



GST[®] OIL

32, 46, 68, 100

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Los aceites GST[®] Oils están formulados con una tecnología de aceites base premium para satisfacer las demandas críticas de:

- lubricación de chumaceras de turbinas sin engranajes de gas, vapor e hidroeléctricas
- Lubricación de engranajes de reducción en operaciones marítimas

Son una excelente recomendación para muchas otras aplicaciones industriales, incluyendo compresión de aire en donde se recomiendan aceites de tipo R&O. Beneficios para el Cliente

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los aceites GST Oils proporcionan valor a través de:

- **Excepcional estabilidad a la oxidación** para una larga vida de servicio a temperaturas elevadas. Formulados con una tecnología de aceites base premium y una formulación sin cenizas ni cinc.
- **Protección contra herrumbre y corrosión**
- **Alto índice de viscosidad** que ayuda a asegurar un cambio mínimo en la viscosidad cuando ocurren variaciones en la temperatura.
- **Mínimo de espuma** que ayuda a evitar el derrame del resumidero o la operación errática del gobernador.
- **Rápida liberación de aire** que minimiza la cavitación de la bomba en sistemas con altos rangos de circulación y depósitos pequeños.
- **Excepcional estabilidad térmica** que minimizan la formación de depósitos.
- **Rápida separación del agua** que mantiene el agua en el aceite al mínimo.
- **Servicio de fluido hidráulico** — Los aceites GST Oils 32, 46 y 68 son excelentes fluidos hidráulicos en sistemas de baja presión hasta 1000 psi.

Producto(s) manufacturado(s) en USA.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

1 abril 2019

IO-85s

© 2007-2019 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Chevron, la Marca Chevron, y GST son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

- **Lubricante de compresor de aire** cuando el OEM recomienda un aceite de tipo R&O.

CARACTERÍSTICAS

Los aceites GST Oils están formulados con una tecnología de aceites base premium y una formulación sin cenizas ni cinc que proporciona excepcional estabilidad a la oxidación, separabilidad del agua, y protección contra la herrumbre y corrosión.



Las altas temperaturas en las turbinas avanzadas de gas y vapor requieren de un aceite de sistema circulante con excepcional estabilidad a altas temperaturas. Los aceites GST Oils tienen una sobresaliente **estabilidad térmica y a la oxidación.**

La **inhibición a la oxidación** no volátil, minimiza la pérdida por evaporación de los inhibidores, un problema común con los aceites para turbinas en donde las temperaturas de las chumaceras son altas y las capacidades del sistema son limitadas. Con resistencia a la oxidación retenida por largos periodos bajo condiciones de alta temperatura, los aceites GST Oils promoverán una larga vida de servicio del aceite y ayudan a minimizar el tiempo de reparación de las turbinas.

La inhibición de corrosión protege los costosos ejes y engranajes de las turbinas contra la herrumbre y corrosión.

Los aceites GST Oils tienen excelentes características de demulsibilidad, las cuales permiten a estos aceites mantener una alta fuerza de cubierta de película en puntos críticos de desgaste de las chumaceras y reductores de engranajes y aseguran una rápida remoción de la contaminación por agua.

La **inhibición de espuma** ayuda a evitar el derrame del resumidero y la operación errática del gobernador.

APLICACIONES

Los aceites GST® Oils están formulados para satisfacer los requerimientos críticos de lubricación de chumaceras de turbinas hidroeléctricas sin engranajes, de gas y vapor y lubricación de engranajes de reducción en operaciones marítimas. Son una excelente recomendación para muchas otras aplicaciones industriales incluyendo compresión de aire en donde se recomiendan los aceites de tipo R&O.

