



Trykluft-Ultralyd Visuel Rapport

Udført Af Rask Mølle Termografi ApS



Test Rapport Trykluft Ultra lyd

Powerair A/S

Luftvej 154 7400 Herning

Dato For Ultralyds undersøgelse 06/01-2023

Ultralyds Operatør	Allan Møller Jensen Kim Ejgod
Rapportering Udført Af	Allan Jensen
Ansvarlig for opgaven	Per klausen Manager
Strømpris Indsat på opgaven -5%	1 kr.pr KWH.
Daglig Driftid Virksomheden	24 Timer 5.0
Anvendt Udstyr til opgaven	Teledyne FLIR SI124-LD
Mode indsat på opgaven	Ultrasound Leak Seek (2 kHz til 35 kHz)
Sidste Calibrerings dato af anvendt udstyr	02/01-2023

Om Rask Mølle Termografi ApS

Rask Mølle Termografi er et Lille Team af meget højt kvalificerede Termografi Operatører, med mere end samlet 66 års erfaring. Vi har erfaring med Termografi og Ultralyd på komplekse Installationer - alt fra landbrug, Sygehuse, Industrien, store Kraftvarmeverker, Biogas anlæg, og op til 60 kV Forsyningsanlæg



Beskrivelse Trykluft.

Trykluft er en af de dyreste energikilder vi har. Dette er begrundet i et stort tab ved produktionen af trykluft. Ca 75% er spild på varme fra kompressoren, så derfor er den sande virkningsgrad meget lav. Den effektive luft vi får ud af kompressoren er derfor meget værdifuld.

Svingende Elpriser i dag har stor indflydelse på den samlede udgift til kompressordrift.

Huller/utætheder i trykluft systemet er en dyr post. Disse utætheder kan vi hjælpe jer med at finde ved hjælp af helt ny teknologi. Flir ultralyd Visuel er værktøjet, der effektiv og hurtigt opfanger selv de mindste utætheder. Der er her nedenfor lavet et eksempel, på sådan en rapport.

Det man skal lægge mærke til er at den besparelse man får. Det er ikke bare den etårig besparelse, men en besparelse år efter år.

Et årligt eftersyn på anlægget vil samlet kunne bringe Energiudgiften betragteligt ned på trykluft. Se tallene nedenfor i rapporten, som er lavet på en virksomhed i Jylland.

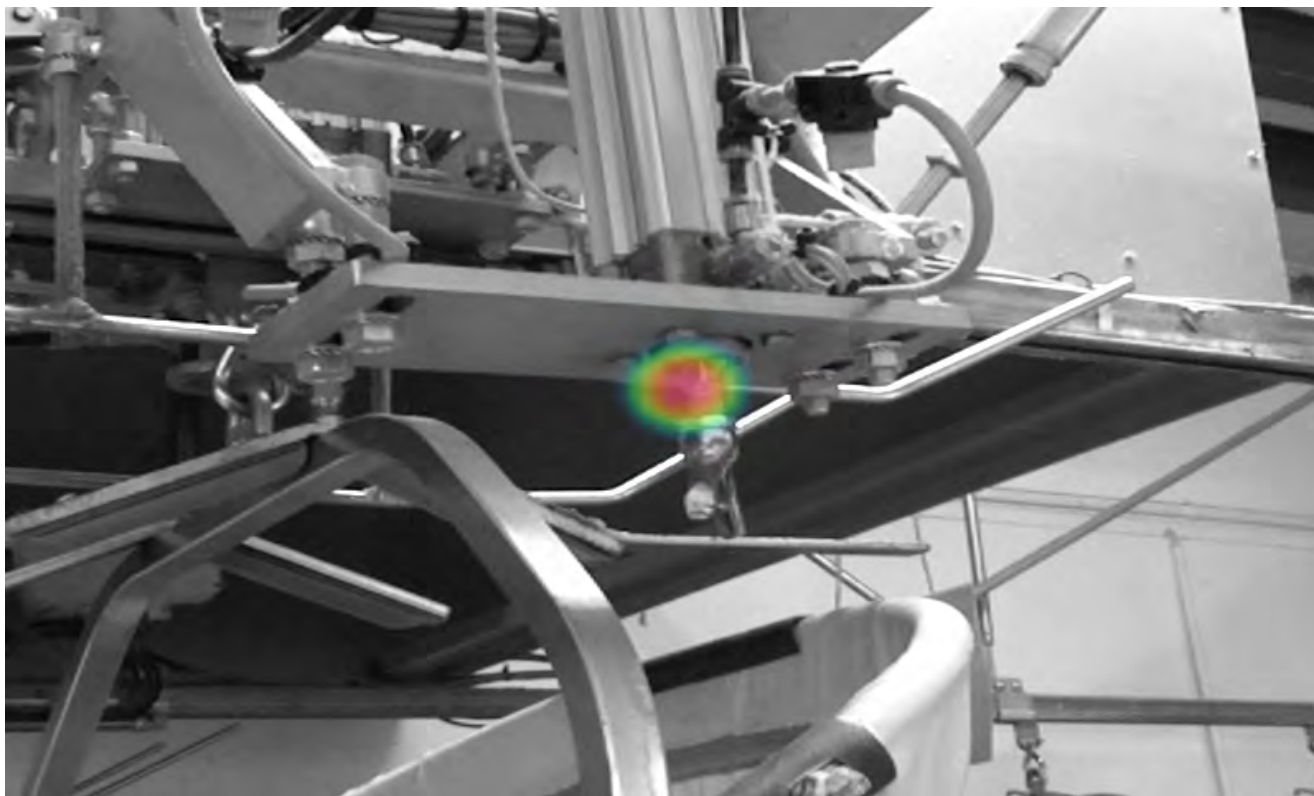
Kontakt os for at høre om jeres muligheder for sådan en undersøgelse.



