

## OPTIMUS® TV ( ISO 32, 46 y 68 )

Los aceites **OPTIMUS® TV** están formulados a partir de aceites base de alta calidad y un sistema de aditivos que proporcionan un nivel de estabilidad química y térmica extremadamente alto, una rápida y completa separación del agua y una alta resistencia a formar emulsiones. Ofrecen una excelente protección contra la herrumbre y la corrosión, incluyendo resistencia al agua salada y buenas propiedades antidesgaste.

### Aplicación del Producto

Se recomiendan los aceites **OPTIMUS® TV** en donde se especifique el uso de este tipo de aceite. Turbinas de vapor e hidroturbinas marinas o en tierra y algunos sistemas de circulación, incluyendo bombas, válvulas y otros equipos auxiliares, cojinetes planos, rodamientos y engranajes de ejes paralelos en servicio continuo, turbinas que son lubricadas por salpicadura, baño u otros métodos de aplicación. Bombas hidráulicas de severidad moderada, compresores y bombas de vacío que manejan aire, gas natural y gases inertes, y con temperaturas de descarga que no superen los 150°C

### Ventajas y Beneficios del Producto

Excelente protección al desgaste, alargando la vida útil de la maquinaria.

Gran resistencia a la oxidación y estabilidad térmica que permite prolongar el cambio del lubricante.

Alta resistencia a la formación de espuma y excelente desaereación.

Mayor protección a la herrumbre creando una película protectora sobre las superficies metálicas previniendo los ataques químicos.

Excelente Demulsibilidad, separación de agua y alta resistencia para la formación de emulsiones.

Mínima formación de espuma y liberación del aire atrapado por turbulencias.

### Características Típicas

Ensayo	Método ASTM	OPTIMUS TV ISO 32	OPTIMUS TV ISO 46	OPTIMUS TV ISO 68
Grado ISO	Clasificación ISO	32	46	68
Viscosidad @ 40 °C (cSt)	ASTM D 445	31.0	44.5	65.1
Viscosidad @ 100 °C (cSt)	ASTM D 445	5.5	6.9	8.7
Índice de Viscosidad	ASTM D 2270	102	98	95
Densidad @ 15°C (kg/L)	ASTM D 4052	0.8510	0.8623	0.8700
Temperatura de Fluidez (°C)	ASTM D 97	-18	-15	-15
Temperatura de Inflamación (°C)	ASTM D 92	218	221	223
Numero de Neutralización (mgKOH/g mtra)	ASTM D 974	0.03	0.02	0.02
RPVOT (minutos)	ASTM D 2272	>800	>900	>1,000
Demulsibilidad (Separación del agua) Tiempo para 3 ml de emulsión @54°C	ASTM D 1401	15	15	20
Corrosión en tira de cobre 3 horas @121°C	ASTM D 130	1B	1B	1B
Ensayo de Espumación (Secuencia I a 23.9 °C) ml/ml	ASTM D 892	20/0	50/0	50/0
Prevención de Herrumbre en agua destilada / agua de mar	ASTM D665	Pasa / Pasa	Pasa / Pasa	Pasa / Pasa
Código de Limpieza	ISO 4406	18/16/13	18/16/13	18/16/13
TOST, tiempo a 2.0 NN , (horas)	ASTM D943	5,000 min.	3,700 min.	4,500 min.
Prueba FZG, Etapa de Fallo	ASTM D 5182	11	11	11
Desaereación, 500C, min.	ASTM D 3427	2	2	4

Los aceites **OPTIMUS® TV** cumplen con las siguientes especificaciones

#### **OPTIMUS® TV ISO 32**

DIN 51515 Parte 1 (LTD) y parte 2

GEGEK46506D

GEGEK27070

GEGEK28143A

JISK-2213 TYPE2W

#### **OPTIMUS® TV ISO 46**

DIN 51515 Parte 1 (LTD) y parte 2

GEGEK28143A

JISK-2213 TYPE2W

#### **OPTIMUS® TV ISO 68**

DIN 51515 Parte 1 (LTD) y parte 2

JISK-2213 TYPE2W

### **Salud y Seguridad**

Los aceites **OPTIMUS® TV** no producen efectos nocivos para la salud cuando se respeta una adecuada práctica de seguridad e higiene. No tire el aceite usado al alcantarillado. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

**NOTA:** Las características típicas son determinadas promediando los datos reales del lote sobre un período de tiempo, estos datos no pueden ser garantizados y/o idénticos a los productos. Estos datos representan una guía para el usuario.

