



HDAX® LOW ASH GAS ENGINE OILS

SAE 15W-40, 30, 40

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

Los aceites HDAX® Low Ash Gas Engine Oils son aceites para motor, de alta calidad, libres de stock brillante, baja ceniza, de tipo dispersante/detergente.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Los aceites HDAX Low Ash Gas Engine Oils proporcionan valor a través de:

- **Bajo costo de mantenimiento y larga vida de motor**
- **Bajo desgaste** — Proporciona excelente protección contra raspaduras, rayaduras y desgaste de pistones, anillos y revestimientos.
- **Protección de válvula** — El nivel y tipo de aditivos productores de ceniza en los aceites proporcionan una mínima recesión de la válvula con bajos niveles de depósitos en la cámara de combustión para minimizar el potencial de pre-ignición y fallas en las bujías.
- **Pistones limpios** — El desempeño de API CD¹/CF proporciona una excepcional limpieza de pistón para ayudar a prevenir el pegado de los anillos y mantener las faldas de pistón limpias y libres de barniz.
- **Cárteres de cigüeñal y cubiertas superiores limpias** — Minimiza la formación de lodo en los cárteres de cigüeñal y cubiertas de válvulas/ cubiertas superiores.
- **Compatibilidad de catalizador** — Un bajo contenido de fósforo significa compatibilidad con sistemas NSCR de reducción de emisiones.
- **Excelente desempeño a baja temperatura** — El aceite HDAX Low Ash Gas Engine Oil SAE 15W-40 proporciona máximo flujo de aceite a los componentes del motor para una mejor lubricación

durante el arranque en frío, comparado con los grados convencionales.

CARACTERÍSTICAS

Los aceites HDAX Gas Engine Oils están formulados con una tecnología de aceite base premium y un paquete aditivo que contiene dispersante sin ceniza, inhibidores de oxidación, detergentes metálicos y un agente metálico anti-desgaste.

Los aceites HDAX Low Ash Gas Engine Oils proporcionan una sobresaliente resistencia a la oxidación y nitración, lo cual minimiza la acumulación de insolubles y ayuda a proporcionar una larga vida del aceite y del filtro. Los aceites HDAX Low Ash Gas Engine Oils proporcionan excelente protección contra rayaduras y desgaste de los anillos y revestimientos. También minimizan la recesión de válvula en motores de cuatro tiempos y proporcionan excelente control de depósitos en los pistones y cinturones de anillos y protegen efectivamente contra la formación y acumulación de lodo en el motor.

El aceite HDAX Low Ash Gas Engine Oil SAE 15W-40 ayuda a proporcionar un fácil arranque de motor, máximo flujo de aceite a bajas temperaturas y puede reducir el consumo de aceite en comparación con los grados convencionales.

APLICACIONES

Los aceites HDAX Low Ash Gas Engine Oils son recomendados para motores estacionarios de cuatro tiempos y selectos de dos tiempos, abastecidos con gas natural o gas sintético.

Recomendado para motores de cuatro tiempos fabricados por:

- **Caterpillar**
- **Delaval Enterprise**
- **MWM (Deutz)**

1 Especificación obsoleta

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**

© 2008-2010 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

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

- **Dresser-Rand** (Categorías I, II y III)
- **GE Jenbacher**
- **Superior**
- **Wartsila**
- **Waukesha**
- **Worthington**

Satisfactorio para motores selectos de dos tiempos fabricados por:

- **Ajax**
- **Clark-Dresser**
- **Fairbanks-Morse/MEP**
- **Worthington**

Los aceites HDAX® Low Ash Gas Engine Oils están formulados para satisfacer los requerimientos de compatibilidad de catalizador NSCR y son especialmente adecuados para instalaciones que requieren un aceite con bajo contenido de fósforo para evitar el envenenamiento del catalizador del escape.

Los aceites HDAX Low Ash Gas Engine Oils son adecuados para uso con combustibles que contienen bajo contenido de azufre y Cloro-Fluoro-Carbonos

(CFC). En aplicaciones de gas ácido/alto CFC, puede requerirse de un aceite con reserva base más alta.

Los aceites HDAX Low Ash Gas Engine Oils SAE 30 y 40 están formulados para satisfacer los requerimientos de desempeño de la categoría de servicio **API Service Category** CD¹/CF.

El aceite HDAX Low Ash Gas Engine Oil SAE 15W-40 es particularmente adecuado para motores a gas de cuatro tiempos y selectos de dos tiempos que requieren de un buen arranque a baja temperatura.

El aceite HDAX Low Ash Gas Engine Oil SAE 15W-40 es recomendado para uso en vehículos selectos de combustible alterno, vehículos de tránsito masivo y camiones de entrega local, operando con gas natural comprimido (CNG), gas licuado de petróleo (LPG) o gas natural licuado (LNG).

El aceite HDAX Low Ash Gas Engine Oil SAE 15W-40 satisface los requerimientos de desempeño de los motores Cummins L10, M11 y Detroit Diesel Serie 50G que funcionan con gas natural comprimido.

1 Especificación obsoleta

INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

Grado SAE	15W-40	30	40
Número de Producto	232331	232327	232328
Número MSDS	7046MEX	7046MEX	7046MEX
Gravedad API	30.5	29.8	29.5
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C cSt a 100°C	126 15.6	97.3 11.4	124 13.5
Índice de Viscosidad	130	104	104
Viscosidad, Arranque en Frío, C/Poise	-20/64.0	—	—
Punto de Inflamación, °C(°F)	204(399)	215(419)	230(446)
Punto de Escrrimiento, °C(°F)	-30(-22)	-30(-22)	-30(-22)
Ceniza Sulfatada, wt %	0.5	0.5	0.5
Número Ácido, ASTM D664	1.0	1.0	1.0
Número Base, ASTM D2896	4.2	4.2	4.2
Fósforo, ppm	270	270	270
Zinc, ppm	320	320	320

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.