



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 <sup>2</sup> /s	ASTM D445	68
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	8.5
densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	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

