

Leckagesuchgerät DLD

Das DLD Leckagesuchgerät zur Leckage-Ermittlung ermöglicht dem Wartungspersonal eine Diagnose der Dichtigkeit eines Systems auf der Basis von Tönen, die bei Leckagen abgesondert werden.

Produktbeschreibung:

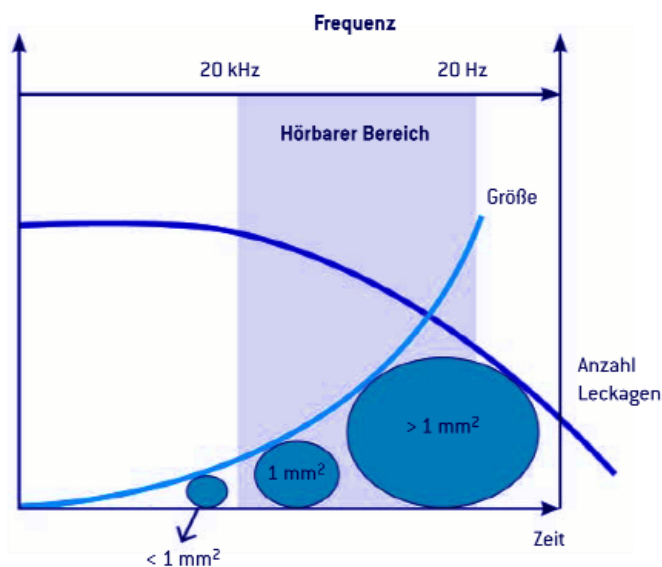
Wenn Gase aus Lecks strömen entstehen Ultraschall-Geräusche. Mit dem DLD lassen sich Leckagen im Ultraschallbereich sogar aus mehreren Metern Entfernung orten. Das DLD transformiert die unhörbaren Signale in eine Frequenz, die mit Hilfe des mitgelieferten schalldichten Kopfhörers zu erkennen ist. In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

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 DLD.



- Grösse steigt mit der Zeit
- das menschliche Ohr kann nur Leckagen grösser 1 mm^2 bei 7 bar wahrnehmen
- bis sie bemerkt werden, verursachen 10 kleinere Lecks einen Verlust von 7000 Euro/ Jahr



Der integrierte Laser erleichtert das Auffinden von Lecks

Anwendungen:

Lecksuche an

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

Set DLD bestehend aus:

- DLD Leckagesuchgerät
- Ultraschallsonde
- Schalldichter Kopfhörer
- Richtrohr mit Richtspitze
- Kabel Ultraschallsonde
- Ladegerät
- Transportkoffer



Leckagesuchgerät DLD

Technische Daten

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

Erhältliches Zubehör (nicht im Set enthalten)

Ultraschallsender

Teleskopstange 3 x 120 cm



Richtrohr

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



Halterung

des DLD an der Teleskopstange



Teleskopstange

als Hilfsmittel zur Ortung von Leckjs in Rohrleitungen bis zu einer Höhe von 6 m