

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 $\leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 $\leq 165\text{ }^{\circ}\text{C}$
- перепад давления $\leq 2,5\text{ МПа}$ (25 бар)
- давление нагнетания $\leq 7,0\text{ МПа}$ (70 бар).

Тяжелые условия эксплуатации подразумевают:

- температура нагнетания $> 165\text{ }^{\circ}\text{C}$
- перепад давления $> 2,5\text{ МПа}$ (25 бар)
- давление нагнетания $> 7,0\text{ МПа}$ (70 бар)

Отличаются низкой склонностью к образованию углеродистых отложений и отвечают требованиям стандарта DIN 51506 VDL для поршневых компрессоров с температурами нагнетания до $220\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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, COC	ISO 2592 ASTM D92	°C	226	232	232	253	256
Температура застывания	ISO 3016 ASTM D97	°C	-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 предупреждений. Все поставляемые продукты, а также предоставляемые услуги и информация основаны на наших стандартных условиях продаж. В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь с следующими организациями: