



Detector de Fugas Ultrasónico



ULD - Detector de Fugas Ultrasónico

¡Ubique costosas fugas en su sistema de aire comprimido!

¿Qué es el Detector de Fugas Ultrasónico?

El Detector de Fugas Ultrasónico (ULD) es un instrumento de alta calidad de una mano que puede ubicar costosas pérdidas en su sistema de aire comprimido. Una persona utilizando el ULD necesita solo apuntar en dirección de una posible fuga. Cuando la pérdida está presente, un tono puede ser escuchado al utilizar los auriculares, y la pantalla LED mostrará una luz. ¡El ensayo de las uniones, cañerías, válvulas y conexiones de una instalación completa puede ser hecho rápida y efectivamente a distancias hasta 20' (6,1m)!



¡ESCANEE Y MIRE el video!
<https://exair.co/04-uldv>

¿Por qué el Detector de Fugas Ultrasónico?

Las plantas que no son mantenidas pueden desperdiciar **hasta 30%** de la salida del compresor a través de fugas que pasan desapercibidas. Comprimir aire es una operación costosa. Ahorras el aire comprimido desperdiciado reduce el costo total de la operación. En plantas grandes, el costo de una pequeña fuga puede ser insignificante, pero muchas pérdidas pequeñas cuando son localizadas y reparadas pueden acumularse en un enorme ahorro de energía.

¿Qué es el Ultrasonido?



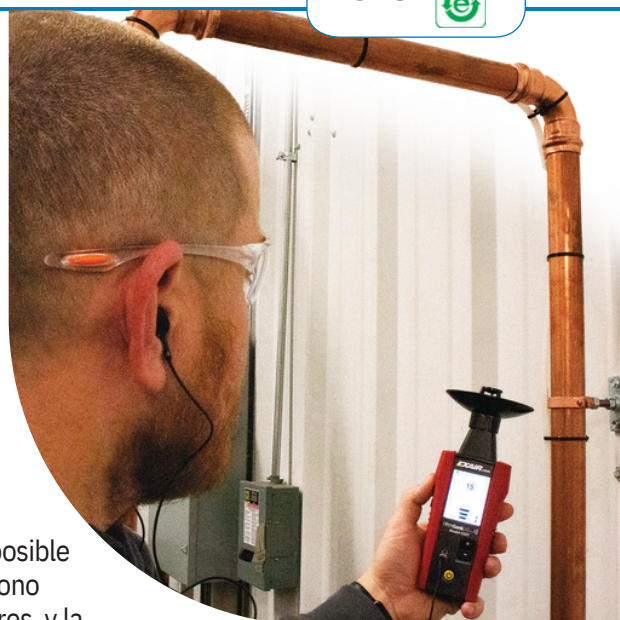
El ultrasonido es un rango de sonido por encima de la capacidad de audición del humano. La mayoría de las personas pueden oír frecuencias desde 20Hz hasta 20kHz. El sonido desde 20kHz hasta 100kHz no puede ser escuchado y es llamado "ultrasónico". El Detector de Fugas Ultrasónico modelo 9207 convierte las emisiones de sonido ultrasónico a un rango que sea capaz de escucharse por las personas. (El sonido generado por el ULD es 32 veces más bajo en frecuencia que el sonido que es recibido.)

Ventajas

- Detecta cualquier fuga de aire comprimido hasta 6,1m (20pies).
- Convierte el ultrasonido en una frecuencia escuchable
- Pantalla LED confirma ubicación de fuga
- Detecta fugas en ambientes industriales ruidosos
- Controles sensibles proveen precisión
- No afectado por contaminantes o viento
- Incluye accesorios para áreas de difícil acceso
- Estuche de transporte robusto
- En cumplimiento con la Comisión Internacional Electrotécnica (IEC) 61325-1

Aplicaciones

- Encuentra fugas en sistemas de aire, vapor y gases no inflamables incluyendo caños, conexiones, válvulas, cilindros y recipientes a presión
- Encuentra la fuente de desgaste de rodamientos y engranajes
- Localiza arcos sistemas eléctricos
- Detecta fugas en refrigeración y aires comprimidos
- Detecta fugas en sistemas de frenos, tubos, ruedas y radiadores
- Mide rajaduras en poleas tipo V
- Detecta fugas en sistemas de vacío
- Controla las condiciones de sellados de motores



Indicadores LED en el Detector de Fugas Ultrasónico muestra la ubicación exacta de la fuga o problema.

Detector de Fugas Ultrasónico

En una planta donde existen fuertes ruidos, es muy difícil localizar fugas simplemente tratando de escucharlas. La mayoría de los ruidos de planta son en un rango escuchable para la audición humana, mientras que el aire escapando por un orificio pequeño es ultrasónico. El ULD puede ser ajustado para filtrar ruidos de fondo utilizando el botón de ajuste de sensibilidad “+” o “-”. La parábola o extensión tubular (mostradas debajo) puede además ser conectados al ULD para aislar los ruidos intensos de fondo. El ULD detecta solamente los sonidos ultrasónicos que son generados.



Parábola

Adaptador
TubularExtensión
Tubular

Auriculares

El sonido ultrasónico es direccional en la transmisión y es más fuerte en la fuente. La turbulencia creada por el aire forzado a través de un pequeño orificio genera sonido ultrasónico. Este sonido emitido es llamado “ruido blanco” y ocurre cuando el aire se desplaza de un área de alta presión como una cañería o recipiente/pulmón y escapa hacia una zona de baja presión como puede ser una habitación. El Detector de Fugas Ultrasónico convierte el caudal turbulento en una frecuencia que puede ser escuchada utilizando los auriculares. Mientras el ULD se acerca hacia la fuga, más LEDs se iluminarán en la pantalla para confirmar la fuente de la fuga.

En algunos casos, la fuga sospechada es en un área caliente y/o cerca de partes en movimiento. La extensión tubular y la parábola hacen posible comprobar estas ubicaciones difíciles a la distancia para aislar la pérdida.



El Detector de Fugas Ultrasónico modelo 9207 viene completo con un estuche plástico rígido, auriculares, parábola, adaptador tubular, extensión tubular y 4 baterías AA.



El Detector de Fugas Ultrasónico con la extensión tubular rápidamente señala una costosa fuga en un entorno industrial ruidoso.

Encuentre fugas – Pague por su Detector de Fugas Ultrasónico

Considere una pequeña fuga equivalente a 1/6" (1,6mm) de diámetro de agujero. A 80 PSIG (5,5 bar), consume 3,8 pie³/min o 108 lts/min.

La mayoría de las plantas grandes saben su costo del aire. Si el costo no es conocido, USD 0,25 por 1.000 pie³ (28.329 litros) es razonable.

USD consumidos por hora = pie³ consumidos x 60 minutos x costo/1.000 pie³

= 3,8 x 60 x USD 0,25/1.000
 = USD 0,06 por hora
 = USD 1,44 por 24 horas
 = USD 10,08 per semana
 = USD 524,16 por año

ORDER ONLINE
 at EXAIR.com