



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 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 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。

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 $8 \text{ g/h} - 550 \text{ g/h}$



BEG 1000 B
配备分散喷嘴的型号，适用于高质量流量范围约 $100 \text{ g/h} - 6 \text{ kg/h}$



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

工作原理

生成粉末、粉尘、花粉测试气溶胶

待分散的粉末可直接倾入储罐（见图1）。储罐底部的搅拌器确保输送带均匀受料，搅拌臂及多种内置组件可防止储罐内物料结拱。

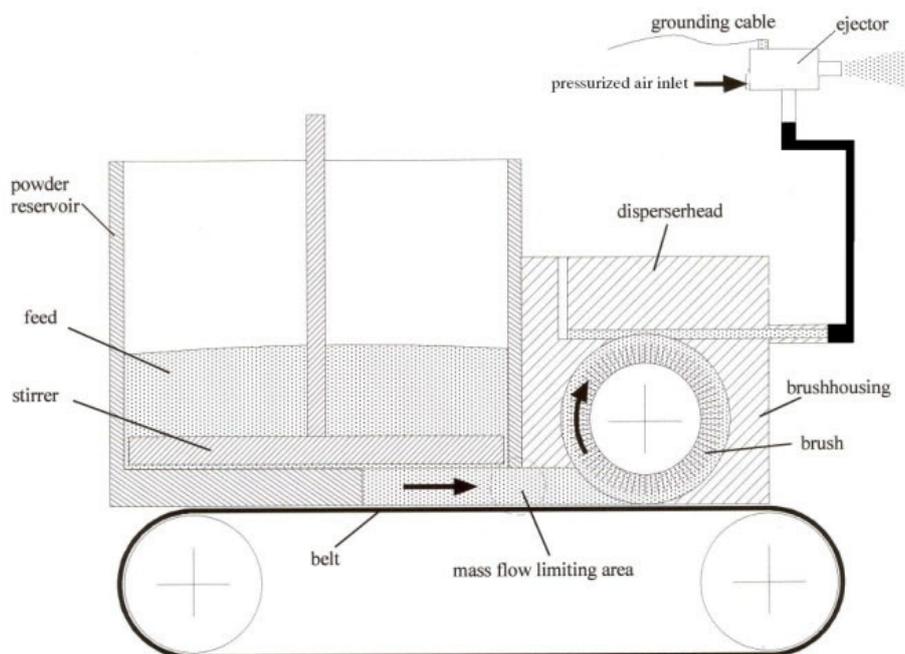


图1: BEG 1000 / BEG 2000 工作原理

通过输送带的受控驱动装置，可连续、可重复地调节所需质量流量。平整光滑的输送带、储罐内的内置组件以及输送带的精密驱动系统，共同确保了出色的投料稳定性。

该系统可通过“停止”与“输送带”控制键及电动定时开关，以“有粉”/“无粉”脉冲模式运行，脉冲周期可根据质量流量调节，最短可达5秒。

我们自主研发的喷射喷嘴可为不同体积流量提供优异分散效果。

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 cm³)
- 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

技术数据

粒径范围	0.1 – 200 μm
颗粒物最大数量浓度	Ca. 10^7 particles/cm ³
体积流量	80–165 NL/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: $\varnothing_{\text{inside}} = 6.4 \text{ mm}$, $\varnothing_{\text{outside}} = 10 \text{ mm}$ Type B: $\varnothing_{\text{inside}} = 8 \text{ mm}$, $\varnothing_{\text{outside}} = 12 \text{ mm}$ Type C: $\varnothing_{\text{inside}} = 8 \text{ mm}$, $\varnothing_{\text{outside}} = 12 \text{ mm}$
Reservoir volume	1,500 cm ³
Dimensions	Dosing unit: 610 • 260 • 340 mm (H • W • D), control unit: 195 • 260 • 340 mm (H • W • D)

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



Mehr Informationen:
<https://www.palas.de/zh/product/beg1000>