

AGK 2000



悬浮液、溶液和生物制剂中固体颗粒的产生。

说明



图1:AGK 2000带垂直或弯曲干燥段

在研究、开发和质量保证中需要大量应用悬浮液 (例如使用生物制剂) 和溶液 (例如NaCl和KCl) 产生的固体颗粒气溶胶。在各种标准中, NaCl/KCl气溶胶或由生物制剂生产的气溶胶被规定为测试气溶胶, 以保证过滤介质、测量设备和过滤器的可比性。必须在测试时间段内在粒径分布和颗粒浓度方面始终如一地产生测试气溶胶。此外, 必须能够重复地产生粒度分布和浓度。特别开发的喷嘴通过防止喷嘴出口处的盐晶体结晶来确保满足这些要求。因此, 根据溶液的浓度, 可以在约5 纳米到15微米的范围内重复地调整粒度光谱。AGK 2000可用于直柱或曲柱干燥, 可选耐压高达10巴。为了分散液体、悬浮液和溶液, 通常使用两种物质喷嘴。对于盐溶液的分散, 传统的雾化方法, 如Collison雾化器 (也由Palas®制造) 并不特别适合, 因为盐晶体在喷嘴出口处沉淀并导致喷嘴系统的部分阻塞。

AGK 2000

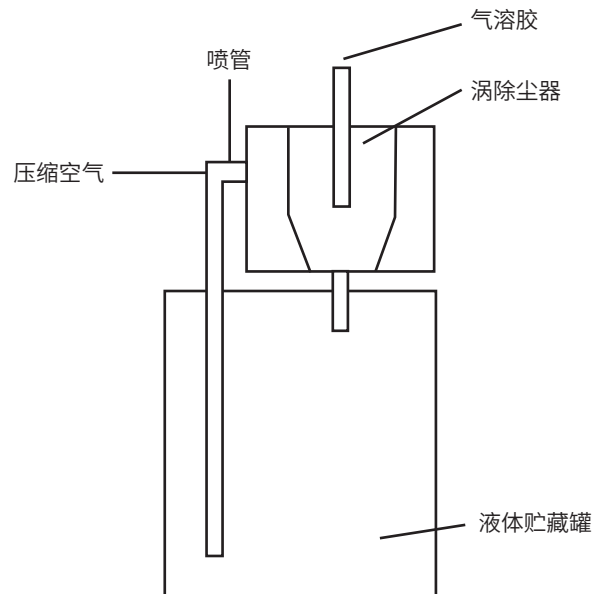


图2:AGK 2000旋风分离器原理图

由Palas®开发的特殊喷嘴可实现盐溶液的雾化, 具有极高的剂量恒定性。颗粒分布与溶液浓度的相关性 (图3和图4)。测量设备: 来自Palas® welas®数字系统。

