

Kızılötesi Soğutucu Akışkan Kaçak Dedektörü Modeli: SRL2



KULLANMA KILAVUZU

Çalıştırma

ON/OFF (AÇMA/KAPAMA) Koruması

SRL2'yi açmak/kapatmak için bir saniye ON/OFF düğmesine basılı tutun. Bu kısa süreli gecikme yanlışlıkla basmaya karşı koruma sağlar. Cihazı kapatmayı unutursanız 10 dakika içinde kendiliğinden kapanacaktır.

LED Çubuk Stili Grafik Ekran

Sekiz bölmeli LED ekran soğutucu akışkan konsantrasyonundaki değişim derecesini belirtir. Havadaki soğutucunun konsantrasyonu artarsa, ekranda yanan çubuk sayısı da artar.

L/M/H Düğmesi (Hassasiyet)

L/M/H düğmesine basarak hassasiyeti ayarlayabilirsiniz. Düşük (L), orta (M) veya yüksek (H) duyarlılık ilgili LED ışıkla belirtilecektir.

Ortam havasındaki soğutucunun konsantrasyonu ne kadar yüksek olursa, hatalı tetikleme için az indirmek için hassasiyet ayarı da o kadar düşürülmelidir.

Mute (Sessize Alma) Düğmesi ve Battery Check (Batarya Kontrolü)

MUTE düğmesine basıldığında SRL2'nin açma ve kapanma sesi değişir. Buna ilave olarak MUTE düğmesine bir saniye basılı tutulduğunda LED çubuk grafiğinde batarya şarjının kalan yüzde oranı görüntülenir.

Açıklama

SRL2 duyarlılık, hız, sensör ömrü, pil ömrü, taşınabilirlik ve kolay kullanım konusunda üstün bir kombinasyonuna sahip taşınabilir bir soğutucu akışkan kaçak dedektörü teknolojisi oluşturmak için kızılötesi ışınlar kullanır.

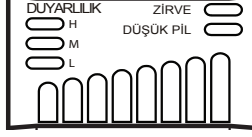
Gaz, SRL2'nin gövdesi içerisinde çubuğun ucundan sensöre doğru pompalanır. Sensör, mutlak konsantrasyonu değil konsantrasyondaki değişiklikleri tespit eder ve havanın içinde soğutucu akışkan bulunan alanlarda bile kaçak tespitini kolay hale getirir.

SRL2, en katı SAE J1627 standartlarının üstünde, 0,1 oz/yıl kadar küçük kaçakları dahi tespit eder. SRL2, yeniden şarj gerektirmeden 8 saat sürekli çalışma sağlamak amacıyla SRL2'ye güç sağlayan ultra-kompakt Lityum-iyon batarya için elektrik prizi ve araç şarj cihazı ile birlikte gönderilmektedir. Bu süre tüm bir iş gününe yetecek kadar uzundur.

Diğer pek çok kaçak dedektörünün aksine yağ buharı SRL2'yi tetiklemez.

SRL2, "gürültü tetiklemesini" minimum seviyede tutan değişken hassasiyet ayarlarına sahiptir.

Güç açıldıktan sonraki 30 saniye süreli hızlı ve otomatik kendi kendine kalibrasyon optimum performans sağlar. Dahili bir değiştirilebilir filtre, nem ve zararlı partikülleri engeller. SRL2 ayrıca bir sessize alma düğmesine ve bir tepe değeri tutma işlevine sahiptir.



Peak (Tepe Değer) Düğmesi

PEAK işlevi, kaçak tespiti işlemine devam ederken konsantrasyonda elde edilen en yüksek değışı tutar. Bu işlevi açmak ve kapatmak için PEAK düğmesine basın. PEAK işlevinin kapatılması zirve değışimini silecektir. PEAK işlevi açık olduğunda PEAK LED ışık yanar.

