

Infravörös hűtőközeg szivárgáskereső Modell: SRL2



HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Üzemeltetés

BE / KI védelem

A SRL2 be- és kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva az ON / OFF gombot egy másodpercig. Ez az enyhe késleltetés megakadályozza a véletlen nyomást. Ha elfelejtette kikapcsolni, automatikusan 10 perc múlva kikapcsol.

LED oszlopdiaagram kijelző

A nyolc szegmens LED kijelző jelzi a hűtőközeg-koncentráció változásának mértékét. Ahogy a hűtőközeg koncentrációja a levegőben növekszik, a kijelzőn a megvilágított sávok száma is növekszik.

L/M/H Gomb (Érzékenység)

Állítsa be az érzékenységi szintet az L / M / H gomb megnyomásával. Az alacsony (L), közepes (M) vagy magas (H) érzékenységet a megfelelő LED jelzi.

Minél magasabb a hűtőközeg koncentrációja a környezeti levegőben, annál kisebb az érzékenység beállítása a hamis utak minimalizálása érdekében.

Némítás gomb és az akkumulátor ellenőrzése

A MUTE gomb megnyomásával a SRL2 hangja be- és kikapcsolható. Ezenkívül a MUTE gomb egy másodpercig tartó lenyomása a LED oszlopdiaagramon az akkumulátor töltöttségének fennmaradó százalékát mutatja.

Leírás

A SRL2 infravörös optikát használ a hordozható hűtőközeg-szivárgásérzékelő technológia létrehozásához, amely az érzékenység, a sebesség, az érzékelő élettartama, az akkumulátor élettartama, a hordozhatóság és az egyszerű használhatóság kiváló kombinációjával rendelkezik. A gáz a hajlékony érzékelő cső csúcán keresztül kerül kiszivattyúzásra az SRL2 tokozaton belüli érzékelőbe. Az érzékelő észleli a koncentráció változásait, (nem abszolút koncentrációt), így könnyedén észlelhető a szivárgás még a levegőben lévő hűtőközeggel rendelkező területeken is.

A SRL2 a 0,1 oz / év értékű szivárgást érzékeli, ami meghaladja a legnehezebb SAE J1627 szabványokat. A SRL2 fali és autós töltővel rendelkezik az ultrakompakt lítium-ion akkumulátora számára, amely 8 órányi folyamatos működést biztosít a SRL2-t, mielőtt újratöltés szükséges. Ez elég hosszú ahhoz, hogy egész munkanap kitartson.

Ellentétben sok szivárgásérzékelővel az olajgőz nem indítja el a SRL2-t.

A SRL2 változó érzékenységi beállításokkal rendelkezik, és minimálisan tartja a „kellemetlen kioldást”.

A gyors és automatikus 30 másodperces önkalibrálás a bekapcsolás után biztosítja az optimális teljesítményt.

A beépített cserélhető szűrő blokkolja a nedvességet és a káros részecskéket. A SRL2-nek van egy némító gombja és egy csúcsmegtartó funkciója is.

Csúcs gomb

A PEAK funkció az elért legmagasabb koncentrációváltózást tartja, miközben továbbra is érzékeli a szivárgást. Nyomja meg a PEAK gombot a funkció be- és kikapcsolásához. A PEAK funkció kikapcsolása törli a csúcsváltozást. A PEAK LED akkor világít, ha a PEAK funkció be van kapcsolva.

Turbo mód

A TURBO funkció egy további 4. érzékenység, amely a SRL2-t a lehető legnagyobb érzékenységre emeli. Ez a funkció a PEAK gomb négyszeres megnyomásával aktiválódik, és csak akkor aktiválható, ha a magas (H) érzékenység szinten van.

TURBO üzemmódban a SRL2 első zöld LED-je villogni kezd, és az audió észlelés hangja szilárd lesz.

A TURBO módból való kilépéshez nyomja meg ismét a PEAK gombot négyszer egymás után, vagy váltson a magas (H) értékre az egyik másik érzékenységi szintre.

Vigyázat: A TURBO üzemmódban a SRL2 rendkívül érzékeny, és könnyebben kiváltja a hirtelen vagy erőszakos mozgásokat, valamint a hűtőközeg-szintek nagyon kis változásait. Óvatosan kezelje TURBO üzemmódban.

Szivárgásérzékelési eljárás

Tartsa távol a SRL2-t a lehetséges hűtőközeg-szivárgástól egészen addig, amíg a bemelegedési és kalibrálási időszak véget nem ér. A bemelegítési és a kalibrálási

Gyors tippek

1. Tartsa az érzékelő hegyét a gyanús szivárgási helyeken.
2. Ha szivárgást észlel, az érzékelőt kiszellőztetve helyezze vissza a pontosításhoz.
3. A nagyobb szivárgások meghatározásához más érzékenységet kell beállítani.

