



Shell Corena AP

Lubricante sintético avanzado para compresores de aire de pistones.

Shell Corena AP es un lubricante de compresores de aire de pistones y está hecho a base de fluidos sintéticos de esteres especialmente seleccionados. Incorpora la última tecnología en aditivos para brindar el desempeño más alto posible.

Aplicaciones

– Para compresores de aire de pistones.

Para todos los compresores de aire de pistones, particularmente sobre las temperaturas de la descarga del aire de 220°C con altas presiones de descarga.

– Para compresores de aire para respiración.

Corena AP puede utilizarse en compresores de aire para respiración siempre y cuando se utilice el aparato auxiliar de limpieza para asegurar que el aire producido sea respirable.

Propiedades y Beneficios

- **Óptimo desempeño en todas las condiciones de operación.**

Ha sido desarrollado específicamente para los compresores de aire de pistones de trabajo pesado. Esto incluye a los compresores de aire de pistones que están con sobrecarga, en operación continua o intermitente. Corena AP está diseñado para brindar seguridad y una lubricación confiable y eficaz por largos períodos de servicio en el que los lubricantes minerales de los compresores no son satisfactorios.

- **Intervalos de servicio prolongados.**

La extrema baja tendencia a formar depósitos asegura un alto desempeño del compresor por largos períodos. Esto permite que en condiciones normales de mantención que van habitualmente entre 250 a 1.000 horas de operación mediante el uso de aceites minerales convencionales se pueda extender a 2.000, e incluso 4.000 horas de operación.

- **Máxima seguridad para las líneas de aire.**

La ausencia de formación de depósitos tiene una ventaja en cuanto a la seguridad muy importante. En líneas de aire de descarga, la combinación de partículas de herrumbre que están dispersadas en depósitos carbonosos junto con el calor del aire recién comprimido puede ocasionar una reacción exotérmica. Esto podría provocar incendios y explosiones. Corena AP ayuda a disminuir la probabilidad de este peligro emergente.

- **Excelente protección al desgaste y la herrumbre**

Protege eficazmente todas las superficies del metal contra la corrosión. Protege todas las partes mecánicas sensibles, e.g. engranajes, tornillos, cojinetes, contra desgaste y prolonga los intervalos del servicio.

- **Excelente resistencia a la oxidación.**

Es resistente a la formación de depósitos de carbono y laca en válvulas y cabezas de pistones que son causadas por los subproductos de la corrosión como los óxidos férricos e hidróxidos a temperaturas y presiones de trabajo. Dichos depósitos pueden provocar serios daños, baja eficiencia del compresor y un aumento en los costos de mantención.

- **Excelentes propiedades de separación de agua.**

Se separa rápidamente del agua, previniendo la corrosión acelerada y facilitando la separación del condensador

Especificaciones y Aprobaciones

– DIN 51506 VDL

– ISO/DP 6521-L-DAB – trabajo mediano

– ISO 6743-3:2003 DAB – trabajo severo

– EN 12021

Compatibilidad de Sellos

Al igual que otros lubricantes basados en éster, Corena AP no es compatible con todos los materiales de sellado y quizás se necesite cambiar sellos de algunos compresores más antiguos antes que puedan funcionar con los nuevos aceites.

Guía de Compatibilidad

Aceptable	Alto contenido de nitrilo (SE85)	> 36% de acrilonitrilo
Aceptable en su mayoría	Contenido mediano de nitrilo (SE70)	30 – 36% de acrilonitrilo
No recomendado	Bajo contenido de nitrilo	< 30% de acrilonitrilo

Corena AP es miscible con aceites minerales, aunque su dilución con lubricantes minerales reducirá notablemente su desempeño.

Salud y Seguridad

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

Proteja el Medio Ambiente

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

Soporte Técnico

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

Características Típicas

Shell Corena AP			100	
Grado de Viscosidad ISO		ISO 3448	100	
Estándar de desempeño	Tipo	DIN51506	VDL 100	
Viscosidad Cinemática		ASTM D 445		
a 40°C	cSt		100	
a 100°C	cSt		10,2	
Densidad	a 15°C	kg/m3	ASTM D1298	988
Punto de Inflamación COC		°C	ASTM D 92	260
Punto de Escurrimiento		°C	ASTM D 97	-39
Cenizas sulfatadas		% masa	DIN 51575	< 0,02
Propiedades de prevención de herrumbre (acero)			ASTM D665A (24 horas)	Aprobado
Corrosión del cobre			ASTM D 130 (100°C / 3 hr)	1b
Separabilidad del agua			ASTN D 1401	
a 54°C	min			-
a 82°C	min			25

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.