



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN INDUSTRIAL

Aceite para Sistemas Hidráulicos

Aceite Hidratec H-300 ISO VG 68

DESCRIPCIÓN

El Aceite Hidratec H-300 ISO VG 68 ha sido desarrollado para usarse en sistemas de control y transmisión de potencia hidráulica. Este lubricante está diseñado para proteger de manera adecuada a cualquier tipo de sistema hidráulico que requiera un aceite de alto grado de refinación, protegiendo a rodamientos, engranes y todas las piezas del sistema contra el desgaste provocado por fricción en sistemas con circulación de aceite, por salpique, bañados o con anillo de lubricación.

El Aceite Hidratec H-300 ISO VG 68 está formulado con aceites básicos vírgenes de alto grado de refinación, los cuales protegen apropiadamente contra el desgaste, por su naturaleza protege a los equipos contra la corrosión. Este lubricante de la clase HH, asegura un desempeño adecuado cubriendo de manera sobresaliente las especificaciones de fabricantes de equipo hidráulico.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Lubricante especialmente formulado para proteger las superficies metálicas del desgaste mejorando la vida útil de sus equipos.
- Resistencia a la formación de espuma que impide la cavitación de las bombas brindando una operación más suave y silenciosa.
- Protege a todas las partes de precisión del sistema hidráulico de los efectos de la herrumbre y la corrosión cuando se operan en ambientes húmedos.
- Evita la acumulación de lodos, lacas, barnices y herrumbre.
- El grado de viscosidad ISO VG 68 contribuye a disminuir sustancialmente los costos de operación en planta, mejorando su rentabilidad de acuerdo con su capacidad de servicio (tiempo de vida).
- Su alto valor de índice de viscosidad le permite contar con una excelente capacidad de operación dentro de un amplio rango de temperaturas.
- Elevada estabilidad térmica e hidrostática que proporciona un óptimo desempeño permitiendo una mínima pérdida de la viscosidad y una mínima degradación del producto lubricante.
- Eficiente resistencia a la oxidación reduciendo el espesamiento del aceite y la formación de lodos provocados por las altas temperaturas de operación.
- Sus propiedades antiespumantes disminuyen la presencia de aire atrapado evitando la cavitación de las bombas hidráulicas, lo que proporciona una operación más suave mejorando la eficiencia del sistema.
- Sus propiedades de separación del agua (demulsibilidad) aseguran una capacidad de filtración adecuada en la presencia de la contaminación por agua.
- Ofrece una muy buena compatibilidad con los materiales de fabricación de sellos y materiales especiales previniendo las pérdidas por fugas de aceite del sistema.

APLICACIONES

El Aceite Hidratec H-300 ISO VG 68 está elaborado para cubrir las condiciones de operación en sistemas hidráulicos de equipo hidráulico marino, maquinaria de la industria papelera, textil y de minería, equipo móvil y estacionario, así como para la lubricación general en planta.

El Aceite Hidratec H-300 ISO VG 68 está diseñado para proporcionar una buena protección a las bombas hidráulicas de sistemas móviles o estacionarios. Se recomienda para mantenimiento de bombas de alabes, de pistón, de engranes y bombas de vacío cuando las presiones exceden 1000 psi. Adicionalmente podrán utilizarse en compresores recíprocos con cargas ligeras, motores y rodamientos donde el fabricante indique esta recomendación de viscosidades.

Este lubricante está recomendado para reductores hidráulicos de velocidad, compresores de aire recíprocos, rodamientos planos, así como en sistemas de circulación de aceite. Es importante consultar el manual de sus equipos para la correcta aplicación de lubricantes.

Nota.- No utilizar este producto en sistemas de alta presión con la cercanía de fuentes de calor como flamas, chispas o superficies calientes. Se deberá omitir su aplicación cuando puedan estar presentes componentes de plata como parte de los sistemas hidráulicos.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Hidratec H-300 ISO VG 68 satisface los siguientes requerimientos:

ISO VG 68
ASTM D 6158 Tipo
HH
ASTM D 2422

RECOMENDACIONES

- No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas.
- Evite el contacto prolongado del aceite usado con la piel. El contacto continuo del aceite usado en la piel ha causado cáncer en animales de laboratorio. En caso de tener contacto con el aceite lavar la piel con abundante agua y jabón.
- No utilizar este producto en sistemas de alta presión con la cercanía de fuentes de calor como flamas, chispas o superficies calientes.
- Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posible.
- Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.
- **NO CONTAMINE.** No tire el aceite usado o nuevo al drenaje o al suelo, y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN INDUSTRIAL

Aceite para Sistemas Hidráulicos

Aceite Hidratec H-300 ISO VG 68

- Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los lubricantes Roshfrans® y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Roshfrans® la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Apariencia a Temperatura Ambiente	Visual	Brillante
Color ASTM	1500	L3.0
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	68.00
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	8.345
Índice de Viscosidad	2270	90
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8905
Punto de Inflamación, °C	92	205
Punto de Ecurrimiento, °C	97	-9
Número de Acidez (AN), mg KOH/g	974	0.05
Características Espumantes, ml/ml	892	
Secuencia I		50/0
Secuencia II		50/0
Secuencia III		50/0

Los valores indicados como Características Fiscoquímicas se refieren solamente a valores promedio. Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.