



混合机系列

乳化机系列

高剪切乳化机介绍

实验室乳化机

常压式乳化机

釜用耐压乳化机

管线式乳化机

升降式乳化机

固定式多功能乳化机

组合式多功能乳化机

搅拌机系列

混合器系列

分散机系列

过滤器系列

阻火设备

输送设备

容器及附件

大野机械 > 乳化机 > 高剪切均质乳化机

乳化机

[大野机械可根据客户工艺要求订制以下全套乳化机设备](#)
[高剪切均质乳化机介绍](#) | [实验室乳化机](#) | [常压式乳化机](#) | [釜用耐压乳化机](#) | [管线式乳化机](#) | [升降式乳化机](#) | [固定式多功能乳化机](#) | [组合式多功能乳化机](#) |


高剪切均质乳化机介绍

高剪切均质乳化机(High Shear Homomixers)



当人们进行混合操作时,首先想到的是传统的搅拌方法,它既简单又直观,但搅拌的效率往往不是很高,分散技术则不然,而大野高剪切均质乳化机能将液相或固相破碎成极小的颗粒,然后分散到连续的液相介质中去,形成均匀而稳定的混合物,它导入介质的能量是搅拌的1000倍,因此往往只需几分钟,甚至几秒钟。

与传统的搅拌理论不同的是它的速度比较高,叶轮小。它以小叶轮、高速度的新概念进行设计,叶轮直径仅为混合罐直径的1/10~1/75。高剪切均质乳化机除了一般对流外,还有冲击、挤压、剪切和磨擦,转子和定子的精密配合,确保了物料每分钟承受几十万次的剪切。因而,它能在极短的时间内使物料中的微粒很快粉碎成亚微米细度。

大野高剪切均质乳化机应用范围广泛,适用于混合、分散、乳化、均质、解聚、悬浮、破碎、萃取、溶解。

工作原理说明

将混合罐内盛足液体,启动电机,其轴带动涡轮旋转,此时定子下部入口形成一个向上的抽吸力使物料进入均质头内。物料在均质头内第一次受到高速冲击、挤压、剪切、磨擦。在通过定子特殊的孔向水平喷射时,物料受到第二次高速冲击、挤压、剪切。水平向喷射的物流在均质混合罐内产生径向流和轴向推移,此时物料受到第三次冲击。高剪切均质乳化机由于双流模相互冲击和推移,并与径向流交叉混合和剪切,使混合罐内流体产生随机的涡流。

高剪切均质乳化机不同功能的定子头



R1定子头

适用于普通混合工艺，大颗粒的粉碎，可用于较高粘度的物料。



R2定子头

提供较高的剪切力，适用于均质、乳化等工艺，分散稳定性好。



R3定子头

混合作用强烈，能保持可见颗粒，也可用于高粘度物料。



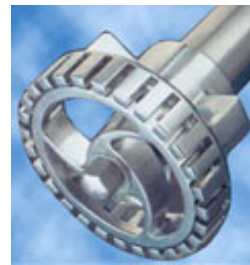
R4定子头

剪切力很高，用于较低粘度液体的分散、乳化、均质等工艺。



R5定子头

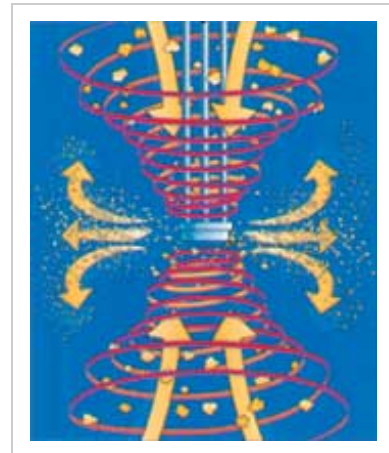
剪切速率高，均质效果好，颗粒范围更大，乳液稳定性最佳。



R6定子头

双向吸料，适用于悬浮物料。

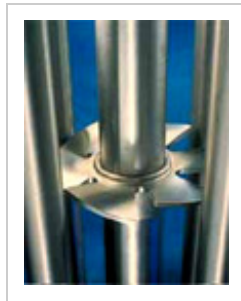
高剪切均质乳化机不同功能的定子头





大野企业最新开发的定转子结构，使设备的剪切力倍增，使用户能获得更理想的产品。

大野独特的双向吸料设计能把浮于液面的轻质物料及沉于底部的物料同时吸至混合剪切区域，使混合剪切效果更趋完美，同时能处理更高粘度的物料。



循环浆叶

用于增加循环及涡流，帮助漂浮粒子进入液体充分混合。



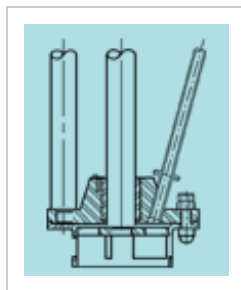
轴承

特殊的高性能的Teflon轴套能应用于各种场合，适合GMP标准，也可根据用户产品的特性，更换其它材质的轴套。



吸料系统

大野机械的吸料系统改变了直接向液体中加料的方式。它可以连续加入固态或液态的原料，形成高品质的分散剂、悬浮剂和乳液，标志着现代工艺的显著进步，实现了加料连续性，解决了混合过程中气泡多、轻质物料浮在液面、不易混合剪切之难题。



移动架

大野机械的移动架可随意移动，可自由液压升降，便于更换料桶，分批生产,有多种不同材料可选。

相关·乳化机·产品介绍导航：

[高剪切均质乳化机介绍](#) | [实验室乳化机](#) | [常压式乳化机](#) | [釜用耐压乳化机](#) | [管线式乳化机](#) | [升降式乳化机](#) | [固定式多功能乳化机](#) | [组合式多功能乳化机](#) |

大野机械·产品介绍导航 **製品カテゴリー一覧**

乳化机	高剪切均质乳化机 SM001型乳化机 实验室乳化机 SM100型乳化机 常压式乳化机 SM200型乳化机 釜用耐压乳化机 SM300型乳化机 管线式乳化机 DM系列乳化机 敞开式乳化机 密封式乳化机 组合式乳化机 多功能乳化机
混合机	卧式螺带混合机 固定式多功能混合机 升降式多功能混合机 立式锥形混合机 立式螺带混合机
混合器	静态混合器 罐用喷射混合器 汽水混合器 分配器 高效换热器
过滤器	Y型管道过滤器 T型管道过滤器 篮式管道过滤器 袋式精细过滤器 滤芯式精细过滤器 在线反冲洗过滤器 气体过滤器
搅拌机	轻便型搅拌机 生产型搅拌机
分散机	液压升降式分散机 气动升降式分散机
阻火设备	管道阻火器 丝网阻火器 储罐阻火器 波纹阻火器 阻火管 呼吸阀
输送设备	星形给料阀 螺旋输送机
容器及附件	容器 视镜 采样器 消声器

[| 首页\(HOME\)](#) | [产品介绍](#) | [企业动态](#) | [视频宣传](#) | [DOWNLOAD PDF](#) | [联系我们](#) | [公司地图](#) | [网站地图](#)

DRYEMIXER

Copyright © 日本独资·大野（南通）机械设备有限公司 苏ICP备07508980号

大野机械主要产品：混合机 乳化机 混合器 过滤器 分散机 给料阀 阻火器 搅拌机 呼吸阀 输送机