

RBG PROFESSIONAL (专业型)

 PALAS®



在许多研发、质量保证应用以及颗粒测量设备校准中，都需要使用由粉末产生的低浓度固态颗粒气溶胶。RBG 系统可分散非粘性粉末（如矿物粉尘、活性药物成分、花粉等），其粒径范围可达 $< 200 \mu\text{m}$ ，且细颗粒组分 $< 100 \text{ nm}$ 。即便是黑板粉笔这类整体固体材料，也能以极高的投料均匀性实现精细分散。该投料与分散系统的独特优势在于，RBG 系统可在约 40 mg/h 至约 800 g/h 的宽质量流量范围内，实现最高水平的投料均匀性分散。

RBG professional 耐反压高达 10 bar ，可使用氮气作为载气进行操作。

优势

- 短期和长期投料稳定性高
- 可分散几乎所有非粘性粉尘
- 耐反压可达 10 bar
- 不同固体物料储罐与分散盖更换简便快捷
- 质量流量自动测定与调节
- 脉冲模式
- 所有设备参数在LCD显示屏上一目了然
- 可通过配套软件进行远程操作
- 设备易于清洁
- 维护需求低
- 运行成本经济

特点

- Pressure-resistant up to 10 bar counterpressure
- Automatic determination and adjustment of the mass flow
- Pulse mode with cycle lengths down to one second
- Five interchangeable solid material reservoirs ($\varnothing 7$ to 32 mm)
- Four interchangeable dispersing covers for different particle sizes
- Remote operation via included software on Windows computer or tablet

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
 - 过滤介质与成品过滤器
 - 除尘过滤器
 - 真空吸尘器及其过滤器
 - 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
- 吸入测试
- LDA、PIV等示踪粒子
- 表面涂层

技术数据

粒径范围	0.1 – 200 μm
颗粒物最大数量浓度	Approx. 10^7 particles/cm ³
体积流量	8 – 180 NL/min
Mass flow (particles)	0.04 – 800 g/h (with an assumed compacted density of 1 g/cm ³)
Filling height	110 mm
Filling quantity	2.7 g (reservoir \varnothing = 7 mm), 5.5 g (reservoir \varnothing = 10 mm), 17 g (reservoir \varnothing = 14 mm), 35 g (reservoir \varnothing = 20 mm), 88 g (reservoir \varnothing = 32 mm) (with an assumed compacted density of 1 g/cm ³)
接口	USB type B
电源	115–230 V, 50/60 Hz
Particle material	Non-cohesive powders and bulks
Dosing time	Several hours nonstop
Pre-pressure	4 – 13 bar
Carrier/dispersion gas	Air, nitrogen
Maximum counter pressure	10 barg
Compressed air connection	Quick coupling
Feed rate	1 – 1,000 mm/h
Reservoir inner diameter	7, 10, 14, 20, 32 mm
Aerosol outlet connection	$\varnothing_{\text{inside}}$ = 5 mm, $\varnothing_{\text{outside}}$ = 8 mm
Dispersion lid	Type A, type B, type C, type D
Dimensions	515 • 330 • 240 mm (H • W • D)
重量	Approx. 15 kg