

# AGF 2.0 iP



The AGF 2.0 iP aerosol generator can atomize liquids with a binary nozzle.

Unlike the other versions in the AGF series, the AGF 2.0 iP has a built-in pump that generates volume flow, making an additional compressed air connection unnecessary to operate the device.

## 优势

- No compressed air required during operation
- 运行参数的精确调节
- 颗粒物数浓度(CN)可按10倍步长进行调节
- 调整数浓度时, 粒径分布几乎保持不变
- 数浓度分布最大值位于MPPS范围内
- 几乎无功率损失
- 浓度适宜, 无凝聚损失
- 耐多种酸、碱及有机溶剂
- 设计坚固, 外壳采用不锈钢材质
- 操作简便
- 与碰撞法相比, AGF 2.0 凭借其旋风分离器不产生大于 $2\ \mu\text{m}$ 的颗粒
- 由于AGF几乎不产生大于 $2\ \mu\text{m}$ 的液滴, 物料消耗量较低, 从而实现较长的给药时间
- 使用DEHS时, 平均粒径位于HEPA/ULPA过滤器的MPPS范围内

## 应用领域

- 洁净室技术
  - 符合ISO 14644 和VDI 2083 标准的验收测试及泄漏测试
  - 泄漏测试、适合性测试
  - 恢复率测试
- 过滤器测试、质量控制
  - 滤芯
  - 汽车空调滤清器
  - 过滤介质、颗粒空气过滤器
  - 用于HEPA/ULPA 过滤器MPPS 测定的气溶胶发生
- 示踪颗粒
  - 吸入实验
  - 正压值高达10 bar 的光学流量测量程序 (AGF 2.0 D 型号)
  - 激光多普勒测速仪 (LDV)
- 计数颗粒测量方法的校准
  - 雾化粒径 $< 1\ \mu\text{m}$ 的乳胶悬浮液
- 烟雾探测器测试

## 技术数据

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 体积流量                            | 12 – 14 l/min   |
| Mass flow (particles)           | < 2 g/h (DEHS)  |
| Filling quantity                | 300 ml  |
| 电源                              | 115 – 230 V, 50/60 Hz   |
| Particle material               | DEHS, DOP, Emery 3004, paraffin oil, other non-resinous oils                              |
| Dosing time                     | > 24 h  |
| Compressed air connection       | No  |
| Aerosol outlet connection       | $\varnothing_{\text{inside}} = 6 \text{ mm}, \varnothing_{\text{outside}} = 8 \text{ mm}$ |
| Mean particle diameter (number) | 0.25 $\mu\text{m}$  |
| Particle diameter (maximum)     | 2 $\mu\text{m}$   |
| Dimensions                      | 325 • 300 • 175 mm (H • W • D)  |
| 重量                              | Approx. 15 kg   |

## 标准和证书

ISO 14644, VDI 2083