

# TURBINE OIL



## ENG

Brava Lubricants TURBINE OILS are formulated with high quality base oils and a groundbreaking patented antioxidant system which imparts extended oxidation life. This formulation gives unsurpassed control of sludge, varnish and related deposits. This formulation provides corrosion and rust inhibitors and anti-foam agents.

### ADVANTAGES & BENEFITS

- ✓ Stay Clean Technology, increases the reliability of valves, filters and bearings and reduces unplanned downtime and maintenance.
- ✓ Specially developed to give excellent water separation performance throughout the oil service life.
- ✓ Advanced filterability, even in the presence of trace contaminants.
- ✓ Contains silicone-free antifoam for excellent control resulting in reliable operation.

### APPLICATIONS

*Brava TURBINE OIL meets or exceeds the following applications:*

*Gas or Steam Turbine / Gas Turbine Combined / Electric Power Generation*

- GEK 107395<sup>a</sup>, 32568K, 27070, 28143B and 46506E
- Siemens TLV 9013 04 (non EP), TLV 9013 05 (non-EP)
- ALSTOM HTGD 90 117 V0001Y (non-EP)
- DIN 51515 PART I & II
- Solar ES9-224W
- British Standard BS489
- Chinese National Oil Standard GB 11120-2011
- ISO 8068 L-TSA and L-TGA
- ASTM D4304-06A Type I and II
- AIST 120 and AIST 125
- JIS K 2213

### SAFETY & HANDLING

Based on available information, this product is not expected to produce adverse effects on health when used for the intended application and the recommendations provided in the Safety Data Sheet are followed. SDS' are available upon request. This product should not be used for purposes other than its intended use. If disposing of used product, take care to protect the environment.

# TURBINE OIL



## SPA

Los aceites para Turbinas de Brava Lubricants están formulados con aceites base de alta calidad y un innovador sistema antioxidante patentado que brinda una vida útil prolongada frente a la oxidación. Esta fórmula brinda un control inigualable de lodos, barnices y depósitos relacionados.

## VENTAJAS & BENEFICIOS

- ✓ La tecnología Stay Clean, aumenta la fiabilidad de las válvulas, los filtros y los cojinetes y reductores de tiempo de inactividad no planificados y el mantenimiento.
- ✓ Especialmente desarrollado para ofrecer un excelente rendimiento de separación de agua durante toda la vida útil del aceite.
- ✓ Filtrabilidad avanzada, incluso en presencia de trazas de contaminantes.
- ✓ Contiene antiespumante sin silicona para un excelente control que resulta en un funcionamiento confiable.

## APLICACIONES

*Lubricantes Brava TURBINE cumple o excede las siguientes aplicaciones:*

*Turbina de gas o vapor / Turbina de gas combinada / Generación de energía eléctrica*

- GEK 107395<sup>a</sup>, 32568K, 27070, 28143B and 46506E
- Siemens TLV 9013 04 (non EP), TLV 9013 05 (non-EP)
- ALSTOM HTGD 90 117 V0001Y (non EP)
- DIN 51515 PART I & II
- Solar ES9-224W
- British Standard BS489
- Chinese National Oil Standard GB 11120-2011
- ISO 8068 L-TSA and L-TGA
- ASTM D4304-06A Type I and II
- AIST 120 and AIST 125
- JIS K 2213

## SEGURIDAD Y MANEJO

Basado en la información disponible, no se espera que este producto cause efectos adversos en la salud cuando se utiliza para la aplicación prevista y las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se siguieron. SDS's están disponibles bajo petición. Este producto no debe utilizarse para fines distintos de su uso previsto. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para proteger el medio ambiente.

**TURBINE OIL****CHARACTERISTICS / Características: ISO 32**

Kinematic Viscosity at 100°C., cSt.	6.60
Kinematic Viscosity at 40°C., cSt.	33.5
Specific Gravity, 15.6C/15.6°C	0.88
Viscosity Index	156
Flash Point, °C	220
Pour Point, °C	-33
Rust Characteristics	Pass
Oxidation Test, min	1000
Emulsion, Time 3 mL Emulsion, 54°C, min	40-40-0-(10 min)

**CHARACTERISTICS / Características: ISO 46**

Kinematic Viscosity at 100°C., cSt.	8.15
Kinematic Viscosity at 40°C., cSt.	45.82
Specific Gravity, 15.6C/15.6°C	0.846
Viscosity Index	152
Flash Point, °C	212
Pour Point, °C	-36
Rust Characteristics	Pass
Oxidation Test, min	1000
Emulsion, Time 3 mL Emulsion, 54°C, min	40-40-0-(10 min)

**TURBINE OIL****CHARACTERISTICS / Características: ISO 68**

<b>Kinematic Viscosity at 100°C., cSt.</b>	11.12
<b>Kinematic Viscosity at 40°C., cSt.</b>	73.3
<b>Specific Gravity, 15.6C/15.6°C</b>	0.86
<b>Viscosity Index</b>	145
<b>Flash Point, °C</b>	218
<b>Pour Point, °C</b>	-36
<b>Rust Characteristics</b>	Pass
<b>Oxidation Test, min</b>	1000
<b>Emulsion, Time 3 mL Emulsion, 54°C, min</b>	40-40-0-(10 min)

**ENG**

\*These characteristics are typical of current production. Whilst future production will conform to Olein's specification, variations in these characteristics may occur.

**PROTECT THE ENVIRONMENT**

Take used oil to an authorized collection point. Do not discharge into drains, soil or water.

**ADDITIONAL INFORMATION**

Advice on applications not covered here may be obtained from your Brava Lubricants distributor representatives or technical help desk.

**SPA**

\*Estas características son típicas de la producción actual. Si bien la producción futura se ajustará a las

especificaciones, pueden ocurrir variaciones en estas características.

**PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE**

Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado. No descargue en desagües, tierra o agua.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Puede obtener asesoramiento sobre aplicaciones no cubiertas aquí de sus representantes distribuidores de Lubricantes Brava o de la mesa de ayuda técnica.