

使用及保养须知

- ⦿ 若冷却器安装在机房内，机房应保持通风，使冷却器散发出来的热量能及时转移到机房外去。
- ⦿ 冷却器放置位置，以放在地面为佳；若不得不升高安装位置，以冷却器底面距泵站油箱顶面不超过0.5米为宜；过高时冷却器噪音会急剧增大。
- ⦿ 温控器温度设定值在40-54℃之间选择，以47℃左右为最佳。设定温度不得低于38℃，否则会因油液粘度过大而发生吸油不畅现象，导致噪音异常升高。
- ⦿ 为确保良好的冷却效果，应定期清除换热器上的附着物，以提高换热效果。
- ⦿ 在配有油液过滤装置的冷却系统中，若滤油器压力表指示进入红色示警区，应切断电源，更换滤芯。

和山[®]
HESHAN

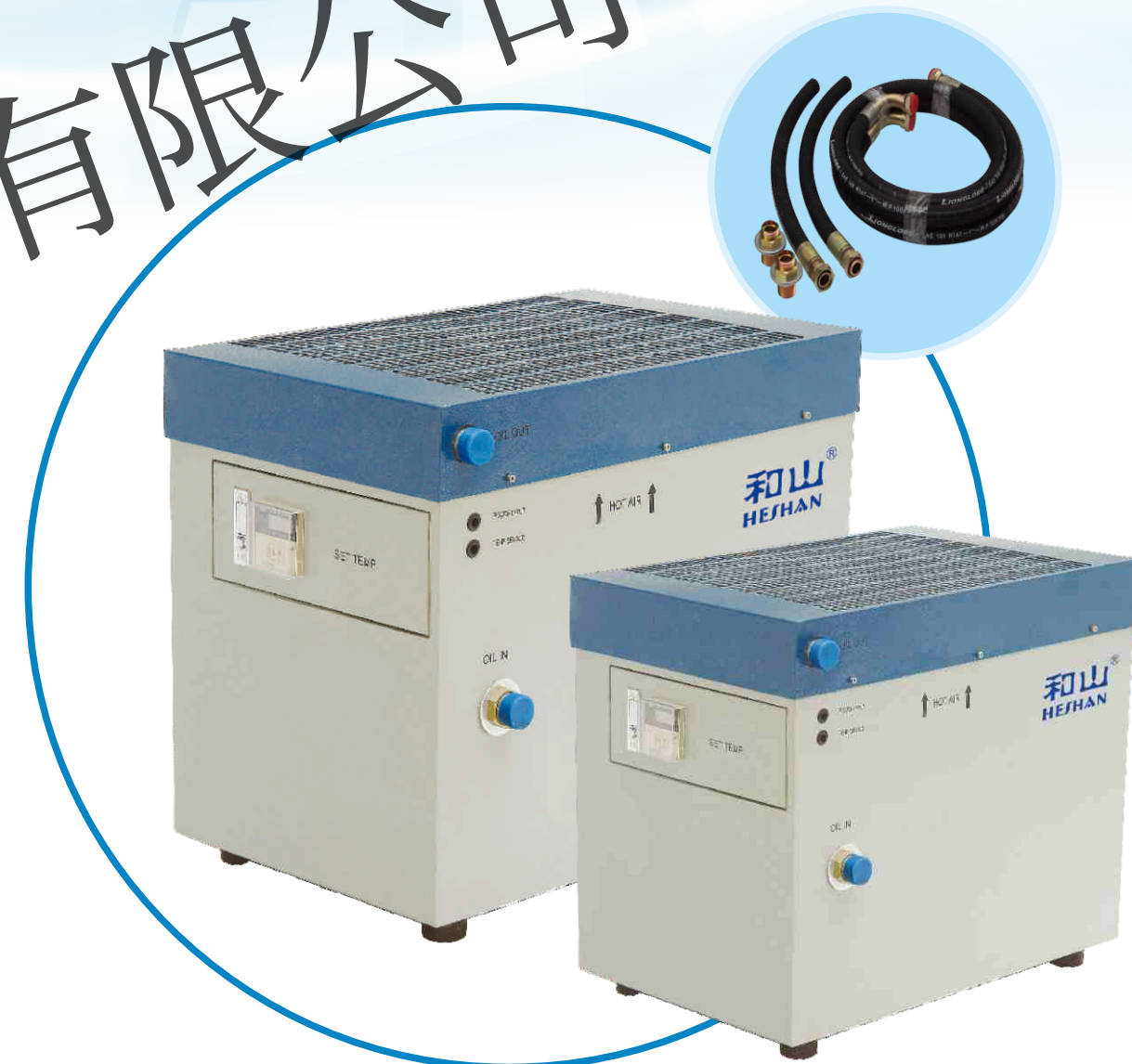
XFL型空气冷却式 液压电梯专用冷却器

产品说明书

杭州和山科技有限公司

杭州和山科技有限公司

📍 杭州市余杭区中泰工业园富泰路25号
☎ 0571—8873 9585
☎ 0571—8873 1670
📠 311121
🌐 www.kincol.com
✉ fxm@kincol.com



杭州和山科技有限公司

产品简介

液压电梯的液压系统在工作过程中，液压油起着润滑摩擦副与传递动力的双重功能。随着温度的升高，油液的粘度降低，待润滑部位的油膜破坏，油液泄漏增加，密封材料提前老化，油液饱和蒸汽压升高引起气蚀等，直接影响电梯的平层精度、舒适感和轿厢的沉降量，影响泵站内浸油式电机的散热效果。如果长时间在高温下工作，还会使油液氧化，析出沉淀物，并招致妨碍泵及阀的运动部分动作等严重的故障。当油温过高时，甚至可能会引发液压系统热保护动作而导致电梯关人事故的发生。

液压电梯的液压系统通过垂直升降运动来做功，根据能量守恒原理，输入系统的几乎所有的能量最终均会以热的形式进入系统。如果单靠自然散热冷却不足以使油温保持在允许的范围以内，则必须在系统中加装冷却器进行强制冷却。

针对液压电梯中液压系统运行的技术要求，我公司吸收了当前国际上先进的换热器制造技术，在LK型冷却器的基础上，开发了新一代的XFL系列液压电梯专用冷却器。该系统采用空气冷却，使工作油液保持在设定温度，保障液压系统的正常工作和连续运行。新型冷却器体积更小，重量更轻，能效比进一步提高。进油口以及安装尺寸均与国外油箱匹配，安装十分方便，各项指标均达到国外同类产品水平。

功能及特点

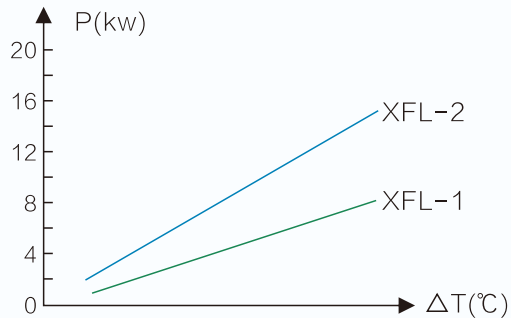
- 采用空气冷却，工作稳定可靠，效果好；
 - 工作温度可以在0—99.9℃的范围内任意设定；
 - 实时显示液压泵站油箱内的油温，可直观地了解油箱内油温的变化情况；
 - 当温度达到设定值上限时，冷却器开始工作；当温度降到设定值下限时，自动停机。
- 我司可根据用户需要，加装油液过滤器（过滤精度为10微米），自动清洁油箱内的污染物。

型号说明

XFL系列冷却器的型号按以下规则编制。例如：

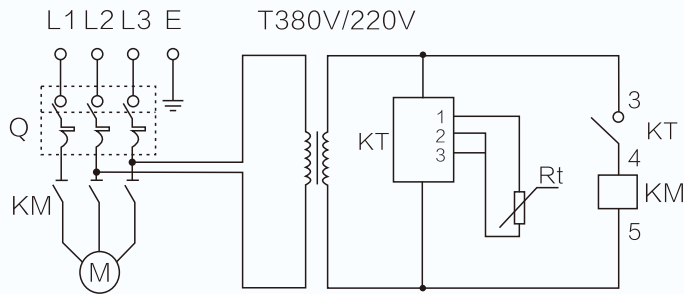
XFL-1	A	
	—	A型：配2.5米长胶管两根
	—	B型：配2.5米长胶管两根,过滤接头两个
	—	C型：配2.5米长胶管两根,过板接头两个,0.7米长胶管两根
	—	T型：特殊规格，按工地特殊要求配置
新型风冷却器	1	1型：额定冷却功率为7kw
	2	2型：额定冷却功率为13kw

特性曲线



P：散热功率 ΔT ：冷却器进油口与进风口之温差。
注：额定冷却功率是指 $\Delta T=40^{\circ}\text{C}$ 时所对应的散热功率。
显然，冷却器的散热功率随着 ΔT 的增大而增大。

电路原理图

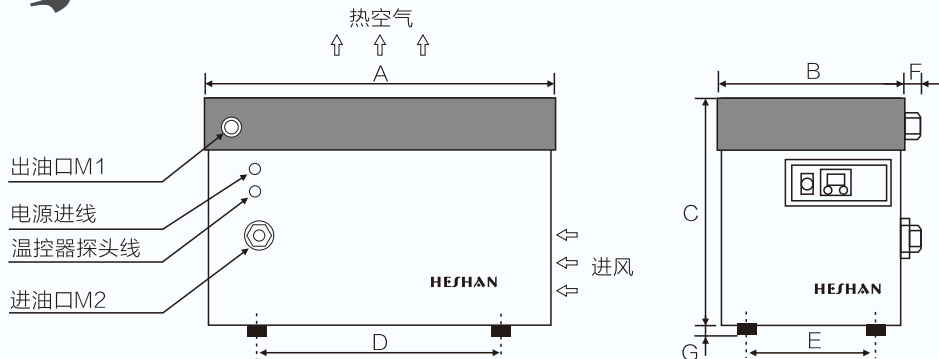


Q：空气开关 KM：主接触器 KT：温控器 M：电机 Rt：温度探头

技术参数

型号	冷却功率 (KW)	电机功率 (KW)	电源电压 (ACV)	油液流量 (L/min)	空气排量 (m³/h)	噪音 dB(A)	重量 (kg)
XFL-1	7	0.75	380	25	1500	67	77
XFL-2	13	1.1	380	40	2800	69	96

外形尺寸与安装尺寸



型号	A	B	C	D	E	F	G	M1	M2
XFL-1	650	380	510	550	300	33	35	M30x2	M30x2
XFL-2	700	445	570	580	350	37	35	M36x2	M36x2

安装方法

安装流程如下：（以XFL—1C型为例）：

- 确定安装位置：将冷却器置于离油箱2.5米以内的地面上，摆放平稳。
- 连接油路：把过板接头固定在油箱的进出油口上，把两根0.7米长的进出油管插入油箱内并与过板接头相连接。（同时需注意油管的下端必须始终在液面以下），再用2.5米长的软管把泵站的进出油口与冷却器的进出油口相连接。
- 温控探头安装：把温控器探头固定在油箱盖板上。
- 连接电源：接入380V、50Hz电源，三相四线制，点动冷却器，观察风向是否与箭头所示方向一致；如否，请改变电源相序。
- 设定工作温度：设定冷却器工作温度，冷却器进入自动运行状态。

