



Anteriormente Conocido Como: Shell Corena AP

# Shell Corena S4 P 100

- *Larga Vida Extra*
- *Eficiencia Mejorada*
- *Aplicaciones Severas*

**Avanzado aceite sintético para compresor recíprocante (pistón) de aire**

Shell Corena S4 P es un aceite sintético avanzado para compresor de aire que incorpora fluidos sintéticos de base éster y un sistema único de aditivos de alto rendimiento. Está diseñado para ofrecer el rendimiento más alto de lubricación de compresores de pistón de alta presión que funcionan por encima de temperaturas de descarga de 220°C a presiones elevadas.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Rendimiento, Características Y Ventajas

#### • Larga vida útil de aceite - Ahorro de mantenimiento

Shell Corena S4 P está diseñado para proporcionar una lubricación segura, confiable y eficaz para los períodos de servicio extendidos, donde lubricantes minerales de compresores no son satisfactorios.

Con una tendencia extremadamente baja de acumulación de depósitos, Shell Corena S4 P ayuda a asegurar el buen rendimiento del compresor durante períodos largos y reduce los costes de mantenimiento y de paros.

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

#### • Excelente protección contra el desgaste

Shell Corena S4 P ayuda a proporcionar una protección excepcional de corrosión en superficies internas metálicas y de desgaste para ayudar a prolongar la vida de las zonas críticas como los rodamientos y engranajes.

#### • Manteniendo la eficiencia del sistema

Shell Corena S4 P ayuda a prevenir la formación de depósitos de carbono y laca sobre las válvulas y cabezas de los pistones trabajando a altas temperaturas y presiones. Estos pueden causar daños graves, menor eficiencia 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 facilitar el drenaje fácil del condensado.

#### • Seguridad mejorada de la línea de aire

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

### Aplicaciones principales



#### • Compresores recíprocantes de aire

Shell Corena S4 P es adecuado para todos los compresores recíprocantes industriales de aire, especialmente aquellos que funcionan bajo condiciones severas de temperatura de descarga de aire superiores a 220°C con altas presiones continuas de suministro.

#### • Compresores de aire respirable

Shell Corena S4 P puede ser utilizado en compresores de aire respirable, siempre y cuando se use un aparato subsidiario de limpieza para asegurar que el aire producido sea apto para la respiración.

### Especificaciones, Aprobaciones Y Recomendaciones

- BS EN 12021
- DIN 51506 VDL, ISO/DP 6521-L-DAB - servicio mediano
- ISO 6743-3 2003 DAB - servicio severo

Para obtener una lista completa de aprobaciones y recomendaciones de equipo, consulte a su servicio de asistencia técnica local de Shell.

## Compatibilidad y miscibilidad

### • Miscibilidad

Los aceites de Shell Corena S4 P son totalmente miscibles con aceites minerales, aunque la dilución con lubricantes minerales puede reducir considerablemente su rendimiento.

### • Compatibilidad de Sellos

Shell Corena S4 P, al igual que otros lubricantes a base de ésteres, no es compatible con todos los materiales de sellado, y algunos compresores más antiguos pueden que tengan que cambiar los sellos antes de que se pueda usar los nuevos grados.

### • Guía de Compatibilidad: Aceptable

Alto contenido de nitrilo (SEB5)

>36% de acrilonitrilo

### • Guía de Compatibilidad: Mayoría Aceptable

Contenido medio de nitrilo (SE70)

30 - 36% de acrilonitrilo

### • Guía de Compatibilidad: No Recomendado

Bajo contenido de nitrilo

<30% de acrilonitrilo

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Corena S4 P 100
Grado de Viscosidad ISO			ISO 3448	100
Norma de Rendimiento			DIN 51506	VDL 100
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	100
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	10.2
Densidad	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D1298	988
Punto de Chispa (COC)		°C	ASTM D92	260
Punto de Fluidez		°C	ASTM D97	-39
Cenizas Sulfatadas		%m	DIN 51575	<0.02
Prevención de Herrumbre - Agua Destilada	24 hrs	Pasa	ASTM D665A	Pasa
Corrosión del Cobre	100°C/3hr	°C	ASTM D130	1b
Separación del Agua	@82°C	min	ASTM D1401	25

Estas características son típicas de la producción actual. Mientras que la producción se realiza conforme a las especificaciones de Shell, se pueden producir variaciones en estas características.

## Salud, Seguridad y Medio Ambiente

### • Salud y Seguridad

Es improbable que Shell Corena S4 P Oil presente algún peligro significativo para la salud o la seguridad cuando se use apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantenga buenos estándares de higiene personal.

Evite el contacto con la piel. Use guantes impermeables con aceite usado. Tras contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.

Orientación sobre Seguridad y Salud está disponible en la apropiada Hoja de Datos de Seguridad, que puede ser obtenida de <http://www.epc.shell.com/>

### • Proteja el Medio Ambiente

Lleve aceite usado a un punto de recogida autorizado. No vierta en desagües, suelo o agua.

## Información adicional

### • Consejo

Información sobre aplicaciones no cubiertas aquí se puede obtener de su representante de Shell.

# Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P

