

# RBG 1000 GD



RBG 1000 G 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。该型号可选配低压运行模式（绝对压力从300 mbar 起）。直径为7 mm、10 mm、14 mm 或20 mm 的固体物料储罐具备耐压性能。低压运行时需使用专用耐压储罐，其活塞通过卡爪与进给单元紧密连接，从而确保低压条件下的稳定运行。直径为28 mm 的固体物料储罐不具备耐压性能，但可在常压条件下用于RBG 1000 ID 型号。

在RBG 1000 D 耐压版本中，仅允许使用压缩空气作为分散气体，不可使用氮气或其他惰性气体。

## 工作原理

## 优势

- 耐压高达至3 barg 过压环境
- 可通过电位器精确设定极低进给速率 (< 10 mm/h)
- 可选: 遥控或计算机控制

## 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

- 所有应用均耐压至3 barg 过压环境
- 适用于极低进给速率 (< 10 mm/h) 的应用场景
- 压缩空气过滤器测试



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/zh/product/rbg1000gd>