



Alphasyn EP Range

Синтетические редукторные масла

Описание

Castrol Alphasyn™ EP — это серия синтетических редукторных масел на основе полиальфаолефинов (PAO) и серо-фосфорных противозадирных присадок (EP) с хорошей термической стабильностью и высокой несущей способностью.

Применение

Серия Alphasyn™ EP была разработана для использования в закрытых редукторах всех типов, в том числе в тяжело нагруженных редукторах и подшипниках, где противозадирные присадки просто необходимы. Масла данной серии могут использоваться в коробках передач, где требуется защита от точечного выкрашивания, а также в экстремальных условиях, например в горнодобывающей отрасли, в оборудовании морских судов и платформ и в производстве бумаги. Использование полиальфаолефинов в качестве основы обеспечивает высокий индекс вязкости (VI) и низкую температуру застывания, что делает данные масла пригодными для использования в широком температурном диапазоне. Серия Alphasyn™ EP совместима с уплотнениями на основе нитрила, силикона и фторопласта.

Alphasyn™ EP классифицируются следующим образом:
по спецификации DIN соответствуют категории CLP.

Отвечают требованиям следующих спецификаций:

- DIN 51517 Part 3
- Flender
- AGMA 9005 - E02
- AIST 224
- David Brown Type E

Преимущества

- Противозадирные присадки обеспечивают защиту зубчатых передач от износа и ударных нагрузок, а также от точечного выкрашивания.
- Хорошая термическая стабильность и стойкость к окислению обеспечивают безотказную работу и позволяют увеличить интервалы замены по сравнению с продуктами на основе минеральных масел.
- Высокий уровень антикоррозионных свойств.
- Высокий индекс вязкости (VI) делает продукт пригодным для использования в широком температурном диапазоне.
- Быстрое отделение воздуха и превосходные результаты в тесте Flender на пенообразование обеспечивают надежную защиту подшипников от износа.
- Способность быстро сепарировать воду и хорошие дезэмульгирующие свойства.
- Основа из полиальфаолефинов (PAO) хорошо совместима с уплотнениями, окрашенными поверхностями и минеральными маслами.



Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерений	EP 220	EP 320	EP 460	EP 680
Плотность при 15°C	ISO 12185/ ASTM D4052	кг/м ³	860	858	861	864
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	мм ² /с	223	327	463	689
Кинематическая вязкость при 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	мм ² /с	26.1	35.3	47.1	65.5
Индекс вязкости	ISO 2909 / ASTM D2270	-	149	153	159	167
Температура застывания	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-45	-42	-39	-39
Температура вспышки	ISO 2592 / ASTM D92	°C	240	242	248	254
Пенообразование Seq. I - Тенденция/стабильность	ISO 6247 / ASTM D892	мл/мл	20/0	20/0	20/0	20/0
Тест на коррозию. Синт. морская вода (24 ч.)	ISO 7120 / ASTM D665B	Оценка	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден
Тест FZG (A/8.3/90)	ISO 14635-1	Степень отказа	>14	>14	>14	>14
Тест FZG (A/16.6/90)	ISO 14635-1	Степень отказа	>12*	>12	>12	>12
FZG микропиттинг тест при 90°C	FVA 54-7	Степень отказа/ уровень	10 (High)	>10 (High)	>10 (High)	>10 (High)
Тест на износ подшипников FE-8 (потеря массы)	DIN 51819-3	мг	4	-	-	-

* Alphasyn EP 220 достигло значения степени отказа в тесте FZG >14 в условиях A/16.6./90 (удвоенная скорость). Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

Alphasyn EP Range

07 Jul 2016

Castrol, Логотип Castrol и связанные с ним обозначения являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

Это техническое описание (PDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Однако нет никаких гарантий или утверждений, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных, содержащихся в данной публикации. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются только как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все наши продукты, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания BP plc или ее дочерние предприятия снимают с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. Все поставляемые продукты, а также предоставляемые услуги и информация основаны на наших стандартных условиях продаж. В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в следующих организациях:

