



Previous Name: Shell Corena AP

## Shell Corena S4 P 100

- Vida Extra e Duradoura
- Eficiência Melhorada
- Aplicações Exigentes

### Óleo Sintético de Tecnologia Avançada para Compressores de Ar Alternativos (Pistão)

O Shell Corena S4 P é um óleo sintético avançado para compressores de ar, que incorpora fluidos base de éster e um sistema de aditivos único de elevado desempenho. É designado para fornecer o desempenho mais elevado em compressores alternativos de pressão alta, em regimes de operação que excedem os 220°C de temperaturas de descarga e pressões elevadas.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções & Benefícios

#### ■ Óleo de Elevada Duração – Poupança na Manutenção

O Shell Corena S4 P é designado para fornecer uma lubrificação segura, eficaz e de confiança durante longos períodos de operação onde os lubrificantes minerais não satisfazem as exigências.

Com uma tendência extremamente baixa para a formação de depósitos, o Shell Corena S4 P ajuda a assegurar um desempenho elevado e contínuo durante longos períodos de operação, auxiliando na redução dos custos de manutenção e de paragem do equipamento.

O Shell Corena S4 P pode potenciar a extensão do intervalo de manutenção das válvulas, tipicamente até 1000 horas de operação utilizando lubrificantes minerais, até 2000 ou 4000 horas dependendo das condições de operação.

#### ■ Protecção anti-desgaste excepcional

O Shell Corena S4 P auxilia a protecção excepcional das superfícies metálicas internas da corrosão e do desgaste, prolongando a vida útil dos componentes mais críticos assim como rolamentos e engrenagens.

#### ■ Mantém a eficiência do sistema

O Shell Corena S4 P ajuda na prevenção da formação de depósitos de resíduo carbonoso e de lacas, nas válvulas e nas cabeças dos pistões que operam a temperaturas e pressões elevadas. Este tipo de depósitos pode causar danos graves, redução da eficiência do compressor e consequente aumento no custo de manutenção.

O Shell Corena S4 P tem inclusivamente excelentes propriedades de separação de água, que ajudam na prevenção de corrosão e facilitam as operações de drenagem dos condensados.

#### ■ Aumento da segurança da linha de ar

Na descarga das linhas de ar, a combinação de partículas de ferrugem dispersas nos depósitos carbonosos, em combinação com o calor gerado na compressão do ar, poderá causar uma reacção que conduzirá à possibilidade de deflagração de incêndio ou de explosão. O Shell Corena S4 P ajuda a minimizar probabilidade de ocorrência de incêndios e de explosões.

### Aplicações principais



#### ■ Compressores de ar alternativos

O Shell Corena S4 P é adequado para todos os compressores alternativos de ar, industriais, em particular para aqueles que operam sob condições severas de descarga de ar na ordem dos 220°C com pressões contínuas e elevadas.

#### ■ Compressores de insuflação de ar

O Shell Corena S4 P pode ser utilizado em compressores de insuflação de ar, equipados com sistemas auxiliares que asseguram que o ar produzido é próprio para respirar.

### Especificações, Aprovações & Recomendações

- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-L-DAB - condições de operação moderadas
- ISO 6743-3:2003 DAB - condições de operação muito severas
- EN 12021

Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do fabricante.

## Compatibilidade e miscibilidade

### Miscibilidade

Os óleos lubrificantes Shell Corena S4 P são completamente miscíveis com óleos minerais, todavia, a sua diluição com óleos minerais irá reduzir o seu desempenho drasticamente.

### Compatibilidade com Vedantes

Os fluidos Shell Corena S4 P, assim como outros lubrificantes formulados a partir de ésteres, não são compatíveis com todos os tipos de vedantes, em que em alguns compressores mais antigos poderá ser necessária a troca dos vedantes antes da aplicação dos novos fluidos.

### Gula de Compatibilidade: Aceitável

Elevado Teor de Nitrilo (SEB5)

>36% acrilonitrilo

### Gula de Compatibilidade: Maioritariamente Aceitável

Teor de Nitrilo Médio (SE70)

30 - 36% acrilonitrilo

### Gula de Compatibilidade: Não Recomendado

Baixo Teor de Nitrilo

<30% acrylonitrilo

## Características físicas típicas

Properties			Method	S4 P 100	
Categoria de Viscosidade ISO			ISO 3448	100	
Desempenho Padrão			DIN 51506	VDL 100	
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	100	
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	10.2	
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	988	
Ponto de Inflamação			°C	ASTM D 92 (COC)	260
Ponto de Fluxão			°C	ASTM D 97	-39
Cinzas Sulfatadas			%m	DIN 51575	<0.02
Prevenção de Ferrugem - Água Destilada	24 hrs	Pass	ASTM D 665A	Pass	
Corrosão ao Cobre	(100°C/3hr	°C	ASTM D130	1b	
Demulsibilidade	@82°C	min	ASTM D1401	25	

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 sempre que for devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se se mantiverem os bons padrões de higiene industrial e 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

