

LHF小型高压均质机效果

生成日期: 2025-10-28

均质机的分类均质机按不同的分类方式可分为不同的类型，主要如下：1）按流量是否变动可分为变频均质机和单速均质机2）按照安装的位置可分为无菌均质机（下游均质机）和非无菌均质机（上游均质机）。无菌均质机和非无菌均质机的区别A.无菌均质机的安全阀需要加冷凝水障或者蒸汽障以保证无菌环境，而非无菌均质机不需要B.无菌均质机的减震管是内套管形式，空气位于内管中，物料在内外管之间流动；非无菌均质机是一根空管，物料不经过平衡管C.无菌均质机需要蒸汽障保证无菌，而非无菌均质机不需要；均质机工作时将物料经过单向阀吸入泵腔，流体物料在柱塞的作用力下，泵腔和均质阀座之间会形成极高的压力.LHF小型高压均质机效果

高压均质机以高压往复泵为动力传递及物料输送机构，将物料输送至工作阀（一级均质阀及二级乳化阀）部分。要处理物料在通过工作阀的过程中，在高压下产生强烈的剪切、撞击和空穴作用，从而使液态物质或以液体为载体的固体颗粒得到超微细化。一般均质机三种作用协同，不同类型的均质机工作原理各有侧重。在具体生产中，要结合产品要求及设备特点等选择合适的均质条件，均质压力一般均质压力增大，物料粉碎粒径越小。物料粉碎粒径越小，所需能量越大，碎粒变小的速率随之减慢，即使使用了很高的压力，均质机粉碎的细度的功能并不是无限制的。压力过低不行，压力过高同样没有必要LHF小型高压均质机效果LHF均质机在纳 米 复 合 材 料：多 孔 材 料，透 明 光 学 薄 膜。

均质能力：设计压力为2500bar/250MPa/36000psi,**小样品量为15ml处理量为1500L/H全系列选用卫生级压力表/传感器，直接测定工作腔的压力。卫生级别CE和ROHS标准认证，接触物料部件的材质都是经FDA/GMP认可的SAF2205和316L不锈钢、哈氏合金、司太立合金、氧化锆陶瓷、碳化钨PTFEUHMWPE和FPM氟橡胶。温度控制：对于热敏性物料可配合卫生级换热器有效控制物料温度，特殊设计的内置式冷却设计，直接冷却均质点，且不消耗物料。大流量设备采用模块在线冷却和外部换热器冷却的双重冷却结构。安全性：整机不需运用传统均质机的**度气压和油压，系统监测运行异常智能预警，保护操作人员和设备运行安全。模块化：配合物料特性选择不同结构的模块和均质阀组合，可将乳剂、脂质体和固液混悬液粒径均质到100nm以下，也可用于生物细胞破壁。机器清洗：支持CIP在线清洗，部分机型支持SIP在线灭菌。经久耐用的品质：均质阀座组件采用氧化锆、钨钢、金刚石、司太立等材质，超长使用寿命，成熟稳定的均质技术，***的电机和承压部件，能在高负荷工况下持续稳定工作，免去您很多维修的烦恼并节约开支。智能技术：人机互动自动化控制，触摸屏变频控制，三级权限设置。

朗灏孚纳米科技（上海）公司是上海市****，公司与“纳米技术及应用国家工程研究中心”，联合建立纳米技术成果转化及应用平台，并成立“联合研发中心”，共同研发的LHF牌系列纳微米制备粉碎设备——高压纳米均质机，运用领域涵盖生物制药、食品饮料、精细化工、化妆品、印刷及新材料等行业。所应用的领域及物料包括：生物制药：硫酸头孢唑肟注射液，针剂，标准乳剂，大肠杆菌及酵母破壁（疫苗）；食品饮料：牛奶、豆浆，豆奶；精细化工：碳酸氢钙、二氧化硅、氮化硼、氧化铝、色浆、染料、涂料；化妆品：阳离子乳液、面霜、眼霜、纯露；印刷及新材料：石墨、石墨烯、碳纳米管、碳粉、电阻电解液LHF 高压均质机高剪切力和空穴效应，可使团聚在一起的聚合物颗粒充分的粉碎，均匀的分散，导电率提升。

均质机、搅拌机、乳化机三者的区别1、乳化机转定子一般为**度硬质合金，类似两个磨盘做剪切运动，比

较耐磨损，乳化效果可通过调整间隙达到。优点是混合效果好，选择合适的乳化头可以适用多种工况条件，应用***，适用多种不同的行业；缺点为产量低，对硬颗粒物料和高粘度物料，混合效果差。2、高压均质机：主要用在混合两种液态物质时效果较好，混合固液物质不适合。因为均质机多为柱塞式，固体颗粒会对柱塞产生磨损，并且颗粒会卡在单向阀处，使均质效果下降。优点是混合效果好；缺点为功耗大，产量低，容易出现故障，维修成本较高。3、高速搅拌机主要用在简单的混合方面，如对物料本身颗粒不需要细化，只要简单混合即可；优点是传统的搅拌方式，产量大，应用为***，缺点为对物料没有剪切细化作用，只能进行简单的混合。均质机主要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，食品中农药残留以及兽药残留检测以及在制药工业、化妆品工业、油漆工业和石油化工等方面。均质机采用不锈钢系统，可有效的分离护体样品表面和被包含在内的微生物均一样品，样品装在一次性无菌均质袋中，不与仪器接触，满足快速、结果准确、重复性好的要求□LHF高压均质机可处理化妆品：乳液，酶Q10□氧化钛，脂质体，维生素乳液□LHF小型高压均质机效果

LHF均质机在各种应用之中，减小颗粒和液滴大小非常关键□LHF小型高压均质机效果

朗灏孚牌均质机设备工艺参数界面：建立多个工艺配方并储存记录，下次再做相同或近似物料可直接调用，无需慢慢摸索工艺参数。可根据物料的工艺要求设置：工作压力的上限和下限值、出料温度的上限值。设置完成后，如设备运行的压力和温度值不在设置范围内，设备即出现报警，提醒操作人员及时处理。设备报警信息可在线显示并保存记录，为一些食品药品企业的产品追溯提供了有效的记录与证明，帮助客户精细记录设备运行的状态，以及物料处理时物料状态的记录。朗灏孚品牌均质机设备运行界面可实时显示：设备均质工作压力、出料的物料温度、设备的运行时间。可设置压力自动监测功能，工作压力如超出设定范围即出现报警，提醒操作人员处理，如得不到处理则延时停机，可有效保证物料都能按工艺设定压力处理，自控系统可降低操作人的工作量。设备运行时间在线记录使得设备的有效利用及设备保养变得清晰可控。公司良好的产品质量和生产工艺，保证设备能够长期稳定运行，免去您的后顾之忧，为企业创造更高价值□LHF小型高压均质机效果