

Messgeräte

Leckage-Suchgerät "Leak Detector"



Beschreibung

Leckage-Suchgerät für Druckluftnetze sowie Pneumatiksysteme in Anlagen und Maschinen

LEAK-DETECT ist eine spezielle Entwicklung zur systematischen Ortung von Leckagen. LEAK-DETECT erfasst bereits Leckagen, die bei Querschnitten von bis zu unter einem $\varnothing 0,1$ mm austreten.

Besonders sinnvoll ist der Einsatz in lauter Umgebung - wie in lärmenden Produktionsstätten - wo die Leckagen mit dem Ohr nicht hörbar sind.

LEAK-DETECT erfasst diese austretende Luft mit einem Ultraschallempfänger und das Gerät wandelt das Signal in ein für das menschliche Ohr hörbares Rauschen um. Unterstützt wird dieses Messergebnis durch die optische Anzeige.

Eigenschaften und Nutzen

- Ortung von Leckagen in Druckluftnetzen und Pneumatiksystemen
- Ortung von Leckagen an Ventilen und Armaturen
- Ortung von Leckagen an Dampfleitungen
- Ortung von Leckagen an Sauerstoffsteckdosen in Kliniken
- Prüfen von Innenraumdichtheit z. B. Cockpit, Druckkammern etc.
- Erhöhung der Betriebssicherheit / Verbesserung der Produktqualität
- Möglichkeit der systematischen Leckagesuche / Reduzierung der Betriebskosten von Druckluftnetzen

Technische Daten

Spannungsversorgung	9 V Blockbatterie oder Blockakku
Sondenlänge Standard	100 mm
Sondenlänge Schwannenhals	260 mm
Signal Ausgang	LED-Anzeige
Abmessung LEAK-DETECT	230 x 70 x 50 mm
Gewicht LEAK-DETECT	500 Gramm
Abmessungen Transportkoffer	350 x 450 x 120 mm
Gewicht inklusive Koffer	1800 Gramm

* Änderungen und Irrtümer vorbehalten, alle Preise zzgl. Verpackung und MwSt.

Messgeräte

Leckage-Suchgerät "Leak Detector"



Funktion

Die Strömungsvorgänge von Gasen an Leckagen sind eine typische Ultraschallquelle mit einer nicht hörbaren, aber definierten Frequenz.

Diese wandelt LEAK-DETECT in ein hörbares Rauschen um und zeigt den Geräusch-pegel auf einer LED Zeile optisch an.

Ortung der Leckage

- Den Sensor auf das Gerät stecken.
 - Den Stecker des Kopfhörers in die dafür vorgesehene Buchse stecken.
 - Das Gerät am Lautstärkereglern durch eine Drehung nach rechts einschalten und soweit drehen, bis ein leichtes Grundrauschen zu hören ist.
 - Die erste gelbe LED leuchtet auf.
 - Den Sensor in Richtung der zu prüfenden Geräte oder Leitungen führen.
- Kommt es jetzt zur Erhöhung des Rauschpegels bei gleichzeitiger Veränderung der LED-Anzeige bis in den roten Bereich, ist die Leckagestelle geortet.
 - Für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen kann das Gerät mit einer Schwannenhalssonde oder einem Teleskop mit einer Länge von 3,0 Meter ausgestattet werden.

Ausstattung

Standard

- LEAK-DETECT
- Kopfhörer
- 9 V Blockbatterie
- 1 Sensor Länge 100 mm
- 1 Transportkoffer aus ABS
- Meßspitze zur Ortung von Leckagen aus Öffnungen < 0,1 mm

Optional

- 9 V Blockakku mit Ladegerät
- 2. Sonde mit Schwannenhals 260mm
- Teleskop, ausziehbar auf 3,0 m
- Ultraschallsender zur Dichtigkeitsprüfung von Fahrzeugkabinen, Cockpit, Kühlschränken

