

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 (Gargoyle Arctic) SHC 200 系列是全合成优质润滑油，专为制冷压缩机和热力泵而设计。本系列产品采用无蜡聚 α -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，在压力下存在制冷剂的情况下能提供更厚的油膜，减少轴封泄漏。它们的稳定性好，挥发性低，消除传统矿物油可能出现的“轻馏分解吸”现象。美孚佳高 (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 (Gargoyle Arctic) SHC 200 系列润滑油推荐用于在很高温下运行的制冷压缩机的润滑，也适用于具有很低蒸发器温度的系统。它们适用于采用氨和二氧化碳作为制冷剂的压缩机系统，与 R-12 CFC 制冷剂配合使用时的性能极佳。除二氧化硫外，它们可与所有的制冷剂相容，而且在使用氨作为制冷剂的系统中性能尤佳。美孚佳高 (Gargoyle Arctic) SHC 200 系列产品可与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。这些分子构型聚阿尔法烯烃 (PAO) 合成产品由我们的研究科学家 首创，表明我们一贯对采用先进技术提供优异润滑油产品的承诺。

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 (Gargoyle Arctic) SHC 200 系列润滑油具有卓越的性能。与原设备制造商配合进行的性能验证显示，本系列产品具有许多优点，其中包括超级的低温性能，在低温下具有极佳的流动性；具有降低吸收制冷剂引起的粘度损失，在压力下，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 (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，减少气体含油量。美孚佳高 (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	提高压缩机的抗磨保护，延长压缩机寿命，改善轴封，减少轴承疲劳和无计划停工
极佳的热及氧化和化学稳定性	油品寿命长，较少换油和日常维护
低挥发性	减少油漆和沉淀物形成，延长过滤器寿命，减少轴封泄漏
高粘度指数，不含蜡	避免粘度增加，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，减少动力损耗
	密封寿命长，较少轴封泄漏



应用范围

美孚佳高 (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: 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 (Gargoyle Arctic) SHC 200 系列	224	226	228	230	234
满足以下行业和制造商规格:					
USDA H1 质量水平	X	X	X	X	X

典型性质

美孚佳高 (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。

Mobil 标识和 Pegasus 设计是 Exxon Mobil Corporation 或其子公司的商标。

埃克森美孚润滑油和特种油品
可能并非所有产品均在当地有售。若需进一步资料请联系当地销售办事处或访问网站 www.exxonmobil.com。
埃克森美孚由诸多相关企业及子公司组成, 其中许多采用 Esso, Mobil 或 ExxonMobil 等名称。本文内容无意否定当地企业作为公司的独立性。埃克森美孚当地相关企业在当地的行动概由其自行负责。鉴于产品在不断研究与开发之中, 本文中所含资料可有改变而不予另行通知。产品的典型性质也会发生轻微变化。
埃克森美孚公司2007年版权所有。保留一切权利。