

## 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化剂抗磨剂而制得。



### ● 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, mm <sup>2</sup> /s 40°C		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), °C	不低于	160	165	180	190	GB/T 3536
倾点, °C	不高于	-42	-39	-30	-25	GB/T 3535
絮凝点, °C	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°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	+5		+12	+35	SH/T 0699
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°C, 14天) 颜色, 号	不大于	3.0		5.0		GB/T 6540
泡沫性 mL/mL						GB/T 12579
24°C	不大于	50/0				
93.5°C	不大于	50/0				
后24°C	不大于	50/0				
极压性能 (法兰克斯A法)						SH/T 0187
失效负荷, 1bf	不小于	500	550	600	650	

