Mobil Rarus™ 800 Series

Mobil industrial , Chile

Lubricantes para compresores de aire

Descripción del producto

Mobil Rarus™ 800 Series es una línea de lubricantes sintéticos de muy alto rendimiento diseñados para la lubricación de compresores de aire alternativos que trabajan en condiciones de servicio severo, pero no se recomiendan para compresores de aire para respiración humana. Estos lubricantes se diseñaron para cumplir o exceder los más estrictos requerimientos de los principales fabricantes de compresores. Están formulados con aceites básicos sintéticos de alto desempeño y un sistema de aditivos de alta tecnología que proporcionan una protección y confiabilidad excepcionales en los compresores que operan en condiciones en las que los lubricantes convencionales a base de aceite mineral no cumplen las expectativas de desempeño. Los Mobil Rarus 800 Series proporcionan una excelente protección contra el desgaste y una extraordinaria resistencia a la oxidación y a la degradación térmica, muy superior a la de los aceites minerales. Su formulación única ayuda a disminuir los costos de mantenimiento, gracias a que se reducen las fallas del compresor al minimizarse la formación de depósitos y la transferencia de estos al equipo de refinación.

Los Mobil Rarus 800 Series reducen significativamente el riesgo de incendios y explosiones, en comparación con los aceites minerales convencionales. No forman depósitos y tienen una mayor temperatura de autoignición que los aceites convencionales, lo que contribuye a incrementar la seguridad y el desempeño del compresor. Sus excepcionales características para separarse del agua reducen los problemas relacionados con la formación de emulsiones y la transferencia de agua a los ductos y equipos de refinación. Están recomendados o aprobados por la mayoría de los principales fabricantes de compresores.

Propiedades y Beneficios

El uso de los lubricantes Mobil Rarus 800 Series contribuye a que los compresores funcionen más limpios y con menos depósitos, en comparación con los aceites minerales convencionales, dando como resultado un aumento en los intervalos de mantenimiento. Su excelente resistencia a la oxidación y estabilidad térmica permiten extender la vida del aceite en servicio, ya que se reduce significativamente la formación de lodos y depósitos. Son lubricantes que poseen una insuperable protección contra el desgaste y la corrosión, lo que ayuda a mejorar el desempeño del compresor y a incrementar su vida útil.

Propiedades	**Ventajas y beneficios potenciales**
Aceites básicos sintéticos de alto rendimiento.	Desempeño muy superior al de los aceites minerales. Mayor seguridad.
Baja formación de cenizas y carbón.	Mejor desempeño de las válvulas. Menores depósitos en las líneas de descarga. Menor riesgo de incendios y explosiones en los sistemas de descarga. Mejor desempeño del compresor.
Excepcional resistencia a la oxidación y alta estabilidad térmica.	Mayor vida útil del aceite. Larga vida útil de los filtros. Menores costos de mantenimiento.
Capacidad para soportar altas cargas.	Menor desgaste de los anillos, cilindros, cojinetes y engranajes.

Excelente separación del agua.	Menor transferencia de agua y depósitos al equipo de refinación. Menor formación de depósitos y lodos en las líneas de descarga y en el cigüeñal. Menor obstrucción de los filtros coalescentes. Menor posibilidad de formación de emulsiones.
Protección eficaz contra la herrumbre y la corrosión.	Mejor protección de las válvulas y menor desgaste de los anillos y cilindros.

Aplicaciones

Los lubricantes Mobil Rarus 800 Series se recomiendan para compresores de aire de una y de varias etapas, pero no se recomiendan para compresores de aire utilizado para respiración humana. Son particularmente efectivos para compresores que trabajan a altas temperaturas de manera continua, donde la temperatura de descarga puede alcanzar los 200°C. Son adecuados para compresores alternativos y rotatorios, usándose los grados más bajos de viscosidad principalmente en los rotatorios. Los lubricantes Mobil Rarus 800 Series se recomiendan para compresores que tienen un historial de excesiva degradación del aceite, funcionamiento deficiente de las válvulas o formación excesiva de depósitos. Son compatibles con todos los metales usados para la fabricación de los componentes de los compresores. Además, son compatibles con los aceites minerales convencionales, aunque si se mezclan con estos se afecta el desempeño de los aceites sintéticos. Los lubricantes Mobil Rarus 800 Series son compatibles con los sellos fabricados con elastómeros de silicón, silicón fluorado, polisulfuro, hidrocarburos fluorados, Viton, Teflón y Buna N NBR de alto nitrilo (arriba de 36% de acrilonitrilo) Entre los materiales no recomendados se incluyen el Buna N NBR bajo en nitrilo (por debajo de 30% de acrilonitrilo), los cauchos naturales y butílicos, el neopreno, el poliacrilato, el estireno/butadieno y el polietileno clorosulfonado.

Las pinturas resistentes a los aceites no se ven afectadas por Mobil Rarus 800 Series, pero las lacas, barnices, PVC y pinturas acrílicas no son recomendadas.

En los siguientes tipos de aplicaciones de compresores, los lubricantes Mobil Rarus 800 Series han mostrado un excelente desempeño:

- Todo tipo de compresores de aire, siendo específicamente recomendados para los alternativos.
- Unidades que operan en condiciones severas.
- Compresores de aire de varias etapas con un historial de excesiva degradación de lubricante a base de aceite mineral.
- Adecuados usarse para la lubricación de los cilindros y el cigüeñal.
- Sistemas de compresores con engranajes y cojinetes críticos.
- Compresores utilizados en aplicaciones móviles y estacionarias.

Especificaciones y aprobaciones

Este producto cumple o excede los requisitos de:	**824**	**827**	**829**
China GB/T 12691-2021, L-DAB	X	X	X

Propiedades y especificaciones

Propiedad	**824**	**827**	**829**
Grado	32	100	150
Corrosión en lámina de cobre, 3 h, 121°C, Clasificación, ASTM D130	1B	1B	1B
Punto de inflamación, copa abierta Cleveland, °C, ASTM D92	244	270	270
Espuma, secuencia I, estabilidad, ml, ASTM D892	0	0	0
Espuma, secuencia I, tendencia, ml, ASTM D892	10	10	10
Viscosidad cinemática @ 100°C, mm2/s, ASTM D445	5.5	10.12	13.2
Viscosidad cinemática @ 40°C, mm2/s, ASTM D445	29.5	107.5	158
Punto de fluidez, °C, ASTM D5950	-54	-36	-33

Prevención de herrumbre; procedimiento A, ASTM D 665	PASA	PASA	PASA
Número de acidez total, mg KOH/g, ASTM D974			0.14
Número de acidez total, mg KOH/g, ASTM D974 (mod)	0.06	0.15	
Índice de viscosidad, ASTM D2270	127	66	70

Seguridad e Higiene

Las recomendaciones de salud y seguridad para este producto se pueden encontrar en la Hoja de Seguridad del Material (SDS) @ http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Exxon Mobil Corporation o de una de sus subsidiarias a menos que se indique lo contrario.

10-2024

COPEC S.A.

Isidora Goyenechea 2915, Las Condes, Santiago Chile

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.