

Serie Mobil DTE 800

Aceites de rendimiento superior para turbinas

Descripción de producto

Mobil DTE 832 y 846 son aceites para turbinas de rendimiento superior diseñados para usar en aplicaciones de turbinas de vapor, turbinas de gas y turbinas de gas de ciclo combinado (CCGT) que operan en las más severas condiciones. Estos productos están basados en aceites base hidrotratados de alta calidad, que ofrecen una excepcional resistencia térmica y a la oxidación, junto con aditivos especialmente seleccionados para proporcionar el control de los depósitos y la limpieza requeridos por las turbinas de gas así como la excelente separación de agua que se necesita en las turbinas de vapor. Sus formulaciones también incluyen un sistema anti-desgaste sin zinc para cumplir con los requerimientos de soporte de carga impuestos por las turbinas engranadas. Además de cumplir con los requerimientos de los modernos diseños de las turbinas de vapor y las turbinas de gas, la serie Mobil DTE 800 es una excelente selección para aplicaciones de ciclo combinado que requieren un único aceite para las turbinas de gas y las de vapor que funcionan en "tandem". La excelente resistencia térmica y a la oxidación de Mobil DTE 832 y 846 asegura que puedan operar en los más severos ambientes de trabajo. Las propiedades de la serie de aceites Mobil DTE 800 se traducen en una excelente protección del equipo, un rendimiento de operación excepcional, menores averías y mayor vida de la carga de aceite. Gracias a que pueden ser usados en todo tipo de turbinas (vapor, gas y engranadas) son una línea de productos que facilitan mucho el trabajo al operario.

Propiedades y Beneficios

La serie de lubricantes Mobil DTE, productos de base mineral, ha sido la elección para turbinas en todo el mundo durante más de cien años. A lo largo de este periodo los científicos de nuestra compañía han mantenido los más estrechos lazos de unión con los fabricantes de turbinas y así asegurar que las necesidades de los nuevos diseños de turbinas son cubiertas por nuestros lubricantes. Esto ha requerido un continuo avance en los aceites para turbinas Mobil y la aplicación de los aceites base apropiados y la tecnología de aditivos más modernos. Para las modernas turbinas de gas estacionarias de alta potencia, una protección excepcional contra la degradación térmica y oxidación y un control de los depósitos son factores claves. Un modo de operación severo hace que el lubricante sufra tensión térmica, los filtros se saturen, se formen depósitos en las servo-válvulas y se acorte la vida del aceite. En las turbinas de vapor modernas se requiere un alto nivel a la oxidación así como una buena separación del agua en casos de fugas de vapor para ciclos combinados los lubricantes necesitan cumplir con los requerimientos de ambos tipos de turbinas: de vapor y de gas. La serie DTE 800 ofrece las siguientes propiedades y beneficios potenciales:

Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Cumple o excede tanto los requerimientos de los principales fabricantes de turbinas de gas como de vapor	Evita los costos relacionados con el cambio continuo de aceite
Excelente estabilidad térmica y a la oxidación	Reducción de los costos de inventario Reducción de las averías, una operación más fiable Vida de la carga de aceite más duradera; menores costos de producto



Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Excelente protección anti-desgaste	Excelente protección para turbinas engranadas (gas y vapor), menos costos de mantenimiento
	Mayor protección del equipo
Excelente demulsibilidad	Funcionamiento eficiente del sistema y menor mantenimiento

Aplicaciones

Mobil DTE 832 y 846 son aceites de turbinas de rendimiento superior diseñados para ser usados en sistemas de turbinas de gas y de vapor, turbinas directas o de acoplamiento por engranajes y mecanismos del control de la velocidad de turbina. Aplicaciones específicas incluyen:

- Aplicaciones de generación de energía eléctrica de ciclo combinado (CCGT), incluyendo aquellas con un sistema común de circulación para la turbina de gas y la de vapor
- Lubricación de unidades de turbina de gas o de vapor usadas en la generación de energía eléctrica, transmisión por gasoductos de gas natural, operaciones de proceso y plantas de co-generación

Especificaciones y Aprobaciones

Serie Mobil DTE 800 cumple o excede las siguientes especificaciones

JIS K2213 Tipo 2	X	X
DIN 51515-1 L-TD	X	X
DIN 51515-2 L-TD	X	X
GE GEK 28143A	X	X
Solar ES 9-224, Clase 11	X	X
GE GEK 32568-E/F	X	
Nivel de calidad GE GEK 101941-A	X	
Nivel de calidad GE GEK 32568-C	X	
Cumple GE GEK 107395	X	
Cumple Alstom Power Sweden 812108	X	
Cumple Alstom Power Sweden 812109	X	

Serie Mobil DTE 800 posee las siguientes aprobaciones

Alstom Power HTGD 90 117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X

Características típicas

Serie Mobil DTE 800	832	846
Grado de viscosidad ISO	32	46
Viscosidad, ASTM D 445		

Serie Mobil DTE 800	832	846
cSt @ 40°C	29.6	42.4
cSt @ 100°C	5.4	6.2
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	110	106
Punto de congelación, °C, ASTM D 97	-30	-30
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	224	244
Densidad @ 15.60C/15.60C,	0.86	0.87
TOST, ASTM D 943, Horas a 2 NN	10,000+	10,000+
RBOT, ASTM D 2272, min.	1200	1100
FZG Scuffing, DIN 5182, A/8.3/90, Etapa de fallo	9	9
Prevención contra la herrumbre, ASTM D 665, Agua destilada	Pasa, Pasa	Pasa, Pasa
Separación de agua, ASTM D 1401, Min. a 0 ml emulsión @ 54°C	15	15
Corrosión al cobre, ASTM D 130,3 hrs @ 100°C	1A	1A
Ensayo de espuma, ASTM D 892, Seq I, II y III	20/0	20/0
Tendencia/Estabilidad, ml/ml		

Seguridad e Higiene

Basado en información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

El logotipo de Mobil y el diseño del Pegasus son marcas registradas por Exxon Mobil Corporation, o una de sus afiliadas.

ExxonMobil Lubricants & Specialties

Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a www.exxonmobil.com. ExxonMobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a ExxonMobil. Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características típicas podrían variar ligeramente.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.