SERIE PETRONAS JENTERAM U

Aceite para turbinas industriales sin cenizas de rendimiento premium

La serie PETRONAS Jenteram U son aceites para turbinas de rendimiento premium desarrollados especialmente para su uso en turbinas de vapor modernas, turbinas de gas de resistencia ligera y alta y turbinas de ciclo combinado en las que no hay transmisiones por engranajes asociadas lubricadas por los aceites para turbinas.
Formulados con aceites base seleccionados de alta calidad mejorados con aditivos antidesgaste sin zinc, antioxidantes, antiherrumbre y antiespuma avanzados, los aceites Jenteram U de PETRONAS proporcionan un control excelente de la formación de barniz, una protección muy buena frente al desgaste y una estabilidad térmica y frente a la oxidación elevada para un rendimiento hasta 3 veces más duradero*.

La serie PETRONAS Jenteram U cumple o supera las especificaciones industriales clave y los requisitos del OEM.

* En comparación con los requisitos mínimos de DIN 51515 parte II para fluidos de turbinas industriales basados en los resultados de TOST (ASTM D943).

Aplicaciones

La serie PETRONAS Jenteram U está recomendada para su uso en:

- Turbinas de vapor modernas, turbinas de gas de resistencia ligera y alta y turbinas de ciclo combinado en las que no hay transmisiones por engranajes asociadas lubricadas por los aceites de para turbinas
- Sistemas de turbinas que requieren un rendimiento de control de la formación de barniz excelente
- Incluso en la lubricación de rodamientos planos y de elementos rodantes

Características y ventajas

Características	Ventajas
Excelente protección frente a la formación de barnices	Protege los componentes del equipo, especialmente las válvulas de control de las turbinas, lo que prolonga la duración del equipo.
Muy buena protección frente al desgaste	Protege los componentes del desgaste excesivo y proporciona una vida más duradera al equipo.
Muy buena capacidad de filtración	Mantiene una buena eficacia de los filtros y la limpieza del sistema de turbinas, lo que previene la formación de depósitos de lodo.
Alta estabilidad de temperatura y oxidación	Mantiene los niveles de rendimiento con temperatura y presión altas, lo que permite intervalos largos de drenaje del lubricante.
Excelente protección ante la herrumbre y la corrosión	Inhibe el proceso de corrosión que ocurre en presencia de agua, lo que mejora la duración del equipo.

WWW.PLI-PETRONAS.COM

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO (INCLUIDOS NOMBRE, INFORMACIÓN, LOGOTIPOS, IMÁGENES, FOTOGRAFÍAS E ICONOS) QUE SE RELACIONA O REFIERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES PROPIEDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO Y DEBERÁ SER DE CARÁCTER PRIVADO Y CONFIDENCIAL. NO PODRÁ REPRODUCIRSE NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO, NI ALMACENARSE EN UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN O TRANSMITIRSE EN FORMA O MEDIO ALGUNO (YA SEA ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTROS) SIN EL PERMISO DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO.

Hoja de datos técnica
Fecha de la revisión: 13.05.2019

SERIE PETRONAS JENTERAM U

Aceite para turbinas industriales sin cenizas de rendimiento premium

Características	Ventajas
Alta liberación de aire y estabilidad frente a la formación de espumas	Mantiene una eficacia elevada en sistemas de turbinas y garantiza un funcionamiento fluido del sistema debido a la liberación rápida del aire. Protege el sistema ante los efectos degenerativos relacionados con el aire, lo que reduce los costes de mantenimiento.
Muy buena separabilidad del agua	Debido a su buena separabilidad del agua, el sistema está protegido frente a los efectos degenerativos del agua, lo que mantiene la eficacia de las turbinas al nivel requerido y reduce los costes de mantenimiento.
Alta compatibilidad multimetal	Su compatibilidad con la mayoría de aleaciones de metal garantiza un rendimiento del sistema sin problemas.
Alta compatibilidad con la mayoría de sellantes y elastómeros	Compatible con la mayoría de sellantes y elastómeros, lo que previene las fugas de lubricante y la contaminación a causa de la erosión de los sellantes.

Propiedades típicas

Características	Método	Especificación	32	46	68
Densidad específica a 15°C, kg/m^3	ASTM D 4052	Informe	0,859	0,862	0,868
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	±10 %	32	46	68
Viscosidad cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	(1)	5,5	7,1	9,0
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	Mín. 90	108	113	107
Punto de inflamación, °C	ASTM D 92	**	220	220	240
Punto de fluidez, °C	ASTM D 97	Máx. -6	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Informe	0,15	0,15	0,15
Separabilidad del agua, 40/37/3 – mins	ASTM D 1401	(1)	10	10	15
Corrosión de la banda de cobre	ASTM D 130	Máx. 2	1b	1b	1b
Secuencia de espuma I, mL	ASTM D 892	Máx. 450/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma II, mL		Máx. 50/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma III, mL		Máx. 450/0	0/0	0/0	0/0
Liberación de aire @ 50°C, mins	ASTM D 3427	Máx. 5	0,9	1,9	2,4
RPVOT, mín.	ASTM D 2272	Mín. 750	850	850	850
Duración TOST, h	ASTM D 943	Mín. 3500	10500	10500	10500

