

LS 790 ELEKTRONİK KAÇAK KONTROL CİHAZI

GENEL ÖZELLİKLER:

HASSASİYET	: 7gr/sene den başlayan 10 değişik hassasiyet ayarı
SENSÖR BOYU	: 45 santimetre uzunluğundaki kıvrılabilir metal sensör ucu
ÇALIŞMA ARALIĞI:	-18 °C ile 60 °C arası
PİL TİPİ VE ADETİ:	2 Adet “AA” alkaline pil
PİL ÖMRÜ	: 40 saatlik pil ömrü
AĞIRLIK	: 500 gr

Ayrıca,

- Daha sağlıklı ve hızlı ölçüm yapabilmek için geliştirilmiş Patentli İyon-pompası sensörü
- Nemliliğe bağlı doğan yanlış sinyalleri bastıran patentli filtresi
- Ayrı ayrı “Sadece sesli”, “sadece görüntülü” ve “hem sesli hem görüntülü” alarm modları arasında seçim yapılabilme özelliği
- 10 bölümlü led göstergesiyle kaçak miktarı gösterimi
- Bütün halojenli soğutucu gazların tespitini yapabilme özelliği
- Pil ömrünü uzatmak için tasarlanmış otomatik güç tasarufu modu
- Düşük pil seviyesi uyarısı

Gibi özellikleri ile LS 790 elektronik soğutucu gaz kaçak dedektörü, yıllarca sorunsuz ve sağlıklı çalışmak için tasarlanmıştır.

CİHAZ ÜZERİNDEKİ TUŞLAR:

“ON/OFF” TUŞU :Cihazın açılıp kapatılmasını sağlar

“ALARM SELECT” TUŞU:Cihaz açıldığı anda sesli bir alarm gelir.Görsel alarmı devreye sokmak için **“ALARM SELECT”** tuşuna bir kez basınız.Hem sesli hem görüntülü alarm için **“ALARM SELECT”** tuşuna tekrar bir kez basınız. **“ALARM SELECT”** tuşuna bir kez daha basmak cihazı baştaki sadece sesli alarm moduna geri döndürecektir.

“SENSİTİVİTY” TUŞU:kaçağın boyutu ve çalıştığınız gazın tipine bağlı olarak seçebileceğiniz 10 farklı hassasiyet modu arasında değişiklik yapmanızı sağlar.Cihaz her çalıştırıldığında cihaz en düşük hassasiyet seviyesi seçilmiş olur.Hassasiyeti değiştirmek için hassasiyet ayarlarını gösteren led istediğiniz değere ulaşana kadar **“SENSİTİVİTY”** tuşuna basıp bırakarak ilerleyiniz.

“LOCK OUT” TUŞU:Ortamda gaz safsızlıklarının olduğu mekanlarda kaçak araması yapmak için tasarlanmış bir özelliktir.Bu mod cihaz bu ortamda çalışmaya başladığından veya **“RESET”** tuşuna basıldığından o ana kadar en yüksek konsantrasyonu ölçer ve hafızasına alır.En yüksek kaçak seviyesinin altındaki bütün değerler ihmal ve reddedilir.Bu şekilde arka planda varolan değişik gaz kaçak girişimlerini engeller.Cihaz sensörü maksimum gaz konsantrasyonunda olduğunda 2 tonlu bir sesli alarm duyulur.Bu kaçak kaynağıdır.

“RESET” TUŞU :Bu tuş iki işlemi sonlandırmak için kullanılır.Bunlardan biri cihaz **“PIN POINT”** modunda çalışırken hafızada bulunan değerleri sıfırlar.İkinci olarak da ortam koşullarına göre cihazın yeniden kalibre edilmesi için kullanılır.

CİHAZ KULLANIM TALİMATNAMESİ:

NOT: Otomobil sistemleri test edileceği zaman motorun çalışmadığından emin olun.

