



Technical Data Sheet

Shell Corena S3 R 68

- Mayor vida útil
- Eficiencia mejorada

Aceite lubricante Premium para compresores rotativos

Shell Corena S3 R es un aceite de calidad premium específicamente diseñado para proporcionar un alto rendimiento de lubricación en compresores rotativos de paletas y de tornillo. Emplea un avanzado paquete de aditivos para proporcionar un excelente rendimiento y protección para compresores que operan con intervalos de cambio de hasta 4.000 horas (donde se permita por el fabricante).

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Características y Ventajas

- **Aceite de vida prolongada – Ahorro en costes de mantenimiento**

Shell Corena S3 R posibilita intervalos de cambio en los equipos de hasta 4.000 horas (allí donde los fabricantes de equipos lo acepten) incluso cuando éstos operan continuamente a temperaturas de descarga hasta 100°C.

Gracias a su formulación:

- Resiste la formación de depósitos de carbón en los canales de las paletas en los compresores rotativos de este tipo.
- Resiste la formación de depósitos de carbón en los componentes rotativos de los compresores de tornillo.
- Resiste la rotura por estrés térmico y previene la formación de depósitos manteniendo una limpieza excelente de las superficies internas, especialmente en los separadores de aire/aceite y en los sistemas de coalescencia.
- El intervalo de cambio de aceite depende en gran medida de la calidad del aire de admisión, el ciclo de servicio y de las condiciones ambientales, por ello es recomendable consultar el manual del fabricante.
- **Protección superior contra el desgaste**
Con una eficacia demostrada durante muchos años, Shell Corena S3 R proporciona protección efectiva de las superficies metálicas internas contra la corrosión y el desgaste.
Contiene un avanzado sistema de aditivos anti-desgaste libre de cenizas que prolongan la vida de las partes críticas del sistema como rodamientos y engranajes.

- **Mantiene la eficiencia del sistema**

Una buena liberación de aire y prevenir la formación de espuma son características críticas en el rendimiento de un aceite para compresores, ya que aseguran un arranque fiable y una disponibilidad continuada de aire comprimido.

Shell Corena S3 R está específicamente diseñado para ofrecer una liberación rápida del aire con mínima formación de espuma para una operación sin incidencias, incluso en equipos sometidos a ciclos de arranque-parada continuados.

Adicionalmente, Shell Corena S3 R tiene unas excelentes propiedades de separación del agua, para asegurar una eficiencia de operación continuada del compresor incluso en presencia de agua.

Aplicaciones Principales



- **Compresores rotativos de tornillo y de paletas**

Shell Corena S3 R es adecuado para compresores con bomba de paletas en baño de aceite o de inyección de aceite que operan a presiones máximas de 10 bar y a una temperatura de descarga de aire máxima de 100°C.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- ISO 6743-3 L-DAH

Para un listado completo de aprobaciones y recomendaciones, por favor contacte con el Soporte Técnico de Shell.

Compatibilidad y miscibilidad

- **Compatibilidad con sellos y juntas**
Los aceites Shell Corena S3 R son compatibles con todos los materiales de sellado especificados para su uso con aceites minerales.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Corena S3 R 68
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	68
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm²/s	ASTM D445	68
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm²/s	ASTM D445	8.9
Viscosity Index			ISO 2909	104
Densidad	@15°C	kg/m³	ASTM D 1298	873
Punto de Inflamación (COC)		°C	ASTM D 92	248
Liberación del aire		mins	ASTM D 3427	5
RPVOT		mins	ASTM D 2272	700
Prueba de carga FZG		Fallo de etapa de carga	CEC-L-07-A-95	11
Punto de Congelación		°C	ASTM D 97	-30
Separación del Agua	@54°C	mins	ASTM D 1401	15

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**
Shell Corena S3 R no presenta riesgo significativo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se siguen unas pautas adecuadas de higiene personal e industrial.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

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**
Para información sobre aplicaciones no mencionadas en este documento, por favor, contacte con su representante de Shell.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S3 R

