



## Серия Mobil Rarus™ 800

Mobil Industrial , Kazakhstan

Смазочные материалы для воздушных компрессоров

### Описание продукта

Продукты серии Mobil Rarus™ 800 представляют собой высокоэффективные масла для воздушных компрессоров, предназначенные, главным образом, для смазывания поршневых воздушных компрессоров, работающих в тяжелых условиях эксплуатации. Однако не рекомендуется применять эти продукты в компрессорах подачи воздуха для дыхания. Данные смазочные материалы отвечают жестким требованиям большинства производителей компрессоров или превосходят их. В их состав входят специально подобранные синтетические базовые масла и высокотехнологичная система присадок, которая обеспечивает исключительную защиту оборудования и надежность компрессоров, работающих в условиях, когда продукты на основе минеральных масел не отвечают предъявляемым требованиям. Масла серии Mobil Rarus SHC 800 обеспечивают превосходную защиту от износа и исключительную стойкость к окислению и термическому разложению, значительно превосходя минеральные масла по этим параметрам. Их уникальный состав позволяет снизить эксплуатационные затраты за счет сокращения до минимума проблем в работе оборудования и уменьшения образования отложений и их уноса в расположенные ниже по потоку системы.

По сравнению с продуктами на основе минеральных масел смазочные материалы серии Mobil Rarus 800 значительно снижают опасность пожара и взрыва. Они практически исключают образование отложений и характеризуются высокой температурой самовоспламенения, что повышает эффективность и безопасность. Их исключительная водоотделяющая способность уменьшает проблемы, связанные с образованием эмульсий и уносом в установленные ниже по потоку трубопроводы и оборудование. Эти смазочные материалы рекомендованы или одобрены многими ведущими производителями компрессоров.

### Особенности и преимущества

По сравнению с обычными минеральными маслами применение масел серии Mobil Rarus 800 может обеспечить более высокую чистоту компрессоров и уменьшить объем отложений, благодаря чему увеличивается продолжительность межремонтного интервала. Превосходная термоокислительная стабильность позволяет безопасно увеличивать срок службы, не допуская при этом образования шлама и отложений. Масла серии Mobil SHC 800 обладают превосходными противоизносными и антикоррозионными свойствами, благодаря чему увеличивается срок службы оборудования и повышаются его эксплуатационные характеристики.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокоэффективные синтетические базовые масла	Значительное превосходство в эксплуатационных характеристиках по сравнению с минеральными маслами Повышенная безопасность
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 800 рекомендованы для применения в одноступенчатых и многоступенчатых воздушных компрессорах, однако их применение не рекомендовано в воздушных компрессорах подачи воздуха для дыхания. Данные масла особенно эффективны при непрерывной работе в условиях высоких температур, когда температура нагнетания достигает 200°C. Они пригодны для поршневого и ротационного оборудования, причем менее вязкие сорта применяются, главным образом, в ротационных компрессорах. Масла серии Rarus 800 рекомендованы к применению в компрессорах, где ранее наблюдалось повышенное разложение масла, неудовлетворительная работа клапанов или образование отложений. Эти масла совместимы со всеми металлами, используемыми в конструкции компрессора, и со смазочными материалами на основе минеральных масел, однако смешение может ухудшить их эксплуатационные характеристики. Масла серии Mobil Rarus 800 совместимы с уплотнениями, изготовленными из следующих материалов: фторированные углеводороды, силикон, фторсиликон, полисульфид, витон, тефлон и нитрил-бутадиеновый каучук буна-н с высоким содержанием нитрила (более 36% акрилонитрила). Не рекомендуется применение с такими материалами, как нитрил-бутадиеновый каучук буна-N (NBRN) с низким содержанием нитрила (менее 30% акрилонитрила), натуральные и бутиловые каучуки, неопрен, полиакрилат, стирол/бутадиен и хлорсульфонированный полиэтилен.

Продукты серии Mobil Rarus 800 не оказывают нежелательное воздействие на маслостойкие краски, однако не рекомендуется допускать их контакт с лаками, ПВХ и акриловыми красками.

Следующие типы компрессоров показали превосходные эксплуатационные характеристики при использовании масел серии Mobil Rarus SHC 800:

- Все типы воздушных компрессоров, в особенности рекомендуется применение для поршневых воздушных компрессоров.
- Агрегаты, эксплуатируемые в жестких условиях.
- Многоступенчатые агрегаты, в которых ранее наблюдалось повышенное разложение масла вследствие применения продуктов на минеральной основе.
- Могут использоваться для смазывания цилиндров и картеров.
- Компрессорные системы с ответственными редукторными и подшипниковыми узлами.
- Стационарные и мобильные компрессоры.

## Спецификации и одобрения

Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:	824	827	829
China GB/T 12691-2021, L-DAB	X	X	X

## Свойства и характеристики

Свойство	824	827	829
Класс	ISO VG 32	ISO VG 100	ISO VG 150
Коррозия медной пластины, 3 часа при 121°C, ном. значение, ASTM D130	1B	1B	1B
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	244	270	270
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	10	10	10
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	5,5	10,12	13,2
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	29,5	107,5	158
Температура застывания, °C, ASTM D5950	-54	-36	-33
Защита от ржавления, методика A, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО

Свойство	824	827	829
Общее кислотное число, мг КОН/г, ASTM D974			0,14
Общее кислотное число, мг КОН/г, ASTM D974 (изм.)	0,06	0,15	
Индекс вязкости, ASTM D2270	127	66	70

## 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.

10-2024

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

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved