

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

ACEITE DESNA HVI ACEITE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS

GRADOS DE VISCOSIDAD ISO

El aceite Desna HVI es elaborado en las viscosidades ISO VG 15, 22, 32, 46, 68 y 100.

DESCRIPCIÓN

Lubricante para sistemas hidráulicos que presenta un elevado índice de viscosidad (HVI) y una sobresaliente protección contra el desgaste (AW), la herrumbre y la oxidación (R&O).

El aceite Desna HVI está elaborado con aceites básicos minerales vírgenes de alta calidad y un paquete de aditivos que le confieren sobresalientes propiedades contra el desgaste, la formación de herrumbre, corrosión, lodos, lacas y barnices. Es un aceite que presenta una elevada resistencia a la oxidación, rápida separación del agua, no forma espuma en los sistemas de circulación, presenta un sobresaliente desempeño a altas y bajas temperaturas, tiene una alta estabilidad química y térmica por lo cual tiene una larga vida en servicio.

El aceite Desna HVI es un producto de elevada calidad para sistemas hidráulicos, brinda una sobresaliente protección antidesgaste (AW) a todos los componentes de los sistemas hidráulicos trabajando en un amplio y variado rango de condiciones de operación (altas y bajas presiones / altas y bajas temperaturas); es un lubricante muy versátil, ya que además también se emplea en compresores rotativos, rodamientos, cojinetes planos y en todas aquellas aplicaciones donde se recomienda un aceite antidesgaste de alta calidad con excelente comportamiento a bajas y altas temperaturas en las diferentes áreas de las industrias de plásticos, metal-mecánica, minería, construcción, aplicaciones marinas, etc.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Su adecuada viscosidad y aditivos antidesgaste, forman una resistente película lubricante que brinda una excelente protección, manteniendo los sistemas hidráulicos y sus componentes trabajando durante mayor tiempo de vida útil, contribuyendo a la reducción de costos.
- Su elevada estabilidad química, térmica y a la oxidación les permite tener una prolongada vida útil en servicio, reduciendo los costos de operación y mantenimiento.
- Su elevada resistencia a la formación de espuma impide la cavitación de las bombas y minimiza el molesto ruido en los equipos.
- Gracias a sus demulsificantes presenta una rápida separación del agua, con lo cual minimiza la formación de las dañinas emulsiones y evita la presencia de herrumbre.

APLICACIONES

El aceite Desna HVI está elaborado para cubrir las condiciones de operación más demandantes en sistemas hidráulicos de maquinaria de servicio pesado, equipo hidráulico marino, maquinaria de la industria papelera, textil y de minería, equipo móvil y estacionario, así como para la lubricación general en planta.

En las viscosidades ISO VG 15 y 22 se recomienda para el mantenimiento de equipos de alta velocidad como aquellos encontrados en la industrial textil (husillos de tejedoras y telares).

En las viscosidades ISO VG 32, 46 y 68 está diseñado para proporcionar una máxima protección sobresaliente 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.

En la viscosidad ISO VG 100 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 aceite Desna HVI satisface los requerimientos de:

ASTM D6158 HM

ASTM D6158 HV

Bosch Rexroth RDE-90235

Chinese Standard GB 11118.1 L-HM High Pressure and General

DIN 51524 Parte 2

DIN 51524 Parte 3

Eaton Brochure 03-401-2010

Eaton Lubricant Specification E-FDGN-TB002-E

Fives Cincinnati P-68 (ISO VG 32)

Fives Cincinnati P-70 (ISO VG 46)

Fives Cincinnati P-69 (ISO VG 68)

General Motors LS-2 Antiwear Hydraulic Oil

ISO 11158 HM

ISO 11158 HV

JCMAS HK P041

Parker Denison HF-0

Parker Denison HF-1

Parker Denison HF-2

Swedish Standard SS 155434:2015

AIST 126 (US Steel)

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

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

ACEITE DESNA HVI ACEITE PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS

- 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 posibles.
- 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 Bátrak 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 Bátrak la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

| ISO VG | MÉTODO ASTM D | VALORES TÍPICOS | | | | | |
|---|------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 |
| Color ASTM | 1500 | L0.5 | L0.5 | 1.0 | 1.0 | L1.5 | L1.5 |
| Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt) | 445 | 15.00 | 22.00 | 32.00 | 46.00 | 68.00 | 100.0 |
| Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt) | 445 | 3.730 | 4.770 | 6.174 | 7.905 | 10.54 | 14.05 |
| Índice de Viscosidad | 2270 | 142 | 142 | 145 | 143 | 143 | 143 |
| Densidad @ 15.6 °C, kg/L | 1298 | 0.8494 | 0.8688 | 0.8743 | 0.8765 | 0.8797 | 0.8826 |
| Número ácido (AN), mg KOH/g | 974 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 | 0.57 |
| Punto de Inflamación, °C | 92 | 160 | 180 | 204 | 210 | 214 | 242 |
| Punto de Escurrecimiento, °C | 97 | - 51 | - 48 | -42 | -39 | -39 | -33 |
| Características Espumantes, ml/ml | 892 | | | | | | |
| Secuencia I | | 10/0 | 10/0 | 10/0 | 10/0 | 10/0 | 10/0 |
| Secuencia II | | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 20/0 |
| Propiedades Preventivas a la Herrumbre, Método A & B | 665 | Aprobado | Aprobado | Aprobado | Aprobado | Aprobado | Aprobado |
| Corrosión en Lámina de Cobre, 3 h @ 100 °C | 130 | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a | 1a |
| Demulsibilidad (Separabilidad del Agua) @ 54 °C ml-ml-ml, (minutos) | 1401 | 40-40-0 (10) | 40-40-0 (15) | 40-40-0 (15) | 40-40-0 (15) | 40-40-0 (20) | N/A |
| Demulsibilidad (Separabilidad del Agua) @ 82 °C ml-ml-ml, (minutos) | 1401 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 40-40-0 (15) |
| Evaluación de la Capacidad de Carga (FZG) Etapa de Fallo, mínimo | 5182 | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 |

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.