

LECKSUCHE DICHTHEITS- KONTROLLE ARMATUREN- PRÜFUNG



SONAPHONE RD
Ultraschalldetektor

SONOTEC 

*einfach
schnell
sicher
preiswert*

SONAPHONE RD Ultraschalldetektor



LECKSUCHE DICHTHEITSKONTROLLE ARMATURENPRÜFUNG

ANWENDUNGEN

Nachweis von Leckagen an Druckluft- und Vakuumanlagen

- Einsparung von Energiekosten

Erhöhung der Betriebssicherheit an Nutzfahrzeugen und Schienenfahrzeugen

- Ortung von Lecks an Druckluftbremsen und -aggregaten
- Prüfung der Dichtheit von Kabinen, Türen, Koffer- und Kühlräumen
- Kontrolle von Einspritzvorgängen an Dieselmotoren

In der Industrie

- Überprüfung von Dampfleitungen
- Armaturen- und Kondensatableiterkontrolle
- Kontrolle auf elektrische Isolationschäden an Mittelspannungsanlagen
- Früherkennung von Lagerschäden an rotierenden Maschinen



Luftschallsonde



Wasserdichte Körperschallsonde



Körperschallsonde

FUNKTIONSWEISE

- Bei Strömungsvorgängen von Gasen und Flüssigkeiten in Rohrleitungen und an Leckagen kommt es durch interne Reibung zur Abstrahlung von Ultraschall. Diese hochfrequenten Signale lassen sich punktgenau orten. Sie werden im SONAPHONE RD in hörbare und elektrische Signale umgewandelt.
- Bei drucklosen Systemen verwendet man einen kleinen Ultraschallsender, dessen Signale durch die Leckage treten und mit dem SONAPHONE RD geortet werden können.
- Lagerschäden von Wälzlagern führen zu erhöhten Reibungsgeräuschen und lassen sich mit der Körperschallsonde nachweisen.

Das einfache Aufspüren und genaue Lokalisieren von undichten Stellen in Druckluft- und Dampfsystemen ist mit dem SONAPHONE RD kein Problem.



Das Erkennen von Druckverlusten an allen Druckluft- und Vakuumanlagen erfolgt mit der Luft-Ultraschall-Sonde, an schwer zugänglichen Stellen mit einer separaten biegsamen Sonde.



Die Funktionskontrolle von Schiebern, Reglern, Kugelhähnen, Kondensatableitern und anderen Armaturen ist schnell und sicher mit Körperschallsonden möglich.



IHR VORTEIL ...

Die einfache Bedienung

Das SONAPHONE RD ermöglicht eine schnelle und sichere Prüfung. Die empfangenen Ultraschallsignale werden intern hörbar gemacht. Eine Bedienung ist nach kurzer Einarbeitung möglich. Mit dem Verstärkungsregler kann die Geräteempfindlichkeit nachreguliert werden.

Beim SONAPHONE RD ist ein zweiter Messkreis integriert, so dass die Anzeige der Messwerte unabhängig von der Stellung des Verstärkungsreglers ist. Eine eingebaute Speicherung der Maximalwerte kann die Ortung von Fehlern zusätzlich erleichtern.

Luftschallsonde
zum Empfang von Luft-Ultraschallsignalen
z.B. von Druckluftleckagen

Ultraschallsender SONAPHONE T

Die Schallquelle sendet Ultraschallsignale ab. Mit dem Sender können im drucklosen Zustand z.B. Türen, Fenster, Behälter, Kraftfahrzeuge auf Dichtheit geprüft werden. Die Signale sind frequenzmoduliert, um eine Unterscheidung von Umgebungsgeräuschen zu ermöglichen. Die Intensität lässt sich variieren.

Ladenetzteil

Richtrohr und -spitze

Kopfhörer

hochempfindlich, schallgedämmt für konzentriertes Arbeiten



Ledertasche

auf Wunsch lieferbar, Vorteil: Geräteschutz

Wasserdichte Körperschallsonde

gekapselte Ultraschallsonde zur Signalaufnahme in Flüssigkeiten / Unterwasserprüfung / auch Körperschallsignale

Körperschallsonde

zur Aufnahme von Körperschallsignalen aus Armaturen und Rohren, mit hoher Messwertreproduzierbarkeit

Messfrequenz:	40kHz +/- 1 kHz
Messwertanzeige:	digital, mit beleuchteter LCD-Anzeige, Lautsprecher und LED-Bargraph
Maximalwertspeicherung:	zuschaubar
Akku:	intern, für ca. 10 Betriebsstunden, mit Ladekontrolle
Auto-Power-Off-Funktion	
Abmessungen (mm):	120 x 65 x 25 (Sender) 190 x 110 x 85
Gewicht:	Kofferinhalt komplett ca. 3,6 kg

Anschlussbuchse

für Luftschall- und Körperschallsonden

LCD-Anzeige

Zeigt ein von der Stellung des Verstärkungsreglers unabhängiges Signal an. Die Intensitätswerte entsprechen dem einer dB-Skala. Ein integrierter Helligkeitssensor sorgt für die Display-Beleuchtung im Dunkeln.

LED-Anzeige

Die Intensitätsanzeige am LED-Balken entspricht der Stellung des Verstärkungsreglers und der Lautstärke im Kopfhörer.

Anschluss für Ladenetzteil

Ladekontrolle der Batterie

Verstärkungsregler

Damit lässt sich die Lautstärke der Signale am Kopfhörer individuell nachregeln.

MAX-Schalter

Nach Betätigen speichert das SONAPHONE RD den maximalen Intensitätswert der Anzeige

Ein-Aus-Schalter

(mit Auto-Power-Off-Funktion)

Anschluss für Kopfhörer



Technische Spezifikationen können ohne besondere Mitteilung geändert werden.

SONOTEC

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

SONOTEC
Ultraschallsensorik Halle GmbH
Nauendorfer Straße 2
06112 Halle (Saale)
Tel. ++49 (0) 345 / 1 33 17-0
Fax ++49 (0) 345 / 1 33 17-99

www.sonotec.de
e-mail: sonotec@sonotec.de