LD 500/510 - detector de fugas con cámara - muestra la tasa de fugas en l/min y los costes en €





Determine sus fugas (l/min) y el posible ahorro (€/año)



Encuentre las fugas más pequeñas también a gran distancia



Auto level: Adapta automáticamente la sensibilidad al entorno y oculta los ruidos del entorno con fiabilidad



Haga fotos de sus fugas



Describa la fuga y las tareas necesarias para el mantenimiento



Transfiera los datos de fugas a su PC mediante puerto USB

Costes por año							
	Tamaño de fuga - diámetro (mm)						
Presión	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€	



Edite un informe conforme con

ISO 50001

permite operación continua durante 9 horas

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.

EL LD 500/510 en detalle

Los nuevos medidores de fugas LD 500/LD 510 con cámara y cálculo de fugas son los instrumentos de medición ideales con los que se pueden registrar y documentar las fugas más pequeñas (0,1 l/min, corresponde a aprox. 1 € p.a.) también a gran distancia.

El LD 510 es el primer medidor de fugas con una entrada de sensor de libre asignación para todos los sensores de CS. Así se pueden ejecutar además de la detección y localización de la fuga todas las demás mediciones como el punto de rocío, el consumo, la presión, la temperatura...





Los auriculares insonorizados permiten la búsqueda de fugas también en entornos ruidosos. Los ruidos ambientales se omiten, la fuga (ultrasonido no audible) se transforma en una señal perceptible. El láser permite una ubicación exacta.

Accesorios



bocina

agrupa las ondas sonoras de las fugas más pequeñas y refuerza así el ruido perceptible.



tubo de enderezamiento con punta de referencia

para la ubicación precisa de las fugas más pequeñas en los recintos estrechos.



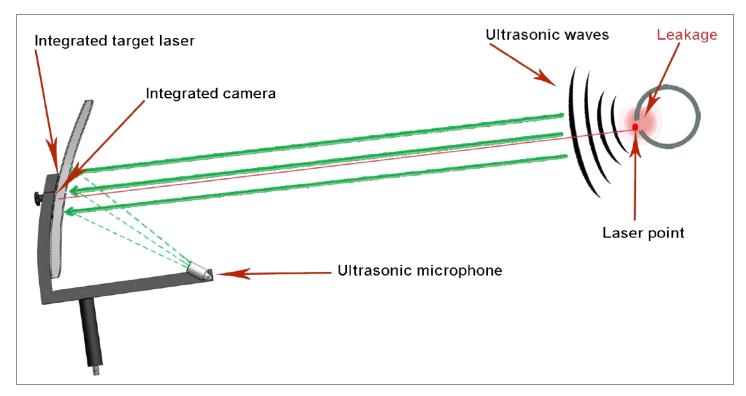
El cuello cisne permite una ubicación precisa de la fuga en los lugares de difícil acceso. Las interferencias se omiten.



espejo parabólico: para la búsqueda de fugas en grandes distancias. Puntero láser y cámara integrados.



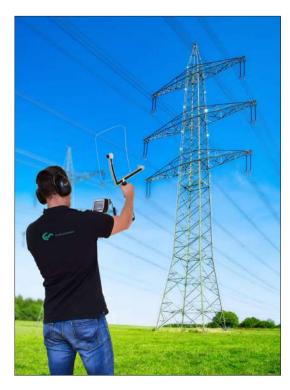
Accesorios profesionales - espejo parabólico



Con la agrupación de las ondas de ultrasonido en el espejo parabólico se pueden detectar incluso las fugas de menos de 0,8 l/min (aprox. 8 € p. a.) a una distancia de 10...15 m con una precisión puntual (± 15 cm). La forma del espejo parabólico garantiza que solo se evalúan las ondas de ultrasonido de la fuga en cuestión. Las interferencias sonoras se reducen a un mínimo.



Localización puntual de fugas durante la operación con puntero láser y cámara integrada



Revisión de descarga en corona en líneas libres de alta tensión



SI se detecta y guarda una fuga, se almacenan también los siguientes datos en el LD 500/510, que están disponibles de nuevo tras la exportación para editar el informe en el CS Leak Reporter.



Pestañas de fuga en papel, para la documentación sobre el terreno.

