

Coromatic A/S
Præstemarksvej 17
DK-4000 Roskilde
Att.: - -

Kundennummer: 10000819
ID-Nummer: **24280**
Søborg, den 25-10-2021

Brugssted/Afdeling: **Digiplex ApS, Holmbladsgade 142, 2300 Kbh. S**
Kundens anlægsnr.: **DA 1147-2**

Anlægstype:	Lukket	Anlægsvolume:	300
Kølevæsketype:		Anlægsbetegnelse:	Generator 2

ANALYSERESULTATER

OK

Prøvenummer	806080	805678	805042	803719	803223
Udtaget	22-09-2021	29-09-2020	12-09-2019	04-04-2018	19-04-2017
Modtaget	23-09-2021	08-10-2020	25-09-2019	06-04-2018	25-04-2017
Renhed					
Farve (Visuel)	Brun	Brun	Brun	Brun	Turkis
Klarhed (Visuel)	Klar	Let uklar	Uklar	Uklar	Klar
Bundfald (Visuel)	Ingen	*	*	Lidt sort	Ingen
Turbiditet	NTU	138	165	136	<0,5
Bakterier	Antal /ml	Negativ	Negativ	Negativ	Negativ
Kvalitet					
Density v/15°C	Kg/L	1,0683	1,0685	1,0688	1,0711
Frostsikring	°C	-31	-31	-29	-32
pH		7,3	7,3	7,3	7,2
Alkaline Reserve	ml	18,0	17,6	18,5	18,6
Ledningsevne v/25°C	µS/cm	4600	4600	4550	4600
Glycoltype		EG.	EG.	EG.	EG.
Glycolconc.	%	45	45	43	46

Bemærkninger:

Analysen viser, at kølevæsken er af acceptabel kvalitet Kølevæsken, der er baseret på ethylenglycol, fremtræder brun farvet, klar og uden bundfald.
Glycolkoncentrationen er 45 % hvilket giver en frostsikring på -31 °C
Væsken indeholder ikke bakterier.
Væskens inhibitorsystem, der er silikatfri, er baseret på organiske carboxylsyrer.

Med venlig hilsen, Lene Carlsson

MainTest olieanalyse-system

MainTest består af en række analysepakker, der er skræddersyet til det enkelte system -

- **TexChek** analyse af motor- og gearolie
- **CoolChek** analyse af kølemaskineolie
- **GeoChek** analyse af gasmotorolie
- **CleanChek** analyse af hydraulik- og gearolier (ISO 4406/NAS 1638)
- **GlycolChek** analyse af kølevand-/systemer

Analyserne udføres på vores danske laboratorium efter internationalt anerkendte og beskrevne standarder. Resultaterne vurderes og kommenteres af YX Smøreolies ingeniører i Produkt/Teknik.

Bedre driftsøkonomi

En analyse af smøreolien fortæller om unormalt slid, nedbrudt olie m.m. - kort sagt giver analysen et komplet billede af maskinens og oliens øjeblikkelige tilstand. Det giver mulighed for tidligt at gribe ind, så der opnås en optimal driftsøkonomi. Man kan ved de første tegn på egentlige maskinfejl i god tid planlægge reparationer eller udskiftninger og derved undgå havarier.

Regelmæssige olieanalyser

Med regelmæssige olieanalyser kan man følge udviklingen i maskinernes tilstand. Ændringer over en længere periode kan vise, hvad der er galt og hvor der skal sættes ind. Den første olieanalyse har til formål at give en basisviden. Senere kan løbende analyser konstatere ændringer i smøreolien. Det er ikke muligt ud fra analyseresultaterne at forudsige oliens totale levetid.

Udseende

Kraftig forurening, frit vand og farve. YX Smøreolies farveskala angiver oliens farve med et nummer fra 1 til 10. Gul = **1 - 3**, Lys brun = **3,5 - 5**, Mørk brun = **5,5 - 8** og Sort \geq **8,5**. Derudover angives det, om olien er klar = **K**, let uklar = **LUK** eller meget uklar = **MUK**

