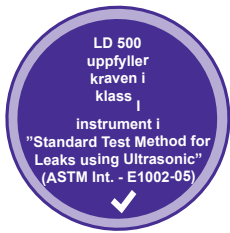


LD 500/510 - Läcksökare med kamera - Visar läckagemängden i l/min och kostnaderna i SEK



Bestäm läckagets omfattning (l/min) samt besparingspotential (SEK/år)



Lokalisera även de allra minsta läckagen på stora avstånd



Auto level: Anpassar känsligheten automatiskt till omgivningen och dämpar allt omgivningsbrus tillförlitligt



Ta bilder av läckställen



Beskriv läckstället och nödvändiga underhållsarbeten



Överför dessa läckagedata till din pc via usb



Skapa en rapport enl. ISO 50001



9 timmars kontinuerlig drift är möjlig

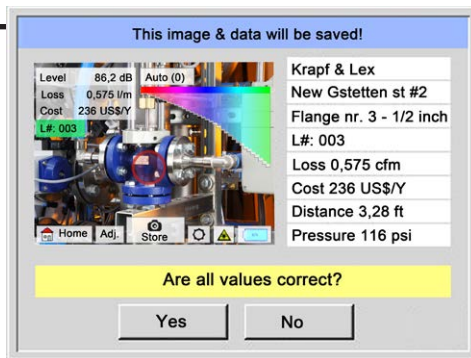
Läckage hål Ø		Läckage vid 8 bar		
(mm)	Storlek	(l/min)	(kW)	(Kr)
1	•	75	0,6	3600
1,5	•	150	1,3	7800
2	•	260	2,0	12000
3	•	600	4,4	26400
4	•	1100	8,8	52800
5	•	1700	13,2	79200

Baserat på 8000 drifttimmar per år och 75 öre per kWh.

LD 500/510 i detalj

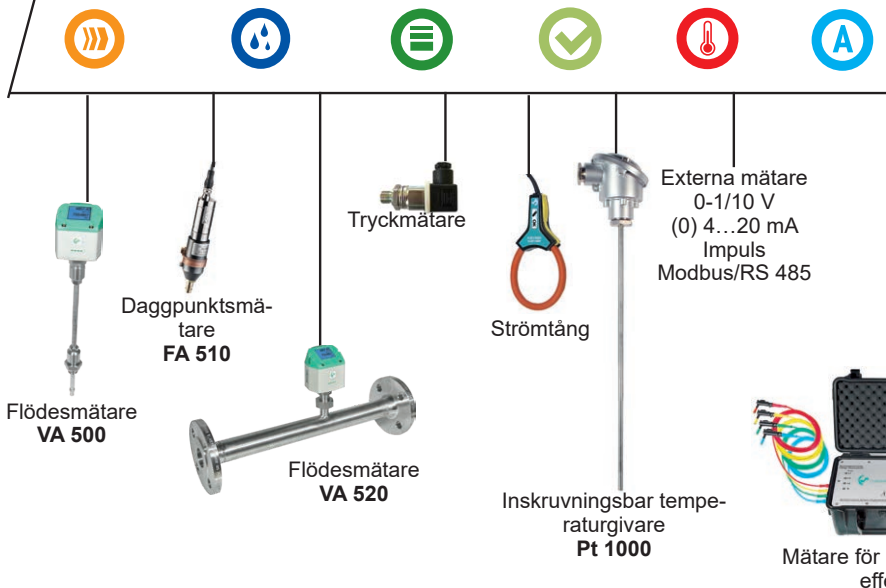
De nya läckmätarna LD 500/LD 510 med kamera och läckageberäkning är de perfekta mätarna för att snabbt och enkelt kunna lokalisera och dokumentera även mycket små läckage (0,1 l/min, motsvarar ca. 1 € per år) även på större avstånd.

LD 510 är världens första läckmätare med en extra mätaringång för alla CS-mätare som kan beläggas fritt. Förutom läckagemätning och -lokalisering kan mätaren användas till alla nödvändiga mätningar för daggpunkt, flöde och temperatur.



