

ALD-2 SZIVÁRGÁSKERESŐ

Használati útmutató

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és tartsa meg a jövőbeni felhasználás céljából.

ALD-2

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az ALD-2 kézi hűtőközeg-szivárgásdetektor fűtött dióda gáztudással és precíz vezérlőáramkörökkel rendelkezik, amelyek lehetővé teszik az összes halogéncsoport hűtőközegének kimutatását. Magas érzékenység, gyors reakcióidő, stabil teljesítmény és számos funkció jellemzi. Ergonomikus kialakítása megkönnyíti és kényelmesebbé teszi a használatát.

Ez a használati útmutató fontos biztonsági információkat és figyelmeztetéseket tartalmaz. Kérjük, olvassa el figyelmesen, és tartsa be az összes előírást.

SZIMBÓLUMOK ÉS JELÖLÉSEK



Mindig tartsa be a megfelelőbiztonságielőírásokata lehetséges veszélyek elkerülése érdekében.



A munka megkezdése előtt alaposan ismerkedjen meg az összes biztonsági és telepítési iránymutatással.



Ne dobja a készüléket háztartási hulladékba.



A termék megfelel az Európai Unióban érvényes egészségügyi, biztonsági és környezeti szabványoknak.



A termék megfelel a veszélyes anyagok használatának korlátozására vonatkozó követelményeknek.

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

- Az érzékelő károsodásának elkerüléseérdekébenaz észlelés előtt csak tiszta szűrőt használjon.
- Időben töltsse fel a detektort, hogy a használat előtt elegendő töltöttségi szint legyen.
- Ne érintsen meg vagy érzékeljen töltött tárgyakat a szondával.
- Akadályozza meg, hogy víz juthasson a szonda levegőbeömlőjébe.
- Védje szemét és bőrét a szivárgások észlelése közben.
- Kerülje a hűtőközeg gőzének belélegzését. A magas koncentrációban való belélegzés ártalmas, és eszméletvesztéshez vagy halálhoz vezethet.
- Ne dobja az elhasznált elemeket normál szemétbe. Speciális elemgyűjtő tartályt használjon.

Figyelmeztetés: Kérjük, olvassa el és értse meg alaposan ezt az útmutatót a használat és karbantartás előtt.

- Ne szerelje szét önállóan a detektort.
- Technikai kérdések esetén vegye fel velünk a kapcsolatot.

MŰSZAKI ADATOK

Paraméter	Érték
Érzékelő típusa	Fűtött dióda gáztud
Min. kimutatható szivárgás	≤ 3 g/év
Reakcióidő	≤ 3 másodperc
Felmelegedési idő	30 másodperc
Visszaállítási idő	≤ 10 másodperc
Működési hőmérséklet	0-50°C
Működési páratartalom	< 80% RH (kondenzáció nélkül)
Támogatott hűtőközegek	CFC, HCFC, HFC, HC és HFO
Érzékelő élettartama	1 év
Visszaállítás	Automatikus / kézi
Szonda hossza	420 mm (16,5 hüvelyk)
Akkumulátor üzemideje	7 óra
Csomag méretei	390,5 × 226,4 × 79,6 mm
Tömeg	340 g

Az összes hűtőközegre vonatkozik, többek között:

- CFC: pl. R12, R11, R500, R503
- HCFC: pl. R22, R123, R124, R502
- HFC: pl. R134a, R404a, R410a, R407C, R32
- HC: pl. R600a, R290
- HFO: pl. R1234YF

