



BESCHREIBUNG

Dieses Gerät dispergiert Partikel gegen Überdruck bis 3 bar und kann außer Luft auch Stickstoff als Dispergiertgas verwenden.

Bitte beachten Sie: Die Feststoffbehälter mit den Durchmessern 16, 20 oder 28 mm sind druckfest, der Feststoffbehälter mit 32 mm Durchmesser ist nicht druckfest. Der Feststoffbehälter mit 32 mm Durchmesser kann im RBG 2000 SD ausschließlich gegen atmosphärische Bedingungen eingesetzt werden.

Bei der druckfesten Variante des RBG 2000 kann kein Stickstoff als Dispergiertgas verwendet werden.

RBG 1000				
Behälter Ø	Füllmenge	Vorschub 1mm/h	Vorschub 5 mm/h	Vorschub 700 mm/h
7 mm	2,7 g	38 mg/h	190 mg/h	27 g/h
10 mm	5,5 g	79 mg/h	395 mg/h	55 g/h
14 mm	10,8 g	154 mg/h	770 mg/h	107 g/h
20 mm	22 g	314 mg/h	1570 mg/h	219 g/h
28 mm	43 g	616 mg/h	3080 mg/h	430 g/h
RBG 2000				
16 mm	36 g	0,2 g/h	1 g/h	140 g/h
20 mm	56 g	0,3 g/h	1,5 g/h	220 g/h
28 mm	110 g	0,6 g/h	3 g/h	430 g/h
32 mm	144 g	0,8 g/h	4 g/h	562 g/h

Tabelle 1: Massenströme RBG System (Stopfdichte 1 g/cm³)

	Partikelgröße	Behälter Ø	Volumen- ströme
Deckel A	<0,1 – 100 µm	7-32 mm	2-5 m ³ /h
Deckel B	<0,1 – 100 µm	7, 10 und 14 mm	1-2,5 m ³ /h
Deckel C	<0,1 – 100 µm	7 mm	0,5-1,2 m ³ /h
Deckel D	200 – 1000 µm	7-32 mm	2-5 m ³ /h

Tabelle 2: Dispergiertdeckel

	Vorschub mm/h	Behälter Ø mm	Behälterlänge mm
RBG 1000	700	7-28	70
RBG 1000 D	700	7-20	70
RBG 1000 G	300	7-28	70
RBG 1000 GD	300	7-20	70
RBG 1000 L	700	10, 14	70
RBG 1000 SD	700	7-20	70
RBG 1000 SG	300	7-20	70
RBG 1000 I	700	7-28	70
RBG 1000 ID	700	7-20	70
RBG 1000 ISD	700	7-20	70
RBG 2000	700	16 – 32	180
RBG 2000 D	700	16, 20, 28	180
RBG 2000 SD	700	16, 20, 28	180

Tabelle 3: Verschiedene Versionen des RBG Systems

I = Version für Inhalation D = druckfest G = niedrige Vorschubgeschwindigkeit L = leicht herausnehmbare und abwägbare Dosiereinheit S = Stickstoffversion

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

TECHNISCHE DATEN

Volumenstrom	40 – 80 l/min
Gewicht	Ca. 40 kg
Partikelmaterial	Nicht kohäsive Pulver und Stäube
Dosierzeit	Mehrere Stunden nonstop
Maximale Partikelanzahlkonzentration	Ca. 10^7 Partikel/cm ³
Massenstrom (Partikel)	1 – 560 g/h (bei angenommener Stopfdichte von 1 g/cm ³)
Partikelgrößenbereich	0,1 – 100 µm
Träger/Dispergiertgas	beliebig (in der Regel Luft)
Vordruck	4 – 8 bar
Maximaler Gegendruck	0,2 barg
Vorschub	5 – 700 mm/h
Druckluftanschluss	Schnellkupplung
Innendurchmesser Feststoffbehälter	16, 20, 28, 32 mm
Füllhöhe	180 mm
Dispergiertdeckel	Typ A, Typ D
Anschluss (Aerosolanschluss)	Dispergiertdeckel Typ A: $\varnothing_{\text{innen}} = 5$ mm, $\varnothing_{\text{außen}} = 8$ mm; Dispergiertdeckel Typ D: $\varnothing_{\text{innen}} = 5$ mm, $\varnothing_{\text{außen}} = 8$ mm
Elektrischer Anschluss	115 – 230 V, 50/60 Hz
Füllmenge	36 g (Behälter $\varnothing = 16$ mm), 56 g (Behälter $\varnothing = 20$ mm), 110 g (Behälter $\varnothing = 28$ mm), 144 g (Behälter $\varnothing = 32$ mm)
Abmessungen	1.160 • 530 • 500 mm (H • B • T)

ANWENDUNGEN

- Filterindustrie
 - Fraktionsabscheidegradbestimmung
 - Gesamtabseidegradbestimmung
 - Langzeitbestäubung
 - 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/rbg2000sd>