



# RANDO® WM

## 32

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Rando® WM 32 es un fluido hidráulico multigrado de alto desempeño diseñado para usar en sistemas de turbinas eólicas y una amplia gama de otras aplicaciones. Rando WM 32 ofrece un alto nivel de protección y desempeño en condiciones de funcionamiento exigentes.

Rando WM 32 proporciona una buena fluidez a bajas temperaturas con un alto índice de viscosidad (VI) y, por lo tanto, ofrece un amplio margen de temperatura de funcionamiento. Este producto cumple con la Norma Sueca SS 15 54.34.

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Rando WM 32 proporciona valor a través de:

- **Confiable fluidez a bajas temperaturas.** Ayuda a promover la buena bombeabilidad y la protección contra el desgaste de los componentes críticos durante el inicio frío del sistema
- **Robustos sistemas antidesgaste e inhibidores de corrosión.** Ayudan a contribuir a un desempeño de mayor tiempo de funcionamiento y reducidos costos de mantenimiento
- **Desempeño de estabilidad térmica.** Ayuda a proteger contra la degradación del aceite, la formación de depósitos, y ayuda a promover una vida útil prolongada del fluido
- **Características de filtración confiable en presencia de contaminación del agua.** Ayuda a reducir el tiempo de inactividad del mantenimiento
- **Alta estabilidad al corte.** Ayuda a asistir a la protección confiable y el desempeño sin inconvenientes para la vida del fluido, en condiciones de altas temperaturas y de alta presión

### CARACTERÍSTICAS

Rando WM 32 ofrece:

- Desempeño con un amplio margen de temperatura y vida útil prolongada
- Protección contra el desgaste de inicio para el sistema a bajas temperaturas
- Protección contra la corrosión y el desgaste del sistema
- Desempeño de filtración confiable en presencia de agua
- Desempeño sin inconvenientes en condiciones de alta temperatura y alta presión



### APLICACIONES

Rando WM 32 está recomendado para usar en turbinas eólicas y muchos tipos de sistemas hidráulicos de alta presión que funcionan en un amplio margen de temperatura ambiente y de funcionamiento.

Rando WM 32 es apto para sistemas con bombas de engranajes, paletas, y de pistones radiales y axiales.

Rando WM 32 está aprobado para:

- **Sistema eólicos Vestas 0000-2843**

Rando WM 32 cumple los requisitos de:

- **ASTM D6158**
- **DIN 51524-3, HVLP**
- **ISO 6743-4 HV, 11158**
- **Swedish Standard SS 15 54 34, SMR 1996-2**
- **Vickers M-2950S, I-286**

Consulte el manual de servicio del equipo para asegurar que los requisitos de mínima viscosidad de fluido se cumplan con la temperatura operativa máxima. Consulte al fabricante de su equipo si el equipo funciona fuera de las condiciones operativas normales.

Producto(s) manufacturado(s) en Bélgica.

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**

12 febrero 2016  
IO-178s

© 2016 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

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

No usar en sistemas de alta presión cerca de llamas, chispas o superficies calientes. Utilizar solamente en áreas bien ventiladas. Conservar el recipiente cerrado.

## TYPICAL TEST DATA

	32
Número de Producto	273284
Número SDS	26304
Gravedad API	27.4
Densidad, ASTM D1298, kg/L @ 15°C	0.89
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	32.5 6.9
Viscosidad, Saybolt SUS a 100°F SUS a 210°F	164.9 48.8
Índice de Viscosidad	180
Punto de Inflamación, °C(°F)	150(302)
Punto de Escurrimiento, °C(°F)	-48(-54)
Viscosidad cinemática, ASTM D445, mm <sup>2</sup> /s a -30°C después de 72 horas	3000
FZG, DIN 51354, etapa de carga de fallo	10

En la fabricación normal, pueden encontrarse variaciones menores en los datos de prueba típicos del producto.

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.