



# Shell Corena S4 R 46

- Mayores intervalos de cambio
- Mejorada eficiencia
- Condiciones de trabajo severas

## *Aceite sintético de altas prestaciones para compresores rotativos*

Shell Corena S4 R es un lubricante sintético avanzado que incorpora un sistema único de aditivos y aceites base de alto rendimiento específicamente seleccionados para la lubricación de compresores de aire rotativos. Está formulado para ofrecer el más alto rendimiento en compresores de aire rotativos de paletas y de tornillo. Utiliza una avanzada combinación de aditivos para proporcionar un gran rendimiento y proteger los compresores que soportan presiones superiores a 25 bar y temperaturas de descarga superiores a 100°C, con intervalos de mantenimiento del aceite de hasta 12.000 horas. Shell Corena S4 R también es perfectamente adecuado en aplicaciones en las que es necesario un lubricante sintético de altas prestaciones para rodamientos y sistemas de circulación en la industria en general.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Desempeño, Características y Ventajas

##### • Vida prolongada del lubricante - Ahorro en costes de mantenimiento

Shell Corena S4 R es capaz de prolongar los intervalos de mantenimiento del aceite hasta las 12.000 horas (siempre que lo permita el fabricante del equipo), incluso cuando los compresores operen a temperaturas de descarga que exceden los 100°C.

La fórmula avanzada de Shell Corena S4 R ofrece una vida prolongada del aceite a través de:

- Una excepcional resistencia a la degradación térmica y química.
- Una gran resistencia a la formación de depósitos en los componentes rotativos de los compresores de tornillo y en los alojamientos de las paletas en compresores de paletas para un funcionamiento eficaz y continuo.
- Un excepcionalmente bajo nivel de formación de depósitos que ayuda a mantener una gran limpieza de las superficies internas, particularmente en los sistemas de lubricación, refrigeradores de aire y en sistemas de coalescencia.
- **Protección excepcional contra el desgaste**

Contiene un avanzado sistema de aditivos anti-desgaste, libre de cenizas, para prolongar la vida de los componentes críticos, tales como rodamientos y engranajes.

##### • Mantiene la eficiencia del sistema

Shell Corena S4 R está específicamente diseñado para ofrecer una liberación rápida del aire con mínima formación de espuma, proporcionando una marcha de los equipos sin incidencias, incluso en aquellos sometidos a ciclos de arranque-parada continuados, asegurando un arranque fiable y una disponibilidad continua de aire comprimido.

Shell Corena S4 R tiene características de baja volatilidad y mínimo arrastre del aceite, reduciendo los requerimientos de recargas de aceite y un aumento de la calidad del aire.

Además, Shell Corena S4 R tiene excelentes propiedades de separación de agua, asegurando una operación eficiente continua del compresor incluso en presencia de agua.

#### Principales Aplicaciones



##### • Compresores rotativos de paletas y de tornillo

Shell Corena S4 R es idóneo para compresores de una o dos etapas con sistemas de inyección de aceite o de baño de

aceite, que operan a presiones superiores a 25 bar y con temperaturas de descarga de aire superiores a los 100°C (incluyendo el funcionamiento intermitente en estas condiciones).

- **Condiciones exigentes de servicio**

También se puede usar allí donde se den temperaturas ambientales excepcionalmente altas, donde la temperatura del aceite no puede reducirse a niveles normales.

- **Aceite para rodamientos y sistemas de circulación**

Perfectamente adecuado para cubrir aquellas aplicaciones que requieren el uso de un aceite sintético para rodamientos y sistemas circulantes o un aceite R&O (ISO VG 32-68), en las que proporcionará múltiples ventajas debido a una mayor resistencia a la formación de depósitos, lo que mejorará la fluidez a bajas temperaturas y el descenso de la temperatura de funcionamiento del equipo.

## Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

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

Para un listado completo de aprobaciones y recomendaciones, por favor contacte al Servicio Técnico de Shell o consulte la sección de Aprobaciones en la página web del Fabricante del Equipo Original (OEM).

## Compatibilidad y Miscibilidad

- **Miscibilidad**

Los aceites Shell Corena S4 R son completamente miscibles con aceites minerales, aunque su dilución con lubricantes minerales reducirá considerablemente su rendimiento. Se debe actuar con precaución evitando mezclar Shell Corena S4 R con otro tipo de fluidos sintéticos. Póngase en contacto con su representante Shell para obtener más información.

- **Compatibilidad con sellos y juntas**

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

## Características Físicas Típicas

Properties			Method	Shell Corena S4 R 46
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	46
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	46
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	7.7
Índice de Viscosidad (VI)			DIN ISO 2909	135
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	843
Punto de Inflamación		°C	ASTM D 92 (COC)	230
Liberación del aire		mins		2
Ensayo de prevención del óxido - Agua marina sintética			ASTM D 665B	Pasa
Ensayo de capacidad de carga FZG		Etapas en fallo de carga	CEC-L-07-A-95	>12
Punto de Congelación		°C	ASTM D 97	-45
Separación del agua		mins	ASTM D 1401	10

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

## Seguridad, Higiene y Medio Ambiente

- **Salud y Seguridad**

El lubricante Shell Corena S4 R no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se conservan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Evitar contacto con piel. Use guantes impermeables con lubricante usado. Después del contacto con la piel, lavar

inmediatamente con agua y jabón.

Puede encontrar más información relativa a seguridad e higiene del producto en su correspondiente Ficha de Seguridad e Higiene, disponible en <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteja el medioambiente**

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

### Información adicional

- **Consejo**

Póngase en contacto con su representante Shell en caso de tener alguna consulta sobre aplicaciones no cubiertas en esta publicación.

## Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

