

Läcksökning med LD 300

Ultraljudsdetektor med laser

Läckor i tryckluftssystem kan medföra stora ekonomiska kostnader. Att underhålla tryckluftssystem och undvika läckor är därför en viktig uppgift. LD300 är en ultraljudsdetektor som kan spåra läckor med en diameter på ner till 0,1 mm. Den teleskopiska förlängningen är perfekt för läcksökning på rörledningarna monterade upp till 6 m från marken.



FUNKTIONER:

- Precisionsmarkering med hjälp av laser
- Med fokus-toppen undviks störningar från omgivning brus
- Störningsisolerade hörlurar

ANVÄNDNINGSMÅLET

Detektera läckage vid:

- Tryckluftsrör, gas, ånga- och vacuumanläggningar
- Kylanläggningar
- Tätningar av dörrar och fönster



Teleskopförlängningen hjälper till att hitta läckor i rörledningarna upp till 6 m från marken



Smalt munstycke för fokusering på små läckor och filtrering av bakgrundsljud



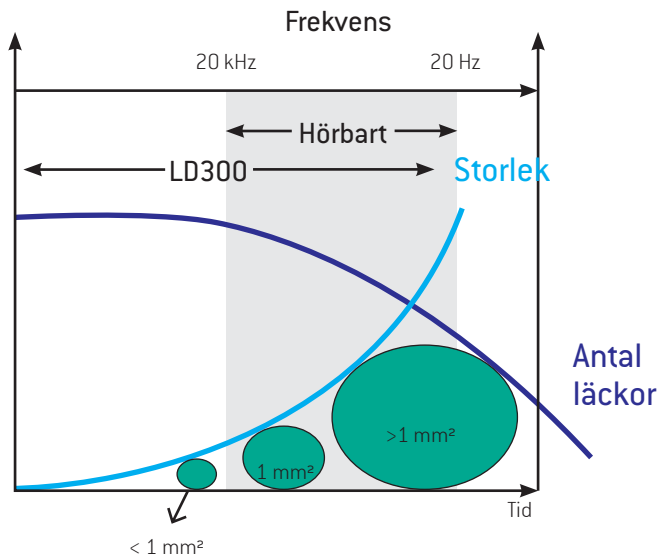
Hållare för att fästa LD 300 på teleskopförlängningen

HUR FUNGERAR LD300?

När gaser läcker från rör och tankar genereras ett icke hörbart högfrekvent ljud, vilket kan registreras av den ultraljudskänsliga detektorn även på flera meters avstånd. LD300 omvandlar den högfrekventa signalen till en frekvens som lätt kan höras med hjälp av medföljande headset. En integrerad laserstråle används till att lokalisera läckan. I ej trycksatta system kan en ultraljudstongenerator användas. Den genererar ett ljud som läcker igenom små öppningar och kan registreras av LD300.

KOSTNADSBESPARING

I bullriga produktionsanläggningar och maskinhallar så kan läckor endast höras om de har en diameter på minst 1 mm. Med LD300 kan betydligt mindre läckor detekteras. Ett hål med diameter < 1 mm kan kosta upp till 2 400 kr/år. LD 300 betalar av sig efter 4 läckor!



- Storleken ökar med tiden
- Det mänskliga örat kan bara höra läckor större än 1 mm² vid 7 bars tryck
- Tills de upptäcks så kan 10 små läckor orsaka en kostnad på 63 000 kr/år

BESKRIVNING

LD 300 Ultraljudsläcksökare komplett set bestående av:

LD 300 Läcksökare	0560 0102
Ultraljudssensor	0605 0001
Störningsisolerade hörlurar	0554 0102
Focus-tub med smal topp	0530 0101
Anslutningskabel till givare från instrument	0553 0101
Batteriladdare	0554 0001
Transportväska	0554 0101

Tillbehör - ingår inte i setet:

Ultraljudstongenerator	0554 0103
Teleskopförlängning 3 x 120 cm	0530 0102

ORDERNR.

0601 0103

TEKNISKA DATA

Frekvensområde:	40 kHz ± 2 kHz
Anslutningar:	1) 4-polig anslutning för hörlurar och batteriladdare 2) 3.5 mm stereoplugg för givare och kabelanslutning
Laser:	Våglängd: 655 till 660 nm Uteffekt: 0,4 till 0,5 mW
Strömförsörjning:	Internt NiMH-batteri
Batterilivslängd:	Ca. 6 timmar utan laser Ca. 4 timmar med laser
Laddningstid:	Ca. 1,5 timmar
Driftstemperatur:	0°C till +40°C
Förvaringstemp.:	-10°C till +50°C
Teleskop:	3 x 120 cm