



Nombre anterior: Shell Corena AS

Shell Corena **S4 R**

Aceite sintético para compresores de aire rotativos

- *MEJORA DE LA EFICIENCIA*
- *APLICACIONES SEVERAS*
- *EXTENSION PERIODO DE VIDA*

Shell Corena S4 R es un aceite sintético de avanzada para compresores de aire con un exclusivo sistema de aditivos de alta performance. Diseñado para ofrecer la más alta performance de la lubricación de compresores de aire de paletas deslizantes y tornillo. Utiliza un avanzado sistema de aditivos que provee excelente protección y performance en aquellos compresores que operan con presiones de salida descarga que exceda 25 bar y temperaturas de descarga mayores de 100°C con un intervalo de mantenimiento del aceite superior a las 12.000 hs.

Beneficios

- **Servicio larga vida**

Shell Corena S4 R permite extender el período de mantenimiento por encima de las 12.000 hs. (donde esté expresamente recomendado por el fabricante) incluso cuando la temperatura de operación de descarga excede los 100°C

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

- ✓ Excepcional resistencia al craqueo térmico y químico.
- ✓ Resiste la formación de depósitos en los componentes rotativos tanto de compresor de tornillo como de paletas deslizantes para una operación continua eficiente.
- ✓ Provee un excepcional bajo nivel de formación de depósitos ayudando a mantener la limpieza de las superficies internas en particular en el separador aceite/aire y en el sistema coalescente.

El exacto intervalo de mantenimiento dependerá de la calidad del aire de entrada, la severidad del ciclo y las condiciones ambientales. Para aquellos climas con elevadas temperaturas y humedad como los encontrados de Asia y Pacífico, es recomendable reducir la frecuencia de cambio (Consultar recomendaciones del fabricante del compresor)

- **Protección antidesgaste superior**

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

Contiene un sistema antidesgaste no metálico de avanzada que ayuda a prolongar la vida útil de partes críticas como cojinetes y transmisiones.

- **Sistema eficiente de mantenimiento**

Shell Corena S4 R está diseñado para proveer una rápida liberación de aire ocluido sin excesiva formación de espuma lo cual permite un funcionamiento adecuado tanto durante el arranque como la disponibilidad de manera continua del aire comprimido.

Shell Corena S4 R posee una baja volatilidad y arrastre de aceite de manera de reducir los requerimientos de reposición de aceite en combinación con un incremento de la calidad del aire.

Por otra parte Shell Corena S4 R posee excelentes propiedades de separación de agua lo que asegura una eficiente operación continua del compresor incluso en presencia de agua.



Aplicaciones

- **Compresores de paleta deslizante y de tornillo**
Shell Corena S4 R es adecuado en compresores en baño de aceite o por inyección de aceite, de una o dos etapas, que operan con presiones de salida de descarga que exceda 25 bar y temperaturas de descarga por encima de 100°C (incluso aquéllos que operan intermitentemente bajo estas condiciones).
- **Condiciones de servicio severo**
Puede ser utilizado en ambientes a muy altas temperaturas, donde la temperatura de operación del aceite no puede ser llevado a niveles normales.
- **Turbosoplantes ABB**
El producto está recomendada en turbosoplantes ABB instalados en motores diesel de medias a bajas velocidades utilizados en aplicaciones marinas y de generación de energía.

Especificaciones y Aprobaciones

El aceite Shell Corena S4 R cumple los requerimientos de la norma:

ISO 6743-3A-DAJ

Shell Corena S4 R 68 está aprobado por ABB para ser utilizado en turbosoplantes VTR, con un intervalo máximo de recambio de lubricante de 5000 hs. (HZTL 90617, lista 3a)

Compatibilidad

- **Miscibilidad con otros aceites**
Shell Corena S4 R es totalmente miscible con aceites minerales. Sin embargo, dicha mezcla reducirá notablemente su desempeño. Debe tenerse especial cuidado en no mezclarlo con otros fluidos sintéticos.
- **Compatibilidad con sellos y elastómeros**
Shell Corena S4 R es compatible con todos los elastómeros especificados para ser utilizados con aceite mineral.

Salud y Seguridad

El aceite Shell Corena S4 R no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

Asesoramiento Técnico

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.



Características Típicas

| Shell Corena Oil S4 R | ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68 |
|--|-----------|-----------|------------|
| Viscosidad cinemática, ASTM D445 @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt | 32 6 | 46 7,7 | 68 10,2 |
| Índice de viscosidad (VI), DIN ISO 2909 | 136 | 135 | 135 |
| Densidad a 15/4°C, kg/m³, ASTM D1298 | 830 | 843 | 848 |
| Punto de inflamación COC, °C, ASTM D92 | 218 | 230 | 248 |
| Punto de escurrimiento, °C, ASTM D97 | -45 | -45 | -45 |
| Propiedades anticorrosivas, ASTM D665-B | pasa | pasa | pasa |
| Demulsibilidad, ASTM D 1401, min | 10 | 10 | 10 |
| Air Release, min | 2 | 2 | 4 |
| Rotating Pressure Vessel Oxidation, min, ASTM D2272 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Ensayo FZG, etapa de falla, CEC-L-07-A-95 | 12 | >12 | >12 |

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.



Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 R

