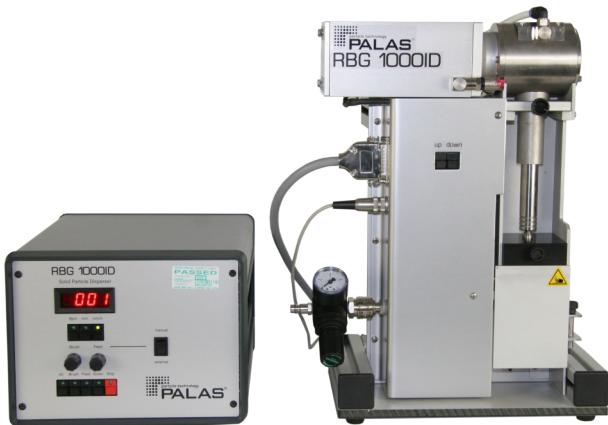


# RBG 1000 SD



Dieses Gerät dispergiert Partikel gegen Überdruck bis 3 bar und kann außer Luft auch Stickstoff als Dispergiertgas verwenden. Optional kann diese Version auch für den Unterdruckbetrieb ab 300 mbar absolut eingesetzt werden.

Die Feststoffbehälter 7, 10, 14 und 20 mm sind druckfest.

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 mit dem Durchmesser 28 mm ist nicht druckfest, kann aber im RBG 1000 SD für atmosphärische Bedingungen eingesetzt werden.

## VORTEILE

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

## ANWENDUNGEN

- Alle Anwendungen druckfest bis 3 bar Überdruck
- Testen von Druckluftfiltern
- 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

## 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 – 430 g/h (bei angenommener Stopfdichte von 1 $\text{g}/\text{cm}^3$ )
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	Luft, Stickstoff	Maximaler Gegen- druck	0,2 barg
Druckluftanschluss	Schnellkupplung	Vorschub	5 – 700 mm/h
Innendurchmesser Feststoffbehälter	7, 10, 14, 20 mm	Anschluss (Aerosolauslass)	Dispergierdeckel Typ A: $\varnothing_{\text{innen}} = 5$ mm, $\varnothing_{\text{außen}} = 8$ mm Dispergierdeckel Typ B: $\varnothing_{\text{innen}} = 3,6$ mm, $\varnothing_{\text{außen}} = 6$ mm 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		