

ERS2000系列乳浊液乳化机

产品名称	ERS2000系列乳浊液乳化机
公司名称	上海新浪轻工机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	乳化机类型:均质乳化机 效果:剪切乳化机 工作方式:真空乳化机
公司地址	中国 上海市闵行区 七莘路2299弄26支弄11号1304
联系电话	86 021 64596499 13852759563

产品详情

乳浊液乳化机，乳液乳化设备，高剪切乳化机，乳液乳化机，乳浊液乳化设备，shsina乳化机，高剪切乳化机原理

【乳浊液的定义和性质】

乳浊液的定义：由两种不相溶的液体所组成的分散系，即一种液体以小液滴的形式分散在另外一种液体之中形成的混合物叫乳浊液。乳浊液的性质：分散质粒子的直径大于100nm，为很多分子的集合体。乳浊液不透明、不均一、不稳定，能透过滤纸不能透过半透膜。静置后会出现液体上下分层的现象。（在含有植物油的乳浊液中加入洗涤剂后，植物油就被分成无数细小的液滴，而不能聚集成大的油珠，这些细小的液滴能随水流走，这个现象叫乳化现象。）

（如65摄氏度以下苯酚在水中震荡后形成乳浊液

静置后分层）。【shsina高剪切乳化机在乳浊液制备中的优势】 1剪切力强，乳化效果佳；shsina高剪切乳化机的转速高达14000rpm，线速度高达44m/s，而国内乳化设备一般为2930rpm，shsina转速是他们的4-5倍，乳化效果不言而喻。 2线性放大设计；shsina高剪切乳化机设备，型号从小到大都是线性放大，小型号小试中试设备和大型号工业化设备效果一样。小型号摸索参数可以直接放大到工业生产，可将风险降到最低。

3采用德国博格曼双端面机械密封，并配有压力平衡罐冷却系统，可24小时连续生产。

4符合在线清洗、在线灭菌要求，设备无死角，减少不必要的污染。

【shsina乳浊液高剪切乳化机的简介】 高的转速和剪切率对于获得超细微悬浮液、乳浊液是最重要的。根据一些行业的特殊要求，上海新浪轻工在er2000的基础上又开发出ers2000系列。其剪切速率可以超过10000rpm，转子的速度可以达到40m/s。在该速度范围内，由剪切力所造成的湍流结合专门研制的电机可以使粒径范围小到纳米级。剪切力更强，乳液的粒径分布就更窄。【shsina乳浊液高剪切乳化机的原理】 高剪切乳化机就是高效、快速、均匀地将一个相或多个相（液体、固体、气体）进入到另一互不相溶的连续相（通常是液体）的过程。而在通常情况下各个相是互不相溶的。当外部能力输入时，两种物料重组成为均一相。由于转子高速旋转所产生的高切线速度和高频机械效应带来的强劲动能，是物料在定、转子狭窄的间隙中受到强烈的机械及液力剪切、离心挤压、液层摩擦、撞击撕裂等综合作用，形成悬乳液、乳液和泡沫。从而使不相溶的固相、液相、气相在相应成熟工艺和适量添加剂的共同作用下，瞬间均匀精细的分散乳化，经过高频的循环往复，最终得到稳定的高品质产品。

【shsina乳浊液高剪切乳化机选型表】

型号	标准流量 l/h	输出转速 rpm	标准线速度 m/s	马达功率 kw	进口尺寸	出口尺寸
ers2000/4	300-1,000	14,000	44	2.2	dn25	dn15
ers2000/5	1,000-1,500	10,500	44	7.5	dn40	dn32
ers2000/10	3,000	7,300	44	15	dn50	dn50
ers2000/20	8,000	4,900	44	37	dn80	dn65
ers2000/30	20,000	2,850	44	75	dn150	dn125
ers2000/50	40,000	2,000	44	160	dn200	dn150

乳浊液乳化机，乳液乳化设备，高剪切乳化机，乳液乳化机，乳浊液乳化设备，shsina乳化机，高剪切乳化机原理

乳浊液乳化机信息来源于www.shsina.com

本产品的乳化机类型是均质乳化机，效果是剪切乳化机，工作方式是真空乳化机，适用场所是工业生产用，适用物料是乳品，料筒形状是管道型，应用领域是乳品，品牌是SHSINA，型号是ERS2000，电机功率是2.2（Kw），外形尺寸（长*宽*高）是450*350*750（mm），整机重量是50（Kg），生产能力是1000（升/小时），噪音是79（dB），主轴转速是0-14000（r/min），装置方式是固定式，适用温度是120（），规格是ERS2000/4