



Previous Name: Shell Corena AS

Shell Corena S4 R 46

- Vida Extra Duradoura
- Eficiência Melhorada
- Condições de Operação Severas

Óleo Sintético Avançado para Compressores de Ar Rotativos

O Shell Corena S4 R é um óleo lubrificante sintético para compressores de ar rotativos, que incorpora um sistema único de aditivção de elevado desempenho. É formulado para fornecer o maior desempenho de lubrificação em compressores de ar rotativos de palhetas e de parafuso. Através da tecnologia de aditivção avançada proporciona excelente protecção e desempenho para compressores de ar operando a pressões superiores a 25 bar e excedendo temperaturas de descarga de 100°C, com intervalos de manutenção de 12,000 horas.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

■ Óleo de Elevada Duração – Poupança na Manutenção

O Shell Corena S4 R é capaz de fornecer intervalos de manutenção do óleo lubrificante acima de 12,000 horas (e nos sistemas onde é permitido pelos fabricantes) mesmo quando opera em temperaturas máximas de descarga de 100°C.

A formulação avançada do Shell Corena S4 R ajuda a oferecer uma vida excepcionalmente longa do óleo através:

- Excelente resistência ao colapso térmico e químico.
- Resistindo à formação de depósitos nos componentes rotativos dos compressores de parafuso e nas cavidades das palhetas, mantendo-se eficiente.
- A formação excepcionalmente baixa de depósitos ajuda a manutenção da excelente limpeza das superfícies interiores, particularmente do separador ar/óleo e nos sistemas de coalescência.
O intervalo exacto de manutenção do óleo lubrificante irá depender da qualidade do ar admitido, do ciclo de serviço e das condições ambientais. Para climas quentes e húmidos assim como em regiões Asiáticas e do Pacífico, são recomendados intervalos de manutenção mais reduzidos (consultar as recomendações dos fabricantes OEMs)

■ Excepcional Protecção Anti-Desgaste

O Shell Corena S4 R ajuda a proporcionar excepcional protecção nas superfícies metálicas internas contra a corrosão e contra o desgaste.

Contém um sistema avançado anti-cinzas e anti-desgaste ajudando no prolongamento da vida útil de componentes mais críticos assim como rolamentos e engrenagens.

■ Mantendo a eficiência do sistema

O Shell Corena S4 R foi desenvolvido para proporcionar a rápida libertação do ar sem a formação excessiva de espuma, de forma a oferecer uma operação sem problemas mesmo sob longos ciclos de operação ajudando a assegurar arranques fiáveis e disponibilidade contínua de ar comprimido.

O Shell Corena S4 R tem baixa volatilidade estendendo a vida útil do óleo lubrificante, reduzindo as necessidades de atesto e aumentando a qualidade do ar comprimido.

Em adição, o Shell Corena S4 R tem excelentes propriedades de separação de água, assegurando a eficiência de operação do compressor contínua mesmo na presença de água.

Aplicações Principais



■ Compressores de ar rotativos de palhetas e parafuso

O Shell Corena S4 R é adequado para compressores de ar de um ou dois andares em banho de óleo/injecção de óleo, operando com pressões de 25 bar e com temperaturas de descarga de ar acima dos 100°C (incluindo operações ocasionais sob estas condições).

■ Condições de serviço muito severas

Pode também ser utilizado onde as condições de temperatura ambiente são excepcionalmente elevadas e quando a temperatura do óleo não pode ser reduzida até valores normais.

■ Turbocompressores ABB

O produto é recomendado para o uso em turbocompressores ABB adequados para motores diesel de média e baixa velocidade usados em aplicações marítimas e de geração de energia.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- ISO 6743-3A-DAJ.
- Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do construtor.

Compatibilidade e miscibilidade

- **Miscibilidade**

O Shell Corena S4 R é completamente miscível com óleos minerais, contudo a sua diluição com lubrificantes minerais irá reduzir substancialmente o seu desempenho. Deverá evitar misturar o Shell Corena S4 R com outros tipos de fluidos sintéticos. Contacte o seu representante Shell para mais informações.
- **Compatibilidade com Vedantes**

Os óleos lubrificantes Shell Corena S4 R são compatíveis com vedantes especificados para contacto com óleos minerais.

Características Físicas Típicas

| Properties | | | Method | Shell Corena S4 R |
|---|--------|--------------------|-----------------|-------------------|
| Categoria de Viscosidade ISO | | | ISO 3448 | 46 |
| Viscosidade Cinemática | @40°C | mm ² /s | ASTM D 445 | 46 |
| Viscosidade Cinemática | @100°C | mm ² /s | ASTM D 445 | 7.7 |
| Índice de Viscosidade (VI) | | | DIN ISO 2909 | 135 |
| Densidade | @15°C | kg/m ³ | ASTM D 1298 | 843 |
| Ponto de Inflamação | | °C | ASTM D 92 (COC) | 230 |
| Ponto de Fluxão | | °C | ASTM D 97 | -45 |
| Libertação de Ar | | mins | | 2 |
| Prevenção de Ferrugem - Características na Presença de Água Salgada | | | ASTM D 665B | Pass |
| Demulsibilidade | | mins | ASTM D 1401 | 10 |
| Estabilidade à Oxidação | | mins | ASTM D 2272 | 2200 |
| FZG | | failure load stage | CEC-L-07-A-95 | >12 |

As características são típicas da produção actual. Embora a produção futura seja conforme as especificações Shell, poderão ocorrer variações nas suas características

Saúde, Segurança & Ambiente

■ Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Corena S4 R apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança, sempre que 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 com 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 R