Komprimeret luft-lækagerapport

Snapshots	18
Mindsteniveau	47.7 dB
Snapshots uden resultater	0

Samlet lækagestørrelse	264 l/min
Gennemsnitlig lækagestørrelse	15 l/min
Mindste lækagestørrelse	5.4 l/min
Maksimal lækagestørrelse	29 l/min
Samlede omkostninger	36645 DKK / år
Gennemsnitlig omkostning	2036 DKK



Luftlækage fundet

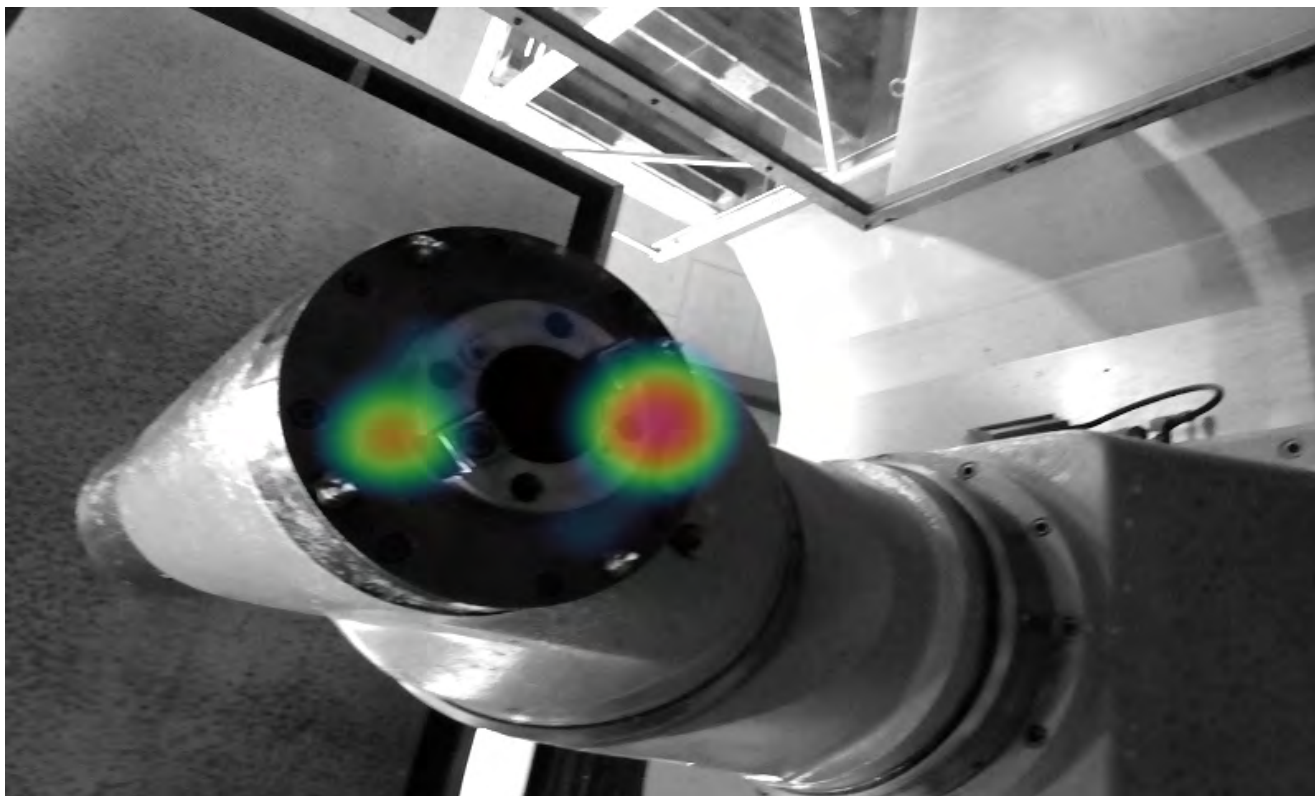
Anslået lækstørrelse	7.8 l/min
Anslået årlige omkostninger	1072 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	54.8 dB
Oprettelsesdato	20.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00114_230120_1315_0114
Snapshot ID	190866

Kommentarer

Utæthed ved Cylinder top pakning



Luftlækage fundet

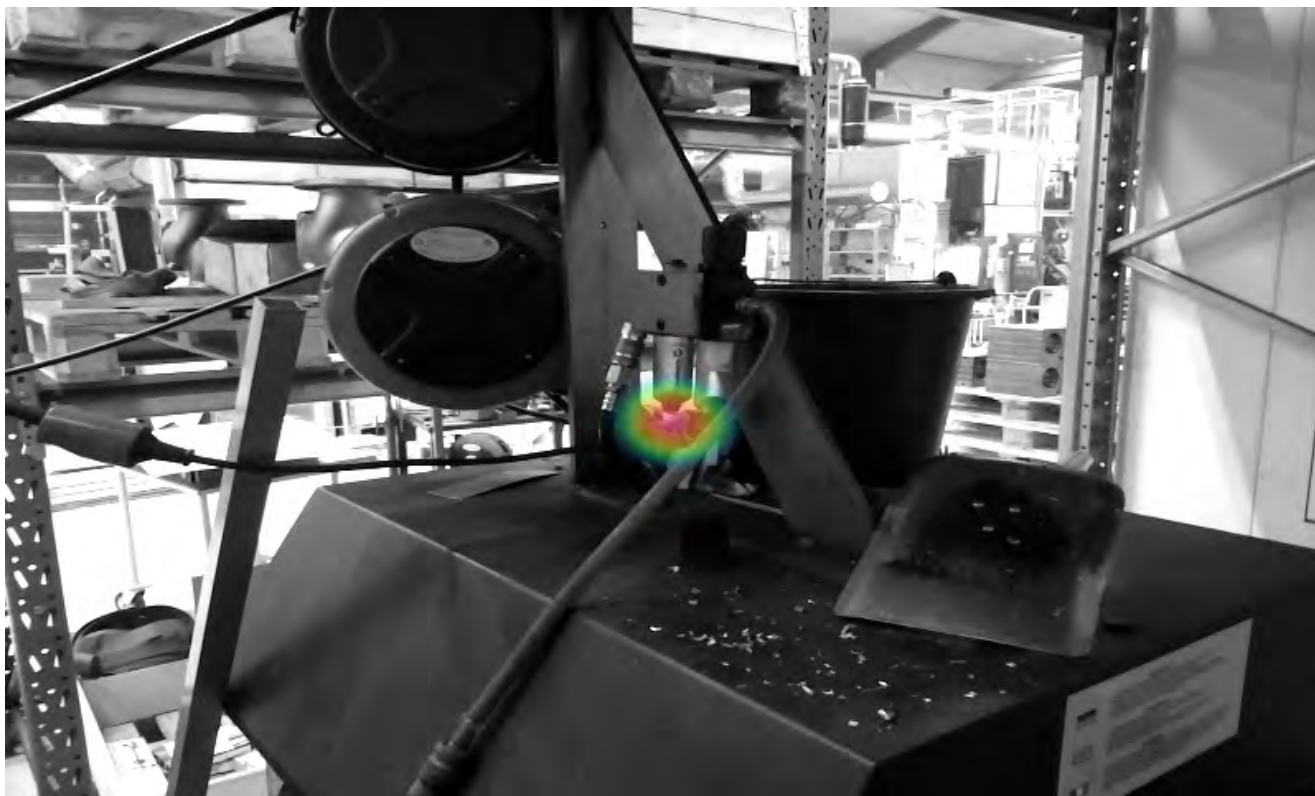
Anslået lækstørrelse	11 l/min
Anslået årlige omkostninger	1563 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	60.8 dB
Oprettelsesdato	13.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00111_230113_1001_0111
Snapshot ID	190900