Läckagesökning vid:

- Trycklufts-, gas-, ång- och vakuumanläggningar
- Kondensatavledare
- Tätningar



Tillbehör



Akustiskt horn

Samlar alla ljudvågor även från mycket små läckställen och förstärker det hörbara ljudet.



Riktrör med riktpets

För exakt lokalisering av minsta läck i ett trångt utrymme.



Tillval:

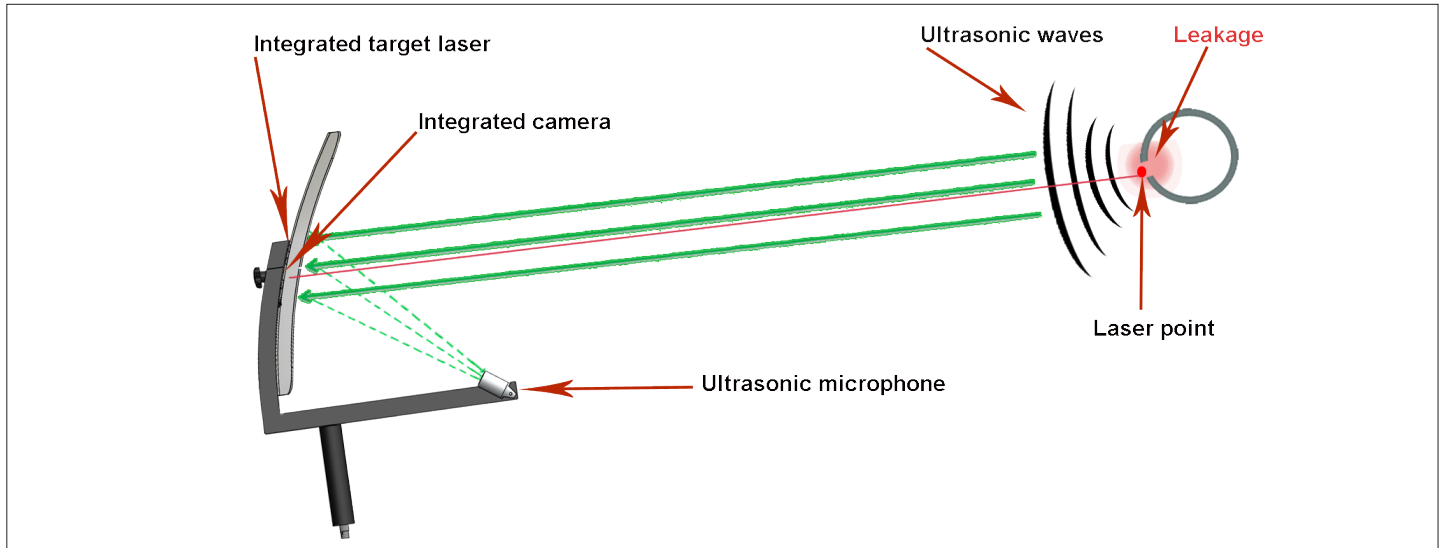
Svanhals för en exakt lokalisering av läckage vid svåråtkomliga platser. Störande ljud dämpas.



Parabolantenn:

För läckagesökning på stora avstånd. Med integrerad laserpekare och kamera.

Proffstillbehör - parabolantenn



Genom att bunta samman ultraljudsvågorna i parabolantennen kan till och med mycket små läckställen på 0,8 l/min (ca. 8 € per år) lokaliseras exakt (± 15 cm) på upp till 10...15 m avstånd. Parabolantennens form garanterar att endast ultraljudsvågor från det pejlade läckstället utvärderas. Störande ljud reduceras till en minimal nivå



