



Mobil DTE™ Serie 800

Mobil Industrial, Italy

Oli Turbina di Prestazioni Superiori

Descrizione Prodotto

I Mobil DTE™ 832 e 846 sono oli turbina di prestazioni superiori formulati per impiego in turbine a vapore, turbine a gas ed a ciclo combinato (CCGT) operanti in condizioni severe. Questi prodotti sono formulati con un olio base idrotrattato di alta qualità con un'eccezionale resistenza all'ossidazione insieme con additivi opportunamente selezionati per garantire il controllo dei depositi e prestazioni "keep-clean" richiesti dalle turbine a gas operanti in condizioni severe così come un'eccellente demulsività necessaria per le turbine a vapore. La formulazione include anche un'additivazione antiusura senza zinco per incontrare i requisiti di sopportare i carichi tipici delle turbine con ingranaggi.

Inoltre per incontrare le richieste delle moderne turbine a vapore ed a gas i Mobil DTE 800 sono una scelta eccellente per applicazioni a ciclo combinato che richiederebbero un olio per la sezione a gas ed un altro per quella a vapore. I requisiti simultaneamente incontrati di controllo depositi e demulsività sono la prestazione chiave di questo lubrificante tecnologicamente avanzato. L'eccellente resistenza termico-ossidativa dei Mobil DTE 832 e 846 assicurano che essi possono essere impiegati nelle turbine operanti nelle più severe condizioni ambientali.

Le prestazioni caratteristiche dei DTE serie 800 si traducono in un'eccellente protezione dei gruppi, affidabile funzionamento con ridotti tempi di fermo macchina ed incremento della vita dell'olio. Questi prodotti forniscono anche una straordinaria flessibilità all'operatore perchè essi possono essere impiegati in tutti i tipi di turbine: a vapore, a gas e turbine con ingranaggi.

Prerogative e Benefici

I prodotti minerali a brand Mobil DTE sono stati per più di cento anni la migliore scelta per gli operatori di turbine nel mondo. Durante tale 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 ad alta potenza, i requisiti più importanti richiesti al lubrificante sono un'eccezionale resistenza al degrado termico-ossidativo ed 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 vita del lubrificante. Per le moderne turbine a vapore è richiesto un alto livello di resistenza all'ossidazione ed 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.

I DTE serie 800 hanno 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 errori di impiego dell'olio
	Riduce i costi di inventario
Eccellente stabilità termico-ossidativa	Riduce i tempi passivi ed aumenta l'affidabilità
	Aumenta la vita dell'olio; riduce il costo del prodotto
Eccellente protezione antiusura	Eccellente protezione per le turbine ad ingranaggi (a gas ed a vapore) Minori costi di manutenzione e di sostituzione
	Aumenta la protezione delle macchine e riduce i costi di sostituzione
Eccellente demulsività	Efficiente operatività del sistema e ridotta manutenzione

Applicazioni

I Mobil DTE 832 e 846 sono oli turbina di prestazioni superiori formulati per impieghi in turbine a vapore ed 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) incluso quelli con unico circuito di lubrificazione per la sezione a vapore e quella 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 cogenerazione.

Specifiche a Approvazioni

Mobil DTE Serie 800 incontra o supera i requisiti del:	832	846
JIS K2213 Type 2 w/Additives, 2006	X	X

DIN 51515-1: 2010-02	X	X
DIN 51515-2: 2010-02	X	X
GE GEK 28143A	X	X
Solar ES 9-224, Class II	X	X
GE GEK 32568E	X	
GE GEK 32568J	X	
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 107395a	X	
GE GEK 46506D	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	

Mobil DTE Serie 800 possiede le seguenti approvazioni dei Costruttori:	832	846
Alstom Power HTGD 90 117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Mobil DTE Serie 800 è raccomandato dalla Exxonmobil per l'utilizzo in applicazioni che richiedano:	832	846
GE GEK 28143B	X	X
GE GEK 32568C	X	

Caratteristiche Tipiche

Mobil DTE 800 Series	832	846
Gradazione ISO	32	46
Viscosità, ASTM D 445		
cSt@ 40°C	29.6	42.4
cSt @ 100°C	5.4	6.2
Indice di viscosità, ASTM D 2270	110	106
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-30	-30
Punto di infiammabilità , °C, ASTM D 92	224	244
Peso specifico 15.6°C/15.6°C, ASTM D 1298	0.86	0.87
TOST, ASTM D 943,Ore per 2 NN	10,000+	10,000+
RPVOT, ASTM D 2272, min.	1200	1100
FZG Scuffing, DIN 51354, A/8.3/90, Stadio fallito	9	9
Prevenzione dalla ruggine,ASTM D 665		
Acqua distillata	Passa	Passa
Acqua marina	Passa	Passa
Separabilità dall'acqua, ASTM D 1401, Min. to 0 ml emulsione @ 54°C	15	15
Corrosione su rame, ASTM D 130, 3 ore @ 100°C	1A	1A
Schiuma, ASTM D 892, Seq I, II a III Tendenza/stabilità, ml/ml	20/0	20/0
Rilasciamento d'aria, minuti	2	2

Salute a Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni provviste nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi

di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

Tutti i marchi riportati nel presente documento sono marchi, o marchi registrati, della Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

Esso Italiana s.r.l.

Via Castello della Magliana 25

00148, Roma, Italia

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale

ExxonMobil o visitare il sito www.exxonmobil.com

ExxonMobil comprende numerose affiliate e consociate, molte delle quali con nomi che includono Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate ExxonMobil.

© Copyright 2003-2016 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.