

# MFP 1000



MFP 滤料测试台是一款用于平面过滤材料及小型滤芯的模块化过滤测试系统。MFP 1000 能够在极短时间内，可靠且经济高效地测定无尘涂层滤料的压力损失曲线、分级过滤效率，以及在负载施加过程中的容尘量与分级过滤效率。

根据标准或应用需求，可配置相应的气溶胶发生器。

## 优势

- 测量粒径范围从120 纳米起
- 具备国际可比性的测量结果
- 测试方法重现性高
- 可便捷使用多种测试气溶胶，如SAE 细颗粒/粗颗粒、NaCl/KCl、DEHS 等
- 内置序列程序，支持压损测量、分级过滤效率测量及负载测量
- 设备准备时间短
- 支持用户自主完成清洁与校准工作
- 测量模块操作简便，并可灵活适配其他应用场景
- 配置移动脚轮，便于移位
- 在交付前验收及交付时，对单体部件及整机系统进行功能验证
- 维护需求低

## 特点

- 分级效率及压力损失随流量变化的测量
- 采用Promo® 1000 气溶胶粒径谱仪
- 支持定制滤芯适配器及风道结构改造
- 提供现场校准与调整服务（涵盖粒径及流量）
- 通过孔板装置校验体积流量与压力损失

## 应用领域

- 适用于过滤介质和小型微型过滤器
- 用于产品开发及生产过程监控
- 可快速、经济高效地进行粉尘、油性或盐性测试介质，符合ISO 11155-1（车厢空气滤清器）、ISO 5011（发动机预进气过滤器）、EN 779 / ASHRAE 52.2 / ISO 16890（室内空气过滤器）标准

## MODEL VARIATIONS



### MFP 1000 HEPA

Version with additional dilution for measuring high filter efficiencies

<https://www.palas.de/zh/product/mfp1000hepa>

## 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 <sup>2</sup>
测量范围(粒径)	0.12 – 40 μm
测量范围(质量)	Up to 1,000 mg/m <sup>3</sup> (depending on the version)
体积流量	1 – 35 m <sup>3</sup> /h - pressurized operation
电源	115 – 230 V, 50/60 Hz
Differential pressure measurement	0 – 1,200 Pa selectable, 0 – 2,500 Pa selectable, 0 – 5,000 Pa selectable
Inflow velocity	5 cm/s – 1 m/s (others on request)
Compressed air supply	6 – 8 bar
Dimensions	1,800 • 600 • 900 mm (H • W • D)

## 标准和证书

ISO 11155-1, ASHRAE 52.2, ISO 5011, ISO 16890, ISO 29463-3, EN 1822-3 (HEPA), ISO 29463-3 (HEPA), EN 779, EN 1822