RBG 1000 GD

Dieses Gerät dispergiert Partikel gegen Überdruck bis 3 bar. Bei sehr geringen Vorschüben (< 10 mm/h) kann die Vorschubgeschwindigkeit mittels eines Potentiometers exakt eingestellt werden. Die maximale Vorschubgeschwindigkeit beträgt 300 mm/h.
Die Feststoffbehälter von 7, 10, 14 oder 20 mm Durchmesser sind druckfest.
Optional kann diese Version auch für den Unterdruckbetrieb ab 300 mbar absolut eingesetzt werden. Für den Einsatz im Unterdruckbetrieb werden spezielle druckfeste Feststoffbehälter verwendet, deren Stempel mit einem Greifer fest mit der Vorschubeinheit verbunden ist. Dies gewährleistet einen störungsfreien Betrieb im Unterdruck. Ältere RBG Modelle können bei Palas® mit dieser Option nachgerüstet werden.
Der Feststoffbehälter von 28 mm Durchmesser ist nicht druckfest, kann aber im RBG 1000 ID für atmosphärische Bedingungen eingesetzt werden.
Bei der druckfesten Variante RBG 1000 D wird Druckluft als Disgergiergas verwendet. Der Betrieb mit Stickstoff oder anderen inerten Gasen ist nicht zulässig.

Vorteile

- Druckfest bis 3 bar Überdruck
- Optional: Unterdruckbetrieb ab 300 mbar absolut
- Optional: Fernbedienung oder Rechneransteuerung

Anwendungen

- Alle Anwendungen druckfest bis 3 bar Überdruck
- Anwendungen mit sehr geringen Vorschüben (< 10 mm/h)
- Testen von Druckluftfiltern

Technische Daten

Partikelgrößenbereich	0,1 – 100 μm	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	5 – 700 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		