



Mobil DTE™ 800 serien

Mobil Industrial, Denmark

Turbineolier med overlegen ydeevne

Produktbeskrivelse

Mobil DTE™ 832 og 846 er turbineolier med overlegen ydeevne udviklet til brug i dampturbiner, gasturbiner og CCGT-anlæg (Combined Cycle Gas Turbines) under de mest krævende driftsforhold. Disse progressive produkter er baseret på høj kvalitets hydrogenbehandlede baseolier for at sikre enestående termisk/oxidativ bestandighed sammen med særligt udvalgte additiver, der er udviklet til at yde den aflejningskontrol og renholdelse, som højtydende gasturbiner kræver, samt den fremragende vandudskillelsesevne, der er behov for i forbindelse med dampturbinedrift. Formuleringerne indeholder endvidere et ikke-zinkholdigt anti-slidsystem, således at olierne opfylder gearede turbiners krav til belastningsevne.

Ud over at opfylde moderne damp- og gasturbiners særlige krav, er Mobil DTE 800 serien også et fremragende valg til kombineret cyklusdrift, hvor der kræves én enkelt olie til en gasturbine og en dampturbine, der kører i tandem. At opfylde såvel krav til aflejningskontrol og vandudskillelse er den vigtigste præstationsfaktor i denne avancerede smøremiddelteknologi. Den fremragende termiske/oxidative modstandsdygtighed i Mobil DTE 832 og 846 sikrer, at de kan benyttes i selv de mest krævende turbineanvendelser.

Mobil DTE 800 seriens egenskaber omsættes til fremragende udstyrsbeskyttelse, pålidelig drift, med reduceret nedetid og forlængede olieskiftintervaller. Disse produkter yder endvidere ultimativ fleksibilitet for operatøren, idet de kan benyttes i alle turbinetyper: dampturbiner, gasturbiner og gearede turbiner.

Egenskaber og fordele

Mineraloliebaserede produkter under Mobil DTE-brandet har været turbineoperatørers foretrukne valg verden over i mere end hundrede år. I denne periode har vores forskere opretholdt stærke bånd med turbinefabrikanter og -operatører for at sikre, at de nye turbinemodellers behov opfyldes eller overgås af vores smøremidler. Dette har krævet en løbende opgradering af Mobil turbineolierne og anvendelse af den mest hensigtsmæssige og moderne baseolie og additivteknologi.

For moderne stationære gasturbiner, der kører med høj afgivet effekt, er de vigtigste krav enestående beskyttelse mod termisk nedbrydning, oxidation og aflejningskontrol. Krævende drift forårsager termisk belastning af smøremidlet, hvilket kan føre til filterblokering, aflejring i servoventiler eller kort olielevetid. For moderne dampturbiner kræves der høj oxidationsmodstand samt god vandudskillelse i tilfælde af damp-lækager. For drift med kombineret cyklus er det nødvendigt, at smøremidlet opfylder begge turbinetyper krav.

DTE 800 serien har følgende egenskaber og mulige fordele:

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Opfylder eller overgår ledende maskinbyggeres krav til gas- og dampturbiner	Forhindrer fejlanvendelse af smøremiddel og dyre udskiftninger Reducerer lageromkostninger
Særdeles god termisk og oxidativ stabilitet	Færre driftsstop, mere pålidelig drift Forlænget olielevetid; lavere produktomkostninger
Meget gode anti-slidegenskaber	Fremragende beskyttelse af gearede turbiner (gas- og damp-) lavere vedligeholdelses- og udskiftningsomkostninger Forlænget udstyrsbeskyttelse og lavere udgifter til udskiftning
Fremragende demulgeringsevne	Effektiv systemdrift og mindre vedligeholdelse

Anvendelsesområder

Mobil DTE 832 og 846 er turbineolier med overlegen ydeevne udviklet til brug i damp- og gasturbiners oliesystemer, både direkte koblede og gearede, samt hastighedsstyringsmekanismer til turbiner. Specifikke anvendelsesområder omfatter:

- CCGT-anlæg i elkraftværker, herunder anlæg med fælles cirkulationssystem til dampturbinen og gasturbinen.
- Smøring af dampturbine- eller gasturbineenheder, der benyttes til elproduktion, transmissionsledninger til naturgas, separationsanlæg og kraftvarmeværker.

Specifikationer og godkendelser

Dette produkt har følgende godkendelser:	832	846
GE Power (fhv. Alstom Power) HTGD 90117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Dette produkt anbefales til anvendelser der kræver:	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X

Dette produkt opfylder eller overgår kravene i:	832	846
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 107395A	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 28143A	X	X
GE Power GEK 32568N	X	
GE Power GEK 46506D	X	
JIS K-2213 Type 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		X

Dette produkt opfylder eller overgår kravene i:	832	846
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solar Turbines ES 9-224, Klasse II	X	X

Typiske egenskaber og specifikationer

Egenskaber	832	846
Viskositetsklasse	ISO 32	ISO 46
Luftudskilning, 50° C, ASTM D3427, minutter	4	4
Kobberkorrosion, 3 timer, 100° C, vurdering, ASTM D130	1A	1A
Demulgeringsevne ved 54° C, tid til 0 ml emulsion, ASTM D1401, minutter	15	15
FZG test, sammenbrudsniveau, A/8.3/90, ISO 14635-1	8	8
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	224	244
Skumtest, Sekvens I, Stabilitet, ml, ASTM D892	0	0
Skumtest, Sekvens I, Tendens, ml, ASTM D892	20	20
Skumtest, Sekvens II, Stabilitet, ml, ASTM D892	0	0
Skumtest, Sekvens II, Tendens, ml, ASTM D892	20	20
Skumtest, Sekvens III, Stabilitet, ml, ASTM D892	0	0
Skumtest, Sekvens III, Tendens, ml, ASTM D892	20	20
Kinematisk viskositet ved 100° C, mm ² /s, ASTM D445	5,4	6,2
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm ² /s, ASTM D445	29,6	42,4
Flydepunkt, °C, ASTM D97	-30	-30
RPVOT, ASTM D2272, minutter	1200	1100
Rustbeskyttelse, Procedure A, ASTM D665	Bestået	Bestået
Rustbeskyttelse, Procedure B, ASTM D665	Bestået	Bestået
Specifik vægtfylde ved 15,6° C/15,6° C, ASTM D1298		0,87
Specifik vægtfylde ved 15,6° C/15,6° C, ASTM D4052	0,86	
TOST, tid til 2.0 mg KOH/g, timer, ASTM D943	10.000+	10.000+
Viskositetsindeks, ASTM D2270	110	106

Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet er angivet.

03-2023

ExxonMobil Nordic

Affiliate of ExxonMobil Nordic AS, Norway

Gydevang 39-41

DK-3450 Alleroed, Denmark

Tel: +45 45 99 02 10

Fax : +45 45 99 02 80

www.exxonmobil.no

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved