



Mobil DTE™ 700 Geared Series

Mobil Industrial , Portugal

Óleos de turbina premium

Descrição do produto

Os lubrificantes da série Mobil DTE™ 700 Geared são a mais recente adição à família de produtos lubrificantes para turbinas Mobil DTE, há muito reconhecidos por sua alta qualidade e confiabilidade. Eles são projetados especificamente para uso em turbinas a gás, a vapor e de ciclo combinado, bem como em aplicações de compressores de gás operando sob condições severas. Oferecem excelente proteção contra desgaste e controle de verniz otimizado.

A formulação otimizada dos lubrificantes Mobil DTE 732 Geared e 746 Geared oferece excelente resistência térmica/oxidativa e controle de depósitos exigido por turbinas a gás e compressores de gás em serviços severos, bem como excelente separabilidade de água necessária para a operação de turbinas a vapor. As formulações também incluem um sistema antidesgaste isento de zinco para atender aos requisitos de carga das mais exigentes turbinas com engrenagens acopladas.

As características de desempenho dos óleos da série Mobil DTE 700 Geared se traduzem em excelente proteção do equipamento, operação confiável, com tempo de inatividade reduzido e maior vida útil da carga de óleo. Esses produtos também fornecem a máxima flexibilidade ao operador porque podem ser usados em todos os tipos de turbinas: vapor, gás e turbinas com engrenagens acopladas, bem como compressores de gás.

Características e Benefícios

Os óleos da Série Mobil SHC 700 oferecem as seguintes características e benefícios potenciais:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Atende ou excede os requisitos dos principais fabricantes de turbinas a gás/vapor e compressores	Evita a aplicação incorreta de lubrificantes e caras trocas completas. Reduz os custos de inventário
Excelente estabilidade térmica e oxidativa.	Tempo de inatividade reduzido, operação mais confiável. Maior vida útil da carga de óleo; custos mais baixos do produto. Proteção contra a formação de verniz e controle de depósitos
Excelente proteção antidesgaste	Excelente proteção para turbinas com engrenagens acopladas altamente carregadas (gás e vapor), menores custos de manutenção e substituição de peças Maior proteção/vida útil do equipamento e custos de substituição reduzidos
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
Rápida separação de ar e resistência à formação de espuma	Permite a redução da capacidade do reservatório, impede a operação errática e a cavitação da bomba, reduzindo suas trocas e aumentando sua eficiência

Aplicações

Os óleos da série Mobil DTE 700 Geared são projetados para atender ou exceder as exigências dos sistemas circulatórios de turbinas a vapor e a gás, assim como de compressores de gás. As aplicações específicas incluem:

- Turbinas com engrenagens operando sob altas temperaturas e cargas extremamente elevadas, exigindo excelente proteção antidesgaste.
- Unidades de turbinas a vapor ou a gás usadas para geração de energia elétrica, transporte de gás natural por gasodutos, operações de processamento e usinas de cogeração.
- Aplicações de geração de energia elétrica de ciclo combinado (CCGT), incluindo aquelas com um sistema de circulação comum para a turbina a vapor e

a turbina a gás.

- Outras aplicações industriais que requerem um óleo de turbina a gás de alto desempenho, como os turbocompressores.

Especificações e Aprovações

Este produto tem as seguintes aprovações:	Mobil DTE 732 GEARED	Mobil DTE 746 ULTRA
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Este produto é recomendado para uso em aplicações que requeiram:		
GE Power GEK 28143B	X	

Este produto atende ou excede os requisitos de:		
ASTM D4304, Type I (2017)	X	X
ASTM D4304, Type II (2017)	X	X
ASTM D4304, Type III (2017)	X	X
Baker Hughes Nuovo Pignone ITN 52220.05	X	X
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X
China GB 11120-2011, L-TGE	X	X
China GB 11120-2011, L-TGSB	X	X
China GB 11120-2011, L-TGSE	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
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 107395A	X	
GE Power GEK 120498	X	
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 27070	X	
GE Power GEK 28143A	X	
GE Power GEK 32568N	X	

Este produto atende ou excede os requisitos de:		
GE Power GEK 46506D	X	
GE Power (antiga Alstom Power) HTGD 90117	X	X
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGE (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGSB (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGSE (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TSE (ISO 8068:2019)	X	X
JIS K-2213 Type 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 65/0027	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812101	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812102		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812106	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812107		X
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812108	X	
Siemens Industrial Turbo Machinery MAT 812109		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solar Turbines ES 9-224, Class II	X	X

Propriedades e Especificações

Propriedade	Mobil DTE 732 GEARED	Mobil DTE 746 ULTRA
Grau	ISO 32	ISO 46
Liberação de Ar, 50 °C, min, ASTM D3427	2	3
Corrosão em Lâmina de Cobre, 3 h, 100 °C, Classificação, ASTM D130	1B	1B
Densidade a 15 °C, g/ml, ASTM D4052	0,8553	0,8565
Emulsão, Tempo para 3 ml de Emulsão, 54 °C, min, ASTM D1401	10	10
FZG, Arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12
Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92	225	237
Espuma, Sequência I, Tendência/Estabilidade, ml, ASTM D892	5/0	0/0

Propriedade	Mobil DTE 732 GEARED	Mobil DTE 746 ULTRA
Espuma, Sequência II, Tendência/Estabilidade, ml, ASTM D892	0/0	0/0
Espuma, Sequência III, Tendência/Estabilidade, ml, ASTM D892	5/0	0/0
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	5,43	6,55
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	30,8	42,5
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-32	-30
Teste de Oxidação RPVOT, min, ASTM D2272	1434	1407
Proteção Anti-ferrugem, Procedimento B, ASTM D665	Passa	Passa
Teste de Estabilidade TOST, Vida até 2,0 mg KOH/g, h, ASTM D943	10.000+	10.000+
Índice de Viscosidade, ASTM D2270	112	107

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) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas comerciais usadas neste documento são marcas comerciais ou marcas registadas da Exxon Mobil Corporation ou de uma das suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

09-2023

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical b.v.b.a.

Polderdijkweg

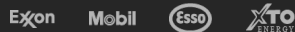
B-2030 Antwerpen, Belgium

<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

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.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved