

全不锈钢水冷，油冷式管式冷却器

产品名称	全不锈钢水冷，油冷式管式冷却器
公司名称	泰州市海威机械制造厂
价格	面议
规格参数	类型:油冷却器 品牌:海威
公司地址	姜堰区娄庄镇先进村
联系电话	0523-88692255 15852975806

产品详情

一、油冷却器简介

油冷却器是电力系统中普遍使用的一种油冷却设备，同时也适用于冶金、化工、矿山、轻工及重工等部门。主要用于设备润滑油，变速系统油变速器油，汽轮机油及磨煤油的油系统中循环冷却。

目前，国内生产的冷油器都是一个模式，经过多年来的实践这种冷油机的缺点很多；体积大，冷却效果差，密封复杂，维修难。我公司科研人员研发的一种新型冷油器，具有冷却效果好，出口油温度接近水温，结构简单，操作方便，体积小等特点。

二、油冷却器结构特点

我公司科研究人员研究的新型冷油器已获国家专利，并独家生产。该设备具有结构简单，维修拆卸方便，密封筒容可靠（油，水无密封结构），体积小，换热率高（出口油温和水温度比较相近）。 1、采用不锈钢管（1cr18ni9ti）作为换热管，具有承压性能好，寿命长。 2、采用氩气保护焊代替传统胀接结构，根除泄露。 3、油水隔离采用无密封结构，彻底根除油水相串现象。 4、采用新的换热形式，油水相对运行，同时利用液体热轻冷重原理，从而提高换热效率，实现出口油温和水温相近，一般 >2-30 c，同时还可以利用冷却水阀门调控出口油温。 5、由于结构先进，上水室无要设排气阀门，操作等简单。 6、维修方便。由于其结构先进，无油水密封，拆开上下水室即可清理，拆卸十分方便。

三、油冷却器的选定

1、热交换量 q (kcal/h)。发热量大于散热量，相差的热量若用冷却器则可防止油温上升，此称为冷却器的热交换量 q ，根据此 q 选定冷却器，计算所用记号如表a。 $q = (t_1 - t_2) * 60 * 0.85 * 0.45 * w_s = (t_2 - t_1) * 60 * 1 * 1 * w_t$

2、冷却水出口温度 t_2 (度)。相对于冷却水出口温度的冷却水量的比率油：

冷却水=1：0.5~1

(注)此时冷却水的流速（冷却水出入配管内流速）须在0.5~1.5m/s的范围 $t_2=q/60*wt+t_1$ (度)

3、平均温度差 t_m (度)。以作动油与冷却水出口、入口温度差为基准，求对数平均温度差 t_m 。

4、传热面积 a (平方米) $a=q/(t_m*k)$ 。液压管路中的油液，由于其相互间的摩擦及油与管壁之间的摩擦所生成的热，是油温上升，一般而言石油系的液压油限于55度，在此温度以上时，由于粘度减低，增加漏油，阀的性能降低，泵的效率也下降，油的劣化等问题也随之而生，为防止以上缺点，故使用冷却器。

5、总括传热系数 k (kcal/平方米度.h)

6、由马达输出功率，算出必要交换热量。发热量 e =输出功率 $w*860$ 。交换必要热量 $q=ex$
热交换系数一般机械无热源者取0.4~0.6；塑胶机械、压铸机械等有热源者取0.6~0.8

本产品的加工定制是否，类型是油冷却器，品牌是海威，型号是GLL-10，功率是6（KW），温度范围是120，外形尺寸是 $\varnothing 273*1635$ （m），重量是120（kg），用途是广泛应用于化工，机械，电力，供暖，医药，冶金，结构形式是卧式，型号种类是GLL系，规格是GLL-10，压力降是0.05MP，安装形式是卧式，换热管材质是SUS304