PMFT 4000

PMFT 4000 是专为口罩、过滤材料及颗粒过滤器的质量检测而开发的设备。该系统能够依照EN 143、ISO 16900-3和NIOSH 42 CFR 84 标准对面罩进行全面检测，并额外支持对SARS-CoV-2（粒径约120 nm 至160 nm）的过滤效率进行精准分析。此外，该设备还可依据EN 149 / EN 13274-7 及GB 2626 标准对面罩进行性能测试。

该设备可同步检测光度法总穿透率与分级过滤效率，即在测量过滤效率随粒径变化的同时，也可获得与粒径相关的穿透率数据。

优势

- 总效率最高可达99.9995%，短时测试最快仅需30 秒
- 配备Promo Sense 气溶胶光谱仪，可同步测量分级效率与压降数据
- 采用2 台Promo Sense 气溶胶光谱仪，搭载长寿命LED光源，系统测量稳定性良好
- 随设备配备NaCl 与油雾双气溶胶发生器
- 集成CD 2000 A 型电晕放电装置
- 支持分级效率测试，例如145 nm 至5 μm 全粒径范围的效率分析
- 支持现场校准，客户可根据实际需求进行粒径校准
- 可按照客户要求对设备性能进行针对性配置

特点

- 符合国际标准（如EN 143、ISO 16900-3、NIOSH 42 CFR 84）的通用型测试仪，适用于几乎所有口罩及过滤器类型
- 可同步测量总穿透率与分级过滤效率
- 支持145 nm 至5 μm 粒径范围内的效率测量
- 集成Promo® Sense 气溶胶光谱仪，用于精确分析原始气体与洁净气体
- 根据EN 143、ISO 16900-3 及42 CFR 84 标准，提供符合规范的盐雾与油雾测试粒径分布

应用领域

- 符合EN 148-1 标准的全面罩过滤器测试
- 呼吸防护设备整体穿透率测量
- 过滤面罩效率精准分析（如冠状病毒）
- HEPA 级滤料质量检测

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^2
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^3/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 / 1 : 700
Test conditions according to standard	+19 – +23 °C
Dimensions	Approx. 1,800 • 600 • 900 mm (H • W • D)

标准和证书

US 42 CFR 84, GB2626, EN 143/EN 149 (referencing EN 13274-7), ISO 23328-1