



Aircol PD

Масла для воздушных компрессоров

Описание

Castrol Aircol™ PD — это серия компрессорных масел, изготовленных на основе минеральных масел высокой степени очистки, предназначенных для смазки поршневых и ротационных воздушных компрессоров.

Применение

Масла Aircol™ PD — это беззольные масла, рекомендованные для смазки роторов, подшипников и редукторов в ротационных компрессорах, особенно в маслозаполненных винтовых компрессорах с периодом службы масла до 2000 часов в условиях нормальной эксплуатации. Условия нормальной эксплуатации в винтовых компрессорах определяются максимальной температурой нагнетания ≤ 100 °C согласно стандарту ISO 6743-3:2003.

Масла серии Aircol™ PD могут использоваться для смазывания поршневых и ротационных воздушных компрессоров в нормальных и тяжелых условиях эксплуатации согласно стандарту ISO 6743.

Условия нормальной эксплуатации подразумевают:

- температура нагнетания ≤ 165 °C
- перепад давления $\leq 2,5$ МПа (25 бар)
- давление нагнетания $\leq 7,0$ МПа (70 бар).

Тяжелые условия эксплуатации подразумевают:

- температура нагнетания > 165 °C
- перепад давления $> 2,5$ МПа (25 бар)
- давление нагнетания $> 7,0$ МПа (70 бар)

Отличаются низкой склонностью к образованию углеродистых отложений и отвечают требованиям стандарта DIN 51506 VDL для поршневых компрессоров с температурами нагнетания до 220°C.

Выбор необходимого класса вязкости должен основываться на рекомендациях производителей компрессоров.

Однако ориентироваться можно на то, что масла Aircol™ PD 32 и 46 подходят для маслозаполненных ротационных компрессоров, тогда как Aircol™ PD 68 и 100 следует выбирать для смазывания картера и цилиндров поршневых компрессоров. Масло Aircol™ PD 150 рекомендуется для пластинчатых компрессоров или для поршневых компрессоров, работающих при высоких температурах окружающей среды.

Полностью совместимы с нитриловыми, силиконовыми и фторопластовыми уплотнительными материалами.

Aircol PD™ классифицируется следующим образом:

- Классификация DIN 51506 – VDL
- ISO 6743/3 – DAA и DAB для поршневых воздушных компрессоров, DAG для ротационных воздушных компрессоров

Отвечают требованиям (для надлежащего класса вязкости) таких основных производителей компрессоров как Atlas Copco, Champion, Sullair, Compair/Broomwade, Ingersoll-Rand, Kaeser и Bauer.



Преимущества

- Хорошие свойства по отделению воды позволяют конденсату без труда отделяться от масла, что снижает риск образования эмульсий, способных блокировать масляной сепаратор
- Хорошая защита от коррозии даже при работе во влажной среде
- Хорошая термическая стабильность и низкая испаряемость снижают риск пожара и взрыва, обеспечивая длительный срок службы (до 2000 часов).
- Низкая склонность к образованию отложений продлевает интервалы замены масла и обеспечивает длительный срок службы фильтра, что в свою очередь приводит к экономии средств на обслуживание

Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	32	46	68	100	150
Плотность при 15°C	ISO 12185 ASTM D4052	кг/м³	870	880	880	890	890
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 ASTM D445	мм²/с	32	46	68	100	150
Кинематическая вязкость при 100°C	ISO 3104 ASTM D445	мм²/с	5.6	6.7	8.6	11.4	14.5
Индекс вязкости	ISO 2909 ASTM D2270	-	110	100	100	98	98
Пенообразование Seq. I	ISO 6247 ASTM D892	мл/мл	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Температура вспышки, СОС	ISO 2592 ASTM D92	°С	226	232	232	253	256
Температура застывания	ISO 3016 ASTM D97	°С	-21	-21	-21	-12	-9
Отделение воды при 54°C (40/37/3)	ISO 6614 ASTM D1401	мин	15	15	15		
Отделение воды при 82°C (40/37/3)	ISO 6614 ASTM D1401	мин				20	20
Тест на коррозию. Синтезированная морская вода (24 часа)	ISO 7120 ASTM D665B		Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено

Aircol PD
28 May 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:

