

# Mobil Rarus Serie 800

## Aceites sintéticos para compresores de aire

### Descripción

Los Mobil Rarus Serie 800 son lubricantes sintéticos a base de diésteres diseñados para ser utilizados en compresores de aire donde las temperaturas de descarga exceden los límites superiores para aceites minerales. Fueron desarrollados a partir de la tecnología empleada en los lubricantes para motores de jets.

Los lubricantes de la serie Mobil Rarus 800 están fabricados a partir de ésteres sintetizados, a los cuales se les agrega inhibidores para extender la vida útil y mejorar su habilidad para proteger contra la corrosión.

Hay cuatro grados disponibles, Mobil Rarus 824, 826, 827 y 829. Ofrecen ahorros considerables en costos de aplicación e instalación ya que duran al menos cuatro veces más en servicio que los lubricantes convencionales en compresores de tornillo y de paletas. Estos productos también proveen una mejor separación del aire y poseen baja tendencia a la formación de espuma. Su mayor habilidad para proteger contra el fuego (comparada con lubricantes minerales) se debe a una menor tendencia a la formación de depósitos, temperaturas de ignición autógena más altas, mayores puntos de inflamación y menor volatilidad.

La serie Mobil Rarus 800 cubre un amplio rango de temperaturas de aplicación desde por debajo de -30 °C al arranque hasta 200 °C del aire de descarga.

### Beneficios

- Intervalos más amplios entre cambios y reparaciones generales
- Aumento de la seguridad (por explosiones)
- Reducción del consumo de aceite
- Reducción del desgaste
- Protección contra la herrumbre

### Propiedades

- Excelente estabilidad a la oxidación
- Bajo punto de escurrimiento (Mobil Rarus 824)
- Buena demulsibilidad
- Baja volatilidad
- Lubricación efectiva bajo condiciones límites

- Inhibición contra la herrumbre bajo condiciones de humedad
- Miscible con aceites minerales

### Aplicación

Los Mobil Rarus 824 y 826 se recomiendan para compresores rotativos de tornillo y paletas, dependiendo de los requerimientos de los cojinetes y del enfriamiento. Los Mobil Rarus 827 y 829 se recomiendan para la lubricación de cárter y cilindros en compresores alternativos. La selección del grado depende de los requerimientos de viscosidad del fabricante del compresor. Además, los lubricantes Mobil Rarus Serie 800 se recomiendan para compresores centrífugos.

Las mangueras, sellos y otros componentes de estas unidades deben ser de caucho nitrilo de alta calidad (contenido de nitrilo mayor del 36%) o fluoroelastómeros. Los sellos de los filtros deben reemplazarse por aquellos hechos con materiales compatibles si se utilizó aceite mineral previamente en las unidades. Más detalles se pueden ver en las tablas 10 y 35 (previamente estudiadas).

Debe notarse que, a pesar de la larga vida útil de estos fluidos, existe la necesidad de al menos un mínimo específico de mantenimiento a los compresores. Se debe prestar especial atención a los filtros de aire de entrada en todas las unidades, y a los filtros fluidos, que en algunas unidades deben cambiarse cada 1000 horas. En estas áreas seguir las recomendaciones del fabricante.

Algunos de los fabricantes más reconocidos que han homologado y recomiendan los lubricantes Mobil Rarus Serie 800 son:

Atlas-Copco  
Bauer Kompressoren GmbH  
Compair Industrial Ltd.  
Creusor-Loire  
Demag-Spiros France  
Dresser Industries  
Ingersoll Rand  
Leobersdofer Maschinenfabrik  
Schramm Inc.

Suecia  
Alemania  
Reino Unido  
Francia  
Francia  
Francia  
Francia  
Austria  
E.E.U.U.



### **Salud y Seguridad:**

Basados en la información toxicológica disponible, se ha establecido que estos productos no causan efectos adversos significativos en la salud, cuando son manejados y usados apropiadamente. No es necesario tomar precauciones especiales adicionales a las

buenas prácticas de higiene personal, las cuales incluyen evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Un Boletín con información toxicológica y de seguridad de estos productos puede ser obtenido a través de los representantes o distribuidores autorizados Mobil.

### **CARACTERISTICAS TIPICAS**

Ensayos	Método ASTM-D	Mobil Rarus			
		824	826	827	829
Grado ISO		32	68	100	150
Densidad a 15 °C, gr/cm <sup>3</sup>	1298	0.889	0.925	0.957	0.969
Punto de Ecurrimiento, °C	97	-54	-37	-37	-29
Punto de Inflamación, °C	92	232	221	220	221
Viscosidad a 40 °C, cSt	445	28.2	66.5	107	158
Viscosidad a 100 °C, cSt	445	5.27	7.48	10.1	13.2
Indice de viscosidad	2270	100	63	66	70
TAN, máx.	664	0.2	0.2	0.2	0.25
Protección a la herrumbre en Agua destilada	665	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión en lámina de cobre, 3 hs. A 121 °C	130	2A	2A	2A	2A
Evacuación de aire, minutos a 0,2%	3427	1	1.2	3.8	2.2
RBOT, minutos	2272	1000+	1000+	1000+	1400+