Szűrő értékelése és cseréje

A szűrő megvédi az érzékelőt a nedvességtől és az egyéb szennyeződésektől. Amikor nedves lesz, beszűkíti a levegő áramlását, és ki kell cserélni. Csavarja ki az érzékelő fejet, és cserélje ki a fehér szűrőt úgy, hogy a lekerekített vég a legközelebb legyen a fej hegyéhez. Csak a Fieldpiece által mellékelte szűrőt használja.

A forgalmazótól extra pótalkatrészeket rendelhet (RFL2 modell), melyek a Fieldpiece-nél kaphatók. Az RFL2 modell 10 szűrőt és 5 O-gyűrűt tartalmaz.



FIGYELEM

NE használja a SRL2-t anélkül, hogy nem a megfelelő típust telepítette.

szekvencia körülbelül 30 másodpercig tart az ON / OFF megnyomása után. Hagyja, hogy a SRL2 a használat előtt teljesen bemelegedjen, hogy elkerülje a téves riasztást. Indításkor a mérő alapértelmezés szerint nagy érzékenységgel.

A hűtőközeg-szivárgások legvalószínűbb pontjai a hűtőközeg-vezetékek forrasztott kötésein vannak, és ezeknek a vonalnak a keresztmetszete vagy iránya mentén megváltozik.

A SRL2 a hűtőközeg koncentrációjának változásait észleli, nem pedig a hűtőközeg abszolút koncentrációját. Ez lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy könnyen észlelje a szivárgást olyan helyeken, amelyekben hűtőközeg lehet a levegőben, például a hűtőközeg zárt térbe szivároghat. Mivel a SRL2 észleli a változást, létezik egy speciális „double-pass” módszer, amely a szivárgások megtalálására szolgál.

1. Az érzékelő hegyének elég közel kell lennie a vonalhoz. Előfordulhat, hogy 1/4 "(0,63 cm) távolságnál kell lennie egy kis szivárgástól annak észleléséhez. Ebben az esetben hasznos lehet egy második kéz használata, hogy a hűtőközeg-vonal mentén vezesse a csúcsot.
2. Tartsa a csúcsot a hűtőközeg-vonalak mentén 1-3 cm / s sebességgel.
3. Miután a SRL2 a koncentráció változását jelzi, jegyezze fel a helyet a vonalon, és tartsa a csúcsot a lehetséges szivárgás felett, hogy frissítse a levegőterületet a SRL2-ben tiszta levegővel. (Megjegyzés: Ha a SRL2 nagyon magas koncentrációban mozog a hűtőközegben,

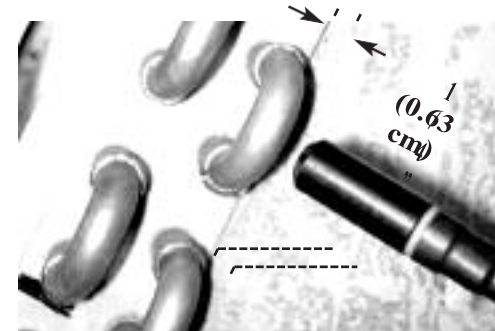
Szivárgásérzékelők összehasonlítása

A Fieldpiece-nek két szivárgásérzékelője van. A SRL2 infravörös (IR) érzékelőt használ. VÁLTOZÁST érzékel a koncentrációban, így az érzékelőt folyamatosan mozgatni kell. A Fieldpiece IR-érzékelő fő előnyei az, hogy az érzékenysége a készülék élettartama alatt ugyanaz marad, az érzékelő az eszköz élettartamáig fog kitartani, nem oldódik ki páratartalomra vagy olajra, és szinte azonos érzékenységgel rendelkezik a legtöbb hűtőközeggel szemben. Az infravörös érzékelők fő hátránya a mechanikai zavarokra való érzékenységük.

A SRL8 fűtött dióda-érzékelőt használ. A fűtött dióda előnye, hogy abszolút koncentrációs szinteket észlel, így szivárgásba is tartható, és továbbra is sípol. Kezdetben nagyon érzékeny. Hátránya az, hogy az érzékelő az élettartama során kevésbé érzékeny lesz, végül cserére van szükség, és érzékenyebb néhány hűtőközre, mint másokra.

lehet, hogy a friss levegőn 4 másodpercig kell használnia, mielőtt a 4. lépésbe lépne, hogy a hűtőközeget a SRL2-ben tisztítsa meg.)

4. Tegye vissza a csúcsot az első jelzett pontra, vagy mellé. Amikor a SRL2 egy második változást jelez, jegyezze fel a vonalat. A szivárgás forrása a két jelzett pont között lesz középen.
5. A hűtőközeg nagyon magas koncentrációja túlterhelést okozhat, amely néhány másodpercig eltarthat.



