

Model. AE500S-P/H

实验室剪切乳化机



结构紧凑型、高速串激式电机，
使用寿命更长、效率更高、低维护。



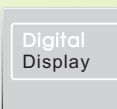
剪切乳化混合更强力，
专为实验处理高粘度介质设计。



组合式运行状态控制旋钮，
使实验操作更简便、控制更准确。



多规格工作头定子的配置，
为实验需求覆盖更广阔应用领域。



LED 数字显示转速、时间，
实验操作更精准，运行动态更直观。



电机过载、驱动故障报警功能，
保护实验设备的使用寿命。

产品概述

AE 500S-P/H 实验室剪切乳化机采用紧凑型高速串激式电机驱动，适用于实验室生物、理化、化妆品、保健品、食品等液体/液体的混合、乳化，液体/固体粉末的分散、浆化实验领域。产品运行控制采用国际先进的数字化集成电路技术，运行状态由微处理器控制，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，恒速可靠。组合式运行状态控制旋钮，使实验操作更简便，控制更精准。无级转速调节，满足实验中对搅拌转速随时修正。H型产品采用LED显示数字设置和实际输出转速和定时时间，保证实验数据直观采集。运行定时控制，确保实验的时间性有效可控。内置自动过载保护装置，保障实验长时间高负荷连续运行的安全；是科研机构、大专院校、卫生防疫和产品制造等进行科学研究、产品开发、品质控制及生产过程应用的理想实验设备。

技术参数

AE500S-P/H

额定电压:	ACV	220 ± 10%
额定频率:	Hz	50/60
输入功率:	W	850
输出功率:	W	500
额定转矩:	N·m	1.78
转速控制:	级	无级
转速范围:	rpm	300 ~ 14000 300 ~ 13000
数字显示:	是/否	否/是 否/是
转速动态检测:	是/否	否/是 否/是
定时功能:	是/否	否/是 否/是
转速记忆:	是/否	否/是 否/是
过载保护:	是/否	否/是 否/是
工作头材质:	#	不锈钢321
工作头直径:	mm	Φ70 Φ90
工作头最大扭矩:	N·cm	172
转子最大线速度:	m/s	18 22
定子标准配置:	mm ²	5 / 20 / 25
处理量 (H ₂ O):	ml	500 ~ 40000 500 ~ 60000
最大处理粘度:	cP	8000
允许环境温度:	℃	不大于 40
允许相对湿度:	%	不大于 90
整机外形尺寸:	mm	215×310×700 250×350×700
整机重量:	kg	11 13

产品优势



剪切乳化原理

该实验设备是由高速电机驱动剪切乳化工作头。精密配合的工作头转子定子，在转子高速旋转下，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，从而达到剪切乳化的效果，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。

混合精匀
昂尼仪器

