



**Mobil DTE™ serie Nominale**  
Mobil Industrial , Italy  
Oli di circolazione dalle prestazioni premium

Descrizione prodotto

I lubrificanti Mobil DTE™ serie Nominale sono oli di circolazione dalle prestazioni premium progettati per applicazioni che includono serie di turbine a vapore e idroelettriche e altri sistemi in cui è richiesta una lunga durata del lubrificante. I lubrificanti Mobil DTE serie Nominale sono formulati con basi altamente raffinate e un'additivazione che forniscono un livello estremamente elevato di stabilità chimica e termica, rapida e completa separazione dall'acqua ed un'elevata resistenza all'emulsificazione. Forniscono un'eccellente protezione contro ruggine e corrosione, compresa resistenza all'acqua salata e buone proprietà antiusura. Possiedono un elevato indice di viscosità che assicura la minima variazione dello spessore di film lubrificante con la temperatura e la minima perdita di potenza durante il periodo di riscaldamento. Queste gradazioni hanno eccellenti proprietà di rilascio di aria che consentono di separare l'aria inglobata, evitando così la cavitazione delle pompe e un funzionamento irregolare del sistema.

Questa serie di prodotti sono considerati ideali da molti utilizzatori grazie alla loro reputazione di lunga durata, eccellente protezione delle apparecchiature e straordinaria versatilità in un'ampia gamma di applicazioni industriali. I lubrificanti Mobil DTE serie Nominale sono ampiamente utilizzati in turbine a vapore ed idroelettriche con sistemi di lubrificazione a sbattimento, a bagno, ad anello di lubrificante, e tutti gli altri metodi di circolazione continua con pompe, valvole e apparecchiature ausiliarie. Questa serie di prodotti è raccomandata per servizio continuo nella lubrificazione di cuscinetti piani e a rotolamento e ingranaggi ad assi paralleli. Sono stati utilizzati con successo anche in applicazioni di compressori d'aria rotativi, compressori di gas naturale alternativi e pompe a vuoto. La loro reputazione si basa su decenni di ottimo servizio e sulla soddisfazione dei clienti.

Prerogative e benefici

La famiglia di prodotti Mobil DTE è conosciuta e apprezzata in tutto il mondo per le sue prestazioni eccezionali, nonché per la competenza in materia di ricerca e sviluppo e l'assistenza tecnica che supportano il marchio a livello globale. Le prestazioni estremamente versatili dei Mobil DTE serie Nominale ne hanno fatto l'olio ideale per una moltitudine di applicazioni di apparecchiature industriali in tutto il mondo.

I lubrificanti Mobil DTE serie Nominale godono di un'eccellente reputazione nella lubrificazione dei sistemi a circolazione di turbine a vapore e idroelettriche, inclusi i sistemi con riduttori, oltre a un'ampia gamma di apparecchiature ausiliarie. I nostri scienziati formulatori sono sempre impegnati nella ricerca di nuove formulazioni versatili che siano in grado di soddisfare le esigenze di lubrificazione delle macchine, al variare della severità di servizio e della progettazione delle stesse.

Per ottenere tale versatilità i Mobil DTE serie Nominale utilizzano speciali basi per una straordinaria stabilità all'ossidazione in aggiunta a una particolare additivazione che assicura eccellenti prestazioni in un ampio campo di applicazioni. Un elenco di tali prerogative, vantaggi e potenziali benefici è riportato di seguito.

| Prerogative                                                                                           | Vantaggi e potenziali benefici                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Livello molto elevato di stabilità chimica e termica e resistenza alla formazione di lacche e morchie | Lunga durata dell'olio nei sistemi di circolazione e costi di sostituzione dell'olio ridotti  |
|                                                                                                       | Minori fermi macchina non programmati e ridotti costi di manutenzione                         |
| Eccellenti proprietà di rilascio dell'acqua                                                           | Migliore efficienza operativa                                                                 |
| Ottima protezione antiusura                                                                           | Maggiore durata delle apparecchiature, riduzione della manutenzione e dei tempi di inattività |
| Protezione dalla ruggine e dalla corrosione a lungo termine                                           | Maggiore durata delle apparecchiature, riduzione della manutenzione e dei tempi di inattività |

| Prerogative                                                                        | Vantaggi e potenziali benefici                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Elevata resistenza allo schiumeggiamento ed eccellente capacità di rilascio d'aria | Evita la cavitazione delle pompe e il loro funzionamento rumoroso e irregolare |
| Estremamente versatile - per applicazioni multiple                                 | Razionalizzazione delle scorte, riduzione dei costi di inventario              |

