

精密增力电动搅拌器JJ-1（90w）金坛荣华(

产品名称	精密增力电动搅拌器JJ-1（90w）金坛荣华(
公司名称	石家庄现代仪器仪表化工有限公司
价格	面议
规格参数	搅拌机类型:强力搅拌机 应用领域:化工 物料类型:液-液
公司地址	中国 河北 石家庄市 站前街91号
联系电话	86 0311 87031272/87018176/87893515 13292895997

产品详情

精密增力电动搅拌器，设计合理、结构新颖，采用直流电机，无极调速，引用了先进的增力稳速线路，具有转速稳定、力矩大、噪音小，转数显示直观、操作简便安全。是各大中院校、科研单位、化工等单位必不可少的基本设备。

型号	jj-1
整机功率(w)	90
调速范围(rpm)	0 ~ 3000
定时范围	0 ~ 120
外形尺寸(cm)	41 × 33 × 70

使液体、气体介质强迫对流并均匀混合的器件。搅拌器的类型、尺寸及转速，对搅拌功率在总体流动和湍流脉动之间的分配都有影响。一般说来，涡轮式搅拌器的功率分配对湍流脉动有利，而旋桨式搅拌器对总体流动有利。对于同一类型的搅拌器来说，在功率消耗相同的条件下，大直径、低转速的搅拌器，功率主要消耗于总体流动，有利于宏观混合。小直径、高转速的搅拌器，功率主要消耗于湍流脉动，有利于微观混合。搅拌器的放大是与工艺过程有关的复杂问题，至今只能通过逐级经验放大，根据取得的放大判据，外推至工业规模。

电动搅拌器适用于生物、理化、化妆品、保健品、食品、试剂等实验领域。是液体混和搅拌的实验设备。产品理念设计新颖、制造工艺先进，低速运行转矩输出大，连续使用性能好。驱动电机采用功率大、结构紧凑的串激式微型电机，运行安全可靠；运行状态控制采用数控触摸式无级调速器，调速方便；数字显示运行转速状态，采集数据正确；输出增力机构采用多级非金属齿轮传递增力，转矩成倍增加，运

行状态稳定，噪声低；搅拌棒专用轧头，卸装简便灵活等特性。实为工厂、科研机构、大专院校、和医学单位等科学研究、产品开发、品质控制和生产过程中应用的理想设备。

用途

适用于给水和排水工程中的混合池，反应池原水与各种药剂的混合及反映过程的搅拌器设计

1、确定搅拌目的：如进行液液混合、固液悬浮、气液或液液分散，是否需要实现传热、吸收、萃取、溶解、结晶等工艺目的。根据工艺特点选择搅拌桨形式。

2、计算搅拌作业功率：即搅拌过程进行时需要的动力

参考公式：功率=功率准数*液体密度*转数的3次方*浆径的5次方。

功率准数的计算复杂，与罐径、浆径、桨叶宽度、角度、层数、粘度、挡板数、挡板尺寸有关。

3、选择电机功率:考虑到效率后的计算值应大于或等于1.5倍的搅拌作业功率即可。

4、有关最低临界搅拌转数的确定：这个转数是满足搅拌目的的最低转数而不是搅拌轴的临界转数。

5、根据功率选择及校核搅拌轴、桨的刚度和强度。

6、配用减速装置时还要考虑减速机的使用系数及减速机的承载能力。

7、对于细长轴还要考虑增加支撑，中间或底部支撑。

8、还要考虑安装方式（顶入或底入还是旁入），这条是先确定的。

9、设计支座

10、选用密封形式（填料或是机封）搅拌。

不同介质黏度的搅拌

粘度是指流体对流动的阻抗能力，其定义为：液体以1cm/s的速度流动时，在每1cm²平面上所需剪应力的的大小，称为动力粘度，以pa/s为单位。粘度是流体的一种属性。流体在管路中流动时，有层流、过渡流、湍流三种状态，搅拌设备中同样也存在这三种流动状态，而决定这些状态的主要参数之一就是流体的粘度。在搅拌过程中，一般认为粘度小于5pa/s的为低粘度流体，例如：水、蓖麻油、饴糖、果酱、蜂蜜、润滑油重油、低粘乳液等；5-50pa/s的为中粘度流体，例如：油墨、牙膏等；50-500pa/s的为高粘度流体，例如口香糖、增塑溶胶、固体燃料等；大于500pa/s的为特高粘流体例如：橡胶混合物、塑料熔体、有机硅等。对于低粘度介质，用小直径的高转速的搅拌器就能带动周围的流体循环，并至远处。而高粘度介质的流体则不然，需直接用搅拌器来推动。适用于低粘和中粘流体的叶轮有桨式、开启涡轮式、推进式、长薄叶螺旋桨式、圆盘涡轮式、布鲁马金式、板框桨式、三叶后弯式、mig式等。适用于高粘和特高粘流体的叶轮有螺带式叶轮、螺杆式、锚式、框式、螺旋桨式等。有的流体粘度随反应进行而变化，就需要用能适合宽粘度领域的叶轮，如泛能式叶轮等。

本产品的搅拌机类型是强力搅拌机，应用领域是化工，物料类型是液-液，适用物料是化学品，动力类型是电动，布局形式是立式，品牌是金坛荣华，型号是JJ-1，搅拌方式是潜水式搅拌，作业方式是连续作业式，搅拌鼓形状是鼓筒型，每次处理量范围是0.05-3（L），装置方式是固定式，电机功率是0.09（Kw），生产能力是10（L），转速范围是0-3000（r/min），料桶容量是1（L），加工定制是否