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

1. Üzemeltetés

1. Nyomja meg az On/Off (be/ki) gombot a szivárgásdetektor bekapcsolásához. A készülék megkezdí a felmelegedést.
2. Felmelegedés közben a képernyőn megjelenik a felmelegedési ikon, és a LED villog. A felmelegedési idő 30 másodperc.
3. A felmelegedés után a képernyőn villogó "0" jelenik meg – a készülék készen áll. A csipogó másodpercenként egyet szól. A némaítés gombbal be- és kikapcsolható a hangjelzés.
4. Alapértelmezésként a felmelegedés után az automatikus nullázás funkció aktív. A nullázás gomb 3 másodperces lenyomásával manuális üzemmódra vált. Rövid megnyomással azonnal nulláz, hosszú (3 mp) megnyomással visszakapcsol az automatikus módra.
5. A felmelegedés után az érzékenységi ikon pirosan világít (legmagasabb szint). Az érzékenységi gombbal három szint közül választhat: magas, közepes, alacsony.
6. Helyezze a szondát a gyanús szivárgási helyre. A rugalmas szonda hajlítható a nehezebben hozzáférhető pontokhoz.
7. Szivárgás észlelésekor a készülék hang- és fényriasztást ad. A képernyőn megjelenik a riasztási érték (1-7). Minél nagyobb a koncentráció, annál magasabb az érték és annál sűrűbb a jelzés.

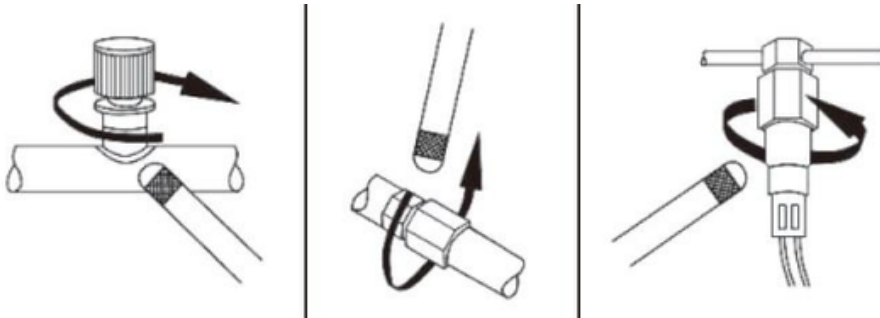
8. Riasztás után javasolt 10 másodpercre eltávolítani a detektort, mielőtt folytatja az észlelést.
9. A készülék kikapcsolásához tartsa lenyomva az On/Off gombot 3 másodpercig.

Megjegyzés: Az első használat előtt nyissa ki az elemtartó fedelet, és távolítsa el a szigetelő lapot.

2. Elemcsere

- 1) Nyissa ki az elemtartó rekesz fedelét.
- 2) Helyezze be az elemeket a helyes polaritással.
- 3) Szükséges: 3 db AA alkáli elem.

3. Észlelési módszer



- 1) Hajlítsa a rugalmas szondát megfelelő alakra, és lassan mozgassa a gyanús területre.
- 2) Ha szivárgást észlel, hang- és fényriasztás indul. A riasztási érték és a jelzés gyakorisága a koncentrációval arányosan nő. Ellenőrizze a közeli területet a riasztás megismétlődéséhez.
- 3) Pontosabb helymeghatározáshoz mozgassa a szondát a riasztásmentes területtől a riasztásos irányba. Kezdjen magas érzékenységgel a terület meghatározásához, majd alacsonyabb érzékenységgel pontosítsa a helyet. A nullázás funkció és az érzékenység-beállítás segíti a pontos lokalizálást.
- 4) A megtalált szivárgási pontot jelölje meg, majd folytassa a rendszer többi pontjának ellenőrzését.

A KÉSZÜLÉK RÉSZEI



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Rugalmas szonda | 8. Érzékenységi ikon (3 szín) |
| 2. Érzékelő | 9. Automatikus visszaállítás gomb |
| 3. Kijelző képernyő | 10. Be-/kikapcsoló gomb |
| 4. Akkumulátorszint-ikon (3 szín) | 11. Némaítés gomb |
| 5. Csipogó ikon | 12. Érzékenységszabályozó gomb |
| 6. Riasztás ikon | 13. Elemtartó |
| 7. Automatikus visszaállítás ikon | |

1. Akkumulátorszint-jelző

- Zöld - magas töltöttség
- Narancssárga - közepes töltöttség
- Piros - alacsony töltöttség

Megjegyzés: Alacsony töltöttségnél az eredmény pontatlan lehet. "Low" jelzésnél a detektor 10 perc után automatikusan kikapcsol. Cserélje az elemet időben.

