



Mobil EAL Arctic Series

Dầu máy nén lạnh

Mô tả sản phẩm

Mobil EAL Arctic Series là dầu nhờn thân thiện với môi trường (EAL), là sản phẩm tổng hợp hoàn toàn hiệu suất cao được pha chế đặc biệt dành cho bôi trơn máy nén lạnh và các hệ thống làm lạnh, có sử dụng các chất làm lạnh HFC thân thiện với tầng ozone. (HFCs là các sản phẩm không Clo thay thế các chất làm lạnh chứa Clo trên thị trường thế giới). Chúng cũng được khuyến nghị cho các ứng dụng carbon dioxide, với khả năng trộn lẫn thích hợp cho việc hồi dầu về máy nén (tiêu biểu là các ứng dụng kiểu piston). Mobil EAL Arctic Series được pha chế từ Polyol Esters (POEs) tổng hợp độc quyền và một hệ phụ gia độc đáo nhằm cung cấp khả năng bôi trơn vượt trội, bảo vệ khỏi mài mòn, ổn định hóa học, ổn định nhiệt và ổn định thủy phân tuyệt vời. Chúng có thể trộn lẫn với chất làm lạnh HFC và có mối tương quan rõ ràng giữa độ nhớt / nhiệt độ / áp suất với nhiều HFC. Hiệu suất của Mobil EAL Arctic được khẳng định tốt với các chất HFC trong nhiều hệ thống làm lạnh và hệ thống điều hòa không khí và được sử dụng bởi nhiều nhà chế tạo lớn chuyên về máy nén và hệ thống trên toàn cầu.

Mobil EAL Arctic Series có các cấp độ nhớt ISO 15 đến 220. Chúng được khuyến nghị dùng trong các hệ thống làm lạnh và hệ thống điều hòa không khí sử dụng chất HFC hoặc carbon dioxide trong gia đình và trong thương mại.

Tính năng và Lợi ích

Thương hiệu Mobil EAL là chất bôi trơn được thừa nhận và đánh giá cao trên toàn cầu về khả năng tương thích với môi trường và hiệu suất tuyệt vời của chúng. Sản phẩm Mobil EAL Arctic Series được pha chế bởi các chuyên gia nghiên cứu của chúng tôi nhằm bổ sung các chất làm lạnh thế hệ mới thân thiện tầng ozone theo hiệp định Montreal Protocol và các hiệp định tiếp theo trên toàn thế giới. Sự phát triển của những sản phẩm này tượng trưng cho việc cam kết không ngừng sử dụng công nghệ tiên tiến nhằm cung cấp các sản phẩm bôi trơn vượt trội. Yếu tố quan trọng trong sự phát triển của dầu nhờn Mobil EAL Arctic Series là sự liên hệ chặt chẽ giữa các chuyên gia của chúng tôi với các nhà chế tạo OEM máy nén gốc và các nhà thiết kế hệ thống lạnh để đảm bảo rằng sản phẩm của chúng tôi sẽ cung cấp hiệu suất đặc biệt trong nhiều ứng dụng.

Công việc này kết hợp với thử nghiệm ở phòng thử nghiệm riêng của chúng tôi đã giúp xác nhận hiệu suất vượt trội của dầu nhờn Mobil EAL Arctic Series. Việc kết hợp này cho phép các chuyên gia của chúng tôi pha chế cấu trúc POE tổng hợp tối ưu dành cho mỗi cấp độ nhớt trong dãy sản phẩm và phát triển một gói phụ gia nhằm đáp ứng các yêu cầu về tính ổn định và khả năng tương thích cho các ứng dụng làm lạnh.

Dầu Mobil EAL Arctic Series cung cấp các tính năng và lợi ích tiềm năng sau:

Tính năng	Ưu điểm và Lợi ích tiềm năng
Tính ổn định ở nhiệt độ cao tuyệt vời	Tình trạng sạch sẽ của giàn bay hơi được cải thiện, thời gian ngừng máy ngoài kế hoạch ít hơn và giảm chi phí bảo dưỡng.
Khả năng trộn lẫn được xác định tốt và sự tương quan áp suất-thể tích-nhiệt độ (P-V-T) với chất làm lạnh HFC.	Đảm bảo hiệu suất hệ thống cao và hồi dầu thích hợp trong các thiết kế hệ thống làm lạnh
Đặc tính chống mài mòn rất tốt	Giảm mài mòn ở máy nén dẫn đến chi phí bảo dưỡng thấp hơn.
Chỉ số độ nhớt cao và không sập	Tính chảy ở nhiệt độ thấp tuyệt vời, không tạo cặn sập và cải thiện hiệu suất giàn bay hơi.
Phạm vi độ nhớt rộng	Có thể đáp ứng các yêu cầu về độ nhớt riêng biệt của nhiều thiết bị và ứng dụng.

Ứng dụng

Những lưu ý trong ứng dụng: Dầu nhờn Mobil EAL Arctic Series là dầu hút ẩm và phải bảo quản cẩn thận để tránh sự hấp thụ độ ẩm trong quá trình lưu dụng. Thùng chứa phải được đóng kín khi không sử dụng, và bình chứa nhỏ được ưu tiên sử dụng trước. Sản phẩm không nên chuyển sang các vật chứa bằng nhựa, điều này có thể cho phép độ ẩm xâm nhập.

Mobil EAL Arctic Series được khuyến nghị cho hệ thống làm lạnh nơi mà chất làm lạnh HFC hoặc carbon dioxide được sử dụng. Bao gồm các ứng dụng đặc biệt sau:

- Hệ thống làm lạnh trong hộ gia đình như tủ lạnh, tủ đông, điều hòa không khí và máy bơm nhiệt
- Các ứng dụng thương mại điện lạnh như các điều hòa không khí trong kinh doanh, trung tâm mua sắm và khách sạn, và phương tiện vận chuyển ở nhiệt độ thấp.
- Các ứng dụng công nghiệp như chế biến và đông lạnh thực phẩm, cũng như các ứng dụng đông lạnh khác.

Đặc tính tiêu biểu

Mobil EAL Arctic Series	15	22	22 CC	32	46	68	100	220
Cấp độ nhớt ISO	15	22	22	32	46	68	100	220
Độ nhớt, ASTM D 445								
• cSt ở 40°C	15.9	23.2	24	34.2	49.2	68.0	105.0	226
• cSt ở 100°C	3.6	4.6	4.8	5.8	7.3	8.7	11.6	18.5
Chỉ số độ nhớt, ASTM D 2270	108	130	129	115	115	95	-	90
Điểm đông đặc, °C, ASTM D 97	-60	-57	-54	-48	-42	-36	-30	-21
Điểm chớp cháy, °C, ASTM D 92	236	236	236	236	230	230	-	290
Tỉ trọng ở 15°C, ASTM D 1298	1.02	1.00	0.991	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96

Sức khỏe và An toàn

Dựa trên những thông tin sẵn có, sản phẩm này không gây ra những ảnh hưởng có hại cho sức khỏe khi được dùng tuân theo chỉ định và khuyến nghị ghi trong bản An Toàn Sản Phẩm (MSDS). Liên hệ văn phòng kinh doanh hay thông qua Internet để có các bản MSDS. Không nên dùng sản phẩm vào những mục đích khác với ứng dụng đã chỉ định. Chú ý bảo vệ môi trường.

Nhãn hiệu Mobil, Pegasus và Delvac là thương hiệu đã được đăng ký của Tập đoàn ExxonMobil hoặc một trong các công ty con của Tập đoàn này.

7-2014
ExxonMobil Asia Pacific Ltd
1 HarbourFront Place
#06-00 HarbourFront Tower One
Singapore 098633

+65 6885 8000
<http://www.exxonmobil.com>

Do sự nghiên cứu và phát triển liên tục sản phẩm, các thông tin trên có thể thay đổi mà không cần thông báo. Các đặc tính tiêu biểu có thể biến đổi ở mức độ không đáng kể.

Bản quyền © 2001 – 2014 của tập đoàn ExxonMobil.