RBG 2000



Das RBG System dispergiert nicht kohäsiven Pulvern wie z. B. mineralischen Stäuben, medizinischen Wirkstoffen, Pollen etc. im Größenbereich < 100 μm 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 μm
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