



Mobil DTE™ 700 serie
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 concepiti per l'impiego in applicazioni con turbine a gas o 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 antischiumeggiamento. 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 antischiumeggiamento, per fornire 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

Di seguito si elencano le prerogative e i benefici offerti dai Mobil DTE serie 700:

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 e all'ossidazione	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 separazione 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 riducendo la manutenzione e allungando la durata dei componenti
Rilascio rapido dell'aria e resistenza allo schiumeggiamento	Evita un funzionamento irregolare e la cavitazione delle pompe, riduce l'esigenza di sostituire le pompe e aumenta l'efficienza delle pompe stesse
Privo di zinco	Riduce l'impatto ambientale

Applicazioni

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

- 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

Mobil DTE 700 possiede le seguenti approvazioni dei Costruttori:	Mobil DTE 732	Mobil DTE 746	Mobil DTE 768
ASTM 4304 Rev A Type I	X	X	X
ASTM 4304 Rev A Type III	X	X	
China GB11120-2011, L-TGA	X	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA(Class A)	X	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA(Class B)	X	X	X
DIN 51515-1: 2010-02	X	X	X
DIN 51515-2: 2010-02	X	X	
GE GEK-27070	X		
GE GEK 32568 J	X		

GE GEK-46506D	X		
JIS K-2213 tipo 2 con add.	X	X	X
Siemens Industrial Turbomachinery MAT 81 21 01	X		
Siemens Industrial Turbomachinery MAT 81 21 02		X	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X		

Mobil DTE 700 incontra o supera i requisiti del:	Mobil DTE 732	Mobil DTE 746	Mobil DTE 768
Alstom Power - HTGD 90117	X	X	
Siemens Power Generation TLV 9013 04	X	X	
Siemens Power Generation TLV 9013 05	X	X	

Secondo la ExxonMobil, Mobil DTE 700 possiede il livello di qualità:	Mobil DTE 732	Mobil DTE 746	Mobil DTE 768
ISO 8068 L-TGA	X	X	X
ISO 8068 L-TSA	X	X	X
GE GEK-28143A	X	X	

Caratteristiche tipiche

Mobil DTE 700	732	746	768
ISO VG	32	46	68
Viscosità, ASTM D445			
cSt a 40°C	30	44	64
cSt a 100°C	5.5	6.8	8.6
Indice di viscosità, ASTM D2270	117	113	110
RPVOT, ASTM D2272, minuti	1000	1000	1000
TOST, tempo fino a 2.0 NN, ore, ASTM D943, ore	10,000	10,000	8,000

Numero di neutralizzazione, mg KOH/g, ASTM D974	0.1	0.1	0.1
Punto di scorrimento, °C, ASTM D97	-30	-30	-30
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D92	228	230	242
Densità a 15°C, kg/l, ASTM D1298	0.85	0.86	0.87
Schiumeggiamento, sequenza I, mL, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Schiumeggiamento, sequenza II, mL, ASTM D892	0/0	10/0	0/0
Schiumeggiamento, sequenza III, mL, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Rilascio aria, 50°C, minuti, ASTM D3427	2	3	4
Demulsionabilità a 54°C, tempo di emulsione 3ml, ASTM D1401, minuti	10	10	10
Protezione dalla ruggine, ASTM 665B	passa	passa	passa
Corrosione su rame, ASTM D130	1B	1B	1B
FZG Scuffing, ISO 14635-1, A/8.3/90, Stadio fallito	6	6	

Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

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.