



Mobil DTE™ 700 Series

Mobil Industrial, Italy

Oli per turbina di prima qualità

Descrizione prodotto

I Mobil DTE™ 700 sono gli ultimi nati nella famiglia di lubrificanti per turbina Mobil DTE, rinomati per la loro alta qualità e affidabilità. I Mobil DTE 700 sono lubrificanti per turbina privi di zinco, specificamente studiati per l'impiego in applicazioni con turbine a gas e a vapore. I Mobil DTE 700 sono formulati con oli base e additivi accuratamente selezionati, tra i quali antiossidanti, inibitori contro la ruggine e la corrosione e agenti antischiumpaggio. Questi componenti consentono una straordinaria resistenza nel tempo all'ossidazione e alla degradazione chimica. Questi lubrificanti offrono prestazioni eccellenti in termini di separazione dall'acqua, resistenza alla formazione di emulsioni e caratteristiche antischiumpaggio, fornendo un funzionamento affidabile. Le loro proprietà ottimizzate di rilascio dell'aria sono essenziali per i meccanismi dei comandi idraulici delle turbine.

Le caratteristiche prestazionali dei Mobil DTE 700 si traducono in un'eccellente protezione delle macchine, aumentando l'affidabilità di funzionamento della turbina, riducendo i tempi di fermo macchina e allungando la durata della carica di olio. Le prestazioni dei Mobil DTE 700 sono evidenziate dalla capacità di soddisfare o superare svariati standard di settore e specifiche dei costruttori di impianti di turbine a gas e a vapore in tutto il mondo.

Prerogative e benefici

I Mobil DTE 700 offrono le seguenti prerogative e potenziali benefici:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Soddisfa o supera le principali specifiche del settore (ISO VG 32) e dei costruttori di turbine	Semplifica la scelta del lubrificante corrispondente all'applicazione. Consente la conformità alla garanzia del costruttore dei macchinari. Minimizza l'inventario dei lubrificanti
Eccellente stabilità chimica, all'ossidazione e dei colori	Studiato per fornire una maggiore durata della carica d'olio e per ridurre l'incidenza dei costi di acquisto e di smaltimento dell'olio Contribuisce a tenere sotto controllo la formazione di depositi, per ridurre l'intasamento dei filtri e l'incrostazione dei macchinari, riducendo i tempi di fermo macchina e i costi di manutenzione Elevata affidabilità del sistema turbina con una riduzione dei tempi di fermo impianto non programmati
Eccellente separabilità dall'acqua	Contribuisce a ottenere un film di lubrificazione ottimale per proteggere i cuscinetti delle turbine. Massimizza l'efficienza dei sistemi di rimozione dell'acqua e minimizza i costi per cambi dell'olio
Protezione ottimizzata da ruggine e corrosione	Previene la corrosione sui componenti critici del sistema di lubrificazione riducendone la manutenzione e allungandone la durata
Rilascio rapido dell'aria e resistenza allo schiumpaggio	Evita un funzionamento irregolare e la cavitazione delle pompe, riduce l'esigenza di sostituirle e ne aumenta l'efficienza
Privo di zinco	Riduce l'impatto ambientale

Applicazioni

I Mobil DTE 700 sono studiati per soddisfare o superare i requisiti posti dai sistemi di circolazione delle turbine a gas e a vapore. Le applicazioni specifiche includono

- Produzione di energia elettrica per utenze a carico base ad alta potenza
- Centrali elettriche a ciclo combinato con turbine a gas in modalità di produzione a carico base o di punta
- Turbine a gas in centrali elettriche "captive"
- Centrali di forza motrice con turbine a gas o a vapore

- Applicazioni con turbine idroelettriche

Specifiche e approvazioni

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	732	746	768
GE Power (former Alstom Power) HTGD 90117	X	X	
LMZ steam turbines	X	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X	
Siemens TLV 9013 05	X	X	

Questo prodotto è raccomandato dalla ExxonMobil per l'utilizzo in applicazioni che richiedano:	732	746	768
GE Power GEK 28143A		X	X

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:	732	746	768
ASTM D4304, Type I (2017)	X	X	X
ASTM D4304, Type III (2017)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA(Class A)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TSA(Class B)	X	X	
DIN 51515-1:2010-02	X	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X	
GE Power GEK 120498	X		
GE Power GEK 121608	X		
GE Power GEK 27070	X		
GE Power GEK 32568N	X		
GE Power GEK 46506D	X		
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	X	X	X
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	X	X	X
JIS K-2213 Type 2	X	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X		
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X		

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	732	746	768
Grado	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Rilascio aria, 50°C, minuti, ASTM D 3427	2	3	4
Corrosione su rame, 3 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130	1B	1B	1B
Densità a 15 C°, g/cm3, ASTM D 1298	0,85	0,86	
Demulsività a 54°C, ASTM D 1401, minuti per emulsione a 3ml	10	10	10
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92	228	230	242
Schiuameggiamento, ASTM D 892, sequenza I, tendenza/stabilità, ml	0/0	0/0	0/0
Schiuameggiamento, ASTM D 892, sequenza II, tendenza/stabilità, ml	0/0	0/0	0/0
Schiuameggiamento, ASTM D 892, sequenza III, tendenza/stabilità, ml	0/0	0/0	0/0
Viscosità cinematica a 100°C, mm2/s, ASTM D 445	5,5	6,8	8,6
Viscosità cinematica a 40°C, mm2/s, ASTM D 445	30	44	64
Numero di neutralizzazione, mg KOH/g, ASTM D 974	0,1	0,1	0,1
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-30	-30	-30
Prova di stabilità all'ossidazione mediante vaso pressurizzato rotante, min, ASTM D 2272	1000	1000	1000
Caratteristiche antiruggine Procedura B, ASTM D 665	PASSA	PASSA	PASSA
Peso specifico, 15,6 C/15,6 C, ASTM D 1298			0,87
Prova di stabilità olio turbine, ore a 2,0 mg KOH/g, ASTM D 943	10000	10000	8000
Indice di viscosità, ASTM D 2270	117	113	110

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.

12-2021

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.

ExxonMobil

Exxon

Mobil



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