

5L实验室行星真空搅拌机，带悬臂式升降桶，适用于锂电池浆料混合

货号: JL03



简介

5L实验室行星真空搅拌机，配备悬臂式升降桶，适用于锂电池浆料混合，支持高达120万cP的高粘度分散、夹套温度控制、精密搅拌，以及用于先进电池研究和材料开发的可靠中试规模处理。

了解更多

应用	描述	主要优势
锂电池电极浆料	混合活性粉末、导电剂、粘结剂和液体介质，用于正极或负极浆料开发。	支持均匀的成分分布和可重复的电极制备。
高粘度电池配方	处理粘度高达120万cP的高粘度配方。	为难以流动的实验室材料提供实用解决方案。
导电添加剂分散	使用锯齿状高速分散盘将精细导电材料分布在液体或膏体基质中。	有助于减少团聚并提高配方一致性。
先进材料研究	将粉末和液体结合用于实验复合材料、功能材料和特殊配方。	在工艺放大前实现受控的小批量试验。
陶瓷和粉末冶金浆料	在研发工作流程中混合陶瓷粉末、粘结剂、添加剂和工艺液体。	为配方优化提供可调的搅拌和分散功能。
学术实验室研究	支持可重复的混合实验、材料筛选和工艺参数研究。	提供灵活的速度、容积和温度控制选项。
温度敏感型处理	在混合和分散过程中使用壁和底部夹套进行冷却或加热。	有助于保持影响粘度和材料质量的工艺条件。

参数	JL03 2.1L 变体	JL03 8L 变体	JL03 16L 变体
现场标识符	JL03 2.1L	JL03 8L	JL03 16L
设计总容积	2.1L	8L	16L
有效容积	0.7-1L	2.7-5L	5-10L
容器内径	164mm	240mm	310mm
容器内深	100mm	180mm	220mm
容器材质	物料接触部件为304不锈钢	物料接触部件为304不锈钢	物料接触部件为304不锈钢
适用粘度	≤120万cP	≤120万cP	≤120万cP
设计环境温度	-10 ~ +120°C	-10 ~ +120°C	-10 ~ +120°C
容器移动方式	无脚轮，手动操作	脚轮移动	脚轮移动

参数	JL03 2.1L 变体	JL03 8L 变体	JL03 16L 变体
夹套配置	单层壁夹套用于冷却或加热；单层底部夹套用于冷却或加热	单层壁夹套用于冷却或加热；单层底部夹套用于冷却或加热	单层壁夹套用于冷却或加热；单层底部夹套用于冷却或加热
夹套连接	G3/8英寸，带快开接头	G1/2英寸，带快开接头	G1/2英寸，带快开接头
夹套耐压	≤0.4MPa	≤0.4MPa	≤0.4MPa

参数	JL03 2.1L 变体	JL03 8L 变体	JL03 16L 变体
夹套循环系统	客户自备；建议夹套进水温度 $\leq 8^{\circ}\text{C}$	客户自备；建议夹套进水温度 $\leq 8^{\circ}\text{C}$	客户自备；建议夹套进水温度 $\leq 8^{\circ}\text{C}$
冷却水流量	$> 3.5\text{L/min}$	$> 7\text{L/min}$	$> 7\text{L/min}$

参数	JL03 2.1L 变体	JL03 8L 变体	JL03 16L 变体
卸料配置	无卸料口	容器底部设有一个1英寸向下卸料柱塞阀	容器底部设有一个G1英寸三片式卸料球阀

参数	JL03 2.1L 变体	JL03 8L 变体	JL03 16L 变体
工作频率	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
搅拌功率	0.55kW	1.5kW	2.2kW
搅拌桨速度	14-130rpm	10-98rpm	10-100rpm
行星箱速度	5-40rpm	5-50rpm	5-50rpm
搅拌桨直径	83mm	124mm	161mm
搅拌桨样式	变截面螺旋扭曲设计，90°螺旋	变截面螺旋扭曲设计，90°螺旋	变截面螺旋扭曲设计，90°螺旋
搅拌桨材质	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢
搅拌桨线速度	/	0.06-0.6m/s	0.08-0.8m/s
搅拌桨数量	1	2	2
桨间距离	/	7 $\pm$ 2mm	7.5 $\pm$ 2.5mm
桨与容器壁距离	3.5 $\pm$ 1mm	2 $\pm$ 1mm	3 $\pm$ 1.5mm
桨与容器底距离	2 $\pm$ 1mm	2 $\pm$ 1mm	2.5 $\pm$ 1mm

参数	JL03 2.1L 变体	JL03 8L 变体	JL03 16L 变体
工作频率	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
分散功率	1.1kW	2.2kW	3kW
分散速度	580-58000rpm	610-6100rpm	600-6000rpm
分散盘直径	60mm	70mm	70mm
分散盘样式	锯齿状	锯齿状	锯齿状
分散盘材质	304不锈钢	304不锈钢	304不锈钢
分散线速度	1.8-18m/s	2.2-22m/s	2.1-21m/s
分散盘数量	1	1	2
分散轴数量	1	1	1