

可通气氛高温振动球磨机

HTVB-50

技术规格书



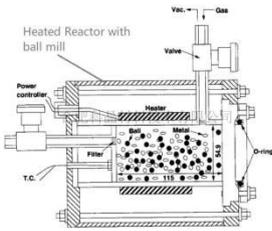
设备图片（产品图片仅供参考，请以实物为准）

产品介绍：

HTVB-50 可通气氛高温震动球磨机可以实现在气氛保护下的震动球磨，同时通过外部的加热环，实现加热功能，最高加热温度可达 500℃。此设备是研究材料机械化学活化的利器。

（图片仅供参考，以最终实物为准）

技术参数

名称型号	<ul style="list-style-type: none"> ● 可通气氛高温振动球磨机 HTVB-50
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> ● 可实现在气氛保护下的震动球磨 ● 可直线加热功能，最高加热温度可达 500℃
设备电源	<ul style="list-style-type: none"> ● AC 220V 50/60HZ 1000W
球磨腔体 	<ul style="list-style-type: none"> ● 材质：304 不锈钢 ● 腔体尺寸：直径×深度=55mm×110mm ● 最大容积：250ml，有效容积：120ml ● 最大震动球磨重量：200g（包含物料和球的重量） ● 腔体常规使用压力：0.3Mpa ● 泄压压力值：0.3±0.05Mpa 时自动泄压
加热装置 	<ul style="list-style-type: none"> ● 加热功率：AC 220V 1000W ● 最高加热温度：500℃ ● 最快升温速率：10℃/min ● 建议升温速率：≤7℃/min ● 控温精度：±1℃
震动装置 	<ul style="list-style-type: none"> ● 震动电机电压：DC 24V ● 震动电机功率：25W ● 震动电机最大使用转速：2000r/min ● 震动电机建议使用转速：≤1400r/min
进气和出气装置 	<ul style="list-style-type: none"> ● 球磨腔体的上部安装有一个Φ6.35mm 双卡套进气口，一个-0.1-0.5Mpa 的不锈钢真空压力表和一个安全阀，当腔体压力超过最高耐压 0.3Mpa 时，安全阀将自动排气，以保护球磨腔体。 ● 球磨腔体前盖板安装有一个Φ6.35mm 双卡套出气口，另外预留一个Φ6.35mm 的热电偶孔，方便客户实时监测不锈钢罐内部物料实际温度。

<p>产品尺寸</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 球磨主壳体：450mm (L) × 400mm (W) × 520mm (H) ● 加热和震动控制壳体：200mm (L) × 320mm (W) × 310mm (H) 																								
<p>加热罐内部温度和加热环温度对比数据</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 将设备组装好，外接热电偶放入罐体中间位置并固定，连接上仪表，通电备用，设备正常加热，每 100℃ 记录一下设备温度和外接热电偶的温度的变化如下图所示： <table border="1" data-bbox="497 651 1423 909"> <thead> <tr> <th>设定温度 (°C)</th> <th>恒温时间 (min)</th> <th>球磨罐内部温度 (°C)</th> <th>温差 (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>20</td> <td>75</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>20</td> <td>167</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>20</td> <td>258</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>20</td> <td>352</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>80</td> <td>454</td> <td>46</td> </tr> </tbody> </table> <p>结论：因为球磨罐本身有热散，所以内部温度比加热环上的热电偶显示温度偏低（内外温差数据仅供参考，每台设备内外温差数据有所不同）</p>	设定温度 (°C)	恒温时间 (min)	球磨罐内部温度 (°C)	温差 (°C)	100	20	75	25	200	20	167	33	300	20	258	42	400	20	352	48	500	80	454	46
设定温度 (°C)	恒温时间 (min)	球磨罐内部温度 (°C)	温差 (°C)																						
100	20	75	25																						
200	20	167	33																						
300	20	258	42																						
400	20	352	48																						
500	80	454	46																						
<p>重量</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 约 50kg 																								
<p>保质期</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 年（不包含加热元件等损耗件） 																								
<p>使用注意事项</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 球磨机运行中有噪音共振，请在设备下面垫上硅胶垫 ● 设备所放置的台面面积要充足或者直接放置地面上，防止振动移位掉落。 																								