



## Mobil Rarus™ 800 Serie

Mobil Industrial , Netherlands

Smeerolie voor luchtcompressoren

### Productbeschrijving

De Mobil Rarus™ 800 Serie is een serie superieure smeermiddelen voor luchtcompressoren, voornamelijk voor smering van zuigercompressoren voor bijzonder zwaar gebruik, echter niet aanbevolen voor luchtcompressoren die worden gebruikt in ademluchttoepassingen. Ze zijn ontwikkeld om te voldoen aan de strenge eisen van de belangrijkste compressorfabrikanten, of om ze te overtreffen. Ze zijn geformuleerd met ontwerpspecifieke synthetische basisoliën en een technologisch geavanceerd additievensysteem dat uitzonderlijke bescherming en betrouwbaarheid van compressoren garandeert die werken onder omstandigheden waarin producten op basis van minerale olie niet voldoende functioneren. Mobil Rarus 800 Serie biedt uitstekende slijtagebescherming en weerstand tegen oxidatie en thermische degradatie, beduidend beter dan minerale oliën. De unieke formule creëert een mogelijkheid om de onderhoudskosten te reduceren door problemen met machines te minimaliseren en het reduceren van afzettingen stroomafwaarts en overslag.

Mobil Rarus 800 Serie smeermiddelen verminderen de kans op brand en explosies aanzienlijk in vergelijking met producten op basis van minerale olie. Ze voorkomen afzettingen vrijwel volledig en zorgen voor hogere autogene ontbrandingstemperaturen, wat zowel de prestaties als de veiligheid ten goede komt. De uitzonderlijke waterafscheidende eigenschappen verminderen problemen met emulsievorming en overslag in stroomafwaartse leidingen en apparatuur. Ze worden aanbevolen of zijn goedgekeurd door veel toonaangevende compressorfabrikanten.

### Eigenschappen en voordelen

Het gebruik van de Mobil Rarus 800 Serie smeermiddelen kan resulteren in schonere compressoren en geringere afzettingen in vergelijking met conventionele minerale oliën, wat de onderhoudsintervallen verlengd. De uitstekende oxidatie en thermische stabiliteit maken het op een veilige manier mogelijk de levensduur te verlengen terwijl de opbouw van vuil en afzettingen wordt beheerst. Deze oliën bieden uitstekende bescherming tegen slijtage en corrosie, wat resulteert in een langere levensduur van de apparatuur en een hogere prestatie.

| Eigenschappen                                   | Voordelen en mogelijke voordelen                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoog presterende synthetische basismaterialen   | Aanzienlijke prestatieverbeteringen ten opzichte van minerale oliën<br>Verbeterde veiligheid                                                                                       |
| Lage as- en koolstofopbouw                      | Verbeterde werking van de kleppen<br>Vermindering van afzettingen in drukleidingen<br>Verminderd risico voor brand en explosie in afvoersystemen<br>Verbeterd rendement compressor |
| Uitstekende oxidatie- en thermische stabiliteit | Langere levensduur van de olie<br>Verlenging levensduur filter<br>Lagere onderhoudskosten                                                                                          |
| Vermogen om hoge belastingen te dragen          | Verminderde slijtage van zuigerveren, cilinders, lagers en tandwielen                                                                                                              |
| Uitstekend waterafscheidend vermogen            | Minder overslag in verbonden systemen<br>Minder vervuiling in carter en drukleidingen<br>Minder verstoppingen van filters<br>Minder risico op emulsievorming                       |
| Effectieve bescherming tegen roest en corrosie  | Verbeterde bescherming van kleppen en geringere slijtage van zuigerveren en cilinders                                                                                              |

Toepassingen

De Mobil Rarus 800 Serie oliën worden aanbevolen voor enkelvoudige en meertraps luchtcompressoren, maar worden niet aanbevolen voor luchtcompressoren die worden gebruikt in ademluchttoepassingen. Vooral effectief bij toepassingen die continu op hoge temperaturen werken met uitgangstemperaturen tot 200°C Ze kunnen toegepast worden in zuiger- en schroefcompressoren, waarbij de lagere viscositeitsklasse voornamelijk gebruikt worden in de roterende types. De Rarus Serie 800 oliën worden aanbevolen voor installaties die extreme olieveroudering, slechte werking van de kleppen of veel afzettingen hebben vertoond. Ze zijn compatibel met alle metalen die worden gebruikt in compressoren alsook met smeermiddelen op basis van minerale olie, maar vermenging doet afbreuk aan de prestaties. Mobil Rarus Serie 800 oliën zijn compatibel met afdichtingen van gefluoreerde koolwaterstoffen, siliconen, fluorsiliconen, polysulfide, Viton, Teflon en hoognitril Buna N NBR (meer dan 36% acrylonitril). Materialen die niet worden aanbevolen zijn onder meer Bune N NBR met een laag nitrilgehalte (minder dan 30% acrylonitril), natuurlijke en butylrubbers, neopreen, polyacrylaat, styreen/butadien en gechloorsulfoneerd polyethyleen.

Oliebestendige verven worden niet aangetast door Mobil Rarus Serie 800, maar contact met lak, vernis, pvc en acrylverf wordt afgeraden.

De volgende compressorentypen toonden uitstekende prestaties met de Mobil Rarus Serie 800 oliën:

- Alle typen luchtcompressoren, maar speciaal aanbevolen voor zuigercompressoren
- Materieel dat in zware omstandigheden wordt ingezet
- Meertraps eenheden die overmatige afbraak van minerale olieproducten hebben vertoond
- Toepasbaar voor cilinder- en cartersmering
- Compressorsystemen met kritische tandwielen en lagers
- Compressoren in vaste en mobiele installaties

Eigenschappen en specificaties

| Eigenschap                                            | 824    | 827     | 829     |
|-------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| Klasse                                                | ISO 32 | ISO 100 | ISO 150 |
| Koper Strip Corrosie, 3 uur bij 121 °C, ASTM D130     | 1B     | 1B      | 1B      |
| Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92            | 244    | 270     | 270     |
| Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892            | 0      | 0       | 0       |
| Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892             | 10     | 10      | 10      |
| Kinematische viscositeit bij 100 °C, mm2/s, ASTM D445 | 5,5    | 10,12   | 13,2    |
| Kinematische viscositeit bij 40 °C, mm2/s, ASTM D445  | 29,5   | 107,5   | 158     |
| Stolpunt, °C, ASTM D5950                              | -54    | -36     | -33     |
| Roestkarakteristiek Procedure A, ASTM D665            | PASS   | PASS    | PASS    |
| Totaal zuurgetal, mgKOH/g, ASTM D974                  |        |         | 0,14    |
| Totaal zuurgetal, mgKOH/g, ASTM D974 (mod)            | 0,06   | 0,15    |         |
| Viscositeitsindex, ASTM D 2270                        | 127    | 66      | 70      |

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsinformatiebladen (MSDS) op

<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

12-2023

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229222

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**

Exxon

Mobil

Esso

XTO  
ENERGY

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