



## Lecksuchgerät LD 400

Beim Ausströmen von Gasen aus Leckagen in Rohrleitungssystemen (z.B. undichte Schraubverbindungen, Korrosionen usw.) entstehen Geräusche im Ultraschallbereich. Mit dem **LD 400** 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 400** wandelt den nicht hörbaren Ultraschall in hörbare Frequenzen um. Mit dem bequem zu tragenden, schalldichten Kopfhörer können diese Geräusche auch in lauten Umge-

bungen wahrgenommen werden.

Das **LD 400 - Lecksuchgerät** ist die Weiterentwicklung des bewährten LD 300 und überzeugt durch eine deutlich verfeinerte Sensortechnik und verbesserte Unterstützung beim Aufspüren von Lecks.

Mit Hilfe eines integrierten Laserpointers, der als Zielpfeilung dient, lässt sich das Leck genauer lokalisieren.



Schalltrichter



**Schalldichter Kopfhörer** ermöglicht die Lecksuche bei extrem lauter Umgebung

### Jährliche Energiekosten durch Leckagen

Loch Ø (mm)	Luftverlust		Enerieverlust		Kosten	
	bei 6 bar (l/s)	bei 12 bar (l/s)	bei 6 bar kW/h	bei 12 bar kW/h	bei 6 bar €	bei 12 bar €
1	1,2	1,8	0,3	1,0	144	480
3	11,1	20,8	3,1	12,7	1,488	6,096
5	30,9	58,5	8,3	33,7	3,984	16,176
10	123,8	235,2	33,0	132,0	15,840	63,360
Quelle: <a href="http://www.druckluft.effizient.de">www.druckluft.effizient.de</a>				(*) kW x 0.06 € x 8.000 Bh/a		



**LD 400** mit Richtrohr und Richtspitze für punktgenaue Ortung.

### Anwendungen

#### Lecksuche an:

- Druckluft-, Gas-, Dampf- und Vakuumanlagen
- Kälteanlagen
- Türdichtungen

## LD 400 - Lecksuchgerät

Durch den Einsatz eines besonders konzipierten Schalltrichters wird eine bessere Bündelung der Schallwellen erreicht. Dieser Trichter wirkt wie ein Richtmikrofon, wobei störende Nebengeräusche unterdrückt und die punktgenaue Lokalisierung von Leckagen auch in schwer zugänglichen Bereichen

erleichtert wird. Durch die besondere Konstruktion des Schalltrichters wird die Benutzung des Laserpointers nicht behindert.

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 400 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



LD 400 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.

### Technische Daten LD 400

<b>Arbeitsfrequenz:</b>	40 kHz $\pm$ 2 kHz
<b>Anschlüsse:</b>	3,5 mm Klinikenstecker für Kopfhörer Netzteilbuchse zum Anschluss eines externen Ladegerätes
<b>Laser:</b>	Wellenlänge: 645..660 nm Ausgangsleistung: < 1 mW (Laserklasse 2)
<b>Betriebsdauer:</b>	10 h
<b>Ladezeit:</b>	ca. 1,5 h
<b>Einsatztemp.:</b>	0 bis 40 °C
<b>Lagertemp.:</b>	-10 °C bis 50 °C

Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Set LD 400</b>	<b>0601 0104</b>
bestehend aus:	
LD 400 Lecksuchgerät für Druckluftanlagen	0560 0104
Transportkoffer	0554 0106
Schalldichter Kopfhörer	0554 0104
Richtrohr mit Richtspitze	0530 0104
Steckernetzteil	0554 0009
Schalltrichter	0530 0109
<b>Zubehör nicht im Set enthalten:</b>	
Ultraschallsender	0554 0103