RBG 1000







Das RBG System dispergiert zuverlässig nicht kohäsiven Pulvern wie z. B. mineralischen Stäuben, medizinischen Wirkstoffen, Pollen etc. im Größenbereich $< 100~\mu m$ und mit einem Feinanteil < 100~nm. Auch monolithische Feststoffe, wie z. B. Schulkreide, werden mit höchster Dosierkonstanz fein dispergiert. Der besondere Vorteil dieses Dosier- und Dispergiersystems liegt darin, dass beim RBG 1000 Massenströme von ca. 10 mg/h bis ca. 430 g/h mit höchster Dosierkonstanz dispergiert werden.

Optional:

- Druckfest bis 3 bar
- Unterdruckbetrieb ab 300 mbar (Absolutdruck), Betrieb mit Stickstoff

VORTEILE

- 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

ANWENDUNGEN

- Filterindustrie:
 - Fraktionsabscheidegradbestimmung
 - Gesamtabscheidegradbestimmung
 - Langzeitbestaubung
 - Filtermedien und konfektionierte Filter
 - Entstaubungsfilter
- Kalibrieren von Partikelmessgeräten
- Strömungssichtbarmachung
- Inhalationsuntersuchungen
- Tracerpartikel für LDA, PIV etc.

MODELLVARIANTEN

 \dots dieses Modell ist auch in anderen Varianten verfügbar



TECHNISCHE DATEN

Partikelgrößenbereich	0,1 – 100 μ m	Maximale Partikelan- zahlkonzentration	Ca. 10 ⁷ Partikel/cm ³
Volumenstrom	0,5 – 5,0 m ³ /h	Massenstrom (Parti- kel)	0,04 - 430 g/h (bei angenommener Stopfdichte von 1 g/cm ³)
Füllhöhe	70 mm	Füllmenge	2,7 g (Behälter \emptyset = 7 mm), 5,5 g (Behälter \emptyset = 10 mm), 10,8 g (Behälter \emptyset = 14 mm), 22 g (Behälter \emptyset = 20 mm), 43 g (Behälter \emptyset = 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 Gegen- druck	0,2 barg
Druckluftanschluss	Schnellkupplung	Vorschub	5 – 700 mm/h
Innendurchmesser Feststoffbehälter	7, 10, 14, 20, 28 mm	Anschluss (Aeroso- lauslass)	Dispergierdeckel Typ A: \emptyset_{innen} = 5 mm, $\emptyset_{außen}$ = 8 mmDispergierdeckel Typ B: \emptyset_{innen} = 3,6 mm, $\emptyset_{außen}$ = 6 mmDispergierdeckel Typ C: \emptyset_{innen} = 2,5 mm, $\emptyset_{außen}$ = 6 mm
Dispergierdeckel	Typ A, Typ B, Typ C, Typ D	Abmessungen	465 • 320 • 200 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 19 kg		