

# Gargoyle Arctic SHC Serie 200

## Lubricantes 100% Sintéticos para Compresores de Refrigeración.

Los **Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200** son lubricantes 100% sintéticos "fully synthetic" de rendimiento supremo, específicamente diseñados para ser usados en compresores de refrigeración. Están formulados a partir de Polialfaolefinas (PAO) libres de cera, que poseen una insuperable resistencia a la degradación térmica/oxidación. 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. Los Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200 son lubricantes que ayudan a reducir las pérdidas por fricción y aumentan la eficiencia de operación de la maquinaria.

Los **Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 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 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 test 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/oxidación, críticas en aplicaciones a altas temperaturas. La serie de aceites Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 ofrece las siguientes propiedades y beneficios potenciales:.

### PROPIEDADES:

- Elevada fortaleza de la película de lubricación.
- Excelentes estabilidades térmica/oxidación y química.
- Baja volatilidad.
- Alto índice de viscosidad y libres de ceras.
- Bajo coeficiente de tracción.
- Compatibilidad con sellos.

### VENTAJAS Y BENEFICIOS POTENCIALES:

- 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.



- Larga vida útil 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.
- Reducción del consumo de aceite.
- Excelente fluidez a bajas temperaturas, no depósitos de cera y mayor eficiencia del evaporador.
- Potencial para aumentar la eficiencia del sistema y reducir el consumo de potencia.
- Larga vida de las juntas, reducción de las pérdidas por los sellos.

## APLICACIONES:

Los **Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200** son lubricantes totalmente sintéticos (fully synthetic) específicamente diseñados para usar en compresores de refrigeración.

Consideraciones de Aplicación: Aunque Los Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200 son compatibles 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 Los **Mobil Gargoyle Arctic SHC Serie 200**.

Aplicaciones típicas se detallan a continuación:

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

## ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES:

Gargoyle Arctic SHC Serie 200 cumple o excede las siguientes especificaciones:

|                          | Gargoyle Arctic SHC 224 | Gargoyle Arctic SHC 226 |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| USDA H1 Nivel de calidad | X                       | X                       |

## SALUD Y SEGURIDAD:

Información detallada referente a salud y seguridad de cada producto se encuentra en el Boletín de Seguridad (Material Safety Data Bulletin), el cual puede obtenerse llamando al **600 200 02 02**.

Las características típicas de los Gargoyle Arctic SHC Serie 200, se muestran en la tabla. Deben entenderse como una guía para la industria y no como especificaciones de marketing o fabricación. Ellas pueden cambiar sin aviso debido a la continua investigación y desarrollo de nuestros productos.



| "CARACTERÍSTICAS TÍPICAS                               |                  |      |      |
|--|------------------|------|------|
| <b>Gargoyle Arctic SHC</b>                             | Método de Prueba | 224  | 226  |
| Gravedad específica                                    | ASTM D-1298      | 0,82 | 0,83 |
| Viscosidad, cSt @ 40°C                                 | ASTM D-455       | 29,0 | 68,0 |
| cSt @ 100°C  | ASTM D-455       | 5,6  | 10,4 |
| Grado ISO  | ASTM D-2422      | 32   | 68   |
| Indice de viscosidad                                   | ASTM D-2270      | 132  | 145  |
| Punto mínimo de fluidez, °C                            | ASTM D-97        | <-54 | -45  |
| Punto de Inflamación, °C                               | ASTM D-92        | 230  | 250  |
| Ensayo de espuma, Seq I Tendencia / Estabilidad, ml/ml | ASTM D-892       | 10/0 | 10/0 |
| Corrosión al cobre, 3 hrs @ 100°C                      | ASTM D-130       | 1A   | 1A   |
| Color  | ASTM D-1500      | 0,5  | 0,5  |

