

LEAKSHOOTER

LKS 1000

Rilevamento ad ultrasuoni per la localizzazione e visualizzazione delle perdite d'aria o gas

Video ricerca real-time assistita per la localizzazione a distanza delle perdite di aria, vapore, gas o impianti per il vuoto.

L'aria compressa è una forma costosa di energia e comunemente, il 20÷40% di questa energia, viene dispersa attraverso varie forme di perdite e fughe.

Il controllo sistematico delle perdite e la loro eliminazione può portare quindi a risparmi energetici non trascurabili.

Lo strumento ad ultrasuoni LEAKSHOOTER LKS1000 consente tramite una videocamera di ricercare, filmare e fotografare il punto preciso della perdita di un impianto ad aria compressa, vapore, gas o dispositivi sotto vuoto.

Il LEAKSHOOTER LKS1000 è uno strumento sofisticato. Estremamente sensibile, è in grado di trovare tutte le perdite, anche le più piccole, comprese quelle che non superano la dimensione di un ago, da una distanza di 15 metri. Le perdite possono essere rilevate in tutti i tipi di ambiente industriale grazie alla possibilità di regolazione del guadagno utilizzato per filtrare tutti i rumori indesiderati.

Durante la fase di ricerca, il LEAKSHOOTER LKS1000 è usato come una videocamera; quando si giunge nei pressi di una perdita, appare sullo schermo a colori, un target giallo di grandi dimensioni. Il bersaglio diventa rosso e si restringe con più ci si avvicina alla posizione della perdita.

Per facilitare la ricerca, il livello dell'emissione ultrasonica che accompagna la perdita viene contemporaneamente visualizzato sia numericamente, sia con un grafico a barra nella parte inferiore dello schermo.

Quando il dispositivo si trova ad affrontare la perdita, una croce appare al centro del bersaglio. È allora possibile fotografare e salvare la posizione precisa della perdita. Ogni foto è numerata, completa di data, ore, minuti e secondi e mostra il livello di dB RMS della corrispondente perdita. Le foto possono essere scaricate direttamente su un PC tramite un cavo USB (in dotazione) e sono complete per essere allegate ai report di controllo ed ispezione periodica.

Durante la fase di ricerca con la videocamera, è sempre possibile utilizzare contemporaneamente il metodo tradizionale di rilevamento delle fughe, mediante un paio di cuffie professionali in dotazione ed ascoltando il sibilo dell'ultrasuono traslato su frequenze audio.



Indicazione visiva della perdita

Dati Tecnici

Sensibilità	Rileva una perdita di 0.1mm a 3 bars a 20m di distanza
Videocamera	A colori 640x480 pixels
Display	LCD a colori da 3,5" 320x240 pixels
Fotografie	Formato BMP, con numerazione, data, ore, minuti, secondi
Mirino dinamico	<ul style="list-style-type: none">- Inquadratura con croce Rossa con una perdita importante- Inquadratura con croce Gialla con una perdita debole
Valori misurati	Livello in dB RMS e MAX
Memoria	Fino a 1000 foto, possono essere scaricate sul PC
Comunicazione	Cavo USB in dotazione
Sensore ad Ultrasuoni	<ul style="list-style-type: none">- Tipo aperto- Larghezza di Banda +/- 2kHz a -6 dB- Frequenza Centrale 40kHz +/- 1kHz- Mixer per regolazione in frequenza da 34 a 46 kHz- Guadagno automatico e regolabile da 50 a 110 dB
Cuffie audio	Con volume regolabile da 0 a 10
Alimentazione	Batteria a Ioni-Litio ricaricabile
Autonomia	6 ore
Gamma in temperatura	Da -10°C a + 50°C
Dimensioni	230mm x 100mm x 70mm
Peso	580g LKS1000 solo strumento, con valigetta metallica per trasporto 3,9 kg
Standards CE	CEM 2004/108/CE: EN61000-6-4 & EN61000-6-2
Accessori	<ul style="list-style-type: none">-Per scaricatori di condensa e controllo cuscinetti sonda ultrasonica LKSPROBE-Sonda flessibile per raggiungere zone difficoltose LKSFLEX (lunga 400 mm)LKSFLEX1500 (lunga 500 mm)-Per prove di tenuta generatore ultrasonico con 13 emettitori LKS DOME- LKSCOVER, custodia protettiva per l'unità LeakShooter

Synergys Technologies



Quartier Pléssier
39 avenue du 8ème Régiment de Hussards
BP 109 - 68132 ALTKIRCH - FRANCE
Phone **+33 3 89 08 32 72**
Fax +33 3 89 08 32 73