Kommentarer

Spindelhove utæt i pakning.



Luftlækage fundet

Anslået lækstørrelse	15 l/min
Anslået årlige omkostninger	2085 DKK / år

Egenskaber

Afstand	1 m
Niveau	59 dB
Oprettelsesdato	13.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00110_230113_0943_0110
Snapshot ID	190899

Kommentarer

Utæt ved Vandudskiller Bund.



Luftlækage fundet

Anslået lækstørrelse	6.5 l/min
Anslået årlige omkostninger	904 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	52.1 dB
Oprettelsesdato	13.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00106_230113_0849_0106
Snapshot ID	190895

Kommentarer

Utæt ved Slangekobling.



Luftlækage fundet

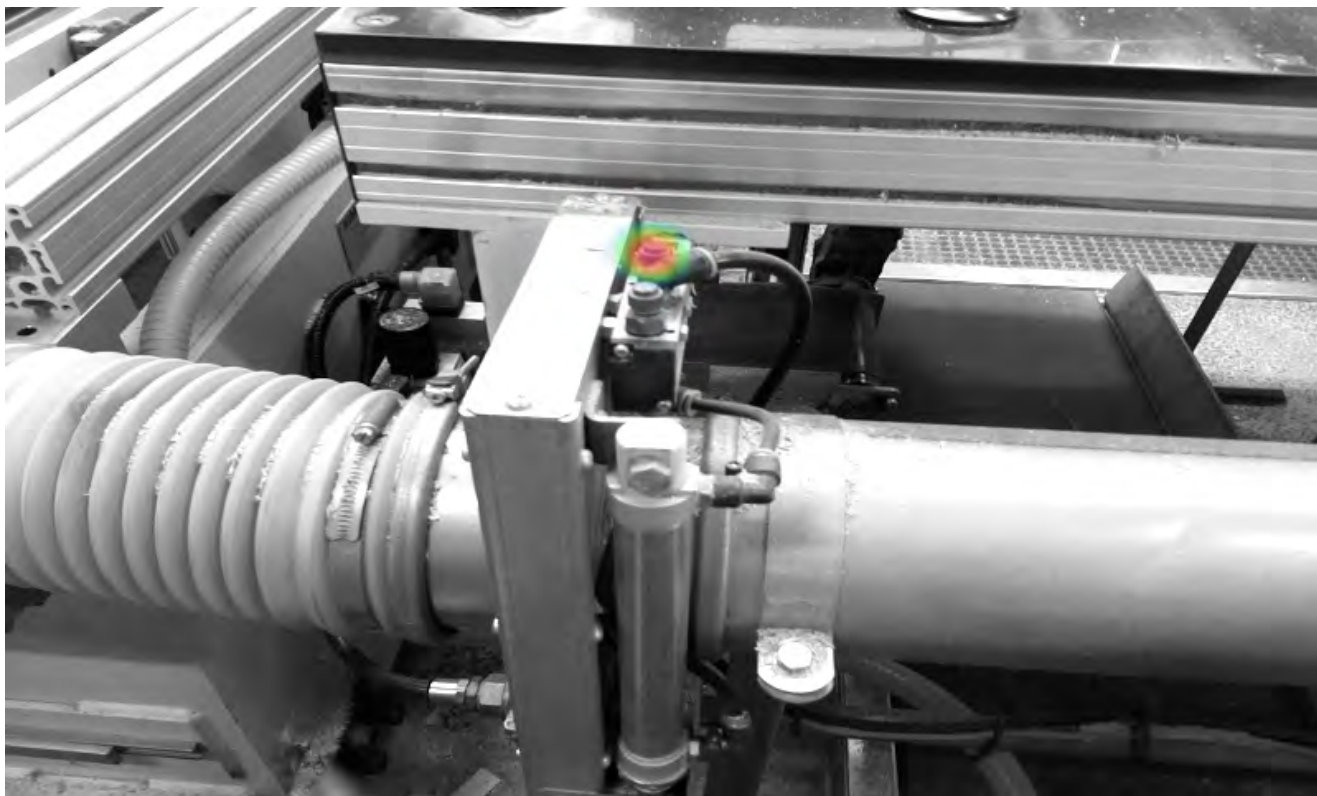
Anslået lækstørrelse	5.4 l/min
Anslået årlige omkostninger	751 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	49.1 dB
Oprettelsesdato	13.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00103_230113_0813_0103
Snapshot ID	190897

Kommentarer

Luftslange skadet ved markering.



Luftlækage fundet

Anslået lækstørrelse	7.1 l/min
Anslået årlige omkostninger	986 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	53.5 dB
Oprettelsesdato	6.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00056_230106_1248_0056
Snapshot ID	190926

Kommentarer

Lækage ved påmontering studs.