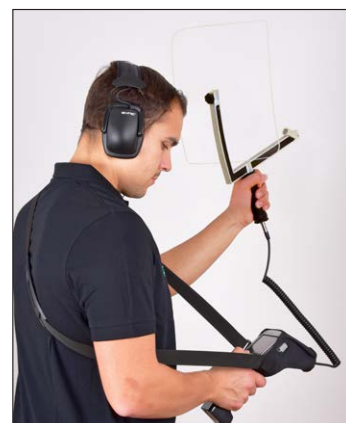
Exakt lokalisering av läckage under löpande drift med laserpekare och integrerad kamera



Kontroll av högspänningsledningningar avseende korona-urladdning



Med ljudisolerade hörlurar kan läckage även sökas i en extremt högljud omgivning. Omgivningsbuller dämpas, läckret (ej hörbart ultraljud) omvandlas till en hörbar signal. Med laser är en exakt lokalisering möjlig.



Hölster med axelrem för LD 500/510



Läckagedata som har sparats i LD 500/510 exporteras till en usb-sticka så att en rapport kan läggas upp med programvara.

Om läckage lokaliserats och sparas, kommer följande data i LD 500/510 att sparas. Dessa står till förfogande i programvaran CS Leak Reporter efter export och kan användas till att lägga upp en rapport:

- Bild över läckställe
- Datum / tid
- Företagets namn / avdelning / maskin
- Läckagets omfattning i liter/min (enheten kan ställas in)
- Kostnader för läckage per år i SEK (valutan kan ställas in)

Detaljerade rapporter kan läggas upp med pc-programvaran CS Leak Reporter som kan ställas till tryckluftsanläggningens ägare resp. avdelningschefens förfogande.

Rapporten kan läggas upp för den kompletta firmen eller för varje avdelning. Här dokumenteras samtliga lokaliserade läckställen i en översikt.

Med summeringen i slutet av rapporten ges en enkel översikt över den totala läckagemängden i liter/min samt de totala läckagekostnaderna per år.

LEAK TAG
DO NOT REMOVE!

Leak Tag number:

Date / Datum:	
Inspector / Prüfer:	
Defective element / Defektes Element:	
Priority / Priorität:	high <input type="checkbox"/> low <input type="checkbox"/>
Loss / Verlust:	
Costs per year / Kosten p.a.:	
Date repaired / Repariert am:	
Repaired by / Repariert durch:	

www.cs-instruments.com




Leak Tag number:

Date / Datum:	
Inspector / Prüfer:	
Defective element / Defektes Element:	
Location / Ort:	
Gas Type / Medium:	
Priority / Priorität:	high <input type="checkbox"/> low <input type="checkbox"/>
Loss / Verlust:	
Costs per year / Kosten p.a.:	

www.cs-instruments.com

Leak tags i pappersform, för dokumentation på plats.

Läckagerapport för ISO 50001 revisioner

Int. Compressor Service									
Company: Krapf + Lex					Report created at: 04.04.2018 11:52				
Project: Datenimport 2018-04-04T09:34:51.861Z					from: Matthew Smith				
Leakages									
Project master data:									
costBase: 19.00 €					costTime: 8760				
Image	Building Place LeakTag	Date Time	Volume loss	Costs / Year	CO2 Tons / Year	Comment action measures Responsible	Status	Priority	
	Neuer Göttenweg 2 Flansch Nr. 3 - DN 15 003	04.04.2018 11:29:42	10.549 ltr/min	105.35 €	0.58	SEALING			
	Neuer Göttenweg 2 Machine 23 004	04.04.2018 11:31:19	21.528 ltr/min	214.09 €	1.10	Coupling			
	Neuer Göttenweg 2 Machine 23 005	04.04.2018 11:32:51	2.987 ltr/min	29.83 €	0.17	Piping			
			Σ 36.06 ltr/min	Σ 350.17 €	Σ 1.84				

