



## Mobil DTE™ 700 Geared Series

Mobil Industrial , Bolivia

Aceites de calidad premium para turbinas

### Descripción del producto

Los Mobil DTE™ 700 Geared Series forman parte de la familia de lubricantes para turbinas Mobil DTE, los cuales son ampliamente reconocidos desde hace mucho tiempo por su alta calidad y confiabilidad. Están específicamente diseñados para ser utilizados en turbinas de gas, de vapor y de ciclo combinado, así como en aplicaciones de compresores de gas que operan en condiciones severas. Ofrecen una excelente protección contra el desgaste y un control optimizado de la formación de barnices.

Las formulaciones optimizadas de los Mobil DTE 732 Geared y Mobil DTE 746 Geared ofrecen una excelente resistencia a la oxidación, estabilidad térmica y control de formación de depósitos, propiedades que son requeridas para los lubricantes de turbinas y compresores de gas. Además, poseen una excelente capacidad para separarse del agua, la cual es necesaria para la operación adecuada de las turbinas de vapor. Las formulaciones de estos lubricantes también incluyen un sistema de aditivos antidesgaste sin zinc para cumplir con los requisitos de capacidad para soportar cargas que requieren las más exigentes turbinas acopladas con engranajes.

Las propiedades de desempeño de la familia de lubricantes Mobil DTE 700 Geared Series se traducen en una excelente protección y operación confiable de la turbina, con un menor tiempo de inactividad y una mayor vida útil de la carga de aceite. Estos productos también proporcionan la máxima flexibilidad para las plantas de generación de energía, ya que pueden utilizarse en todos los tipos de turbinas acopladas con engranajes, ya sean de vapor o gas, además en compresores de gas.

### Propiedades y beneficios potenciales

Los lubricantes Mobil DTE 700 Geared Series tienen las siguientes propiedades y beneficios potenciales:

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Cumplen o superan los requisitos de los principales fabricantes de turbinas de gas, de vapor y compresores.	Ayudan a evitar errores de aplicación del lubricante y los costosos cambios de aceite. Reducen los costos del inventario de lubricantes.
Excelente estabilidad térmica y resistencia a la oxidación.	Ayudan a reducir los paros del equipo no programados, lo que resulta en una operación más confiable. Extensión de la vida útil de la carga de aceite, con lo que se reducen los costos de lubricación. Protección contra la formación de barnices y control de los depósitos.
Excelente protección antidesgaste.	Excelente protección para turbinas acopladas con engranajes (de gas y de vapor) que operan con altas cargas, lo cual resulta en menores costos de mantenimiento y de reemplazo. Mayor protección y vida útil de los equipos, así como menores costos de reemplazo.
Excelente capacidad para separarse del agua.	Asegura la formación de una resistente y efectiva película lubricante para proteger los cojinetes de la turbina. Maximiza la eficiencia del sistema de separación de agua y minimiza los costos de reemplazo del aceite.
Rápida liberación de aire atrapado en el aceite y alta resistencia a la formación de espuma.	Estas propiedades los hacen adecuados para turbinas equipadas con tanques de aceite pequeños. Ayudan a prevenir la operación errática y la cavitación de la bomba, lo cual permite evitar su reemplazo prematuro e incrementar la eficiencia de la bomba.

### Aplicaciones

Los lubricantes Mobil DTE 700 Geared están diseñados para satisfacer o superar los requisitos de los sistemas de circulación de aceite de las turbinas de

vapor y de gas, así como de los compresores de gas. Aplicaciones específicas incluyen:

- Turbinas acopladas con engranajes que operan con muy altas cargas y temperaturas elevadas, las cuales requieren un lubricante que proporcione una excelente protección antidesgaste.
- Unidades con turbinas de vapor o de gas utilizadas para la generación de energía eléctrica, sistemas de distribución de gas natural a través de ductos, operaciones de procesos y plantas de cogeneración.
- Aplicaciones de generación de energía de ciclo combinado (CCGT), incluyendo aquellas en las que las turbinas de vapor y de gas comparten un solo sistema de circulación de aceite.
- Otras aplicaciones industriales que requieren un aceite de alto desempeño para turbinas de gas, tal como los turbocompresores.

#### Especificaciones y aprobaciones

Este producto cuenta con las siguientes aprobaciones:	Mobil DTE 732 Geared	Mobil DTE 746 Geared
Siemens TLV 9013 04	X	X
SIEMENS TLV 9013 05	X	X

Este producto está recomendado para utilizarse en aplicaciones que requieren:		
GE Power GEK 28143B	X	

Este producto cumple o excede los requisitos de:		
ASTM D4304, Tipo I (2017)	X	X
ASTM D4304, Tipo II (2017)	X	X
ASTM D4304, Tipo 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 (Clase A)	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (Clase 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	

<b>Este producto cumple o excede los requisitos de:</b>		
GE Power GEK 121608	X	
GE Power GEK 27070	X	
GE Power GEK 28143A	X	
GE Power GEK 32568N	X	
GE Power GEK 46506D	X	
GE Power (anteriormente 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 Tipo 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery 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

#### Propiedades y especificaciones

<b>Propiedad</b>	<b>Mobil DTE 732 Geared</b>	<b>Mobil DTE 746 Geared</b>
Grado	ISO 32	ISO 46
Tiempo de liberación de aire en el aceite, 50°C, min., ASTM D3427	2	3
Corrosión en lámina de cobre, 3 h, 100°C, Clasificación, ASTM D130	1B	1B
Densidad a 15°C g/ml, ASTM D4052	0,8553	0,8565

Propiedad	Mobil DTE 732 Geared	Mobil DTE 746 Geared
Demulsibilidad @ 54°C, tiempo para 3 ml de emulsión, min, ASTM D1401	10	10
Desgaste abrasivo FZG, etapa de carga de falla, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	225	237
Espuma, secuencia I, tendencia/estabilidad, ml, ASTM D892	5/0	0/0
Espuma, secuencia II, tendencia/estabilidad, ml, ASTM D892	0/0	0/0
Espuma, secuencia III, tendencia/estabilidad, ml, ASTM D892	5/0	0/0
Viscosidad cinemática @ 100°C, cSt, ASTM D445	5,43	6,55
Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt, ASTM D445	30,8	42,5
Punto de fluidez, °C, ASTM D97	-32	-30
Resistencia a la oxidación (prueba en recipiente giratorio bajo presión), min, ASTM D2272	1434	1407
Prevención de la herrumbre, Procedimiento B, ASTM D 665	Pasa	Pasa
Estabilidad a la oxidación, horas para N° de acidez de 2 mg KOH/g, ASTM D943	10000+	10000+
Índice de viscosidad, ASTM D2270	112	107

## Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

09-2023

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

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