Luftlækage fundet

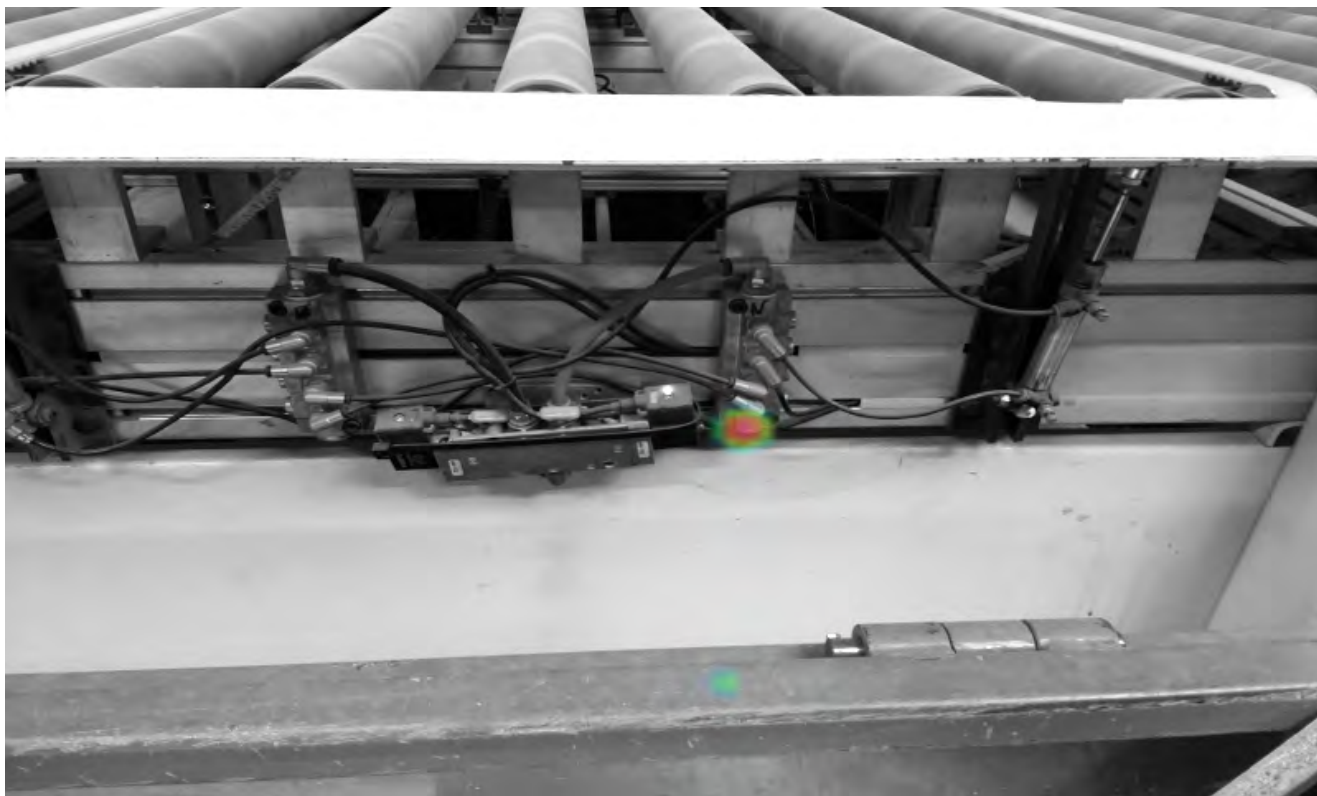
Anslået lækstørrelse	13 l/min
Anslået årlige omkostninger	1841 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	63.4 dB
Oprettelsesdato	6.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00055_230106_1248_0055
Snapshot ID	190936

Kommentarer

Utæt ved Vandudskiller Bund.



Luftlækage fundet

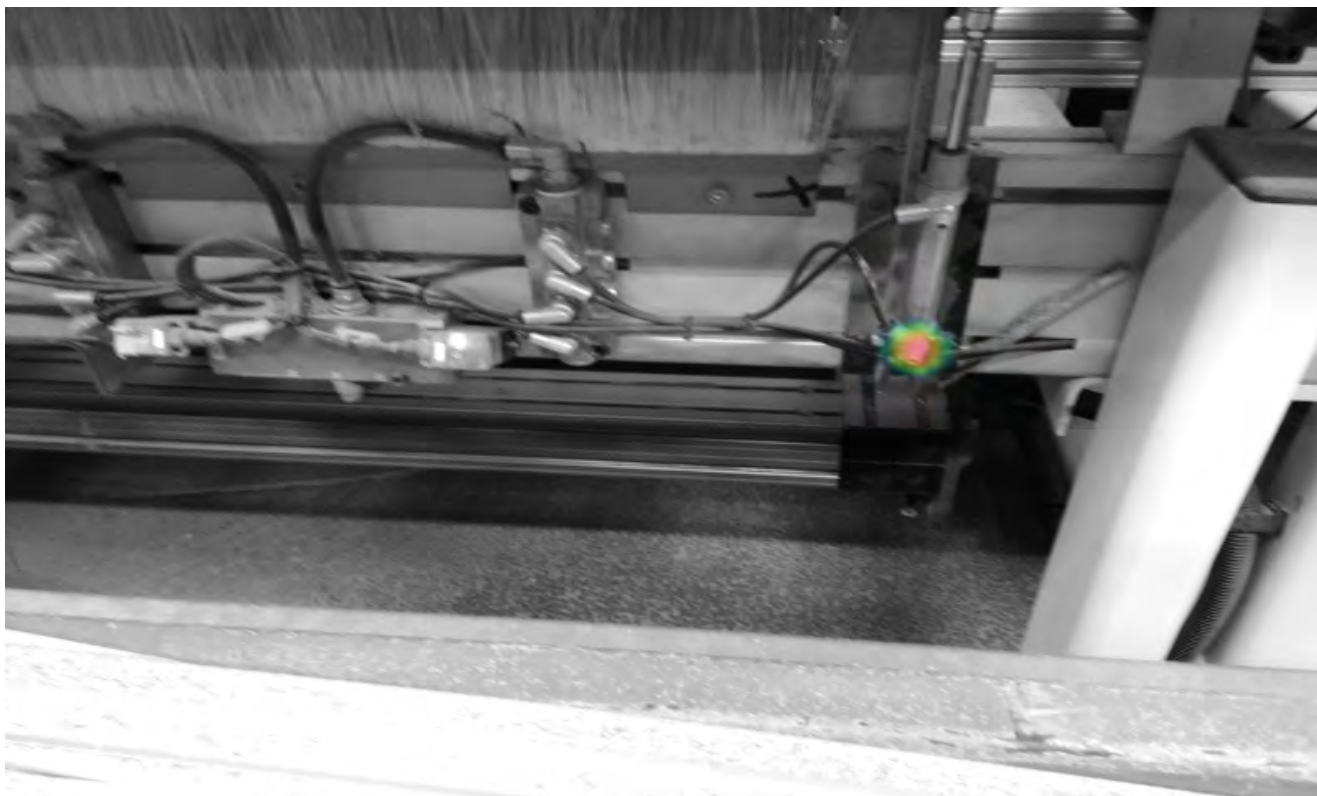
Anslået lækstørrelse	17 l/min
Anslået årlige omkostninger	2420 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	67.8 dB
Oprettelsesdato	6.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00054_230106_1235_0054
Snapshot ID	190937

