OLIEVEDLIGEHOLD
MARINE

Smøreolie
Skoleskib - Dieselmotor

CJC™ Anvendelseseksempel

Anvendelseseksempel beskrevet af:
Marcelo González L.
C.C.JENSEN Chile, S.L.

2003

KUNDE
Skoleskibet: " Esmeralda"
Chilensk flåde / søværn. Valparaíso, Chile.

SYSTEM
Motor: MAN B&W Alpha Diesel
Model: 12V23
Drivkraft: 1920 kW
Omdrejning: 900 rpm
Tankvolumen: 800 L
Olie: TEXACO 16X30

PROBLEMET
En høj sodforurening, som skyldes at motoren arbejder med lav belastning på kun omkring 40-50% af den fulde ydeevne, hvilket giver sig til udtryk i et forudindtaget slid på komponenterne. En spektral analyse af olien viser 15 ppm jern og 7 ppm natrium.

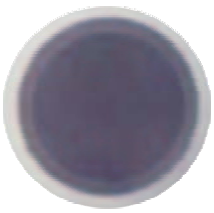
LØSNING
CJC™ Finfilter HDU 427/108
Snavskapacitet: 64 kg
Filtereffektivitet: 3 µm abs 0,8 µm nom.
Pumpe: 720 L/t
El-motor: 3x440 V, 60 Hz., 0,25 kW

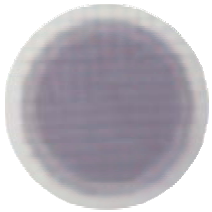
RESULTAT
Over en evalueringsperiode på 6 måneder afsløres at niveauet af jernslid faldt til 8 ppm og natrium til 3 ppm. Renshedskoden blev fastholdt på en ISO kode 19/14 som gennemsnit og uopløste faststofpartikler på 0,369 gr/L.
Med disse resultater forventes komponenternes effektive liv at stige med en faktor 2.

KOMMENTARER
Inspektør Niemann, Armada de Chile:
I overensstemmelse med de opnåede resultater kan man påskønne at anvendelsen af CJC™ Offline Filter gradvist og i betydelig grad forbedrer oliens kvalitet. Det blev sat i endnu skarpere lys af de olieanalyser, der blev leveret af Texaco, hvis resultater indikerer en reduktion af jern fra 16 til 5 ppm.
Mht. levetiden på filtrene og oftere skift af disse end forventet, skyldes dette den lave belastning, som motoren arbejder under, hvilket producerede større mængder sod end forventet.

Hovedmotoren på Skoleskibet "Esmeralda"

Skoleskibet "Esmeralda"


***Før** CJC™ Filter*


***Efter** CJC™ Filter*

Dato	5 µm	15 µm	ISO	Vægt gr / L	Fe / Na
27.03.02	303.990	15.380	19/13	0,514	13,71/7,03
14.06.02	1.482.930	230.880	21/18	0,682	7,75/3,6
17.08.02	463.920	12.160	19/14	0,318	7,2/3,5
19.09.02	781.160	30.780	20/15	0,369	8,06/3,22

C.C.JENSEN A/S
Løvholmen 13 ● DK-5700 Svendborg ● Denmark
Phone: +45 6321 2014 ● Fax: +45 6222 4615
E-mail: filter@cjc.dk ● Web: www.cjc.dk