BEHA·AMPROBE®

Rilevatori di perdite a ultrasuoni **serie ULD-400-EUR**

Strumenti diagnostici a ultrasuoni di ultima generazione

Ispezione e ricerca guasti meccanici ed elettrici nel settore HVAC/R

Quando un'apparecchiatura inizia a presentare problemi dovuti a perdite d'aria o gas, vibrazioni o scariche elettrostatiche, il punto interessato emette un'onda sonora a ultrasuoni che l'orecchio umano non è in grado di percepire. I rilevatori di perdite a ultrasuoni serie ULD-400-EUR convertono queste onde a ultrasuoni in un segnale che può essere utilizzato per individuare la posizione esatta del guasto. Il grafico a barre sull'ampio display LCD mostra l'entità della perdita in modo chiaro, mentre puoi identificarne la fonte ascoltandone il suono convertito con le cuffie. Se lavori in sistemi non pressurizzati o la pressione non è sufficiente a rilevare o verificare la presenza di una perdita con il solo ricevitore, puoi usare il trasmettitore (incluso nel kit ULD-420-EUR) per generare il segnale a ultrasuoni. In ambienti in cui macchinari o apparecchiature in funzione emettono forti ultrasuoni, il filtro del ricevitore può eliminare fino a tre frequenze principali che altrimenti nasconderebbero il rumore legato al guasto.

Caratteristiche

- **Display LCD da 6,35 cm** con grafico a barre
- **Intervallo di frequenze da 20 kHz a 90 kHz:** ottimale per il rilevamento perdite di diversa origine
- **Tre filtri** per eliminare le principali frequenze in ambienti rumorosi
- **Ricevitore con sensibilità regolabile e tre segnale trasmettitore con tre livelli di intensità** per una localizzazione precisa della perdita
- **Cuffie di qualità** per identificare l'origine della perdita
- **Parabola accessoria** che indirizza l'ultrasuono verso il sensore
- **Prolunga tubolare rimovibile** per riuscire a raggiungere anche le zone più difficili

La serie ULD-400-EUR è ideale per le seguenti ispezioni:

- Aria compressa o altri gas compressi*
- Tubazioni
- Impianti elettrici e meccanici
- Valvole, serbatoi e tubi
- Scambiatori di calore, caldaie e condensatori
- Impianti di aria condizionata e refrigerazione
- Motori e macchinari

***Non utilizzare l'unità ULD-400-EUR per rilevare perdite di gas combustibili.**

ULD-400-RE
Ricevitore

ULD-400-TE
Trasmettitore

Certificazioni di sicurezza

Tutti gli strumenti Beha-Amprobe, tra cuila serie ULD-400-RE, sono rigorosamente testati nei nostri laboratori all'avanguardia per garantire sicurezza, precisione, affidabilità e robustezza. Inoltre, gli strumenti Beha-Amprobe per la misurazione dell'elettricità sono certificati UL o CSA da un laboratorio indipendente per la sicurezza. Questo sistema assicura la piena conformità o il superamento dei requisiti di sicurezza a norma di legge e garantisce anni di operatività in ambienti di lavoro difficili.

Beha-Amprobe®
Divisione Fluke Corp. (USA)
c/o Fluke Europe BV

In den Engematten 14
79286 Glottertal
Tel. +49 (0) 7684 - 8009-0
info@beha-amprobe.de
beha-amprobe.de

Science Park Eindhoven
5110 NL-5692 EC Son
Paesi Bassi
Tel. +31 (0) 40 267 51 00
beha-amprobe.com

Beha-Amprobe
52 Hurricane Way
NR6 6 JB Regno Unito
E-mail: info@beha-amprobe.co.uk
beha-amprobe.com

©2019 Beha-Amprobe® 6012523 a-it

BEHA AMPROBE®

La serie ULD-400-EUR è ideale per le applicazioni industriali.

Manutenzione degli impianti

Aria Compressori

Tubazioni industriali

Motori e macchinari

Edilizia

Una perdita non pressurizzata? Nessun problema.

Quando la pressione in corrispondenza di una perdita non è sufficiente o l'impianto non è pressurizzato, gli ultrasuoni emessi non riescono ad attivare il ricevitore. In tali circostanze, puoi utilizzare il trasmettitore per emettere ultrasuoni leggibili dal ricevitore. Il trasmettitore è programmato con tre livelli di segnale per individuare con precisione le perdite.

Il trasmettitore può essere utilizzato per individuare perdite di aria e acqua in:

- Parabrezza e finestrini delle automobili
- Serbatoi di liquidi e gas
- Finestre, porte o tetti di edifici

Trova le perdite anche in ambienti rumorosi

In alcune situazioni, macchinari in funzione, sensori di movimento o altre apparecchiature possono generare ultrasuoni forti. Se questo accade, il ricevitore legge la potenza massima del segnale sul display a prescindere dalle impostazioni di sensibilità, e diventa inutilizzabile per individuare le perdite. In casi come questi torna utile la funzione filtro.

