

## Aircol PD

Dầu máy nén khí

### Mô tả

Aircol PD là dầu máy nén khí được pha chế với các loại dầu gốc khoáng tinh lọc và hệ thống phụ gia chọn lọc để bôi trơn cho các máy nén khí rô-to và máy nén khí pít-tông.

### Công dụng

Aircol PD là dầu máy nén khí không tro được khuyến cáo để bôi trơn các rô-to, ổ đỡ và bánh răng trong các máy nén khí rô-to, đặc biệt là máy nén trực vít ngập dầu với chu kỳ thay dầu đến 2.000 giờ trong điều kiện sử dụng bình thường theo ISO 6743-3:2003 (nhiệt độ khí xả tối đa  $\leq 100^{\circ}\text{C}$ ).

Aircol PD còn được dùng cho các máy nén khí pít-tông và máy nén khí rô-to bôi trơn nhỏ giọt trong điều kiện bình thường hoặc khắc nghiệt theo ISO 6743 như sau:

	Điều kiện bình thường	Điều kiện khắc nghiệt
Nhiệt độ khí xả, $^{\circ}\text{C}$	$\leq 165$	$> 165$
Chênh lệch áp suất khí, Mpa	$\leq 2,5$	$> 2,5$
Áp suất khí xả, Mpa	$\leq 7,0$	$> 7,0$

Aircol PD có khuynh hướng tạo cặn các-bon thấp và đạt yêu cầu của tiêu chuẩn DIN 51506 VD-L đối với dầu máy nén khí pít-tông có nhiệt độ khí xả đến  $220^{\circ}\text{C}$ .

Việc lựa chọn độ nhớt là theo khuyến cáo của nhà sản xuất máy nén khí. Tuy nhiên hướng dẫn chung là Aircol PD 32 và 46 thích hợp cho các máy nén khí rô-to ngập dầu, Aircol PD 68 và 100 cho các máy nén khí pít-tông. Aircol PD 150 được khuyến cáo cho các máy nén khí cánh gạt hoặc máy nén khí pít-tông làm việc ở nhiệt độ cao.

Aircol PD hoàn toàn tương thích với các vật liệu làm kín gốc nitril, silicon và fluoropolyme. Aircol PD được phân loại DIN 51506 VD-L; ISO 6743-3 DAA và DAB đối với máy nén khí pít-tông, DAG đối với máy nén khí rô-to.

Tùy theo độ nhớt thích hợp Aircol PD đáp ứng yêu cầu của các nhà sản xuất máy nén khí lớn như Atlas Copco, Champion, Sullair, Compair/ Broomwade, Ingersoll-Rand, Kaeser và Bauer.

### Lợi điểm

- Tính tách nước tuyệt hảo giúp dầu phân tách nhanh chóng lượng nước ngưng tụ, làm giảm nguy cơ dầu tạo nhũ có thể làm nghẹt bộ tách dầu khí.
- Ngăn ngừa ăn mòn khi máy nén khí làm việc trong điều kiện ẩm ướt.
- Tính kết tụ tuyệt hảo giúp giảm lượng dầu bị kéo theo khí nén.
- Khuynh hướng tạo cặn thấp giúp kéo dài định kỳ thay dầu và tuổi thọ của lọc dầu, nhờ đó giúp giảm chi phí bảo dưỡng.

- Tính bền nhiệt tốt, ít bay hơi và ít tạo cặn cac-bon giúp giảm nguy cơ cháy nổ giúp kéo dài tuổi thọ vận hành của dầu (lên tới 2000 giờ).

### Các đặc trưng tiêu biểu

Thử nghiệm	Phương pháp	Đơn vị	100	150
Khối lượng riêng @ 15°C	ASTM D4052	g/ml	0,89	0,89
Độ nhớt động học @ 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	98.5	146.2
Độ nhớt động học @ 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	11.4	14.5
Chỉ số độ nhớt	ASTM 2270	-	98	98
Độ tạo bọt Seq I	ASTM D892	ml/ml	10/0	30/0
Điểm rót chảy	ASTM D97	°C	-12	-6
Điểm chớp cháy cốc kín	ASTM D93	°C	222	222
Thử rỉ (24 giờ trong nước biển tổng hợp)	ASTM D665B	-	Đạt	Đạt
Cặn cac-bon Conradson	DIN 51352/2	%	<3,0	<3,0
Thử nghiệm ô-xi hóa RPVOT	ASTM D2272	Phút	-	-

Trên đây là những số liệu tiêu biểu với sai số thông thường được chấp nhận trong sản xuất và không phải là qui cách.

### Tồn trữ

Tất cả các thùng dầu cần được tồn trữ dưới mái che. Khi phải chứa những thùng dầu ngoài trời, nên đặt thùng phuy nằm ngang để tránh khả năng bị nước mưa thấm vào và tránh xóa mất các ký mã hiệu ghi trên thùng.

Không nên để sản phẩm ở những nơi nhiệt độ trên 60°C, không được phơi dưới ánh nắng nóng hoặc để ở những nơi điều kiện giá lạnh.

#### Castrol Aircol PD

2/1/2018

Castrol, biểu tượng Castrol và các biểu tượng liên quan là các nhãn hiệu của Công ty Castrol Limited, được phép sử dụng theo hợp đồng.

Các thông tin trong tờ thông tin sản phẩm được tin là chính xác tại thời điểm phát hành. Tuy nhiên, không có bất kỳ sự đảm bảo hoặc phát ngôn nào, trực tiếp hoặc ngụ ý, cam kết sự chính xác và tính toàn vẹn của thông tin. Dữ liệu được cung cấp dựa trên các thử nghiệm tiêu chuẩn trong điều kiện phòng thí nghiệm với vai trò như một chỉ dẫn. Người dùng nên tham khảo phiên bản mới nhất của tờ thông tin sản phẩm này. Việc đánh giá và sử dụng sản phẩm một cách an toàn, đánh giá tính phù hợp khi sử dụng cũng như việc tuân thủ tất cả các quy định và luật áp dụng là trách nhiệm của người dùng. Phiếu An Toàn Hóa Chất luôn có sẵn cho tất cả các sản phẩm của chúng tôi. Tham khảo Phiếu An Toàn Hóa Chất để có các thông tin phù hợp về việc tồn trữ, bảo quản an toàn và thải bỏ sản phẩm. Tập đoàn BP và các công ty trực thuộc không chịu trách nhiệm cho bất kỳ hư hỏng hoặc thương tổn nào do việc sử dụng sản phẩm vào mục đích khác thường, hoặc do việc không tuân thủ theo các khuyến nghị, hoặc do các mối nguy hại vốn có thuộc bản chất tự nhiên của sản phẩm. Tất cả các sản phẩm, dịch vụ và thông tin được cung cấp theo điều kiện bán hàng tiêu chuẩn của chúng tôi. Hãy tham vấn đại diện của chúng tôi tại địa phương nếu bạn cần thêm thông tin.

Công ty TNHH Castrol BP Petco, Tầng 9, Tòa nhà Times Square, 57-69F Đường Khởi, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Dịch vụ khách hàng: +84 28 3821 9153

[www.castrol.com/vn](http://www.castrol.com/vn)