



Mobil Rarus™ 400-Serie  
 Mobil Industrial, Deutschland  
 Luftverdichter-Schmierstoffe

## Produktbeschreibung

Die leistungsfähigen, aschefreien Luftverdichter- Schmierstoffe der Mobil Rarus™ 400-Serie wurden entwickelt, um den strengen Anforderungen führender Luftverdichterhersteller gerecht zu werden. Sie wurden mit qualitativ hochwertigen Ölen auf Mineralbasis und einem leistungsfähigen Additivsystem, das außergewöhnlichen Anlagenschutz und Verlässlichkeit für Verdichter bei normalen bis extremen Betriebsbedingungen bietet, formuliert. Sie bieten exzellenten Verschleißschutz und die Fähigkeit durch eine Minimierung von Geräteproblemen und Ablagerungen Instandhaltungskosten zu senken, . Aufgrund ihrer hohen FZG-Werte eignen sich die Schmierstoffe der Mobil Rarus 400-Serie ausgezeichnet für Verdichtersysteme, die Getriebe, Lager, Kurbelgehäuse und Zylinder besitzen.

## Eigenschaften und Vorteile

Öle der Mobil Rarus 400-Serie halten Verdichter sauberer als konventionelle Produkte auf Mineralölbasis und sorgen für geringere Rückstände, was zu längeren Betriebsperioden zwischen Wartungsintervallen führt. Ihre hervorragende oxidative und thermische Stabilität erlaubt eine verlängerte Lebensdauer bei gleichzeitiger Reduzierung von Schlamm- und Ablagerungsprodukten. Sie bieten überlegenen Verschleiß- und Korrosionsschutz, welcher die Lebensdauer und Leistung der Anlage steigert.

| Eigenschaften                                    | Vorteile und potenzielle Leistungen                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niedrige Asche- und Kohlebildung                 | Verbesserte Ventilleistung<br>Weniger Ablagerungen in Abflussleitungen<br>Geringeres Potential für Feuer und Explosionen im Druckventilbereich<br>Verbesserte Verdichterleistung                                     |
| Ausgezeichnete oxidative und thermale Stabilität | Längere Öllebensdauer<br>Verbesserte Filterlebensdauer<br>Niedrigere Wartungskosten                                                                                                                                  |
| Hohes Lastaufnahmevermögen                       | Verminderte Abnutzung von Ringen, Zylindern, Lagern und Getrieben                                                                                                                                                    |
| Hervorragende Wassertrennbarkeit                 | Geringere Verschleppung in die Druckluftanlage<br>Verminderte Schlammablagerung in Kurbelgehäusen und Abflussleitungen<br>Verminderte Blockierung von Ölabscheidern<br>Geringeres Potential für die Emulsionsbildung |
| Effektiver Rost- und Korrosionsschutz            | Verbesserter Schutz von Ventilen und geringerer Verschleiß von Ringen und Zylindern                                                                                                                                  |

## Anwendung

Die Öle der Mobil Rarus 400-Serie werden für einstufige und mehrstufige Luftverdichter empfohlen. Sie sind besonders effektiv bei kontinuierlichem Hochtemperaturbetrieb. Die maximale Druckluft-Temperatur beträgt 220 °C, laut DIN 51506. Sie eignen sich für Kolben- und Rotationsmaschinen mit niedrigeren Viskositätsklassen. Öle der Rarus 400-Serie werden für Anlagen empfohlen, die in der Vergangenheit eine übermäßige Ölersetzung, schlechte Ventilleistung oder eine Bildung von Ablagerungen aufgewiesen haben. Sie sind kompatibel mit allen Metallen und mit Mineralöl-kompatiblen Elastomeren, die in Dichtungen und O-Ringen beim Kompressorbau verwendet werden.

Öle der Mobil Rarus 400-Serie eignen sich nicht und werden nicht für die Verwendung in Luftverdichtern für Beatmungsgeräte empfohlen.

Die folgenden Kompressortypen haben eine hervorragende Leistung mit Ölen der Mobil Rarus 400-Serie gezeigt:

- Kolben-Luftverdichter, Kurbelwellengehäuse und Zylinder
- Schraubenverdichter
- Drehkolbenverdichter
- Axial- und Zentrifugalkompressoren
- Kompressorsysteme mit kritischen Getrieben und Lagern
- Verdichter die in stationären und mobilen Anwendungen verwendet werden

## Spezifikationen und Freigaben

| Die Mobil Rarus 400-Serie erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von: | 424 | 425 | 426 | 427 | 429 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| DIN 51506 VD-L (1985-09)                                                 | X   | X   | X   | X   | X   |

## Typische Produktdaten

| Mobil Rarus 400-Serie                              | 424     | 425     | 426     | 427     | 429     |
|----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ISO-Viskositätsklasse                              | 32      | 46      | 68      | 100     | 150     |
| Viskosität, ASTM D 445                             |         |         |         |         |         |
| mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C                       | 32      | 46      | 68      | 100     | 150     |
| mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C                      | 5,4     | 6,9     | 8,9     | 11,6    | 14,7    |
| Viskositätsindex, ASTM D 2270                      | 105     | 105     | 105     | 100     | 100     |
| Sulfatasche, wt%, ASTM D 874                       | < 0,01  | < 0,01  | < 0,01  | < 0,01  | < 0,01  |
| Kupferband-Korrosion, ASTM D130, 3 Std. bei 100 °C | 1B      | 1B      | 1A      | 1B      | 1A      |
| FZG-Traglast, DIN 51354, Ausfallstufe              | 12      | 11      | 12      | 11      | 11      |
| Rosteigenschaften; ASTM D665 B; ASTM D665 A        | Erfüllt | Erfüllt | Erfüllt | Erfüllt | Erfüllt |
| Schaum Seq I, ASTM D 892                           | 10/0    | 20/0    | 0/0     | 30/0    | 430/20  |
| Flammpunkt, °C, ASTM D 92                          | 236     | 238     | 251     | 264     | 269     |
| Dichte bei 15 °C, ASTM D 1298                      | 0,866   | 0,873   | 0,877   | 0,879   | 0,866   |

## Gesundheit und Sicherheit

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitlichen Schäden, wenn es, wie in der Anwendung vorgesehen, verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie auf Wunsch bei Ihrem Verkaufsbüro oder im Internet. Dieses Produkt sollte nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Das Produkt muss unter Beachtung aktueller Umweltvorschriften entsorgt werden.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

05-2019

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

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

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden und stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale

operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.