



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN INDUSTRIAL

Aceite para Sistemas Hidráulicos

Aceite Hidráulico Antidesgaste (AW) ISO VG 68

DESCRIPCIÓN

El Aceite Hidráulico Antidesgaste (AW) ISO VG 68 ha sido diseñado y desarrollado para usarse en sistemas de control y de transmisión de potencia hidráulica. Estos lubricantes están diseñados para proteger de manera sobresaliente a cualquier tipo de rodamientos y engranes contra el desgaste provocado por fricción en sistemas con circulación de aceite, por salpique, bañados o con anillo de lubricación.

El Aceite Hidráulico Antidesgaste (AW) ISO VG 68 esta formulada con aceites básicos vírgenes de alto grado de refinación, los cuales incorporan un paquete de aditivos para mejorar sus propiedades antidesgaste, antioxidantes, anticorrosivas, antiespumantes y de liberación del aire atrapado, así como su punto de escurrimiento. Esta familia de lubricantes de la clase HLP, asegura un desempeño adecuado cubriendo de manera sobresaliente las exigentes especificaciones de fabricantes de equipo hidráulico a nivel mundial.

BENEFICIOS

- Lubricantes especialmente formulados para proteger las superficies metálicas del desgaste cuando el sistema es operado bajo condiciones de ligeras a severas mejorando la vida útil de sus equipos.
- 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.
- Proporciona una excelente protección en contra de la formación o acumulación de lodos y otros sedimentos perjudiciales al sistema.
- 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).

PROPIEDADES

- Su formulación exclusiva Roshfrans® brinda una óptima protección antidesgaste incrementando la vida útil de los componentes de cualquier sistema hidráulico.
- 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 degradación mínima del producto lubricante.
- Gran 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.
- Excelentes propiedades de separación del agua (demulsibilidad) asegurando una capacidad de filtración adecuada en la presencia de la contaminación por agua.
- Excelente compatibilidad con los materiales de fabricación de sellos y materiales especiales previniendo las pérdidas por fugas de aceite del sistema.

APLICACIONES

El Aceite Hidráulico Antidesgaste (AW) ISO VG 68 está elaborada para cubrir las condiciones de operación más demandantes en sistemas hidráulicos de maquinaria de servicio pesado, equipo hidráulico marino, maquinaria de la industria papelería, textil y de minería, equipo móvil y estacionario, así como para la lubricación general en planta.

El grado de viscosidad ISO VG 68 está diseñado para proporcionar una máxima protección a las bombas hidráulicas de sistemas móviles o estacionarios. Se recomiendan 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.

El grado de viscosidad ISO VG 68 está diseñado para todo tipo de aplicaciones donde se requiera un lubricante antidesgaste del tipo AGMA (lubricantes para engranes), o para la lubricación general de maquinaria. Estos están recomendados para reductores hidráulicos de velocidad, compresores de aire recíprocos, rodamientos planos y antifricción, así como en sistemas de circulación de aceite.

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 grado de viscosidad ISO VG 68 satisface los requerimientos de los sistemas hidráulicos industriales y de los equipos móviles de las principales especificaciones y fabricantes de equipos:

Denison HF-0, HF-1, HF-2

Cincinnati-Machine P-68 (ISO VG 32), P-70 (ISO VG 46), P-69 (ISO VG 68)

Parker Hannifin France HF-0

US Steel 127 y 136

ASTM D 6158 (Tipo HM)

Eaton Vickers I-286-S y M-2950-S

Bosch Rexroth

General Motors LH-03-1, LH-04-1, LH-06-1, LS-2

DIN 51524 Part 2 (HLP)

ISO 11158 (Tipo HM)



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN INDUSTRIAL

Aceite para Sistemas Hidráulicos

Aceite Hidráulico Antidesgaste (AW) ISO VG 68

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.
- 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 FÍSICOQUÍMICAS

	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	8.493
Índice de Viscosidad	2270	94
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8905
Punto de Inflamación, °C	92	228
Punto de Ecurrimiento, °C	97	-9
Número de Ácidez (AN), mg KOH/g	974	0.60
Características Espumantes, ml/ml	892	
Secuencia I		10/0
Secuencia II		10/0
Secuencia III		10/0
Corrosión de Lámina de cobre, 3h @ 100 °C	130	1a
Características preventivas a la herrumbre	665 A&B	Aprobado

NOTA.- Cabe hacer notar que el contenido de agua por Karl Fischer, el % de agua y sedimentos (ASTM E 203 y ASTM D 96 respectivamente) se cubren ampliamente.

Los valores indicados como Características Físicoquímicas 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.