

冷冻机油 (L-DRC/A)

● 性能概述

迈斯拓冷冻机油 (L-DRC/A) 是一种高性能的工业冷却润滑油，专为冷冻设备设计，特别是在使用氨作为制冷剂的制冷压缩机中。它确保了设备的有效运行和长期可靠性。采用深度精制的矿物油并加入抗氧化剂抗磨剂而制得。抗磨性能优异，适用于大多数常规工况。减少气泡生成，提高润滑效率。抑制氧化反应，延长油品寿命。



● 产品特点

01

氧化安定性：该产品具有优异的氧化安定性，这意味着在高温和氧化的环境下，油品不会轻易分解，从而减少了有害沉积物的形成，延长了油品的使用寿命。

02

低温性能：冷冻机油 (L-DRC/A) 在低温条件下仍能保持良好的流动性，这对于冷冻设备在低温环境下的启动和运行至关重要。

03

防腐性：该油品能够形成保护层，防止金属表面与水分或其他腐蚀性物质接触，从而保护压缩机内部金属部件不受腐蚀。

04

润滑性能：提供有效的润滑，减少磨损，保护压缩机内部的运动部件。
应用场景

05

润滑效率：减少摩擦，提升设备能效。

06

延长寿命：抑制氧化反应，减少油泥和漆膜生成。

● 应用场景

- (1) 制冷压缩机：主要用于以氨 (NH₃) 为制冷剂的普通制冷压缩机，这些压缩机通常应用于大型工业冷冻系统、食品加工行业、化工生产等。
- (2) 开启式，半封闭式制冷压缩机及其他冷冻，冷藏设备。



● 执行标准

GB/T 16630

冷冻机油 (L-DRC/A) 性能指标

项目	质量指标				试验方法
粘度等级	22	32	46	68	GB/T 3141
运动粘度, mm ² /s 40°C	19.8~24.2	28.8~35.2	41.4~50.6	61.2~74.8	GB/T 265
颜色, 号	不大于	1.0	1.5	2.0	GB/T 6540
闪点 (开口), °C	不低于	155	160	170	GB/T 3536
倾点, °C	不高于	210	-30	-25	GB/T 3535
絮凝点, °C	不高于	-42	-40	-35	GB/T 12577
酸值, mg (KOH) /g	不大于	0.03			GB/T 4945
锈蚀试验 (铜片, 100°C, 3h), 级	不大于	1			GB/T 5096
与冷媒的相容性 (油/氟利昂22比为20/80), 两层分离温度, 不高于	+10	+15	+30	+40	SH/T 0699
击穿电压, KV	不小于	25			GB/T 507
微量水, mg/kg	不大于	50			GB/T 0207
机械杂质, % (质量分数)	无				GB/T 511

Maxtop[®]