



Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 系列

Mobil Industrial, Hong Kong

冷凍機油

產品簡介

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 系列為全合成高性能潤滑油，專為冷凍壓縮機和熱泵設計。這種潤滑油由具有卓越的抗熱/氧化劣解能力的無蠟聚 α 烯烴 (PAO) 基礎油製作而成。其固有的高剪切穩定黏度指數和低溫流動性能足以滿足嚴苛的使用條件，而這是傳統礦物油無法匹敵的。其在通常使用的冷凍劑中溶解性和混溶性頗低，能夠使受壓的冷凍劑形成較厚的油膜，從而幫助減少軸封漏氣。其穩定性和低揮發特性減少了使用傳統礦物油時可能出現的“輕餾分汽提”現象。Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列潤滑油能幫助減少摩擦損失並提高機器工作效率。

Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 系列機油適用於高溫操作下的冷凍壓縮機與極低溫蒸發器系統，也適用於使用如氨或二氧化碳等冷凍劑的壓縮機系統。此系列產品與二氧化碳的混合性低，因而適用於使用二氧化碳的螺桿壓縮機，並可與二氧化硫以外的大多數一般冷凍劑相容，非常適用於使用氨為冷凍劑的系統。Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 系列可與大多數傳統礦物油充分混合，但與礦物油混合後可能降低美孚合成產品的傑出性能特徵。

特性及其效益

Mobil Gargoyle Arctic SHC 系列潤滑油有創新性和卓越性能的美譽。

我們與設備製造商協力合作進一步證實了實驗室測試結果顯示的Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列潤滑油的超凡性能。與原始設備製造商的合作尤其顯示了這種潤滑油在超低溫度下的工作性能：在低溫下能保證優越的流動性，並在冷凍劑受壓吸收的情況下確保避免黏度損失，同時確保卓越的軸承油膜厚和軸封性能。

由於其優越的特性，在Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列潤滑油中使用 PAO 基礎油能在高溫條件下確保卓越的抗熱/氧化劣解能力，這在高溫條件下尤為重要。PAO 基礎油較窄的分子量分佈將揮發性降到最低，從而幫助減少油的殘留物。Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列潤滑油具有以下特性和潛在優點：

特性	優點及潛在效益
在存在製冷劑的情況下，具有高油膜厚度	提高壓縮機的保護，延長壓縮機壽命，改善軸封，減少軸承疲勞和無計劃停工
極佳的熱及氧化和化學穩定性	油品壽命長，較少換油頻率和日常維護
	減少油漆和積垢形成
低揮發性	有符合減少油消耗用的粘度
高粘度指數，不含蠟	低溫流動性極佳，無蠟分積垢，提高蒸發器的效率
低牽引係數	可提高系統效率，減少動力耗用
密封相容性	長密封壽命，較少軸封泄漏

應用

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列是全合成潤滑油，專為冷凍壓縮機和熱泵設計。

應用時應考慮的因素：雖然Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列與礦物油產品相容，但混合後會降低潤滑油的性能。使用Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列產品替代礦物油前應將系統徹底沖洗清潔。若使用 R22 冷凍劑，請務必遵守冷凍裝置供應商提供的指南，以確保壓縮機操作有助於潤滑油和冷凍劑的有效分離。

典型應用如下：

- 商業、工業和熱泵應用及海運製冷系統

- 商業、工業和住宅用熱力泵
- 往復式和回轉式兩種壓縮機都可用
- 推薦與以下製冷劑配用：氨和二氧化碳

規範與認可

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列符合或超過 下列標準:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列經認證符合下列標準:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF 登記號碼	123194	133449	138669	123197	123198

典型特性

Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列	224	226E	228	230	234
ISO黏度級數	--	68	100	220	--
黏度, ASTM D 445					
cSt @ 400C	29.0	69.0	97	220	399
cSt @ 1000C	5.6	10.1	13.7	25.0	40.0
黏度指數, ASTM D 2270	132	136	147	149	150
傾點, 0C, ASTM D 97	< -54	-50	-45	-39	-39
閃點, 0C, ASTM D 92	230	266	255	260	280
比重 15C/15C ASTM D 1298	0.82	0.83	0.84	0.85	0.85
泡沫測試, ASTM D 892, I 序列 傾向/穩定性, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
銅片腐蝕, ASTM D 130, 3 小時, 在 100°C	1A	1A	1A	1A	1A

健康與安全

根據現有資料顯示，本品在使用過程中不會對人體健康產生不良影響，但在使用過程中需遵循物質安全資料表(MSDS)提供的指引。有關物質安全資料表可向當地經銷部門索取或上網獲取。除指定的用途外，本品不應用於其他用途。如需處理使用過的產品，應注意保護環境。

除非另有註明，此處用的商標都是埃克森美孚公司或其子公司之一的商標或註冊商標。

09-2019

ExxonMobil Hong Kong
22nd Floor, Central Plaza,
18 Harbour Road, Wanchai
Hong Kong

+852 3197 8888

<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。

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved