

Serie Gargoyle Arctic SHC 200

Aceites de refrigeración

Descripción del producto

Los lubricantes de la serie Gargoyle Arctic SHC 200 son lubricantes totalmente sintéticos de desempeño supremo específicamente diseñados para utilizarse en compresores de refrigeración y bombas de calor. Están formulados a partir de hidrocarburos sintetizados libres de cera a base de polialfaolefina (PAO), los cuales tienen una sobresaliente resistencia a la degradación térmica y oxidación. Con sus naturalmente altos índices de viscosidad, que los mantienen estables ante los esfuerzos de corte, son capaces de desempeñarse bajo condiciones de servicio severo que están fuera del alcance de las capacidades de los aceites minerales convencionales. Su solubilidad y miscibilidad con los refrigerantes es baja, lo cual resulta en espesores más gruesos de película en la presencia de refrigerantes bajo presión y menores fugas a través de los sellos de los ejes. Su estabilidad y baja volatilidad elimina la "evaporación de los componentes livianos", lo cual puede ocurrir con los aceites minerales convencionales. Los lubricantes de la serie Gargoyle Arctic SHC 200 ayudan a reducir las pérdidas por fricción y mejoran la eficiencia operativa de las máquinas.

Se recomiendan los lubricantes de la serie Gargoyle Arctic SHC 200 para la lubricación de compresores de refrigeración que operan a muy altas temperaturas, y para sistemas con muy bajas temperaturas en el evaporador. Son aptos para utilizarse en sistemas de compresión que utilizan refrigerantes como el amoníaco y el dióxido de carbono; su experiencia con los refrigerantes CFC como el R-12 ha sido excelente. Son compatibles con todos los refrigerantes excepto con el bióxido de azufre y son particularmente exitosos en sistemas que utilizan amoníaco como refrigerante. Los aceites de la serie Gargoyle Arctic SHC 200 son totalmente miscibles con los aceites minerales convencionales, pero dicha mezcla pudiera restarle valor a las propiedades de mejor desempeño del producto sintético Mobil.

Propiedades y Beneficios

La serie de aceites y grasas Gargoyle Arctic SHC cuenta con reconocimiento y aprecio a nivel mundial debido a su carácter innovador y a sus insuperables prestaciones. Éstos productos sintéticos de diseño molecular PAO, desarrollados por nuestros investigadores, simbolizan el compromiso continuo en la utilización de tecnología avanzada para proporcionar lubricantes de sobresaliente desempeño.

Nuestro trabajo con los fabricantes de equipos ha ayudado a confirmar los resultados de nuestras propias pruebas de laboratorio y han demostrado el excepcional desempeño de los lubricantes de la serie Gargoyle Arctic SHC 200. Y, entre los beneficios mostrados en los trabajos realizados con los fabricantes de equipos originales, no de menor importancia es su magnífica capacidad de trabajo a bajas temperaturas le brindan excelente fluidez bajo las mismas, al igual que resistencia a la pérdida de viscosidad debido a la absorción de refrigerante bajo presión, lo cual proporciona excelentes espesores de película en los cojinetes y propiedades de sellado en los ejes.

Por su naturaleza, el aceite base tipo PAO utilizado en los aceites de la serie Gargoyle Arctic SHC 200 proporciona una excepcional resistencia térmica y de oxidación, lo cual es crítico para aplicaciones a altas temperaturas. La estrecha distribución del peso molecular de los materiales base PAO también minimiza la volatilidad y reduce el consumo de aceite. Los aceites de la serie Gargoyle Arctic SHC 200 ofrecen las siguientes características y beneficios potenciales:



Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Alto espesor de la película de aceite en la presencia de refrigerantes	Mejor protección antidesgaste en los compresores la cual ayuda a prolongar la vida de estos, además de ofrecer un mejor sellado en los ejes, menor fatiga de los cojinetes y menor tiempo muerto no programado
Excelente estabilidad térmica/ de oxidación y química	Larga vida útil del aceite, reduce la cantidad de intervalos por cambios de aceite y menos rutinas de mantenimiento
Baja volatilidad	Reduce la formación de lacas y depósitos con la consecuente mayor vida útil de filtros y menor cantidad de fugas a través de los sellos de los ejes
Alto índice de viscosidad y libres de ceras	Evita el aumento de la viscosidad, reduce el consumo de aceite
Bajo coeficiente de tracción	Excelente fluidez a bajas temperaturas, no hay depósitos de cera y mayor eficiencia del evaporador
Compatibilidad con sellos	Potencial para mejorar la eficiencia de los sistemas y reducir el consumo de energía
	Larga vida útil de los sellos, menor cantidad de fugas a través de los sellos del eje.

Aplicaciones

La serie de lubricantes Gargoyle Arctic SHC 200 son lubricantes totalmente sintéticos específicamente diseñados para utilizarse en la lubricación de compresores de regeneración y bombas de calor.

Consideraciones sobre las aplicaciones Aunque los lubricantes de la serie Gargoyle Arctic SHC 200 son compatibles con productos a base de aceites minerales, una mezcla con estos últimos afecta su desempeño. Los sistemas deberán ser bien drenados, lavados y limpiados a fondo al reemplazar un producto mineral con productos de la serie Gargoyle Arctic SHC 200. En el caso de los refrigerantes R22, siempre deberá solicitarse la orientación del proveedor de la unidad de refrigeración para asegurarse de que la operación de la instalación sea apta para una eficiente separación del aceite y el refrigerante.

A continuación se indican aplicaciones típicas:

- Sistemas de refrigeración comerciales, industriales, marinas y aplicaciones en bombas de transferencia de calor
- Aplicaciones comerciales, industriales y residenciales en bombas de transferencia de calor
- Están recomendados tanto para diseños de compresores alternativos como rotatorios
- Recomendados para utilizarse con los siguientes refrigerantes: Amoníaco y dióxido de carbono

Especificaciones y Aprobaciones

La serie Gargoyle Arctic SHC 200 cumple o excede las siguientes especificaciones de la industria de fabricantes:	224	226	228	230	234
Nivel de calidad H1 del Dept. de Agricultura de los EE.UU. (USDA)	X	X	X	X	X

Características típicas

Serie Gargoyle Arctic SHC® 200	224	226	228	230	234
Grado de viscosidad ISO	--	68	100	220	--
Viscosidad, ASTM D 445					
cSt @ 40° C	29.0	68.0	97	220	399
cSt @ 100° C	5.6	10.4	13.7	25.0	40.0
Índice de viscosidad, ASTM D 2270	132	145	147	149	150
Punto de fluidez, °C, ASTM D 97	<-54	-45	-45	-39	-39
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	230	250	255	260	280
Gravedad específica 15° C /15° C ASMT D 1298	0.82	0.83	0.84	0.85	0.85
Ensayo de espuma, ASTM D892, Seq I, Tendencia/Estabilidad, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Corrosión de tira de cobre, ASTM D 130, 3 horas 100 ° C	1A	1A	1A	1A	1A

Seguridad e Higiene

Con base en la información disponible, no es de esperar que este producto cause efectos adversos en la salud mientras se utilice en las aplicaciones para las que está destinado y se sigan las recomendaciones del Boletín de Seguridad (MSDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente o vía Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente.

El logotipo Mobil y el diseño de Pegasus son marcas de fábrica de Exxon Mobil Corporation, o una de sus filiales.

ExxonMobil Lubricants & Specialties

Es posible que no todos los productos estén disponibles en su localidad. Para mayor información, ponerse en contacto con la oficina de venta local o dirigirse a www.exxonmobil.com. ExxonMobil se compone de numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de las cuales tienen nombres que incluyen el de Esso, Mobil y ExxonMobil. Nada de lo que figura en este documento está destinado a anular o reemplazar la separación corporativa que existe entre las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder de ellas, seguirán recayendo en las entidades afiliadas a ExxonMobil. Debido a la continua investigación y desarrollo de los productos, la información aquí contenida podría verse modificada sin previo aviso. Las características típicas podrían variar ligeramente.

© 2007 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.