

# RBG 1000 G



RBG 1000 G 型号采用更高的传动比。这意味着在极低进给速率 ( $< 10 \text{ mm/h}$ ) 下，可通过电位器更精准地调节进给速率。

其最大进给速率为  $300 \text{ mm/h}$ 。

## 工作原理

## 优势

- 可通过电位器精确设定进给速率 $< 10 \text{ mm/h}$
- 可选：耐压高达至3 bar、遥控或计算机控制
- 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

## 技术数据

粒径范围	0.1 – 100 $\mu\text{m}$
颗粒物最大数量浓度	Ca. $10^7$ particles/cm <sup>3</sup>
体积流量	0.5 – 5.0 m <sup>3</sup> /h
Mass flow (particles)	0.04 – 185 g/h (with an assumed compacted density of 1 g/cm <sup>3</sup> )
Filling height	70 mm
Filling quantity	2.7 g (reservoir $\varnothing$ = 7 mm), 5.5 g (reservoir $\varnothing$ = 10 mm), 10.8 g (reservoir $\varnothing$ = 14 mm), 22 g (reservoir $\varnothing$ = 20 mm), 43 g (reservoir $\varnothing$ = 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	1 – 300 mm/h
Reservoir inner diameter	7, 10, 14, 20, 28 mm
Aerosol outlet connection	Dispersion cover type A: $\varnothing_{\text{inside}}$ = 5 mm, $\varnothing_{\text{outside}}$ = 8 mm Dispersion cover type B: $\varnothing_{\text{inside}}$ = 3.6 mm, $\varnothing_{\text{outside}}$ = 6 mm Dispersion cover type: $\varnothing_{\text{inside}}$ = 2.5 mm, $\varnothing_{\text{outside}}$ = 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

## 应用领域

- 适用于极低进给速率 (< 10 mm/h) 的应用场景
- 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



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/zh/product/rbg1000g>