



FET SYSTEM

滤芯过滤性能测试台

灵活 准确

德国制造

滤芯质量控制: FET SYSTEM

FET SYSTEMS 测试台能可靠地测试尺寸达 610 x 610 x 610 mm 的空气滤芯, 这使您能够有效和可靠地确保您的产品质量。

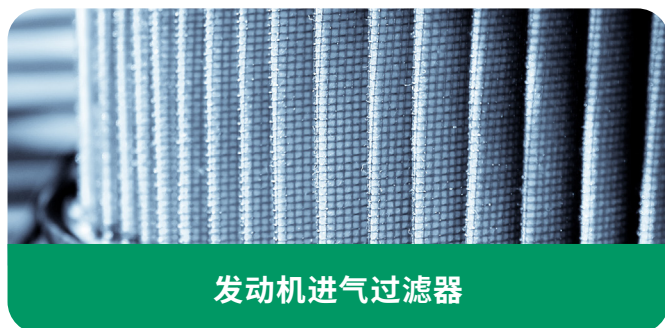
我们的测试设备测试能力高于众多标准的要求, 例如 ISO 16890、ISO 11155、ISO 5011、ASHRAE 52.2、ISO 29463-3/-5 或 EN 1822-3/-5。

除了整体过滤效率和颗粒物加载过程中滤芯的压降变化, FET SYSTEMS 测试台还可以测定 0.02 到 40 μm 粒径范围内的分级效率。

FET SYSTEM 包括三个型号, 适应不同大小滤芯:

- FET 100 用于横截面积达 100 x 100 mm 的小滤芯
- FET 300 用于横截面积达 300 x 300 mm 的中等滤芯
- FET 600 用于横截面积达 610 x 610 mm 的大滤芯

应用示例



工作原理

借助我们的技术，可以测量并计数粒径非常小的颗粒物。基于上下游的测量结果，得出基于整体质量浓度的过滤效率和分级效率（即不同粒径下基于颗粒物数量浓度的过滤效率）。还可以基于不同标准进行差压测量、加载测试或称重法效率测试。

对于效率测试，仪器可以测量粒径 $0.02\ \mu\text{m}$ 到 $40\ \mu\text{m}$ 的不同粉尘、盐、油以及乳胶气溶胶。

借助不同尺寸的标准适配器或依照用户需求定制的适配器，FET SYSTEMS 可以用于多种不同滤芯。我们也愿意就您的特别要求提供定制化解决方案。

FET SYSTEM

FET SYSTEMS 包括三个型号，适应不同大小的待测试滤芯。

测试过程遵循相关标准，例如针对暖通 (ISO 16890、ASHRAE 52.2 或 ISO 11155)、高效过滤器 (EN 1822-3/-5 或 ISO 29463-3/-5) 或发动机进气滤 (ISO 5011) 的标准，确定过滤器效率和风阻。

FET 100 用于横截面积达 $100 \times 100\ \text{MM}$ 的小滤芯

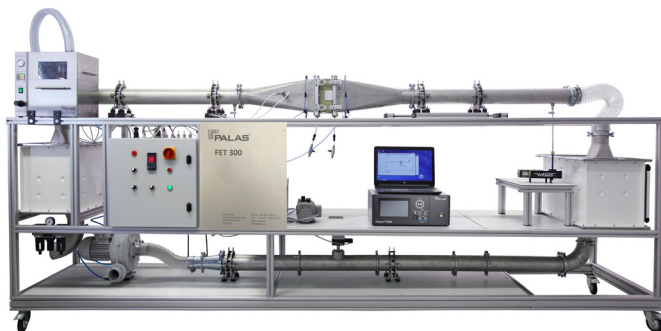
- 正压模式的紧凑测试台
- 用粉尘、盐、油或乳胶气溶胶测试

FET 300 用于横截面积达 $300 \times 300\ \text{MM}$ 的中等滤芯

- 轻松更换滤芯
- 用粉尘、盐、油或乳胶气溶胶测试

FET 600 用于横截面积达 $610 \times 610\ \text{MM}$ 的大滤芯

- 配备定制过滤适配器的测量装置
- 用粉尘、盐、油或乳胶气溶胶测试



特点和优势

测试准确，适用范围广

- 可在同一个测试风道中（取决于型号）根据 ISO 29463-5 和 29463-3 以及 ISO 16890 (ISO ePM₁; ISO ePM_{2.5}; ISO ePM₁₀) 完成测试
- 按要求提供双测试风道
- 极为广泛的应用，用于 0.02 至 40 µm 的分级效率测量
- 可以测试容尘量 (FET 100、FET 300)

灵活，易于使用

- 定制化滤芯适配器、测试风道和粒径测量范围，实现优异的测试性能
- 针对小滤芯的模块化紧凑设计，空间要求低
- 用于减少颗粒物损失的水平设计
- 无需完成上、下游颗粒物的标定，因为仅使用同一套采样和测量设备

安全性

- 记录基于相关标准的测试结果
- 测试台在出厂前已完成测试和校准

技术规格

测量范围 (过滤效率)	高达 99.9995 %
测量范围(尺寸)	0.02 - 40µm
体积流量	1 - 27 m³/h (FET 100) 2 - 200 m³/h (FET 300) 40 - 1,500 m³/h (FET 600) (其他按要求提供)
差压测量*	可以定制 0 - 1,200 Pa 可选 0 - 2,500 Pa 可选 0 - 5,000 Pa 可选
滤芯尺寸 (H • W • D)	可以定制 100 x 100 x 100 mm (FET 100) 300 x 300 x 300 mm (FET 300) 610 x 610 x 610 mm (FET 600)
气溶胶	粉尘 (例如 SAE 粉尘)、盐 (例如 NaCl、KCl)、液体气溶胶 (例如 DEHS)、乳胶颗粒物 (PSL)

技术规格如有更改，恕不另行通知。

帕刺斯仪器（上海）有限公司

上海市松江区顺庆路650号6C幢5层，邮编 201612

info@palas.com.cn

021-5785 0190

www.palas.de