Turbo Modu

TURBO işlevi, SRL2'yi olası en yüksek hassasiyete zorlayan ilave bir 4'üncü hassasiyettir. Bu özellik PEAK düğmesine ardı ardına dört defa basıldığında ve yalnızca yüksek (H) hassasiyet düzeyinde etkinleştirilebilir.

TURBO modunda SRL2'deki ilk yeşil LED ışık yanıp sönecek ve sesli tespit sesi sabit bir tonda çalacaktır.

TURBO modundan çıkmak tekrar PEAK düğmesine ardı ardına dört defa basın veya yüksek (H) düzeyden diğer herhangi bir hassasiyet düzeyine değıştirin.

Dikkat: TURBO modundayken SRL2 oldukça hassastır ve soğutucu akışkan düzeylerindeki oldukça küçük değışimlerde olduğu gibi ani ve sert hareketlerde de kolayca tetiklenir. TURBO modundayken dikkatli şekilde taşıyın.

Kaçak Tespit Prosedürü

SRL2'yi ısıtma ve kalibrasyon tamamlanana kadar olası soğutucu gaz kaçağı alanlarından uzak tutun. Isıtma ve kalibrasyon sekansı ON/OFF düğmesine basıldıktan sonra yaklaşık 30 saniye sürmektedir.

Hızlı İpuçları

1. Çubuğun ucunu şüphe duyulan kaçak konularından geçecek şekilde yerleştirin.
2. Bir kaçak tespit edildiğinde yerini tam olarak belirlemek için çubuğu ileri geri taratın.
3. Daha büyük kaçakların yerini tam olarak belirlemek için hassasiyeti ayarlayın.

Filtrenin Değerlendirilmesi ve Değıştirilmesi

Filtre, sensörde oluşabilecek nemi ve kirleri engeller. Islandığında hava akımını kısıtladığından bunun değıştirilmesi gerekecektir. Sensörün ucunu sökün ve yuvrak tarafı çubuğun ucuna en yakın olacak şekilde beyaz filtreyi değıştirin. Yalnızca Fieldpiece tarafından tedarik edilen filtre kullanın.

Bir distribütörden Fieldpiece tarafından sunulan eksta yedek parça paketleri (model RFL2) siparişı verebilirsiniz. Model RFL2, 10 adet filtre ve 5 adet O-ring içermektedir.



UYARI

SRL2'yi uygun filtre doğru şekilde takılmadan KULLANMAYIN.

Hatalı tetiklemeden kaçınmak için kullanmadan önce SRL2'nin tamamen ısınmasını bekleyin. Başlangıçta varsayılan ölçüm yüksek hassasiyettir. Soğutucu akışkan kaçağı için en olası noktalar soğutucu akışkan borularının lehimli bağlantılarıdır ve boruların keşitiği bölümde veya borular boyunca

SRL2, soğutucunun mutlak konsantrasyonunu değil soğutucunun konsantrasyondaki değışimleri tespit eder. Bu kullanıcının, soğutucunun kapalı bir alanda kaçak yapması gibi havada soğutucu gaz olabilen yerlerde kaçakları kolayca tespit etmesini sağlar. SRL2 değışimi tespit ettiği için kaçakları bulmak üzere özel bir "çift geçiş" yöntemi bulunmaktadır.

