RBG 1000

RBG 系统能够分散可靠的非粘性粉末，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。此外，对于黑板粉笔等整体固体材料，该系统也能以较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 1000 可在约10 mg/h 至约430 g/h 的质量流量范围内，实现高水平的投料均匀性分散。

可选配置：

- 耐压可高达3 bar
- 低压运行压力可从300 mbar（绝对压力）起，支持氮气操作

优势

- 短期与长期投料稳定性高
- 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
- 支持脉冲模式运行
- 设备易于清洁
- 操作快捷简便
- 运行稳定可靠
- 维护需求少
- 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
  - 过滤介质与成品过滤器
  - 除尘过滤器
- 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

Model Variations

RBG 1000 D
耐压型号，适用于高达3 bar 的正压环境，可选低压运行模式（绝对压力从300 mbar 起）
https://www.palas.de/zh/product/rbg1000d

RBG 1000 G
适用于极低进给速率的型号，起始进给速率低至3 mm/h
https://www.palas.de/zh/product/rbg1000g

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	0.5 – 5.0 m^3/h
Mass flow (particles)	0.04 – 430 g/h (with an assumed compacted density of 1 g/cm^3)
Filling height	70 mm
Filling quantity	2.7 g (reservoir Ø = 7 mm), 5.5 g (reservoir Ø = 10 mm), 10.8 g (reservoir Ø = 14 mm), 22 g (reservoir Ø = 20 mm), 43 g (reservoir Ø = 28 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	7, 10, 14, 20, 28 mm
Aerosol outlet connection	Dispersion cover type A: $Ø_{inside}$= 5 mm, $Ø_{outside}$ = 8 mmDispersion cover type B: $Ø_{inside}$= 3.6 mm, $Ø_{outside}$ = 6 mmDispersion cover type: $Ø_{inside}$= 2.5 mm, $Ø_{outside}$ = 6 mm
Dispersion lid	Type A, type B, type C, type D
Dimensions	465 • 320 • 200 mm (H • W • D)
重量	Approx. 19 kg