

### 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.

#### Область применения

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  $\leq 100$  °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  $\leq 165$  °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)

Компрессорные масла Aircol PD 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 масла 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.

Масла серии Aircol PD 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

Масло Aircol PD отвечает 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 быстрому отделению воды позволяют конденсату без труда отделяться от масла, что снижает риск образования эмульсий, способных блокировать масляной сепаратор.
- Хорошая антикоррозионная защита даже при работе во влажной среде.
- Хорошая термическая стабильность, низкая испаряемость и низкое образование углеродистых отложений 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 воздушного фильтра, что в свою очередь приводит к экономии средств на техническое обслуживание.
- Отличные коалесцирующие свойства минимизируют унос масла вместе с воздухом.

## Типичные характеристики

Название	Метод	Ед. изм.	32	46	68	100	150
Плотность при 15 °C / 59 °F	ISO 12185 / ASTM D4052	кг/м <sup>3</sup>	870	880	880	890	890
Кинематическая вязкость при 40 °C / 104 °F	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	32	46	68	100	150
Кинематическая вязкость при 100 °C / 212 °F	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	5,6	6,7	8,6	11,4	14,5
Индекс вязкости	ISO 2909 / ASTM D2270	–	110	100	100	98	98
Пенообразование. Последовательность I — тенденция/стабильность	ISO 6247 / ASTM D892	мл/мл	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Температура вспышки — метод определения в открытом тигле	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	226/ 439	232/ 450	232/ 450	253/ 487	256/ 493
Температура застывания	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-21/-6	-21/-6	-21/-6	-12/10	-9/16
Отделение воды при 54 °C / 129 °F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	мин	15	15	15	–	–
Отделение воды при 82 °C / 180 °F (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	мин	–	–	–	20	20
Испытание на ржавление, синтетическая морская вода (24 ч)	ISO 7120 / ASTM D665B	–	пройде но	пройде но	пройде но	пройде но	пройде но
Коксовый остаток по методу Конрадсона — после воздушного старения	DIN 51352-2	% мас.	0,7	0,7	0,7	< 3,0	< 3,0
Устойчивость к окислению — Испытание на стойкость к окислению в турбине	ASTM D2272 / IP 229	мин	270	270	270	–	–

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

## Дополнительная информация

Компрессорные масла Castrol Aircol PD представлены в широком диапазоне классов вязкости и подходят для различных типов компрессоров, работающих при различных температурах окружающей среды. Выбор необходимого класса вязкости должен основываться на рекомендациях производителей компрессоров для соответствующего диапазона температур окружающей среды. Только так можно достичь компромисса между сохранением пленки между рабочими поверхностями и минимизацией потерь энергии при жидкостном трении.

Castrol, Aircol PD и логотип Castrol являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

Лист технических данных и представленная в нем информация считаются достоверными на момент его публикации. Однако никаких гарантий или заверений, явных или подразумеваемых, в отношении его точности или полноты не предоставляется. Указанные данные основаны на результатах стандартных испытаний, проведенных в лабораторных условиях, и носят исключительно информационный характер. Рекомендовано использовать последнюю редакцию листа технических данных.

Пользователь несет ответственность за оценку и безопасное использование продукта, определение его пригодности для целевого применения и его соответствие всем действующим законам и нормативно-правовым актам. Паспорта безопасности предоставляются для всей нашей продукции и содержат информацию о хранении, безопасном использовании и утилизации продукта. BP plc и ее дочерние компании не несут ответственности за любого рода повреждения или травмы, полученные в результате неправильного использования материала, невыполнения рекомендаций или факторов риска, присущих природе материала. Вся продукция, услуги и информация предоставляется на стандартных условиях продажи нашей компании. Для получения дополнительной информации свяжитесь с представителем компании в вашем регионе.

Адрес  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)