



Anteriormente Conhecido Como: **Shell Corena AP**

# Shell Corena S4 P 100

- Vida útil estendida
- Eficiência Melhorada
- Aplicações Severas

## Lubrificante Sintético Avançado para Compressores Alternativos de Ar

Shell Corena S4 P é um avançado óleo sintético para compressores de ar que incorpora fluidos a base de éster sintético e um sistema exclusivo de aditivos de alto desempenho. Ele é projetado para oferecer o mais alto desempenho de lubrificação em compressores alternativos de alta pressão, rodando acima de 220°C de temperatura de descarga em pressões elevadas.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Desempenho, Funções e Benefícios

##### ▪ Longa vida útil - Extensão no intervalo de manutenção

Corena S4 P foi projetado para proporcionar uma lubrificação segura, confiável e eficaz, permitindo a extensão do período de troca do lubrificante onde a aplicação de óleo mineral é insatisfatória.

A reduzida tendência de formação de depósitos do Shell Corena S4 P ajuda a garantir um alto desempenho do compressor durante longos períodos e reduz os custos de manutenção e paradas programadas.

Shell Corena S4 P pode estender o período normal de manutenção da válvula de tipicamente 1000 horas de operação usando óleos minerais convencionais para 2000 a 4000 horas, dependendo das condições de funcionamento.

##### ▪ Excelente proteção contra o desgaste

Shell Corena S4 P ajuda a fornecer uma proteção excepcional das superfícies metálicas internas contra a corrosão e desgaste, prolongando a vida útil das peças essenciais como rolamentos e engrenagens.

##### ▪ Mantém a eficiência do sistema

Shell Corena S4 P ajuda a evitar a formação de depósitos de carbono e verniz produzidos em altas temperaturas e pressões de operação nas válvulas e nas coroas dos pistões. A formação de depósitos pode causar sérios danos, além de reduzir a eficiência do compressor e aumentar os custos de manutenção.

Shell Corena S4 P tem excelente separação da água para ajudar a prevenir a corrosão acelerada, facilitando a drenagem do condensado.

##### ▪ Segurança aprimorada na linha de ar

Nas linhas de ar de descarga, a combinação de partículas de ferrugem dispersas em depósitos de carbono juntamente com o ar quente comprimido, pode causar uma reação que leva à possibilidade de incêndios e explosão. Shell Corena S4 P ajuda a minimizar a probabilidade deste perigo.

#### Aplicações Principais



##### ▪ Compressores alternativos de ar

Shell Corena S4 P é adequado para todos os compressores industriais alternativos de ar, em particular os que operam sob severas condições de temperatura de descarga de ar, superando os 220°C com alta pressão contínua.

##### ▪ Compressores de ar respirável

Shell Corena S4 P pode ser utilizado em compressores de ar respirável, desde que aparatos subsidiários de limpeza sejam usados para assegurar que o ar produzido seja adequado para se respirar.

- Shell Corena S4 P 100 também pode atender aos requisitos de muitos sistemas de lubrificação por névoa de óleo operando sob condições severas, com desempenho aprimorado em baixas temperaturas e propriedades antioxidantes.

#### Especificações, Aprovações e Recomendações

- DIN 51506 VDL, ISO/DP 6521-L-DAB - Média carga
- ISO 6743-3 2003 DAB - Atende as exigências
- EN 12021

Para uma listagem completa de recomendações de

equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

## Compatibilidade e Miscibilidade

### Miscibilidade

Shell Corena S4 P é totalmente miscível com óleos minerais, embora a diluição com lubrificantes minerais possa reduzir significativamente o seu desempenho.

### Compatibilidade com Selos

Shell Corena S4 P, como outros lubrificantes a base de ésteres, não é compatível com todos os selos e para alguns compressores usados pode ser necessário a troca do selo antes da substituição da carga do novo lubrificante.

### Guia de Compatibilidade: Aceitável

Alto teor de nitrila (SE85)

> 36% acrilonitrila

### Guia de Compatibilidade: Maioria Aceitável

Médio teor de nitrila (SE70)

30 - 36% acrilonitrila

### Guia de Compatibilidade: Não recomendado

Baixo teor de nitrila

< 30% acrilonitrila

## Características Típicas

| Properties                              |            |                    | Method          | Shell Corena S4 P 100 |
|-----------------------------------------|------------|--------------------|-----------------|-----------------------|
| Viscosidade ISO                         |            |                    | ISO 3448        | 100                   |
| Aprovação                               |            |                    | DIN 51506       | VDL 100               |
| Viscosidade Cinemática                  | @40°C      | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445       | 100                   |
| Viscosidade Cinemática                  | @100°C     | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445       | 10,2                  |
| Densidade                               | @15°C      | kg/m <sup>3</sup>  | ASTM D 1298     | 988                   |
| Ponto de Fulgor                         |            | °C                 | ASTM D 92 (COC) | 260                   |
| Ponto de Fluidez                        |            | °C                 | ASTM D 97       | -39                   |
| Cinza Sulfatada                         |            | %m                 | DIN 51575       | <0,02                 |
| Resistência a Corrosão - Água Destilada | 24 hrs     | Classificação      | ASTM D 665A     | Passa                 |
| Corrosão em Lâmina de Cobre             | (100°C/3h) | °C                 | ASTM D130       | 1b                    |
| Separação de água                       | @82°C      | min                | ASTM D1401      | 25                    |

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua informação, sem prévio aviso.

## Saúde, Segurança e Meio Ambiente

### Saúde e Segurança

É improvável que Shell Corena S4 P apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente, na aplicação recomendada e se bons hábitos de higiene pessoal são mantidos.

Evitar o contato com a pele. Use luvas impermeáveis ao manusear o óleo usado. Após contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão.

Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança do 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

Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do e-mail [Teletec@raizen.com](mailto:Teletec@raizen.com), ou pelo correio eletrônico [fale@raizen.com](mailto:fale@raizen.com) ou visite nosso site na internet <https://lubrificantes.raizen.com.br/>

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P

