

# Serie Mobil Gargoyle Arctic SHC 200

## Aceites de refrigeración

### Descripción de producto

La serie Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series son lubricantes completamente sintéticos "fully synthetic" de rendimiento supremo, específicamente diseñados para ser usados en compresores de refrigeración y en bombas de calor. Están formulados a partir de Polialfaolefinas (PAO) libres de cera, que poseen una insuperable resistencia a la degradación térmica/oxidativa. Gracias a su índice de viscosidad altamente estable al cizallamiento y su fluidez a bajas temperaturas, pueden funcionar en condiciones de servicio severo que no pueden ser cubiertas por los aceites minerales convencionales. Su solubilidad y miscibilidad con los refrigerantes es baja, lo que hace que la fortaleza de la película de refrigeración sea mayor en la presencia de los refrigerantes bajo presión. La serie Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 son lubricantes que ayudan a reducir las pérdidas por fricción y aumentan la eficiencia de operación de la maquinaria. La serie Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 está recomendada para la lubricación de compresores de refrigeración que operan a temperaturas muy altas y para sistemas con temperaturas de evaporados muy bajas. Son adecuados para sistemas de compresores que usan refrigerantes como amoníaco y dióxido de carbono: disfrutan de una excelente experiencia con refrigerantes del tipo CFC como el R-12. son compatibles con todos los refrigerantes excepto con el dióxido de azufre y han tenido particular éxito con los sistemas que utilizan como refrigerante amoníaco. La serie Gargoyle Arctic SHC 200 son completamente miscibles con aceites minerales convencionales, aunque esta mezcla disminuirá el rendimiento del producto sintético de Mobil.

### Propiedades y Beneficios

La marca de lubricantes Mobil SHC está reconocida y apreciada en todo el mundo por su innovación y su insuperable rendimiento. El diseño molecular de nuestros productos sintéticos PAO, pioneros en este campo, simbolizan el continuo compromiso en la utilización de avanzada tecnología para proporcionar productos lubricantes excepcionales. Nuestro trabajo con los fabricantes de los equipos ha ayudado a confirmar los resultados de los tests en nuestros laboratorios, mostrando el rendimiento excepcional de la serie de lubricantes Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. Entre los beneficios mostrados en el trabajo con dichos fabricantes está la fluidez a bajas temperaturas, así como la resistencia a la pérdida de viscosidad debida a la absorción del refrigerante bajo presión. Por su naturaleza, las bases PAO usadas en los Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 proporcionan una excepcional resistencia térmica/oxidativa, críticas en aplicaciones a altas temperaturas. La serie de aceites Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 ofrece las siguientes propiedades y beneficios potenciales:

<b>Propiedades</b>	<b>Ventajas y Beneficios potenciales</b>
Elevada fortaleza de la película de lubricación	Mayor protección anti-desgaste del compresor para alargar la vida del compresor así como reducir la fatiga de los cojinetes y las paradas no previstas
Excelentes estabilidades térmica/oxidación y química	Vida larga del aceite, reducción de los intervalos de cambio de aceite y del mantenimiento de rutina
	Reducción de la formación de depósitos y así alargar la vida de los filtros y reducir las fugas
Baja volatilidad	Reducción del consumo de aceite



Propiedades	Ventajas y Beneficios potenciales
Alto índice de viscosidad y libres de ceras	Excelente fluidez a bajas temperaturas, no depósitos de cera y mayor eficiencia del evaporador
Bajo coeficiente de tracción	Potencial para aumentar la eficiencia del sistema y reducir el consumo de potencia
Compatibilidad con juntas	Larga vida de las juntas, reducción de las pérdidas por las juntas

## Aplicaciones

La serie Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 son lubricantes totalmente sintéticos (fully synthetic) específicamente diseñados para usar en compresores de refrigeración y bombas de calor. Consideraciones de Aplicación: Aunque la serie Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 es compatible con los productos basados en aceites minerales, esta mezcla disminuirá su rendimiento. Los sistemas deben ser limpiados por "flushing" cuando se lleva a cabo la sustitución de un producto mineral con un producto de la serie Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. Aplicaciones típicas se detallan a continuación:

- Aplicaciones comerciales, industriales y de bombas de calor y sistemas de refrigeración marinos
- Aplicaciones de bombas de calor comerciales, industriales y residenciales
- Recomendados para diseños de compresores alternativos y rotativos
- Recomendados para usar con los siguientes refrigerantes: Amoníaco y Dióxido de carbono

## Especificaciones y Aprobaciones

La serie Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 cumple o excede las siguientes especificaciones:	224	226E	228	230	234
USDA H1 Nivel de calidad	X	X	X	X	X

## Características típicas

Serie Mobil Gargoyle Arctic SHC® 200	224	226E	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 congelación, °C, ASTM D 97	<-54	-45	-45	-39	-39
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	230	250	255	260	280
Densidad 15C /15C ASMT D 1298	0.82	0.83	0.84	0.85	0.85
Ensayo de espuma, ASTM D 892, Seq I Tendencia / Estabilidad, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Corrosión al cobre, ASTM D 130,3 hrs @ 100 °C	1A	1A	1A	1A	1A



## **Seguridad e Higiene**

Basado en 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 y se sigan las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS). Las Fichas de Datos de Seguridad están disponibles a través del Centro de Atención al Cliente. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos distintos a los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para así proteger el medio ambiente.

*El logotipo de Mobil, el diseño del Pegasus son marcas registradas por Exxon Mobil Corporation, o una de sus afiliadas.*