

Lecksuchgerät ILD 450

Beim Ausströmen von unter Druck stehenden Gasen aus Leckagen in Rohrleitungssystemen (z.B. undichte Schraubverbindungen, Korrosionen usw.) entstehen Geräusche im Ultraschallbereich. Mit dem ILD 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 ILD 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

ILD 450 - Lecksuchgerät ist die Weiterentwicklung der bewährten Vorgängermodelle ILD 300 und ILD 400 überzeugt durch eine nochmals 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- und Vakuumanlagen
- Türdichtungen



ILD 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/Nm³.

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 ILD 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



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