

# Mobil DTE serie 10M

## Oli idraulici

### Descrizione prodotto

I Mobil DTE 10M sono fluidi idraulici antiusura formulati per applicazioni in un ampio campo di temperatura. Essi posseggono ottima fluidità a bassa temperatura, sono resistenti agli sforzi di taglio e la diminuzione di viscosità è tale che il sistema si mantiene efficiente ed i trafilamenti interni delle pompe sono contenuti alle alte temperature e pressioni. Sono oli idraulici di alta qualità con spiccate proprietà di fluidità a bassa temperatura e protezione antiusura per pompe ad ingranaggi, a palette ed a pistoni ad alta pressione. Essi consentono una lunga vita dell'olio e dei filtri ed un'ottima protezione dei sistemi idraulici consentendo una riduzione sia dei costi di manutenzione che di gestione del prodotto. Sono stati sviluppati in accordo con i principali Costruttori per soddisfare le più severe richieste dei sistemi idraulici ad alta pressione, delle pompe ad alta potenza così come delle parti critiche degli altri componenti dei sistemi idraulici quali le servovalvole a ridotta tolleranza e le macchine utensili a controllo numerico di alta precisione. La loro proprietà di essere compatibili con la maggior parte dei metalli ne consente l'impiego in sistemi che utilizzano nei loro progetti diverse leghe. Gli oli DTE 10M hanno una lunga tradizione di prestazioni consolidate nel settore del gas naturale nell'impiego in compressori a vite.

I Mobil DTE 10M sono formulati a partire da oli base di alta qualità e da un pacchetto di additivi accuratamente bilanciato e super stabilizzato che aiuta a neutralizzare la formazione di materiale corrosivo. Sono progettati per lavorare con sistemi operanti in condizioni severe ove è richiesto un alto livello antiusura ed una alta tenacità del velo lubrificante ma anche per impieghi ove generalmente sono utilizzati oli idraulici non antiusura.

### Prerogative e Benefici

I Mobil DTE 10M forniscono eccezionali prestazioni per impieghi ad alta ed a bassa temperatura. La loro eccellente resistenza all'ossidazione consente un incremento degli intervalli di cambio olio e filtri assicurando una pulizia del sistema. Un alto livello delle proprietà antiusura ed un'eccellente caratteristica di tenacità di velo, hanno di conseguenza eccezionali prestazioni che non solo riducono il numero delle fermate per guasti ma anche aiutano a migliorare la produttività. La loro demulsività controllata consente all'olio di lavorare bene in sistemi inquinati da piccole quantità di acqua ed anche di separare prontamente grosse quantità di acqua.

<b>Prerogative</b>	<b>Vantaggi e Potenziali Benefici</b>
Riserva di qualità	Assicura prestazioni a lungo termineMantiene un alto livello di prestazioni in condizioni di servizio severo
Eccezionale protezione antiusura	Riduce l'usuraProtegge i sistemi che usano varie metallurgie
Alto indice di viscosità	Prestazioni in ampio campo di temperatureGarantisce protezione del gruppo alle basse temperature di avviamentoProtegge i componenti del sistema alle alte temperature di esercizio
Alta stabilità allo sforzo di taglio	La viscosità resiste ad elevati sforzi di taglio
Eccezionale stabilità all'ossidazione	Garantisce una lunga vita dell'olio e dei macchinari.Riduce le morchie e la formazione di depositiIncrementa al vita dei filtri



<b>Prerogative</b>	<b>Vantaggi e Potenziali Benefici</b>
Proprietà "Keep-Clean"	Riduce l'incollamento critico delle valvole Elimina i depositi e la formazione di morchie Migliora la filtrabilità e prolunga la vita dei filtri
Eccellente protezione dalla corrosione	Previene la corrosione interna del sistema idraulico Riduce l'effetto negativo dell'umidità nel sistema Fornisce protezione dalla corrosione a componenti di varia metallurgia
Ottima compatibilità con molti tipi di metallo	Assicura eccellente comportamento dei vari componenti Riduce la richiesta di ulteriori prodotti
Incontrano ampia gamma di approvazioni Costruttori	Un solo prodotto può sostituirne diversi Minimizza gli approvvigionamenti Riduce i potenziali errori di applicazione
Eccellenti caratteristiche di separazione dall'aria	Riduce la schiuma ed i suoi effetti negativi
Buona separazione dall'acqua	Protegge il sistema quando sono presenti piccole quantità di umidità Separa facilmente grandi quantità di acqua
Innovative proprietà "Keep-Clean"	Riduce i depositi e le morchie Protegge i componenti tipici quali le servovalvole Migliora la risposta del sistema ed elimina l'incollamento delle valvole Migliora le prestazioni totali del sistema

## Applicazioni

- Sistemi idraulici critici per potenziale accumulo depositi quali le sofisticate macchine a controllo numerico in particolare dove sono usate servovalvole a tolleranza ridotta
- Sistemi dove sono tipici avviamenti a bassa temperatura e funzionamenti ad alta temperatura
- Dove piccole quantità di acqua, che potrebbero danneggiare i componenti, sono inevitabili
- In sistemi con ingranaggi e cuscinetti
- Sistemi richiedenti una alta capacità di sopportare carichi e di protezione antiusura
- Applicazioni dove un sottile film d'olio che protegge dalla corrosione è un vantaggio così come i sistemi dove piccole quantità di acqua sono inevitabili
- Macchine che impiegano un ampio numero di componenti di diversa metallurgia
- Compressori a vite nel settore del gas naturale

## Specifiche e Approvazioni

Incontra le seguenti specifiche	11M	12M	13M	15M	16M	18M	19M
FZG Gear Test, DIN 51534 - Stadio fallito	-	-	11	11	11	11	11
Vickers I-286-S (livello qualità)			X	X	X		
Vickers M-2950-S (livello qualità)			X	X	X		

## Caratteristiche Tipiche

Mobil DTE 10M Series	11M	12M	13M	15M	16M	18M	19M
Gradazione ISO	15	22	32	46	68	100	150

<b>Mobil DTE 10M Series</b>	<b>11M</b>	<b>12M</b>	<b>13M</b>	<b>15M</b>	<b>16M</b>	<b>18M</b>	<b>19M</b>
Viscosità, ASTM D 445							
cSt @ 40°C	15	22	32	46	68	100	150
cSt @ 100°C	3.72	4.85	6.10	7.86	10.02	12.84	16.55
Indice di viscosità, ASTM D 2270	140	149	141	141	131	124	118
Viscosità Brookfield @ -18° C, ASTM D 2983, cP	400	530	1300	2150	5800	14000	25000
Stabilità al taglio, CEC L-14-A-93, %KV perdita	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Densità @ 15°C, ASTM D 4052, kg/L	0.859	0.859	0.874	0.879	0.884	0.888	0.895
Corrosione su striscia di rame, ASTM D 130, 3 hrs @ 100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Caratteristiche antiruggine, ASTM D 665B	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass
FZG Gear Test, DIN 51534, stadio fallito	-	-	11	11	11	11	11
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-42	-48	-45	-42	-45	-37	-36
Punto di infiammabilità , °C, ASTM D 92	188	188	210	216	218	228	268
Schiuma sequenza I, II, III, ASTM D 892 , ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Dielectric Strength, ASTM D 877, kV	35	50	45	40	42	45	-

## Salute e 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.

*Il logo Mobil ,il disegno del Pegasus, sono marchi registrati 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.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti riservati.