

# AGK 2000



在许多研究、开发及质量保证应用中，需要使用由悬浮液（如含生物制剂）或溶液（如氯化钠、氯化钾）产生的固态颗粒气溶胶。根据多项标准的规定，氯化钠/氯化钾气溶胶或生物制剂制备的气溶胶被用作测试气溶胶，以确保过滤介质、测量设备及过滤器性能的可比性。合格的测试气溶胶须在测试期间保持稳定的粒径分布与颗粒浓度，并能够重复生成相同的粒径分布和浓度。通过专门设计的喷嘴可有效防止盐结晶在出口处析出，从而满足上述要求。根据溶液浓度，该系统的粒径谱可在约5 纳米至15 微米范围内实现可重复调节。

## 优势

- 短期与长期投料稳定性高
- 可调粒径范围宽
- 储罐易于填充
- 大容量储罐（500 cm<sup>3</sup>）
- 坚固耐用，已在工业应用中验证可靠
- 操作简便
- 运行稳定可靠，重复性好
- 维护需求少
- 有助于降低运行成本

## 应用领域

- 过滤器行业：
  - 汽车座舱过滤器
  - ASHRAE 室内空气过滤器
  - 发动机空气过滤器
  - 呼吸过滤器
- 化学与制药行业
- 示踪粒子生成
- 流动可视化
- 气溶胶研究

## 技术数据

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 粒径范围                      | 0.005 – 15 $\mu\text{m}$   |
| 颗粒物最大数量浓度                 | Ca. $10^7$ particles/cm <sup>3</sup>   |
| 体积流量                      | 3 – 10 l/min   |
| Volume flow (accessories) | 6 – 20 l/min (drying column)   |
| Filling quantity          | 300 ml   |
| Particle material         | NaCl, KCL, biological agents and other particles in suspensions                                |
| Dosing time               | Several hours nonstop  |
| Pre-pressure              | 4 – 8 bar  |
| Carrier/dispersion gas    | Random (generally air)   |
| Compressed air connection | Quick coupling   |
| Aerosol outlet connection | $\varnothing_{\text{inside}} = 20 \text{ mm}$ , $\varnothing_{\text{outside}} = 30 \text{ mm}$ |
| 重量                        | Approx. 3 kg   |