



Previous Name: Shell Corena AP

# Shell Corena S4 P 100

- Vida extra larga
- Eficiencia Mejorada
- Aplicaciones Severas

## Aceite sintético avanzado para compresor (pistón) alternativo

Shell Corena S4 P es un aceite sintético para compresores de aire avanzado que incorpora fluidos a base de ésteres sintéticos y un sistema aditivo exclusivo de alto rendimiento. Está diseñado para proporcionar la lubricación de más alto rendimiento para compresores de pistón de alta presión corriendo en exceso de 220°C temperaturas de descarga a presiones elevadas.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Rendimiento, Características y Ventajas

##### ■ Larga vida del aceite - Ahorro de Mantenimiento

Shell Corena S4 P está diseñado para proporcionar una lubricación segura, fiable y eficaz durante periodos de servicio extendidos, donde lubricantes de compresores minerales son insatisfactorios.

Con una tendencia muy baja de depósito de acumulación Shell Corena S4 P ayuda a asegurar la continuidad del alto rendimiento del compresor durante períodos prolongados y reduce los costos de mantenimiento y paradas.

Shell Corena S4 P puede extender el período de mantenimiento normal de la válvula hasta 1000 horas de funcionamiento con aceites minerales convencionales, de 2000 a 4000 horas, dependiendo de las condiciones de operación.

##### ■ Excelente protección contra el desgaste

Shell Corena S4 P ayuda a proporcionar una protección excepcional de las superficies metálicas internas de la corrosión y el desgaste para ayudar a prolongar la vida las partes críticas tales como cojinetes y engranajes.

##### ■ Manteniendo 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 para ayudar a prevenir la corrosión acelerada y facilitando el drenaje de condensado.

##### ■ Seguridad de la línea de aire mejorada

En las líneas de descarga de aire, la combinación de partículas de óxido, dispersa en depósitos carbonosos, junto con el calor del aire comprimido recientemente, puede causar una reacción que conduce a la posibilidad de incendios y explosiones. Shell Corena S4 P ayuda a minimizar la posibilidad de que este peligro.

#### Aplicaciones Principales



##### ■ Compresores de aire reciprocantes

Shell Corena S4 P es adecuado para todos los compresores de aire alternativos industriales, especialmente las que operan en condiciones severas de temperatura de descarga de aire de más de 220°C presiones alta continuas.

##### ■ Compresores de aire de respiración

Shell Corena S4 P puede usarse en compresores de aire de respiración siempre subsidiaria aparatos de limpieza se utilizan para asegurar que el aire producido es apto para respirar.

#### Especificaciones, Aprobaciones, Recomendaciones

- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-L-DAB - trabajos de tipo medio
- ISO 6743-3:2003 DAB - Servicio severo
- EN 12021
- Para un listado completo de aprobaciones de equipo y recomendaciones, consulte su asistencia técnica local de Shell, o el sitio web de aprobaciones OEM.

## Compatibilidad y miscibilidad

### ■ Miscibilidad

Shell Corena S4 P aceites son totalmente miscible ancho mineral aceites, aunque dilución ancho mineral lubricantes deseo marcadamente reducir its rendimiento.

### ■ Compatibilidad de Sello

Shell Corena S4 P, al igual que con otros lubricantes a base de ésteres, no es compatible con todos los materiales de sello, y algunos compresores mayores puede necesitar cambiar los sellos antes de que se pueden correr en los nuevos grados.

### ■ Gufa de Compatibilidad: Aceptable

Alto contenido de nitritos (SEB5)

>36% acrilonitrilo

### ■ Gufa de Compatibilidad: Mayoría Aceptable

Contenido de nitrilo Medio (SE70)

30 - 36% acrilonitrilo

### ■ Compatibilidad Gufa : No recomendado

Bajo contenido de nitrilo

<30% acrilonitrilo

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Corena S4 P
ISO Viscosidad Grado			ISO 3448	100
La Norma de Desempeño			DIN 51506	VDL 100
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	100
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	10.2
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	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	Pass
Corrosión del cobre	(100°C/3hr	°C	ASTM D130	1b
Separabilidad de Agua	@82°C	min	ASTM D1401	25

- Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción futura se ajusta a la especificación de Shell, pueden producirse variaciones en estas características.

## Salud, Seguridad y Medio Ambiente

### ■ Salud y Seguridad

Shell Corena S4 P aceite es improbablemente de presentar algún problema de salud significativo o peligro para la seguridad cuando se usa apropiadamente en la aplicación recomendada y las buenas normas de higiene personal se mantienen.

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

Orientación sobre salud y seguridad está disponible en el correspondiente Hoja de Seguridad, que puede obtenerse en <http://www.epc.shell.com/>

### ■ Proteger el Medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No verter en los desagües, la tierra o el agua.

## Información Adicional

### ■ Consejo

Asesoramiento en aplicaciones no cubierto aquí puede obtenerse de su representante de Shell.

### Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P

