



该设备可在高达3 bar 的正压条件下分散颗粒，除空气外也可使用氮气作为分散气体。

请注意：16 mm、20 mm 及28 mm 固体物料储罐具备耐压性能；32 mm 固体物料储罐不具备耐压性能。直径为32 mm 的固体物料储罐仅可在常压条件下用于RBG 2000 SD 型号。

在耐压版本的RBG 2000 中，不可使用氮气作为分散气体。

## 工作原理

## 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

## 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	40 – 80 NL/min
Mass flow (particles)	1 – 560 g/h (with an assumed compacted density of 1 g/cm <sup>3</sup> )
Filling height	180 mm
Filling quantity	36 g (reservoir $\varnothing$ = 16 mm), 56 g (reservoir $\varnothing$ = 20 mm), 110 g (reservoir $\varnothing$ = 28 mm), 144 g (reservoir $\varnothing$ = 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: $\varnothing_{\text{inside}} = 5$ mm, $\varnothing_{\text{outside}} = 8$ mm; Dispersion cover type D: $\varnothing_{\text{inside}} = 5$ mm, $\varnothing_{\text{outside}} = 8$ mm
Dispersion lid	Type A, Type D
Dimensions	1.160 • 530 • 500 mm (H • B • T)
重量	Approx. 40 kg

## 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
  - 真空吸尘器及吸尘过滤器
  - 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
- 吸入实验
- LDV、PIV 等示踪粒子
- 表面涂层



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/zh/product/rbg2000sd>