

VENTAJAS EN LA PRÁCTICA:

Dispositivo de pruebas IP54 robusto a la vez que compacto para mediciones ultrasónicas

Detección simple de las fugas y filtraciones más pequeñas

Una detección exacta de las fugas mediante una técnica de transductor de sonido efectiva

Los auriculares en estéreo de excelente insonorización permiten una localización segura incluso en ambientes muy ruidosos

Amplio catálogo de sondas de sonido propagado por estructuras sólidas y por el aire para las más diversas aplicaciones

Pantalla de fácil lectura e iluminación de fondo con representación numérica e indicativa de los valores de medición

Manejo intuitivo de teclas blandas con función adicional de indicador de valor máximo

Medidor ultrasónico SL3000

Medidor ultrasónico compacto con un completo juego de accesorios para localizar fugas de manera profesional en instalaciones de aire a presión, gas o vacío y para detectar a tiempo daños de rodamientos en las máquinas.



El volumen de suministro del SL3000 incluye ya una sonda de sonido propagado por el aire de alta calidad con amplificador y un tubo direccional encajable con punta, accesorios que se pueden ampliar con otras sondas de sonido propagado por el aire o por estructuras sólidas.

- Rápida localización de fugas en tubos de aire a presión y en instalaciones de vapor, gas y vacío
- Control de desgaste en máquinas giratorias durante el funcionamiento
- Prueba de descargas eléctricas parciales en averías de aislamiento
- Prueba de estanqueidad de sistemas sin presión

Completo con auriculares y maletín



Detalle práctico: los compartimentos del maletín están ya preparados para alojar otras sondas, como por ejemplo en esta imagen una sonda de sonido propagada por estructuras sólidas de adquisición adicional.

Localización ultrasónica de fugas y detección a tiempo de puntos de desgaste

El aire comprimido es de una de las formas de energía más caras y, a menudo, las fugas representan el 30 ó 40 % de la cantidad consumida. Con el SL3000 podrá localizar dichas fugas con increíble facilidad y así ahorrar energía rápidamente una vez eliminada la avería. Los ultrasonidos permiten detectar también rápidamente las fugas en tuberías de gas con aire a presión.

Además, el SL3000 permite realizar numerosas tareas englobadas dentro del mantenimiento preventivo. Se pueden revisar mediante ultrasonidos las piezas de las instalaciones y las máquinas giratorias para localizar posibles puntos de desgaste y así detectar a tiempo los daños potenciales.

Para el proceso de medición mediante el SL3000 no necesitará ni mucho tiempo ni complejos conocimientos. Gracias a la potente técnica de transductor acústico, las señales ultrasónicas se hacen audibles a través de los auriculares estéreo y, al mismo tiempo, se muestran en la pantalla en clave tanto numérica como indicativa.

Este robusto medidor se ha concebido especialmente para su uso en las más adversas condiciones industriales y, a la vez, resulta tan compacto que se puede llevar en cualquier maletín. En caso necesario, el equipo del SL3000 se puede completar con diferentes sondas de sonido propagado por el aire y por estructuras sólidas, las cuales se pueden acoplar al aparato con una sola mano.



Mediante una sonda de sonido direccional se pueden localizar con precisión fugas en cables no ocultos.



La sonda de sonido propagado por estructuras sólidas con punta de acero inoxidable resulta ideal para pruebas no destructivas como los controles de desgaste de rodamientos en piezas de máquina giratorias.

SL3000: dispositivo profesional y compacto con un completo juego de accesorios

Volumen de suministro estándar:

- ① Medidor ultrasónico SL3000
- ② Sonda de sonido propagado por el aire
- ③ Sonda de sonido direccional con punta encajable
- ④ Amplificador acústico para un mayor alcance
- ⑤ Auriculares estéreo con cable de conexión
- Maletín de transporte y manual de instrucciones



Accesorios adicionales:

- ⑥ **Sonda de sonido propagado por estructuras sólidas, larga**
Nº de artículo 3.510.002.210

Con la sonda de sonido propagada por estructuras sólidas se pueden llevar a cabo rápidamente inspecciones preventivas de daños en piezas de máquina giratorias sin interrumpir por ello su funcionamiento. Al realizar comprobaciones regularmente, los cambios en el sonido permiten detectar a tiempo puntos de desgaste, por ejemplo en rodamientos de bolas, de rodadura o de deslizamiento.

- ⑦ **Sonda de sonido propagado por estructuras sólidas, corta**
Nº de artículo 3.510.002.211

A modo de estetoscopio electrónico, esta sonda resulta especialmente adecuada para revisar grifos, compuertas y válvulas.

- ⑧ **Sonda de sonido propagado por el aire, articulable**
Nº de artículo 3.510.002.215

Esta sonda, equipada con un cuello de cisne flexible, permite localizar fugas incluso en tubos y cables ocultos y de difícil acceso.

- ⑨ **Sonda parabólica**
Nº de artículo 3.510.002.219

Debido a su gran alcance de hasta 20 metros y al visor de punto iluminado integrado, esta sonda también permite detectar de manera segura y precisa fugas de aire comprimido a grandes distancias.

Gracias a la alta sensibilidad de los sensores y al buen efecto direccional de la sonda parabólica se pueden detectar descargas eléctricas parciales y daños en el aislamiento, por ejemplo en instalaciones de media tensión.



- ⑩ **Emisor ultrasónico**
Nº de artículo 3.510.002.010

Para realizar pruebas de estanqueidad en instalaciones en vacío como ventanas o puertas, cabinas, calefactores, aires acondicionados o puertas cortafuegos, el SL3000 se puede combinar con un emisor ultrasónico como el SL800T. En los puntos de fuga, las señales ultrasónicas generadas por el emisor se escapan y se pueden detectar con el SL3000.



Datos técnicos		Medidor ultrasónico SL3000
Número de artículo		3.510.002.200
Conexiones	Entrada de señal	Alojamiento para sondas ultrasónicas
	Salida de señal	Conexión de los auriculares hembra (enchufe hembra de 3,5 mm)
Indicador de la intensidad ultrasónica		Numérica en dBµV y gráficamente en barras
Reproducción acústica		Auriculares insonorizados, insonorización máxima del ruido ambiental
Rango de frecuencias		Aprox. 40 kHz
Tipo de protección		IP54
Voltaje		2 x 1,5 V AA (LR6)
Condiciones ambientales		-10 °C a 60 °C (funcionamiento), -20 °C a 60 °C (almacenamiento)
Dimensiones sin sonda (largo x ancho x alto)		30 x 130 x 85 mm
Peso (incl. la batería, sin la sonda)		300 g
Volumen de suministro	Estándar	SL3000, pilas, auriculares estéreo con cable de conexión, sonda de sonido propagado por el aire, amplificador acústico, tubo direccional con punta encajable, maletín de transporte, manual de instrucciones
	opcional	SL3000-sonda parabólica; SL3000-sonda de sonido propagado por estructuras sólidas, larga; SL3000-sonda de sonido propagado por estructuras sólidas, corta; Emisor ultrasónico SL800T



Trotec

Temperatura

Multifunción

Clima

Humedad

Datalogger

Software

Emisión

Corriente de aire

Inspección óptica

Detección de fugas

Localización y Detección