



Previous Name: Shell Corena AS

# 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 que incorpora un sistema único de aditivos de alto rendimiento principalmente diseñado para compresores de aire. Está formulado para ofrecer el más alto rendimiento de lubricación en compresores de aire de paletas y de tornillo. Utiliza un avanzado sistema de aditivos para proporcionar un gran rendimiento y protección para 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 aceite sintético para rodamientos y sistemas de circulación o allí 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 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 giratorios de los compresores de tornillo y en las cánulas de las paletas en compresores de palas para un funcionamiento eficaz continuo.
- Un excepcionalmente 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 exacto de mantenimiento 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, se recomienda acortar el intervalo de cambio de aceite (consulte las recomendaciones OEM).

- **Protección excepcional contra el desgaste**

Shell Corena S4 R ofrece una protección general excepcional y también protege 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 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.
- **Turboalimentadores ABB**  
El producto está recomendado para ser utilizado en turbocompresores ABB instalados en los motores diesel de velocidad media y baja usados en aplicaciones marinas y de generación de energía.
- **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.
- Para aquellas aplicaciones que requieran un aceite sintético de mayor grado de viscosidad, Shell recomienda utilizar su gama de lubricantes Shell Morlina S4 B.

## Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Shell Corena S4 R 68 está aprobado por ABB para su uso en turbocompresores VTR, con un intervalo máximo de cambio de aceite de 5000 horas (HZTL 90617, lista 3a).
- ISO 6743-3A-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	S4 R 68
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	68
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	Especificación D 445	68
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	Especificación D 445	10.2
Índice de Viscosidad (VI)			DIN ISO 2909	135
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	Especificación D 1298	848
Punto de Inflamación		°C	Especificación D 92 (COC)	248
Punto de Congelación		°C	Especificación D 97	-45
Liberación del aire		mins		4
Ensayo de prevención del óxido - Agua marina sintética			Especificación D 665B	Pasa
Separación del agua		mins	Especificación D 1401	10
Estabilidad a la oxidación por presión rotativa de navío		mins	Especificación D 2272	2200
Ensayo de capacidad de carga FZG		Etapa en fallo de carga	CEC-L-07-A-95	>12

- 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

