

## Aircol AMS

Dầu máy nén lạnh

### Mô tả

Castrol Aircol™ AMS 68 là dầu nhớt bôi trơn máy nén lạnh cao cấp được đặc biệt pha chế từ dầu gốc tinh luyện qua chu trình xử lý hydro cùng các loại phụ gia tính năng cao cho các hệ thống chạy ga lạnh amoniac (NH<sub>3</sub>). Loại dầu nhớt này được đặc chế cho các hệ thống nơi mà dầu nhớt được tách khỏi ga lạnh trước khi ga lạnh đi qua giàn bay hơi.

### Công dụng

Điều kiện vận hành của máy nén lạnh amoniac yêu cầu các đặc tính bôi trơn rất chuyên biệt. Các loại dầu nhớt được sử dụng trong máy nén lạnh Freon thường không làm việc tốt với ga lạnh amoniac, tạo ra nhiều hạn chế như lượng lớn dầu nhớt bị mang theo vào hệ thống từ máy nén, tỉ lệ châm thêm cao, độ nhớt tăng nhanh và tạo ra nhiều cặn các-bon trong máy nén.

Aircol AMS 68 được pha chế từ dầu gốc đã qua xử lý hydro có dải sôi rất hẹp, mức độ phần tử bão hòa cao, và đặc tính bay hơi thấp, kết quả là lượng cặn các-bon thấp. Những đặc tính này của dầu gốc được tăng cường bởi công nghệ phụ gia chuyên biệt cung cấp hiệu suất vượt trội cho máy nén lạnh amoniac, giảm đáng kể lượng dầu nhớt châm thêm, giảm thiểu việc tăng độ nhớt và sự hình thành cặn các-bon bên trong máy nén. Do đó, độ sạch của máy nén được cải thiện đáng kể và thời gian thay nhớt được kéo dài nhiều lần là có thể đạt được khi chuyển từ dầu nhớt máy nén lạnh thông thường sang Aircol AMS 68.

Aircol AMS 68 có thể được sử dụng cho cả máy nén loại trục vít và máy nén loại pít-tông chạy ga lạnh amoniac. Do Aircol AMS 68 có chỉ số độ nhớt cao so với dầu nhớt máy nén lạnh gốc nap-ta-lin, sản phẩm này có khả năng cung cấp sự bảo vệ chống mài mòn cho các chi tiết bên trong máy nén tốt hơn, đặc biệt là khi nhiệt độ ga thoát ra cao.

Để đạt được lợi ích tối đa cũng như tăng cường tuổi thọ của dầu nhớt Aircol AMS 68, dầu súc rửa với khả năng hòa tan cao nên được sử dụng để loại bỏ tất cả các cặn bẩn trước khi châm dầu mới. Cách tiết kiệm nhất để súc rửa là chạy máy nén với dầu nhớt máy nén lạnh gốc nap-ta-lin trong khoảng 50 giờ, sau đó xả bỏ trước khi châm dầu mới Aircol AMS 68.

### Lợi điểm

- Độ bền nhiệt cao với khuynh hướng tạo cặn các-bon rất thấp.
- Không hòa tan và không phản ứng với ga lạnh amoniac trong toàn bộ dải nhiệt độ làm việc, đảm bảo quá trình vận hành không sự cố.
- Tính năng chảy ở nhiệt độ thấp tốt.
- Dầu gốc được lựa chọn từ một phân đoạn chưng cất rất hẹp với độ bay hơi thấp, cung cấp khả năng giảm lượng dầu mang theo từ máy nén, giảm lượng dầu nhớt châm thêm, ngăn ngừa sự tăng nhanh của độ nhớt và kéo dài tuổi thọ của dầu nhớt.
- Chỉ số độ nhớt cao cung cấp khả năng bảo vệ chống mài mòn tốt cho các chi tiết bên trong máy nén ngay cả khi nhiệt độ ga thoát ra cao.

**Các đặc trưng tiêu biểu**

Thử nghiệm	Phương pháp	Đơn vị	Aircol AMS 68
Dạng ngoài	Quan sát	-	Màu vàng nhạt và trong
Khối lượng riêng ở 15°C	ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	0.8696
Độ nhớt động học ở 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	68
Độ nhớt động học ở 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	9.5
Chỉ số độ nhớt	ASTM D2270	-	114
Điểm chớp cháy cốc hở	ASTM D92	°C	230
Độ tạo bọt quy trình I	ASTM D892	ml/ml	10/0
Điểm rót chảy	ASTM D97	°C	< -36
Ăn mòn đồng (24 giờ ở 100°C)	ASTM D130	Đánh giá	1

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.

**Aircol AMS**

23/08/2017

Castrol, logo Castrol và các nhãn hàng liên quan là các nhãn hiệu thương mại của Công ty Castrol Limited, được phép sử dụng nhãn hiệu theo hợp đồng. Các thông tin trong tờ thông tin sản phẩm được tin là chính xác cho đến ngày phát hành. Tuy nhiên, không có bất kỳ sự đảm bảo hoặc phát ngôn nào, trực tiếp hoặc ngụ ý, về sự chính xác hoặc tính toàn vẹn của thông tin. Dữ liệu được cung cấp dựa trên các thử nghiệm tiêu chuẩn trong điều kiện phòng thí nghiệm và chỉ được cung cấp 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 của ứng dụng và tuân thủ tất cả các quy định và luật pháp có thể được áp dụng là trách nhiệm của người dùng. Tờ thông tin an toàn (MSDS) luôn có sẵn cho tất cả các sản phẩm của chúng tôi. MSDS nên được tham khảo cho các thông tin phù hợp liên quan đến việc tồn trữ, xử lý 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. Bạn nên 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 Đồng Khởi, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Dịch vụ khách hàng: +84 8 3821 9153

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