

RILEVATORE DI PERDITE DA CIRCUITI ARIA COMPRESSA **EXAIR** ULTRASONIC LEAK DETECTOR

Forniture per l'industria gelmini s.r.l.
Parma - 0521.993844 Fax 0521.291688
Guidizzolo (MN) - 0376.847123 Fax 0376.840319
www.fornituregelmini.it

RILEVATORE AD ULTRASUONI IN GRADO DI LOCALIZZARE PERDITE DA CIRCUITI DI DISTRIBUZIONE ARIA COMPRESSA ED IMPIANTI PNEUMATICI

Ricerca ed eliminare perdite da circuiti di distribuzione aria compressa, da impianti e macchinari significa risparmiare energia ed eliminare costi inutili.

Che cosa è

Ultrasonic Leak Detector è uno strumento portatile di alta qualità che rileva perdite da circuiti ad aria compressa. Semplice da usare, l'operatore dovrà dirigere lo strumento verso la linea da verificare, anche in presenza di rumore tipico di un insediamento industriale, se è presente una perdita di aria compressa il rilevatore tramite la cuffia in dotazione produce un segnale acustico mentre sul display si accenderanno alcuni led in funzione della dimensione della perdita rilevata. Ultrasonic Leak Detector è dotato della funzione x1 x10 x100 per amplificare il segnale ricevuto e di regolazione proporzionale della sensibilità che permettono di rilevare perdite fino alla distanza di 6,1 metri.

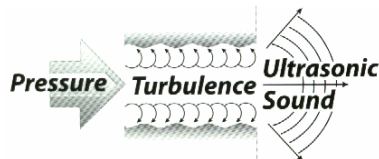
Perché utilizzarlo

Impianti di distribuzione aria compressa carenti di manutenzione possono arrivare a perdere fino al 30% dell'aria prodotta dalla centrale di compressione. Produrre aria compressa costa energia, riparare le perdite (anche quelle impercettibili dall'orecchio umano) significa ridurre i costi energetici aziendali.

Cosa sono gli ultrasuoni

Suoni che hanno frequenze da 20 kHz a 100 kHz non sono udibili dall'orecchio umano e prendono il nome di ultrasuoni.

Ultrasonic Leak Detector Exair abbassa di 32 volte la frequenza degli ultrasuoni captati in modo da rendere udibile all'uomo un segnale acustico in caso di presenza perdita aria compressa.



Ultrasonic Leak Detector



Verifica presenza perdite da raccordi pneumatici



Kit Ultrasonic Leak Detector

Applicazioni

- Rileva perdite di aria, vapore e gas non infiammabili
- Rileva l'usura di cuscinetti ed ingranaggi
- Rileva la presenza di archi elettrici
- Rileva perdite di gas refrigerante da circuiti di condizionamento domestici, industriali, e su automobili e camion
- Rileva perdite da pneumatici auto e camion, radiatori e sistemi frenanti pneumatici
- Rileva perdite da impianti per il vuoto, serbatoi, raccordi valvole e condotte
- Rileva perdite da guarnizioni di motori auto

Vantaggi

- Alta qualità, rileva perdite distanti anche 6,1 metri
- Converte gli ultrasuoni in frequenze udibili
- I led presenti sul dispositivo confermano la presenza della perdita
- Perfetto funzionamento in ambienti rumorosi
- Funzione x1 x10 x100 e regolazione proporzionale della sensibilità
- Non soggetto a false rilevazioni in presenza di vento o rumori di sottofondo
- E' dotato di accessori in grado di facilitare la rilevazione delle perdite anche a distanza
- Portata e pressione facilmente regolabile

Nei circuiti di distribuzione aria compressa all'interno di capannoni industriali sono presenti perdite udibili ed altre non udibili dall'uomo (quelle generate da aria che fuoriesce da piccolissimi fori creano ultrasuoni non udibili dall'uomo). Quelle udibili inoltre non sono facilmente localizzabili durante il normale orario di lavoro perché il rumore di sottofondo non lo permette. Ultrasonic Leak Detector permette di filtrare il rumore di sottofondo utilizzando il selettore a 3 posizioni: x1 x10 x100 e la rotella di regolazione proporzionale della sensibilità. Alcuni accessori in dotazione come la parabola permettono la rilevazione di perdite rendendo il dispositivo più sensibile alla direzione di provenienza della perdita e meno sensibile al rumore di sottofondo, oppure, come l'adattatore ed il tubetto flessibile permettono la rilevazione di perdite in zone difficilmente accessibili come macchinari ed armadi contenenti componenti pneumatici.



Verifica perdite da raccordi pneumatici

Accessori in dotazione al kit codice 9061



Parabola



Adattatore per tubetto flessibile



Tubetto flessibile



Cuffia



Ultrasonic Leak Detector codice 9061 comprende il rilevatore e tutti gli accessori riportati in figura contenuti in valigetta

Quanto costano le perdite dai circuiti di distribuzione aria compressa?

Un perdita che fuoriesce da un foro diametro 1,56 mm è in grado di garantire una portata (e perciò un consumo) d'aria compressa pari a 108 NI/min. Spesso le piccole perdite vengono trascurate, ma sapete quanto Vi costano?

Prendiamo come esempio il mercato americano, un metro cubo di aria compressa in America costa circa un centesimo di dollaro, ipotizziamo 8 ore lavorative al giorno per 5 giorni a settimana per 11 mesi l'anno:

questa perdita di aria compressa costa:

ogni ora 6,48 mt³ = 0,065 dollari
 ogni 8 ore 51,84 mt³ = 0,52 dollari
 ogni settimana 259,20 mt³ = 2,59 dollari
 ogni mese 1.036,80 mt³ = 10,37 dollari
 ogni anno 11.404,80 mt³ = 114,05 dollari

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
9061	Rilevatore perdite circuiti aria compressa Ultrasonic Leak Detector

I prodotti Exair sono conformi alle seguenti direttive: 2001/95/EC 98/37/EC 86/188/EEC 2003/10/EC OSHA Safety Requirements
 I neutralizzatori di cariche elettrostatiche Exair sono inoltre conformi alla direttiva 2002/95/EC RoHS incluso L 214/65