

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series

Lubricante para compresores de refrigeración

Descripción del Producto

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series es una gama de lubricantes sintéticos específicamente desarrollados para su uso en compresores de refrigeración y bombas de calor, operando en condiciones de temperaturas muy elevadas en la salida del compresor y/o extremadamente bajas en el evaporador.

Gracias a su base de tipo PAO (polialfaolefina), los lubricantes de la gama Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series presentan una excelente resistencia térmica y frente a la oxidación a altas temperaturas. Su elevado índice de viscosidad natural permite una elevada fluidez a temperaturas extremadamente bajas, permitiendo operar en condiciones mucho más frías que los lubricantes convencionales. Igualmente, su miscibilidad y solubilidad con los refrigerantes para los que está recomendado es baja, manteniendo en todo momento una película lubricante en condiciones de mezcla con refrigerantes a altas presiones de trabajo, minimizando el desgaste de los elementos móviles (tornillos, pistones, etc.) y reduciendo la aparición de fugas.

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series están recomendados para su uso en sistemas de refrigeración operando con gases amoníaco (NH₃) o dióxido de carbono (CO₂), siendo igualmente compatibles con la mayoría de refrigerantes comúnmente utilizados en la industria, exceptuando dióxido de azufre.

Propiedades y Beneficios Potenciales

| Propiedades | Beneficios Potenciales |
|---|---|
| Película lubricante constante en presencia de refrigerantes | Protege el compresor evitando la caída de la viscosidad del aceite al mezclarse con el refrigerante |
| Excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación | Reduce la formación de lacas y barnices, permitiendo incrementar los intervalos de cambio |
| Baja volatilidad | Menor consumo de aceite |
| Alto índice de viscosidad | Excelente fluidez a bajas temperaturas, sin formación de ceras y mejora de la eficiencia del evaporador |
| Bajo coeficiente de fricción | Reduce potencialmente el consumo energético |

Aplicaciones

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series está recomendado por ExxonMobil para su uso en las siguientes aplicaciones:

- Sistemas de refrigeración y bombas de calor comerciales, industriales, residenciales y marinos, tanto de tornillo como de pistones (en la viscosidad indicada por el fabricante del equipo), operando con amoníaco o dióxido de carbono.
- Sistemas de refrigeración operando con amoníaco o dióxido de carbono en la industria alimentaria, que requieran un lubricante de tipo NSF H1, adecuado para el contacto accidental con los alimentos.
- Consideraciones: se recomienda drenar perfectamente el sistema de lubricación de la instalación durante la conversión de aceite mineral a Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series para obtener las mayores prestaciones posibles del producto. En el caso de utilización en sistemas con refrigerante R22, se recomienda ponerse en contacto con el Departamento Técnico de Mobil en España previo al cambio.

Especificaciones y Homologaciones

| Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series cuenta con las siguientes homologaciones: | 224 | 226E | 228 | 230 | 234 |
|--|------------|-------------|------------|------------|------------|
| NSF H1 | X | X | X | X | X |

| Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series cumple o excede las siguientes especificaciones: | 224 | 226E | 228 | 230 | 234 |
|---|------------|-------------|------------|------------|------------|
| FDA 21 CFR 178.3570 | X | X | X | X | X |

Características Físicas

| Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series | 224 | 226E | 228 | 230 | 234 |
|---|------------|-------------|------------|------------|------------|
| Grado ISO VG, ISO 3448 | | 68 | 100 | 220 | |
| Corrosión del cobre, 3 h a 100 °C, ASTM D130 | 1A | 1A | 1A | 1A | 1A |
| Punto de inflamación COC, °C, ASTM D92 | 230 | 266 | 255 | 260 | 280 |
| Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Viscosidad cinemática a 100 °C, mm ² /s, ASTM D445 | 5,6 | 10,1 | 13,7 | 25,0 | 40,0 |
| Viscosidad cinemática a 40 °C, mm ² /s, ASTM D445 | 29,0 | 69,0 | 97,0 | 220 | 399 |
| Punto de congelación, °C, ASTM D97 | <-54 | -45 | -45 | -39 | -39 |
| Gravedad específica a 15 °C, kg/l, ASTM D1298 | 0,82 | 0,83 | 0,84 | 0,85 | 0,85 |
| Índice de viscosidad, ASTM D2270 | 132 | 136 | 147 | 149 | 150 |

Seguridad y Salud

En base a la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones a las que está destinado. Refiérase a la ficha de datos de seguridad para más información relacionada con los aspectos de seguridad del producto en www.msds.exxonmobil.com o póngase en contacto con nuestro centro de atención al cliente.