SRL2 egy A-tekerccset egy párologtatóban tesztel, 1/4 "a vonalról.

Lítium akkumulátor gondozása

A SRL2 egy nagyon tartós lítium-ion akkumulátort tartalmaz. Az akkumulátor hosszú élettartama és biztonságos üzemeltetése érdekében a következőket kell figyelembe venni:

Vigyázat

1. Ne tegye ki az akkumulátort 60 ° C-nál magasabb hőmérsékletnek.
2. Ne töltsd az akkumulátort meleg helyeken vagy azok közelében, például tűz, forró járművek vagy közvetlen napfény.
3. Ne forrasszon közvetlenül az akkumulátoron.
4. Ne tegye ki az akkumulátort közvetlen ütközésnek vagy kidobásnak.
5. Ne érje nedvesség az akkumulátort.
6. Ne deformálja vagy szűrje be az akkumulátort semmilyen módon.
7. Ha az akkumulátor szivárog, ne érintse meg az akkumulátort. Abban az esetben, ha az elektrolit a szemébe kerül, friss vízzel öblítse ki, ne dörzsölje, és azonnal forduljon orvoshoz.
8. Cserélje ki azonnal, ha bármilyen deformáció, rossz szag, színváltozás vagy egyéb rendellenesség lép fel.
9. Az akkumulátor felhasználó által cserélhető, és a legtöbb elektronikus üzletben megvásárolható. Az alábbi akkumulátorok ismertek, hogy kompatibilisek a SRL2-vel: Fuji Film:NP-120, PENTAX: DLI-7, RICON: DB-43

Műszaki adatok

Érzékelő elem: Intelligens infravörös fotó optika

Érzékelő élettartama: 10 év

Hűtőközegek: HFC, CFC, HCFC, és keverékek

Érzékenység: Min (álló): 0.1oz/év (3g/év) Max (álló): >1.05oz/év (>30g/év)

Min (mozgó): 0.18oz/év (5g/év) Max (mozgó): >1.05oz/év (>30 g/év)

(50g/év) kitettség után: 0.1 oz/év (3g/év)

Szennyezett környezetben: 0.1 ozi/év (3g/év)

Válaszidő: 1 mp

Visszanyerési idő: ~4 mp

Automatikus kikapcsolás: 10 perc után ha nincs aktivitás

Akkumulátor: 3.7VDC(névleges), újratölthető lítium-ion felhasználó cserélhető akkumulátor.

Akkumulátor élettartam: 8 órás folyamatos használat a töltés szükségessége előtt. Kapacitás csökkenés (30%) 500 töltési / kisértési ciklus után vagy két év után, attól függően, hogy melyik előbb következik be.

Alacsony akkumulátor LED: Világít, ha kb. 1 óra akkumulátor élettartam marad.

Töltési idő: Kevesebb, mint 4 óra (bármelyik töltő)

Működési környezet: 32°F (0°C) - 104°F (40°C) <75% relatív páratartalom esetén (nem kondenzálódó)

Tárolási környezet: <80% relatív páratartalom mérő és akkumulátor. Az akkumulátor 80% -os helyreállításához: -4°F (-20°C) - 140°F (60°C) kevesebb, mint 1 hónap -4°F (-20°C) - 113°F (45°C) kevesebb, mint 3 hónap -4°F (-20°C) - 68°F (20°C) kevesebb, mint 1 év

Töltés

A SRL2 két töltőt tartalmaz. Az 230 VAC töltő a fali csatlakozójátzatba csatlakoztatható, míg az autós töltő egy autós szivargyújtó 12 VDC dugaszolóaljzatba csatlakoztatható.

1. Csomagolóskor az akkumulátor részben van feltöltve. Az első használat előtt töltsd fel teljesen az akkumulátort.
2. A LOW-BATT LED pirosan világít, ha az akkumulátor töltöttsége alacsony.
3. A SRL2 feltöltéséhez csatlakoztassa a töltő egyik végét a SRL2 tetejéhez, a másikat pedig az áramforrásba. A LOW-BATT töltés közben villog, amíg az akkumulátor teljesen feltöltődik. Amikor a SRL2 akkumulátor teljesen feltöltődött, a LOW-BATT elalszik.
4. Töltsd fel a használati útmutatóban a Műszaki adatok részben megadott működési környezetben.
5. Kerülje a gyakori teljes lemerülést. A lítium-ion akkumulátorok esetében több részleges lemerülés gyakori töltéssel jobb. A nikkel alapú akkumulátorokkal ellentétben nincs töltésmemória, és a töltés előtt nem kell lemeríteni.

