

冷冻机油 (L-DRC/B)

● 性能概述

冷冻机油L-DRC/B是一种专为冷冻设备设计的高品质润滑油，它具有卓越的化学稳定性和热稳定性，适用于各种类型的制冷压缩机，特别是在使用卤代烃类制冷剂的系统中。它能够确保压缩机的稳定运行，减少维护成本，并延长设备的使用寿命。采用深度精制的矿物油并加入抗氧剂抗磨剂而制得。



● 产品特点

01

化学稳定性：L-DRC/B冷冻机油在高温和与制冷剂接触的条件下保持稳定，不易分解，减少了油泥和沉积物的形成。

02

热稳定性：在高温环境下，油品能够保持其性能，不易变质，这对于压缩机的长期运行至关重要。

03

兼容性：与多种卤代烃类制冷剂（如R134a、R22等）兼容，不会发生化学反应，保证了系统的安全运行。

04

抗泡沫性：具有良好的抗泡沫性能，减少了泡沫的产生，避免了因泡沫导致的润滑不足和压缩机故障。

05

防锈性：能够防止金属部件在潮湿环境中生锈，保护压缩机内部不受腐蚀。

06

低凝点：确保在低温环境下仍能保持良好的流动性，便于压缩机启动和运行。

● 应用场景

- (1) 制冷压缩机：适用于使用卤代烃类制冷剂的制冷压缩机，包括但不限于活塞式、螺杆式和离心式压缩机。
- (2) 工业制冷：广泛应用于工业制冷系统，如冷库、冷链物流、化工生产中的冷却系统等。
- (3) 空调系统：适用于大型中央空调系统和商用空调设备。
- (4) 特殊环境：适用于对冷冻机油有特殊要求的环境，如湿度大、温度变化大的场合。
- (5) 全封闭式空调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/B）性能指标

项目		质量指标				试验方法
粘度等级		22	32	56	100	GB/T 3141
运动粘度，mm2/s 40℃		19.8~24.2	28.8~35.2	52.0~58.0	90.0~110	GB/T 265
颜色，号	不大于	1.0		1.5	2.5	GB/T 6540
闪点（开口），℃	不低于	160	165	180	190	GB/T 3536
倾点，℃	不高于	-42	-39	-30	-25	GB/T 3535
絮凝点，℃	不高于	-47	-45	-42	-35	GB/T 12577
酸值，mg（KOH）/g	不大于	0.03				GB/T 4945
锈蚀试验（铜片，100℃，3h），级 不大于		1				GB/T 5096
与冷媒的相容性	两层分离温度					SH/T 0699
（油/氟利昂22比为20/80），	不高于	+5		+12	+35	
击穿电压，KV	不小于	30				GB/T 507
微量水，mg/kg	不大于	30				GB/T 0207
机械杂质，%（质量分数）		无				GB/T 511
与冷媒的化学稳定性（R-22，175℃，14天）颜色，号 不大于		3.0		5.0		GB/T 6540
泡沫性mL/mL		50/0 50/0 50/0				GB/T 12579
24℃	不大于					
93.5℃	不大于					
后24℃	不大于					
极压性能（法兰克斯A法）		500 550 600 650				SH/T 0187
失效负荷，1bf	不小于					