BESKRIVNING	BEST.-NR.
Set LD 500 består av:	0601 0105
LD 500 läcksökare med akustiskt horn och integrerad kamera, 100 leak tags för märkning av läckställen på plats	0560 0105
Transportväska	0554 0106
Ljudisolerade hörlurar	0554 0104
Riktrör med riktspets	0530 0104
Strömadapter	0554 0009
Spiralkabel för anslutning av ultraljudsmätare, längd 2 m (utdragen)	020001402
Hölster med axelrem för LD 500/510	020001795
Set LD 510 består av:	0601 0106
LD 510 läcksökare med akustiskt horn och integrerad kamera och extra ingång för externa mätare, 100 leak tags för märkning av läckställen på plats	0560 0106
Transportväska	0554 0106
Ljudisolerade hörlurar	0554 0104
Riktrör med riktspets	0530 0104
Strömadapter	0554 0009
Spiralkabel för anslutning av ultraljudsmätare, längd 2 m (utdragen)	020001402
Hölster med axelrem för LD 500/510	020001795
Tillbehör:	
CS Leak Reporter - Uppläggning av detaljerade ISO 50001 - rapporter. Ger en illustrerad översikt över lokaliserade läckställen och deras besparingspotential. Arbetssteg för att åtgärder inkl. statusindikering kan definieras vid varje läckställe - Licens för 2 arbetsplatser	0554 0105
CS Leak Reporter – Extra licens för 1 arbetsplats	Z554 0105CS
Svanhals för läckagesökning vid svåråtkomliga ställen (längd 600 mm)	0530 0105
Svanhals för läckagesökning vid svåråtkomliga ställen (längd 1 500 mm)	0530 0108
Parabolantenn för läckagesökning vid stora avstånd, inkl. transportväska	0530 0106
Ultraljudssändare för täthetskontroll	0554 0103
500 leak tags för märkning av läckställen på plats	0530 0107
Kalibrering:	
Rekalibrering LD 500/LD 510	0560 3333
Andra mätare / tillbehör för anslutning till LD 510:	
FA 510 daggpunktsmätare för mobila enheter, -80...+20 °Ctd, inkl. mät-kammare mobil, 5 m kabel och hålat skyddslock	0699 1510
Flödesmätare VA 500, max-version (185 m/s) mätarlängd 220 mm, inkl. 5 m kabel	0695 1124
Standard-tryckgivare CS 16, 0...16 bar, ± 1 % precision a.s.	0694 1886
Differens-tryckgivare 1,6 bar diff.	0694 3561
Kabel för tryck-, temperatur-, externa mätare till mobila enheter, ODU / öppna ändar, 5 m	0553 0501
CS Basic - Datautvärdering i grafisk och tabellform - Utläsning av mätdata via usb eller Ethernet. Licens för 2 arbetsplatser	0554 8040



Transportväska - LD 500/510



Transportväska - parabolantenn

TEKNISKA DATA LD 500 / LD 510

Arbetsfrekvens:	40 kHz ± 2 kHz
Anslutningar:	3,5 mm vinklad stickkontakt för hörlurar, nätdelsuttag för anslutning till en extern laddare
Laser:	Våglängd: 645...660 nm Utgångseffekt: < 1 mW (laserklass 2)
Display:	3,5" pekskärm
Gränssnitt:	Usb-gränssnitt
Datalogger:	8 GB SD minneskort (100 milj. värden)
Strömförsörjning:	Internt laddningsbara litiumjon-batterier, ca. 9 tim kontinuerlig drift, 4 tim laddningstid
Omgivningstemperatur:	0...+50 °C
EMC:	DIN EN 61326
Auto level:	Anpassar känsligheten automatiskt till omgivningen och dämpar allt omgivningsbrus tillförlitligt
Sensivitet:	Min: 0,1 l/min vid 6 bar, 5 m avstånd, ca. 1 €/år tryckluftskostnader

TEKNISKA DATA EXTERN

MATARINGÅNG (ENDAST LD 510)

Mätområde:	Se externa CS mätare
Precision:	Se externa CS mätare
Spänningsförsörjning:	Utgångsspänning: 24 VDC ± 10 % Utgångsström: 120 mA i kontinuerlig drift