

# 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. 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 Dispergiergas verwendet. Der Betrieb mit Stickstoff oder anderen inerten Gasen ist nicht zulässig.

## FUNKTIONSPRINZIP

## VORTEILE

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

## TECHNISCHE DATEN

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Partikelgrößenbereich                | 0,1 – 100 $\mu\text{m}$  |
| Maximale Partikelanzahlkonzentration | Ca. $10^7$ Partikel/ $\text{cm}^3$   |
| Volumenstrom                         | 0,5 – 5,0 $\text{m}^3/\text{h}$  |
| Massenstrom (Partikel)               | 0,04 – 185 g/h (bei angenommener Stopfdichte von 1 g/ $\text{cm}^3$ )  |
| Füllhöhe                             | 70 mm  |
| Füllmenge                            | 2,7 g (Behälter $\varnothing = 7$ mm), 5,5 g (Behälter $\varnothing = 10$ mm), 10,8 g (Behälter $\varnothing = 14$ mm), 22 g (Behälter $\varnothing = 20$ mm), 43 g (Behälter $\varnothing = 28$ mm)   |
| Elektrischer Anschluss               | 115 – 230 V, 50/60 Hz  |
| Partikelmaterial                     | Nicht kohäsive Pulver und Stäube   |
| Dosierzeit                           | Mehrere Stunden nonstop  |
| Vordruck                             | 4 – 8 bar  |
| Träger/Dispergiertgas                | Beliebig (in der Regel Luft)   |
| Maximaler Gegendruck                 | 0,2 barg   |
| Druckluftanschluss                   | Schnellkupplung  |
| Vorschub                             | 1 – 300 mm/h   |
| Innendurchmesser Feststoffbehälter   | 7, 10, 14, 20, 28 mm   |
| Anschluss (Aerosolaustritt)          | Dispergierdeckel Typ A: $\varnothing_{\text{innen}} = 5$ mm, $\varnothing_{\text{außen}} = 8$ mm<br>Dispergierdeckel Typ B: $\varnothing_{\text{innen}} = 3,6$ mm, $\varnothing_{\text{außen}} = 6$ mm<br>Dispergierdeckel Typ C: $\varnothing_{\text{innen}} = 2,5$ mm, $\varnothing_{\text{außen}} = 6$ mm |
| Dispergierdeckel                     | Typ A, Typ B, Typ C, Typ D   |
| Abmessungen                          | 465 • 320 • 200 mm (H • B • T)   |
| Gewicht                              | Ca. 19 kg  |

## ANWENDUNGEN

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



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/product/rbg1000gd>