



Designação Anterior: Shell Corena AP

Shell Corena S4 P 68

- *Maior vida útil em serviço*
- *Eficiência Melhorada*
- *Aplicações severas*

Óleo Sintético Avançado para Compressor de Ar Alternativos (êmbolos)

O Shell Corena S4 P é um óleo sintético avançado para compressores de ar que incorpora fluidos de base de éster sintético e um exclusivo sistema de aditivos de alto desempenho. Ele foi desenvolvido para fornecer a lubrificação de melhor desempenho para compressores alternativos de alta pressão com temperaturas de descarga de 220°C a pressões elevadas.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

• Óleo de Elevada Duração – Poupança na Manutenção

O Shell Corena S4 P foi desenhado para uma lubrificação fiável, eficaz e segura em longos períodos de serviço onde lubrificantes minerais não são satisfatórios.

O Shell Corena S4 P ajuda a garantir o alto desempenho contínuo do compressor em longos períodos e reduz os custos de manutenção e as paragens do equipamento.

O Shell Corena S4 P pode prolongar o período normal de manutenção das válvulas de até 1000 horas de operação, utilizando óleos minerais convencionais, para 2000 a 4000 horas, dependendo das condições de operação.

• Protecção anti-desgaste excepcional

O Shell Corena S4 P ajuda a proteger da corrosão e do desgaste as superfícies metálicas internas de uma forma excepcional para ajudar a prolongar a vida de componentes críticos, como rolamentos e engrenagens.

• Mantendo a eficiência do sistema

O Shell Corena S4 P ajuda a evitar a formação de resíduos carbonosos e lacas nas válvulas e nas coroas dos êmbolos a altas temperaturas e pressões de trabalho.

O Shell Corena S4 P possui excelente separação de água para ajudar a prevenir a corrosão acelerada e facilitar uma drenagem fácil dos condensados.

• Segurança melhorada da linha de ar

Nas linhas de descarga de ar, a combinação de partículas de ferrugem, dispersas em depósitos carbonosos, juntamente com o calor do ar comprimido recentemente, pode causar uma reacção que pode originar incêndios e explosões. O Shell Corena S4 P ajuda a minimizar a probabilidade desse perigo.

Aplicações principais



• Compressores alternativos de ar

O Shell Corena S4 P é adequado para todos os compressores de ar, industriais, alternativos em particular aqueles que operam em condições severas de temperaturas de descarga de ar superiores a 220°C com pressões de saída elevadas, em contínuo.

• Compressores de ar para respiração

O Shell Corena S4 P pode ser usado em compressores de ar para respiração, desde que seja usado um equipamento de limpeza associado para garantir que o ar produzido é adequado para respirar.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-L-DAB - serviço médio
- ISO 6743-3:2003 DAB - serviço severo
- EN 12021

Para obter uma lista completa das aprovações e recomendações de equipamentos, consulte o seu serviço de assistência técnica local da Shell.

Compatibilidade e miscibilidade

Miscibilidade

Os óleos Shell Corena S4 P são totalmente miscíveis com óleos minerais, embora a mistura com lubrificantes minerais reduza significativamente o seu desempenho.

Compatibilidade com Vedantes

O Shell Corena S4 P, tal como acontece com outros lubrificantes à base de éster, não é compatível com todos os materiais vedantes. Alguns compressores mais antigos podem precisar ter os vedantes alterados antes que eles possam ser utilizados estes novos produtos.

Guia de Compatibilidade: Aceitável

Alto teor de nitrilo (SEB5)

>36% acrilonitrilo

Guia de Compatibilidade: Aceitável na maioria das vezes

Médio teor de nitrilo (SE70)

30 - 36% acrilonitrilo

Guia de Compatibilidade: Não recomendado

Baixo teor de nitrilo

<30% acrilonitrilo

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Corena S4 P 68
Classe de Viscosidade ISO			ISO 3448	68
Norma DIN			DIN 51506	VDL 68
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	68
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	8.5
densidade	@15°C	kg/m ³	ASTM D1298	990
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ASTM D92	250
Ponto de Fluxão		°C	ASTM D97	-51
Cinzas Sulfatadas		%m	DIN 51575	<0.02
Prevenção da corrosão	24 hrs	Passa	ASTM D665A	Passa
Corrosão do Cobre	(100°C/3hr	°C	ASTM D130	1b
Separação da Água	@54°C	min	ASTM D1401	30

Estas características são típicas da produção actual. 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 o Shell Corena S4 P apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente nas aplicações para que é recomendado e sempre que sejam mantidos bons padrões 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

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P

