Mobil EAL Arctic 系列

Mobil Industrial , Taiwan

冷凍油

產品說明

Mobil EAL Arctic 系列是高效能全合成潤滑油，專門用於潤滑使用以下製冷劑的製冷壓縮機和系統：不損害臭氧的合成 HFC 製冷劑、最近開發的 HFO 製冷劑，以及 HFO/HFC 混合物（全球暖化潛勢低於 HFC），其中包括 A1 和符合 ASHRAE 34/ISO 817 安全等級的 A2L 製冷劑。

Mobil EAL Arctic 系列油品由專用的合成多元醇酯 (POE) 和獨特的添加劑系統配製而成，可提供出色的潤滑性、耐磨性、化學和熱穩定性以及水解穩定性。

該系列油品可與 HFC、HFO 和 HFO/HFC 製冷劑混溶，並且與多種製冷劑具有明確的黏度/溫度/壓力關係。Mobil EAL Arctic 系列的效能已透過各種製冷和空調系統中的 HFC、HFO 和 HFO/HFC 混合物得到充分的證明，世界各地許多主要的壓縮機和系統製造商皆採用此系列產品。

Mobil EAL Arctic 系列推薦用在 HVAC（加熱、通風、空調）等商業和工業製冷設備。

特色與效益

Mobil EAL Arctic 系列潤滑油在各種運作條件下用於各種製冷劑均能發揮出色效能，因此獲得全世界認可和讚賞。Mobil EAL Arctic 系列的設計目的，在於補足受《蒙特婁議定書》和《京都議定書》規範的新一代不損壞臭氧、全球暖化潛勢較低的製冷劑，並受到更為嚴格的區域性協議（如歐洲含氟氣體法規）管束。我們與主要壓縮機設備製造商和系統設計師保持著緊密的聯繫，確保產品能夠在各種應用範圍均可提供出色的效能，這也是開發 Mobil EAL Arctic 系列潤滑油的關鍵所在。

開發過程結合了我們的實驗室測試，確保 Mobil EAL Arctic 系列的卓越效能。這樣的合作讓系列中每個黏度等級的合成 POE 分子都能獲得最佳設計，搭配我們研發的添加劑配方，能滿足製冷劑應用對穩定性和相容性的要求。

特色	優點與潛在效益
卓越的高溫穩定性	改善蒸發器清潔度、減少意外停機時間及降低維護成本
與 HFC 製冷劑的明確混溶性和 P-V-T 關係	確保製冷系統設計的高效率和適當回油
絕佳的抗磨損性能	減少壓縮機磨損，降低維護成本
高黏度指數和無蠟成分	出色的低溫流動性、無蠟狀沉積物，並提高蒸發器效率
黏度範圍廣	可以滿足多種設備和應用的特定黏度要求

應用範圍

應用考量：Mobil EAL Arctic 系列機油會吸濕，在操作過程中必須小心避免吸收水分。不使用時應將包裝密封，建議使用小包裝。不得將產品轉移到可能會使濕氣進入的塑膠容器中。

建議將 Mobil EAL Arctic 系列用於使用 HFC、HFO 和 HFO/FHC 混合製冷劑的製冷系統。應用範圍廣泛，涵蓋家庭/第三級應用（加熱、通風、空調 HVAC）乃至商業應用（食品保存、運輸）和工業應用（食品加工、冷凍）。

Mobil EAL Arctic 系列不得在氨系統 (NH3/R-717) 中使用。

特性及規格

特性	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
等級	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100		ISO 220	ISO 22

特性	22	32	46	68	100	170	220	22 CC
15°C 下的密度，kg/l，ASTM D4052								0.989
閃火點，克氏開杯，°C，ASTM D92	252	250	258	256	271	279	285	259
100°C 下的運動黏度，mm2/s，ASTM D445	4.7	5.6	6.9	8.3	10.6	15.3	18.1	4.9
40ºC 下的運動黏度，mm2/s，ASTM D445	23.5	31.6	46.2	65	96	168	221	23.6
流動點，ºC，ASTM D5950	-59	-55	-46	-40	-34	-29	-28	-58
比重，15.6ºC/15.6ºC，ASTM D4052	0.993	0.985	0.976	0.967	0.967	0.969	0.966	0.991
總酸值，mgKOH/g，ASTM D974(mod)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.05	0.03	0.03
黏度指數，ASTM D2270	114	115	104	96	93	91	88	134

健康與安全

如需有關此產品的健康與安全建議，請參閱安全資料表 (SDS)，其網址為：http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

除非另有提及，否則此處使用的所有商標皆為 Exxon Mobil Corporation 或其子公司的商標或註冊商標。

03-2024

ExxonMobil international Holding Inc. Taiwan Branch
6F, No 2, Section 1, Tun Hua South Road
Taipei Taiwan

+886 2 2734 6888
http://www.exxonmobil.com

典型屬性是經由正常生產狀況下得到的典型數值, 不等同與產品規範.
產品在正常生產狀況下, 以及不同的調配廠產生的典型數值可能會有變動, 並不影響產品性能.
此處包含的資訊可能未經通知而作出變更. 並不是所有的產品都會在當地出售.
更多的詳情, 請聯絡埃克森美孚公司當地機構, 或查詢www.exxonmobil.com
埃克森美孚公司有許多分支和下屬機構. 他們大多在公司名稱裏包含""埃索"", ""美孚"", 或""埃克森美孚"".
本文件並不取代當地公司的獨立性.
當地相關的埃克森美孚公司分支機構對當地的行為負有責任.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved