Mobil EAL Arctic Series

Mobil Industrial , Russia

Синтетические масла для холодильных установок, обладающие высокоэффективными эксплуатационными характеристиками

Описание продукта

Масла серии Mobil EAL Arctic представляют собой полностью синтетические смазочные материалы с высокими эксплуатационными характеристиками, предназначенные для холодильных компрессоров и систем с использованием озонобезопасных хладагентов на основе ГФУ, а также недавно разработанных хладагентов на основе ГФО и семей ГФУ и ГФО с более низким потенциалом глобального потепления, чем ГФУ, в том числе хладагентов A1 и A2L по классификации безопасности ASHRAE 34/ISO 817.

Масла серии Mobil EAL Arctic изготавливаются на основе патентованных синтетических полиолэфиров (ПОЭ) с системой присадок для обеспечения эффективной смазывающей способности, защиты от износа, химической и термической стабильности и гидролитической стабильности.

Они совместимы с хладагентами ГФУ, ГФО и ГФУ/ГФО и обладают хорошо определенными отношениями по вязкости, температуре и давлению с широким спектром этих хладагентов. Эксплуатационные характеристики масел серии Mobil EAL Arctic при работе с различными ГФУ, ГФО и смесями ГФУ/ГФО в различных холодильных системах и системах кондиционирования воздуха хорошо задокументированы, и они применяются многими крупными изготовителями компрессоров и систем.

Масла серии Mobil EAL Artic рекомендованы для применения в системах ОВКВ (отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха), коммерческих и промышленных холодильниках.

Особенности и преимущества

Смазочные материалы серии Mobil EAL Arctic признаны и популярны во многих странах мира благодаря их высокой эффективности при использовании с широким диапазоном хладагентов и условий эксплуатации. Масла серии Mobil EAL Arctic разработаны в качестве дополнения к новому поколению озонобезопасных хладагентов со сниженным потенциалом глобального потепления, требуемых Монреальским и Киотским протоколами и еще более строгими региональными соглашениями, такими как европейский регламент о фторосодержащих парниковых газах. Ключевым фактором в разработке продуктов серии Mobil EAL Arctic явился наш тесный контакт со специалистами и разработчиками ведущих производителей компрессоров и систем, чтобы предлагаемые нами продукты способствовали высоким эксплуатационным характеристикам в широком спектре применения.

Эта работа, а также наши лабораторные исследования позволили достичь высоких эксплуатационных характеристик серии Mobil EAL Arctic. Совместная работа позволила разработать оптимальные молекулы синтетических ПОЭ для каждого класса вязкости серии и создать комплекс присадок, соответствующий требованиям стабильности и совместимости для холодильных установок.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокотемпературная стабильность	Повышение чистоты испарителей, меньше незапланированных простоев и снижение затрат на техническое обслуживание
Хорошо определенная совместимость и отношения P-V-T с хладагентами ГФУ	Обеспечивает высокую эффективность систем и надлежащий возврат масла в холодильных системах
Противоизносные свойства	Снижение износа компрессоров и уменьшение затрат на техническое обслуживание
Высокий индекс вязкости и отсутствие парафинов	Низкотемпературная текучесть, отсутствие парафинистых отложений и повышение эффективности работы испарителя
Широкий диапазон вязкости	Может удовлетворять заданным требованиям к вязкости в широком спектре оборудования и применений

Применение

Рекомендации по применению: Масла серии Mobil EAL Arctic являются гигроскопичными, поэтому следует принимать меры для предотвращения поглощения влаги при обращении и хранении. Тара должна быть плотно закрыта, если не используется. Предпочтительна мелкая расфасовка. Не допускается переливать продукт в пластиковые контейнеры, где возможно попадание влаги.

Масла серии Mobil EAL Arctic рекомендованы к применению в холодильных системах, где применяются хладагенты на основе ГФУ, ГФО и смесей ГФУ/ГФО. Диапазон применения охватывает бытовые и третичные системы (отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха), коммерческие системы (хранение пищевых продуктов и транспортировка) и промышленные системы (пищевая промышленность, заморозка).

Масла серии Mobil EAL Arctic не подлежат применению в системах с аммиаком (NH3 / R-717).

Свойства и характеристики

Свойство	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
Класс	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052								0,989
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	252	250	258	256	271	279	285	259
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	4,7	5,6	6,9	8,3	10,6	15,3	18,1	4,9
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	23,5	31,6	46,2	65	96	168	221	23,6
Температура застывания, °C, ASTM D5950	-59	-55	-46		-34	-29	-28	-58
Температура застывания,°C, ASTM D97				-40				
Относительная плотность при 15,6°C/15,6°C, ASTM D4052	0,993	0,985	0,976	0,967	0,967	0,969	0,966	0,991
Общее кислотное число, мг KOH/г, ASTM D974 (изм.)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,03	0,03
Индекс вязкости, ASTM D2270	114	115	104	96	93	91	88	134

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.

01-2024
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.

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 XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved