



Cetus PAG

Компрессорное масло премиум-класса на основе PAG (ранее — LPG Compressor Oil)

Описание продукта

Cetus PAG — это созданное на основе полиалкиленгликоля (PAG) синтетическое компрессорное масло премиум-класса, предназначенное для газовых компрессоров закрытого типа, в которых картер и подшипники работают в среде углеводородных и химических газов.

Благодаря низкой растворимости в такой газовой атмосфере, Cetus PAG предотвращает разбавление масла, поддерживает вязкость и содействует сохранению защитных свойств. Cetus PAG особенно рекомендуется применять на судах, перевозящих специальные грузы из сжиженных газов.

Потребительские преимущества

- минимальной растворимости углеводородных и химических газов повышена защита компрессора от износа.
- Эффективная формула обеспечивает надежную работу и увеличение срока службы смазочного материала.
- Повышает эффективность работы газового компрессора, уменьшает пенообразование.
- Предназначено для работы в среде самых разнообразных газов, включая винилхлорид и бутадиен.
- Предотвращает димеризацию бутадиена и образование твердых отложений.
- Подходит для применения на судах, перевозящих специальные грузы из сжиженных газов.

Особенности продукта

- Содействует снижению растворимости газов
- Обеспечивает увеличенный срок службы
- Повышает эффективность работы компрессора
- Работает в среде различных газов
- Предотвращает димеризацию
- Подходит для морских перевозок специальных газов

Соответствует следующим спецификациям:

Howden Compressors	Linde
Sulzer Burckhardt AG	Агентство по охране окружающей среды США
Winterthur	

Области применения

Cetus PAG — это высокоэффективное синтетическое компрессорное масло, предназначенное для газовых компрессоров закрытого типа, сжимающих углеводородные и химические газы, в которых картер и подшипники работают в газовой атмосфере. В этих условиях газ легко растворяется в минеральном масле, вязкость и эксплуатационные свойства которого значительно ухудшаются из-за разбавления. Этого можно избежать, если использовать масло Cetus PAG, в котором газы растворяются гораздо меньше. Масло особенно рекомендуется применять на судах, перевозящих специальные грузы из сжиженных газов.

Масло Cetus PAG используется при сжатии следующих газов:

- сжиженные нефтяные газы, например пропан и бутан
- сжиженные природные газы, например метан и этан
- углеводородные химические газы, например этилен, пропилен и бутилен
- химические газы, например винилхлорид, аммиак, бутадиен

Масло Cetus PAG особенно рекомендуется применять на судах, перевозящих специальные грузы из сжиженных газов.

При применении в магистральных компрессорах Масло Cetus PAG демонстрирует хорошую стойкость к воде и сульфидам. Оно устойчиво к помутнению при загрязнении водой до 4 % при +80 °C, а также сохраняет стойкость к коррозии при загрязнении водой до 2,5 %.

Масло Cetus PAG не представляет опасности для распространенных уплотнительных и прокладочных материалов, например нитрильного каучука (NBR) и фторосиликонов.

Cetus PAG вызывает размягчение обычных промышленных красок. Двухкомпонентные эпоксидные составы обычно устойчивы к воздействию данного масла.

Хранение и применение продукта

- Масло Cetus PAG нельзя смешивать с минеральными маслами.

Одобрения, эксплуатационные характеристики и рекомендации

Одобрения

- Соответствует требованиям VGP и сертифицировано Агентством по охране окружающей среды США как одобренный экологически приемлемый смазочный материал.

Эксплуатационные характеристики

- Масло Cetus PAG отвечает требованиям к характеристикам, предъявляемым компанией Linde, для универсальных газовых компрессоров при сжатии таких газов, как аммиак, винилхлорид и бутадиен.
- Cetus PAG соответствует требованиям компаний Sulzer Burckhardt AG и Winterthur к маслу, которое применяется в газовых компрессорах универсального назначения типа K, используемых для сжатия природных и нефтяных газов, а также аммиака, винилхлорида и бутадиена.
- Cetus PAG соответствует требованиям, которые компания Howden Compressors Ltd. предъявляет к маслу для применения в холодильных компрессорах, работающих с пропаном и пропиленом при давлении нагнетания более 7 кг/см².
- Масло LPG Compressor Oil (прежнее название Cetus PAG) остается одобренным и сертифицированным продуктом.

Типичные характеристики		
Испытание	Методы испытания	Результаты
Срок хранения: 60 месяцев с даты розлива, указанной на товарной этикетке.		
Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	ASTM D445	185
Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с	ASTM D445	35
VI	ISO 2909	238
Температура вспышки, °С	ASTM D92	260
Температура потери текучести, °С	ASTM D97	-30
Плотность при 15 °С, кг/л	ASTM D1298	1,057
Тест на вспенивание, последовательность I, мл (воздух)	ASTM D892	45/10
Тест на вспенивание, последовательность II, мл (воздух)	ASTM D892	140/20
Тест на вспенивание, последовательность III, мл (воздух)	ASTM D892	100/0
Тест на вспенивание, последовательность I, мл (пропан)	ASTM D892	35/10
Тест на вспенивание, последовательность II, мл (пропан)	ASTM D892	70/20
Тест на ржавление, методика А	ASTM D665А	Пройдено
FZG, степень нагрузки до повреждения, А/8,3/90	ASTM D5182	>12
Коррозия стали и алюминия	DIN 51 355 испытание А	0
Давление паров при 100 °С, мм рт. ст.	—	1,10 ⁻⁵
Удельная теплоемкость при 50 °С, кДж/кг К	—	1,92
Удельная теплоемкость при 100 °С, кДж/кг К	—	2,10
Удельная теплоемкость при 150 °С, кДж/кг К	—	2,25
Способность к биоразложению, %	OECD 301В	>60

Приведенные в типичных характеристиках данные отображают показатели текущего уровня производства и могут изменяться в пределах допустимых норм. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в информацию. Заменяет все предыдущие издания и содержащуюся в них информацию.

Заявление-отказ от ответственности: Chevron не несет ответственности за убытки или ущерб, причиненный вследствие применения данного продукта не по назначению.

Здоровье, безопасность, условия хранения и воздействие на окружающую среду: Основываясь на текущей информации, при правильном обращении с продуктом в соответствии с рекомендациями, изложенными в Паспорте безопасности, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье. Паспорта безопасности предоставляются по запросу в региональном офисе или через Интернет. Этот продукт не должен использоваться в целях, для которых он не предназначен. При утилизации использованного продукта соблюдайте меры по защите окружающей среды в соответствии с местным законодательством.

A Chevron company product