

## MARINE AND GENERATION HFO

### Aceite para motores de velocidad media tipo Trunk Piston

Aceite para motores de velocidad media tipo Trunk Pistón (TPDO) que operan con Diesel ó combustibles pesados y residuales (HFO), elaborados con bases y aditivos de alto rendimiento, con alta dispersancia y reserva alcalina (TBN).

#### APLICACIONES

Para motores Diésel a cuatro Tiempos de velocidad media, que funcionan con combustibles con alto contenido de Azufre. Su aplicación se extiende para motores diésel marinos, anillos de perforación y plataformas pesqueras.

Aplicable en motores diésel en lubricación general de equipo a bordo no especializados donde requiere un nivel de calidad CF.

Aplicable en motores que trabajan a velocidad media.

Seguir la recomendación del fabricante para seleccionar el TBN adecuado y el grado de viscosidad

#### PROPIEDADES

- Excelentes características de detergencia y dispersancia, que evitan la formación de lodos y otros depósitos en el motor. Previene los depósitos de carbón en las ranuras de los pistones, manteniendo los anillos libres.
- Alta resistencia a la oxidación, aun en condiciones térmicas severas. y anticorrosivos de calidad Premium, que optimizan la protección de las partes internas del motor.
- Reduce la fricción y el desgaste de los cojinetes al formar una película protectora.
- Excelente retención de la alcalinidad, incluso después de un uso prolongado, lo que garantiza la efectiva neutralización de los posibles ácidos corrosivos generados en la combustión.

#### ESPECIFICACIONES

Clasificación de servicio API:

- CF / CF-2
- CD-II

Cumple con los requerimientos de los OEM:

- Yanmar
- Daihasu
- Caterpillar

#### SALUD Y SEGURIDAD

Este producto no presenta riesgo para la salud o seguridad siempre y cuando mantengan las buenas prácticas de higiene personal e industrial. En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con agua y jabón.

No arroje aceite usado a los drenajes o desagües. Disponga responsablemente de los desechos. Para más información, solicite la Hoja de Seguridad.



## CARACTERISTICAS TIPICAS

ENSAYOS FISICOQUIMICOS	UNIDAD	METODO	VALORES PROMEDIO	
Grado SAE		SAE J300	30	40
Servicio API		SAE J183	CF	CF
Densidad a 15°C	Kg/L	ASTM D-4052	0.89	0.88
Viscosidad cinemática a 40°C	cSt	ASTM D-445	158	142
Viscosidad cinemática a 100°C	cSt	ASTM D-445	15.7	14.5
Índice de Viscosidad		ASTM D-2270	101	100
Punto de Fluidez máx.,	°C	ASTM D-97	-15	-15
Punto de Inflamación min.	°C	ASTM D-92	230	250
Numero básico Total TBN	mgKOH/g	ASTM D-2896	15.0	15.3

Las especificaciones puntuales son valores promedio. En los lotes fabricados se pueden dar ligeras variaciones que no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.

## PRESENTACION

### MARINE AND GENERATION HFO

Frasco de ¼ de galón  
Galón de 3.785 L  
Balde de 5 gal  
Cilindro de 55 gal

G