

# LECKSUCHE AN DRUCKLUFT- ANLAGEN

**ACHTUNG!**  
Druckverlust = Geldverlust



**SONAPHONE R**  
Ultraschalldetektor

SONOTEC 

*einfach  
schnell  
sicher  
preiswert*

# SONAPHONE R Ultraschalldetektor

**LECKSUCHE AN  
DRUCKLUFTNETZEN  
= MINIMALE VERLUSTE !**

## Die Situation

## Die Folgen

## Die Lösung



### Einsatzgebiete

- Lecksuche an Druckluftnetzen sowie an Gas- und Vakuumanlagen
- Armaturen-, Ventil- und Schieberkontrolle, insbesondere auch Kondensatableiterprüfungen
- Früherkennung von Wälzschäden

### 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 R in hörbare und elektrische Signale umgewandelt.



Luftschallsonde / biegsame Sonde / Teleskopstange mit Luftschallsonde

... setzt. Denn es ist quasi eine ungeschriebene Gesetzmäßigkeit, dass jede Druckluftanlage mit Verlusten zwischen 10 bis 35% zu kämpfen hat, wobei die Erfahrung zeigt, dass eher 25% die Regel sind. In Zahlen ausgedrückt heißt das: Ein kleiner Betrieb mit einer Kompressor-

- Druckluft ist eine der teuersten Energieformen - vorhandene Leckagen weiten sich schnell aus.
- Undichtheiten am Kompressor, in der Druckluftleitung und beim Endverbraucher rufen oft Störungen hervor.
- Schlechte Druckluftnetze sind Energiefresser und lassen die Betriebskosten schleichend ansteigen.

Lochdurchmesser mm	Luftverlust bei 6 bar in l/s	Energieverlust kW	EUR/a <sup>1)</sup>
1	1,3	0,3	324,-
3	11,1	3,1	3.125,-
5	31,0	8,3	8.367,-
10	124,0	33,0	33.264,-

<sup>1)</sup> 1kW x 0,14 EUR x 7.200 Betriebsstunden pro Jahr

- Reduzieren Sie Ihre Energiekosten durch systematische Leckortung!
- Setzen Sie unser Ultraschall-Lecksuchgerät SONAPHONE R ein. Es spürt Lecks in Ihrem Druckluftnetz auf!



Koffer-Set für Lecksuche, Nachweis von Verschleiß an Lagern, Funktionsschäden an Armaturen sowie Dichtheitskontrolle

### Anwendungsbeispiele



**SONOTECH**

zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2000 vom TÜV Cert

SONOTECH  
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