

Lubricantes para industria.



## Turbine HD

Lubricante recomendado para turbinas de vapor, de gas e hidráulicas.

### Utilización

- Producto formulado con bases parafínicas altamente refinadas e hidrotratadas y aditivación seleccionada que le confiere excelentes propiedades para múltiples aplicaciones.
- Específicamente diseñado y recomendado para la lubricación por circulación de los elementos de turbinas de vapor, de gas e hidráulicas que requieran del aceite un largo periodo de vida útil y una alta estabilidad frente a la oxidación.

### Prestaciones

- Alta estabilidad química y térmica.
- Buena estabilidad a la oxidación.
- Elevado poder antiarrugamiento.
- Gran rapidez de desaireación.
- Excelente capacidad antiespumante.
- Excepcional control de formación de depósitos y lodos.
- Su elevado rendimiento permite un mayor periodo de vida útil, consiguiendo intervalos de cambio más largos de las cargas de aceite, y reduciendo con ello los costes por paradas de mantenimiento.

### Niveles de calidad

|                                |                                     |                               |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| • ISO 6743-5 L TSA/TGA/TGB     | • DIN 51515 Parte II (L-TG)         | • ASTM D-4304, Tipo I         |
| • British Standard 489 (CIGRE) | • MIL-L-17672 D                     | • JIS K 2213                  |
| • CEGB Standard 207001         | • AIST 120, 126                     | • FIVES CINCINNATI P-Specs    |
| • General Electric GEK 107395A | • General Electric GEK 32568H       | • General Electric GEK 46506E |
| • General Electric GEK 28143A  | • ALSTOM HTGD 90 117 (no EP)        | • MAN Turbo – TED 10000494596 |
| • Siemens MAT 812101/02        | • Siemens TLV 901304/901305 (no EP) | • Solar ES 9-224Y Class II 6E |

### Propiedades físico-químicas

| Parámetro                   | Unidades | Método         | Turbine HD |           |           |
|-----------------------------|----------|----------------|------------|-----------|-----------|
| <b>Grado ISO</b>            | -        | -              | <b>32</b>  | <b>46</b> | <b>68</b> |
| Densidad 15°C               | Kg/l     | ASTM D-4052    | 0,859      | 0,863     | 0,864     |
| Punto de inflamación v/a    | °C       | ASTM D-92      | 206        | 228       | 240       |
| Punto de congelación        | °C       | ASTM D-5950    | -12        | -12       | -12       |
| Viscosidad a 40°C           | cSt      | ASTM D-445     | 30,7       | 43,2      | 65,3      |
| Viscosidad a 100°C          | cSt      | ASTM D-445     | 5,38       | 6,67      | 8,93      |
| Índice de viscosidad        | -        | ASTM D-2270    | 110        | 107       | 111       |
| Herrumbre (con agua salada) | -        | ASTM D-665 (B) | pasa       | pasa      | pasa      |
| RPVOT                       | minutos  | ASTM D-2722    | >1000      | >1000     | >1000     |
| TOST                        | horas    | ASTM D-943     | >7500      | >7500     | >7500     |

### Seguridad, higiene y medio ambiente

Existe la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad conforme a la legislación vigente, que proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo, medidas de primeros auxilios y datos medioambientales disponibles.