



Antigamente Conhecido Por: **Shell Corena P**

# Shell Corena S2 P 100

- *Protecção de Confiança*
- *Aplicações Standard*

## Lubrificante para Compressores de Ar Alternativos (Pistão)

O Shell Corena S2 P é um óleo de elevada qualidade designado para oferecer o desempenho necessário para compressores alternativos que operam em pressões elevadas. É adequado para a maioria dos compressores de ar alternativos, que operam até temperaturas de descarga da ordem dos 220°C e a pressões elevadas.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Desempenho, Funções & Benefícios

- **Óleo de Elevada Duração – Poupança na Manutenção**

O Shell Corena S2 P permite o prolongamento dos intervalos de manutenção de válvulas e êmbolos em determinadas aplicações. Os compressores podem ser mantidos em serviço, durante períodos de operação mais longos, operando consistentemente em níveis de eficiência elevados.

A capacidade de maximizar os intervalos de manutenção é suportada pela resistência à formação de depósitos de resíduo carbonoso, lacas ao nível das válvulas e cabeças dos êmbolos, quando sujeitos a elevadas temperaturas e pressões de operação.

- **Protecção anti-desgaste excepcional**

O Shell Corena S2 P ajuda na prevenção efectiva das superfícies metálicas internas contra a corrosão e desgaste, auxiliando o prolongamento da vida útil de componentes críticos assim como rolamentos e êmbolos.

- **Mantém a eficiência do sistema**

O Shell Corena S2 P ajuda na prevenção da formação de depósitos de resíduo carbonoso e de lacas, nas válvulas e nas cabeças dos êmbolos que operam a temperaturas e pressões elevadas. Este tipo de depósitos pode causar danos graves no equipamento, redução da eficiência do compressor e consequente aumento no custo de manutenção. Além disso o Shell Corena S2 P tem boas 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 reação que conduzirá à possibilidade de deflagração de incêndio ou de explosão. O Shell Corena S2 P ajuda a minimizar probabilidade de ocorrência de incêndios e de explosões.

#### Aplicações principais



- **Compressores de ar alternativos**

O Shell Corena S2 P é adequado para todos os compressores alternativos de ar, industriais, em particular para aqueles que operam sob condições severas de descarga de ar até temperaturas de 220°C com pressões contínuas e elevadas.

- **Compressores de insuflação de ar**

O Shell Corena S2 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 VBL
- ISO 6743-3A-L DAA Condições Normais

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

## Compatibilidade e miscibilidade

- **Compatibilidade com Vedantes**

Os óleos lubrificantes Shell Corena S2 P são compatíveis com todos os tipos de vedantes tipicamente utilizados em compressores de ar.

## Características físicas típicas

Propriedades	Method	Shell Corena S2 P 100
Categoria de Viscosidade ISO	ISO 3448	100
Viscosidade Cinemática @40°C	mm <sup>2</sup> /s ASTM D445	100
Viscosidade Cinemática @100°C	mm <sup>2</sup> /s ASTM D445	9.2
Densidade @15°C	kg/m <sup>3</sup> ASTM D1298	899
Ponto de Inflamação (COC)	°C mínimo ASTM D92	205
Ponto de Fluxão	°C ASTM D97	-33
Valor de Neutralização	mg KOH/g ASTM D974	0.3
Cinzas Sulfatadas	% m DIN 51575	0.06
Resistência à Ferrugem - Água do Mar Sintética	grau ASTM D665B	Passa
Separação de Água @54°C	min ASTM D1401	-
Separação de Água @82°C	min ASTM D1401	20

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 S2 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 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 S2 P

