

# RBG-1000

## Générateur de poudres

Poudres, pollens et agents biologiques

### Applications

- Etalonnage des appareils de mesure des particules
- Visualisation du flux
- Tests d'inhalation
- Dispersion de polluants particulaire
- Tests de filtration / ensemencement



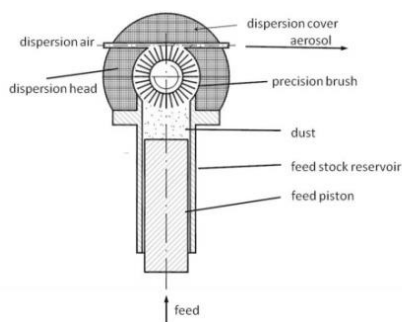
### Informations principales

- Grande stabilité de génération à court terme et à long terme
- Disperse pratiquement tous les types de poudres non cohésives
- Remplacement facile de différents réservoirs de matériaux solides et de couvercles de dispersion
- Simple à utiliser et à nettoyer – peu d'entretien
- Réglage facile du débit massique

## Présentation

Depuis plus de 25 ans, le système RBG est utilisé dans le monde entier avec succès pour la dispersion fiable de poudres non cohésives telles que poussières minérales, ingrédients pharmaceutiques actifs, pollen, etc. dans la gamme de taille de 0,1 à 200  $\mu\text{m}$  et avec une fraction majoritaire <100 nm.

L'avantage particulier de ce système de génération et de dispersion est que, dans le cas du RBG 1000, les débits massiques vont d'env. 10 mg/h jusqu'à env. 430 g/h et sont dispersés avec une grande constance de dosage. Le RBG-1000 propose une large gamme de taille de réservoir permettant de couvrir un large spectre d'applications. Le niveau de remplissage du réservoir d'alimentation est connu en temps réel. La hauteur maximale de remplissage étant de 70 mm.



L'ensemble "tête de dispersion" comprend un couvercle de dispersion, une brosse de précision et un réservoir de matériau solide. La brosse rotative vient lécher la poudre alimentée en continue par un piston venant pousser la poudre du réservoir vers la brosse rotative à une vitesse ajustable.

Le générateur RBG-1000 se décline en plusieurs configurations :

RBG 1000				
Reservoir $\varnothing$	Fill quantity	Feed rate 1 mm/h	Feed rate 5 mm/h	Feed rate 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

	Particle size	Reservoir $\varnothing$	Volume flows
Cover A	<0,1–100 $\mu\text{m}$	7-32 mm	2–5 m <sup>3</sup> /h
Cover B	<0,1–100 $\mu\text{m}$	7, 10 and 14 mm	1–2.5 m <sup>3</sup> /h
Cover C	<0.1–100 $\mu\text{m}$	7 mm	0.5–1.2 m <sup>3</sup> /h
Cover D	200–1000 $\mu\text{m}$	7-32 mm	2–5 m <sup>3</sup> /h

Le dosage est effectué via la vitesse du piston d'alimentation contrôlée avec précision. Les débits massiques souhaités peuvent être spécifiés facilement et de manière reproductible en fonction de la section du réservoir, du débit d'alimentation réglable avec précision et de la densité de la poudres générées.