



Shell Clavus Oil AB

Lubricante sintético para compresores de refrigeración

Los aceites Shell Clavus AB son lubricantes sintéticos en base a alquil-bencenos que han sido desarrollados específicamente para satisfacer los requerimientos de lubricación de compresores de refrigeración que utilizan amoníaco o HCFC como fluido refrigerante.

Aplicaciones

Los aceites Shell Clavus AB están especialmente indicados para la lubricación de compresores abiertos, semiabiertos y herméticos de uso en aplicaciones industriales. Son apropiados tanto para compresores de tornillo como recíprocos que emplean amoníaco (R717) como refrigerante, proveyendo una excelente performance tanto en altas como bajas temperaturas (temperaturas de evaporación por debajo de los -33°C).

Adicionalmente pueden ser utilizados con un excelente desempeño con hidrocarburos (R600a), hidrocarburos halogenados (freón, R12, R22) y con el refrigerante R402A/B.

Son también adecuados para ser utilizados en instalaciones de aire acondicionado de tipo domésticas, comerciales o industriales en un amplio rango de temperaturas de evaporación.

Características Principales

Los aceites Shell Clavus AB poseen un conjunto de propiedades especiales que facilitan la operación de las instalaciones con un bajo mantenimiento. Poseen las siguientes características:

- **Formulación 100% sintética**
Shell Clavus AB es un lubricante sintético de alta tecnología formulado con alquil-benceno.
- **Estabilidad excepcional**
Posee una excelente estabilidad a altas temperaturas y a la oxidación. Shell Clavus AB provee un excelente desempeño aún en aplicaciones de servicio severo, como los sistemas de amoníaco con temperaturas en el evaporador menores a -33°C .

- **Excelente limpieza**

Proporciona un excelente control de los depósitos y minimiza la formación de lacas, particularmente cuando es utilizado en sistemas que utilizan amoníaco. De este modo provee un intervalo de servicio extendido comparado con aceites minerales.

- **Muy buena miscibilidad**

Cuando se utilizan refrigerantes del tipo CFC o HCFC Shell Clavus AB posee una miscibilidad superior a bajas temperaturas en relación a los aceites minerales, permitiendo una operación segura en plantas con bajas temperaturas de evaporación

Nivel de Performance

Los aceites Shell Clavus conforman con los requerimientos de la norma DIN 51503, KAA y KC.

Compatibilidad

Shell Clavus AB presenta una excelente compatibilidad con todos los materiales de sellos utilizados normalmente y es completamente miscible con aceites minerales

Salud y Seguridad

Los aceites Shell Clavus AB no presentan 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 Clavus Oil AB	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68
Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	29 4,1	46 5,3	68 6,2
Densidad a 15/4°C, g/cc	0,870	0,869	0,871
Punto de inflamación, COC, °C	180	180	190
Punto de escurrimiento, °C	-45	-42	-39
Punto de floculación, °C	<-60	<-60	<-60
Número ácido total (TAN), mg KOH/g	<0,04	<0,04	<0,04
Número de saponificación, mg KOH/g	<0,08	<0,08	<0,08
Estabilidad con refrigerantes, R12, h	>96	>96	>96
Estabilidad con refrigerantes, R22	miscible en todo el rango para temperaturas típicas de operación		

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.