2. Érzékenységi jelző

- Zöld - alacsony érzékenység
- Narancssárga - közepes érzékenység
- Piros - magas érzékenység

Megjegyzés: Felmelegedés után nyomja meg az érzékenységi gombot a szint beállításához.

3. Riasztás / némaítés

Szivárgás észlelésekor a képernyőn megjelenik a szivárgási szint (1-7). Minél nagyobb a gázkoncentráció, annál magasabb az érték és annál sűrűbb a riasztás. Választhat hang+fény vagy csak fény riasztás között.

Felmelegedés után a hangriasztás automatikusan bekapcsol. A némaítés gombbal be- és kikapcsolható.

4. Automatikus / kézi nullázás

Automatikus nullázás (alapértelmezett): A detektor automatikusan nullázza a szonda körüli koncentrációt, és csak a környezetinél magasabb értékre riaszt.

Kézi nullázás: Röviden nyomja meg a nullázás gombot. Ha a képernyőn 3 másodpercig "8" látható, a nullázás megtörtént.

Megjegyzés: Alacsony környezeti koncentrációnál a Reset növeli az érzékenységet; magas koncentrációnál csökkenti.

5. Automatikus kikapcsolás

A detektor 30 perces tétlenség után automatikusan kikapcsol. Bármely gomb megnyomása visszaállítja a számlálót.

6. Hibajelzők

Hibakód	Hiba oka
1E	Szondatápellátás meghibásodása
2E	Hiányzó vagy sérült szonda
3E	Ventilátor leállása

Megjegyzés: Felmelegedési hiba esetén szervizszakember segítsége szükséges. Szonda csere/javítás után a detektort újra fel kell melegíteni. Több egyidejű hiba esetén a prioritás: 2E > 3E > 1E.

A CSOMAG TARTALMA

1. Hűtőközeg-szivárgásdetektor
2. Fűtött dióda gáztud
3. Használati útmutató
4. Csomagolódoboz

SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

- A sérülések elkerülése érdekében az eredeti csomagolásban szállítsa a készüléket.
- Száraz helyen tárolja, közvetlen napfénytől és hőforrásoktól távol.
- Kerülje az olyan tárolási helyet, ahol a hőmérséklet -20°C alá süllyedhet vagy 60°C fölé emelkedhet.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Észlelés közben a rendszer nyomása legyen 250 psi, és a területen ne legyen légmozgás. Szél esetén a kiszivárgó gáz felhígul, ami rontja a mérés pontosságát.
- Észlelés előtt ventilátorral fújja el az ismert szivárgási forrásból eredő gázt, hogy elkerülje a mérési hibákat.
- Az automatikus nullázás az alapértelmezett mód. Ha ki van kapcsolva, röviden nyomja meg a Reset gombot a környezeti koncentráció nullázásához.
- A szivárgás forrásai jellemzően olaj- vagy porszennyezte helyeken vannak (szelepek, csőcsatlakozások). Ezeket vizsgálja meg először.
- A szondát 3-5 mm távolságra tartsa a gyanús ponttól, ~25-50 mm/s sebességgel mozgatva, hogy elkerülje az olaj- és szennyeződéses hibákat.
- Ne helyezze az érzékelőt közvetlenül 30 000 ppm feletti hűtőközeg-koncentrációba – ez tartós károsodást okozhat.

KARBANTARTÁS

A megfelelő karbantartás meghosszabbítja az érzékelő élettartamát és javítja a teljesítményt.