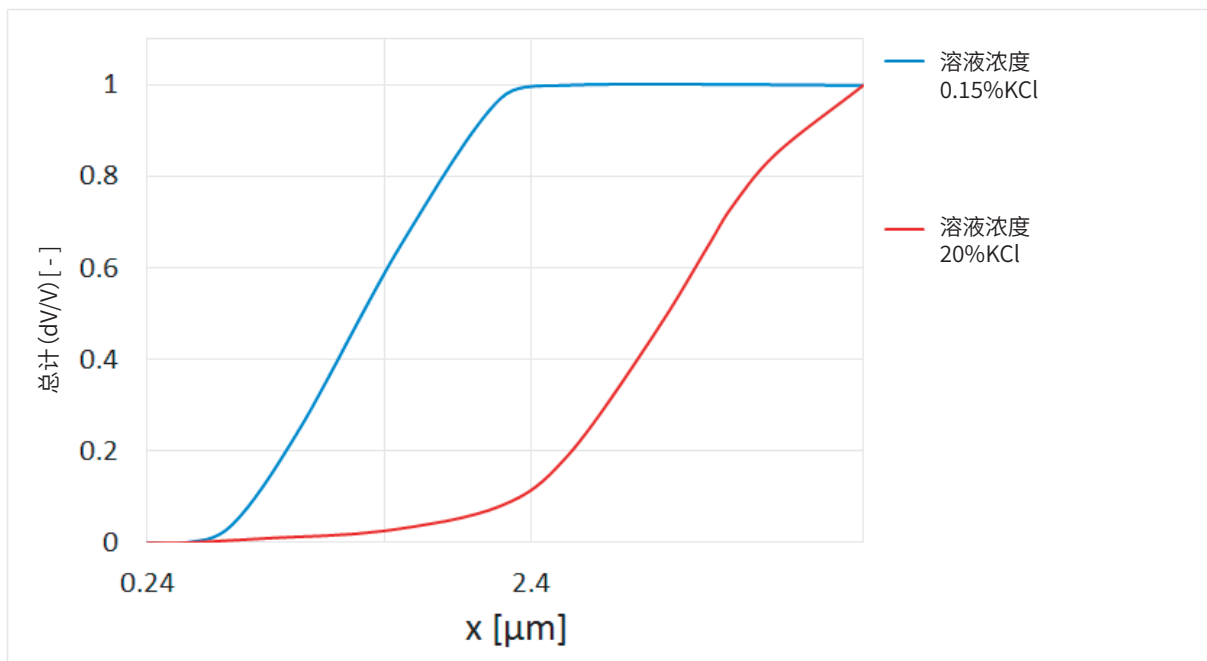


图3:20%KCl溶液和0.15KCl溶液基于体积的积分分布的表示

AGK 2000

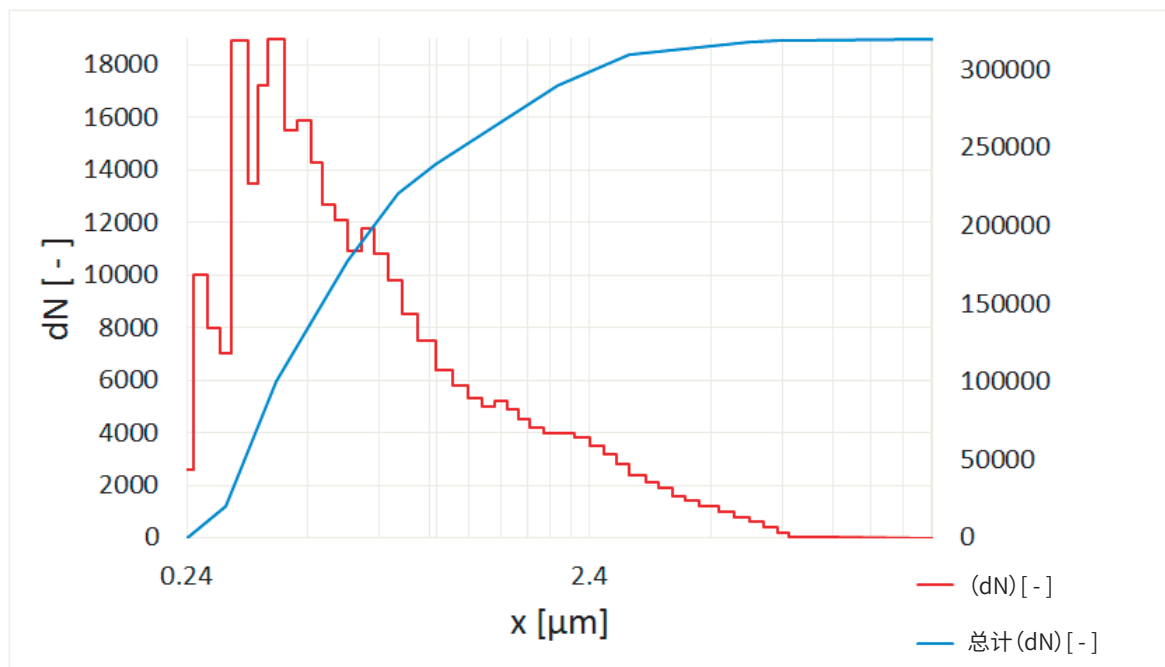


图4:20%KCl溶液的个数-粒径分布的表示

优点

- 良好的短期和长期剂量稳定性
- 可调粒径宽范围
- 储液罐易加注
- 大型储液罐 (500 立方厘米)
- 坚固的设计, 工业应用证明
- 操作简单
- 功能可靠, 重现性高
- 几乎不需要维护
- 降低运营成本

AGK 2000

数据表

参数说明	描述
流量	3 – 10 升 /分钟
重量	约3 千克
气溶胶材质	悬浮液中的NaCl、KCl、生物制剂和其他颗粒
剂量时间	不间断数小时
最大颗粒数浓度	约 10^7 颗粒/立方厘米
粒径范围	0.01 - 5 微米
载气/分散气	随机（一般为空气）
预压力	4 – 8 巴
压缩空气连接	快速接头
气溶胶出口连接	Ø内经= 20 毫米, Ø外径= 30
流量（配件）	6 – 20 升 /分钟（干燥管）
填充量	300 毫升

应用领域

- 过滤行业：
 - 汽车内部过滤器
 - ASHRAE 房间空气过滤器
 - 发动机空气滤清器
 - 呼吸过滤器
- 化学和制药工业
- 示踪颗粒的产生
- 流动可视化
- 气溶胶研究

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