Kommentarer

Utæthed ved fordeler ventil tilgang .



Luftlækage fundet

Anslået lækstørrelse	5.7 l/min
Anslået årlige omkostninger	792 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	50 dB
Oprettelsesdato	6.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00053_230106_1234_0053
Snapshot ID	190927

Kommentarer

Stempel utæt ved kobling Bund.



Luftlækage fundet

Anslået lækstørrelse	29 l/min
Anslået årlige omkostninger	4065 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	76 dB
Oprettelsesdato	6.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00052_230106_1227_0052
Snapshot ID	190939

Kommentarer

Utæt ved T stykke samling.



Luftlækage fundet

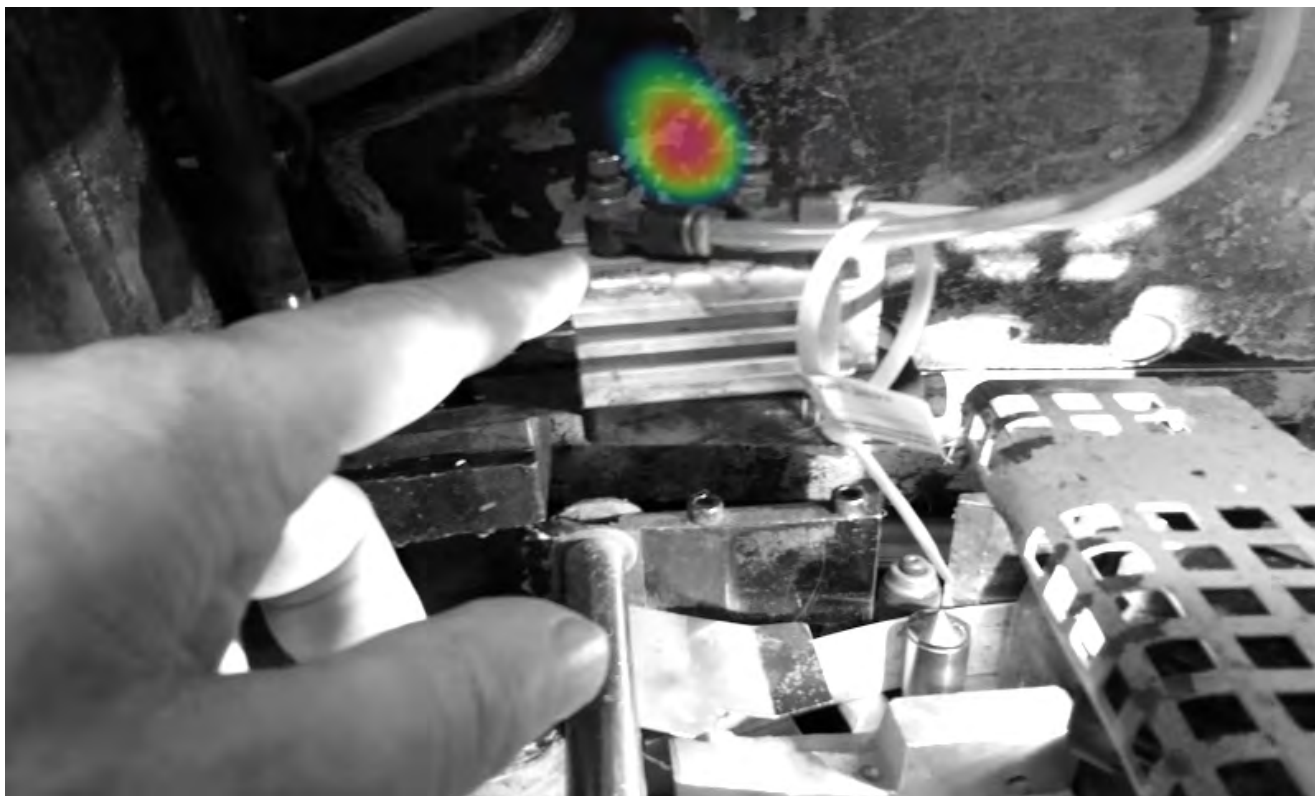
Anslået lækstørrelse	12 l/min
Anslået årlige omkostninger	1639 DKK / år

Egenskaber

Afstand	1 m
Niveau	55.2 dB
Oprettelsesdato	6.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00051_230106_1224_0051
Snapshot ID	190942

Kommentarer

Utæt ved Vandudskiller bund.



