



Serie Mobil Rarus SHC 1020

Lubricantes sintéticos para compresores de aire

Descripción del producto

La serie Mobil Rarus SHC 1020 es una línea de aceites de máximo rendimiento destinados principalmente para la lubricación de compresores de aire de tornillos rotativos y de paletas sometidos a condiciones severas. Resultan particularmente idóneos para condiciones de funcionamiento severas donde los productos basados en aceite mineral no cumplen expectativas tales como aplicaciones severas sujetas a altas temperaturas de compresión finales y donde se requieren amplios intervalos de cambio de aceite. Se formulan con fluidos de hidrocarburos sintéticos libres de ceras específicos del diseño y un sistema de aditivos de alta tecnología que asegura una resistencia excepcional a la oxidación y degradación térmica muy superior a la de los aceites para compresores de aire basados en aceites minerales. Proporcionan una excelente protección de los equipos y fiabilidad para compresores que funcionan en condiciones donde otros aceites para compresores de aire no satisfacen las expectativas. La serie Mobil Rarus SHC 1020 ofrece una excelente protección contra el desgaste y excepcional resistencia a la oxidación y degradación térmica, lo que hace que sean muy superiores a los aceites minerales. Su exclusiva formulación proporciona la capacidad para reducir los costes de mantenimiento minimizando los problemas en los equipos, así como los depósitos y arrastres aguas abajo. Su alto índice de viscosidad asegura una lubricación eficaz a altas temperaturas.

Los lubricantes de la serie Mobil Rarus SHC 1020 reducen significativamente la posibilidad de que se produzcan incendios y explosiones, comparándolos con productos con base de aceite mineral. Muestran una ausencia casi total de formación de depósitos y temperaturas de ignición autógena elevadas, lo que mejora el rendimiento y la seguridad. Sus excepcionales propiedades de separación del agua reducen problemas con la formación de emulsiones en coalescentes y filtros, lo que reduce la necesidad de realizar un mantenimiento frecuente.

Propiedades y beneficios

El uso de aceites de la serie Mobil Rarus SHC 1020 puede ofrecer compresores más limpios y menor cantidad de depósitos si se comparan con los aceites minerales convencionales, lo que amplía los periodos de funcionamiento entre intervalos de mantenimiento. Su excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación asegura una capacidad de duración prolongada a la vez que se controla la formación de lodos y depósitos. Ofrecen una excelente protección contra la corrosión y el desgaste, lo que mejora la vida útil y el rendimiento de los equipos.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Materiales de base sintética de alto rendimiento	Amplio rango de temperatura Rendimiento significativo comparado con los aceites minerales Mejora de la seguridad Vida útil ampliada
Excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación	Reducción de depósitos de hidrocarburos residuales Prolongación de la vida útil del aceite Prolongación de la vida útil del filtro Menores costes de mantenimiento
Alta capacidad de transporte de carga	Reducción del desgaste de cojinetes y engranajes
Excelente capacidad de separación del agua	Menor arrastre en los equipos aguas abajo Reducción de la formación de lodos en cárteres y líneas de descarga Reducción del bloqueo de coalescentes, entre refrigeradores y post-refrigeradores Menos posibilidades de formación de emulsiones
Protección eficaz contra la herrumbre y corrosión	Mejora de la protección de componentes internos de los compresores

Aplicaciones

Los aceites de la serie Mobil Rarus SHC 1020 están destinados principalmente para compresores rotativos de paletas y tornillo. Resultan particularmente eficaces para un funcionamiento continuo a alta temperatura con temperaturas de descarga de hasta 200° C. Los aceites de la serie Rarus 1020 se recomiendan para unidades con un historial de degradación excesiva del aceite, rendimiento deficiente de las válvulas o formación de depósitos. Son compatibles con todos los metales utilizados en la construcción de compresores y con aceites para compresores de aire basados en aceite mineral convencionales, aunque la mezcla con otros aceites podría limitar su capacidad de rendimiento total.

Los aceites de la serie Mobil Rarus SHC 1020 no se recomiendan para compresores de aire utilizados en aplicaciones de aire respirable y no debería ser usado en compresores donde la temperatura de descarga es más alta que el punto de inflamabilidad.

Los siguientes tipos de aplicaciones de compresores han demostrado un rendimiento excelente con los aceites de la serie Mobil Rarus SHC 1020:

- Se recomiendan principalmente para compresores de aire rotativos de paletas y tornillo
- Resultan muy eficaces en compresores de tipo tornillo con refrigeración por inyección de aceite
- Unidades que funcionan en condiciones severas
- Unidades multietapa con un historial de degradación excesiva del aceite derivada de productos basados en aceite mineral
- Sistemas compresores con engranajes y cojinetes críticos
- Compresores utilizados en aplicaciones fijas y móviles

Propiedades típicas

Serie Mobil Rarus SHC 1020	Mobil Rarus SHC 1024	Mobil Rarus SHC 1025	Mobil Rarus SHC 1026
Grado de viscosidad ISO	32	46	68
Viscosidad, ASTM D 445			
cSt @ 40°C	31,5	44	66,6
cSt @ 100°C	5,7	7,2	10,1
Índice de viscosidad, ASTM D 2270, mín	127	131	136
Corrosión en lámina de cobre, ASTM D130,24 h @ 100° C	1B	2A	1B
Propiedades contra la herrumbre Proc A, ASTM D 665	Aprobado	Aprobado	Aprobado
Punto de fluidez, ASTM D 97, °C, máx	-48	-45	-45
Punto de inflamación, °C, ASTM D 92	245	246	246
Gravedad específica 15° C/15° C, ASTM D 1298	0,846	0,849	0,856

Seguridad y salud

En función de la información disponible, no se espera que este producto provoque efectos adversos para la salud si se utiliza para la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Ficha de Datos de Seguridad del material (FDS). Las FDS están disponibles bajo pedido a través de su oficina de venta local o a través de Internet. Este producto no debe utilizarse para otros propósitos diferentes de los recomendados. Al deshacerse del producto usado, tome las medidas necesarias para proteger el medio ambiente.

El logotipo Mobil, el diseño Pegasus y Rarus SHC son marcas comerciales de Exxon Mobil Corporation o de alguna de sus subsidiarias. 4-2015

Exxon Mobil Corporation
3225 Gallows Road
Fairfax, VA 22037

1-800-ASK MOBIL (275-6624)

Las propiedades típicas son las habituales que se obtienen con tolerancias de producción normales y no constituyen una especificación. Se espera que durante la fabricación normal y en diferentes ubicaciones de mezclado se produzcan variaciones que no afectan al rendimiento del producto. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Puede que no todos los productos se encuentren disponibles en su localidad. Para obtener más información, póngase en contacto con su oficina local de ExxonMobil o visite www.exxonmobil.com

ExxonMobil está formada por numerosas filiales y empresas asociadas, muchas de ellas con nombres que incluyen Esso, Mobil o ExxonMobil.

Nada de lo incluido en este documento pretende anular o sustituir la separación corporativa de las entidades locales. La responsabilidad de las acciones a nivel local, y la obligación de responder ante ellas, seguirá recayendo en las entidades afiliadas locales de ExxonMobil.

Copyright © 2001-2014 Exxon Mobil Corporation. Todos los derechos reservados.