

# Lecksuchgerät LD 450

Beim Ausströmen von unter Druck stehenden Gasen aus Leckagen in Rohrleitungssystemen (z.B. undichte Schraubverbindungen, Korrosionen usw.) entstehen Geräusche im Ultraschallbereich. Mit dem LD 450 lassen sich auch kleinste Leckagen, die für das menschliche Ohr nicht hörbar und

aufgrund ihrer Größe auch nicht sichtbar sind, bereits aus mehreren Metern Entfernung orten. Das LD 450 wandelt den für Menschen nicht hörbaren Ultraschall in hörbare Frequenzen um. Mit dem bequem zu tragenden, schalldichten Kopfhörer können diese Geräusche auch in lauten Umgebungen wahrgenommen werden. Das

LD 450 - Lecksuchgerät ist die Weiterentwicklung der bewährten Vorgängermodelle LD 300 und LD 400 überzeugt durch eine nochmals deutlich verfeinerte Sensortechnik und verbesserte Unterstützung beim Aufspüren von Lecks. Mit Hilfe eines integrierten Laserpointers, der als Zielpfeil dient, lässt sich das Leck genauer lokalisieren.



### Anwendungen

Lecksuche an:

- Druckluft-, Gas- und Vakuumanlagen
- Tüрдichtungen



**LD 450** mit Richtrohr und Richtspitze für punktgenaue Ortung.



↑  
Schalltrichter

### Schalldichter Kopfhörer:

Ermöglicht die Lecksuche bei extrem lauter Umgebung

Kosten pro Jahr						
Druck	Leckagegröße - Durchmesser (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 €

Tabelle: Leckagekosten innerhalb eines Jahres bei Betrieb 24 h / 365 Tage, berechnet mit Druckluftkosten von 1,9 ct/Nm<sup>3</sup>.

Durch den Einsatz eines besonders konzipierten Schalltrichters wird eine bessere Bündelung der Schallwellen erreicht. Dieser Trichter wirkt wie ein Richtmikrofon, das Ultraschallwellen bündelt und so das akustische Verhalten verbessert. Durch die besondere Konstruktion des Schalltrichters wird die Benutzung

des Laserpointers nicht behindert. Dichtigkeitsprüfung: Für das Aufspüren von Lecks in drucklosen Systemen steht ein handlicher Ultraschallsender zur Verfügung. Der Sender wird so positioniert, dass der Schall in das Rohrleitungssystem gelangen kann. Das Ultraschallsignal durchdringt kleinste

Öffnungen, die dann mit dem LD 450 detektiert werden können.

### Besondere Vorteile

- Robustheit und ein geringes Gewicht sorgen für einen ermüdungsfreien Einsatz in industriellen Umgebungen
- Verbesserte Ortung von Leckagen mit dem Schalltrichter
- Moderner Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität, externes Ladegerät
- Betriebszeit min. 10 h
- Einfache Bedienung über Folientastatur
- Empfindlichkeit einstellbar



**LD 450** ist wahlweise als Einzelgerät oder in einem Set erhältlich. Das Set enthält einen robusten schlagfesten Transportkoffer, in dem alle erforderlichen Komponenten und Zubehörteile enthalten sind.



BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.	TECHNISCHE DATEN LD 450	
<b>Set LD 450 bestehend aus:</b>	0601 0204	<b>Arbeitsfrequenz:</b>	40 kHz ± 2 kHz
LD 450 Lecksuchgerät für Druckluftanlagen	0560 0204	<b>Anschlüsse:</b>	3,5 mm Klinkenstecker für Kopfhörer. Netzteilbuchse zum Anschluss eines externen Ladegerätes
Transportkoffer	0554 0106	<b>Laser:</b>	Wellenlänge: 645...660 nm Ausgangsleistung: < 1 mW (Laserklasse 2)
Schalldichter Kopfhörer	0554 0104	<b>Betriebsdauer:</b>	10 h
Richtrohr mit Richtspitze	0530 0104	<b>Ladezeit:</b>	ca. 1,5 h
Steckernetzteil	0554 0009	<b>Einsatztemperatur.:</b>	0 bis 40 °C
Schalltrichter	0530 0109	<b>Lagertemperatur.:</b>	-10 °C bis 50 °C
<b>Zubehör nicht im Set enthalten:</b>	0554 0103		
Ultraschallsender			