



Technical Data Sheet

- Vida muy prolongada
- Mejora la eficiencia
- Condiciones exigentes

Shell Corena S4 R 68

Aceite sintético de altas prestaciones para compresores rotativos

Shell Corena S4 R es un avanzado lubricante sintético que incorpora una combinación única de aditivos y aceites base de alto rendimiento específicamente seleccionados para la lubricación de compresores de aire de tornillo y de paletas. Utiliza una avanzada combinación de aditivos para proporcionar un gran rendimiento y protección en compresores que funcionan con intervalos de mantenimiento de 10.000 horas y hasta de 12.000 horas en determinadas condiciones. Shell Corena S4 R también es perfectamente adecuado para aplicaciones en las que se requiere un aceite sintético circulante y para rodamientos o 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 proporcionar intervalos de mantenimiento de aceite de 10.000 horas (cuando los fabricantes lo permitan) incluso cuando funciona a temperaturas máximas de descarga superiores a 100 °C. Puede extenderse hasta 12.000 horas bajo ciertas 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 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.

El intervalo exacto de mantenimiento del aceite dependerá de la calidad del aire de admisión, el ciclo de trabajo y las condiciones ambientales. Para climas cálidos y húmedos como los que se encuentran en las regiones de Asia y el Pacífico, se recomienda un período de drenaje de aceite más bajo de 10.000 horas (consulte también las recomendaciones del OEM).

- **Protección excepcional frente al 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 aditivos anti-desgaste, libre de cenizas, para prolongar la vida de los componentes críticos, tales como rodamientos y engranajes.

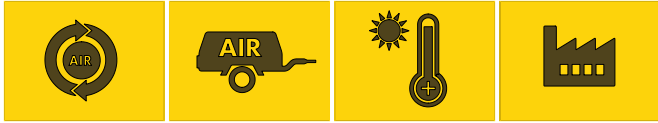
- **Mantiene la eficiencia del sistema**

Shell Corena S4 R está específicamente diseñado para ofrecer una liberación rápida del aire con mínima formación de espuma, proporcionando 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.

Su baja volatilidad se traduce en menor evaporación y arrastre del aceite en el compresor, reduciendo la necesidad de recargas de aceite y aumentando 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.

Características Físicas Típicas

Propiedades			Method	Shell Corena S4 R 68
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	68
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D 445	68
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D 445	10.2
Índice de Viscosidad (VI)			DIN ISO 2909	135
Densidad	@15°C	kg/m ³	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.

Salud, seguridad y medioambiente

• Salud y Seguridad

El lubricante Shell Corena S4 R no presenta riesgo significativo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se siguen las pautas adecuadas 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.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- ISO 6743-3 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 con el Servicio Técnico de Shell.

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.

Ficha de Datos de Seguridad del producto 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

- **Asistencia técnica**

Póngase en contacto con su representante Shell en caso de tener alguna consulta sobre aplicaciones no mencionadas en este documento.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

