



# Shell Corena Oil AS

## *Lubricante sintético para compresores a tornillo y de paletas deslizantes*

Shell Corena AS es un lubricante de avanzada capaz de proporcionar el mejor desempeño en todo compresor de aire de paletas deslizantes o de tornillo. Están formulados en base a poli alfa-olefinas (PAO) y aditivos cuidadosamente seleccionados que proveen una larga vida al aceite y una efectiva lubricación a todo compresor operando bajo temperaturas y condiciones de trabajo extremas.

### Aplicaciones

Shell Corena AS está especialmente recomendado, entre otras aplicaciones, para ser utilizado en:

- Compresores de aire de paletas deslizantes y de tornillo de una y dos etapas que trabajan inundados, particularmente aquellos que operan con presiones de salida descarga de hasta 20 bar(g) y temperaturas mayores de 100°C (incluyendo operaciones intermitentes).
- Equipos operando bajo condiciones arduas de trabajo. También puede ser utilizado en locaciones con altas temperaturas ambientes donde la temperatura del aceite no pueda ser reducida a niveles normales.
- Turbosoplantes ABB instalados en motores diesel de medias a bajas velocidades utilizados en aplicaciones marinas y de generación de energía.

### Características Principales

- **Excelente resistencia a la oxidación**  
Resiste la formación de residuos carbonosos en todas las partes móviles de compresores de paletas y de tornillo, asegurando la máxima eficiencia durante todo el período de servicio entre recambios.
- **Intervalos de servicio extendidos**  
Shell Corena AS permite extender los intervalos de servicio hasta las 8000 hs.
- **Muy baja volatilidad**  
Posee muy baja volatilidad redundando en un consumo reducido de aceite y rellenos menos frecuentes.

- **Muy buenas propiedades interfaciales**

Resultando en una baja tendencia a la formación de espuma y muy buena capacidad de separación de agua. De este modo se facilita la remoción de aire y agua en compresores de dos etapas con enfriamiento de inter-etapa, con separadores de agua y unidades de secado.

- **Alto índice de viscosidad**

Su alto índice de viscosidad minimiza las variaciones de viscosidad ante los cambios de temperatura en comparación con aceites de base mineral. De este modo el lubricante posee una viscosidad más baja durante los arranques, conservando la viscosidad adecuada bajo las temperaturas de operación continua.

- **Muy buenas características antidesgaste y de inhibición a la corrosión**

Protege efectivamente y prolonga la vida de las superficies metálicas internas.

### Nivel de Performance

Shell Corena AS cumple las siguientes especificaciones:

ISO 6743-3A-DAJ

Corena AS 68 cumple los requerimientos de ABB VTR 184..714 "Special low friction synthetic oil" con un intervalo máximo de recambio de aceite de 5000 horas (HZTL 90617, List 3).

## Compatibilidad

- **Miscibilidad con otros aceites**  
Shell Corena AS es totalmente miscible con aceites minerales. Sin embargo, dicha mezcla reducirá notablemente su desempeño. Debe tenerse especial cuidado en no mezclarlo con otros fluidos sintéticos.
- **Compatibilidad con sellos y elastómeros**  
Shell Corena AS es compatible con todos los elastómeros y pinturas habitualmente utilizados en compresores de aire.

## Salud y Seguridad

El aceite Shell Corena AS no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

## Asesoramiento Técnico

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.

## Características Típicas

Shell Corena Oil AS	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
<b>Viscosidad cinemática</b> @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	32 6,3	46 8,0	68 11,2
<b>Índice de viscosidad (VI)</b>	145	145	148
<b>Densidad a 15/4°C, g/cc</b>	0,851	0,854	0,859
<b>Punto de inflamación, COC, °C</b>	230	235	240
<b>Punto de escurrimiento, °C</b>	-33	-33	-33
<b>Propiedades anticorrosivas,</b> ASTM D665-B	pasa	pasa	pasa
<b>Demulsibilidad,</b> ASTM D 1401, min	10	15	15
<b>Ensayo FZG, etapa de falla</b>	11	11	12

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.