1. Az érzékelő élettartama

- Normál körülmények között ≥ 1 évig használható.
- Magas koncentrációjú környezetben a tényleges élettartam rövidebb lehet.
- Az élettartam lejártá után az érzékelőt ki kell cserélni.

2. Az érzékelő cseréje

Csavarja le a szondaházat és cserélje ki az érzékelőt (lásd az ábrát).

Megjegyzés: Az érzékelőt és a foglalatot megfelelően kell egymáshoz illeszteni. Csere előtt kapcsolja ki a detektort.

Puha pamutronggyal vagy száraz törlőkendővel tisztítsa meg az érzékelőt – ne legyen rajta víz, olaj, zsír vagy por.

Tárolja a detektort és az érzékelőt száraz, tiszta helyen. Ha hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemet.



MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Gyártó:	Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd.
Meghatalmazott képviselő:	Faktor Vállalkozási Iroda Kft.
Termék/Modell:	Infravörös szivárgásdetektor ALD-2

Megerősítjük, hogy a termék megfelel az alábbi előírásoknak:

- Az Európai Parlament és a Tanács 2014/30/EU irányelve az elektromágneses összeférhetőségről.

és szabványoknak:

- EN IEC 61326-1:2021
- EN IEC 61326-2-2:2021

A Faktor Vállalkozási Iroda Kft. , a Zhejiang Wipcool Refrigeration Equipment Co., Ltd. magyarországi meghatalmazott képviselőjeként, teljes felelősséggel megerősíti, hogy a termékek megfelelnek a fenti irányelveknek és szabványoknak.

ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS HULLADÉK KEZELÉSE



A hatályos elektromos és elektronikus hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően a szelektív gyűjtés szimbólumával megjelölt termékeket nem szabad más háztartási hulladékkal együtt elhelyezni. A káros anyagokat tartalmazó elektronikus termékek nem megfelelő kezelése veszélyes lehet a természeti környezetre és az emberi egészségre. Az elhasznált elektromos és elektronikus berendezések megfelelő szelektív gyűjtése megakadályozza a negatív környezeti hatásokat.

Újrahasznosítás – a természetvédelem egyik módszere. A hulladékokból visszanyert anyagok folyamata, amelyek nyersanyagként újra felhasználhatók.

Hulladékkezelés – a használati értéküket veszített hulladékok (pl. műanyagok, papír és karton) másodlagos nyersanyagként való felhasználása (köznyelven megsemmisítése is).

TÁJÉKOZTATÓ AZ ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS HULLADÉKOK GYŰJTÉSI RENDSZERÉRŐL.

Ingyenesen elfogadjuk és átvesszük a háztartásokból származó elhasznált elektromos és elektronikus berendezéseket, amennyiben azok azonos típusúak és azonos funkciót töltenek be, mint a megvásárolt készülék.

✓ A háztartási célú berendezéseket szállító forgalmazó (a gyártó is, ha forgalmazói funkciót lát el) köteles ingyenesen átvenni az elhasznált háztartási berendezéseket a szállítás helyén, feltéve, hogy az elhasznált berendezés azonos típusú és azonos funkciót tölt be. Tilos hiányos elektromos és elektronikus berendezéseket, valamint azok alkatrészeit összegyűjteni.

✓ Jogunkban áll megtagadni az elhasznált berendezés átvételét, ha az szennyezettsége miatt veszélyt jelent az átvevők egészségére vagy életére.

✓ Tilos az elhasznált elektromos és elektronikus berendezéseket más hulladékokkal együtt elhelyezni.

✓ A háztartási célú berendezések felhasználója leadhatja az elhasznált készüléket: hulladékgyűjtőnek, feldolgozó üzemnek, illetve a község területén kommunális hulladékot begyűjtőnek.

Az információk a vajdasági hivatalok, valamint a városi és községi önkormányzatok BIP-oldalain találhatóak.