1. Sistem çalışmadığı zamanda, soğutma yada klima sistemi içindeki minimum basınç 340Pa / 50 PSİ olmalıdır. 15°C nin altındaki değerlerde, gerekli basınç değerine ulaşamadığından kaçaklar tespit edilip ölçülemeyebilir.
2. Dedektör sensörü ucunu safsızlıklardan koruyunuz. Benzer karma safsızlıkların bulunduğu ortamlarda çalışırken dikkat ediniz. Eğer sensör kısmen kirlenmişse yada ortamda nem mevcut ise kuru bir havlu ile temizlenir yada hava akımıyla kurutulup uçurulur.
3. Bütün soğutma sistemini, boru hattı ve hortumları yağ kaçağı, hasar ve korozyona karşı gözden geçirin. Dirsek ve Te lerin olduğu, boru ayrımlarının yapıldığı yerler, soğutucu kontrolörlerinin üzerinde bulunduğu hortumlar, servis giriş-çıkışları, lehimlenmiş, kaynak yapılmış yerler, ek yapılmış alanlar gibi sorun teşkil etmesi muhtemel alanları dikkatlice kontrol ediniz.
4. Her zaman soğutucunun sistemdeki hareketini takip eder gibi bir rota çizerek ve atlamadan sürekli ilerleyin. Bu sayede kaçak olan bir alanı es geçmezsiniz. Bir kaçağı bulduktan sonra aramayı sonlandırmayın devam ederek daha başka da olup olmadığını kontrol edin.
5. Test için sensör ucu, borular üzerinde saniyede 25 ila 50 mm'lik bir hızla ve borudan en fazla 5 mm uzaklıkta geçirilmelidir. Daha yakından geçmek ve daha yavaş hareket etmek kaçağı bulmayı kolaylaştırır.
6. Evaporatör serpantinlerinin kaçak kontrolü için öncelikle sistemi tam kapasiteyle 15 saniye kadar çalıştırın. Ardından sistemi komple kapatın ve 10 dakika boyunca soğutucu gazın kasa içine toplanmasını bekleyin. Daha sonra kaçak dedektörü sensörünü evaporatör bloğu içine tutunuz.

CİHAZIN KULLANILMASINDA BAZI İPUÇLARI:

RÜZGARLI ORTAMLARDA:

Rüzgarlı ortamlarda test yapmak, çıkan gaz atmosfere hemen dağılacığından sonuçsuz kalır. Bu nedenle alüminyum folyo gibi bir materyal kullanılabilir. Testi yapılacak ortam, sensörün ucu içerde kalacak şekilde alüminyum folyo ile kaplanır. Bu gazın dağılmasını önler. Böyle bir şey gerçekleştirilemiyorsa sistemin tamamen rüzgardan izole edilmesi ve üzerinin kaplanması gerekir.

TAVSİYE EDİLEN HASSASİYET DEĞERİ:

Tavsiye edilen teste başlama hassasiyet seviyesi 5 ya da 6 dır. En hassas modda tüm görsel ve sesli alarmlar devrede olur ve 10 adet led lambası tam parlaklıkta yanar.

Not: Eğer seçtiğiniz hassasiyet çok yüksekse En sesli alarm sürekli çalar ve 10 led lambası da tam yanık olur. Bu durumda daha düşük bir seviye seçin ve yeniden deneyin.

SEÇİCİ FİLTRE YUVASI MONTAJI:

Kaçak testinin yapılacağı alanda nemin varlığı kaçak dedektörünün yanlış alarmların devreye girmesine yol açar. Evaporatör ve çok fazla oranda nemin bulunabileceği alanlardaki kaçak tespitleri yapılırken patentli seçici filtre kullanılır. Bu filtre neme bağlı doğan yanlış alarmları engeller.

