



Серия Mobil Rarus™ 800

Mobil Industrial, Russia

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

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
	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 хлорсульфонируемый 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.

Свойства и характеристики

Свойство	824	827	829
Класс	ISO 32	ISO 100	ISO 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 ² /с, ASTM D445	5,5	10,12	13,2

Свойство	824	827	829
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	29,5	107,5	158
Температура застывания, °C, ASTM D5950	-54	-36	-33
Защита от ржавления, методика А, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Общее кислотное число, мг KOH/г, ASTM D974			0,14
Общее кислотное число, мг KOH/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.

12-2023

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.

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс» : 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающихся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>

+ 7 (495) 232 22 23

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

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.

