# RBG 1000 G




Der RBG 1000 G verfügt über eine höhere Übersetzung des Getriebes. Damit kann bei sehr geringen Vorschüben (< 10 mm/h) die Vorschubgeschwindigkeit mittels eines Potentiometers besser eingestellt werden.

Die maximale Vorschubgeschwindigkeit beträgt 300 mm/h.

## FUNKTIONSPRINZIP

## VORTEILE

- Vorschübe < 10 mm/h können mittels eines Potentiometers exakt eingestellt werden
- Optional: druckfest bis 3 bar, Fernbedienung oder Rechneransteuerung
- Höchste Kurzzeit- und Langzeitdosierkonstanz
- Dispergiert praktisch alle nicht kohäsiven Stäube
- Einfacher Austausch von unterschiedlichen Feststoffbehältern und Dispergierdeckeln
- Einfache Bestimmung und Einstellung des Massenstromes
- Impulsbetrieb
- Einfache Reinigung des Gerätes
- Schnelle und einfache Bedienung
- Zuverlässige Funktion
- Wartungsarm
- Senkt Ihre Betriebskosten

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Partikelgrößenbereich | 0,1 – 100 $\mu$m |
| Maximale Partikelanzahlkonzentration | Ca. $10^7$ Partikel/$cm^3$ |
| Volumenstrom | 0,5 – 5,0 $m^3$/h |
| Massenstrom (Partikel) | 0,04 – 185 g/h (bei angenommener Stopfdichte von 1 g/$cm^3$) |
| Füllhöhe | 70 mm |
| Füllmenge | 2,7 g (Behälter Ø = 7 mm), 5,5 g (Behälter Ø = 10 mm), 10,8 g (Behälter Ø = 14 mm), 22 g (Behälter Ø = 20 mm), 43 g (Behälter Ø = 28 mm) |
| Elektrischer Anschluss | 115 – 230 V, 50/60 Hz |
| Partikelmaterial | Nicht kohäsive Pulver und Stäube |
| Dosierzeit | Mehrere Stunden nonstop |
| Vordruck | 4 – 8 bar |
| Träger/Dispergiergas | Beliebig (in der Regel Luft) |
| Maximaler Gegendruck | 0,2 barg |
| Druckluftanschluss | Schnellkupplung |
| Vorschub | 1 – 300 mm/h |
| Innendurchmesser Feststoffbehälter | 7, 10, 14, 20, 28 mm |
| Anschluss (Aerosolauslass) | Dispergierdeckel Typ A: $Ø_{innen}$ = 5 mm, $Ø_{außen}$ = 8 mmDispergierdeckel Typ B: $Ø_{innen}$ = 3,6 mm, $Ø_{außen}$ = 6 mmDispergierdeckel Typ C: $Ø_{innen}$ = 2,5 mm, $Ø_{außen}$ = 6 mm |
| Dispergierdeckel | Typ A, Typ B, Typ C, Typ D |
| Abmessungen | 465 • 320 • 200 mm (H • B • T) |
| Gewicht | Ca. 19 kg |

## Anwendungen

- Anwendungen mit sehr geringen Vorschüben (<10 mm/h)
- Filterindustrie:
  - Fraktionsabscheidegradbestimmung
  - Gesamtabscheidegradbestimmung
  - Langzeitbestaubung
  - Filtermedien und konfektionierte Filter
  - Entstaubungsfilter
  - Staubsauger und Staubsaugerfilter
  - PKW-Innenraumfilter
  - Motorluftfilter
- Kalibrieren von Partikelmessgeräten
- Strömungssichtbarmachung
- Inhalationsuntersuchungen
- Tracerpartikel für LDA, PIV etc.
- Beschichten von Oberflächen

Mehr Informationen:
https://www.palas.de/product/rbg1000g