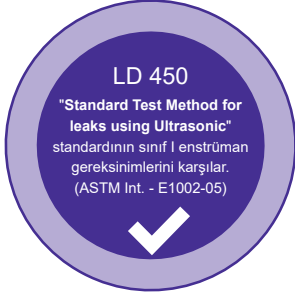


## LD 450 kaçak arama cihazı

Boru sistemlerindeki kaçaklardan (örneğin sızdıran vidalı bağlantılar, korozyon vb.) basınçlı gazlar çıkarken ultrasonik aralıkta sesler oluşur. LD 450 ile insan kulağının duyamadığı ve boyutları nedeniyle gözle görülemeyen en küçük sızıntıların yeri bile birkaç metre mesafeden belirlenebilir. LD 450, insanın duyma-

dığı ultrasonik sesleri duyulabilir frekanslara dönüştürür. Rahat, ses geçirmez kulaklıklarla, bu sesler gürültülü ortamlarda bile duyulabilir. LD 450 kaçak arama cihazı, kendini kanıtlamış önceki LD 300 ve LD 400 modellerinin daha da geliştirilmiş halidir, çok daha rafine bir sensör teknolojisi kullanır ve kaçakların bulunmasına destek olur. Hedef-

leme işlevi gören entegre bir lazer işaretçi yardımıyla sızıntının yeri daha kesin bir şekilde belirlenebilir.



### Saha kullanımları

Kaçak tespiti yapılan yerler:

- Basınçlı hava, gaz ve vakum sistemleri
- Kapı fitilleri



Tam konumlama sağlayan odak ucu ile odak tipine sahip LD 450.



Aksesuarlar: Akustik huni



### Ses geçirmez kulaklıklar:

Aşırı gürültülü ortamlarda kaçakların bulunmasını sağlar

### Yıllık maliyet

Basınç	Kaçak boyutu - çap (mm)					
	0,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
3 bar	€ 90	€ 361	€ 812	€ 1.444	€ 2.256	€ 3.248
4 bar	€ 113	€ 451	€ 1.015	€ 1.805	€ 2.820	€ 4.061
5 bar	€ 135	€ 541	€ 1.218	€ 2.166	€ 3.384	€ 4.873
6 bar	€ 158	€ 632	€ 1.421	€ 2.527	€ 3.948	€ 5.685
7 bar	€ 180	€ 722	€ 1.624	€ 2.888	€ 4.512	€ 6.497
8 bar	€ 203	€ 812	€ 1.827	€ 3.248	€ 5.076	€ 7.309

Tablo: 24 saat/365 gün işletme durumunda bir yıl içindeki kaçak maliyetleri, 1,9 ct/Nm<sup>3</sup> basınçlı hava maliyetleri ile hesaplanır.

Özel olarak tasarlanmış bir akustik huninin kullanılmasıyla ses dalgalarının daha iyi bir şekilde demet haline getirilmesi sağlanır. Bu huni, ultrasonik ses dalgalarını demet haline getirerek akustik davranışı iyileştiren bir yönlü mikrofon etkisi yapar. Akustik huninin özel tasarımı sayesinde lazer işaretçi kullanımı engellenmez.

**Sızdırmazlık kontrolü:**  
Basıncısız sistemlerdeki sızıntıların tespiti için kullanışlı bir ultrasonik verici mevcuttur. Verici, sesin boru sistemine girebileceği şekilde konumlandırılmıştır. Ultrasonik sinyal en küçük açıklıklara dahi nüfuz eder ve bunlar daha sonra LD 450 ile tespit edilebilir.

#### Özel avantajları

- Sağlamlık ve düşük ağırlık, endüstriyel ortamlarda yorulmadan kullanım sağlar
- Akustik huni ile sızıntıların yeri daha iyi belirlenir
- Yüksek kapasiteli modern lityum iyon pil, harici şarj cihazı
- Çalışma süresi min. 10 saat
- Membran tuş takımı ile kolay kullanım
- Ayarlanabilir hassasiyet



**LD 450** tercihe göre tek bir ünite olarak veya set halinde temin edilebilir. Set, gerekli tüm bileşenleri ve aksesuarları içeren sağlam, darbeye dayanıklı bir taşıma çantası içerir.



#### AÇIKLAMA

**LD 450 seti aşağıdakilerden oluşur:**

Basıncılı hava sistemleri için LD 450 kaçak arama cihazı	0560 0204
Taşıma çantası	0554 0106
Ses geçirmez kulaklıklar	0554 0104
Odak ucu ile odak tüpü	0530 0104
Şarj adaptörü	0554 0009
Aksesuarlar: Akustik huni	0530 0109
<b>Sete dahil olmayan aksesuarlar:</b>	
Ultrasonik verici	0554 0103

#### SİPARİŞ NO.

#### LD 450 TEKNİK VERİLERİ

<b>Çalışma frekansı:</b>	40 kHz ± 2 kHz
<b>Bağlantılar:</b>	Kulaklık için 3,5 mm jak fişi. Harici bir şarj cihazı bağlamak için güç kaynağı soketi
<b>Lazer:</b>	Dalga uzunluğu: 630...660 nm Çıkış gücü: < 1 mW (Lazer sınıfı 2)
<b>Çalışma süresi:</b>	>10 saat (sürekli operasyon)
<b>Şarj süresi:</b>	yakl. 4 saat
<b>Çalışma sıcaklığı:</b>	-5 ila +50 °C
<b>Depolama sıcaklığı:</b>	-20 °C ila +60 °C