

L-DRC系列冷冻机油

商品牌号：L-DRC22、32、46、56、68

【产品简介】

中国石油润滑油公司DRC系列冷冻机油是一个技术先进，添加剂量小，制作精细的产品，油品具有优良的低温性能、与制冷剂的相溶性能和热化学稳定性能。符合中国石油润滑油公司L-DRC系列产品标准。

【应用范围】

主要适用于以HCFs（含氢氯氟烃类，如R22）为制冷剂的密闭、半密闭型制冷压缩机。不适用于HFCs（含氢氟烃类，如R134a）为制冷剂的制冷压缩机。

【性能特点】

- 粘温特性好：良好的高、低温粘度可以保证油品对冷冻机的正常润滑。
- 热化学安定性好：与制冷剂共存时的使用寿命长。
- 热稳定性好：冷冻机油在高温时，热稳定性好，不易分解，保证正常制冷。
- 低温性好：有优良的低温流动性，又有较低的絮凝点。
- 与HCFs制冷剂有较好的相溶性能。
- 润滑性好：保证设备长时间正常制冷运行。
- 水分含量低：合格的冷冻机油必须有尽可能少的含水量。

【台架试验及混兑实验】

- 该产品已经应用于各种以HCFs为制冷剂的制冷设备中。
- 由于基础油性能的不同，该系列产品不能与别的冷冻机油产品混兑使用。

【储存与防护】

- 在储运过程中应将所使用的容器、油罐、管线、阀门等认真清洗、检验合格，防止污染。
- 储存容器必须专用，并且尽量在户内或可控制的气候环境下存储。
- 储存容器必须防水、防潮、防止机械杂质进入。
- 运输过程中该产品必须有明显的标记，防止其他种类的石油产品混淆。



【产品标准及典型数据】

L-DRC冷冻机油技术标准

项 目		质量指标				
ISO 粘度等级 (按 GB/T3141)	试验方法	22	32	46	56	68
运动粘度, mm ² /s	40℃	19.8~24.2	28.8~35.2	41.4~50.6	50.6~61.2	61.2~74.8
	100℃	报告	报告	报告	报告	报告
粘度指数	GB/T2541	报告	报告	报告	报告	报告
颜色, 号	GB/T6540	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0
密度 (20℃), g/cm ³	GB/T1884 GB/T1885	报告	报告	报告	报告	报告
苯胺点, ℃	GB/T262	报告	报告	报告	报告	报告
闪点 (开口), ℃	GB/T33536	155	160	170	170	175
倾点, ℃	GB/T3535	-35	-30	-30	-28	-25
絮凝点, ℃	GB/T12577	-42	-40	-40	-40	-35
酸值, mgKOH/g	GB/T7304 GB/T4945	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
腐蚀试验(铜片, 100℃, 3h), 级	GB/T5096	1	1	1	1	1
与冷媒的相溶性 (油 20, 氟里昂 22 80) 两 层分层温度, ℃	SH/T0699	10	10	10	15	30
与冷媒的化学稳定性 (氟里昂 22, 175℃, 28 天) 颜色 (ASTM)	SH/T0698	报告	报告	报告	报告	报告
泡沫性 (泡沫倾向/泡沫稳定 性, 24℃), mL/mL	GB/T12579	报告	报告	报告	报告	报告
介电强度, kv	GB/T507	25	25	25	25	25
微量水分, mg/kg	GB/T11133	50	50	50	50	50
机械杂质	GB/T511	无	无	无	无	无

