



Mobil DTE™ 700 - Série

Mobil Industrial , Brazil

Óleos Premium para Turbinas

Descrição do Produto

Os lubrificantes da série Mobil DTE™ 700 são a mais recente adição à família de produtos lubrificantes para turbinas Mobil DTE, há muito reconhecidos por sua qualidade e confiabilidade. A série Mobil DTE 700 consiste de lubrificantes isentos de zinco para turbinas, especificamente projetados para uso em aplicações turbinas a gás e a vapor. Os lubrificantes da série Mobil DTE 700 são formulados com óleos básicos e aditivos cuidadosamente selecionados, incluindo antioxidantes, inibidores de ferrugem e corrosão e agentes antiespumantes. Esses componentes fornecem excepcional resistência contra a oxidação e a degradação química ao longo do tempo. Os lubrificantes Mobil DTE 700 exibem excelente capacidade de separação da água, resistência à formação de emulsões e características antiespumantes proporcionam uma operação confiável. Suas aprimoradas propriedades de liberação de ar são críticas para os mecanismos de controle hidráulico das turbinas.

Os recursos de desempenho dos óleos Mobil DTE Série 700 se traduzem em excelente proteção do equipamento, ajudando a aumentar a confiabilidade operacional da turbina, permitindo redução do tempo de inatividade e maior vida útil da carga de óleo. O desempenho dos óleos da série Mobil DTE 700 é evidenciado pela capacidade de atender ou superar uma ampla gama de padrões da indústria e especificações de fabricantes de turbinas a vapor e a gás usadas ao redor do mundo.

Características e Benefícios

A série Mobil DTE 700 oferece as seguintes características e benefícios potenciais:

| Características                                                                                                               | Vantagens e Benefícios Potenciais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atende ou excede à maioria das principais especificações de fabricantes de turbinas e especificações da indústria (ISO VG 32) | Simplifica a seleção e aplicação de lubrificantes / Assegura a conformidade com as garantias dos fabricantes de equipamentos / Minimiza o estoque de lubrificantes                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Superior estabilidade oxidativa, química, e de cor                                                                            | Projetado para proporcionar maior vida útil da carga de óleo e ajudar a reduzir os custos de compra e descarte de óleo<br>Ajuda a controlar a formação de depósitos para contribuir com a redução de entupimento de filtros e a contaminação do equipamento para diminuir o tempo de inatividade e os custos de manutenção<br>Alto nível de confiabilidade do sistema da turbina e redução das paradas não programadas |
| Excelente separação da água                                                                                                   | Ajuda a garantir uma boa película lubrificante para proteger os mancais da turbina / Maximiza a eficiência do sistema de separação de água e minimiza os custos de substituição de óleo                                                                                                                                                                                                                                |
| Excelente proteção contra corrosão e ferrugem                                                                                 | Evita a corrosão de componentes críticos do sistema de óleo para reduzir a manutenção e prolongar a vida útil dos componentes                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rápida separação de ar e resistência à formação de espuma                                                                     | Impede a operação errática e a cavitação da bomba, reduzindo sua substituição e aumentando a eficiência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Isento de Zinco                                                                                                               | Reduz o impacto ambiental                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Aplicações

Os óleos da série Mobil DTE 700 são projetados para atender ou exceder os requisitos dos sistemas circulatórios de turbinas a vapor e a gás. As aplicações específicas incluem:

- Geração de energia elétrica em unidades de carga básica de alto rendimento
- Centrais Elétricas com Turbina a Gás de Ciclo Combinado operando em modos de carga básica ou de geração em picos
- Turbinas a gás em usinas de energia cativas
- Turbinas a gás ou a vapor utilizadas como motores principais

- Aplicações em turbinas hidrelétricas

Especificações e Aprovações

| Este produto tem as seguintes aprovações: | 732 | 746 | 768 |
|-------------------------------------------|-----|-----|-----|
| GE Power (antiga Alstom Power) HTGD 90117 | X   | X   |     |
| Turbinas a Vapor LMZ                      | X   | X   |     |
| Siemens TLV 9013 04                       | X   | X   |     |
| Siemens TLV 9013 05                       | X   | X   |     |

| Este produto é recomendado pela ExxonMobil para uso em aplicações que requeriam: | 732 | 746 | 768 |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| GE Power GEK 28143A                                                              | X   | X   |     |

| Este produto atende ou excede os requisitos de: | 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 32568Q                             | 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   |     |     |

Propriedades e Especificações

| Propriedade                                                     | 732    | 746    | 768    |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Grau                                                            | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 |
| Liberação de Ar, 50 oC, min, ASTM D3427                         | 2      | 3      | 4      |
| Corrosão em lâmina de cobre, 3 h, 100 °C, ASTM D130             | 1B     | 1B     | 1B     |
| Densidade a 15 oC, g/cm3, ASTM D1298                            | 0,85   | 0,86   |        |
| Emulsão, Tempo para 3 ml de Emulsão, 54 °C, min, ASTM D1401     | 10     | 10     | 10     |
| Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92                      | 228    | 230    | 242    |
| Espuma, Sequência I, Tendência/Estabilidade, ml, ASTM D892      | 0/0    | 0/0    | 0/0    |
| Espuma, Sequência II, Tendência/Estabilidade, ml, ASTM D892     | 0/0    | 0/0    | 0/0    |
| Espuma, Sequência III, Tendência/Estabilidade, ml, ASTM D892    | 0/0    | 0/0    | 0/0    |
| Viscosidade Cinemática a 100 °C, mm2/s, ASTM D445               | 5,5    | 6,8    | 8,6    |
| Viscosidade Cinemática a 40 °C, mm2/s, ASTM D445                | 30     | 44     | 64     |
| Número de Neutralização, mg KOH/g, ASTM D 664                   | 0,1    | 0,1    | 0,1    |
| Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97                                  | -30    | -30    | -30    |
| Teste de Oxidação RPVOT, min, ASTM D2272                        | 1000   | 1000   | 1000   |
| Proteção anti-ferrugem, Procedimento B, ASTM D665               | Passa  | Passa  | Passa  |
| Gravidade específica, 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D1298               |        |        | 0,87   |
| Teste de Estabilidade TOST, Vida até 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943 | 10000  | 10000  | 8000   |
| Índice de Viscosidade, ASTM D2270                               | 117    | 113    | 110    |

Saúde e Segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

03-2024  
Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.

Praia da Ribeira, 01  
21930-080 Rio de Janeiro – RJ - BRASIL  
Tel: 0800 644 1562

Propriedades típicas são valores médios, obtidos com tolerâncias normais de produção e não se constituem em especificação. Variações que não afeta desempenho do produto são esperadas durante processos normais de fabricação e em diferentes locais de mistura. As informações contidas neste documento e sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todos os produtos podem não estar disponíveis localmente. Para obter mais informações, contacte o seu representante local. ExxonMobil ou visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

A ExxonMobil é composta de diversas afiliadas e subsidiárias, muitas com nomes que incluem Esso, Mobil, ou ExxonMobil. Nada neste documento visa anular ou substituir a separação corporativa das entidades locais. A responsabilidade pela ação local permanece com as respectivas afiliadas da ExxonMobil.



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved