



MFP Nano Plus 测试台专为依据DIN EN 1822-3 与ISO 29463-3 标准测定HEPA 与ULPA 滤材的过滤效率而设计。该系统集成U-SMPS 现代高性能纳米颗粒测量装置，其测量范围覆盖5 纳米至1 微米，可精准进行粒径与数量分析。

借助通用气溶胶发生器UGF 2000，配合DEHS 或盐溶液（NaCl/KCl）可生成与SMPS 测量范围精准匹配的特定气溶胶分布。得益于可移动式稀释模块，测试台能在极短时间内实现盐雾气溶胶与DEHS 气溶胶的无缝切换，且无需进行系统清洁。

优势

- 从20 纳米起的分级过滤效率测量
- 严格遵循DIN EN 1822-3 与ISO 29463-3 标准，确保测量结果的国际可比性
- 支持多种测试气溶胶的便捷使用（如NaCl/KCl 或DEHS，其他类型可根据需求提供）
- 配备移动式稀释模块，提供10、100、1000 及10000 倍稀释倍数，适用于盐类或DEHS 介质测量
- 实现分级过滤效率的简便测量与最易穿透粒径区间的精准判定
- 具备优异的测试方法重现性
- 操作简易，未经专业培训的人员亦可快速上手
- 准备时间短，单次测试周期快
- 采用移动式设计，配备脚轮便于灵活移位
- 在交付前验收及现场交付时，对单体组件及整体系统进行明晰的功能验证
- 保障设备运行的长期可靠性

应用领域

- 适用于滤料及小型过滤元件
- 产品开发与生产控制
- 支持EN 1822-3 (HEPA/ULPA) 与ISO 29463-3 标准检测
- 实现约20 纳米至1 微米范围内的分级效率测量

特点

- 分级效率及压损随体积流量变化关系的测定
- 采用U-SMPS 测量系统
- 支持定制化过滤器适配器及风道结构改造
- 基于多孔板实现体积流量与压损的精准校验

技术数据

气溶胶	Dusts (e.g., SAE dusts), salts (e.g., NaCl, KCl), liquid aerosols (e.g., DEHS)
滤材测试面积	100 cm ²
测量范围(粒径)	U-SMPS: 10 – 800 nm
体积流量	0.48 – 5.76 m ³ /h - pressurized operation
电源	115 – 230 V, 50/60 Hz
Differential pressure measurement	0 – 2,500 Pa (others on request)
Inflow velocity	1.3 – 16 cm/s (others on request)
Compressed air supply	6 – 8 bar
Dimensions	Approx. 760 • 2,100 • 985 mm (H • W • D)

标准和证书

EN 1822-3, ISO 29463-3