Tárolás

Az akkumulátornak 40% -50% -os töltéssel kell rendelkeznie egy hónap vagy hosszabb ideig tartó tárolás során.

A helyes tárolási környezetet lásd a kézikönyv Specifikációk című részében.

Az akkumulátor élettartama drasztikusan csökken, ha az akkumulátor teljesen feltöltve és / vagy magas hőmérsékleten van tárolva.

Tartalmazott berendezések

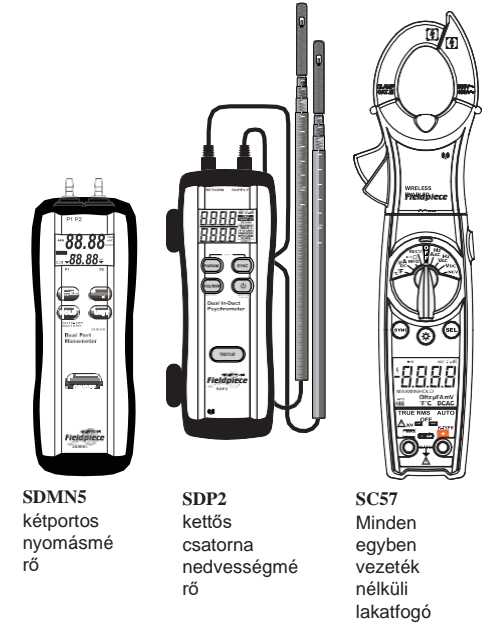
Használja az RRE2 modellt, ha szűk helyeken érzékeli, például kondenzátor rácson keresztül. Az RFE2 modell kiterjeszti a mérőpálcát 25,5 "-re (65 cm). A fűvott formájú tok, modell tartozékokat és töltőket tartalmaz.

A bemutatott tartozékokat az SR2K7 tartalmazza.



Önálló termékek a Fieldpiece-től

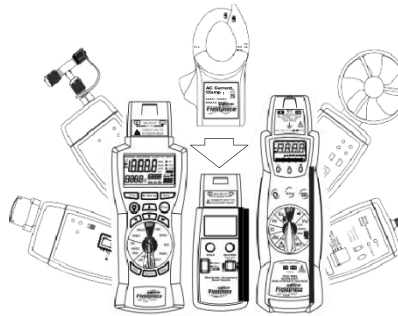
A SRL2 hűtőközeg-szivárgás-érzékelő HVAC / R technikusok számára készült. Íme néhány más önálló termék a Fieldpiece Instruments-től.



Megfelelőségi értesítés

Ez a műszer megfelel az EN 14624, EN 14624 (2005) európai szabványban leírt jelző, elhelyező szivárgásérzékelő előírásainak, azzal a feltétellel, hogy a 7.2. szakaszban megadott fordulatszám-specifikációt "2,0 cm / s" -ként kell értelmezni, amint azt A. Beatrix Alke, a Deutsches Institut für Normung projektvezetője jelezte nekünk.

Több termék a Fieldpiece-től



A moduláris bővíthetőség a kiegészítő fejek és a mérők számára lehetővé teszi a konfigurációk megváltoztatását a HVAC / R technikus különböző igényeinek megfelelően.

A tartozék fejek (az érzékelők) egy mV jelet küldenek, amely a mérés értékét jelzi, függetlenül attól, hogy milyen mérőre van csatlakoztatva. A fejek közvetlenül csatlakoztathatók a botmérő, a DL3 adatgyűjtő vagy az EHDL1 tetejéhez. Az ASLS2 vezetékek segítségével bármilyen mV-mérővel is csatlakoztathatók.

Garancia és szerviz

A termék az eredeti vásárló számára garanciát nyújt anyag- vagy kivitelezési hibák ellen a vásárlás napjától számított egy (1) évig. A jótállási időszak alatt a Fieldpiece Instruments saját választása szerint cseréli vagy javítja a hibás egységet. Ez a jótállás nem vonatkozik a készülék helytelen használatából, elhanyagolásából, balesetéből, jogosulatlan javításából, megváltoztatásából vagy indokolatlan használatából eredő hibákért. A Fieldpiece termékeinek értékesítéséből eredő bármilyen implicit garancia, beleértve, de nem kizárólag, az értékesíthetőségre és a célra való alkalmazásra vonatkozó feltételezett garanciákat, a fentiekre korlátozódik. A Fieldpiece nem vállal felelősséget az esetleges vagy következményes károkért.

A hibás SRL2-t juttassa vissza a Fieldpiece-nek a garanciaszolgáltatáshoz, a vásárlás igazolásával együtt. A jótállási javítási költségek miatt lépjen kapcsolatba a Fieldpiece-el.

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN