

# BEG 1000



众多研究、开发及质量保证应用需使用来自粉末和粉尘的固态颗粒气溶胶。

二十余年来，BEG 1000 已成功用于可靠分散非粘性粉末，例如生成粒径范围在 $< 100 \text{ nm}$  至 $200 \mu\text{m}$  的测试粉尘和火焰烟尘。该分散系统的独特优势在于：BEG 1000 A 可实现高达 $8 \text{ g/h}$  的低质量流量连续稳定投料，而BEG 1000 B 则可实现高达 $6 \text{ kg/h}$  的高质量流量连续稳定投料。其储罐内独特设计的组件、平滑的输送带以及特殊的喷射式分散喷嘴，共同确保BEG 1000 能提供分散精细且投料均匀性优异的气溶胶。

## 优势

- 短期与长期投料稳定性高
- 操作简便
- 清洁快捷方便
- 支持遥控或计算机控制
- 脉冲模式
- 运行中可便捷填充物料
- 大容量储罐 ( $1,500 \text{ cm}^3$ )
- 坚固耐用，已在工业应用中验证可靠
- 运行稳定
- 有助于降低运行成本
- 维护需求低

## 应用领域

- 过滤器行业：负荷测试
  - 符合ISO 5011 标准的发动机过滤器
  - 高温气体过滤器
  - 袋式过滤器
  - 空气过滤器
  - 旋风分离器
- 化学与制药行业
- 水泥行业

## MODEL VARIATIONS



### BEG 1000 A

配备分散喷嘴的型号，适用于低质量流量范围约 $8 \text{ g/h} - 550 \text{ g/h}$

<https://www.palas.de/zh/product/beg1000a>



### BEG 1000 B

配备分散喷嘴的型号，适用于高质量流量范围约 $100 \text{ g/h} - 6 \text{ kg/h}$

<https://www.palas.de/zh/product/beg1000b>



### BEG 1000 C

配备分散喷嘴的型号，适用于高至约 $350 \text{ g/h} - 7.3 \text{ kg/h}$  的质量流量范围

<https://www.palas.de/zh/product/beg1000c>

## 技术数据

粒径范围	0.1 – 200 $\mu\text{m}$
颗粒物最大数量浓度	Ca. $10^7$ particles/cm <sup>3</sup>
体积流量	80–165 NI/min
Mass flow (particles)	Type A: 8 g – 550 g/h (with reference to SAE Fine, A2 dust), Type B: 100 – 6,000 g/h (with reference to SAE Fine, A2 dust), Type C: 350 – 7,300 g/h (with reference to SAE Fine, A2 dust)
Filling quantity	500 g
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)
Compressed air connection	Quick coupling
Aerosol outlet connection	Type A: $\varnothing_{\text{inside}} = 6.4$ mm, $\varnothing_{\text{outside}} = 10$ mm   Type B: $\varnothing_{\text{inside}} = 8$ mm, $\varnothing_{\text{outside}} = 12$ mm   Type C: $\varnothing_{\text{inside}} = 8$ mm, $\varnothing_{\text{outside}} = 12$ mm
Reservoir volume	1,500 cm <sup>3</sup>
Dimensions	Dosing unit: 610 • 260 • 340 mm (H • W • D), control unit: 195 • 260 • 340 mm (H • W • D)