



## Mobil Rarus™ 400-Serie

Mobil Industrial, Germany

Schmiermittel für Luftverdichter

## Produktbeschreibung

Die leistungsfähigen, aschefreien Luftverdichter-Schmierstoffe der Mobil Rarus™ 400 Reihe wurden entwickelt, um den strengen Anforderungen führender Hersteller der Luftverdichter 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 ausgezeichneten Verschleißschutz und können dazu beitragen, die Wartungskosten durch Einschränkung von Problemen an den Anlagen sowie die druckseitigen Ablagerungen und Austragungen auf ein Mindestmaß zu senken. Dank ihrer hohen FZG-Einstufungen eignete sich die Mobil Rarus 400 Reihe für Verdichtersysteme, die Getriebe und Lager verwenden. Sie sind daher eine ausgezeichnete Wahl als Schmiermittel für Kurbelgehäuse und Zylinder.

## Eigenschaften und Vorteile

Öle der Mobil Rarus 400 Reihe halten Verdichter sauberer als konventionelle Produkte auf Mineralölbasis und sorgen für geringere Rückstände, was zu längeren Betriebsperioden zwischen Wartungsintervallen führt. Ihre ausgezeichnete thermische und Oxidationsbeständigkeit führen aufgrund der geringeren Schlamm- und Ablagerungsbildung zu potenziell längerer Lebensdauer. Sie bieten hervorragenden Schutz vor Verschleiß und Korrosion, was sich positiv auf die Lebensdauer und Leistung der Geräte auswirkt.

Eigenschaften	Vorteile
Geringe Asche- und Koksbildung	Optimierte Ventilleistung Reduzierte Ablagerungen in den Druckleitungen Geringere Brand- und Explosionsgefahr im Druckventilbereich Optimierte Verdichterleistung
Hervorragende thermische und Oxidationsstabilität	Verlängerte Lebensdauer des Öls Optimierte Lebensdauer der Filter Niedrigere Wartungskosten
Hohe Lasttragefähigkeit	Reduzierter Verschleiß der Ringe, Zylinder, Lager und Getriebe
Ausgezeichnetes Demulgiervermögen	Geringere Verschleppung in die Druckluftsysteme Reduzierte Schlamm- und Ablagerungsbildung in Kurbelgehäusen und Druckleitungen Reduziertes Verstopfen von Abscheidern Geringeres Potential für die Emulsionsbildung
Wirksamer Rost- und Korrosionsschutz	Verbesserter Schutz von Ventilen und geringerer Verschleiß von Ringen und Zylindern

## Anwendungen

Die Öle der Mobil Rarus 400 Reihe werden für einstufige und mehrstufige Luftverdichter empfohlen. Sie sind besonders effektiv bei kontinuierlichem Hochtemperaturbetrieb. Die maximale Drucklufttemperatur beträgt 220 °C, laut DIN 51506. Sie eignen sich für Kolben- und Rotationsmaschinen mit niedrigeren Viskositätsklassen. Die Öle der Rarus 400 Reihe werden für Anlagen empfohlen, die in der Vergangenheit eine übermäßige Ölzersetzung, 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 Reihe eignen sich nicht und werden nicht für die Verwendung in Luftverdichtern für Beatmungsgeräte empfohlen.

Die folgenden Verdichtertypen haben ausgezeichnete Leistungen mit den Ölen der Mobil Rarus 400 Reihe bewiesen:

- Kurbelgehäuse und Zylinder in Kolben-Luftverdichtern
- Schraubenverdichter
- Flügelzellenverdichter
- Axial- und Radialverdichter
- Verdichtersysteme mit kritischen Getrieben und Lagern
- Stationär und mobil eingesetzte Verdichter

## Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	424	425	426	427	429
DIN 51506:1985-09 VDL	X	X	X	X	X

## Typische Produktdaten

Mobil Rarus	424	425	426	427	429
Viskositätsklasse	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Sulfatasche, Masse %, ATSM D874	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kupferband-Korrosion, ASTM D130, 3 Std. bei 100 °C	1B	1B	1A	1B	1A
Dichte bei 15°C, kg/l, ASTM D1298	0,866	0,873	0,877	0,879	0,866
FZG-Prüfverfahren, Schadenskraftstufe, A/8,3/90, ISO 14635-1	12	11	12	11	11
Flammpunkt, °C, ASTM D92	236	238	251	264	269
Schaumverhalten, Seq. I, Stabilität, ml, ASTM D892	0	0	0	0	20
Schaumverhalten, Seq. I, Tendenz, ml, ASTM D892	10	20	0	30	430
Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	5,4	6,9	8,9	11,6	14,7
Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	32	46	68	104,6	147,3
Korrosion, Verfahren A/B, ASTM D665		Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665				Erfüllt	Erfüllt
Viskositätsindex, ASTM D2270	105	105	105	100	100

## Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

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.

05-2020

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

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: <https://www.mobil.com/de/de-de/kontakt>

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and 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.

**ExxonMobil**

Exxon

Mobil



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