



该设备可在高达3 bar 的正压条件下分散颗粒。

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 的固体物料储罐仅在常压条件下用于RBG 2000 D 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

- 耐压型号，适用于高达3 bar 的正压环境
- 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 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 \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 | Air |
| Maximum counter pressure | Up to 3 bar _g overpressure |
| Compressed air connection | Quick coupling |
| Feed rate | 5 – 700 mm/h |
| Reservoir inner diameter | 16, 20, 28 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

- 所有应用均耐压至3 bar 过压环境
- 适用于压缩空气过滤器测试
- 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/rbg2000d>