

PRO
air

DATENBLATT

Leackagesuchgerät leakguardPRO





Leackagesuchgerät leakguardPRO

In einer Studie des Fraunhofer Institutes wurde der Leckagebeseitigung in Druckluftnetzen das größte Einsparpotential zugesprochen.

Eine regelmäßige Begehung des Druckluftnetzes mit dem Ultraschallsuchgerät lohnt! Schon eine Öffnung von nur 3 mm Querschnitt verursacht Kosten von ca. 2.300,00 € pro Jahr.

Leckageverluste (Erfahrungswerte) in Produktionsbetrieben:

gute Auslegung und regelmäßige Wartung des Druckluftnetzes : 5 -10 % des Druckluftbedarfs
nicht gewartete Druckluftnetze : 30-50 % des Druckluftbedarfs

Lochdurchmesser in mm bezogen auf das gesamte druckluftnetz	Luftverlust in l/s bei 6 bar	Energieverlust in KWh	Energieverlust in €
1	1,24	2,891	260,17
3	11,14	26.017	2.341,55
5	30,95	72.270	6.504,3
10	123	289.080	26.017,2

Bei ausströmender Druckluft reicht das Schallspektrum bis in den Ultraschall-Bereich, den das menschliche Ohr nicht mehr erfassen kann.

Ultraschall ist gerichtet und lässt sich selbst aus größerer Entfernung mit entsprechender Technik punktgenau lokalisieren.





Leackagesuchgerät leakguardPRO

Produktbeschreibung:

Mittels eines PIEZO Richtmikrofons erfasst der leakguardPRO das Ultraschallrauschen kleinster Leckagen (bis zu unter einem \varnothing 0,1 mm) und wandelt das Signal in ein für das menschliche Ohr hörbares Frequenzspektrum um.

Die optische, LED Balkenanzeige dient zusätzlich zur exakten Bewertung des Signalgebers. Besonders sinnvoll ist der Einsatz in lauter Umgebung, wie lärmenden Produktionsstätten.

Zur Begrenzung von lauten Signalspitzen, beispielsweise abströmende Luft bei schaltenden Ventilen, ist zum Schutz des Gehörs eine elektronische Amplitudenbegrenzung eingebaut. Sowohl die Empfindlichkeit, als auch die Kopfhörer-Lautstärke sind getrennt einstellbar. Ebenso kann die Ultraschall Mittenfrequenz eingestellt werden, wodurch der Anwender den subjektiven Schalleindruck an sein Empfinden anpassen kann.

Mittels des integrierten Laserpointers kann die Leckage punktgenau lokalisiert werden.

Das Gerät ist kompakt (168 x 61 x 25 mm) und mit nur 270g Gewicht sehr leicht. Das ergonomisch geformte Alu Gehäuse liegt gut in der Hand und ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten über Stunden.

Der eingebaute Akku erreicht in geladenen Zustand über 15 Stunden ununterbrochenen Betrieb. Über das im Lieferumfang enthaltene Schnellladegerät ist das Nachladen in nur 2 Stunden möglich.

Lieferumfang:

- 1 x PAD 2408 – Detektor mit hoher Empfindlichkeit zum schnellen Auffinden von Leckagen
- 1 x PAK 2408 – Kopfhörer
- 1 x PAS 2408 – Richtsonde (integriert)
- 1 x integrierter Laserpointer zur präzisen Leckage Ortung
- Ein / Aus – Funktion
- LED Balkenanzeige
- Stromversorgung über Akku (umständlicher Batteriewechsel entfällt)
- Akku Schnell Ladegerät
- aussagekräftige Bedienungsanleitung
- komplett im Transportkoffer