# RBG 2000

Das RBG System dispergiert nicht kohäsiven Pulvern wie z. B. mineralischen Stäuben, medizinischen Wirkstoffen, Pollen etc. im Größenbereich < 100 $\mu$m und mit einem Feinanteil < 100 nm. Monolithische Feststoffe, wie z. B. Schulkreide, werden mit höchster Dosierkonstanz fein dispergiert.Die Feststoffbehälter des RBG 2000 sind länger (Füllhöhe 180mm) als beim RBG 1000. Zudem wird ein Behälter mit einem größeren Durchmesser angeboten wird. Somit kann die Dosierzeit bei gleichem Massenstrom um mehr als den Faktor 3 verlängert werden. Massenströme von ca. 200 mg/h bis ca. 560 g/h mit höchster Dosierkonstanz können dispergiert werden.

Optional: Druckfest bis 3 bar.

## Vorteile

- Höchste Kurzzeit- und Langzeitdosierkonstanz
- Doppelte Dosierzeit im Vergleich zum RBG 1000
- Dispergiert praktisch alle nicht kohäsiven Stäube
- Einfacher Austausch von unterschiedlichen Feststoffbehältern und Dispergierdeckeln
- Einfache Bestimmung und Einstellung des Massenstromes
- einstellbarer Massenstrom höher als beim RBG 1000
- Impulsbetrieb
- Einfache Reinigung des Gerätes
- Schnelle und einfache Bedienung
- Zuverlässige Funktion
- Wartungsarm
- Senkt Ihre Betriebskosten

## Anwendungen

- Filterindustrie
  - Fraktionsabscheidegradbestimmung
  - Gesamtabscheidegradbestimmung
  - Langzeitbestaubung
  - Filtermedien und konfektionierte Filter
  - Entstaubungsfilter
- Kalibrieren von Partikelmessgeräten
- Strömungssichtbarmachung
- Inhalationsuntersuchungen

## Modellvarianten

### RBG 2000 D

Druckfeste Version bis 3 bar Überdruck, höhere Massenströme

https://www.palas.de/product/rbg2000d

### RBG 2000 SD

Druckfeste version bis 3 bar Überdruck, auch Stickstoff als Dispergiergas

https://www.palas.de/product/rbg2000sd

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Partikelgrößenbereich | 0,1 – 100 $\mu$m |
| Maximale Partikelanzahlkonzentration | Ca. $10^7$ Partikel/$cm^3$ |
| Volumenstrom | 40 – 80 Nl/min |
| Massenstrom (Partikel) | 1 – 560 g/h (bei angenommener Stopfdichte von 1 g/$cm^3$) |
| Füllhöhe | 180 mm |
| Füllmenge | 36 g (Behälter Ø = 16 mm), 56 g (Behälter Ø = 20 mm), 110 g (Behälter Ø = 28 mm), 144 g (Behälter Ø = 32 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 | 5 – 700 mm/h |
| Innendurchmesser Feststoffbehälter | 16, 20, 28, 32 mm |
| Anschluss (Aerosolauslass) | Dispergierdeckel Typ A: $Ø_{innen}$ = 5 mm, $Ø_{außen}$ = 8 mm; Dispergierdeckel Typ D: $Ø_{innen}$ = 5 mm, $Ø_{außen}$ = 8 mm |
| Dispergierdeckel | Typ A, Typ D |
| Abmessungen | 1.160 • 530 • 500 mm (H • B • T) |
| Gewicht | Ca. 40 kg |