

山东LHF碳纳米管均质机定制

生成日期: 2025-10-30

GE系列微射流超高压纳米均质机•标准额定**大处理量□30L/H•**小处理量□30ml•标准额定**高工作压力□2200bar•产品过程粘度□□2000cps•**大进料颗粒尺寸: <300μm•工作压力显示: 数字/指针压力表•控制方式: 手动操作•电动机功率: •**大产品进料温度: 90℃•外形尺寸□90×65×55cm•重量□180Kg

1. 结构特点: 三支陶瓷柱塞交替驱动, 超高压无菌设计, 均质性能优异。可选配柱塞润滑装置, 密封使用寿命更长。
2. 均质压力: **大设计压力2500bar/250MPa/36000psi□选用卫生级全进口数字隔膜压力表。
3. 均质流量: **小样品量30ml□可在线排空, 物料消耗少。特别适合30L左右的制剂生产。自动吸料, 无需进料设备。
4. 卫生清洗: 接触物料部件的材质都是经FDA/GMP认可的材质。支持CIP在线清洗和SIP在线灭菌。
5. 部件技术: 均质阀座组件采用金刚石材质的, 寿命超长。二级阀分散乳化, 使物料分布更加均匀一致。
6. 节能技术: 设备变频控制, 进口品牌部件设备更稳定, 更低能耗。

LHF均质机在纳米复合材料: 多孔材料, 透明光学薄膜。山东LHF碳纳米管均质机定制

朗灏孚牌高压均质机功能原理: 高压均质机用于对粘度低于, 温度低于80℃液体物料(液-液相或液-固相)的均质乳化。高压均质机的工作原理主要是通过柱塞的往复运动将被加工物料以高压的形式送至均质阀, 使物料流经阀盘与阀座微小间隙的瞬间受到湍流、空穴、剪切等复合力的作用, 将原先粗糙的乳浊液或悬浮液加工成极细微的、均匀稳定的液与液相混乳化物或液与固分散物; 其乳化平均细度在1μm以下, 固体分散粒度平均在2μm以下。物料经过高压均质机均质后有很多的优点: 有极高的稳定性、可提高保存质量、加快反应时间、节省添加剂; 应用在食品、保健品、化妆品等领域, 能提高人体的吸收质量等。高压均质机应用领域: 1、食品饮料行业: 牛奶、酸奶、豆奶、花生奶、奶粉、冰淇淋、天然饮料、果汁饮料、食品添加剂、各类调味品等。2、轻工化工行业: 各类乳化剂、香精香料、化妆品、涂料、染料、感光乳胶、增稠剂、洗涤剂、乳化油类等。3、制药行业: ***、中药制剂、浆液制剂、营养保健液等。4、生物工程技术: 细胞破碎、制酶工程、有效成份的提取等。高压均质机技术特点: 1、整机用不锈钢外壳罩住, 外表光洁精致, 安全、卫生。2、采用斜齿轮低速传动, 噪音低, 运行平稳, 性能可靠。山东LHF碳纳米管均质机定制LHF 高压均质机独特的高剪切力和空穴效应, 可使产品更细腻、分布更均匀、稳定性更高。

LHF牌高压均质机智能技术: 1、人机互动触摸屏自动控制界面, 主控制元件全部选用西门子品牌, 灵敏度高, 操作简单。2、三级密码操作权限, 工艺数据可根据需要进行存储、调用。3、卫生级压力传感器实时监测反馈压力数据, 根据需要设定工作压力, 保证设备稳定运行。4、卫生级温度传感器实时监测反馈出料温度, 可保障热敏性物料的出料温度始终处于要求的范围内。5、设备运行实时监测报警功能, 对压力、温度异常、带压启动、电源异常等可及时显示报警。6、系统严格安全设置, 禁止设备超出极限高压、极限高温运行, 保障操作人员和设备安全。朗灏孚高压均质机应用的行业1. 生物制药2. 食品3. 化妆品4. 新材料5. 医药6. 精细化工各行业处理过的物料1. 生物制药: 细胞破壁, 酵母破壁, 大肠杆菌破壁, 松花粉, 灵芝孢子粉, 口服饮片2. 食品均质: 调味料, 果汁饮料, 牛奶, 豆浆, 果酱, 大豆油, 海带, 虫草, 香菇, 酵母粉(果糖, 木糖, 葡萄糖, 半乳糖)3. 化妆品: 乳液, 酶Q10□氧化钛, 脂质体, 维生素乳液4. 新材料分散: 石墨烯, 碳纳米管, 正负极材料, 氟化石墨烯, 金属氧化物(氧化铝, 氧化铜, 氧化硅, 氧化锌等)5. 医药行业大分子纳米化□PLGC乳液, 针剂, 乳剂, 膏药, 贴剂, 维生素E□纤维素。

朗灏孚牌高压均质机卫生清洗: 接触物料部件的材质都是经FDA/GMP认可的材质。支持CIP在线清洗。部

件技术□a□均质阀座组件采用氧化锆、钨钢、金刚石司太立等材质，使用寿命更长□b□独有在线冷却模块配合卫生级列管换热器，使整个均质过程全程低温控制，是热敏性物料均质利器□c□二级阀分散乳化，使物料分布更加均匀一致。朗灏孚牌高压均质机节能技术：设备变频控制，进口品牌部件设备更稳定，更低能耗，更高的能效比LHF牌均质机应用领域•制药行业中制备脂肪粒、载药型乳液均质、脂质体、纳米混悬剂和微胶囊等；•生物工程产品的细胞破碎、胞内外物质的提取和均质；•精细化工、碳纳米管、石墨烯、导电浆料、电阻浆料的生产制备；•个人护理品-脂质纳米粒的均质分散；•食品和饮料工业产品的均质和乳化□LHF均质机可应用于柔性电子：柔性显示，柔性传感，柔性电极，能量存储，智能皮肤等。

朗灏孚纳米科技(上海)有限公司是集科研、销售和服务为一体的专业纳米技术公司，位于上海闵行区金领谷科技园区，公司拥有多位技术研发骨干，并以扎实的均质理论和二十余年研发的丰富经验，精心打造LHF牌系列纳微米制备粉碎设备，以其压力稳定、流量充足、均质效果好、易损件寿命长、节能、低噪声等特点，成为消费者信赖品牌。并在制药、食品、生物、精细化工、造纸和染料等行业中广泛应用。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推广平台，以国家战略和市场需求为导向，立足于开展纳米技术及相关应用研究和工程化应用，建立联合研究中心，合作开发新材料领域、能源与环境领域、生物医药领域相关材料制备与检测的功能性设备，为市场提供先进的纳米制剂设备及纳米制备技术，共同推进科研成果转化、孵化和产业化。朗灏孚牌均质机均质技术主要应用领域LHF高压纳米均质机产品应用•制药行业中制备脂肪粒、载药型乳液均质、脂质体、纳米混悬剂和微胶囊等处理后粒径可小于200纳米以下；•生物工程产品的细胞破碎、胞内外物质的提取和均质；•精细化工、碳纳米管、石墨烯、导电浆料、电阻浆料的生产制备；•个人护理品-脂质纳米粒的均质分散□LHF均质机可应用于香精香料、乳制品、饮料、豆乳、食品添加剂等。山东LHF碳纳米管均质机定制

高压均质机可处理医药行业大分子纳米化□PLGC乳液，针剂，乳剂，膏药，贴剂，维生素E□纤维素，中草药。山东LHF碳纳米管均质机定制

生物，食品等行业。，保证高压下稳定工作变频控制系统，可根据要求调节流量(15-40L)特殊的进料阀设计，无需排气，直接进料。尤其适用于药物研发的客户，这款机器能真正做到的零损耗，为您**节约成本。1、何为均质：均质是由柱塞泵和均质阀共同作用使物料在均质阀区发生细化和均匀混合的过程。2均质原理：物料通过柱塞泵吸入并加压，在柱塞作用下进入压力大小可调节的阀组中，经过特定宽度的限流缝隙(工作区)后，瞬间失压的物料以极高的流速(1000至1500米/秒)喷出，碰撞在阀组件之一的碰撞环上。高压均质机4大技术特点1、高压均质机在设计上易于操作和维护；可以用蒸馏水、纯水和清洁剂进行循环清洗(此时不要打压力开关)，或拆卸泵头进行人工清洗。2、机器的启动/停止控制位于机器的侧面，易于操作，可用于紧急开关,细胞破碎，并包括对主电机的热磁保护。3、高压均质机装有抛光的全不锈钢外壳，可拆卸，便于检查和维修。其底座立在四个带橡胶垫上。4、此机器通过自重自吸力进料，并不需要任何进料泵。只需电力供应而不需其它设施(如水或压缩空气)独有的**EC微射流喷腔。脂质体，脂肪乳，纳米混悬液制备。山东LHF碳纳米管均质机定制