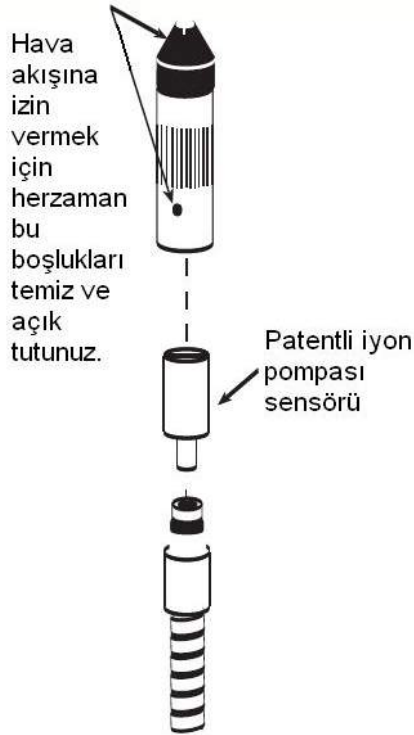
KAÇAK DOĞRULAMASI:

Bir kaçak alarmı aldığınızda cihazı muhtemel kaçak alanından uzaklaştırıp tekrar yaklaştırın. Eğer aynı alarm aynı bölgeden birkaç kez alınırsa kaçağı doğru tespit etmiş olursunuz.

PİN POINT MODUNDA ÖLÇÜM YAPARKEN:

Uzun süreden beri kaçak yapan ve büyük miktarda kaçağın bulunduğu alanlarda, kaçak bölgesi üzerinde bir soğutucu gaz bulutumsu öbeği oluşabilir. Bu soğutucu gaz bulutu kaçağın tam yerini belirlemenize engel olur. “PİN POINT” modu bu durum için kullanılır. “PİN POINT” tuşuna basın ve moda geçişin tamamlandığını gösteren 3 kısa bip sesini duyduktan sonra kaçak alanını arayabilirsiniz. Sizi aramayı sürdürdükçe cihaz en büyük kaçak konsantrasyonunu ararken bütün konsantrasyon seviyelerini kaydedecektir. Algılanan en büyük konsantrasyonun olduğu noktada cihazdan 2 kesin sesli bir alarm duyulacaktır. Bu sizin kaçak kaynağının yerinizdir. Fakat bu bip seslerinizi daha çok duyduğunuzda şaşırmayın çünkü bu alarm her daha önceki konsantrasyondan daha yüksek bir konsantrasyon yakaladığı anda devreye girecektir. İşin sonunda cihaz bu alarmı sadece bir noktada verecektir. Bu da gerçek kaçak kaynağıdır.

CİHAZ BAKIMI:



Cihaz üzerinde bakım gerektirecek çok az şey bulunmaktadır. Cihaz üzerinde gerektiğinde şu değiştirme işlemleri aşağıda yolu gösterilen şekilde değiştirilir.

• PİLLERİN DEĞİŞİMİ:

Cihaz açıldığı anda eğer ledlerin orta bölümündeki “*” işaretinin üstündeki led yanıyor piller bitiyor demektir. İki adet “AA” ölçüsünde alkaline pil ile pilleri değiştirin. *Şarjlı pil kullanmayınız.*

• İYON POMPASI SENSÖRÜNÜN DEĞİŞİMİ

Düşük hassasiyet aralığında çalışırken ölçümde bazı hatalar ve sapmalar meydana geliyor ve bu çok sık gerçekleşiyorsa İyon sensörünün değişme zamanı gelmiş demektir. Cihazı Kapatın. Yandaki şekilde gözüktüğü gibi sökün ve sensörü oradan çıkarıp yenisiyle yer değiştirin. Tavsiye edilen kullanım şekli yanınızda her zaman yedek bir sensör bulundurmanız ve soğutucu sistemin kaçak kontrolüne başlamadan önce sensörünüzü değiştirin.

• SEÇİCİ FİLTRENİN DEĞİŞİMİ

Sensör ucunun hava girişlerinin olduğu boşlukların temiz ve açık olduğundan emin olunuz. Eğer kirlenir yada bazı

materyaller tarafından hava yolları tıkanırsa filtre yuvasını yerinden çıkarınız ve düşük basınçlı hava ya da elinizle kuru düz bir bezle temizleyiniz. Eğer temizlenmiyorsa BAŞKA TEMİZLEME YÖNTEMLERİ, SU VEYA ÇÖZÜCÜLER KULLANMAYINIZ. Filtre yuvasını yenisiyle değiştiriniz.