



Gulfmar Select

Aceite para Motores de Pistón Tubular que operan con combustibles residuales

Descripción de Producto

Gulfmar Select es un aceite lubricante para motores de pistón tubular diseñado para el uso en motores a diesel de mediana velocidad que operan con combustibles residuales en los sectores marino, de generación de poder y aplicaciones industriales. La avanzada tecnología en aditivos utilizada en su formulación proporciona excelente limpieza y protección contra el desgaste bajo diferentes condiciones de operación. Está disponible en grados de viscosidad SAE 30 y SAE 40 con un Número Básico Total (TBN) que va de 20 a 55. Cada presentación tiene un sufijo de tres dígitos, el primero de los cuales indica el grado de viscosidad y los últimos dos dígitos indican el número de TBNE, por ejemplo: Gulfselect 420 (tiene un grado de viscosidad SAE 40 y un TBN de 20), Gulfselect 340 (tiene un grado de viscosidad SAE 30 y un TBN de 40). Poseen un alto grado de tolerancia al agua y excelentes propiedades de separación del agua y de retención del TBN. Cumplen con un nivel de calidad API CF.

Servicios y Beneficios

- Excelente detergencia reduce la acumulación de lodo y hollín y mantiene más limpio el motor
- Neutraliza efectivamente la producción de ácidos, manteniendo el motor protegido contra el desgaste corrosivo.
- Mejoradas características de demulsibilidad aseguran la separación del agua y permiten una operación confiable.
- La superior tecnología anti desgaste provee protección contra el desgaste del pistón y el equipo, logrando una reducción de los costos de mantenimiento.
- Mejorada estabilidad termo oxidativa retarda la degradación del aceite, extendiendo la vida útil del mismo.

Aplicaciones

- Recomendado para motores a diesel de mediana velocidad en los sectores marino, de generación de poder y otras aplicaciones industriales que operan con combustibles residuales. Especialmente recomendado para motores anticuados donde el consumo de aceite es relativamente alto.
- **Gulfmar Select 455** tiene un TBN de 55, está específicamente formulado para los motores que operan con combustibles residuales con alto contenido de azufre. También están específicamente recomendados para aquellos motores donde el aceite tiene que permanecer más tiempo en el sistema y donde se necesita una menor frecuencia de cambio
- **Gulfmar Select 340 y 440** con un TBN de 40 son recomendados para el uso en motores que operan con combustibles residuales con un contenido superior al 3.5% de Azufre.
- **Gulfmar Select 330 y 430** con un TBN de 30 son recomendados para motores que operan con combustibles residuales que con un contenido de Azufre entre el 2.5% y el 3.5 %.



- **Gulfmar Select 320 y 420** con un TBN de 20 son recomendados para motores que operan con combustibles residuales con un contenido de Azufre de hasta el 2.5%.
- También se recomienda para equipos de a bordo donde un lubricantes especializado no es necesario o el aceite requerido es con un nivel de calidad API CF.

Epecificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

Gulfmar Select		320	420	330	430	340	440	455
Cumple las siguientes Especificaciones	Grado SAE	30	40	30	40	30	40	40
	TBN	20		30		40		55
API CF		X	X	X	X	X	X	X
Tiene las siguientes aprobaciones								
SEMT Pielstick		X	X	X	X	X	X	X
NKK Plant Engineering Corp			X		X		X	
MWM Deutz					X			
Alstom				X	X		X	
Fuji Technical Services Pvt. Ltd.			X		X		X	
Propiedades Típicas								
Parámetros de Prueba	Método ASTM	Valores Típicos						
Viscosity @ 100 °C, cSt	D 445	11.2	14.5	11.1	14.5	11.3	14.5	14.5
Viscosity Index	D 2270	98	95	97	95	96	96	95
Flash Point, °C	D 92	232	242	228	244	234	246	242
Pour Point, °C	D 97	-18	-15	-18	-15	-15	-15	-15
TBN, mg KOH/g	D 2896	20.5	20.5	31.0	31.0	40.5	40.5	55.0
Density @ 15°C, Kg/l	D 1298	0.89	0.9	0.9	0.9	0.91	0.91	0.92
Sulphated Ash, %wt	D 874	2.7	2.7	4.23	4.23	5.5	5.5	7.2