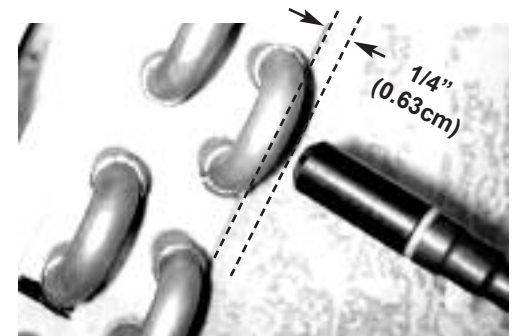
1. Çubuğun ucu hatta oldukça yakın olmalıdır. Küçük bir kaçağı tespit etmek için 1/4" (0,63cm) mesafenin içerisinde olmalısınız. Bu durumda ucu soğutucu hat boyunca yönlendirmek için ikinci bir elin kullanılması yardımcı olabilir.
2. Uç kısmı soğutucu hatlar boyunca saniyede 2,5 - 7,5 cm hızla hareket ettirmeye devam edin.
3. SRL2 konsantrasyonda bir değışim tespit ettiğinde, hattaki noktayı kaydedin ve SRL2'nin içindeki hava boşluğunu temiz hava ile yenilemek için olası kaçak noktasından geçecek şekilde uç kısmı hareket ettirmeye devam edin. (Not: SRL2 çubuğu oldukça yüksek soğutucu akışkan konsantrasyonunda hareket ederse, SRL2'nin içindeki soğutucuyu temizlemek üzere 4'üncü adıma gitmeden önce 4 saniye temiz havada kullanmanız gerekebilir.)

Kaçak Dedektörlerinin Karşılaştırılması

Fieldpiece iki adet kaçak dedektörüne sahiptir. SRL2 modeli kızılötesi (IR) bir sensör kullanır. Konsantrasyondaki bir DEĞİŞİMİ tespit eder; bu nedenle çubuk hareket etmelidir. Fieldpiece IR sensörün temel avantajları hassasiyetin cihazın kullanım ömrü boyunca aynı kalacağı, nem veya yağda tetiklenmeyecek olması ve neredeyse tüm soğutucu akışkanlar için aynı hassasiyete sahip olmasıdır. Kızılötesi sensörlerin başlıca dezavantajı ise mekanik hareketlere karşı hassasiyetleridir.

SRL8 ısıtılmış bir diyet sensörü kullanmaktadır. Isıtılmış diyetin avantajı mutlak konsantrasyon düzeylerini tespit etmesidir ve bu yüzden bir kaçağın üzerinde tutulabilir ve bip sesi çıkarmaya devam eder. Başlangıçta da oldukça duyarlıdır. Dezavantajları ise sensörün kullanım ömrü boyunca daha az duyarlı hale gelmesi, sonucunda değışirme gerektirmesi ve soğutucu akışkanların bazılarında diğerlerinden daha hassas olmasıdır.

4. Uç kısmı belirtilen ilk noktaya geri getirin ve oradan geçirin. SRL2 ikinci bir değışimi tespit ettiğinde hattaki noktayı kaydedin. Kaçak kaynağı göstergede kaydedilen iki nokta arasındaki orta noktaya yakın olacaktır.
5. Oldukça yüksek soğutucu konsantrasyonu, silinmesi bir kaç saniye sürebilen bir aşırı yüklenmeye neden olabilir.



Evaparatördeki bir bataryayı test eden SRL2, hattan 0,63cm uzakta.

Lityum Batarya Bakımı

SRL2 çok güçlü bir lityum iyon bataryaya sahiptir. Uzun bir batarya ömrü ve güvenli kullanım için aşağıdakileri dikkate almanız gereklidir:

Uyarılar

1. Bataryayı 60°C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın.
2. Bataryayı yangın, sıcak araçlar ya da ısıtılmış alanlarda ya da yakınında veya doğrudan güneş ışığında şarj etmeyin.
3. Batarya üzerinde doğrudan lehim yapmayın.
4. Bataryayı doğrudan darbeye maruz bırakmayın veya atmayın.
5. Bataryayı ıslatmayın.
6. Bataryayı herhangi bir şekilde deforme etmeyin veya delmeyin.
7. Bataryada herhangi bir akma varsa bataryaya dokunmayın. Gözlerin elektrolit ile temas etmesi halinde gözleri temiz suyla yıkayın, ovalamayın ve derhal bir doktora görünün.
8. Herhangi bir kötü bozukluk kokusu, renk değişikliği veya başka anormallik varsa hemen değiştirin.
9. Batarya kullanıcı tarafından değiştirilebilir ve pek çok elektronik mağazadan satın alınabilir. Aşağıdaki bataryaların SRL2 ile uyumlu olduğu bilinmektedir: Fuji Film:NP-120, PENTAX: DLI-7, RICON: DB-43

