



Detector de fugas LD 400

Al salir gases de las fugas en sistemas de tuberías (p. ej. uniones roscadas no estancas, corrosión, etc.) se genera ruido en el ámbito del ultrasonido. Con el LD 400 se pueden localizar ya a varios metros de distancias fugas que no puede percibir el oído humano y que debido a su tamaño no son visibles. El

LD 400 transforma el ultrasonido no audible en frecuencias audibles. Con los cómodos auriculares insonorizados se pueden percibir esos ruidos también en entornos ruidosos. El detector de fugas LD 400 es el perfeccionamiento del LD 300 y conviene por la tecnología de sensores refinada y el mejor apoyo en la búsqueda de fugas. Con

ayuda de un puntero láser integrado, que es la marca de la meta, para localizar la fuga con precisión.



Aplicaciones

Detección de fugas en:

- Aire comprimido, gas, vapor y equipos de vacío
- Juntas de puertas



Auriculares insonorizados: permiten la búsqueda de fugas en entornos muy ruidosos



LD 400 con tubo de enderezamiento con punta de referencia para la localización exacta.

Costes por año

Presión	Tamaño de fuga, diámetro (mm)					
	0,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
3 bar	90 €	361 €	812 €	1,444 €	2,256 €	3,248 €
4 bar	113 €	451 €	1,015 €	1,805 €	2,820 €	4,061 €
5 bar	135 €	541 €	1,218 €	2,166 €	3,384 €	4,873 €
6 bar	158 €	632 €	1,421 €	2,527 €	3,948 €	5,685 €
7 bar	180 €	722 €	1,624 €	2,888 €	4,512 €	6,497 €
8 bar	203 €	812 €	1,827 €	3,248 €	5,076 €	7,309 €

Tabla: Costes por fugas en un plazo de un año en operación de 24 h / 365 días, calculado con los costes del aire comprimido de 1,9 ct/Nm³.



Con el uso de una bocina especialmente diseñada se consigue un agrupamiento mejor de las ondas sonoras. Esa bocina actúa como un micrófono, que omite los ruidos secundarios que interfieren y facilita la localización puntual de las fugas, también en las áreas de difícil acceso. La construcción especial de la bocina no

impide el uso del puntero láser. Para detectar fugas en sistemas despresurizados disponemos de un emisor de ultrasonido manual. El emisor se coloca de forma que el sonido pueda entrar en el sistema de tuberías. La señal de ultrasonido penetra por los orificios más pequeños, que se pueden detectar después con el LD 400.

Ventajas especiales

- Robustez y poco peso para el uso sin cansancio en entornos industriales
- Localización de fugas mejorada con la bocina
- Moderna batería de iones de litio con gran capacidad, cargador externo
- Tiempo de servicio mín. 10 h
- Manejo sencillo con el teclado de membrana



LD 400 está disponible, alternativamente, como instrumento individual o en un juego. El juego incluye un maletín robusto, resistente a los golpes, donde se adjuntan todos los componentes y accesorios necesarios.

DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
Set LD 400 que consta de:	0601 0104
detector de fugas LD 400 para equipos de aire comprimido	0560 0104
maletín de transporte	0554 0106
auriculares insonorizados	0554 0104
tubo de enderezamiento con punta de referencia	0530 0104
fuelle de alimentación con enchufe	0554 0009
bocina	0530 0109
Accesorios no incluidos en el juego: sensor de ultrasonidos	0554 0103

DATOS TÉCNICOS LD 400	
Frecuencia de trabajo:	40 kHz ± 2 kHz
Conexiones:	Conector jack de 3,5 mm para auriculares. hembra de la fuente de alimentación para conectar un cargador externo
Láser:	Longitud de onda: 645...660 nm Potencia de salida: <1 mW (clase de láser 2)
Duración de la operación:	10 h
Tiempo de carga:	aprox. 1,5 h.
Temp. de uso:	0 hasta 40 °C
Temp. almacenamiento:	-10 °C hasta 50 °C