



# Shell Corena S4 R 68

- Vida muy prolongada
- Mejora la eficiencia
- Condiciones exigentes

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

Shell Corena S4 R es un lubricante sintético avanzado de alto rendimiento principalmente diseñado para compresores de aire (de paletas y de tornillo). Emplea un sistema único de aditivos para proporcionar alta protección para compresores con intervalos de mantenimiento del aceite de hasta 10.000 horas. Shell Corena S4 R también es perfectamente adecuado en aplicaciones en las que es necesario un aceite sintético para rodamientos y sistemas de circulación o donde se precise un aceite R&O (ISO VG 32-68).

### 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 10.000 horas (siempre que lo permita el fabricante del equipo), incluso cuando los compresores operen a temperaturas de descarga que exceden los 100°C. En algunos casos se podría extender hasta 12.000 horas (en función de las condiciones).

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 giratorios de los compresores de tornillo y en las cánulas de las paletas en compresores de palas para un funcionamiento eficaz continuo.
- Un excepcional bajo nivel de formación de depósitos que ayuda a mantener una gran limpieza de las superficie internas, particularmente en sistemas de aceite / separadores de aire y en sistemas de coalescencia.

El intervalo de mantenimiento exacto del aceite dependerá de la calidad del aire de admisión, del ciclo de trabajo y de las condiciones ambientales. Para climas cálidos y húmedos, como en las regiones de Asia y el Pacífico, el intervalo de cambio de aceite recomendado es de 10.000 horas (consulte las recomendaciones OEM).

- **Protección excepcional contra el desgaste**

Shell Corena S4 R ofrece una protección excepcional a las superficies metálicas internas contra la corrosión y el desgaste.

Contiene un avanzado sistema de anti-desgaste de cenizas para ayudar a prolongar la vida de las zonas críticas 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 un arranque 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, lo que implica menor evaporación 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.

- **Condiciones exigentes de servicio**

También se puede usar allí donde se den temperaturas ambientales o humedad excepcionalmente altas.

- **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
- Shell Corena S4 R 68 está aprobado por ABB para su uso en turbocompresores VTR, con un intervalo máximo de cambio de aceite de 5.000 horas.

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 68
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	68
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	68
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	10.2
Índice de Viscosidad (VI)			DIN ISO 2909	135
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D 1298	848
Punto de Inflamación (COC)		°C	ASTM D 92	248
Liberación del aire		minutos	ASTM D 3427	4
Ensayo de capacidad de carga FZG		Etapas en fallo de carga	CEC-L-07-A-95	12
Punto de Congelación		°C	ASTM D 97	-48
Separación del agua	@54°C	minutes	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

