

微思纳米科技（苏州）有限公司

设备技术资料

设备名称：_____超高压微射流均质机_____

文件内容：_____技术资料_____

设备厂家：_____微思纳米科技（苏州）有限公司_____

项目负责人：_____冯康爽 18538025036_____

公司简介:

WS-纳米工艺解决方案提供商!

微思纳米技术(苏州)有限公司, 深耕材料科学、生物医药、新能源、食品化工等多个关键领域, 专注于为全球客户提供纳米化装备与工艺解决方案。供应的设备包括: 高压均质机, 微射流均质机, 微球分散机, 脂质体挤出器等! 拥有数项发明专利和实用新型及著作权!

- 技术领先者: 以先进的纳米技术为核心, 引领生物科技行业的发展趋势。
- 质量信赖者: 提供高品质的产品和服务, 成为客户信赖的首选合作伙伴。
- 创新驱动者: 不断推动技术创新, 为生物制药行业带来革命性的解决方案。
- 行业专家: 深耕生物科技领域, 积累行业经验, 成为客户值得信赖的专家顾问。

微思的设备广泛应用于:

石墨烯剥离、碳纳米管/石墨烯导电浆料乳化、脂质体药物、生物发酵、酶制剂、蛋白提取、纳米纤维素、IVD 胶乳微球、化妆品脂质体、微胶囊包埋、纳米颗粒材料、芯片抛光材料等!



项目负责人: 冯康爽

TEL: 18538025036

Email: fengkangshuang@weissnano.com

用心服务 共创未来!

PROJECT: Weiss 品牌 超高压微射流均质机

设备参数 Equipment Parameters

设备型号 Equipment Model	WS-4000	流速 Flow Rate	200-240L/H
最大压力 Operating Pressure	200MPa	最小处理量 Min.Batch Size	5L
电源 Power Supply	380V, 30KW ,	容腔配置 Cavity Configuration	100umY 型容腔、400umZ 型容腔
控制方式 Control Method	汇川触摸屏控制	尺寸 Dimensions	1850*1200*1700mm



项目负责人: 冯康爽

TEL: 18538025036

Email: fengkangshuang@weissnano.com

用心服务 共创未来!

设备配置 Equipment Configuration

1.液体端

高压模块	采用 17-4PH 沉淀硬化不锈钢材质,分体化设计,承压能力更强
进料单向阀	采用 17-4PH 材质,单向阀座采用新型硬质合金材质
压力指示	采用 4000bar 指针压力表显示
高压针阀	可实现在线阀门切换流向,方便排堵操作
柱塞密封	采用超高分子量聚乙烯材质,耐磨性更好
换热器	配置 316L 螺旋管换热器,有效控制样品温度

2.动力端

- ▶采用 30Kw ABB 电机驱动,动力更加强劲,保障长期稳定运行;
- ▶采用台湾旭宏液压泵,最大耐压可达 35Mpa;
- ▶采用台湾 YUKEN 电磁换向阀,遥控溢流阀,溢流阀,保证液压系统换向稳定;
- ▶油缸采用台湾旭展;
- ▶回油过滤器采用 HZLK 品牌;
- ▶电子元器件采用施耐德等进口品牌;
- ▶采用换热器降温方式,更加高效,配置开关阀,油温升高时自动运行。

3.控制系统

- ▶PLC 控制系统,触摸屏操作;
- ▶电磁比例阀、手动比例阀调压;
- ▶变频器启动保护,温度、压力报警保护。

4.主要配置清单

高压泵头	1 块
陶瓷柱塞	1 根
样品换热器	1 个
金刚石交互容腔	100Z/Y+400Z
进料泵,316L 气动隔膜泵	1 个
压力传感器,0-3000bar	1 个
样品温度传感器	2 个
进料压力传感器	1 个
进料过滤器	1 个

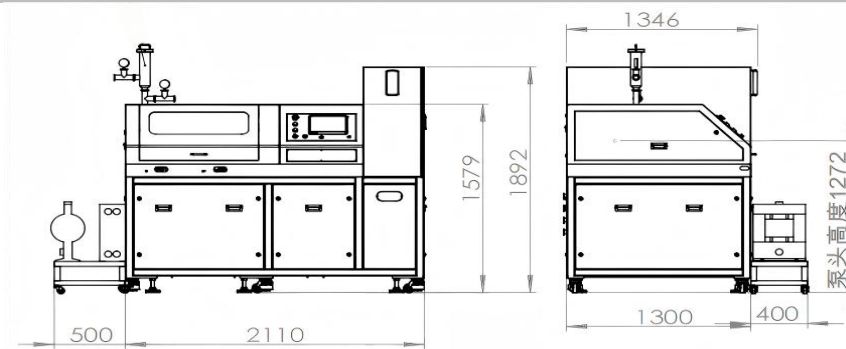
项目负责人: 冯康爽

TEL: 18538025036

Email: fengkangshuang@weissnano.com

用心服务 共创未来!

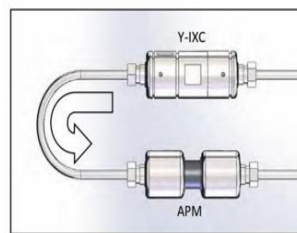
外形尺寸 Dimensions



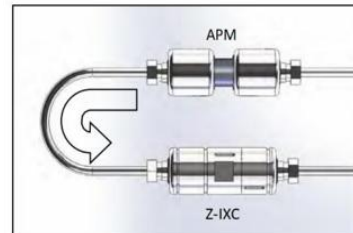
金刚石交互容腔 Diamond Interaction Chamber



当流体流经狭窄的容腔通道时，其流速会急剧增加，达到每秒数百米的量级（接近音速），形成一股极其高速的微射流



“Y”型腔体更适用于乳化、药物包封以及脂质体制备等液-液形态物料的处理



“Z”型腔体更适用于细胞破碎或纳米分散、解团聚、粒径减小、机械剥离等固-液形态物料的处理

项目负责人：冯康爽

TEL: 18538025036

Email: fengkangshuang@weissnano.com

用心服务 共创未来!