Todos los datos técnicos se proporcionan solo como referencia y todas las especificaciones se basan en DIN 51515 parte II

**Límites individuales correspondientes a cada uno de los grados de viscosidad / (1): no requerido en la especificación / La hoja de seguridad está disponible, previa solicitud, incluidos los límites de control de calidad / El nivel de limpieza es un requisito importante de los principales fabricantes de equipos originales (OEM) para garantizar un mejor rendimiento y una vida útil prolongada de los componentes de su turbina. Los requisitos con respecto a la limpieza varían entre los diferentes fabricantes. Este lubricante debería usarse en el sistema con un nivel de limpieza adecuado y nuestro equipo de Servicio Técnico en PLI puede ayudarlo en esta tarea.

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO (INCLUIDOS NOMBRE, INFORMACIÓN, LOGOTIPOS, IMÁGENES, FOTOGRAFÍAS E ICONOS) QUE SE RELACIONA O REFIERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES PROPIEDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO Y DEBERÁ SER DE CARÁCTER PRIVADO Y CONFIDENCIAL. NO PODRÁ REPRODUCIRSE NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO, NI ALMACENARSE EN UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN O TRANSMITIRSE EN FORMA O MEDIO ALGUNO (YA SEA ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTROS) SIN EL PERMISO DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO.

Hoja de datos técnica
Fecha de la revisión: 13.05.2019

SERIE PETRONAS JENTERAM U

Aceite para turbinas industriales sin cenizas de rendimiento premium

Niveles de rendimiento

- ALSTOM HTGD 90117
- ASTM D-4304 tipo I
- ESTÁNDAR BRITÁNICO BS 489
- DIN 51515 parte I y II
- DIN 51524 parte I
- GB 11120-2011 L-TSA y L-TGA
- GENERAL ELECTRIC GEK-32568J
- ISO 8068 L-TSA & L-TGA
- ISO 11158 HH y HL
- SIEMENS AG TLV 9013 05
- SIEMENS AG TLV 9013 04

Salud, seguridad y medio ambiente

Es improbable que este producto presente riesgos significativos en cuestión de salud y seguridad, siempre y cuando se utilice en las aplicaciones recomendadas. Evitar el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón tras el contacto con la piel. No verter en desagües, tierra o agua.

Para obtener más información sobre almacenamiento, manejo seguro y eliminación de residuos del producto, consulte la hoja de datos de seguridad del producto (SDS) o póngase en contacto con nosotros en: www.pli-petronas.com

Nota importante

La palabra PETRONAS, el logotipo de PETRONAS y otras marcas registradas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas registradas o marcas comerciales registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus subsidiarias o el grupo empresarial relacionado bajo licencia a menos que se indique lo contrario. Los Documentos de PLI y la información contenida en este documento se consideran precisos en la fecha de impresión. PLISB no se hace responsable, de forma expresa o implícita, ni ofrece garantías sobre la precisión o integridad de su información en ninguna de las transacciones que se lleven a cabo. La información proporcionada en los Documentos PLI está basada en pruebas estándar llevadas a cabo en condiciones de laboratorio y únicamente se proporciona como guía. Se recomienda que los usuarios se aseguren de que la versión de los Documentos PLI que consultan sea la más reciente. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, evaluar su idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables impuestas por las respectivas autoridades locales.

Las hojas de seguridad del producto (SDS) están disponibles para todos nuestros productos y deberían consultarse únicamente para obtener la información correspondiente relativa al almacenamiento, manejo seguro y eliminación de residuos del producto. PLISB, sus subsidiarias y cualquier grupo comercial relacionado no se responsabilizarán de las pérdidas, lesiones o daños directos, indirectos, especiales, ejemplares o consecuentes de ningún tipo, ya sea en acción contractual, negligencia u otra acción de agravio, conectada o resultante del uso anormal de los materiales y/o de la información, de cualquier incumplimiento de adhesión a las recomendaciones o de los peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o de la información. Todos los productos, servicios e información proporcionados se encuentran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de necesitar información adicional.

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO (INCLUIDOS NOMBRE, INFORMACIÓN, LOGOTIPOS, IMÁGENES, FOTOGRAFÍAS E ICONOS) QUE SE RELACIONA O REFIERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES PROPIEDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO Y DEBERÁ SER DE CARÁCTER PRIVADO Y CONFIDENCIAL. NO PODRÁ REPRODUCIRSE NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO, NI ALMACENARSE EN UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN O TRANSMITIRSE EN FORMA O MEDIO ALGUNO (YA SEA ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTROS) SIN EL PERMISO DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO.