



Denominación anterior: Shell Corena AP

Shell Corena S4 P 100

- Vida muy prolongada
- Mejora de la eficiencia
- Aplicaciones exigentes

Lubricante sintético de altas prestaciones para compresores de aire alternativos

Shell Corena S4 P es un aceite sintético avanzado para compresores de aire que incorpora fluidos a base de ésteres sintéticos y un sistema de aditivos exclusivos de alto rendimiento. Está diseñado para proporcionar la lubricación de más alto rendimiento para compresores de pistón que operan a temperaturas de descarga que exceden los 220°C y a presiones elevadas.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Rendimiento, Características y Ventajas

- **Larga vida del aceite - Ahorro en costes de mantenimiento**

Shell Corena S4 P está diseñado para proporcionar una lubricación segura, fiable y eficaz durante periodos de servicio extendidos, donde el rendimiento de lubricantes minerales para compresores no es satisfactorio.

Con una tendencia muy baja a la acumulación de depósitos, Shell Corena S4 P asegura la continuidad del rendimiento elevado del compresor durante períodos prolongados y reduce los costes de mantenimiento y paradas por avería.

El intervalo de mantenimiento normal de las válvulas empleando aceites minerales convencionales se realiza de media cada 1000 horas de funcionamiento, el uso de Shell Corena S4 P permite extenderlo de 2000 hasta 4000 horas, dependiendo de las condiciones de operación.

- **Excelente protección contra el desgaste**

Shell Corena S4 P protege de manera excepcional las superficies metálicas internas contra la corrosión y el desgaste, ayudando a los equipos a prolongar la vida útil de sus partes críticas, como los pistones y rodamientos.

- **Mantiene la eficiencia del sistema**

Shell Corena S4 P ayuda a prevenir la formación de depósitos de carbón y laca sobre válvulas y coronas de pistón a altas temperaturas y presiones. Estos pueden causar graves daños, reducir la eficacia del compresor y aumentar los costes de mantenimiento.

Además, Shell Corena S4 P tiene una excelente separación del agua, que permite prevenir la corrosión acelerada y facilita la evacuación de la condensación.

- **Mejora la seguridad en las líneas de descarga de aire**

En las líneas de descarga de aire, las partículas de óxido dispersas en los depósitos de carbón pueden reaccionar con el calor generado en la compresión de aire nuevo de admisión, originando una deflagración o una explosión. Shell Corena S4 P ayuda a minimizar el riesgo de que esta reacción se produzca.

Aplicaciones Principales



- **Compresores de aire alternativos**

Shell Corena S4 P es adecuado para lubricar todo tipo de compresores industriales alternativos, siendo especialmente idóneo para aquellos que operan en exigentes condiciones de servicio entregando aire a alta presión de manera continuada con temperaturas de descarga superiores a 220°C.

- **Compresores de aire en equipos de respiración**

Shell Corena S4 P puede utilizarse en compresores de aire para respiración, siempre que se utilice un mecanismo de limpieza subsidiario para garantizar que el aire producido es apto para ser respirado.

- Shell Corena S4 P 100 también puede cumplir con los requisitos de lubricación de muchos sistemas de lubricación por neblina de aceite que funcionan en condiciones severas, con un rendimiento mejorado a baja temperatura y antioxidante.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-1-L-DAB - Servicio severo
- ISO 6743-3 L-DAB - Servicio severo
- EN 12021

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 P son totalmente miscibles con aceites minerales, aunque su dilución con lubricantes minerales disminuirá notablemente su rendimiento.
- Compatibilidad con sellos y juntas**
Shell Corena S4 P, al igual que sucede con otros lubricantes a base de ésteres, no es compatible con todos los materiales de sellado, y algunos compresores antiguos pueden requerir la sustitución de las juntas antes de comenzar a funcionar con el producto.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Corena S4 P 100
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	100
Nivel de rendimiento			DIN 51506	VDL 100
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm²/s	ASTM D445	100
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm²/s	ASTM D445	10.2
Densidad	@15°C	kg/m³	ASTM D 1298	988
Punto de inflamación		°C	ASTM D 92 (COC)	260
Punto de fluidez		°C	ASTM D 97	-39
Cenizas Sulfatadas		%m	DIN 51575	<0.02
Prevención de Óxido - Agua destilada	24 hrs	Pass	ASTM D 665A	Pasa
Ensayo de corrosión a la tira de Cobre	100°C/3hr	°C	ASTM D130	1b
Separación del Agua	@82°C	min	ASTM D1401	25

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**
Los aceites Shell Corena S4 P no presentan riesgo para la salud cuando son usados en las aplicaciones recomendadas y se conservan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con aceite usado. Después de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Ficha de Datos de Seguridad 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 técnico de Shell, que podrá aconsejarle en la selección de productos y sobre las aplicaciones no incluidas en este boletín, y asesorarle para extender la vida útil del lubricante y minimizar sus gastos de mantenimiento.

El servicio Shell LubeAnalyst permite al operador del equipo monitorizar el estado del aceite y del equipo y tomar medidas correctivas cuando sea necesario. Esto ayuda a evitar averías y costosos periodos de inactividad, incrementando al mismo tiempo la vida útil de los equipos.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P