Luftlækage fundet

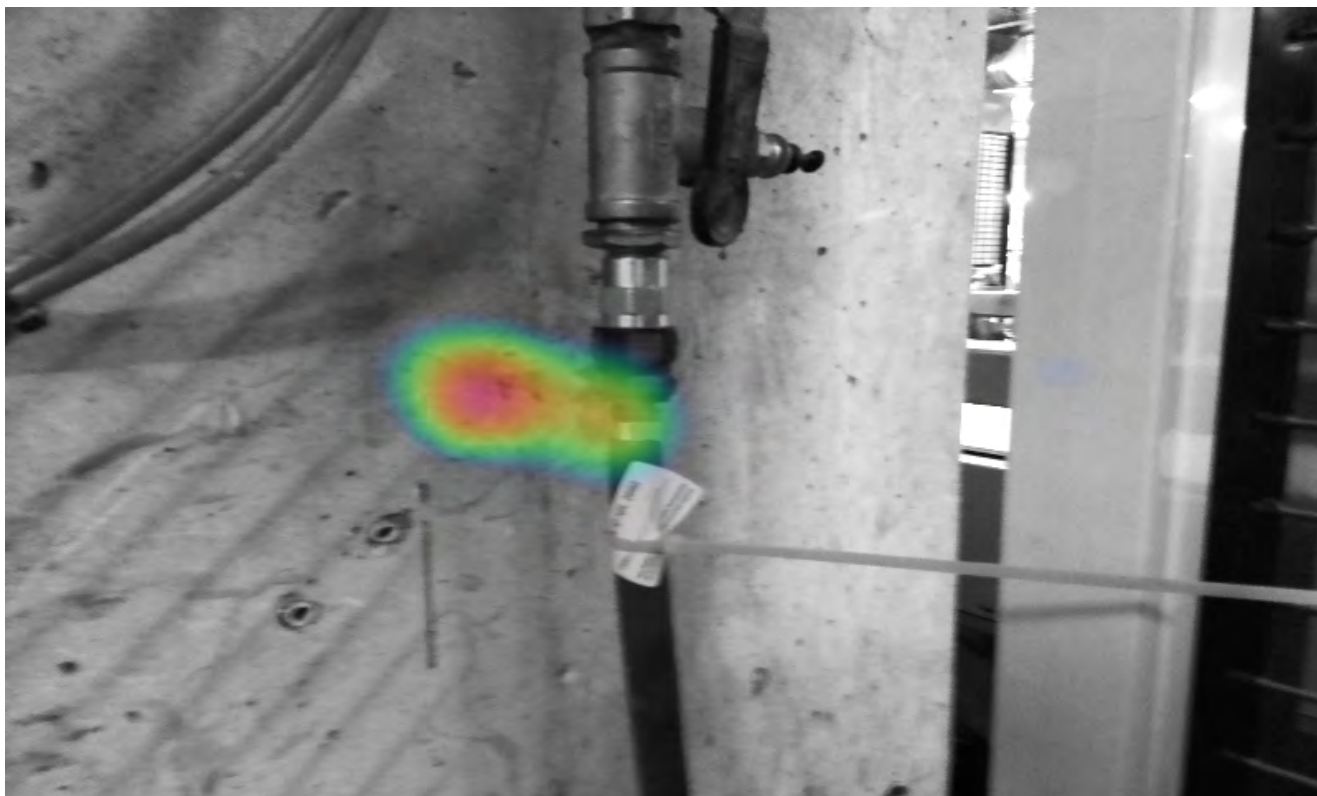
Anslået lækstørrelse	27 l/min
Anslået årlige omkostninger	3800 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	74.9 dB
Oprettelsesdato	6.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00050_230106_1131_0050
Snapshot ID	190932

Kommentarer

Utæt ved bespænding til Hovedblok.



Luftlækage fundet

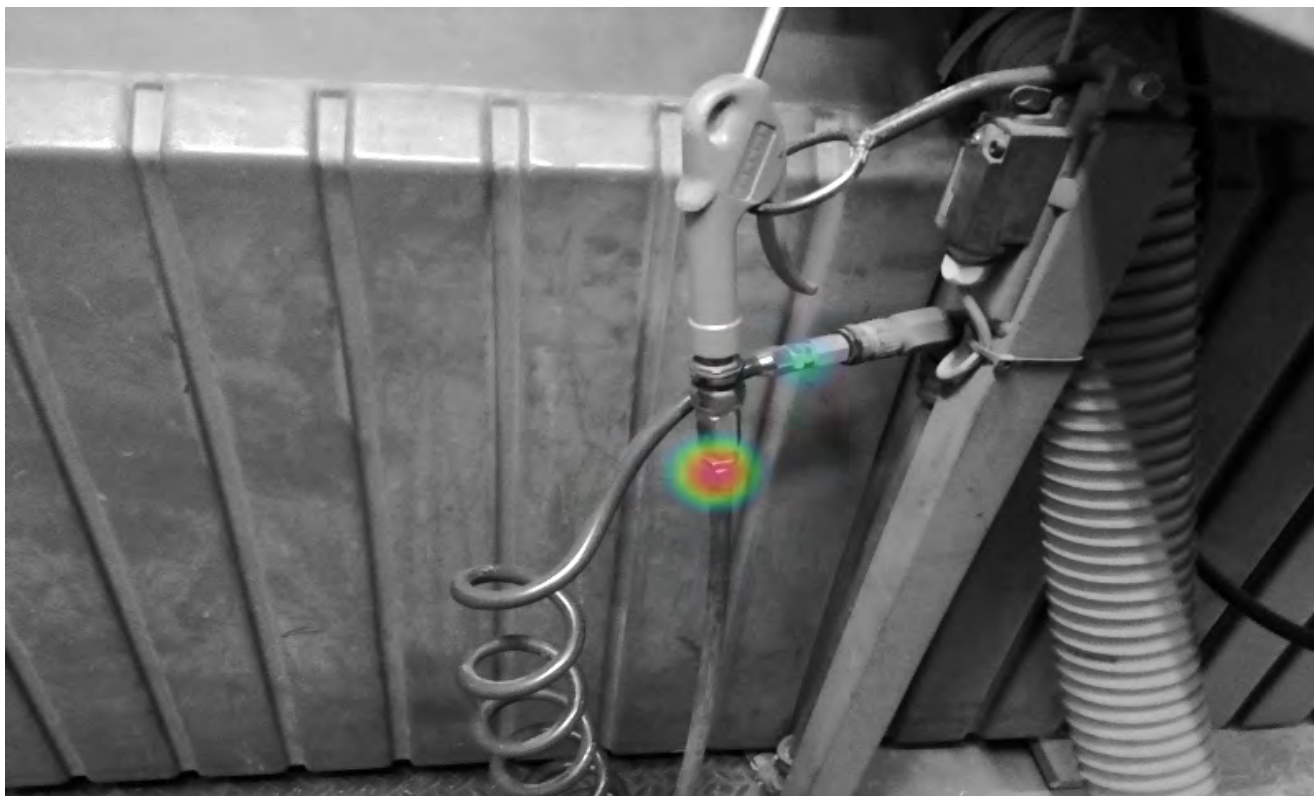
Anslået lækstørrelse	25 l/min
Anslået årlige omkostninger	3447 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	73.4 dB
Oprettelsesdato	6.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00049_230106_1118_0049
Snapshot ID	190930

Kommentarer

Utæt ved Lynkobling.



