

CONJUNTO LD 300 - DETECTOR DE VAZAMENTO

Se gases escaparem por vazamentos, sons ultrassônicos são emitidos. Através do LD 300, vazamentos podem ser detectados em escala ultrassônica, mesmo de vários metros de distância. O LD 300 transforma sinais inaudíveis em uma frequência que pode ser identificada através de um conjunto de fones de ouvido a prova de som. Em sistemas despressurizados, um gerador de tom ultrassônico pode ser usado, já que o sinal viaja através das menores aberturas.

Economia

Na Alemanha, 60,000 fábricas usam 14,000,000,000 kWh de energia elétrica por ano. 15 a 20% poderiam ser facilmente economizados (Peter Radgen, Fraunhofer Institut, Karlsruhe) A maior parte desses custos é causada por vazamentos no sistema de ar comprimido. O ar “escapa” sem uso. 1 vazamento com 1mm de diâmetro = 270 EUR/ano

O LD 300 será pago após 4 vazamentos.

Consistindo em:

LD 300 leak detector	0560 0102
Sensor ultrassônico	0605 0001
Fones de ouvido a prova de som	0554 0102
Tubo de foco com ponta	0530 0101
Cabo para sensor ultrassônico	0553 0101
Carregador de Bateria	0554 0001
Estojo de transporte	0554 0101

Acessórios, não incluídos no conjunto

- 1 x Gerador ultrassônico de tom
- 1 x Telescópio bar 3 x 120cm

Dados técnicos

Frequência de trabalho?	40 kHz \pm 2 kHz
Conexão:	1) conexão de 4 pólos para fones de ouvido e carregador de bateria 2) 3,5mm soquete estéreo para sensor e conexão de cabo
Laser:	comprimento de onda: 655...660 nm força de saída: 0.4...0.5 mW
Fornecimento de Energia	bateria interna NiMH
Duração da Operação	Aproximadamente 6 horas sem laser, aproximadamente 4 horas com laser
Tempo de carga:	Aproximadamente 1,5 hora
Temperatura de Operação	0 a 40 °C
Temperatura de armazenamento	-10 a 50 °C
Telescópio:	3 x 120 cm

