Mobil Serie DTE™ 800

Mobil Industrial , Belgium

Superior performance turbineoliën

Productbeschrijving

Mobil DTE™ 832 en 846 zijn turbineoliën met uitstekende prestaties, ontwikkeld voor gebruik in stoomturbines, gasturbines en gecombineerde turbines (STEG) onder de zwaarste bedrijfsomstandigheden. Deze vooruitstrevende producten zijn gebaseerd op met waterstof behandelde basisoliën voor een uitzonderlijke thermische/oxidatieweerstand samen met specifiek gekozen additieven die ontworpen zijn om te voldoen aan de vereisten van zware gasturbines op het gebied van de beheersing van neerslag, het "schoonhouden", evenals een uitstekend waterafscheidend vermogen dat nodig is voor de werking van stoomturbines. De formulering bevat een anti-slijtage systeem zonder zink om te voldoen aan de belastingvereisten van turbines met een tandwieloverbrenging.

Naast het voldoen van de afzonderlijke vereisten van moderne stoom- en gasturbine-ontwerpen is de Mobil DTE 800 Serie ook een uitstekende keuze om toegepast te worden in een gecombineerde stoom- en gasturbine met een gemeenschappelijke oliehuishouding. Het gelijktijdig voldoen aan zowel de vereisten voor de beheersing van neerslag als het waterafscheidend vermogen is de belangrijkste prestatie-eigenschap van deze geavanceerde smeringstechnologie. De uitstekende thermische/oxidatieweerstand van Mobil DTE 832 en 846 zorgen ervoor dat ze werkzaam kunnen zijn in de zwaarste turbine-omgevingen.

De prestatie-eigenschappen van de Mobil DTE 800 Serie oliën resulteert in een uitstekende bescherming van het materiaal, een betrouwbare werking met minder stilstand en een langere levensduur van de olie. Deze producten bieden ook de ultieme flexibiliteit voor de operator omdat ze gebruikt kunnen worden in alle soorten turbines: stoom, gas en turbines met een tandwieloverbrenging.

Eigenschappen en voordelen

De op mineralen gebaseerde producten van het Mobil DTE merk zijn al meer dan honderd jaar de keuze voor turbine operators. De wetenschappers van ons bedrijf hebben in al die jaren de sterkste band met fabrikanten en operators van turbine-apparatuur opgebouwd om ervoor te zorgen dat er voldaan wordt aan de behoeften van nieuwe turbine-ontwerpen. Als gevolg hiervan zijn de Mobil turbineoliën voortdurend verbeterd en is er gebruik gemaakt van de meest geschikte moderne technologie voor basisolie en additieven.

Voor moderne stationaire gasturbines die werkzaam zijn met een hoog vermogen zijn een uitzonderlijke bescherming tegen thermische/oxidatieve afbraak en beheersing van neerslag belangrijke vereisten. Zware gebruiksomstandigheden veroorzaakt thermische druk op het smeermiddel dat kan resulteren in verstoppingen van de filter, neerslag op de servokleppen of een kortere levensduur van de olie. Moderne stoomturbines vereisen een hoge weerstand tegen oxidatie evenals een goede waterafscheiding in het geval van stoomlekkage. Voor gecombineerde turbines is het noodzakelijk dat het smeermiddel aan de vereisten van beide soorten turbines voldoet.

DTE 800 Serie oliën bieden de volgende eigenschappen en mogelijke voordelen:

Eigenschappen	Voordelen en mogelijke voordelen
Voldoet aan of overtreft de vereisten van belangrijke fabrikanten van gasturbines en stoomturbines	Voorkomt de verkeerde toepassing van een smeermiddel en een dure olievervanging Verlaagt voorraadkosten
Uitstekende thermische/oxidatiestabiliteit	Minder stilstand, betrouwbaardere werking Verlengde levensduur van de olie, lagere productkosten
Uitstekende slijtagebescherming	Uitstekende bescherming van turbines (gas en stoom) met een tandwieloverbrenging, lagere onderhouds- en vervangingskosten Verlengde bescherming apparatuur
Uitstekend waterafscheidend vermogen	Efficiënte systeemwerking en minder onderhoud

Toepassingen

Mobil DTE 832 en 846 zijn uitstekend presterende turbineoliën ontwikkeld om in oliesystemen van stoom- en gasturbines, direct of via een tandwielkoppel en controlemechanismen voor turbine snelheid gebruikt te worden. Typische toepassingen zijn:

•Gecombineerde turbines (STEG) in energieopwekking, ook in geval van een gemeenschappelijk circulatiesysteem voor zowel de stoom- als gasturbine.

•Smering van stoomturbine of gasturbine eenheden, die in energieopwekking, aardgastransport, procesindustrie en warmtekrachtkoppelingen gebruikt worden.

Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	832	846
GE Power AG (voorheen Alstom Power) HTGD 90117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X
vgbe energy service GmbH VGBE-S-053	X	X

Dit product wordt aanbevolen voor gebruik in toepassingen met de volgende vereisten:	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	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 32568Q	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
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solar Turbines ES 9-224, Class II	X	X

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	832	846
Klasse	ISO VG 32	ISO VG 46
Luchtafscheiding, 50 C, min, ASTM D3427	4	4
Koper Strip Corrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130	1A	1A
Emulsie, tijdsduur tot 0 ml emulsie, 54 C, basisolie, min, ASTM D1401	15	15
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	8	8
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	224	244
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	20	20
Foam, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	20	20
Foam, Sequence III, Stability, ml, ASTM D892	0	0
Foam, Sequence III, Tendency, ml, ASTM D892	20	20
Kinematische viscositeit bij 100 °C, mm2/s, ASTM D445	5,4	6,2
Kinematische viscositeit bij 40 °C, mm2/s, ASTM D445	29,6	42,4
Stolpunt, ºC, ASTM D97	-30	-30
Rotating Pressure Vessel Oxidation Test, min, ASTM D2272	1200	1100
Roestkarakteristiek Procedure A, ASTM D665	PASS	PASS
Roest Karakteristiek Procedure B, ASTM D665	PASS	PASS
Specifieke dichtheid, 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D1298		0,87
Specifieke dichtheid, 15.6 °C/15.6 °C, ASTM D4052	0,86	
Turbine Oil Stability Test, Life to 2.0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10.000+	10.000+
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	110	106

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsinformatiebladen (MSDS) op http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

07-2025

ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typische eigenschappen zijn kenmerkend voor degene die bij normale productie toleranties bereikt zijn en houden geen specificatie in. Variaties die geen invloed hebben op de prestaties van het product zijn te verwachten bij een reguliere productie en op verschillende menglocaties. Deze informatie kan zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden. Niet alle producten zijn beschikbaar in de verschillende markten. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale ExxonMobil contactpersoon of ga naar www.exxonmobil.com
ExxonMobil bestaat uit verschillende gelieerde ondernemingen en dochterondernemingen, waarvan er veel de naam Esso, Mobil of ExxonMobil bevatten. Niets in dit document is bedoeld om de zelfstandigheid van de lokale entiteiten te wijzigen. De verantwoordelijkheid voor lokale handelingen en aansprakelijkheid blijft volledig bij de lokale ExxonMobil onderneming rusten.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved