

Lubcenter 21 3297-2931 www.lubcenter.com

Shell Morlina S4 B 220

- Tempo de Vida Estendido e Proteção Extra
- Aplicações Severas

Óleo Avançado de Circulação e Aplicação em Mancais

Shell Morlina S4 B é um óleo sintético formulado com fluidos de alto desempenho para utilização mancais e para circulação. Oferece uma excelente lubrificação, incluindo uma maior eficiência energética e longa vida útil, mesmo em condições de funcionamento severas.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções e Benefícios

- **Maior vida útil - Extensão nos intervalos de manutenção**
O uso de óleos altamente estáveis de base sintética em conjunto com um robusto pacote de inibidores de oxidação e corrosão ajuda a fornecer excelente estabilidade térmica contra a formação de oxidação. Isto proporciona ao Shell Morlina S4 B a extensão da capacidade de manutenção em comparação com óleos convencionais.
Além disso, resiste à formação de produtos prejudiciais da oxidação em altas temperaturas de operação, para ajudar a manter a limpeza do sistema e, portanto, a confiabilidade do equipamento.
- **Excelente proteção contra desgaste e corrosão**
Shell Morlina S4 B foi formulado para proporcionar um excelente desempenho antidesgaste e proporcionar elevados níveis de proteção contra o desgaste de mancais planos e de rolamento e para caixas redutoras com cargas moderadas, em comparação com produtos de base mineral. Isso ajuda a aumentar a vida útil da engrenagem e dos componentes do rolamento.
Além disso, também oferece excelente proteção contra ferrugem e corrosão de todas as superfícies metálicas.
- **Melhora na eficiência do sistema**
Shell Morlina S4 B auxilia na eficiência da lubrificação em rolamentos e sistemas de circulação. O desempenho superior em temperaturas baixas e pouca alteração na viscosidade com o aumento da temperatura, em comparação com produtos de base mineral, proporcionam uma melhor lubrificação em baixas temperaturas de partida e a oportunidade de poupar energia através da redução das perdas de bombeamento e fluxo em condições normais de operação.

Aplicações Principais



- **Condições severas de operação**
Shell Morlina S4 B é recomendada para sistemas, incluindo caixas de velocidades moderadamente carregadas, operando sob condições severas, como baixas ou altas temperaturas ou com grandes variações de temperatura.
- **Sistemas "lubrificado para vida"**
A longa vida útil do óleo Shell Morlina S4 B é adequada para uso em certos sistemas 'lubrificados para a vida'.
- **Mancais e sistemas de circulação**
Adequado para uso em sistemas contendo mancais simples ou de rolamentos, incluindo os rolamentos altamente carregados, tais como os encontrados em aplicações de cimento ou pedreiras.

Especificações, Aprovações e Recomendações

- Aplicações em caixas de transmissão Alfa Laval Grupo D
- Aplicações em sopradores Aerzen Maschinenfabrik GmbH
- Caixas de engrenagens Baltimore Aircoil
- Aplicações em Cincinnati Machine série P
- Aplicações David Brown Tabela H
- Emerson Power Transmission
- Separador GEA Westfalia GmbH
- Engrenagens Renold (várias aplicações)
- Redutores de engrenagens sem fim Sharpe séries E
- Redutores de engrenagens sem fim Winsmith (Peerless-Winsmith Inc)
- Especificação ISO 12925-1 Tipo CKS

Rápida separação de água e propriedades de liberação de ar aumentam ainda mais a eficiência do sistema de lubrificação por ajudar a manter filmes de óleo críticos entre os componentes carregados.

- Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

Compatibilidade e Miscibilidade

- Compatibilidade de selos e pintura
Shell Morlina S4 B é compatível com todos os materiais de vedação e tintas normalmente especificados para utilização com óleos minerais.

- Procedimento de troca de óleo
Shell Morlina S4 B é compatível com óleos minerais de petróleo e nenhuma mudança especial de procedimento é necessária. No entanto, para conseguir todos os seus benefícios, não deve ser misturado com outros óleos.
Também é aconselhável assegurar que os sistemas de óleo estão limpos e livres de contaminação para garantir o potencial aumento da vida útil.