GeoChek, CleanChek, TexChek	GlycolChek	CoolChek
Vandindhold Utæt Kølesystem, kondensvand, udefra kommende forurening.	Farve Visuel angivelse af produktets udseende (eks rød, grøn)	Vandindhold Utæt kølesystem eller utæt varmeveksler ved brineanlæg, opkog fra pumpeseparator eller mellemkøler, utilstrækkelig evakuering af kompressor/anlæg efter indgreb.
Flammepunkt Brændstoffortynding, produktsammenblanding.	Bundfald Visuel bedømmelse for evt. urenheder eller lign. i prøve. Ved stor mængde kan der være behov for rensning, filtrering el. udskiftning.	Viskositetsstigning Forurening i form af iltnings- eller nitreringsprodukter (høj trykrørstemperatur eller for langt skifteinterval). Fordampning af de lette komponenter i baseolien. Blanding med tykkere produkt.
Viskositetsstigning Forurening i form af sod (dårlig forbrænding) eller iltningsprodukter (Høj driftstemperatur eller langt skifteinterval). Fordampning af de lette komponenter i baseolien. Blanding med tykkere produkt. Forurening med kølervæske.	Turbiditet, NTU Angiver mængden af alle former for svævende partikler, såsom silicium, metaller, fibre m.v.	Viskositetsfald Blanding med tyndere produkt eller opløst CFC/HCFC.
Viskositetsfald Brændstoffortynding. Blanding med tyndere produkt.	Bakterie (10⁹), antal pr. ml. Bakterie-analyse, der angiver antallet af bakterier pr. ml. væske.	Mikrofiltrering Totalindhold af støv, snavs og metalpartikler større end 0,8 my.
TBN Oliens basiske reserve.	Density v/15°C, kg/L Vægtfylde af væske.	SAN Oliens indhold af stærke syrer (degenerering af kølemediet), måles kun på CFC/HCFC anlæg og kun ved lav pH-værdi. Forårsager kobberplettering.
Mikrofiltrering Totalindhold af støv, snavs og metalpartikler større end 0,8 my.	Frostsikring Frostsikringsgrad.	TAN Oliens totale indhold af svage syrer, der dannes efterhånden som olien nedbrydes - måles kun på CFC/HCFC anlæg. Kan forårsage kobberplettering.
Partikelælling Renhedsgrad efter ISO 4406 (>4,>6 og >14 my) eller efter NAS 1638.	pH Mediets surhedsgrad.	pH Oliens pH-værdi målt i en opløsning af toluen og isopropylalkohol indeholdende vand, udgangspunkt for måling af TAN.
Sodindhold, % Oliens indhold af sod.	Alkaline Reserve, ml. Mængden af inhibitor i væsken.	Oxidering, Nitrering, Nitrocompounds Nedbrydningsprodukter - forårsager oliefortykkelse, lakafsætninger i ringzone-området, lakafsætninger på stempel.
TAN Oliens totale indhold af svage syrer, der dannes efterhånden som olien nedbrydes.	Ledningsevne v/25°C, uS/cm Vandkvalitet (postevand, demineraliseret vand).	
pH Oliens pH-værdi målt i en opløsning af toluen og isopropylalkohol indeholdende vand, udgangspunkt for måling af TAN.	Glycoltype Angiver hvilken glycoltype, der er indeholdt i blandingen EG = Ethylenglycol PG = Propylenglycol	
Oxidering, Nitrering, Nitrocompounds Nedbrydningsprodukter - forårsager oliefortykkelse, lakafsætninger i ringzone-området, lakafsætninger på stempel.	Glycolkoncentration, % Angiver koncentrationen af glycol i blandingen.	

Additiv- og slidmetaller

Fosfor / Zink / Magnesium / Calsium Hovedsageligt additiv.	Nikkel Som for Krom.	Aluminium Stempler, lejhuse, pumpehuse og andre bevægelige aluminiumskomponenter.
Tin /Bly Lejer.	Silicium Støv og snavs. Utæt ind sugningssystem eller fejl på udluftning. Forurening ved oliepåfyldning. Forurening med silikoneolie.	Molybdæn / Bor / Barium Hovedsageligt additiv.
Krom Stempelringe, cylinderforinger, forkromede maskindele, hydrauliske stempler, gear, kugle- og rullelejer.	Kobber Bøsninger, lejer, olie kølere, bremsebånd og	
Jern Som for krom samt rust.	601 Søborg, København	
YX Smøreolie A/S, Buddingevej 195, DK-2860 Søborg, Kundecenter +45 7011 5678, E-mail: teknik@yxlube.dk, Web: yxlube.dk		