



Shell Corena S4 R 46

- *Larga Vida Extra*
- *Eficiencia Mejorada*
- *Aplicaciones Severas*

Avanzado aceite sintético para compresor rotativo de aire

Shell Corena S4 R es principalmente un avanzado aceite sintético de compresor de aire diseñado para ofrecer la lubricación de mayor rendimiento en los compresores de aire de tornillos rotativos y de paletas. Utiliza un sistema aditivo avanzado único para proporcionar una excelente protección y rendimiento para los compresores que operan con intervalos de mantenimiento de aceite de 10 000 horas y hasta 12 000 horas bajo ciertas condiciones. Shell Corena S4 R es también perfectamente adecuado para cubrir aplicaciones en las que se requiere un aceite sintético de cojinete y de circulación o aceite de R&O (ISO VG 32-68).

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Rendimiento, Características Y Ventajas

- **Larga vida útil de aceite - Ahorro de mantenimiento**

Shell Corena S4 R es capaz de proporcionar intervalos de mantenimiento de aceite de 10 000 horas (cuando los fabricantes lo permitan) incluso cuando opera a temperaturas máximas de descarga de más de 100°C. Esto puede extenderse hasta 12 000 horas bajo ciertas condiciones.

La formulación avanzada de Shell Corena S4 R brinda una excepcional vida útil del aceite a través de:

- Resistencia excepcional a la degradación térmica y química.
- Resiste la formación de depósitos en componentes rotativos en compresores de tornillo y en ranuras de paletas deslizantes para un funcionamiento eficiente y continuo.
- Niveles excepcionalmente bajos de formación de depósitos para ayudar a mantener una excelente limpieza de la superficie interna, especialmente en sistemas separadores de aceite/aire y coalescentes.

El intervalo exacto de mantenimiento del aceite dependerá de la calidad del aire de admisión, del ciclo de trabajo y de las condiciones ambientales. Para los climas de tipo caliente y húmedo que se encuentran en las regiones de Asia y el Pacífico, se recomienda el período de drenaje de aceite bajo de 10 000 horas (consulte también las recomendaciones del OEM).

- **Excelente protección contra el desgaste**

Shell Corena S4 R ayuda a proteger las superficies metálicas internas contra la corrosión y el desgaste.

Contiene un avanzado sistema antidesgaste sin cenizas para ayudar a prolongar la vida útil de las partes críticas, como cojinetes y engranajes.

- **Manteniendo la eficiencia del sistema**

Shell Corena S4 R está diseñado para proporcionar una rápida liberación de aire sin excesiva formación de espuma para proporcionar un funcionamiento sin problemas incluso en condiciones de ciclaje ayudando a garantizar el arranque confiable y la disponibilidad continua de aire comprimido.

Shell Corena S4 R también tiene baja volatilidad, lo que puede resultar en una menor evaporación y transferencia de aceite en el compresor, proporcionando requisitos reducidos de relleno de aceite en combinación con una mayor calidad del aire.

Además, Shell Corena S4 R tiene excelentes propiedades de separación de agua para ayudar a garantizar el funcionamiento eficiente y continuo del compresor incluso en presencia de agua.

Aplicaciones Principales



- **Compresores de aire de tornillos rotativos y de paletas**

Shell Corena S4 R es adecuado para uso en compresores de aire de tornillo rotativo o de paletas de una o dos etapas que operan con baño/inyección de aceite.

- **Condiciones severas de servicio**

Se puede usar en ambiente de temperatura y humedad excepcionalmente altas.

- **Aceite de cojinete y de circulación**

Perfectamente adecuado para cubrir aplicaciones en las que se requiere un aceite sintético de cojinete y de circulación o aceite R&O (ISO VG 32-68), y proporciona beneficios debido a una mayor resistencia a formación de depósitos, fluidez mejorada a baja temperatura y reducción de temperaturas de funcionamiento del equipo.

Especificaciones, Aprobaciones Y Recomendaciones

- ISO 6743-3:2003(E) L-DAJ

Para obtener una lista completa de aprobaciones y recomendaciones de equipo, consulte a su servicio de asistencia técnica local de Shell.

Características Físicas Típicas

Propiedades			Method	Shell Corena S4 R 46
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	46
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	46
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	7.5
Índice de Viscosidad			ISO 2909	135
Densidad	@15°C	kg/m ³	ASTM D1298	843
Punto de Inflamación (COC)		°C	ASTM D92	230
Liberación de Aire		minutos	ASTM D3427	2
RPVOT		minutos mínimo	ASTM D2272	2100
Prueba FZG		etapa de fallo	CEC-L-07-A-95	12
Punto de Fluidez		°C	ASTM D97	-48
Separación del Agua	@54°C	minutos	ASTM D1401	10

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción se realiza conforme a las especificaciones de Shell, se pueden producir variaciones en estas características.

Salud, Seguridad Y Medio Ambiente

- **Salud y seguridad**

Es improbable que Shell Corena S4 R presente algún peligro significativo para la salud o la seguridad cuando se use apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantenga buenos estándares de higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con aceite usado. Tras contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.

Orientación sobre Seguridad y Salud está disponible en la apropiada Hoja de Datos de Seguridad, que puede ser obtenida de <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteja el medio ambiente**

Lleve aceite usado a un punto de recogida autorizado. No vierta en desagües, suelo o agua.

Información Adicional

- **Consejo**

Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener de su representante de Shell.

Compatibilidad Y Miscibilidad

- **Miscibilidad**

Shell Corena S4 R es completamente miscible con aceites minerales, aunque la dilución con lubricantes minerales reducirá notablemente su rendimiento. Se debe de tener cuidado para evitar la mezcla de Shell Corena S4 R con otros tipos de fluidos sintéticos. Póngase en contacto con su representante de Shell para obtener más información.

- **Compatibilidad de Sellos**

Los aceites Shell Corena S4 R son compatibles con materiales de sellado especificados para su uso con aceites minerales.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

