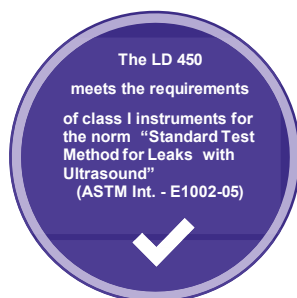


Detektor úniku LD 450

Pokud plyny unikají netěsnostmi v tlakových potrubních systémech (např. netěsné šroubové spoje, koroze apod.), vznikají ultrazvukové zvuky. Pomocí LD 450 lze detekovat i ty nejmenší úniky, které lidské ucho neslyší a které nejsou vzhledem ke své velikosti viditelné, a to i ze vzdálenosti

několik metru. LD 450 transformuje neslyšitelné signály na frekvenci, kterou může člověk identifikovat. Pomocí pohodlné zvukotěsné náhlavní soupravy lze tyto zvuky detekovat i v extrémně hlučném prostředí. Detektor úniku LD 450 je pokrokem osvědčených modelů LD 300 a LD 400 a zaujme svou kvalitou.

výrazně zdokonalená technologie senzoru a její lepší podpora při sledování úniku. Pomocí integrovaného laserového ukazovátko, které slouží k zaměření cíle, lze únik přesněji lokalizovat.



Aplikace

Zapnutá detekce úniku:

- stlačený vzduch, plyn a vakuové systémy
- Těsnění dveří



Akustická trubka



LD 450 s rovnací trubicí a rovnacím hrotem pro přesnou detekci.

Zvukotěsná náhlavní souprava:

Umožňuje detekci úniku v extrémně hlučném prostředí.

Náklady za rok

Tlak	Velikost netěsnosti - průměr (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 baru	€135	€541	€1,218	€2,166	€3,384	€4,873
6 baru	€158	€632	€1,421	€2,527	€3,948	€5,685
7 baru	€180	€722	€1,624	€2,888	€4,512	€6,497
8 baru	€203	€812	€1,827	€3,248	€5,076	€7,309

Tabulka: Náklady na únik během jednoho roku v případě provozu 24 h/365 dní, vypočtené s náklady na stlačený vzduch 1,9 ct/Nm³.

Použitím speciálně navržené akustické trubice se dosáhne lepšího svazování zvukových vln. Tato trubka funguje jako směrový mikrofon, který svazuje ultrazvukové vlny a zlepšuje tak akustické chování.

Díky speciální konstrukci akustického systému

trubku, není použití laserového ukazovátka nijak omezeno.

Test těsnosti:

Pro detekci netěsností v beztlakových systémech je k dispozici praktický ultrazvukový převodník. Vysílač je umístěn tak, aby zvuk mohl pronikat do potrubního systému. Ultrazvukový signál proniká do malých

otvorů, které lze následně detekovat pomocí LD 450.

Speciální funkce

- Robustnost a nízká hmotnost zajišťují bezproblémové použití v průmyslovém prostředí.
- Lepší detekce úniku pomocí akustické trubice
- Moderní Li-Ion baterie s vysokou kapacitou, externí nabíječka
- Minimální doba provozu 10 h
- Snadné ovládání pomocí membránové klávesnice
- Nastavitelná citlivost



LD 450 je k dispozici buď jako samostatné zařízení, nebo jako kompletní sada. Sada obsahuje robustní přepravní kufr odolný proti nárazu, který obsahuje všechny potřebné komponenty a příslušenství.

POPIS	OBJEDNÁVKA c.
Sada LD 450 se skládá z:	0601 0204
Detektor úniku LD 450 pro systémy stlačeného vzduchu	0560 0204
Přepravní kufr	0554 0106
Zvukotěsná náhlavní souprava	0554 0104
Zaostřovací trubice se zaostřovacím hrotem	0530 0104
zástrčka adaptéru střídavého proudu	0554 0009
Akustická trubka	0530 0109
Příslušenství není součástí sady:	
Ultrazvukový vysílač	0554 0103

TECHNICKÉ ÚDAJE LD 450

Pracovní frekvence:	40 kHz ± 2 kHz
Připojení:	3,5 mm stereo jack pro náhlavní soupravu. Napájecí zásuvka pro připojení externí nabíječky
Laser:	Vlnová délka: 630...660 nm Výstupní výkon: < 1 mW (laser třídy 2)
Provozní doba	>10 h
Doba nabíjení:	max.4h
Provozní teplota: 4 h	-5 °C až 50 °C
Teplota skladování:	-20 °C až +60 °C