

LD 400 - Detector scapari

Scaparile de aer comprimat si gaze din conductele sistemelor (de exemplu la racorduri nestransate, corodate, etc.), genereaza un zgomot ultrasonic. Cu ajutorul lui **LD 400** pot fi detectate de la distanta de cativa metri, chiar si cele mai mici scapari care nu pot fi auzite de urechea umana si care nu sunt

vizibile datorita dimensiunilor mici. **LD 400** transforma semnalele care nu pot fi auzite, intr-o frecventa care poate fi identificata. Castile confortabile ajuta la detectarea acestor semnale chiar si in medii industriale zgomotoase.

Detectorul pentru scapari **LD 400** este

succesorul mai performant al instrumentului LD 300 si se remarca prin senzorul cu tehnologie superioara si imbunatatirile aduse pentru localizarea scaparilor.

Cu ajutorul fasciculului laser integrat, scaparile pot fi marcate si localizate cu precizie mai mare.



Aplicatii

Detectarea scaparilor in:

- Linii de aer comprimat, instalatii de gaze, vapori si vacuum
- Etansarea usilor si a ferestrelor



LD 400 cu tub si varf de focalizare pentru o localizare precisa.



↑
Palnie acustica

Castile izolate fonic permit detectarea scaparilor in medii extrem de zgomotoase.

Costuri anuale

| Presiune | Dimensiune neetansitate - diametru (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 € |

Tabel cu valorile pierderilor pe durata unui an in cazul functionarii 24 ore / 365 zile, calculate la un cost al aerului comprimat de 1,9 Eurocenti / Nm³.

Detectorul are o palnie acustica cu un design special care permite o focalizare mai buna a undelor acustice. Aceasta palnie acustica se comporta ca un microfon direccional care atenuaza interferenta cu zgomotele ambientale si permite localizarea scaparilor chiar si in zone greu accesibile. Datorita formei speciale a

palniei acustice, utilizarea fasciculului laser nu este obstructionata.

Pentru detectarea scaparilor in sistemele depresurizate este disponibil un emitor ultrasonic portabil. Emitatorul este pozitionat astfel incat sunetul sa ajunga la sistemul de conducte. Semnalul ultrasonic

trece prin cele mai mici gauri si este detectat cu ajutorul lui LD 400. Se pot detecta chiar si cele mai mici scapari ale trapelor, usilor si ferestrelor.

Caracteristici speciale

- Robustete si greutate mica care asigura o utilizare facila in medii industriale
- Imbunatatirea detectarii scaparilor prin utilizarea optionala a palniei acustice
- Acumulator modern Li-Ion de mare capacitate si incarcator extern
- Durata minima de operare: 10 ore
- Operare usoara cu tastatura



Detectorul **LD 400** este disponibil ca instrument individual sau in set complet. Setul include o geanta robusta de transport, care contine toate componentele si accesoriile necesare.

| DESCRIERE | COD |
|--|------------------|
| Set LD 400 compus din urmatoarele: | 0601 0104 |
| Detector pentru identificarea pierderilor LD 400 | 0560 0104 |
| Geanta transport | 0554 0106 |
| Casti cu protectie fonica | 0554 0104 |
| Tub cu varf de focalizare | 0530 0104 |
| Alimentator retea si incarcator acumulator | 0554 0009 |
| Palnie acustica | 0530 0109 |
| Accesorii neincluse in setul de livrare: | 0554 0103 |
| Generator ultrasonic de ton | |

| DATE TEHNICE LD 400 | |
|-------------------------------|--|
| Frecventa de lucru: | 40 kHz ± 2 kHz |
| Conexiuni: | Jack stereo 3,5 mm pentru casti Mufa alimentare retea pentru conectare la incarcator extern |
| Laser: | Lungime de unda: 645...660 nm Putere iesire: < 1 nW (laser clasa 2) |
| Durata de functionare: | 10 ore |
| Temp. incarcare: | cca. 1,5 ore |
| Temp. operare: | 0...+40 °C |
| Temp. pastrare: | -10...+50 °C |