- · imagen del lugar de la fuga
- · fecha / hora
- nombre de la empresa / departamento / máquina
- tamaño de la fuga en litros/min. (ajuste parametrizable)
- costes de la fuga por año en € (moneda ajustable)

Con el programa informático CS Leak Reporter se pueden editar informes exhaustivos que se pueden poner a disposición del operador del equipo de aire comprimido o al responsable del departamento.

El informe se puede editar para toda la empresa o para cada departamento y documenta sencillamente y con claridad todas las fugas detectadas.

Con la suma al final del informe se puede ver con claridad la cantidad total de fugas en litros/min. y los costes totales por fugas por año.



DESCRIPCIÓN	N.º PEDIDO
Set LD 500 que consta de:	0601 0105
Detector de fugas LD 500 con bocina y cámara ntegrada, 100 pestañas de fuga para identificar las fugas sobre el terreno	0560 0105
maletín de transporte	0554 0106
auriculares insonorizados	0554 0104
tubo de enderezamiento con punta de referencia	0530 0104
fuente de alimentación con enchufe	0554 0009
cable espiral para conectar el sensor de ultrasonido, de 2m de longitud (estirado)	020001402
Set LD 510 que consta de:	0601 0106
Detector de fugas LD 510 con bocina y cámara integrada y entrada adicional para sensores externos, 100 pestañas de fuga para identificar las fugas sobre el terreno	0560 0106
maletín de transporte	0554 0106
auriculares insonorizados	0554 0104
tubo de enderezamiento con punta de referencia	0530 0104
fuente de alimentación con enchufe	0554 0009
cable espiral para conectar el sensor de ultrasonido, de 2m de longitud (estirado)	020001402
Accesorios:	
CS Leak Reporter – elaboración de informes ISO 50001 detallados. Suministra una vista general con imágenes de las fugas encontradas y el posible ahorro. Las medidas para solventarlo, incl. indicación del estado se pueden definir para cada fuga - licencia para 2 puestos de trabajo	0554 0105
cuello cisne para una ubicación precisa de la fuga en los lugares de difícil acceso (600 mm de largo)	0530 0105
cuello cisne para una ubicación precisa de la fuga en los lugares de difícil acceso (1500 mm de largo)	0530 0108
espejo parabólico para la búsqueda de fugas a gran distancia, incl, maletín de transporte	0530 0106
emisor de ultrasonido para la inspección de estanqueidad	0554 0103
500 pestañas de fuga para identificar las fugas sobre el terreno	0530 0107
Calibración:	
recalibración LD 500/LD 510	0560 3333
Otros sensores / accesorios para conexión en el LD 510:	
sensor de punto de rocío FA 510 para dispositivos móviles, -80+20°Ctd, incl. cámara de medición móvil, línea de conexión de 5m y tapa protectora perforada	0699 1510
sonda de consumo VA 500, versión Máx. (185 m/s) longitud especial de 220 mm, incl. línea de conexión de 5 m	0695 1124
sonda de presión estándar CS 16016 bar, precisión ± 1 % de F.	0694 1886
Sonda de presión diferencial 1,6 bar dif.	0694 3561
Línea de conexión para sensor de presión, sonda térmica, sensores externos en equipos móviles, ODU / extremos abiertos, 5 m	0553 0501
CS Basic – Evaluación de datos gráfica y tabular - Lectura de los datos de medición vía USB o Ethernet. Licencia para 2 puestos de trabajo	0554 8040



maletín de transporte - LD 500/510



maletín de transporte - espejo parabólico

DATOS TÉCNICOS LD 500 / LD 510				
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: 645660 nm Potencia de salida: < 1 mW (clase de láser 2)			
Display:	display táctil de 3.5"			
Interfaz:	interfaz USB			
Registrador de datos:	tarjeta de memoria SD de 8 GB (100 millones de valores)			
Suministro de corriente:	batería de iones de litio con cargador interno, aprox. 9 h de autonomía en modo continuo, 4 h de tiempo de carga			
Temperatura ambiental:	0+50°C			
CEM:	DIN EN 61326			
Auto level:	Adapta automáticamente la sensibilidad al entorno y oculta los ruidos del entorno con fiabilidad			
Sensibilidad:	mín: 0,1 l/min con 6 bar, 5 m de distancia, costes de aire comprimido aprox. 1 €/año			

DATOS TÉCNICOS ENTRDADA DE SENSOR EXTERNA (SOLO LD 510) Rango de medición: Precisión: Véase sensores CS externos Suministro de tensión de salida: 24 VDC ± 10% de tensión: Corriente de salida: 120 mA en modo continuo