Mobil DTE™ 800 Series

Mobil Industrial , Italy

Oli turbina di prestazioni superiori

Descrizione prodotto

I Mobil DTE™ 832 e 846 sono oli per turbine di prestazioni superiori formulati per l'impiego in applicazioni con turbine a vapore, turbine a gas e a ciclo combinato (CCGT) nelle condizioni operative più severe. Questi prodotti progressivi sono formulati con oli base idrotrattati di alta qualità con un'eccezionale resistenza termica e all'ossidazione insieme con additivi appositamente studiati per fornire il controllo dei depositi e le prestazioni "keep-clean" richieste dalle turbine a gas operanti in condizioni severe, così come un'eccellente separabilità dall'acqua necessaria per il funzionamento delle turbine a vapore. La formulazione include anche un sistema antiusura privo di zinco per soddisfare i requisiti di carico delle turbine ad ingranaggi.

Inoltre per incontrare i requisiti specifici delle moderne turbine a vapore e a gas, i Mobil DTE 800 sono una scelta eccellente per le applicazioni a ciclo combinato che richiedono un unico olio per una turbina a gas e una turbina a vapore in tandem. Incontrare simultaneamente i requisiti sia di controllo dei depositi sia di separazione dell'acqua è il punto di forza delle prestazioni di questa avanzata tecnologia di lubrificazione. L'eccellente resistenza termica/ossidativa dei Mobil DTE 832 e 846 assicura che essi possono essere impiegati nelle turbine operanti nelle più severe condizioni ambientali.

Le caratteristiche in termini di prestazioni dei Mobil DTE 800 si traducono in un'eccellente protezione delle attrezzature e in un funzionamento affidabile, riducendo i tempi di fermo macchina e allungando la durata dell'olio. Questi prodotti forniscono anche una straordinaria flessibilità all'operatore perché possono essere impiegati in tutti i tipi di turbine: a vapore, a gas e con ingranaggi.

Prerogative e benefici

I prodotti a base minerale del marchio Mobil DTE rappresentano da più di cento anni la migliore scelta per gli operatori di turbine nel mondo. Durante questo periodo i nostri scienziati hanno mantenuto stretti rapporti con i costruttori e con gli operatori di turbine per assicurare che le esigenze costruttive delle nuove turbine fossero soddisfatte o superate dai nostri lubrificanti. Ciò ha richiesto un continuo miglioramento degli oli Mobil per turbine e l'impiego di basi ed additivi di moderna e migliore tecnologia.

Per le moderne turbine a gas stazionarie operanti ad alta potenza, i requisiti più importanti richiesti al lubrificante sono un'eccezionale resistenza alla degradazione termico-ossidativa e il controllo dei depositi. Le severe condizioni operative sono la causa dello stress termico del lubrificante che provoca intasamento dei filtri, depositi sulle servovalvole o una breve durata dell'olio. Per le moderne turbine a vapore è richiesto un alto livello di resistenza all'ossidazione e anche una buona separabilità dall'acqua in caso di fughe di vapore. Per le turbine a ciclo combinato è necessario che il lubrificante soddisfi i requisiti richiesti da entrambi i tipi di turbine.

Gli oli DTE 800 offrono le seguenti prerogative e potenziali benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Incontra o supera i requisiti richiesti dai principali costruttori sia per le turbine a vapore sia per quelle a gas	Evita l'applicazione errata del lubrificante e la costosa sostituzione Riduce i costi di inventario
Eccellente stabilità termica/ossidativa	Ridotti fermi macchina e funzionamento più affidabile Durata prolungata dell'olio e minori costi di approvvigionamento
Eccellente protezione antiusura	Eccellente protezione per le turbine a ingranaggi (a gas ed a vapore), minori costi di manutenzione e di sostituzione Prolungata protezione delle attrezzature e ridotti costi di sostituzione
Eccellente demulsibilità	Efficiente operatività del sistema e ridotta manutenzione

Applicazioni

I Mobil DTE 832 e 846 sono oli per turbine di prestazioni superiori formulati per impieghi in turbine a vapore e a gas, ad accoppiamento diretto o con riduttore, e turbine dotate di meccanismo di controllo della velocità. Le applicazioni specifiche includono:

▪Applicazioni su generatori elettrici di potenza a ciclo combinato (CCGT), tra cui quelli con unico circuito di lubrificazione per le turbine a vapore e quelle a gas.

▪Lubrificazione di turbine a vapore o a gas impiegate per la produzione di energia elettrica, oleodotti per gas naturali, impianti di processo e di cogenarazione.

Specifiche e approvazioni

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	832	846
GE Power (ex Alstom Power) HTGD 90117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Questo prodotto è raccomandato per l'utilizzo in applicazioni che richiedano:	832	846
GE Power GEK 28143B	X	X

Questo prodotto soddisfa o supera i requisiti di:	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

Questo prodotto soddisfa o supera i requisiti di:	832	846
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solar Turbines ES 9-224, Class II	X	X

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	832	846
Grado	ISO VG 32	ISO VG 46
Tempo di rilascio aria, 50°C, minuti, ASTM D 3427	4	4
Corrosione su rame, 3 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130	1A	1A
Emulsione, tempo per 0 ml emulsione, 54°C, minuti, ASTM D 1401	15	15
FZG scuffing, stadio di carico fallito, A/8.3/90, ISO 14635-1	8	8
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	224	244
Schiumeggiamento, Sequenza I, Stabilità, ml, ASTM D 892	0	0
Schiumeggiamento, Sequenza I, Tendenza, ml, ASTM D 892	20	20
Schiumeggiamento, Sequenza II, Stabilità, ml, ASTM D 892	0	0
Schiumeggiamento, Sequenza II, Tendenza, ml, ASTM D 892	20	20
Schiumeggiamento, Sequenza III, Stabilità, ml, ASTM D 892	0	0
Schiumeggiamento, Sequenza III, Tendenza, ml, ASTM D 892	20	20
Viscosità cinematica a 100°C, mm2/s, ASTM D 445	5,4	6,2
Viscosità cinematica a 40°C, mm2/s, ASTM D 445	29,6	42,4
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-30	-30
Prova di stabilità all'ossidazione mediante vaso pressurizzato rotante, min, ASTM D 2272	1200	1100
Caratteristiche antiruggine, Procedura A, ASTM D 665	PASSA	PASSA
Caratteristiche antiruggine, Procedura B, ASTM D 665	PASSA	PASSA
Peso specifico, 15,6 C/15,6 C, ASTM D 1298		0,87
Peso specifico, 15,6 C/15,6 C, ASTM D4052	0,86	
Prova di stabilità olio turbine, a 2,0 mg KOH/g, ore, ASTM D 943	10,000+	10,000+
Indice di viscosità, ASTM D 2270	110	106

Salute e Sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

03-2024

Esso Italiana s.r.l.
Via Castello della Magliana 25
00148, Roma, Italia

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: https://www.mobil.it/it-it/contact-us

800.011723
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.

