

2800℃感应加热电解炉（配可移动电极）

VEF-2800



VEF-2800 是一款感应加热的电解炉，带有可移动电极。加热系统采用红外传感器测温和控温，最高温度可达 2800℃。此套系统特别适合探索提炼贵金属或稀土材料。

技术参数

电源需求	三相，380VAC，50/60Hz 功率：25KW
------	------------------------------

<p>真空腔体</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 真空腔体材质为 SS304 不锈钢，带有水冷夹层 • 腔体尺寸: $\phi 345 \times L 380 \text{ mm}$ • 3 个石墨电极安装在顶部法兰上 • 顶部法兰可通过电机驱动上下移动 • 一个红外温度传感器安装在顶部法兰上，用于测量和控制温度 • 1 个 0.2 - 2 L/min 浮子流量计.
<p>加热电源</p> 	<p>25KW (30-80KHz) 感应加热系统，带有温控系统</p> <p>一个温控器通过红外温度传感程序化控制温度，最高温度可达 2800°C</p> <p>包含一个感应线圈 $\phi 125 \text{ OD} \times \phi 114 \text{ ID} \times 100 \text{ H mm}$</p> <p>配有一个石墨坩埚作为加热元件，尺寸 114 mm 外径 x 100 mm 内径 x 142mm 高度(1000ml)</p>
<p>真空泵&水冷机 (可选)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 真空度 I: <ul style="list-style-type: none"> ○ 10E-2 torr (60 分钟，通过机械泵) (图 1) ○ <1E-5 torr (通过 260L/s 的分子泵系统) (图 2) ○ < E10--7 torr (通过 700L/s 的分子泵系统) (图 3) • 需要 > 58L/min 循环水冷机，用于冷却腔体，法兰和感应电源 (图 4) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;">     </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> 图 1 图 2 图 3 图 4 </div>
<p>尺寸</p>	<p>感应加热炉 1000mm (L) *710mm (W) *1900mm (H)</p>
<p>重量</p>	<p>约 400kg</p>