Applicazioni

I lubrificanti Mobil DTE serie Nominale sono oli di circolazione dalle prestazioni premium progettati per applicazioni in cui è richiesta una lunga durata del lubrificante. Le applicazioni specifiche includono:

- Turbine a vapore per applicazioni terrestri e marine, turbine idroelettriche e alcuni sistemi di circolazione per turbine a gas, incluse pompe, valvole ed altre apparecchiature ausiliarie
- Servizio continuo su cuscinetti piani e a rotolamento e ingranaggi ad assi paralleli
- Turbine lubrificate a sbattimento, bagno, anello di lubrificante o altri sistemi meccanici
- Pompe idrauliche di media severità
- Compressori e pompe per vuoto ad aria, gas naturale e gas inerte, con temperature di scarico non superiori a 150° C

Specifiche e approvazioni

| Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni: | MOBIL DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------------|-----------------|
| ABB Turbo HZTL 90572                               |                 |                  | X                      |                 |
| ABB Turbo HZTL 90617                               |                 |                  | X                      |                 |

| Questo prodotto è raccomandato per l'utilizzo in applicazioni che richiedano: | MOBIL LIGHT | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE | HEAVY | MOBIL HEAVY | DTE |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|-------|-------------|-----|
| GE Power GEK 27070                                                            | X           |     |              |     |              |     |       |             |     |
| GE Power GEK 28143A                                                           | X           |     | X            |     |              |     |       |             |     |
| GE Power GEK 46506D                                                           | X           |     |              |     |              |     |       |             |     |

| Questo prodotto soddisfa o supera i requisiti di: | MOBIL DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY |
|---------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------------|-----------------|
| DIN 51515-1:2010-02                               | X               | X                | X                      | X               |
| GE Power GEK 120498                               | X               |                  |                        |                 |
| JIS K-2213 Type 2                                 | X               | X                | X                      |                 |

Caratteristiche e Specifiche

| Caratteristica | MOBIL LIGHT | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE | MOBIL MEDIUM | DTE | HEAVY | MOBIL HEAVY | DTE |
|----------------|-------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|-------|-------------|-----|
| Grado          | ISO VG 32   |     | ISO VG 46    |     | ISO VG 68    |     |       | ISO VG 100  |     |

| Caratteristica                                                   | MOBIL<br>LIGHT | DTE | MOBIL<br>MEDIUM | DTE | MOBIL<br>MEDIUM | DTE | HEAVY | MOBIL<br>HEAVY | DTE |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-------|----------------|-----|
| Tempo di rilascio aria, 50°C, minuti, ASTM D 3427                | 2              |     | 3               |     | 4               |     |       | 8              |     |
| Corrosione su rame, 3 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130  | 1B             |     | 1B              |     | 1B              |     |       | 1B             |     |
| Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 4052                                |                |     |                 |     |                 |     |       | 0,88           |     |
| Emulsione, tempo per 3 ml emulsione, 54°C, minuti, ASTM D 1401   | 15             |     | 15              |     | 20              |     |       |                |     |
| Emulsione, tempo per 3 ml emulsione, 82°C, minuti, ASTM D 1401   |                |     |                 |     |                 |     |       | 30             |     |
| Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92       | 218            |     | 221             |     | 223             |     |       | 237            |     |
| Schiumeggiamento, Sequenza I, Stabilità, ml, ASTM D 892          | 0              |     | 0               |     | 0               |     |       | 0              |     |
| Schiumeggiamento, Sequenza I, Tendenza, ml, ASTM D 892           | 20             |     | 50              |     | 50              |     |       | 50             |     |
| Viscosità cinematica a 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445     | 5,5            |     | 6,9             |     | 8,7             |     |       | 10,9           |     |
| Viscosità cinematica a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D 445      | 31             |     | 44,5            |     | 65,1            |     |       | 95,1           |     |
| Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97                              | -18            |     | -15             |     | -15             |     |       | -15            |     |
| Caratteristiche antiruggine, Procedura A, ASTM D 665             | PASSA          |     | PASSA           |     | PASSA           |     |       | PASSA          |     |
| Caratteristiche antiruggine, Procedura B, ASTM D 665             | PASSA          |     | PASSA           |     | PASSA           |     |       | PASSA          |     |
| Prova di stabilità olio turbine, a 2,0 mg KOH/g, ore, ASTM D 943 | 5000           |     | 4500            |     | 3500            |     |       | 2800           |     |
| Indice di viscosità, ASTM D 2270                                 | 102            |     | 98              |     | 95              |     |       | 92             |     |

## 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.

02-2024

### 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](http://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.

