



## Mobil Rarus™ 800 Series

Mobil Industrial , Chile

Lubricantes para compresores de aire

### Descripción del producto

La serie Mobil Rarus™ 800 es una línea de lubricantes de supremo rendimiento para compresores de aire destinados principalmente a la lubricación de compresores de aire alternativos en servicio severo, pero que no están recomendados para compresores de aire utilizados en aplicaciones de aire respirable. Están diseñados para cumplir o superar los estrictos requisitos de los principales fabricantes de compresores. Están formulados con aceites base sintéticos específicos para cada diseño y un sistema de aditivos de alta tecnología que asegura una protección y fiabilidad excepcionales en los compresores que operan en tales condiciones en las que los productos basados en aceites minerales no cumplen las expectativas. La serie Mobil Rarus 800 proporciona 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 exclusiva formulación proporciona la capacidad de ayudar a reducir los costos de mantenimiento al minimizar los problemas con los equipos y con los depósitos y arrastres llevados a equipos aguas abajo.

Los lubricantes de la serie Mobil Rarus 800 reducen significativamente el potencial de incendios y explosiones, en comparación con los productos basados en aceites minerales. Exhiben una ausencia prácticamente total de formación de depósitos y unas temperaturas de ignición autógena más elevadas, lo que mejora tanto el desempeño como la seguridad. Sus excepcionales características de separación del agua reducen los problemas de formación de emulsiones y de arrastre a las tuberías y equipos aguas abajo. Están recomendados o aprobados por muchos de los principales fabricantes de compresores.

### Propiedades y beneficios

El uso de los aceites de la Serie Mobil Rarus 800 puede resultar en compresores más limpios y con menores niveles de depósitos en comparación con los aceites minerales convencionales, lo cual resulta en períodos de operación más largos entre intervalos de mantenimiento. Su excelente estabilidad térmica y ante la oxidación permite alargar de manera segura la vida útil de los mismos y a la vez controlar la formación de lodos y depósitos. Son lubricantes que poseen una insuperable protección al desgaste y a la corrosión aumentando el desempeño y la vida del compresor.

Propiedades	Ventajas y beneficios potenciales
Aceites base sintéticos de alto rendimiento	Capaces de proporcionar un rendimiento significativo en comparación con los aceites minerales Mayor seguridad
Baja formación de cenizas y carbón	Mejor desempeño de las válvulas Menores depósitos en las líneas de descarga Menores posibilidades de incendios y explosiones en los sistemas de descarga Desempeño mejorado del compresor
Excepcional estabilidad térmica y ante la oxidación	Mayor vida útil del aceite Mayor vida útil de los filtros Menores costos de mantenimiento
Alta capacidad de carga	Menor desgaste de los anillos, cilindros, cojinetes y engranajes
Excelente separación del agua	Menor arrastre a los equipos aguas abajo Menor formación de lodos en el cárter y en las líneas de descarga Menos taponamientos de los coaguladores Menores posibilidades 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

La serie de aceites Mobil Rarus 800 es recomendada para compresores de aire monoetapa y multietapa, pero no se recomienda para compresores de aire utilizados en aplicaciones de aire respirable. Son especialmente eficaces para operaciones continuas a altas temperaturas con temperaturas de descarga de hasta 200°C. Son adecuados para compresores alternativos y rotativos, siendo los grados más bajos de viscosidad usados principalmente en los compresores rotativos. Los aceites de la Serie Rarus 800 son recomendados para unidades con un historial de exceso de degradación del aceite, mal desempeño de las válvulas o formación de depósitos. Son compatibles con todos los metales utilizados en la construcción de compresores y con los lubricantes a base de aceite mineral, pero su mezcla mermará su capacidad de desempeño. Los aceites de la serie Mobil Rarus 800 son compatibles con sellos fabricados con materiales de hidrocarburo fluorado, silicona, fluorosilicona, polisulfuro, Viton, Teflón y Buna N NBR de alto nitrilo (con más del 36% de acrilonitrilo). Entre los materiales no recomendados se incluyen el Buna N NBR bajo en nitrilo (por debajo del 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 Serie 800, pero las lacas, barnices, PVC y pinturas acrílicas no son recomendadas.

Los siguientes tipos de aplicaciones en compresores han mostrado un excelente desempeño con los aceites de la Serie Mobil Rarus 800:

- Todo tipo de compresores de aire, pero se recomienda específicamente para los compresores de aire alternativos
- Unidades que operan en condiciones severas
- Unidades multietapa con un historial de degradación excesiva del aceite con productos a base de aceite mineral
- Pueden utilizarse para la lubricación de cilindros y cárteres
- Sistemas de compresores con engranajes y cojinetes críticos
- Compresores de aplicaciones móviles y estacionarias

## Propiedades y especificaciones

Propiedad	824	827	829
Grado	ISO 32	ISO 100	ISO 150
Corrosión de la tira 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, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,5	10,12	13,2
Viscosidad cinemática @ 40 C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	29,5	107,5	158
Punto de fluidez, °C, ASTM D5950	-54	-36	-40
Características de prevención de la herrumbre; Procedimiento A, ASTM D 665	PASA	PASA	PASA
Número ácido total, mgKOH/g, ASTM D974(mod)	0,06	0,15	0,14
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 Ficha de Seguridad del Material (FDS) @ <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.

03-2023

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](http://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.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved