

# Серия Mobil Gargoyle Arctic SHC 200

## Масла для холодильных машин

### Описание продукта

Серия MobilGargoyle Arctic SHC 200 представлена смазочными материалами с превосходными эксплуатационными характеристиками, специально разработанными для применения в холодильных компрессорах и тепловых насосах. Они изготавливаются из синтезированных углеводородных поли-альфа-олефиновых жидкостей (ПАО), не содержащих легкозастывающие парафины и имеющих исключительную стойкость к термической и окислительной деградации. Обладая естественным высоким и устойчивым к сдвигу индексом вязкости и текучестью при низкой температуре, они в состоянии выполнять свои функции в тяжелых условиях, где непригодны традиционные минеральные масла. Их растворимость и смешиваемость с обычно применяемыми хладагентами низка, что увеличивает толщину пленки в присутствии хладагентов под давлением и позволяет снизить утечку через уплотнение вала. Их стабильность и низкая летучесть исключают возможность явления «отгона легкой фракции», которое может возникнуть при использовании традиционных минеральных масел. Смазочные материалы серии MobilGargoyle Arctic SHC 200 могут способствовать снижению потерь на трение и улучшению эффективности работы механизма.

Смазочные материалы серии MobilGargoyle Arctic SHC 200 рекомендуются для смазки холодильных компрессоров, работающих при очень высокой температуре, а также для систем с очень низкой температурой в испарителе. Они подходят для компрессорных систем, в которых применяются такие хладагенты как аммиак или двуокись углерода. В связи с их низкой смешиваемостью с двуокисью углерода эти продукты обычно рекомендуются для винтовых компрессоров, в которых применяется двуокись углерода. Они совместимы со всеми хладагентами, кроме двуокиси серы, и особенно хорошо показали себя в системах, где в качестве хладагента применяется аммиак. Продукты серии MobilGargoyle Arctic SHC 200 позволяют смешивание с традиционными минеральными маслами, но любая смесь с минеральными маслами может снизить высочайшие эксплуатационные характеристики, которыми отличаются синтетические масла Mobil.

### Особенности и преимущества

Масла серии Mobil Gargoyle Arctic SHC известны и ценятся во всем мире благодаря своим инновационным качествам и превосходным эксплуатационным характеристикам.

Наше сотрудничество с производителями оборудования помогло подтвердить результаты, полученные в ходе наших собственных лабораторных испытаний, которые продемонстрировали выдающиеся эксплуатационные показатели смазочных материалов серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. Далеко не последним из преимуществ, продемонстрированных в ходе работы с производителями оборудования, были исключительные низкотемпературные параметры, обеспечивающие отличную текучесть при низких температурах, а также стойкость к потере вязкости из-за абсорбции хладагента под давлением в сочетании с превосходными характеристиками уплотнения вала и толщиной пленки в подшипнике.

По своей природе базовый компонент - поли-альфа-олефиновые жидкости (ПАО) – применяемый в маслах серии MobilGargoyle Arctic SHC 200, обеспечивает исключительную стойкость к тепловому воздействию и окислению, что очень важно при высокотемпературных условиях применения. Узкий



фракционный состав поли-альфа-олефиновых жидкостей (ПАО), применяемых в качестве базового компонента, также сводит к минимуму испаряемость и снижает унос масла. Масла серии MobilGargoyle Arctic SHC 200 обеспечивают следующие показатели и потенциальные преимущества:

<b>Особенности</b>	<b>Преимущества и потенциальные выгоды</b>
Большая толщина масляной пленки в присутствии хладагента	Улучшенная защита компрессора от износа для увеличения срока службы компрессора, а также для лучшего уплотнения вала, снижения усталости подшипников и уменьшения неплановых простоев
Превосходная термоокислительная и химическая стабильность	Увеличение срока службы масла, сроков смены масла и уменьшение необходимости в повседневном техническом обслуживании. Снижение образования лаков и отложений для увеличения сроков службы фильтров и уменьшения утечек из уплотнений вала
Низкая испаряемость	Исключает увеличение вязкости, снижает расход масла
Высокий индекс вязкости и отсутствие парафинов	Превосходная низкотемпературная текучесть, отсутствие парафинистых отложений и повышение эффективности работы испарителя
Низкий коэффициент трения	Потенциал для повышения эффективности системы и снижения энергозатрат
Совместимость с уплотнениями	Увеличенный срок службы уплотнений, уменьшение утечек из уплотнений вала

## Применение

Масла серии MobilGargoyle Arctic SHC 200 являются полностью синтетическими и специально разработаны для применения в холодильных компрессорах и тепловых насосах.

Рекомендации по применению: Хотя продукты серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 совместимы с минеральными маслами, смеси обладают более низкими эксплуатационными характеристиками. Системы должны быть тщательно промыты и очищены перед заменой минерального продукта продуктом серии MobilGargoyle Arctic SHC 200. В случае применения хладагентов R22 необходимо получить руководящие указания от поставщика холодильной установки, чтобы убедиться, что эксплуатация компрессора обеспечивает эффективное разделение масла и хладагента.

Типичные области применения приведены ниже:

- Коммерческие, промышленные тепловые насосы и судовые рефрижераторные системы
- Коммерческие, промышленные и бытовые тепловые насосы
- Рекомендованы как для поршневых, так и для ротационных компрессоров
- Рекомендованы к применению со следующими хладагентами: аммиак и диоксид углерода

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series</b> соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности и производителей оборудования	<b>224</b>	<b>226E</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>234</b>
USDA H1 Уровень качества	X	X	X	X	X

### Типичные показатели

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series</b>	<b>224</b>	<b>226E</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>234</b>
Класс вязкости ISO	-	68	100	220	-
Кинематическая вязкость, ASTM D 445					
сСт при 40°C	29,0	69,0	97	220	399
сСт при 100°C	5,6	10,1	13,7	25,0	40,0
Индекс вязкости, ASTM D 2270	136	145	147	149	150
Температура застывания, °C, ASTM D 97	<-54	-50	-45	-39	-39
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	230	266	255	260	280
Удельный вес 15°C/15°C, ASTM D 1298	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85
Испытания на пенообразование, ASTM D 892, этап I, склонность/стабильность, мл/мл	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130, 3 ч. при 100°C	1A	1A	1A	1A	1A

### Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

**Логотип Mobil, изображение Пегаса и Mobil Gargoyle Arctic SHC являются торговыми знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.**