

# DATENBLATT

Leackagesuchgerät  
leakguard **comfort**





## Leackagesuchgerät leakguard comfort

Beim Ausströmen von unter Druck stehenden Gasen aus Leckagen in Rohrleitungssystemen (z.B. undichte Schraubverbindungen, Korrosionen usw.) entstehen Geräusche im Ultraschallbereich. Mit dem leakguard comfort lassen sich auch kleinste Leckagen, die für das menschliche Ohr nicht hörbar und aufgrund ihrer Größe auch nicht sichtbar sind, bereits aus mehreren Metern Entfernung orten. Der leakguard comfort wandelt den für Menschen nicht hörbaren Ultraschall in hörbare Frequenzen um. Mit dem bequem zu tragenden, schalldichten Kopfhörer können diese Geräusche auch in lauten Umgebungen wahrgenommen werden. Der leakguard comfort überzeugt durch hochwertige Sensortechnologie und verbesserte Unterstützung beim Aufspüren von Lecks. Mit Hilfe eines integrierten Laserpointers, der als Zielpfeilung dient, lässt sich das Leck genauer lokalisieren.

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

Durch den Einsatz eines besonders konzipierten Schalltrichters wird eine bessere Bündelung der Schallwellen erreicht.

Dieser Trichter wirkt wie ein Richtmikrofon, das Ultraschallwellen bündelt und so das akustische Verhalten verbessert. Durch die besondere Konstruktion des Schalltrichters wird die Benutzung des Laserpointers nicht behindert. Für das Aufspüren von Lecks in drucklosen Systemen steht ein handlicher Ultraschallsender zur Verfügung. Der Sender wird so positioniert, dass der Schall in das Rohrleitungssystem gelangen kann. Das Ultraschallsignal durchdringt kleinste Öffnungen, die dann mit dem leakguard comfort detektiert werden können.



## Leackagesuchgerät leakguard comfort

### Vorteile:

- Robustheit und geringes Gewicht sorgen für einen ermüdungsfreien Einsatz in industriellen Umgebungen
- Verbesserte Ortung von Leckagen mit dem Schalltrichter
- Moderner Lithium-Ionen-Akku mit hoher Kapazität, externes Ladegerät
- Betriebszeit min. 10 h
- Einfache Bedienung über Folientastatur
- Empfindlichkeit einstellbar

### Technische Daten:

Arbeitsfrequenz:	40 kHz +/- 2 kHz
Anschlüsse:	3,5 mm Klinenstecker für Kopfhörer. Netzteilbuchse zum Anschluss eines externen Ladegerätes
Laser:	Wellenlänge: 630...660 nm Ausgangsleistung: <y 1 mW (Laserklasse 2)
Betriebsdauer:	> 10 h (Dauerbetrieb)
Ladezeit:	max. 4 h
Einsatztemperatur:	-5 bis +50 °C
Lagertemperatur:	-20 bis +60 °C