

AE300S-H实验室剪切乳化机数显高速剪切乳化机

产品名称	AE300S-H实验室剪切乳化机数显高速剪切乳化机
公司名称	苏州奇乐电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	乳化机类型:分散乳化机 效果:剪切乳化机 工作方式:剪切乳化机
公司地址	中国 江苏 昆山市 翠薇路1099号
联系电话	86 512 57620296 13913257976

产品详情

ae 300s-h实验室剪切乳化机

产品概述：

采用结构紧凑的串激式微型高速电机驱动，适用于实验室或中试车间的低至中、高粘度液体的搅拌混合、粉碎颗粒物料在液体介质中剪切乳化。

该机采用优质工程塑胶为机体的驱动电机、优质不锈钢精制的剪切乳化工作头及调速控制器等组成。

调速控制器采用ic速度检测全恒功调速技术，能即时有效补偿因负载变化和电源电压波动而引起的转速变化。

屏显直观的数字运行转速，运行转速可按实验所需任意设定，具有软起动、自动过载保护、全程恒功补偿，恒速混合实验效果理想，数据采集方便等特性。

技术参数：

额定电源	ac 220 v 50 hz
输入功率	510 w
输出功率	300 w
额定转矩	0.96 nm
工作制式	100%
转速控制	无级
转速范围	200 ~ 13000 rpm
转速显示	是

工作头质材	不锈钢321
工作头直径	70 mm
工作头最大扭矩	93 ncm
转子最大线速度	18 m/s
定子标准配置	5/20/25 mm ²
处理量(h ₂ o)	500-40000 ml
适合最大粘度	6000 cp
整机外形尺寸	360 × 260 × 760 mm
允许环境温度	不大于40
允许相对湿度	不大于90%

实验原理：

乳化必须是至少两种物质：互不相溶，或难以相溶，或不发生化学反应。乳化过程是由一种物质分散相到另一物质连续相之中。

大多数乳化进程的目标是达到分散后的乳化或悬浮状态，两者都是一个液态物质的混合处理过程。乳化的分散阶段也就是使样品液化的过程。在悬浮的生产过程中，固体颗粒必须均匀分布在液体体内。

实验室剪切乳化机的分散过程是基于转子与定子的切割原理。该实验设备是由高速电机驱动剪切乳化工作头，促使转子作高速的圆周运动。高速旋转的转子与配合精密的定子之间形成高频、强烈的圆周切线速度、角向速度等综合动能，促使实验物料从实验容器底部吸入转子区，并在巨大的离心力作用下从定子孔中甩出。定、转子在合理狭窄的间隙中形成强烈、往复的液力剪切、摩擦、离心挤压、液流碰撞等综合效应。实验物料在容器中循环往复以上工作过程，并承受每分钟高达数万次的剪切、撕裂、撞击和混合，从而达到剪切乳化效果，其效能比普通的搅拌高约一千倍。

实验室剪切乳化机适用于生物技术领域的组织分散、医药领域的样品准备、食品工业的酶处理以及在制药工业、化妆品工业、油漆工业和石油化工等液与液相、液与固相的实验方面。能使实验介质在料液中挤压、强冲击与失压膨胀的三重作用下细化，更均匀的相互混合，防止或减少与料液分层。如：乳品、饮料、化妆品、药品等产品的生产过程中的均质、乳化工序。

实验室剪切乳化机的不同规格工作头定子配置，是为满足不同的实验需求而设计的。覆盖了一个更为广阔的应用面——粉碎、乳化、均质、聚合、悬浮、溶解和搅拌等

今天，实验室剪切乳化设备和工具在全球范围内执行以下基本操作：溶解混合悬浮乳化气液混合强化热交换均质

本产品的乳化机类型是分散乳化机，效果是剪切乳化机，工作方式是剪切乳化机，适用场所是实验室用，适用物料是食品，型号是AE300L-H,A300-70G-S,AE300S-P,AE500S-P,AE300L-P