

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Aceite GulfSea Power MDO

Aceite para Pistones de Motores Diesel Marinos de 4 Tiempos de Velocidad Alta o Media que usan Combustibles de Gas o Diesel Marino

GRADO DE VISCOSIDAD SAE

Los aceites GulfSea Power MDO son elaborados en los grados de viscosidad SAE 30 y 40.

DESCRIPCION

El aceite GulfSea Power MDO es un lubricante de motor para pistón y está diseñado para usarse en motores diesel de velocidad alta o media operando con combustibles destilados. La moderna tecnología de aditivos utilizada en este lubricante proporciona limpieza y protección superior al motor. Este aceite es elaborado en los grados de viscosidad SAE 30 y 40 con un BN o TBN (Número de Base) que van de 12 a 20. Cada grado tiene un sufijo de 4 dígitos en el cual los 2 primeros dígitos indican el grado de viscosidad SAE (ejemplo: 30 indica SAE 30 y 40 indica SAE 40) y los 2 últimos dígitos indican el BN. Este aceite presenta un alto grado de tolerancia al agua y satisface los requerimientos de desempeño API CF.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Excelente detergencia que disminuye la formación de depósitos manteniendo el motor limpio. Subproductos ácidos son neutralizados con eficacia y el motor es protegido contra el desgaste corrosivo.
- Excelentes propiedades anti-desgaste que lo minimizan en anillos y partes críticas de desgaste ayudando a reducir costos de mantenimiento.
- Excelente estabilidad termo-oxidativa que retarda la degradación del aceite y variaciones en su viscosidad.
- Mejores características de demulsibilidad que aseguran la separación del agua y minimiza los problemas de operación.
- Inhibidores especiales de la herrumbre y corrosión que previenen la corrosión de las partes del motor en condiciones severas de agua salada.

APLICACIONES

Los Aceites Gulfsea Power MDO 3012, 3015 y 3020 se recomiendan para motores marinos 4 tiempos velocidad alta o media y los aceites Gulfsea Power MDO 4012, 4015 y 4020 para motores de velocidad media, que operen en aplicación marino, generación de energía y aplicaciones industriales con combustibles destilados que tienen contenido de azufre de hasta 1.5%, de la misma manera. Estos productos son también adecuados para motores más antiguos donde el revestimiento de laca no es un problema potencial.

EL BN apropiado del aceite será elegido en base al contenido de azufre del combustible utilizado. Seguir las recomendaciones del fabricante para la selección del nivel adecuado de BN y del grado de viscosidad.

También es recomendada la lubricación general del equipo de a bordo donde lubricantes especializados no son requeridos o el uso de aceites con calidad API CF es adecuado.

ESPECIFICACIONES

El aceite GulfSea Power MDO cumple con la siguiente especificación:

MAN Diesel

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.

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 Bätrak 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 Bätrak la [Hoja de Datos de Seguridad del Producto](#).

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Aceite GulfSea Power MDO

Aceite para Pistones de Motores Diesel Marinos de 4 Tiempos de Velocidad Alta o Media que usan Combustibles de Gas o Diesel Marino

GulfSea Power MDO Grado SAE	METODO	VALORES TIPICOS					
	ASTM D	3012 30	4012 40	3015 30	4015 40	3020 30	4020 40
Apariencia	VISUAL	Brillante	Brillante	Brillante	Brillante	Brillante	Brillante
Viscosidad Cinemática @ 100°C, mm ² /s (cSt)	445	11.50	14.50	11.50	14.50	11.50	14.50
Índice de Viscosidad	2270	96	93	99	94	97	95
Punto de Inflamación, °C	92	241	237	239	230	231	233
Punto de Ecurrimiento, °C	97	-21	-24	-21	-21	-21	-15
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	12.30	12.30	15.40	15.40	20.50	20.50
Densidad @ 15.6 °C, kg/L	1298	0.8836	0.8880	0.8852	0.8898	0.8879	0.8925
Cenizas Sulfatadas, % en peso	874	1.57	1.56	1.77	1.98	2.52	2.51

CARACTERISTICAS FISICOQUÍMICAS

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.