

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 Umgebungen 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.



Anwendungen

Lecksuche an:

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



LD 400 mit Richtrohr und Richtspitze für punktgenaue Ortung.



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/Nm³.

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 Ultra-

schallsignal 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.

BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.	TECHNISCHE DATEN LD 400
Set LD 400 bestehend aus:	06010104	Arbeitsfrequenz: 40 kHz ± 2 kHz
LD 400 Lecksuchgerät für Druckluftanlagen	05600104	Anschlüsse: 3,5 mm Klinenstecker für Kopfhörer. Netzteilbuchse zum Anschluss eines externen Ladegerätes
Transportkoffer	05540106	Laser: Wellenlänge: 645...660 nm Ausgangsleistung: < 1 mW (Laserklasse 2)
Schalldichter Kopfhörer	05540104	Betriebsdauer: 10 h
Richtrohr mit Richtspitze	05300104	Ladezeit: ca. 1,5 h
Steckernetzteil	05540009	Einsatztemp.: 0 bis 40 °C
Schalltrichter	05300109	Lagertemp.: -10 °C bis 50 °C
Zubehör nicht im Set enthalten: Ultraschallsender	05540103	