RBG 2000 D



Dieses Gerät dispergiert Partikel gegen Überdruck bis 3 bar.

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 D ausschließlich gegen atmosphärische Bedingungen eingesetzt werden.

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

Vorteile

- Druckfest bis 3 bar Überdruck
- 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

Anwendungen

- Alle Anwendungen druckfest bis 3 bar Überdruck
- Testen von Druckluftfiltern
- Filterindustrie
  - Fraktionsabscheidegradbestimmung
  - Gesamtabscheidegradbestimmung
  - Langzeitbestaubung
  - 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 μm
Maximale Partikelanzahlkonzentration	Ca. 10^7 Partikel/cm^3
Volumenstrom	40 – 80 Nl/min
Massenstrom (Partikel)	1 – 560 g/h (bei angenommener Stopfdichte von 1 g/cm^3)
Füllhöhe	180 mm
Füllmenge	36 g (Behälter Ø = 16 mm), 56 g (Behälter Ø = 20 mm), 110 g (Behälter Ø = 28 mm), 144 g (Behälter Ø = 32 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	Luft
Maximaler Gegendruck	Bis zu 3 bar Überdruck
Druckluftanschluss	Schnellkupplung
Vorschub	5 – 700 mm/h
Innendurchmesser Feststoffbehälter	16, 20, 28 mm
Anschluss (Aerosolauslass)	Dispergierdeckel Typ A: $Ø_{innen}$ = 5 mm, $Ø_{außen}$ = 8 mm; Dispergierdeckel Typ D: $Ø_{innen}$ = 5 mm, $Ø_{außen}$ = 8 mm
Dispergierdeckel	Typ A, Typ D
Abmessungen	1.160 • 530 • 500 mm (H • B • T)
Gewicht	Ca. 40 kg