

# Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Série

Óleos para Compressores de Refrigeração

## Descrição do Produto

A Série Gargoyle Arctic SHC 200 é formada de lubrificantes totalmente sintéticos, de desempenho superior, especialmente desenvolvida para utilização em compressores de refrigeração e bombas de aquecimento. São formulados a partir de hidrocarboneto polialfaolefina (PAO) sintetizado, livre de cera, que possui excepcional resistência à degradação térmica e à oxidação. Com seus, naturalmente estáveis ao cisalhamento, índices de viscosidade e fluidez em baixas temperaturas, eles são capazes de atuar em condições severas além das capacidades de muitos óleos minerais convencionais. Suas solubilidade e miscibilidade com os fluidos refrigerantes comumente utilizados são baixas, resultando em uma espessura maior do filme lubrificante na presença dos fluidos refrigerantes sob pressão. Isso pode reduzir o vazamento na vedação do eixo. Suas características de estabilidade e baixa volatilidade reduzem a perda de frações leves que pode ocorrer nos óleos minerais convencionais. Os lubrificantes da série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 podem auxiliar a reduzir perdas por atrito e melhorar a eficiência operacional do equipamento.

Os lubrificantes da série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 são recomendados para a lubrificação de compressores de refrigeração operando em temperaturas muito altas e para sistemas com temperaturas de evaporação muito baixas. São adequados para sistemas de compressores utilizando fluidos refrigerantes como amônia e dióxido de carbono. Suas baixas miscibilidades com o dióxido de carbono os tornam uma escolha adequada para compressores de parafuso utilizando dióxido de carbono. São compatíveis com os mais comuns fluidos refrigerantes com exceção do dióxido de enxofre e tem sido particularmente bem sucedidos em sistemas utilizando amônia como fluido refrigerante. Os lubrificantes da série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 são totalmente miscíveis com óleos minerais convencionais. Qualquer mistura com óleos minerais pode prejudicar o excepcional desempenho das propriedades de produtos Mobil sintéticos.

## Características e Benefícios

A marca Gargoyle Arctic SHC de lubrificantes é reconhecida e apreciada por sua inovação e pelo excepcional desempenho.

Nosso trabalho com os fabricantes de equipamentos (OEMs) ajudou a confirmar os resultados dos nossos próprios testes de laboratório demonstrando o excepcional desempenho dos lubrificantes da série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. Não menos importante entre os benefícios apresentados no trabalho com os OEMs está a excelente capacidade em baixas temperaturas promovendo excelente fluidez em baixas temperaturas, assim como resistência a queda de viscosidade devido à absorção do fluido refrigerante sob pressão, além de oferecer excelente espessura do filme lubrificante no mancal e propriedades de vedação do eixo.

Por sua natureza, o óleo básico PAO utilizado nos óleos da série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 oferece excepcional resistência térmica e à oxidação, determinantes para aplicações em altas temperaturas. A minuciosa distribuição do peso molecular do óleo básico PAO também minimiza a volatilidade e ajuda a reduzir o arraste de óleo. Os óleos da série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 oferecem as seguintes características e benefícios potenciais:



Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Elevada espessura do filme de óleo na presença de fluido refrigerante	Melhorada proteção do compressor para extensão da vida útil do compressor assim como melhor vedação do eixo, redução de fadiga do mancal e menos paradas não programadas
Excelente estabilidade térmica, oxidativa e química	Maior vida útil do óleo e redução da frequência de intervalos de drenagem e rotina de manutenção
Baixa volatilidade	Reduzida formação de verniz e depósitos
Alto índice de viscosidade e livre de ceras	Viscosidade mantida consistente com redução do consumo de óleo
Baixo coeficiente de atrito	Excelente fluidez em baixas temperaturas, sem depósitos de cera e melhor eficiência de evaporação
Compatibilidade com vedações	Potencial para melhorar a eficiência do sistema e reduzir o consumo de energia
	Maior vida útil da vedação e redução de vazamento vedação do eixo

## Aplicações

A série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 são lubrificantes totalmente sintéticos especificamente desenvolvidos para utilização em compressores de refrigeração e bombas de aquecimento.

Considerações de Aplicação: Enquanto os óleos da série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 são compatíveis com óleos minerais convencionais, sua mistura prejudicará seu desempenho. Os sistemas devem ser totalmente lavados e limpos quando substituir um produto mineral por um produto da série Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. No caso do fluido refrigerante R22, orientações do fornecedor da unidade de refrigeração devem ser sempre obtidas para garantir que a operação do compressor seja adequada para a separação eficiente do óleo e do fluido refrigerante.

As aplicações típicas são indicadas abaixo:

- Aplicações comerciais, industriais em bombas de aquecimento e sistemas de refrigeração marítimos
- Aplicações comerciais, industriais e residenciais em bombas de aquecimento
- Recomendado tanto para compressores recíprocos como para rotativos
- Recomendado para utilização com os seguintes fluidos refrigerantes: Amônia e Dióxido de Carbono

## Aprovações e Especificações

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Série atende ou excede as seguintes especificações</b>	<b>226E</b>	<b>230</b>
FDA 21 CFR 178.3570	X	X

  

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Série são registrados na seguinte especificação</b>	<b>226E</b>	<b>230</b>
NSF H1	X	X
Número de registro NSF	133449	123197

## Propriedades Típicas

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC</b>	<b>226E</b>	<b>230</b>
Viscosidade ISO VG	68	220
Viscosidade, ASTM D 445		
cSt à 40°C	69,0	220
cSt à 100°C	10,1	25,0
Índice de viscosidade, ASTM D 2270	136	149
Ponto de fluidez °C, ASTM D 97	-50	-39
Ponto de fulgor °C, ASTM D 92	266	260
Densidade 15°C/15°C, ASTM D 1298	0,83	0,85
Teste de Espuma Seq I, Tendência/Estabilidade, ml/ml, ASTM D 892	10/0	10/0
Corrosão em lâmina de cobre 3 h à 100°C, ASTM D 130	1A	1A

## Saúde e Segurança

Com base na informação disponível, não é esperado que este produto cause efeitos adversos à saúde quando utilizado nas aplicações a que é destinado e seguidas as recomendações indicadas na Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ). As FISPQs encontram-se disponíveis com o representante local de vendas ou pela internet. Elas serão fornecidas pelo revendedor ao cliente, se exigido, e de acordo com a legislação. Deve-se utilizar este produto apenas nas aplicações pretendidas. Ao descartar o produto, tenha o devido cuidado com o meio ambiente.

Qualquer um dos produtos pode não estar disponível no local. Para mais informações, contate seu escritório de vendas local ou visite o site [mobil.cosan.com](http://mobil.cosan.com).