Luftlækage fundet

Anslået lækstørrelse	12 l/min
Anslået årlige omkostninger	1621 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	61.4 dB
Oprettelsesdato	6.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00048_230106_1101_0048
Snapshot ID	190935

Kommentarer

Utæt ved kobling til Luft pistol.



Luftlækage fundet

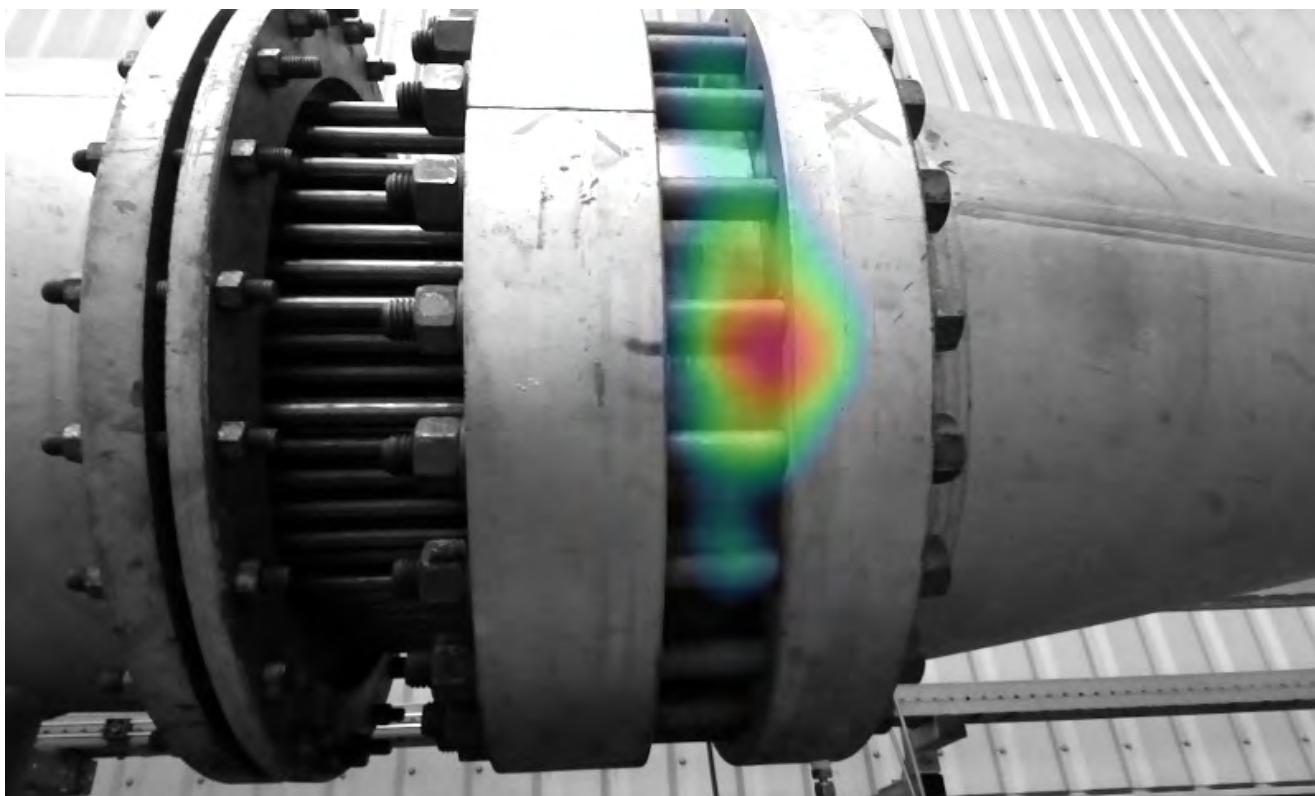
Anslået lækstørrelse	16 l/min
Anslået årlige omkostninger	2206 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	66.3 dB
Oprettelsesdato	6.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00045_230106_1047_0045
Snapshot ID	190941

Kommentarer

Utæt ved bespænding til Fordeler blok.