Los grados de viscosidad siguientes están formulados para satisfacer los requerimientos de OEM especificados:

GST Oil 32

- satisface y excede
 - **ASTM D4304 Tipo I, British Standard 489** y **DIN 51515** requerimientos estándares de organización, requerimientos para nuevos lubricantes usados en turbinas de gas y vapor y equipo auxiliar
 - **General Electric** GEK-32568J, GEK-32568K, GEK 28143A, GEK-46506D, GEK-27070
 - **Solar** ES 9-224, Clase II
- satisface
 - **MAG Cincinnati, Cincinnati Machine** P-38
- es aprobado por
 - **Alstom Power** HTGD 90117 (para turbinas sin engranajes)
 - **Siemens** TLV 901305
 - **Siemens Westinghouse** M spec 55125Z3

GST Oil 46

- satisface
 - **ASTM D4304 Tipo I, British Standard 489** y **DIN 51515** requerimientos estándares de organización para lubricantes nuevos utilizados en turbinas a gas y vapor y equipo auxiliar
 - **MAG Cincinnati, Cincinnati Machine** P-55
 - **Solar** ES 9 224 requerimientos para aceites de turbinas a gas
- es aprobado por
 - **Alstom Power** HTGD 90117 (para turbinas sin engranajes)
 - **Ansaldo Energia** TG02-0171-E00000/B
 - **Siemens** TLV 901305
- utilizado con éxito en algunos chumaceras de motores de bombas en enfriadores de reactor.

GST Oil 68

- satisface
 - **ASTM D4304 Tipo I, British Standard 489** y **DIN 51515** requerimientos estándares de organización para lubricantes nuevos utilizados en turbinas de gas y vapor y equipo auxiliar
 - **MAG Cincinnati, Cincinnati Machine** P-54
- adecuado para uso en turbinas hidroeléctricas de tierra y marítimas y asociadas con engranajes de reducción cuando el OEM recomienda un aceite de tipo R&O.

GST Oil 100

- satisface los requerimientos
 - **ASTM D4304 Tipo I, British Standard 489** y requerimientos estándares de organización **DIN 51515** para lubricantes nuevos utilizados en turbinas de gas y de vapor y equipo auxiliar
- adecuado para uso en turbinas hidroeléctricas turbinas de tierra y marítimas de vapor y asociadas con engranajes de reducción cuando el OEM recomienda un aceite de tipo R&O.

Los aceites GST Oils 32, 46, 68, 100 están registrados por la **NSF** y son aceptables como lubricantes en donde no existe la posibilidad de contacto con alimentos (H2) en y alrededor de las áreas de procesamiento de alimentos. El Programa de Registro de Compuestos No Alimentarios de la NSF (NSF Nonfood Compounds Registration Program) es una continuación del programa de listado y aprobación de productos de la USDA, el cual está basado en la satisfacción de los requerimientos regulatorios de uso apropiado, revisión de ingredientes y verificación de etiquetado.

No se utilice este producto en sistemas de alta presión en la cercanía de las llamas, chispas y superficies calientes. Use solamente en áreas bien ventiladas. Mantenga el contenedor cerrado.

No se utilice en aparatos de respiración de aire o en equipo médico.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado ISO	32	46	68	100
Número de Producto	253026	253027	253028	253029
Número MSDS	6710MEX	6710MEX	6710MEX	6710MEX
Grado AGMA	—	1	2	3
Gravedad API	32,7	32,0	31,7	31,4
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	32,0 5,4	43,7 6,6	68,0 8,8	100,0 11,4
Viscosidad, Saybolt SUS a 100°F SUS a 210°F	165 44,4	225 48,2	352 55,9	520 65,4
Índice de Viscosidad	102	101	102	100
Punto de Inflamación, °C(°F)	222(432)	224(435)	245(473)	262(504)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	-36(-33)	-36(-33)	-33(-27)	-30(-22)
Estabilidad a la Oxidación ASTM D943 ^a ASTM D2272 ^b	17.000 1700	12.000 1400	11.000 1400	11.000 1400

a Horas para 2,0 mg KOH/g número ácido modificado D943, aptos para funcionar más de 10.000 h.

b Minutos para caída de presión a 25 psi.

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas en fabricación normal.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

1 abril 2019
IO-85s

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

1 abril 2019
IO-85s