

# Mobil DTE serie 700

## Oli 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. La serie Mobil DTE 700 è una linea di lubrificanti per turbina privi di zinco, specificamente concepiti per l'impiego in applicazioni con turbina 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 assicurano 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 assicurare 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 una 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 della gamma 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:

<b>Prerogative</b>	<b>Vantaggi e potenziali benefici</b>
Soddisfa o supera le principali specifiche del settore (ISO VG 32) e dei costruttori di turbine	Semplifica la scelta del lubrificante corrispondente all'applicazione Assicura conformità alla garanzia del costruttore delle apparecchiature Minimizza l'inventario dei lubrificanti
Eccellente stabilità chimica e all'ossidazione	Studiato per assicurare 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 delle apparecchiature, riducendo con ciò i tempi di fermo macchina e i costi di manutenzione
	Elevato livello di 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



Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Rilascio rapido dell'aria e resistenza allo schiumeggiamento	Evita un funzionamento irregolare, 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 serie 700 sono concepiti 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

La serie Mobil DTE 700 soddisfa, supera o è omologata per le seguenti specifiche di settore o di costruttori	Mobil DTE 732	Mobil DTE 746	Mobil DTE 768
Alstom Power - HTGD 90117	X	X	
ASTM 4304 Type I e III	X		
GEC Alsthom NBA P50001A	X	X	
Norma nazionale cinese GB 11120-89 L-TSA	X	X	X
DIN 51515 L-TD	X	X	X
DIN 51515 L-TG	X	X	
GE GEK-27070	X		
GE GEK-28143A	X	X	
GE GEK 32568 F	X		
GE GEK-46506D	X		
ISO 8068 L-TGB (Livello qualità)	X	X	X
ISO 8068 L-TGSB (Livello qualità)	X	X	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 Power Generation TLV 9013 04	X	X	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X		

## Caratteristiche tipiche

<b>Mobil DTE serie 700</b>	<b>732</b>	<b>746</b>	<b>768</b>
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	0.10	0.10	0.10
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
Schiuemeccamento, sequenza I, mL, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Schiuemeccamento, sequenza II, mL, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Schiuemeccamento, sequenza III, mL, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Rilascio aria, 50 °C, minuti, ASTM D3427	2	3	4
Demulsione 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

## 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.

*Il logo ExxonMobil ed il nome DTE sono marchi depositati della Exxon Mobil Corporation o delle sue affiliate.*

Lubrificanti e prodotti speciali ExxonMobil

Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio vendite locale oppure visitare l'indirizzo [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

ExxonMobil comprende numerose consociate e affiliate, il cui nome potrebbe includere Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Nulla di quanto contenuto in questa documentazione può essere inteso come inficiante il principio della separazione delle responsabilità delle società locali. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate di ExxonMobil. In considerazione dell'impegno continuo nella ricerca e nello sviluppo dei prodotti, le informazioni qui contenute sono soggette a modifica senza preavviso. Le proprietà tipiche possono variare leggermente.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.