
Adaptér linky pro sondy pro integraci do systému	525-005
Hroty sond	
ST 312, 120 mm, pevný	12213
FT 312, 120 mm, pružný	12214
ST 200, 200 mm, pevný	12218
FT 250, 250 mm, pružný	12266
ST 385, 385 mm, pevný	12215
FT 385, 385 mm, pružný	12216
FT 600, 600 mm, pružný	12209
ST 400, 400 mm, v úhlu 45°	12272
Držák pro sondu	525-006
Referenční kalibrační jednotka ECO-Check, R134a*	531-001

* volitelná položka, není součástí dodávky Ecotec E3000

PRODUKT	KAT. Č.
Externí displej pro Ecotec E3000RC	
Stolní verze	551-100
Verze pro policový systém	551-101
Přípojný kabel pro displej, 5 m	551-102
Zkušební únik pro chladiva (2–5 g/a)	
R134a	12220
R600a	12221
R404A	12222
R152a	12227
R407C	12228
R410A	12229
R401a	12230
R1234yf	12235
R32 (2–8 g/a)	12236S
R290 (7–8 g/a)	12231
Zkušební únik pro další plyny	
vodík / formovací plyn	12322
Zkušební únik pro chladiva (10–14 g/a)	
R134a	12240
R600a	12241
R404A	12242
R744 (CO_2)	12275

INFICON Instruments for Intelligent Control®

www.inficon.com reachus@inficon.com

Vzhledem k neustálému zkvalitňování produktů se specifikace mohou bez ohlášení měnit.

kiba22CZ-e (1911) © 2019 INFICON