



Shell Turbo Oil T 100

Lubricante de última generación para turbinas de gas y vapor

Los aceites Shell Turbo T han sido considerados durante mucho tiempo como el estándar para aceites de turbinas industriales. Sobre la base de esta reputación, los aceites Shell Turbo T han sido desarrollados para ofrecer un mayor rendimiento capaz de satisfacer las exigencias de los más modernos sistemas de turbinas de vapor y turbinas de gas industriales de servicio liviano, que no requieren una protección mejorada contra el desgaste del reductor especificada por el fabricante. Los lubricantes Shell Turbo T están formulados con aceites base hidrotratados de alta calidad y una combinación de aditivos libres de zinc que les confieren una elevada estabilidad a la oxidación, gran protección contra la herrumbre y la corrosión, una excelente demulsibilidad y gran resistencia a la formación de espuma.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Características y Ventajas

▪ Extraordinaria resistencia a la oxidación

La utilización de aceites base inherentemente estables a la oxidación junto a un efectivo paquete de aditivos de inhibición, ofrece una alta resistencia a la degradación oxidativa. El resultado es la prolongación de la vida útil del lubricante, minimizando la formación de ácidos corrosivos, depósitos y lodos, lo que deriva en un ahorro de costes operativos.

▪ Alta resistencia a la formación de espuma y rápida liberación del aire

Los aceites Shell Turbo T están formulados con aditivos antiespumantes, que controlan la formación de espuma. Esta característica aunada con una rápida liberación del aire, reduce la incidencia de problemas operativos como, cavitación de bombas, desgaste excesivo y oxidación prematura, proporcionándole mayor fiabilidad al sistema.

▪ Magníficas propiedades de separación del agua

Su robusta demulsibilidad le permite controlar el exceso de agua, común en las turbinas de vapor, que puede evacuarse fácilmente del sistema de lubricación, minimizando la corrosión y el desgaste prematuro, disminuyendo así el riesgo de paradas imprevistas.

▪ Excelente protección contra la herrumbre y la corrosión

Previene la formación de herrumbre y protege contra la corrosión, protegiendo al equipo contra la exposición a la humedad o el agua durante la operación y las paradas, minimizando el mantenimiento.

Aplicaciones Principales

Los aceites Shell Turbo T están disponibles en los grados ISO 32, 46, 68 y 100, siendo idóneos en las siguientes aplicaciones:

- Turbinas industriales de vapor y de gas en servicio liviano que no requieran de un rendimiento antidesgaste mejorado para los rodamientos del eje principal y los engranajes de sincronismo de la turbina.
- Lubricación de turbinas hidroeléctricas
- Numerosas aplicaciones que requieran una fuerte resistencia a la corrosión y a la oxidación
- Turbo compresores dinámicos axiales y centrífugos, así como bombas donde se recomienda emplear un aceite de turbina o del tipo R&O

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- General Electric GEK 28143b Tipo III
- DIN 51515-1 TD
- ISO 8068, L-THA
- ASTM D4304, Tipo I
- GB11120-2011, L-TSA
- Indian Standard IS 1012:2002

Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones de equipos, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

Características Físicas Típicas

Properties			Method	Turbo T 100
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	100
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	11.7
Índice de viscosidad			ASTM D2270	105
Color			ASTM D1500	L 1.0
Densidad		kg/m ³	ASTM D4052	873
Punto de congelación		°C	ASTM D97	<-24
Punto de inflamación (COC)		°C	ASTM D92	>250
Número ácido total (TAN)		mg KOH/g	ASTM D974	0.10
Liberación del aire		min	ASTM D3427	8
Demulsibilidad (Agua)		min	ASTM D1401	20
Ensayo de resistencia a la corrosión			ASTM D665B	Pasa
Ensayo de estabilidad a la oxidación - TOST		hrs	ASTM D943	5,000
Ensayo de estabilidad a la oxidación - RPVOT		min	ASTM D2272	500

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

Seguridad, Higiene y Medioambiente

Salud y Seguridad

Shell Turbo T 100 no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Puede encontrar más información relativa a seguridad e higiene del producto en su correspondiente Ficha de Seguridad e Higiene, disponible en <http://www.epc.shell.com/>

Proteja el medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo vierta en desagües, suelos o agua.

Información Adicional

Consejo

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte con su representante Shell.