



Antigamente Conhecido As: Shell Clavus Oil S

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68

Desempenho de ConfiançaCompatível com NH3

Óleo Lubrificante para Compressores Frigoríficos

O Shell Refrigeration Oil S2 FR-A é um lubrificante para compressores, de baixa miscibilidade designado para utilização em compressores frigoríficos que utilizam amoníaco como fluido refrigerante. É formulado com óleos base parafínicos especialmente refinados e com aditivos selecionados de forma a minimizar a formação de depósitos, proporcionando a maximização do intervalo de manutenção.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

· Eficiência do sistema

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A foi especialmente otimizado para utilização em sistemas onde é requerida a separação do óleo. Foi desenvolvido para minimizar o "arrasto" de óleo; minimiza o espessamento do próprio fluido no interior do compressor e reduz o revestimento das superfícies do evaporador com óleo, mantendo a eficiência do sistema.

· Intervalos de manutenção alargados

Shell Refrigeration Oil S2 FR-A possui uma excelente estabilidade térmica e oxidativa, proporcionando longos intervalos de manutenção, mesmo em compressor com elevadas temperaturas de descarga.

Em adição, é formulado de forma a fornecer excelente controlo da formação de depósitos e lamas resultando na maximização dos intervalos de manutenção, comparativamente com outros óleo minerais convencionais.

Aplicações principais



· Compressores frigoríficos

O Shell Refrigeration Oil S2 FR-A é recomendado para utilização em compressores herméticos ou não, para uso doméstico ou industrial. Pode ser utilizado tanto em compressores alternativos como rotativos.

· Compatibilidade com refrigerantes

O Shell Refrigeration Oil S2 FR-A é recomendado para utilização com amoníaco (R717), oferecendo excelente desempenho mesmo sobre elevadas temperaturas de descarga, ou baixas temperaturas de evaporação de -30°C. Também pode ser utilizado em sistemas utilizando (R290). O Shell Refrigeration Oil S2 FR-A não é recomendado para uso em sistemas com fluidos refrigerantes CFC, HCFC ou HFC assim como R12, R22 ou R134a.

Especificações, Aprovações & Recomendações

 O Shell Refrigeration Oil S2 FR-A cumpre os requisitos DIN 51503 KAA e KE.

Para uma listagem completa das aprovações por favor consulte o seu Helpdesk Técnico Shell.

Compatibilidade e miscibilidade

· Compatibilidade com vedantes

O Shell Refrigeration Oil S2 FR-A é compatível como os elastómeros tipicamente usados nos vedantes designados para contacto com óleos minerais.

· Compatibilidade entre lubrificantes

O Shell Refrigeration Oil S2 FR-A é completamente miscível com óleos minerais, alquilbenzenos e lubrificantes PAO.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Refrigeration Oil S2 FR-A 68
Categoria de Viscosidade ISO			ISO 3448	68
Tipo de óleo			DIN 51503	KAA, KE
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm²/s	ASTM D445	68
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm²/s	ASTM D445	9
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ISO 2592	232
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-39
Densidade	@15°C	kg/m³	ISO 12185	862
Número de neutralização		mg KOH/g	ASTM D664 (TAN)	0.01
Miscibilidade com R290				Completamente miscível com refrigerantes à base de hidrocarbonetos

Estas características são típicas da produção atual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

Higiene, segurança e ambiente

· Saúde e Segurança

É improvável que Shell Refrigeration Oil S2 FR-A apresente algum perigo para a saúde quando utilizado na aplicação recomendada e quando mantidos os princípios de higiene pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas a partir de:http://www.epc.shell.com/

Proteja o Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

Informação adicional

Recomendação

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell

