

气溶胶传感器WELAS® 1100 P



根据待测气溶胶的组成（即载气组分和颗粒材料），载气中的压力变化可能会显著影响粒径分布，例如由于冷凝或蒸发。

因此，welas® 1100 P 和welas® 1200 P 气溶胶传感器配备了耐压比色皿，以确保在传感器测量体积内实现等压和等温采样。

比色皿由阳极氧化铝（黑色）制成。如果传感器用于腐蚀性和侵蚀性气溶胶，比色皿可采用不锈钢或其他特殊材料（如哈氏合金）制造。

密封的附加垫片可防止气溶胶从比色皿逸出到周围环境中。

附加垫片易于操作员清洁和更换。

工作原理

优势

- 宽广的测量范围：200 nm 至40 μm （一台设备内可选3个测量范围）
- 适用于不同折射率的校准曲线
- 宽广的浓度范围：0 个颗粒/ cm^3 至5 • 10个颗粒/ cm^3
- 自0.12 μm 起即具有很高且可重现的计数效率（见图1）
- 高时间分辨率，低至10 ms
- 功能丰富的PDControl 和FTControl 软件
- 强劲的ASP 1000 外置抽吸泵
- 校准、清洁和灯管更换均可由客户独立完成
- 操作简单
- 维护需求低
- 功能可靠
- 降低您的运营费用

技术数据

测量范围(数量浓度)	0 – 5 • 10 ⁵ particles/cm ³
测量范围(粒径)	0.2 – 40 μm (3 measurement ranges)
体积流量	1.6 l/min, 5 l/min (others on demand)
Thermodynamic conditions	+10 – +40°C, ≤ 10 bar _g
Light source	Xenon high pressure lamp 75 W
电源	115 – 230 V, 50/60 Hz
Cuvette	Pressure-resistant
Cooling	Air cooling
Dimensions	200 • 530 • 530 mm (H • W • D)
重量	Approx. 19 kg

应用领域

- 测定汽车空调滤清器、发动机空气滤清器、室内空气过滤器、压缩空气过滤器、真空吸尘器过滤器、可清洁过滤器、静电除尘器、油分离器、冷却润滑剂分离器、湿式洗涤器、旋风分离器及其他分离器的分离效率
- 等温和等压下的粒径和定量测定，例如在汽车、化工、制药和食品工业中
- 快速瞬态过程的分析
- 烟雾探测器的检测
- 云形成的颗粒物形成
- 排放测量
- 污染浓度测量



Mehr Informationen:

<https://www.palas.de/zh/product/aerosolsensorwelas1100P>