

有机热载体电加热炉 5点因素选择合适的设备

产品名称	有机热载体电加热炉 5点因素选择合适的设备
公司名称	南京欧能机械有限公司
价格	23260.00/台
规格参数	品牌:欧能机械 型号:YGW 产地:江苏南京
公司地址	江苏省南京市江宁区秣陵街道苏源大道119-3号
联系电话	025-68226791 15380427875

产品详情

有机热载体电加热炉由于其高效、运行稳定可靠等特点,在许多行业都有广泛的应用。但是不同行业的需求不同,应该如何计算购买的机器能否满足要求,高效率工作呢?那我们来思考选择一款合适的有机热载体炉需要考虑哪些因素呢?

选择合适的有机热载体电加热炉,有以下是主要的考虑因素:

- 1.泵的大小和能力.
- 2.内部喉管的尺寸.
- 3.加热能力.
- 4.冷却能力.
- 5.控制形式.

1.先通过参数用计算器计算出加热功率

加热功率=C*M*温差/860*T 然后计算出所用循环泵的扬程和流量

根据温度选择、流量、扬程选择使用哪种泵 计算出需要的冷却量,现在好冷却器选择适合使用的控制方式 导热油电加热器选型计算方法。

2. 确定加热功率 加热器功率 $KW = W \times t \times C \times S / 860 \times T$ W =模具重量或冷却水 KG t
=所需温度和起始温度之间的温差。 C = 比热 油(0.5), 钢(0.11), 水(1), 塑料(0.45~0.55)
 T =加温至所需温度的时间(小时)

3. 求泵的大小 需了解客户所需泵浦流量和压力(扬程)

$P(\text{压力Kg/cm}^2) = 0.1 \times H(\text{扬程M}) \times \rho$ (传热媒体比重, 水=1, 油=0.7-0.9)

$L(\text{媒体所需流量L/min}) = Q(\text{模具所需热量Kcal/H}) / C(\text{媒体比热水}=1 \text{ 油}=0.45) \times \Delta t(\text{循环媒体进出模具的温差}) \times 60$ 根据加热功率不同, 常用高温油温机型号: 6KW、12KW、18KW、24KW、36KW、45KW、60KW、75KW、90KW、120KW、150KW 高温油温机泵浦选择: 1HP、2HP、4HP、5HP、7.5HP、10HP、15HP、20HP、30HP (可根据客户需求, 量身定制电控柜、管路防爆设计)

以上就是选择一款合适的有机热载体电加热炉需要考虑哪些因素, 更多了解, 也欢迎来到欧能机械参观。