

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V

Lubrificante Sintético Avançado para Compressores de Refrigeração

- Performance confiável
- Compatível com a maioria dos gases refrigerantes mais comuns

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V é um lubrificante sintético para compressores de ~~refrigeração com base em Benzenos Alquilados. Oferece solução universal para os~~ requerimentos de lubrificação da maioria dos compressores de refrigeração e é compatível com todos os gases refrigerantes mais comuns com exceção do HFC.

Características e Benefícios

□ Eficiência do sistema
Shell Refrigeration Oil S4 FR-V possui alta solvência e é designado para manter a eficiência e limpeza do gás refrigerante.

□ Intervalos de manutenção estendidos
Shell Refrigeration Oil S4 FR-V possui excelente estabilidade à oxidação e à altas temperaturas promovendo longa vida-útil mesmo em situações com altas temperaturas de descarga.

É formulado para promover excelente controle de depósito e formação de borra resultando em intervalos de manutenção estendidos em comparação com óleos de refrigeração de base mineral.

Aplicações

□ Compressores de refrigeração
Shell Refrigeration Oil S4 FR-V é recomendado para uso em compressores abertos, semi-abertos e herméticos em sistemas de refrigeração domésticos, comerciais e industriais. Pode ser usado em ambos os tipos de compressores rotativos e recíprocos.

□ Compatibilidade de gases refrigerantes
Shell Refrigeration Oil S4 FR-V é designado para ser usado com a maioria dos gases refrigerantes mais comuns: Sistemas com Amônia (R717), onde oferece excelente performance, mesmo sob altas temperaturas de descarga ou baixas temperaturas de evaporação de -33 °C ou menor.

Sistemas com Dióxido de Carbono (R744).

Sistemas com CFC e HCFC (R12 e R22)

Sistemas com hidrocarbonetos como o propano (R290).

□ Compatibilidade com selos
Shell Refrigeration Oil S4 FR-V é compatível com todos os materiais comumente utilizados em vedações compatíveis com óleos minerais.

□ Compatibilidade com óleos lubrificantes
Shell Refrigeration Oil S4 FR-V é completamente miscível com óleos minerais e outros lubrificantes com base em benzeno alquilado.

Especificações e Aprovações

Shell Refrigeration Oil S4 FR-V atende aos requerimentos da DIN 51503 KAA e KC.

Proteja o Meio Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgotos, solo ou água

Saúde e Segurança

Para evitar danos ao indivíduo ou ao meio ambiente, utilize o produto de forma adequada e siga corretamente as indicações do fabricante do equipamento. Caso necessário, solicite a “Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos”.

Atendimento ao cliente

Características Típicas

Grau de viscosidade	ISO 3448	68
Grupo do óleo de refrigeração	DIN 51503	KAA, KC
Viscosidade Cinemática	ISO 3104	
a 40 °C mm ² /s		68
a 100 °C mm ² /s		6,2
Densidade a 15 °C kg/m ³	ISO 12185	871
Ponto de Fulgor (COC) °C		190
Ponto de Fluidez °C		-39
Número de Neutralização mgKOH/g	ASTM D 664 (TAN)	<0,04
Características quando utilizado com R12		
Ponto de floculação °C	DIN 51351	< -30
Estabilidade do óleo refrigerante (250 °C)	DIN 51593	> 96
Características quando utilizado com R22		
Ponto de floculação °C	DIN 51351	< -30
Estabilidade do óleo refrigerante (250 °C)	DIN 51593	> 96
Miscibilidade		Miscível em toda faixa típica de temperatura de refrigeração
Características quando utilizado com R134a		
Ponto de floculação °C	DIN 51351	< -30
Estabilidade do óleo refrigerante (250 °C)	DIN 51593	> 96

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua formulação, sem prévio aviso.

