



Previous Name: Shell Corena AP

Shell Corena S4 P 100

- Vida Extendida Extra
- Eficiencia Mejorada
- Aplicaciones Severas

Aceite sintético avanzado para compresor (pistón) alternativo

Shell Corena S4 P es un aceite sintético avanzado para compresores de aire que incorpora fluidos en base a ésteres sintéticos y un sistema exclusivo de aditivos de alto rendimiento. Está diseñado para proporcionar una lubricación del más alto rendimiento para compresores de pistón que trabajan a alta presión trabajando sobre los 220°C de temperatura de descarga a presiones elevadas.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Rendimiento, Características y Ventajas

- **Lubricante de Larga Vida – Ahorros en Mantenimiento**

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

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

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

- **Sobresaliente Protección al Desgaste**

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

- **Manteniendo la eficiencia del sistema**

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

Además, Shell Corena S4 P tiene una excelente separación del agua para ayudar a prevenir la corrosión acelerada y facilitar el drenaje del condensado.

- **Seguridad mejorada de la línea de aire**

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 se genere este peligro.

Aplicaciones Principales



- **Compresores de aire recíprocos**

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 sobre 220°C y con presiones altas continuas.

- **Compresores de aire de respiración**

Shell Corena S4 P puede usarse en compresores de aire de respiración utilizados en aparatos de limpieza subsidiarios utilizados para asegurar que el aire producido es apto para respirar.

Especificaciones, Aprobaciones, Recomendaciones

- DIN 51506 VDL ISO/DP 6521-L-DAB - trabajos nivel 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 miscibles con aceites minerales, aunque esta mezcla de lubricantes reduce notoriamente su rendimiento.

Compatibilidad de Sellos

Shell Corena S4 P, al igual que con otros lubricantes a base de ésteres, no es compatible con todos los materiales de sellos, y algunos compresores más antiguos podrían requerir cambiar los sellos antes de utilizarse.

Guía de Compatibilidad: Aceptable

Alto contenido de nitritos (SEB5)

>36% acrilonitrilo

Guía de Compatibilidad: Mayoría Aceptable

Contenido de nitrilo Medio (SE70)

30 - 36% acrilonitrilo

Guía de Compatibilidad : No recomendado

Bajo contenido de nitrilo

<30% acrilonitrilo

Características físicas típicas

Properties			Method	S4 P 100
Viscosidad Grado ISO			ISO 3448	100
Norma de Desempeño			DIN 51506	VDL 100
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ASTM D 445	100
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ASTM D 445	10.2
Densidad	@15°C	kg/m ³	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 no presenta un riesgo significativo para la salud o seguridad cuando se utiliza correctamente según la aplicación recomendada y se mantienen las normas adecuadas de higiene personal

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 la correspondiente Hoja de Seguridad del producto, que puede obtener con su representante Shell local.

Proteger el Medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado para este tipo de residuos. No verter en desagües, suelos o cauces de agua.

Información Adicional

Asesoramiento

En caso de requerir asesoramiento técnico en aplicaciones no cubiertas por este documento contacte a su representante Shell local.

Viscosity - Temperature Diagram for Shell Corena S4 P