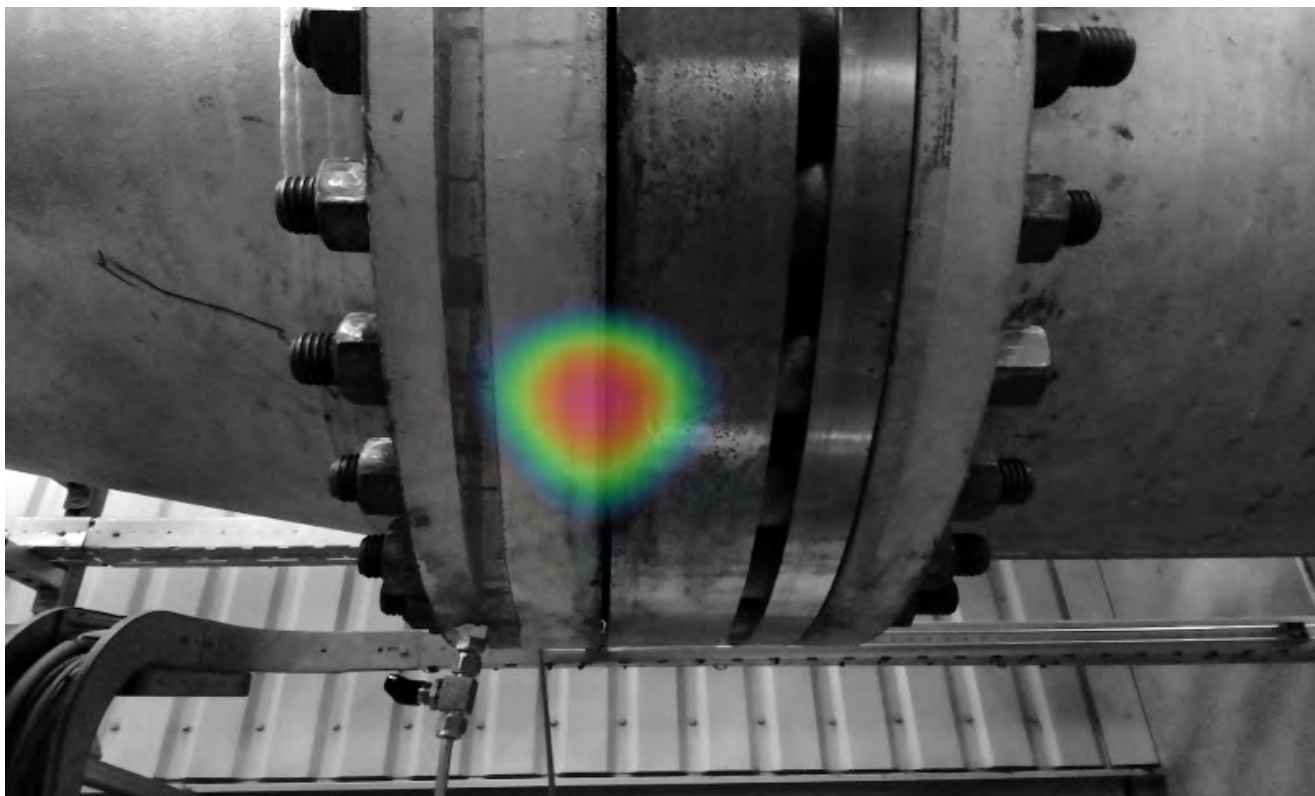
Luftlækage fundet

Anslået lækstørrelse	20 l/min
Anslået årlige omkostninger	2719 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	69.6 dB
Oprettelsesdato	5.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00025_230105_1320_0025
Snapshot ID	190885

Kommentarer



Luftlækage fundet

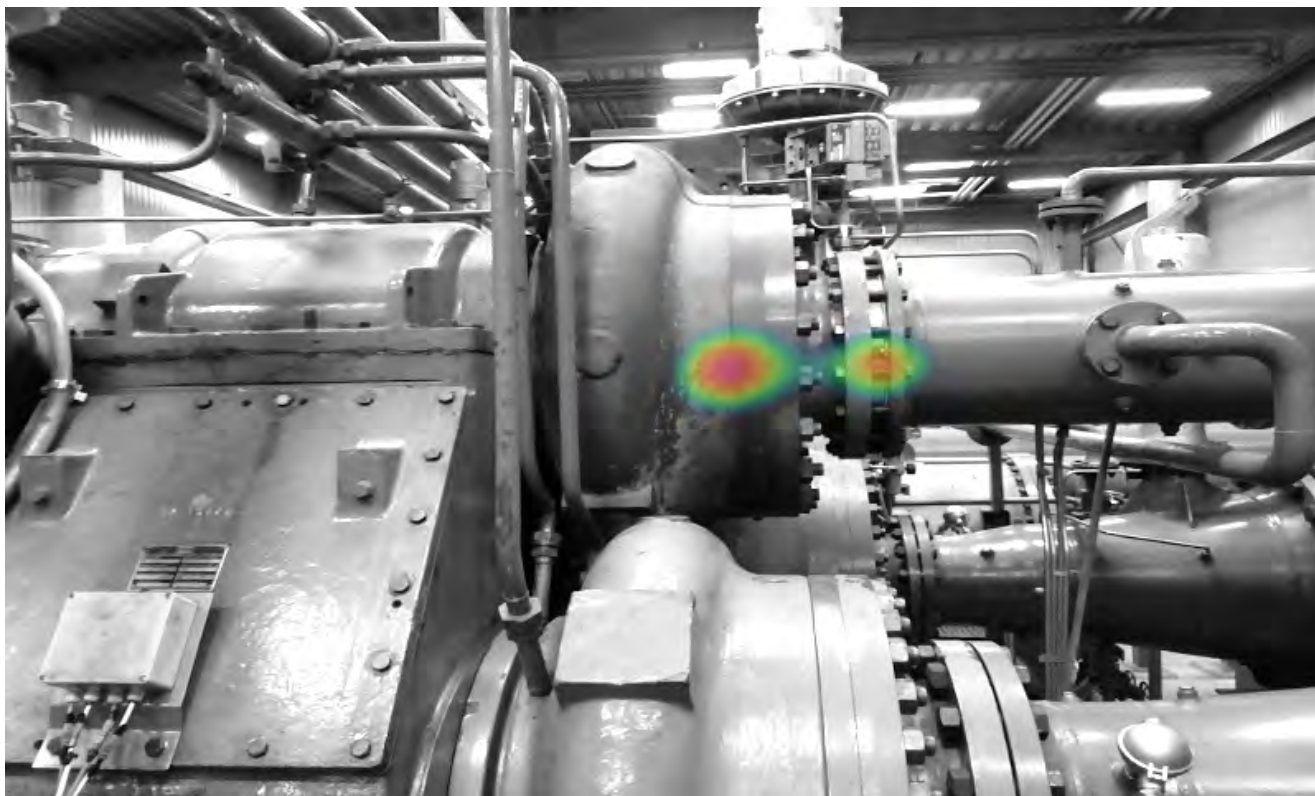
Anslået lækstørrelse	27 l/min
Anslået årlige omkostninger	3707 DKK / år

Egenskaber

Afstand	0.5 m
Niveau	74.5 dB
Oprettelsesdato	5.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00024_230105_1316_0024
Snapshot ID	190886

Kommentarer

Samling Utæt ved bespænding Flange.



Luftlækage fundet

Anslået lækstørrelse	7.4 l/min
Anslået årlige omkostninger	1027 DKK / år

Egenskaber

Afstand	1 m
Niveau	47.7 dB
Oprettelsesdato	5.1.2023
Enhed	AC13F568
Enhedsmærkat	AC13F568_00020_230105_1306_0020
Snapshot ID	190888

Kommentarer

Utæt ved flange bespænding