RBG 2000

RBG 系统可分散非粘性粉末（例如矿物粉尘、活性药物成分、花粉等），其粒径范围小于100 μm，并包含小于100 nm 的细颗粒组分。对于黑板粉笔等整体固体材料，该系统也能以优异的投料均匀性实现精细分散。RBG 2000 的物料储罐长度（填充高度为180 mm）大于RBG 1000 的储罐，同时提供更大直径的储罐选择。因此，在相同质量流量下，其投料时间可延长3 倍以上。系统可在约200 mg/h 至560 g/h 的质量流量范围内实现优异的投料均匀性分散。

可选：耐压可高达3 bar

优势

- 短期与长期投料稳定性高
- 投料时长可达RBG 1000 的两倍
- 可分散几乎所有非粘性粉尘
- 不同固体物料储罐与分散盖更换简便
- 质量流量易于测定与调节
- 可实现比RBG 1000 更高的质量流量调节范围
- 支持脉冲模式运行
- 易于清洁
- 操作快捷简便
- 运行可靠稳定
- 维护需求低
- 有助于降低运行成本

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
  - 过滤介质与组装过滤器
  - 除尘过滤器
- 颗粒物测量设备校准
- 流动可视化
- 吸入实验
- LDV、PIV 等示踪粒子

Model Variations

RBG 2000 D
耐压型号，适用于高达3 bar 的正压环境，可实现更高的质量流量。
https://www.palas.de/zh/product/rbg2000d

RBG 2000 SD
耐压型号，适用于高达3 bar 的正压环境，且可使用氮气作为分散气体
https://www.palas.de/zh/product/rbg2000sd

技术数据

粒径范围	0.1 – 100 μm
颗粒物最大数量浓度	Ca. 10^7 particles/cm^3
体积流量	40 – 80 Nl/min
Mass flow (particles)	1 – 560 g/h (with an assumed compacted density of 1 g/cm^3)
Filling height	180 mm
Filling quantity	36 g (reservoir Ø = 16 mm), 56 g (reservoir Ø = 20 mm), 110 g (reservoir Ø = 28 mm), 144 g (reservoir Ø = 32 mm)
电源	115 – 230 V, 50/60 Hz
Particle material	Non-cohesive powders and bulks
Dosing time	Several hours nonstop
Pre-pressure	4 – 8 bar
Carrier/dispersion gas	Random (generally air)
Maximum counter pressure	0.2 barg
Compressed air connection	Quick coupling
Feed rate	5 – 700 mm/h
Reservoir inner diameter	16, 20, 28, 32 mm
Aerosol outlet connection	Dispersion cover type A: $Ø_{inside}$= 5 mm, $Ø_{outside}$ = 8 mm; Dispersion cover type D: $Ø_{inside}$= 5 mm, $Ø_{outside}$ = 8 mm
Dispersion lid	Type A, Type D
Dimensions	1.160 • 530 • 500 mm (H • B • T)
重量	Approx. 40 kg