



## Mobil Rarus™ 400 Series

Mobil Industrial, Russia

Смазочные материалы для воздушных компрессоров

### Описание продукта

Продукты серии Mobil Rarus™ 400 являются линейкой беззольных смазочных материалов для воздушных компрессоров с высокоэффективными эксплуатационными характеристиками, предназначенным для удовлетворения жестким требованиям крупнейших производителей компрессоров. Они созданы на основе высококачественных минеральных базовых масел и высокоэффективной системы присадок, обеспечивающих высокую степень защиты оборудования и надежность работы компрессоров, эксплуатируемых в условиях от нормальных до жестких. Продукты серии Mobil Rarus 400 обеспечивают надежную защиту от износа и позволяют снизить эксплуатационные затраты благодаря сведению к минимуму проблем в работе оборудования и образования отложений и их уноса в системы последующей обработки. Благодаря высоким результатам испытаний на шестеренчатом стенде FZG продукты серии Mobil Rarus 400 являются высокоэффективными смазочными материалами для компрессорных систем, применяющих зубчатые передачи и подшипники, что делает их незаменимыми в применении в качестве картерных и цилиндрических масел.

### Особенности и преимущества

Применение масел серии Mobil Rarus 400 может привести к более высокой степени чистоты компрессоров и к снижению отложений, благодаря чему обеспечиваются более продолжительные межремонтные пробеги. Их окислительная и термическая стабильность позволяет безопасно увеличивать срок службы смазочного материала и бороться с образованием шлама и отложений. Масла серии Mobil SHC 800 обладают превосходными противозносными и антикоррозионными свойствами, благодаря чему увеличивается срок службы оборудования и повышаются его эксплуатационные характеристики.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Пониженное образование золы и нагара.	Улучшенные эксплуатационные показатели клапанов Снижение образования отложений в линиях нагнетания Снижение пожаро- и взрывоопасности в системах нагнетания Улучшенные эксплуатационные характеристики компрессоров
Замечательная окислительная и термическая стабильность	Увеличенный срок службы масла Увеличенный срок службы фильтров Сокращение затрат на техническое обслуживание
Способность выдерживать высокие нагрузки	Уменьшение износа колец, цилиндров, подшипников и зубчатых передач
Превосходная способность к водоотделению	Меньший унос в расположенное ниже по технологическому потоку оборудование Уменьшение образования шлама в картерах и на линиях нагнетания Уменьшение забивки фильтров-коагуляторов Снижение вероятности образования эмульсии
Эффективная защита от ржавления и коррозии	Улучшенная защита клапанов и снижение износа поршневых колец и цилиндров

### Применение

Масла серии Mobil Rarus 400 рекомендованы для одноступенчатых и многоступенчатых воздушных компрессоров. Они особенно эффективны для непрерывно действующих компрессоров, эксплуатируемых в условиях высоких температур вплоть до 150 °C на линии нагнетания. Максимальная температура сжатого воздуха по DIN 51506 составляет 220 °C. Они пригодны для поршневого и ротационного оборудования, причем менее вязкие сорта применяются, главным образом, в ротационных компрессорах. Масла серии Rarus 400 рекомендованы к применению на установках, где ранее наблюдались повышенная степень старения масла, плохая работа клапанов или образование отложений. Они совместимы со всеми металлами, применяемыми в конструкциях компрессоров, и с эластомерами, совместимыми с минеральными маслами, которые используются в уплотнениях, уплотняющих кольцах и прокладках.

Масла серии Mobil Rarus 400 не рекомендуются к применению в воздушных компрессорах дыхательного назначения.

Следующие типы компрессоров показали эффективные эксплуатационные характеристики при применении масел серии Mobil Rarus 400:

- Картеры и цилиндры поршневых воздушных компрессоров
- Ротационные винтовые компрессоры
- Ротационные пластинчатые компрессоры
- Аксиальные и центробежные компрессоры

- Компрессорные системы с ответственными редукторными и подшипниковыми узлами.
- Стационарные и мобильные компрессоры.

## Спецификации и одобрения

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:	424	425	426	427	429
China GB/T 12691-2021, L-DAB	X	X	X	X	X
China GB/T 12691-2021, L-DAH		X	X		
DIN 51506:1985-09 VDL	X	X	X	X	X

## Свойства и характеристики

Свойство	424	425	426	427	429
Класс	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
Зольность сульфатная, % масс., ASTM D874	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном. значение, ASTM D130	1B	1B	1A	1B	1A
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D 1298	0,866	0,873	0,877	0,879	0,866
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, степень отказа	12	11	12	11	11
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	236	238	251	264	269
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0	0	0	20
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	10	20	0	30	430
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	5,4	6,9	8,9	11,6	14,7

Свойство	424	425	426	427	429
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	32	46	68	104,6	147,3
Защита от ржавления, методика А, ASTM D 665			УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Защита от ржавления, методика В, оценка, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО		
Защита от ржавления, методика В, оценка, ASTM D665				УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Индекс вязкости, ASTM D2270	105	105	105	100	100

## Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

11-2024

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится только к продуктам, поставляемым в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничто в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved