

Ultraschall - Lecksuch- und Dichtheitsprüfgerät SONAPHONE



SONAPHONE R Messkoffer mit Zubehör



SONAPHONE RD mit Kopfhörer



SONASPOT Parabolsonde zur punktgenauen Ortung über größere Distanzen

Funktionsbeschreibung

Bei vielen Strömungsvorgängen von Gasen, Flüssigkeiten und Feststoffen in Rohrleitungen und an Leckagen entsteht durch Reibung Ultraschall. Diese Ultraschallsignale werden mit dem SONAPHONE R bzw. RD aufgenommen und in ihrer Intensität durch den Lautsprecher oder Kopfhörer hörbar gemacht. Gleichzeitig wird der Pegel des Ultraschalls auf einem Display (RD) bzw. über einen Leuchtbalken (R) angezeigt.

Ultraschall kann bei einer Vielzahl von Prozessen entstehen, zum Beispiel:

- ⊕ an Lecks innerhalb von Druckluft-, Dampf- und Vakuumanlagen
- ⊕ an Kondensatableitern
- ⊕ an undichten Ventilen, Schiebern, Absperrungen, Hähnen in Leitungssystemen
- ⊕ bei Wälzlagerschäden
- ⊕ bei Kavitation an Pumpen und Verdichtern
- ⊕ bei Überschlägen und Koronaentladungen an elektrischen Anlagen

Mit Hilfe des SONAPHONE (R) RD ist es möglich, die Fehler genau zu lokalisieren und deren Größe abzuschätzen. Zur Ermittlung von undichten Stellen an Fahrzeugen, Behältern, Containern und Lüftungstechnischen Anlagen, bei denen aktiv kein Ultraschall entsteht, wird der Ultraschallsender SONAPHONE T eingesetzt. Dieser erzeugt Ultraschallwellen, die an undichten Stellen austreten. Die genaue Ortung erfolgt mittels des SONAPHONE (R) RD von außen.

Das Prüfgerät SONAPHONE (R) RD ist ein netzunabhängiges, mobiles Handgerät. Zur Erfassung des Ultraschalls dienen verschiedene Sonden, die direkt oder über ein Kabel mit dem Prüfgerät verbunden sind.