



## LD 300 Lecksuchgerät

Wenn Gase aus Lecks strömen entstehen Ultraschall-Geräusche. Mit dem LD 300 lassen sich Leckagen im Ultraschallbereich sogar aus mehreren Metern Entfernung orten. Das LD 300 transformiert die unhörbaren Signale in eine Frequenz, die mit Hilfe des mitgelieferten schalldichten Kopfhörers zu erkennen ist. In drucklosen Systemen kann ein Ultraschallsender verwendet werden, dessen Signal durch kleinste Öffnungen dringt.



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



**Richtrohr mit Richtspitze**  
zur Vermeidung von störenden  
Nebengeräuschen und zur  
punktgenauen Lokalisierung  
von Leckagen



**Halterung des LD 300**  
an der Teleskopstange

**Teleskopstange als**  
Hilfsmittel zur Ortung von  
Lecks in Rohrleitungen bis  
zu einer Höhe von 6 m

### Anwendungen:

#### Lecksuche an:

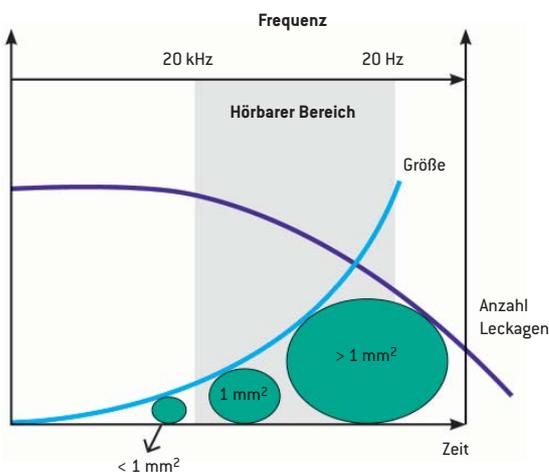
- Druckluft-, Gas-, Dampf- und Vakuumanlagen
- Kälteanlagen
- Türdichtungen



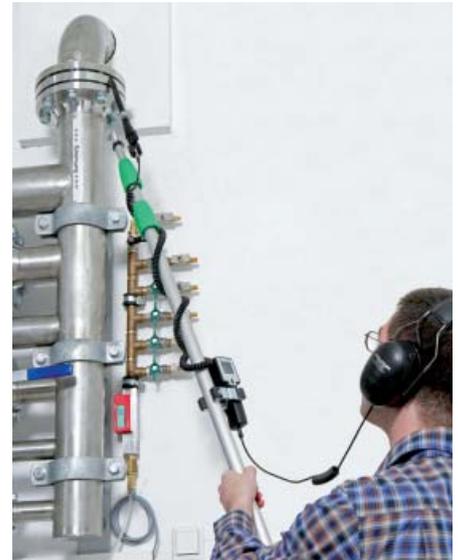
# LD 300 Lecksuchgerät

## Kosteneinsparung

Allein in Deutschland verbrauchen 60.000 Druckluftsysteme jedes Jahr 14.000.000.000 kWh an elektrischer Energie. 15 % bis 20 % können davon leicht eingespart werden (Peter Radgen, Fraunhofer Institut, Karlsruhe). Ein Großteil dieser Kosten entsteht durch Lecks im Druckluftsystem. Die Luft „entweicht“ ungenutzt. **1 Loch mit 1 mm Durchmesser = 270 EUR/Jahr. Bereits bei 4 Lecks amortisiert sich das LD 300.**



- Größe steigt mit der Zeit
- das menschliche Ohr kann nur Leckagen größer  $1 \text{ mm}^2$  bei 7 bar wahrnehmen
- bis sie bemerkt werden, verursachen 10 kleinere Lecks einen Verlust von 7.000 Euro/Jahr



Der integrierte Laser erleichtert das Auffinden von Lecks.



Beschreibung	Bestell-Nr.
<b>Set LD 300 Lecksuchgerät</b>	<b>0601 0103</b>
bestehend aus:	
LD 300 Lecksuchgerät	0560 0102
Ultraschallsonde	0605 0001
Schalldichter Kopfhörer	0554 0102
Richtrohr mit Richtspitze	0530 0101
Kabel Ultraschallsonde	0553 0101
Ladegerät	0554 0001
Transportkoffer	0554 0101
<b>Zubehör, nicht im Set enthalten:</b>	
Ultraschallsender	0554 0103
Teleskopstange 3 x 120 cm	0530 0102

### Technische Daten LD 300

<b>Arbeitsfrequenz:</b>	40 kHz $\pm$ 2 kHz
<b>Anschlüsse:</b>	1) 4-poliger Anschluss für Kopfhörer und Ladegerät 2) 3,5 mm Stereobuchse für Sensor- und Kabelverbindung
<b>Laser:</b>	Wellenlänge: 655...660 nm Ausgangsleistung: 0,4...0,5 mW
<b>Energieversorgung:</b>	Interner NiMH Akku
<b>Betriebsdauer:</b>	ungefähr 6 Stunden ohne Laser, ungefähr 4 Stunden mit Laser
<b>Ladezeit:</b>	ungefähr 1,5 Stunden
<b>Einsatztemperatur:</b>	0 bis 40 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-10 bis 50 °C
<b>Teleskop:</b>	3 x 120 cm