



## Mobil Rarus™ série 800

Mobil Industrial , Belgium

Lubrifiants pour compresseurs d'air

### Description du produit

Les Mobil Rarus™ série 800 sont des huiles de très hautes performances mises au point pour la lubrification des compresseurs à piston en service sévère mais ne sont recommandées à la compression d'air respirable. Elles répondent aux strictes exigences des principaux constructeurs de compresseurs existant sur le marché. Elaborées à partir d'huiles de base synthétiques spécifiques et d'additifs spécifiquement sélectionnés, elles assurent une fiabilité et une protection exceptionnelles des équipes pour les compresseurs fonctionnant dans des conditions difficiles, là où les huiles minérales échouent. Leurs excellentes propriétés anti-usure, leur remarquable résistance à l'oxydation et à la dégradation thermique les rendent en tous points supérieures aux huiles minérales classiques. Grâce à leur formulation unique, les Rarus série 800 permettent de réduire les coûts d'entretien et de minimiser les problèmes de fonctionnement tout en limitant les dépôts et la contamination des matériaux utilisateurs d'air comprimé.

En lubrifiant avec Mobil Rarus série 800, on réduit sensiblement les risques d'incendie ou d'explosion par rapport aux produits à base d'huile minérale. Ces lubrifiants présentent une quasi-absence de formation de dépôts et des températures d'auto-inflammation plus élevées, améliorant à la fois les performances et la sécurité. Leur remarquable capacité de séparation avec l'eau diminue les difficultés dues à la formation d'émulsions qui pourraient entraîner la contamination des tuyauteries et des équipements en aval. Ils sont recommandés ou approuvés par un grand nombre des principaux fabricants de compresseurs.

### Caractéristiques et avantages

Les Mobil Rarus série 800 maintiennent les compresseurs parfaitement propres et diminuent les risques de formation de dépôts par rapport aux huiles minérales conventionnelles et permettent un allongement des intervalles de vidange. Leur excellente stabilité thermique et à l'oxydation permet en outre d'accroître la capacité de charge et la durée de vie utile tout en contrôlant la formation de boues et de dépôts. Leurs excellentes propriétés anti-usure et anti-corrosion augmentent la performance et la durée de vie et la performance des équipements.

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Huiles de base synthétiques haute performance	Meilleurs résultats qu'avec une huile minérale Sécurité accrue
Faible formation de cendres et de carbone	Meilleur fonctionnement des soupapes Réduction des dépôts au refoulement Réduction des risques d'incendie ou d'explosion au refoulement Amélioration de la performance des compresseurs
Remarquable stabilité thermique et stabilité à l'oxydation	Durée de vie prolongée Plus longue durée de vie des filtres Coûts de maintenance réduits
Capacité de charge élevée	Réduction de l'usure des segments, des cylindres, des paliers et des engrenages.
Excellent niveau de séparation avec l'eau	Moins de contamination des matériels utilisateurs d'air comprimé Moins de formation de boues dans les carters et les lignes de refoulement Moins de risque de blocage des séparateurs Moins de risque de formation d'émulsions
Protection efficace contre la rouille et la corrosion	Protection accrue des soupapes et réduction de l'usure sur les segments et les cylindres

### Applications

Les lubrifiants Mobil Rarus série 800 sont recommandés pour les compresseurs mono ou multi-étages, mais ne sont pas recommandés pour les applications desti

la compression d'air respirable. Ils se révèlent particulièrement efficaces dans les applications continues à haute température, jusqu'à 200 °C au refoulement. Ils sont recommandés dans les compresseurs alternatifs à pistons et les compresseurs rotatifs à vis. Les huiles de la série Rarus 800 sont recommandées pour les équipes connaissant des problèmes de dégradation de l'huile, de mauvaise performance des soupapes ou de formation de dépôts. Elles sont compatibles avec tous les matériaux utilisés dans la construction des compresseurs et avec les lubrifiants à base d'huile minérale, mais les mélanges nuiront à leurs performances. Les lubrifiants Mobil série 800 sont compatibles avec les joints en hydrocarbures fluorés, silicone, silicone fluoré, polysulfures, Viton, Teflon et nitriles Buna N NBR (au dessus d'acrylonitrile.) Déconseillés avec les nitriles Buna N NBR en dessous de 30 % acrylonitrile, les caoutchoucs naturels et les caoutchoucs butyliques, le Néoprène polyacrylates, les styrènes/butadiènes et les polyéthylènes chlorosulfurés.

Les peintures résistantes à l'huile ne sont pas affectées par Mobil Rarus série 800, mais les laques, vernis, pvc et peintures acryliques ne sont pas recommandés.

Les types suivants d'applications de compresseurs ont démontré une excellente performance avec les huiles Mobil Rarus série 800 :

- Tous les types de compresseurs, et spécialement les compresseurs d'air à pistons
- Équipements fonctionnant dans des conditions sévères
- Compresseurs multi-étages sensibles à la dégradation excessive de l'huile due à des produits à base d'huiles minérales
- Ils peuvent être utilisés pour la lubrification des carters
- Systèmes de compression avec engrenages et paliers
- Compresseurs utilisés dans des systèmes fixes et mobiles

## Propriétés et spécifications

Propriété	824	827	829
Grade	ISO 32	ISO 100	ISO 150
Corrosion lame de cuivre, 3h, 121°C, ASTM D130	1B	1B	1B
Point d'éclair, Cleveland en vase ouvert, °C, ASTM D92	244	270	270
Séquence I de moussage, stabilité, ml, ASTM D892	0	0	0
Séquence I de moussage, tendance, ml, ASTM D892	10	10	10
Viscosité cinématique à 100°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,5	10,12	13,2
Viscosité cinématique à 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	29,5	107,5	158
Point d'écoulement, °C, ASTM D5950	-54	-36	-33
Protection contre la rouille, Procédure A, ASTM D 665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Indice d'acide, mg KOH/g, ASTM D974			0,14
Indice d'acide, mg KOH/g, ASTM D974(mod)	0,06	0,15	
Indice de viscosité, ASTM D 2270	127	66	70

## Santé et sécurité

Les recommandations de santé et de sécurité pour ce produit se trouvent dans la fiche de données de sécurité (FDS) sur le site <http://www.msds.exxonmobil.com/psims.aspx>

Sauf indication contraire, toutes les marques commerciales utilisées ici sont des marques ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales.

12-2023  
ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical BV  
Polderdijkweg  
B-2030 Antwerpen

Automotive products: 0800 80634

Industrial products: 0800 80635

Fax: 0800 80648

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect 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 entity.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved