



## Mobil Gargoyle Arctic SHC™ 200 (美孚佳高SHC 200 系列)

### 合成冷冻机油

#### 产品简介

美孚佳高 (Mobil Gargoyle Arctic) SHC™ 200 系列是全合成优质润滑油，专为制冷压缩机和热泵而设计。本系列产品采用无蜡聚 $\alpha$ -烯烃 (PAO) 合成油配制而成，具有杰出的抗热及氧化降解能力。由于固有的高剪切稳定粘度指数和低温流动性，本系列产品可用于许多传统矿物油无能为力的严苛操作条件。它们在制冷剂中的溶解度和混溶性低，因此在带压和存在制冷剂的情况下也能提供更厚的油膜，减少轴封泄漏。它们的稳定性好，挥发性低，减少传统矿物油可能出现的“轻馏分失去”现象。美孚佳高 (Mobil Gargoyle Arctic) SHC 200 系列润滑油，有助于减少摩擦损失，提高机械运行效率。

美孚佳高 (Mobil Gargoyle Arctic) SHC 200 系列润滑油推荐用于在很高温度下运行的制冷压缩机的润滑，也适用于具有很低蒸发温度的系统。它们适用于采用氨和二氧化碳作为制冷剂的压缩机系统。因其与二氧化碳较低的混溶性很适合二氧化碳做制冷剂的螺杆式压缩机。除二氧化硫外，它们可与多数制冷剂相容，而且在使用氨作为制冷剂的系统中性能尤佳。美孚佳高 (Mobil Gargoyle Arctic) SHC 200 系列产品可与多数制冷传统矿物油完全混溶，但这种混合使用可能削弱美孚合成油的优越性能。

#### 特性与优点

美孚 SHC 品牌润滑油以其创新和杰出的性能受到全世界的认可和赏识。我们与设备制造商一起对我们的实验室测试结果进行验证，结果表明美孚佳高 (Mobil Gargoyle Arctic) SHC 200 系列润滑油具有卓越的性能。特别是与原设备制造商配合进行的低温性能试验，显示在低温下具有极佳的流动性和具有抵抗因在压力下吸收制冷剂引起的粘度损失，能提供极佳的轴承油膜厚度和轴封性能。

由于使用含有聚阿尔法烯烃合成基础油，美孚佳高 (Mobil Gargoyle Arctic) SHC 200 系列润滑油具有独特的抗热及氧化性能，这个性能对高温应用极其关键。聚阿尔法烯烃基础油的窄分子重量分布还可极大降低油品的挥发性，有助于减少气体含油量。美孚佳高 (Mobil Gargoyle Arctic) SHC 200 系列油品具有以下特性与潜在效益：

特性	优点及潜在效益
在存在制冷剂的情况下，具有高油膜厚度	提高压缩机的保护，延长压缩机寿命，改善轴封，减少轴承疲劳和非计划停机
极佳的热及氧化和化学稳定性	延长油品寿命，减少换油和日常维护
低挥发性	减少漆膜和沉淀物形成
高粘度指数，不含蜡	粘度保持一致，减少油品耗用
低牵引系数	低温流动性佳，无蜡状沉淀物，提高蒸发器的效率
密封相容性好	可提高系统效率，减少动力消耗
	密封寿命长，较少轴封泄漏

#### 应用范围

美孚佳高 (Mobil Gargoyle Arctic) SHC 200 系列是全合成润滑油，专为制冷压缩机和热力泵润滑而设计。

应用注意事项：Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列虽然与矿物油产品相容，但与矿物油混合可影响其性能。在用 Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 系列产品替换矿物产品时，应彻底冲洗和清洁系统。如果采用 R22 制冷剂，必须请制冷设备供应商提供指导，以确保安装作业适于有效分离润滑油和制冷剂。

典型应用如下：

- 商业、工业和热力泵应用及海运制冷系统
- 商业、工业和住宅用热力泵
- 往复式和回转式两种压缩机都可使用
- 推荐与以下制冷剂配用：氨和二氧化碳

## 规格与认可

美孚佳高 SHC 200 系列符合或超越以下要求:	224	226E	228	230	234
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X

美孚佳高 SHC 200 系列 按照以下要求注册:	224	226E	228	230	234
NSF H1	X	X	X	X	X
NSF 注册号	123194	133449	138669	123197	123198

## 典型性质

美孚佳高 (Mobil Gargoyle Arctic) SHC 200 系列	224	226	228	230	234
ISO 粘度等级	--	68	100	220	--
粘度, ASTM D 445					
cSt @ 40°C	29.0	68.0	97	220	399
cSt @ 100°C	5.6	10.4	13.7	25.0	40.0
粘度指数, ASTM D 2270	132	145	147	149	150
倾点, °C, ASTM D 97	<- 54	-45	-45	-39	-39
闪点, °C, ASTM D 92	230	250	255	260	280
比重 15°C /15°C ASTM D 1298	0.82	0.83	0.84	0.85	0.85
泡沫测试, ASTM D 892, I 序列 倾向/稳定性, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
铜片腐蚀, ASTM D 130, 3 小时, 在 100°C	1A	1A	1A	1A	1A

## 健康与安全

根据现有资料显示, 本产品在使用过程中不会对人体健康产生不良影响, 但在使用过程中需遵循物质安全资料表 (MSDS) 提供的指引。有关物质安全资料表可向当地销售部门索取或上网获取。除指定的用途外, 本品不应用于其他用途。如需处理用过的产品, 应注意保护环境。

这里使用的所有商标, 都是美孚埃克森公司或其子公司之一的商标或注册商标, 除非另有说明。

7-2013

ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd  
17th Floor, Metro Tower  
30 Tian Yao Qiao Road  
Shanghai 2000030  
China

+86 21 24076000

<http://www.exxonmobil.com>

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值, 不等同与产品规范. 产品在通常生产状况下, 以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动, 并不影响产品性能. 此处包含的信息可能未经通知而作出变更. 并不是所有的产品都会在当地出售. 更多的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构, 或查询[www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

埃克森美孚公司有许多分支和下属机构. 他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚".

本文件并不取代当地公司的独立性.

当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任.

