

Mobil DTE 700 Series

Óleos Premium para Turbinas

Descrição do Produto

Os lubrificantes da linha Mobil DTE 700 Series são as mais recentes adições para a família de produtos lubrificantes Mobil DTE 700 para turbinas. Reconhecidos por sua alta qualidade e confiabilidade os lubrificantes para turbinas da linha Mobil DTE 700 Series são isentos de zinco especificamente desenvolvidos para uso em aplicações em turbinas a gás e a vapor. Os lubrificantes da linha Mobil DTE 700 Series são formulados com matérias-primas e aditivos criteriosamente selecionados, incluindo antioxidantes, inibidores de ferrugem e corrosão e agentes antiespumantes. Esses componentes proporcionam excepcional resistência à oxidação e à degradação química ao longo do tempo. Os lubrificantes Mobil DTE 700 Series apresentam excelente capacidade de separação da água, resistência à formação de emulsão e características antiespumantes que proporcionam operação confiável. Suas aprimoradas propriedades de liberação de ar são cruciais para os mecanismos de controle da turbina hidráulica.

As características de performance dos óleos Mobil DTE 700 Series se traduzem em excelente proteção dos equipamentos ajudando a aumentar a confiabilidade operacional da turbina, além de permitir reduzidos tempos ociosos e prolongada vida útil da carga de óleo. A performance de Mobil DTE 700 Series fica evidente pela sua capacidade em atender ou exceder uma ampla faixa de padrões da indústria e especificações dos construtores de equipamento para turbinas a vapor e a gás usadas no mundo.

Características e Benefícios

Mobil DTE 700 Series oferece as seguintes características e benefícios potenciais:

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Atende ou excede as especificações dos principais construtores de equipamentos para turbinas e especificações da indústria (ISO VG 32)	Simplifica a seleção e aplicação do lubrificante Assegura compatibilidade com as garantias dos construtores Minimiza o inventário de lubrificante
Superior estabilidade antioxidante, química e de cor	Desenvolvido para proporcionar ampliada vida útil da carga de óleo e ajuda a reduzir as aquisições de óleo e custos de descarte
	Ajuda a controlar a formação de depósitos e reduzir o entupimento de filtros e de deposição de fuligem para desse modo reduzir o tempo ocioso e os custos de manutenção
	Alto nível de confiabilidade do sistema turbina e reduzidas paralisações não programadas
Excelente capacidade de separação da água	Ajuda a garantir boa película de lubrificação para proteger os rolamentos da turbina Maximiza a eficiência do sistema de remoção de água e minimiza os custos de trocas de óleo
Aperfeiçoada proteção contra ferrugem e corrosão	Previne a corrosão dos componentes críticos do sistema de óleo para reduzir a manutenção e prolongar a vida útil dos componentes



Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Rápida liberação de ar e resistência à formação de espuma	Previne operação errática, cavitação de bomba, reduzindo as trocas de bombas e aumentando a eficiência das bombas
Isento de zinco	Reduz o impacto ambiental

Aplicações

Os lubrificantes Mobil DTE 700 Series são desenvolvidos para atender ou exceder as exigências dos sistemas de circulação de turbinas de vapor e gás. As aplicações específicas incluem:

- Geração de energia elétrica para instalações de carga base de alto débito
- Unidades de Energia de Turbinas a Gás de Ciclo Combinado que operam em modos de geração de carga base ou de pico
- Turbinas a Gás em Unidades de Energia Cativa
- Acionadores primários da turbina a gás ou a vapor
- Aplicações em turbinas hidroelétricas

Especificações e Aprovações

Mobil DTE 700 Série atende ou excede as seguintes especificações:	Mobil DTE 732	Mobil DTE 746	Mobil DTE 768
DIN 51515-1: 2010-02	X	X	X
DIN 51515-2: 2010-02	X	X	
GE GEK 27070	X		
GE GEK 46506D	X		
GE GEK 32568J	X		
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812101	X		
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812102		X	
SIEMENS WESTINGHOUSE PD-55125Z3	X		
ASTM D4304, Ver A Type I	X	X	X
ASTM D4304, Ver A Type III	X	X	
ISO L-TGA	X	X	X
ISO L-TSA	X	X	X
JIS K-2213 Type 2 com aditivos	X	X	X
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA(Class A)	X	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA(Class B)	X	X	X

Mobil DTE 700 Série possui as seguintes aprovações:	Mobil DTE 732	Mobil DTE 746	Mobil DTE 768
SIEMENS TLV 9013 04	X	X	
SIEMENS TLV 9013 05	X	X	
ALSTOM POWER HTGD 90 117	X	X	
LMZ Letter No.510-019/108n	X	X	
SKODA TP 0010P/97 (CSN 65 6620)		X	

Mobil DTE 700 Série é recomendado pela ExxonMobil para as seguintes especificações:	Mobil DTE 732	Mobil DTE 746	Mobil DTE 768
GE GEK 28143A	X	X	

Propriedades Típicas

Mobil DTE 700 Série	Mobil DTE 732	MOBIL DTE 746	MOBIL DTE 768
Viscosidade ISO VG	32	46	68
Viscosidade, ASTM D 445			
cSt a 40°C	30	44	64
cSt a 100°C	5,5	6,8	8,6
Índice de Viscosidade, ASTM D 2270	117	113	110
RPVOT, minutos, ASTM D 2272	1000	1000	1000
TOST, tempo até 2,0 NN, horas, ASTM D 943	10000	10000	8000
Número de Neutralização, mg/g KOH, ASTM D 974	0,10	0,10	0,10
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D 97	-30	-30	-30
Ponto de Fulgor, °C, ASTM D 92	228	230	242
Densidade a 15,6°C, kg/l, ASTM D 1298	0,85	0,86	0,87
Espuma Sequência I, ml, ASTM D 892	0/0	0/0	0/0
Espuma Sequência II, ml, ASTM D 892	0/0	10/0	0/0
Espuma Sequência III, ml, ASTM D 892	0/0	0/0	0/0
Liberação de ar 50°C, minutos, ASTM D 3427	2	3	4
Demulsibilidade a 54°C, tempo para 3 ml de emulsão, minutos, ASTM D 1401	10	10	10
Proteção antiferrugem, ASTM 665B	Passa	Passa	Passa
Corrosão em lâmina de cobre, ASTM D 130	1B	1B	1B
Desgaste por abrasão FZG, A/8, 3/90, estágio de falha, ISSO 14635-1	6	6	-

Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site mobil.cosan.com.