

Gargoyle[®] Arctic SHC 200 Série

Óleos 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 calor. São formulados a partir de polialfaolefina (PAO), hidrocarboneto sintetizado, que possui excepcional resistência à degradação térmica e à oxidação. Com seus elevados índices de viscosidade (IV), resistência ao cisalhamento e baixo ponto de fluidez, apresentam desempenho superior aos óleos minerais convencionais em condições severas de serviço. Sua solubilidade e miscibilidade com os refrigerantes comumente utilizados são baixas, resultando em uma espessura maior do filme na presença dos refrigerantes sob pressão que podem reduzir o vazamento na vedação do eixo. Suas características de estabilidade e baixa volatilidade eliminam a perda de frações leves que pode ocorrer nos óleos minerais convencionais. Os lubrificantes da Série Gargoyle Arctic SHC 200 podem auxiliar a reduzir perdas por atrito e melhorar a eficiência operacional do equipamento.

Os lubrificantes da Série 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 compressores utilizando refrigerantes como amônia e dióxido de carbono. Sua baixa miscibilidade com o dióxido de carbono, os tornam comumente recomendados para compressores de parafuso utilizando dióxido de carbono. São compatíveis com todos os refrigerantes exceto com o dióxido de enxofre e foram particularmente bem sucedidos em sistemas utilizando amônia como refrigerante. Os lubrificantes da Série Gargoyle Arctic SHC 200 são totalmente miscíveis com óleos minerais comuns, mas qualquer mistura com óleos minerais pode reduzir as propriedades de desempenho superior do produto sintético Mobil.

Características e Benefícios

A marca Gargoyle Arctic SHC de lubrificantes é reconhecida e apreciada em todo o mundo pela 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 Gargoyle Arctic SHC 200. Não menos importante entre os benefícios apresentados no trabalho com os OEMs está a excelente capacidade de fluidez a baixas temperaturas, bem como resistência a perda de viscosidade devido à absorção de refrigerantes sob pressão, além de oferecer excelente espessura do filme no mancal e propriedades de vedação do eixo.

Por sua natureza, a base PAO utilizada nos óleos da Série Gargoyle Arctic SHC 200 oferece excepcional resistência térmica e à oxidação, determinante para aplicações de alta temperatura. A minuciosa distribuição do peso molecular da PAO também minimiza a volatilidade e reduz o arraste de óleo. Os óleos da Série Gargoyle Arctic SHC 200 oferecem as seguintes características e potenciais benefícios:

Características	Vantagens e Potenciais Benefícios
Elevada espessura do filme de óleo na presença de refrigerante	Melhor proteção antidesgaste ampliando a vida útil do compressor, bem como melhor vedação do eixo, fadiga reduzida do mancal e redução de paradas não programadas de máquina
Excelente estabilidade química e resistência a oxidação	Óleo de longa vida com redução das drenagem de óleo e das rotina de manutenção



Características	Vantagens e Potenciais Benefícios
	Formação de verniz e depósitos reduzida, vida mais longa do filtro e vazamento reduzido na vedação do eixo
Baixa volatilidade	Evita o aumento de viscosidade, reduz o consumo de óleo
Alto Índice de Viscosidade e sem cera	Excelente fluidez em baixas temperaturas, sem depósitos de cera e melhor eficiência de evaporação
Baixo coeficiente de atrito	Potencial para melhorar a eficiência do sistema e consumo de energia reduzido
Compatibilidade de Vedação	Vida útil longa da vedação, vazamento reduzido na vedação do eixo

Aplicações

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

Considerações de Aplicação: A Série Gargoyle Arctic SHC 200 é compatível com óleo mineral convencional, porém uma mistura reduzirá seu desempenho. Os sistemas devem ser totalmente lavados e limpos ao substituir um produto mineral por um produto da Série Gargoyle Arctic SHC 200. No caso de refrigerantes 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 refrigerante.

As aplicações típicas são indicadas abaixo:

- Aplicação comercial, industrial em bombas de calor e sistemas de refrigeração marítimos
- Aplicação comercial, industrial e residencial de bombas de calor
- Recomendado para designs de compressores recíprocos e rotativos
- Recomendado para utilização com os seguintes refrigerantes: Amônia e Dióxido de Carbono

Especificações e Aprovações

A Série Gargoyle Arctic SHC 200 atende ou excede as seguintes especificações da indústria e do fabricante:	224	226E	228	230	234
Nível de Qualidade USDA H1	X	X	X	X	X

Propriedades Típicas

Série Gargoyle Arctic SHC® 200	224	226E	228	230	234
Grau de Viscosidade ISO	--	68	100	220	--
Viscosidade, ASTM D 445					
cSt @ 40° C	29.0	69.0	97	220	399
cSt @ 100° C	5.6	10.1	13.7	25.0	40.0
Índice de Viscosidade, ASTM D 2270	132	136	147	149	150
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D 97	<-54	-50	-45	-39	-39
Ponto de Inflamação, °C, ASTM D 92	230	266	255	260	280

Série Gargoyle Arctic SHC[®] 200	224	226E	228	230	234
Gravidade Específica 15 ^o C /15 ^o C ASTM D 1298	0.82	0.83	0.84	0.85	0.85
Teste de Espuma, ASTM D 892, Seq I Tendência / Estabilidade, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Corrosão da Faixa de Cobre, ASTM D 130.3 h @ 100 ^o C	1A	1A	1A	1A	1A

Saúde e Segurança

Baseado nas informações disponíveis, não se espera que este produto possa produzir efeitos adversos sobre a saúde quando usado para a aplicação pretendida e se forem seguidas as recomendações fornecidas na Folha de Dados de Segurança do Material (MSDS). As MSDSs são disponibilizadas mediante solicitação através de contato com nosso departamento de vendas, ou pela Internet. Este produto deve ser utilizado única e exclusivamente para o fim a que se destina. Em caso de descarte de produto usado, cuidados devem ser tomados para proteção do meio ambiente.

O logotipo Mobil[®], o desenho do Pegasus e Gargoyle Arctic SHC[®] Série são marcas registradas da Exxon Mobil Corporation, de suas subsidiárias ou distribuidores autorizados.