

Ultraschall-Lecksuchgerät PCE-LDC 8



Lecksuchgerät für Druckluftleitungen / einfache Handhabung / Arbeitsfrequenz 40 kHz /
Leckageortung mit Hilfe von einem Kopfhörer / robustes Gerät / Akkubetrieb

Das Lecksuchgerät wird zur Leckageortung an Druckluftleitungen verwendet. Weiterhin kann das Lecksuchgerät aber auch an Kühlmittleitungen oder Gasleitungen zur Leckortung genutzt werden. Dieses Leckagesuchgerät ist mit einem Ultraschallsensor ausgestattet, der Lecks an Luftleitungen präzise erkennen kann. Den Ultraschallsensor vom Lecksucher arbeitet bei einer Frequenz von 40 kHz. Damit ist das Leckagesuchgerät auf die mittlere Frequenz kalibriert, die Lecke an Druckleitungen emittieren. Diese liegt nämlich im Bereich zwischen 20 ... 80 kHz. Ein Hochpassfilter im Lecksuchgerät stellt sicher, dass alle Geräusche mit einer Frequenz < 40 kHz gefiltert werden um eine bessere Leckageortung durchzuführen. Ein integriertes Verstärkerglied im Lecksuchgerät sorgt dafür, dass die hochfrequenten Töne, die der Ultraschallsensor empfängt über den schallgedämpften Kopfhörer hörbar werden.

Neben der akustischen Ermittlung von einem Leck an Druckluftleitungen zeigt das Lecksuchgerät die Intensität des Ultraschallsignals auf einem Display an. Zur besseren Anpeilung der Rohrleitungen oder Druckbehälter verfügt der Sensor vom Lecksuchgerät über einen Laserpointer. Ebenfalls an den Sensor kann eine Lanze adaptiert werden, die für eine punktgenaue Lecksuche beiträgt. Mit Hilfe vom Lecksuchgerät kann, je nach Betriebsdruck in der Rohrleitung, der Nutzer ein Leck aus einer Entfernung von bis zu 18m sicher lokalisieren. Das Lecksuchgerät wird mit einem wieder aufladbaren Akku betrieben, der sicherstellt, dass der Lecksucher bis zu 6 h einsetzbar ist. Geliefert wird der Lecksucher in einem robusten Tragekoffer inkl. sämtlichen Zubehörs.

- ▶ Arbeitsfrequenz von 40 kHz
- ▶ einfache Handhabung
- ▶ bis zu 6 h Akkubetrieb
- ▶ Leckortung per Kopfhörer und LCD Display
- ▶ robust und ergonomisch
- ▶ über weite Distanzen einsetzbar

Technische Daten

Messprinzip	Ultraschall
Messmedium	Luft, Kühlmittel, nicht explosive Gase
Betriebsfrequenz	40 kHz \pm 2 kHz
Anschlüsse	3,5 mm Klinkenstecker für Sensor 3,5 mm Klinkenstecker für Kopfhörer und Ladegerät
Anzeige	LC Display
Spannungsversorgung	NiMH Akku
Betriebsdauer	ca. 6 h ohne Laserpointer ca. 4 h mit Laserpointer
Ladedauer	ca. 1,5 h
Betriebstemperatur	Normalbetrieb: 0 ... 40 °C Ladebetrieb: 10 ... 40 °C
Laser	Klasse 2; <1mW; 650 nm
Abmessungen	191,5 x 87,5 x 53 mm
Gewicht	ca. 250 g

Messmöglichkeiten Druck vs. Durchmesser / Reichweite

Druck	Durchmesser	Reichweite
0,5 Bar	0,1 mm	2 m
	0,2 mm	2 m
	0,5 mm	10 m

Druck	Durchmesser	Reichweite
5 Bar	0,1 mm	8 m
	0,2 mm	14 m
	0,5 mm	18 m

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!