Серия Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200

Mobil Industrial , Russia

Масла для холодильных установок

Описание продукта

Масла серии Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 представляют собой полностью синтетические смазочные материалы с высокоэффективными эксплуатационными характеристиками, специально разработанные для холодильных компрессоров и тепловых насосов. Они изготавливаются из беспарафиновых синтетических полиальфаолефиновых (ПАО) углеводородных жидкостей со стойкостью к термической/окислительной деградации. Благодаря естественным высоким индексам вязкости, устойчивым к сдвиговым нагрузкам, и низкотемпературной текучести, они пригодны для эксплуатации в суровых условиях. За счет низкой растворимости и смешиваемости с широко применяемыми хладагентами они обеспечивают большую толщину пленки в присутствии хладагентов под давлением. Это может способствовать снижению утечек через уплотнения валов. Стабильность и низкая летучесть снижает «отгон легких фракций». Смазочные материалы серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 способствуют снижению потерь на трение и повышают КПД механического оборудования.

Смазочные материалы серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 рекомендованы для смазки холодильных компрессоров, работающих при очень высоких температурах, и для систем с очень низкой температурой испарителя. Они пригодны для компрессорных систем, где применяются такие хладагенты, как аммиак и углекислый газ. Их низкая смешиваемость с углекислым газом делает их пригодными для винтовых компрессоров углекислого газа. Они совместимы с наиболее широко применяемыми хладагентами, за исключением диоксида серы, и с особенным успехом применяются в системах с аммиаком в качестве хладагента. Масла серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 могут смешиваться с большинством традиционных минеральных масел для холодильного оборудования. Смешивание с любыми минеральными маслами может снизить эксплуатационные характеристики синтетической продукции Mobil.

Особенности и преимущества

Смазочные материалы марки Mobil Gargoyle Arctic SHC широко признаны и высоко ценятся за их инновационность и высокоэффективные эксплуатационные характеристики.

Наше сотрудничество с производителями оборудования позволило подтвердить результаты, полученные в наших лабораторных испытаниях, свидетельствующие об эффективных эксплуатационных характеристиках смазочных материалов семейства Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. Одним из основных преимуществ, продемонстрированных при работе с производителями оборудования, являются эффективные низкотемпературные характеристики, обеспечивающие отличную текучесть при низких температурах, а также устойчивость к потере вязкости из-за поглощения хладагента под давлением, и обеспечение высокой толщины пленки и герметизации уплотнений валов.

По своей природе, базовые масла ПАО, применяемые в маслах серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 обеспечивают устойчивость к температуре/окислению при применении в условиях высоких температур. Узкий диапазон молекулярного веса базовых масел ПАО также минимизирует летучесть и может способствовать снижению уноса масла. Масла серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 обладают следующими особенностями и потенциальными выгодами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокая толщина пленки в присутствии хладагента	Улучшенная защита компрессоров, продлевающая срок их службы, а также более эффективная герметизация валов, снижение усталости подшипников и сокращение неплановых простоев
Термоокислительная стабильность	Длительный срок службы масла, сокращение частоты замены и уменьшение объемов планового техобслуживания Борьба с образованием лака и отложений
Низкая летучесть	Постоянная вязкость при снижении расхода масла
Высокий индекс вязкости и отсутствие парафинов	Низкотемпературная текучесть, отсутствие парафинистых отложений и повышение эффективности работы испарителя

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Низкий коэффициент жидкостного трения	Возможность повышения КПД системы и снижения потребления энергии
Совместимость с уплотнениями	Длительный срок службы уплотнений, уменьшение утечек через уплотнения валов

Применение

Масла серии Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 Series представляют собой полностью синтетические смазочные материалы, специально разработанные для холодильных компрессоров и тепловых насосов.

Рекомендации по применению: Масла серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 совместимы с продуктами на базе минеральных масел, однако смешение может ухудшить их эксплуатационные характеристики. При замене минерального масла на продукт серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 необходимо тщательно промыть и очистить систему. В случае применения хладагентов R22 всегда необходимо обратиться за рекомендациями к поставщику холодильной установки, чтобы при работе компрессора обеспечивалось эффективное разделение масла и хладагента.

Типовые применения указаны ниже:

- Тепловые насосы коммерческого и промышленного назначения и морские холодильные системы
- Тепловые насосы коммерческого, промышленного и жилищного назначения
- Рекомендовано как для поршневых, так и для ротационных компрессоров
- Рекомендовано для применения со следующими хладагентами: Аммиак и углекислый газ

Спецификации и одобрения

Данный продукт соответствует следующим требованиям:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF HT1	X				

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

Свойства и характеристики

Свойство	224	228	230	234	226E
Класс		ISO 100	ISO 220		ISO 68
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном.значение, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	230	255	260	280	266
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	10	10	10	10	10
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	5,6	13,7	25,0	40,0	10,1

Свойство	224	228	230	234	226E
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	29,0	97,0	220	399	69,0
Температура застывания, °C, ASTM D97	<-54	-45	-39	-39	-45
Относительная плотность при 15°C/15°C, ASTM D1298	0,82	0,84	0,85	0,85	0,83
Индекс вязкости, ASTM D2270	132	147	149	150	136

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.

11-2021
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.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

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