Teknik özellikler

Algılama elemanı: Geliştirilmiş kızılötesi foto optikler

Sensör ömrü: 10 yıl

Soğutucu akışkanlar: HFC, CFC, HCFC ve karışımlar

Hassasiyet: Min. (Sabit): 3gr/yıl

Maks. (Sabit): >30gr/yıl

Min. (Hareket halinde): 5gr/yıl

Maks. (Hareket halinde): >30gr/yıl

Maruz kaldıktan sonra (50gr/yıl): 3gr/yıl

Kirli ortamda: 3gr/yıl

Yanıt süresi: 1 saniye

Geri kazanım süresi: ~4 saniye

Otomatik kapanma: İşlem yapılmadıktan 10 dakika sonra

Batarya: 3.7VDC (nominal), şarj edilebilir ve kullanıcı tarafından değiştirilebilen lityum iyon batarya.

Batarya ömrü: Bir şarja ihtiyaç olmadan önce 8 saatlik sürekli kullanım. Hangisi önce geliyorsa, 500 dolun/boşalma çevrimi sonrası ya da iki yıl sonra özelliğini kaybetme (%30).

Düşük batarya LED ışığı: Yaklaşık 1 saatlik batarya ömrü kaldığında yanar.

Şarj süresi: 4 saatten az (her iki şarj aleti ile)

Çalışma ortamı: <%75 BN'de (yoğuşmasız) 0°C ila 40°C

Depolama ortamı: <%80 BN ölçüm cihazı ve batarya.

Batarya geri kazanımı için %80:

- 20°C ila 60°C, 1 aydan daha kısa süreli

- 20°C ila 45°C, 3 aydan daha kısa süreli

- 20°C ila 20°C, 1 yıldan daha kısa süreli

Şarj

SRL2 paketine iki adet şarj aleti dahildir. AC şarj aleti duvar prizine takılır ve araç şarj aleti ise araç çakmaklığının DC yuvasına takılır.

1. Batarya paketlenirken kısmen dolu durumdadır. İlk kullanımdan önce bataryayı tam şarj edin.
2. Batarya gücü düşük olduğunda LOW-BATT LED ışık yanacaktır.
3. SRL2'yi tekrar şarj etmek için şarj aletinin bir ucunu SRL2'nin üzerine diğer ucunu ise başka bir güç kaynağına takın. Dolun esnasında batarya tamamen şarj olana kadar LOW-BATT ışığı yanıp sönecektir. SRL2 batarya tamamen şarj olduğunda LOW-BATT ışığı sönecektir.
4. Bu kılavuzun Teknik Özellikler bölümünde belirtilen çalışma ortamında şarj edin.
5. Sık tam şarj boşalmalarından kaçının. Sık şarj boşalmalarında çok sayıda kısmi şarj boşalması lityum iyon bataryalar için daha iyidir. Nikel bazlı bataryaların aksine şarj hafızasına sahip değildir ve şarj etmeden önce şarjın tamamen boşaltılması gerekli değildir.

Saklama

Bir ay ya da daha uzun süreli saklama esnasında batarya %40-%50 seviyede şarjlı olmalıdır. Uygun saklama ortamı için bu kılavuzda yer alan Teknik Özellikler bölümüne bakınız.

Batarya tam dolu şarjla ve/veya yüksek sıcaklıklarda saklanırsa bataryanın ömrü önemli ölçüde azalır.

Uygunluk Bildirimi

Bu cihaz, Deutsches Institut für Normung'un proje müdürü A. Beatrix Alke tarafından bize belirtildiği gibi bölüm 7.2'deki hız özelliğinin "2.0 cm/s" olarak okunduğu farz edilerek, Avrupa Standartları EN 14624, EN 14624 (2005) tarafından açıklandığı gibi kaçığı belirten ve kaçığın yerini bulan dedektör özellikleri ile uyumludur.

Birlikte Verilen Ekipmanlar

Kondenser ızgarası gibi dar alanlarda tespit işlemi yaparken RRE2 modelini kullanın. RFE2 modelinde çubuk 65cm uzatılabilir. Hava basıncı ile kalıplanmış çantaya sahip bu model aksesuarları ve şarj aletlerini bir arada tutar.

Gösterilen tüm aksesuarlar SR2K7 ile birlikte gönderilmektedir.

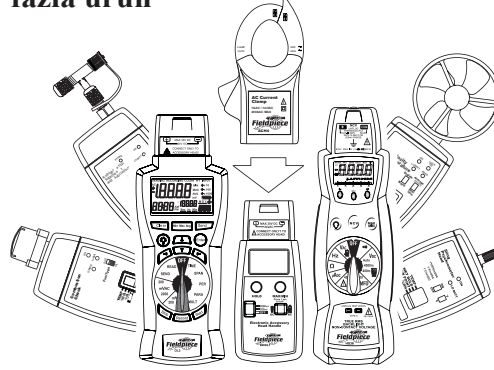


23cm İğne Ucu Probu, model RRE2

23cm Esnek Uzatma, model RFE2

Hava basıncı ile kalıplanmış Taşıma Çantası w/ RRE2

Fieldpiece tarafından sunulan daha fazla ürün



Modüler Genişletilebilirlik

Modüler Genişletilebilirlik, bir HVAC / R teknisyeninin çeşitli ihtiyaçlarına uyması için aksesuar kafaları ve ölçüm cihazları için yapılandırılmaları değiştirme kabiliyetidir.

Aksesuar kafaları (sensörler), hangi ölçüm cihazı takılı olursa olsun ölçüm değerini temsil eden bir mV sinyali gönderir. Kafalar doğrudan bir Çubuk ölçüm cihazının, DL3 veri kaydedicisinin ya da EHDL1'in üzerine doğrudan takılabilir. Bunlar, LS2 uçlar kullanarak mV aralıkları ile herhangi bir ölçüm cihazının içine takılabilir.

Fieldpiece tarafından sunulan bağımsız ürünler

SRS2C soğutucu akışkan kaçak dedektörü, HVAC/R teknisyenlerine yönelik tasarlanmıştır. Burada Fieldpiece Instruments'in diğer bazı bağımsız ürünleri yer almaktadır.



SDMN5
Çift Portlu
Manometre

SDP2
Çift Kanal İçerik
Psikrometre

SC57
Hepsi bir arada
Kablosuz Pens
Ampermetre

Garanti ve Servis Koşulları

Bu ürün, ilk alıcı için malzeme veya işçilik kusurlarına karşı satın alma tarihinden itibaren başlayan iki (2) yıllık garantiye sahiptir. Fieldpiece Instruments arızalı üniteyi garanti süresi kapsamında tercihinize bağlı şekilde değiştirecek veya onaracaktır.

Bu garanti kötüye kullanıma, ihmal, kaza, yetkisiz onarım, değiştirme ya da cihazın makul olmayan şekilde kullanımından kaynaklanan kusurlar için geçerli değildir. Fieldpiece ürünlerinin satışından doğan herhangi bir zımnı garanti, pazarlanabilirlik ve amaca uygunluğun zımnı garantileri dahil ancak bunlarla kısıtlı olmamak üzere yukarıdakilerle sınırlıdır. Fieldpiece olası veya dolaylı hasarlardan sorumlu tutulamaz.

Garanti hizmeti için herhangi bir arızalı SRL2'yi satın alma kanıtı ile birlikte Fieldpiece'e gönderin. Garanti kapsamı dışı onarım ücretlendirmeleri için Fieldpiece ile iletişime geçin.

Cihazın ekonomik ömrü 10 yıldır.

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN