



Mobil DTE™ 800 Series

Mobil Industrial, Sweden

Turbinoljor med extra höga prestanda

Produktbeskrivning

Mobil DTE™ 832 och 846 är turbinoljor med extra höga prestanda utvecklade för användning i ångturbiner, gasturbiner och kombikraftverk med gasturbiner (CCGT) under de mest krävande driftsförhållanden. Dessa avancerade produkter är baserade på högkvalitativa, vätebehandlade basoljor för att ge exceptionell beständighet mot termisk nedbrytning och oxidation tillsammans med särskilt utvalda tillsatser som har tagits fram för att ge oljorna den avlagringskontroll och de rengörande egenskaper som krävs i hårt belastade gasturbiner, liksom utomordentlig vattenavskiljning, som behövs för ångturbindrift. Oljorna innehåller också ett system av zinkfria slitageskyddstillsatser för att uppfylla kraven på lastbärande förmåga i växlade turbiner.

Förutom att de uppfyller de enskilda kraven från moderna ång- och gasturbiner, är Mobil DTE 800 -serien ett utmärkt val för applikationer i kombikraftverk, vilka kräver en enda olja för en gasturbin och en ångturbin som drivs parallellt. Att samtidigt kunna uppfylla kraven vad gäller både avlagringskontroll och vattenavskiljning är nyckelegenskapen hos denna avancerade smörjmedelsteknologi. Den utomordentliga beständigheten mot termisk nedbrytning och oxidation hos Mobil DTE 832 och 846 gör att de kan användas i de mest krävande turbinmiljöer.

Egenskaperna hos oljorna i Mobil DTE 800 -serien visar sig i form av gott skydd av utrustning, pålitlig drift med minskade driftsavbrott och längre oljebytesintervaller. Dessa produkter ger användaren hög flexibilitet, eftersom de kan användas i alla turbin typer: ång- och gasturbiner samt växlade turbiner.

Egenskaper och fördelar

Mobil DTE -seriens mineralolje produkter har varit förstahandsvalet för turbinoperatörer världen över under mer än hundra år. Under denna tid har vårt företags forskare bibehållit starka band till konstruktörer och operatörer av turbinutrustning för att garantera att kraven från nya turbin teknologier uppfylls eller överträffas av våra smörjmedel. Detta har krävt en kontinuerlig utveckling av Mobils turbinoljor och tillämpning av den mest lämpliga och mest moderna basolje- och tillsatsteknologin.

För moderna, stationära gasturbiner med höga uteffekter är ett mycket högt skydd mot termisk nedbrytning och oxidation samt avlagringskontroll nyckelkrav. Drift under hård belastning orsakar termisk påfrestning hos smörjmedlet, vilket kan resultera i igensättning av filter, avlagringar på servoventilerna eller kort oljelivslängd. För moderna ångturbiner krävs en hög nivå av oxidationbeständighet liksom god vattenavskiljning i fall av ångläckage. För drift i kombikraftverk är det nödvändigt att smörjmedlet uppfyller kraven från båda turbin typerna.

Oljorna i Mobil DTE 800 -serien erbjuder följande egenskaper och möjliga fördelar:

Egenskaper	Fördelar och potentiell nytta
Uppfyller eller överträffar ledande turbintillverkares krav för både gas- och ångturbiner	Förhindrar felanvändning av smörjmedel och kostsamma smörjmedelsbyten Sänker kostnader för lagerhållning
Utmärkt termisk stabilitet och oxidationsbeständighet	Mindre driftsavbrott, mer pålitlig drift. Längre oljelivslängd och lägre produktkostnader
Utmärkt slitageskydd	byteskostnader Utmärkt skydd för växlade turbiner (gas- och ångturbiner), lägre underhålls- och Förbättrat utrustningsskydd och minskade byteskostnader
Utmärkt vattenavskiljningsförmåga	Effektiv systemdrift och minskat underhåll

Användningsområden

Mobil DTE 832 och 846 är turbinoljor med höga prestanda, utvecklade för användning i smörjsystem för ång- och gasturbiner, direktdrivna eller växlade turbiner samt i reglersystem. Specifika tillämpningar inkluderar:

- Elkraftsproduktion i kombikraftverk, inklusive de som har ett gemensamt cirkulationssystem för ång- och gasturbin.
- Smörjning av ång- eller gasturbinheter som används för elkraftsproduktion, ledningstransport av naturgas, processoperationer och värmekraftverk.

Specifikationer och godkännanden

Denna produkt har följande godkännanden:	832	846
GE Power (tidigare Alstom Power) HTGD 90117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Denna produkt rekommenderas för användning i tillämpningar som kräver:	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:	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 32568K	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

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:	832	846
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solturbiner ES 9-224, Klass II	X	X

Egenskaper och specifikationer

Egenskap	832	846
Grad	ISO 32	ISO 46
Luftavskiljning, 50°C, min, ASTM D3427	4	4
Kopparbandskorrosion, 3 tim, 100°C, ASTM D 130	1A	1A
Vattenavskiljning, minuter till 0 ml emulsion vid 54°C, ASTM D1401	15	15
FZG slitage, skadenivå, A/8.3/90, ISO 14635-1	9	9
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	224	244
Skumning, Seq I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0
Skumning, Seq I, tendens, ml, ASTM D892	20	20
Skumning, Seq II, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0
Skumning, Seq II, tendens, ml, ASTM D892	20	20
Skumning, Seq III, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0
Skumning, Seq III, tendens, ml, ASTM, D892	20	20
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm ² /s, ASTM D445	5,4	6,2
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm ² /s, ASTM D445	29,6	42,4
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-30	-30
RPVOT, min, ASTM D2272	1200	1100
Rostskyddsegenskaper Proc A, ASTM D665	Godkänd	Godkänd
Rostskyddsegenskaper förfarande B, ASTM D665	Godkänd	Godkänd
Specifik vikt, 15,6°C/15,6°C, ASTM D1298		0,87
Specifik vikt, 15,6°C/15,6°C, ASTM D4052	0,86	
TOST, tid till 2,0 mg KOH/g, timmar, ASTM D943	10.000+	10.000+
Viskositetsindex, ASTM D2270	110	106

Hälsa och säkerhet

Hälso- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

11-2021

ExxonMobil Sverige AB
Box 1035 (Fabriksgatan 7)
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved