



## Mobil Rarus™ 800 Series

Mobil Industrial, Canada

Lubrifiant pour compresseur d'air

### Description

La série Mobil Rarus™ 800 est une gamme de lubrifiants pour compresseur d'air aux performances suprêmes principalement destinés à la lubrification des compresseurs d'air alternatifs à usage intensif, mais non recommandés pour les compresseurs d'air utilisés dans les applications d'air respirable. Ils ont été conçus pour atteindre ou surpasser les exigences strictes des principaux fabricants de compresseurs. Ils ont été formulés à partir d'huiles de base synthétiques spécifiques et d'un système d'additifs de haute technologie qui assure une protection et une fiabilité exceptionnelles des équipements pour les compresseurs fonctionnant dans des conditions où les produits à base d'huile minérale ne répondent pas aux attentes. Les lubrifiants de la série Mobil Rarus™ 800 offrent une excellente protection contre l'usure et une résistance remarquable à l'oxydation et à la dégradation thermique, de beaucoup supérieure à celles des huiles minérales. Leur formulation unique offre la capacité d'aider à réduire les coûts d'entretien en minimisant les problèmes d'équipement, ainsi que les dépôts et les sédiments en aval.

Les lubrifiants de la série Mobil Rarus™ 800 réduisent considérablement le risque d'incendie et d'explosion comparativement aux produits à base d'huile minérale. Elles présentent une absence pratiquement totale de dépôts et une température plus élevée d'autocombustion, qui améliorent à la fois le rendement et la sécurité. Leurs caractéristiques exceptionnelles de séparation de l'eau réduisent les problèmes associées à la formation d'émulsions et d'entraînement dans les tuyauteries et l'équipement en aval. Elles sont recommandées ou approuvées par plusieurs importants fabricants de compresseurs.

### Caractéristiques et avantages

L'utilisation des huiles de la série Mobil Rarus 800 peut entraîner une plus grande propreté du compresseur et une diminution des dépôts, comparativement aux huiles minérales conventionnelles, ce qui permet de prolonger les périodes de marche entre les intervalles d'entretien. Leurs excellentes stabilité à l'oxydation et stabilité thermique prolongent la durée de vie des huiles tout en contrôlant la formation de boues et de dépôts. Elles offrent une protection remarquable contre l'usure et la corrosion, ce qui améliore le rendement de l'équipement et en prolonge la durée de vie.

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
Huiles de base synthétiques de haute performance	Capacité de rendement considérable comparativement aux huiles minérales Sécurité accrue
Faible teneur en cendres et faible accumulation de dépôts	Performance accrue des soupapes Réduction des dépôts dans les conduites de refoulement Réduction des risques d'incendie et d'explosion dans les systèmes de refoulement Amélioration du rendement des compresseurs
Résistance remarquable à l'oxydation et impressionnante stabilité thermique	Durée de vie accrue de l'huile Plus longue durée de vie des filtres Diminution des coûts d'entretien
Capacité de charge élevée	Réduction de l'usure des segments, des cylindres, des roulements et des engrenages
Excellente séparabilité de l'eau	Diminution des sédiments dans l'équipement en aval Réduction de la formation de boue dans les carters et les conduites de vidange Diminution des blocages des coalesceurs Diminution du risque de formation d'émulsion

Caractéristiques	Avantages et améliorations potentielles
Protection efficace contre la rouille et la corrosion	Meilleure protection des soupapes et réduction de l'usure des segments et cylindres

### Applications

Les lubrifiants de la série Mobil Rarus™ 800 sont recommandés pour les compresseurs d'air à un ou plusieurs étages, mais ne sont pas recommandés pour les compresseurs d'air utilisés dans les applications d'air respirable. Ils sont particulièrement efficaces pour le fonctionnement continu à haute température, et qui présentent une température d'évacuation pouvant atteindre 200 °C. Elles sont appropriées pour les machines de type à piston et rotatif, les classes de viscosité inférieures servant principalement dans les compresseurs rotatifs. Les lubrifiants de la série Rarus 800 sont recommandés dans le cas des appareils ayant un historique de dégradation d'huile excessive, de rendement médiocre des soupapes ou de formation de dépôts. Ils sont compatibles avec tous les métaux utilisés dans la construction des compresseurs et avec les lubrifiants à base d'huile minérale, mais le mélange peut nuire à leur rendement. Les lubrifiants de la série Mobil Rarus 800 sont compatibles avec les joints d'étanchéité conçus à partir d'hydrocarbure de silicone, de fluorosilicone, de polysulfure, de Viton, de Teflon, et de matériaux en haute teneur en nitrile Buna N NBR (plus de 36 % d'acrylonitrile). Les matériaux déconseillés sont le Bune N NBR à faible teneur en nitrile (moins de 30 % d'acrylonitrile), les caoutchoucs naturels et butyliques, le néoprène, le polyacrylate, le styrène/butadiène et le polyéthylène chlorosulfoné.

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

Les types d'application suivants ont démontré un excellent rendement avec les huiles de la série Mobil Rarus 800 :

- Tous types de compresseurs d'air mais spécifiquement recommandé pour les compresseurs d'air à piston;
- Appareils fonctionnant dans des conditions très difficiles;
- Appareils multiétages qui ont un historique de dégradation excessive de l'huile avec des produits à base d'huile minérale;
- Ils peuvent être utilisés pour la lubrification des cylindres et des carters.
- Systèmes de compresseurs avec des engrenages et des roulements critiques
- Compresseurs utilisés dans des applications stationnaires et mobiles

### Propriétés et spécifications

Propriété	824	827	829
Grade	ISO 32	ISO 100	ISO 150
Essai de corrosion à la lame de cuivre, 3h, 121 °C, nominal, ASTM D130	1B	1B	1B
Point d'éclair, Cleveland à vase ouvert, °C, ASTM D92	244	270	270
Moussage, Séquence I, ml, ASTM D892	0	0	0
Moussage, Séquence I, 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 D665	RÉUSSITE	RÉUSSITE	RÉUSSITE
Indice d'acidité total, mgKOH/g, ASTM D974			0,14

Propriété	824	827	829
Indice d'acidité total, mgKOH/g, ASTM D974(mod)	0,06	0,15	
Indice de viscosité, ASTM D 2270	127	66	70

### Santé et sécurité

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

Toutes les marques de commerce utilisées dans les présentes sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Exxon Mobil Corporation ou de l'une de ses filiales, sauf indication contraire.

12-2023

#### Pétrolière Impériale

Division Produits Pétroliers et Chimiques  
Lubrifiants et Produits Spéciaux  
240 Fourth Ave SW  
C. P. 2480, Succursale M  
Calgary AB T2P 3M9  
1-800-268-3183

Les propriétés caractéristiques sont typiquement celles obtenues considérant des tolérances normales de production et ne constituent pas une spécification. Des variations sans incidence sur le rendement du produit sont à prévoir lors du processus normal de fabrication et entre les différents lieux de mélange. Les présentes données peuvent être modifiées sans préavis. Il se peut que tous les produits ne soient pas offerts à l'échelle locale. Pour de plus amples renseignements, veuillez vous adresser à votre représentant ExxonMobil ou visiter le [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil compte de nombreuses sociétés affiliées et filiales, dont plusieurs ont une dénomination, dont Esso, Mobil ou ExxonMobil. Aucune disposition contenue dans les présentes ne vise à annuler ou à remplacer l'autonomie des sociétés locales du groupe. Les filiales d'ExxonMobil sont responsables des actions qui se font à l'échelle locale.

**ExxonMobil**



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