

SYN-GARD RF 2000E

森帝高品质合成冷冻机油 - 森佳RF 2000E 系列

简介：

森佳RF 2000E系列是全合成优质冷冻机油，专为工业、商用及船舶制冷压缩机和热泵的润滑而设计，采用领先技术的无蜡聚 α -烯烃（PAO）合成油配制而成，具有杰出的抗氧化及热稳定性。森佳RF 2000E系列具有极高的粘度指数并且剪切稳定性极佳，低温流动性优异，使得本系列产品可用于传统矿物油不能胜任的严苛工况。由于制冷剂在本系列产品中的溶解度和混溶性低，使得高压制冷剂对其稀释程度较低，从而使本系列产品能提供更厚的油膜（尤其是活塞式压缩机气缸壁等滑动摩擦部位），对轴封的润滑性好，可减少轴封处的机油泄漏。森佳 RF 2000E系列稳定性好，挥发性低，可消除传统矿物油高温下可能出现的“轻组分挥发”现象。

森佳 RF 2000E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、二氧化碳及HCFC制冷剂如R22的制冷系统，同时与CFC 制冷剂如R-12配合使用时亦有优异表现。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表现尤佳。

特点和优点：

森佳 RF 2000E 系列具有独特的抗氧化及热稳定性，此性能对高温应用极其关键。森佳 RF 2000E 系列所采用的窄分子量分布的合成基础油还可极大的降低油品的挥发性，减少制冷剂中的含油量。森佳 RF 2000E 系列具有以下特性及效益：

- 在高压制冷剂存在的情况下，具有较高的油膜厚度，对压缩机的抗磨保护增强，改善了轴封润滑，减少了轴承疲劳破坏，非计划停机减少
- 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，减少漆膜和沉淀物的形成，延长过滤器寿命
- 低挥发性，避免粘度增加，减少了油品的消耗
- 高粘度指数，不含蜡，低温流动性佳，无蜡状沉积，蒸发器换热效率提高
- 低牵引系数，可提高压缩机效率，减少动力损耗
- 密封相容性好，密封寿命长，较少轴封泄漏
- 超级的低温性能，在低温下具有极佳的流动性；被制冷剂稀释而引起的粘度损失低，在压力下，能提供极佳的油膜厚度和轴封性能

应用：

- 商业、工业制冷压缩机及热泵系统，船舶冷冻系统
- 往复（活塞）式和回转式两种压缩机均可使用

森佳 RF 2000E 系列可用于采用以下制冷剂的系统：氨，R22 及其他 HCFC 制冷剂，二氧化碳。森佳 RF 2000E 系列尤其适用于往复压缩机排气温度较高而蒸发器温度极低的制冷系统。森佳 RF 2000E 系列亦可用于使用 R12 制冷剂的螺杆式压缩机制冷系统。

注意事项：虽然森佳 RF 2000E 系列油品能与矿物油相容，但两者的混合使用会降低合成油品性能。用森佳 RF 2000E 系列合成油替换矿物油时，应将系统冲洗干净。

规格与认可：

森佳 RF 2000E 系列满足 USDA H-1 质量水平。

产品典型技术指标：

	SYN-GARD RF 2032E	SYN-GARD RF 2046E	SYN-GARD RF 2068E	SYN-GARD RF 2100E	SYN-GARD RF 2220E
ISO 粘度等级	32	46	68	100	220
密度, 15°C, ASTM D 1298	0.82	0.82	0.83	0.84	0.85
40°C运动粘度, cSt, ASTM D 445	29.0	48	66.5	97	220
100°C运动粘度, cSt, ASTM D 445	5.6	8.0	10.4	13.7	25.0
粘度指数, VI, ASTM D 2270	132	139	145	147	149
闪点(开口), °C , ASTM D 92	230° C	250	250° C	255° C	260° C
倾点, °C, D 97	<-54	-48	-45	-45	-39
抗泡性, D 892, 程序 I, 起泡倾向/ 稳定性, ml/ml	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
铜腐蚀, D 130, 100°C, 3小时	1a	1a	1a	1a	1a

本产品简介系据当时的数据资料编写。所给数据资料均为典型代表值，允许有不影响其性能的轻微变化。用户应在其适用范围内使用本产品。

上海森帝润滑技术有限公司拥有以上所有版权。

Synnex Oil Co., Ltd

<http://www.synnexoil.com>