

# PMFT 1000 M



PMFT 1000 M 面罩测试系统的性能优于EN 149 及EN 13274-7 标准要求，并能对SARS-CoV-2 病毒（粒径约120 nm 至160 nm）的过滤效率进行精准分析。该系统可同步测量光度法总穿透率与分级过滤效率，即全粒径范围的过滤效率及与粒径相关的穿透率分布。

## 优势

- 测试台工作原理优于EN 149 与EN 13274-7 标准，通过附加软件选项可等效遵循GB 2626、42 CFR 84 及ASTM 2299-3 标准
- 社区口罩测试等效符合CWA 17553 标准
- 系统包含分别用于NaCl 与油性测试的两台气溶胶发生器
- 分级效率测试（支持145 nm 至40  $\mu\text{m}$  全粒径范围的效率分析）
- 精准分析过滤器及过滤面罩对SARS-CoV-2 的过滤效率（检测粒径约120 nm 至160 nm，同时显示145 nm 特征粒径效率）
- 具备前瞻性：无需调整即可适配各类气溶胶
- 扩展压差测量功能（支持多面风速条件下模拟呼吸阻力测试）
- 面风速调节范围1.5–70 cm/s
- 适用于快速质量保证与持续研发优化（具备粒径分布显示功能）
- 提供与产品匹配的个性化面罩适配器
- 软件扩展功能额外提供：
  - 依据EN 13274-7 标准显示粒径分布全公差范围的穿透率结果
  - 支持不同检测机构与测试系统的数据比对
  - 简化认证流程
  - 支持多标准测试：具体测试条件（尤其是测试气溶胶的粒径分布）将直接影响检测结果，同一款口罩在不同标准要求下可能表现优异或无法通过测试。

## 应用领域

- 半面罩常规监测中的可靠连续运行
- 呼吸防护口罩总穿透率测试
- 过滤面罩效率精准分析（如针对冠状病毒）
- 可配置为Mas-Q-Check 运行（可选配Mas-Q-Head附件）

## 技术数据

气溶胶	Salts (e.g. KCl, NaCl), liquid aerosols (e.g. DEHS), latex particles (PSL)
滤材测试面积	100 cm <sup>2</sup>
测量范围(总穿透率)	0.0005 - 100 %
测量范围(粒径)	0.145 – 40 μm
体积流量	1 – 27 m <sup>3</sup> /h - pressurized operation
电源	115 – 230 V, 50/60 Hz
Installation conditions	+10 – +40 °C
Differential pressure measurement	0 – 1,200 Pa
Inflow velocity	1.5 – 70 cm/s (others on request)
Compressed air supply	6 – 8 bar
Dilution factor	1 : 27
Test conditions according to standard	+19 – +23 °C
Dimensions	Approx. 1,800 • 600 • 900 mm (H • W • D)

## 标准和证书

CCF (Covid Certified Filter), EN 149, EN 13274-7, GB 2626, 42 CFR 84