Características Típicas

Properties			Method	Shell Morlina S4 B
ISO VG			ISO 3448	220
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	220
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	25.9
Índice de Viscosidade (VI)			ISO 2909	149
Ponto de Fulgor		°C	ISO 2592 (COC)	240
Ponto de Fluidez		°C	ISO 3016	-48
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	853
Teste de Emulsão		mins	ASTM D 1401	15
Teste de Espuma, Seq II		ml de espuma '@0/10 mins	ASTM D 892	0/0
Teste de Carga FZG		Etapa de falha de carga	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12

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 informação, sem prévio aviso.

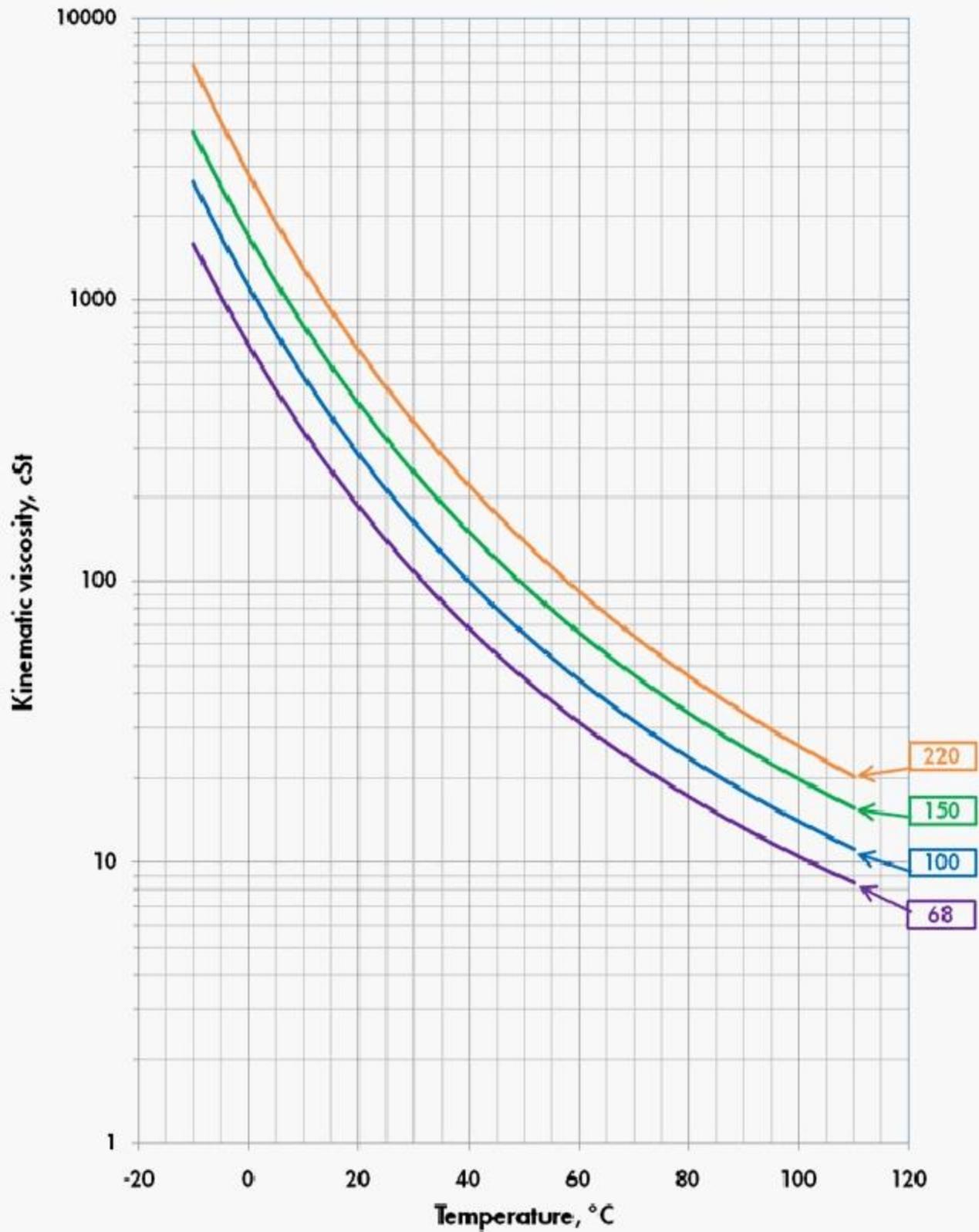
Saúde, Segurança e Ambiente

- Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com/>
- Proteja o Meio Ambiente
Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

Informação Adicional

- Nota

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S4 B



Viscosity - Temperature Diagram for Shell Morlina S4 B

