

RBG PROFESSIONAL (专业型)



在许多研发、质量保证应用以及颗粒测量设备校准中，都需要使用由粉末产生的低浓度固态颗粒气溶胶。RBG 系统可分散非粘性粉末（如矿物粉尘、活性药物成分、花粉等），其粒径范围可达 $< 200 \mu\text{m}$ ，且细颗粒组分 $< 100 \text{ nm}$ 。即便是黑板粉笔这类整体固体材料，也能以极高的投料均匀性实现精细分散。该投料与分散系统的独特优势在于，RBG 系统可在约 40 mg/h 至约 800 g/h 的宽质量流量范围内，实现最高水平的投料均匀性分散。

RBG professional 耐反压高达 10 bar ，可使用氮气作为载气进行操作。

优势

- 短期和长期投料稳定性高
- 可分散几乎所有非粘性粉尘
- 耐反压可达 10 bar
- 不同固体物料储罐与分散盖更换简便快捷
- 质量流量自动测定与调节
- 脉冲模式
- 所有设备参数在LCD显示屏上一目了然
- 可通过配套软件进行远程操作
- 设备易于清洁
- 维护需求低
- 运行成本经济

应用领域

- 过滤器行业:
 - 分级分离效率测定
 - 总分离效率测定
 - 长期粉尘负荷测试
 - 过滤介质与成品过滤器
 - 除尘过滤器
 - 真空吸尘器及其过滤器
 - 汽车座舱过滤器
 - 发动机空气过滤器
- 颗粒物测量设备校准
- 流动可视化
- 吸入测试
- LDA、PIV等示踪粒子
- 表面涂层

技术数据

| | |
|---------------------------|--|
| 粒径范围 | 0.1 – 200 μm |
| 颗粒物最大数量浓度 | Approx. 10^7 particles/ cm^3 |
| 体积流量 | 8 – 180 NL/min |
| Mass flow (particles) | 0.04 – 800 g/h (with an assumed compacted density of $1 \text{ g}/\text{cm}^3$) |
| Filling height | 110 mm |
| Filling quantity | 2.7 g (reservoir $\varnothing = 7 \text{ mm}$), 5.5 g (reservoir $\varnothing = 10 \text{ mm}$), 17 g (reservoir $\varnothing = 14 \text{ mm}$), 35 g (reservoir $\varnothing = 20 \text{ mm}$), 88 g (reservoir $\varnothing = 32 \text{ mm}$) (with an assumed compacted density of $1 \text{ g}/\text{cm}^3$) |
| 接口 | USB type B |
| 电源 | 115–230 V, 50/60 Hz |
| Particle material | Non-cohesive powders and bulks |
| Dosing time | Several hours nonstop |
| Pre-pressure | 4 – 13 bar |
| Carrier/dispersion gas | Air, nitrogen |
| Maximum counter pressure | 10 barg |
| Compressed air connection | Quick coupling |
| Feed rate | 1 – 1,000 mm/h |
| Reservoir inner diameter | 7, 10, 14, 20, 32 mm |
| Aerosol outlet connection | $\varnothing_{\text{inside}} = 5 \text{ mm}$, $\varnothing_{\text{outside}} = 8 \text{ mm}$ |
| Dispergierdeckel | Type A, type B, type C, type D |
| Dimensions | 515 • 330 • 240 mm (H • W • D) |
| 重量 | Approx. 15 kg |