



Shell Corena AS

Lubricante sintético avanzado para compresores de aire rotatorios.

Corena AS es un lubricante avanzado para compresores de aire rotativos que brinda el mejor desempeño posible en cualquier compresor de aire de tornillo o paletas sumergido en aceite. Está formulado con de selectos fluidos de base sintéticos, brinda una larga vida útil del aceite y una lubricación efectiva en máquinas que operan en condiciones extremas de temperatura y trabajo.

Aplicaciones

-Para compresores de aire de paletas rotatorias y de tornillo.

Para compresores de una etapa o doble etapa, especialmente para aquellos que operan con presiones de salidas superiores a los 20 bar y con temperaturas de salida de aire superiores a 100°C (incluso operaciones intermitentes bajo estas condiciones).

-Para equipos que funcionan en condiciones arduas.

También puede usarse cuando hay temperaturas ambientales excepcionalmente altas, cuando no se puede bajar la temperatura del aceite a niveles normales.

-Para turboalimentadores ABB.

Se recomienda su uso en turboalimentadores ajustados a motores diesel marinos y generadores de electricidad de velocidad mediana y baja.

Cualquier consulta respecto de aplicaciones que no se mencionan en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

Propiedades y Beneficios

- **Excelente resistencia a la oxidación.**
Resiste la formación de depósitos de carbono y de sedimentos en todas las partes móviles de los compresores de tornillo o de paletas rotatorias para asegurar un alto rendimiento de la máquina durante la vida útil de servicio.
- **Intervalos entre cambios de aceite más prolongados.**
Los intervalos entre los cambios de aceite pueden extenderse hasta 8.000 horas.
- **Óptimas propiedades de baja volatilidad.**
La baja volatilidad implica un bajo consumo de aceite y reduce los costos del relleno
- **Muy buenas propiedades superficiales.**
Esto da como resultado la baja tendencia a formar espuma y el gran nivel en la eliminación de agua. Esto contribuye a

separar el aceite del aire y el agua en el intercooler del compresor de doble etapa, en separadores de aceite y agua y en secadores.

- **Alto índice de viscosidad**

Reducida alteración de la viscosidad con el cambio de la temperatura de operación si se compara con los productos basados en aceites minerales convencionales. Esto brinda una viscosidad inicial baja y una viscosidad alta a nivel de temperatura de operación.

- **Buena protección contra la herrumbre y el desgaste.**

Protege eficazmente todas las superficies metales de la herrumbre. Protege todas las partes mecánicas sensibles -por ejemplo, engranajes, tornillos, rodamientos- del desgaste y prolonga los intervalos entre cambios de aceite.

Especificaciones y Aprobaciones

ISO 6743-3^a-DAJ

Corena AS 68 cumple con los requerimientos de ABB VTR 184.714 "Aceite sintético especial de baja fricción" con un intervalo máximo entre el cambio de aceite de 5.000 horas (HZTL 90617, Lista 3).

Miscibilidad

Corena AS es completamente mezclable con aceites minerales, aunque la dilución con lubricantes minerales reduce considerablemente su desempeño. Hay que cuidar que Corena AS no se mezcle con otros fluidos sintéticos.

Compatibilidad de Sellos

Corena AS es compatible con todos los materiales de sellado que se utilizan generalmente en compresores de aire.

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 AS		32	46	68
Grado de Viscosidad	ISO 3448	32	46	68
Viscosidad cinemática	ASTM D445			
a 40°C	cSt	32	46	68
a 100°C	cSt	6,3	8	11,2
Densidad a 15°C	kg/m3 ASTM D1298	851	854	859
Punto de inflamación	°C	230	235	240
Punto de escurrimiento	°C	-33	-33	-33
Índice de viscosidad	DIN ISO 2909	145	145	148
Propiedades de prevención de herrumbre	ASTM D665-B	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Separabilidad del agua	Min ASTM D 1401	10	15	15
Etapa de carga de falla FZG	CEC-L-07-A-85	11	11	12

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