Premendo il pulsante Filter (Filtro), il ricevitore individua e filtra automaticamente fino a tre frequenze di rumore principali.

Localizzazione visiva e acustica delle perdite

Durante la scansione di un'area target con il sensore sul microfono del ricevitore, il grafico a barre visualizzato indica la prossimità alla sorgente della perdita. Per ascoltare l'audio della perdita e verificarne l'origine, collegare le cuffie al ricevitore. Ad esempio, le perdite d'aria producono un sibilo, mentre le scariche elettrostatiche si manifestano con un ticchettio.

Beha-Amprobe®
Divisione Fluke Corp. (USA)
c/o Fluke Europe BV

In den Engematten 14
79286 Glottertal
Tel. +49 (0) 7684 - 8009-0
info@beha-amprobe.de
beha-amprobe.de

Science Park Eindhoven
5110 NL-5692 EC Son
Paesi Bassi
Tel. +31 (0) 40 267 51 00
beha-amprobe.com

Beha-Amprobe
52 Hurricane Way
NR6 6 JB Regno Unito
E-mail: info@beha-amprobe.co.uk
beha-amprobe.com

©2019 Beha-Amprobe® 6012523 a-it

BEHA·AMPROBE®

Caratteristiche e specifiche

Caratteristiche	Ricevitore ULD-400-RE	Trasmettitore ULD-400-TE
Regolazione sensibilità	•	–
Regolazione volume	•	–
Regolazione livello segnale	–	•
Connettore cuffie (3,5 mm)	•	–
Misura display	LCD 6,35 cm	–
Dimensioni display	36,72 x 48,96 mm	–
Risoluzione display	240 (RGB) x 320 pixel	–
Tipo display	TFT-LCD (262 K)	–
Colori display	True, 16 bit/colore	–
Range di frequenza	Da 20 kHz a 90 kHz	Onda quadrata a 40 kHz tipica
Filtro	±5 KHz della frequenza principale, fino a tre filtri	–
Alimentazione	4 batterie alcaline AA (LR6) da 1,5 V	2 batterie alcaline AAA (LR03) da 1,5 V
Consumo di energia (tipico)	75 mA	33 mA
Durata della batteria (tipica)	105 ore (alcalina)	60 ore (alcalina)
Indicatore di batteria scarica	•	LED rosso
Peso	Circa 0,235 kg	Circa 0,152 kg
Dimensioni	183 x 75 x 43 mm	137 x 65 x 33 mm
Spegnimento automatico	60 minuti in stato di inattività	
Temperatura operativa	Da -20 °C a 50 °C	
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20 °C a 70 °C	
Umidità di esercizio	<80% di umidità relativa	
Grado di inquinamento	2	
Grado di protezione	IP40	
Certificazioni	CE	
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	**EN 61326-1** Corea (KCC): Apparecchiatura di classe A (apparecchiature industriali di trasmissione e comunicazione) [1] [1] Ricordiamo al rivenditore e all'utente che questo prodotto soddisfa i requisiti per apparecchiature industriali (Classe A) a onde elettromagnetiche. Questo apparecchio è destinato all'uso in ambienti di lavoro e non all'uso privato.	

Dotazione dei kit serie ULD-400-EUR

	ULD-410-EUR	ULD-420-EUR
Ricevitore ULD-400-RE	1	1
Trasmettitore ULD-400-TE	–	1
Cuffie	1	1
Auricolari (per l'uso con casco protettivo)	1	1
PB-1 Parabola	1	1
TEA-1 Adattatore per tubo flessibile	1	1
TE-1 Prolunga tubolare	1	1
CC-ULD-400 Custodia rigida	1	1
Batterie AA (ricevitore)	4	4
Batterie AAA (trasmettitore)	–	2
Manuale d'uso	1	1

ULD-410-EUR

ULD-420-EUR

Beha-Amprobe®
Divisione Fluke Corp. (USA)
c/o Fluke Europe BV

Fluke Deutschland GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottertal
Tel. +49 (0) 7684 - 8009-0
info@beha-amprobe.de
beha-amprobe.de

Fluke Europe BV
Science Park Eindhoven
5110 NL-5692 EC Son
Paesi Bassi
Tel. +31 (0) 40 267 51 00
beha-amprobe.com

Fluke Precision Measurement Ltd.
52 Hurricane Way
NR6 6 JB Regno Unito
E-mail: info@beha-amprobe.co.uk
beha-amprobe.com

©2019 Beha-Amprobe® 6012523 a-it