

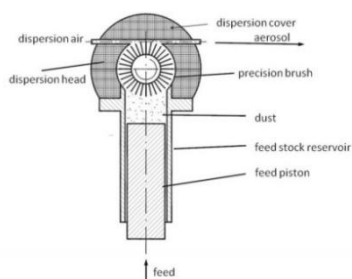
RBG – 1 000 Pro

Générateur de poudres Poudres, pollens et agents biologiques

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 µm 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. 20 mg/h jusqu'à env. 800 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 110 mm.



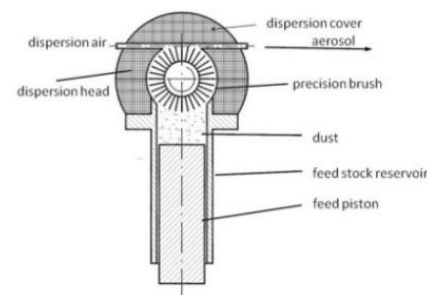
L'ensemble "tête de dispersion" comprend un couvercle de dispersion, une brosse de précision et un réservoir de matériau solide. La brosse rotative vient lécher la poudre alimentée en continu par un piston venant pousser la poudre du réservoir vers la brosse rotative à une vitesse ajustable.

00 se décline en plusieurs configurations :

Dispersion covers RBG system

Cover	Particle size	Reservoir diameter	Volume flow
A	< 0.1 – 200 µm	7 – 32 mm	33 – 80 l/min
B	< 0.1 – 200 µm	7, 10 and 14 mm	17 – 40 l/min
C	< 0.1 – 200 µm	7 mm	8 – 20 l/min
D	200 – 1,000 µm	7 – 32 mm	33 – 80 l/min

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.



Mass flows of RBG system (compacted density 1 g/cm³)

Reservoir diameter	Fill quantity	Feed rate 1 mm/h	Feed rate 10 mm/h	Feed rate 100 mm/h	Feed rate 1,000 mm/h
7 mm	2.7 g	38 mg/h	380 mg/h	3.8 g/h	38 g/h
10 mm	5.5 g	78 mg/h	780 mg/h	7.8 g/h	78 g/h
14 mm	17 g	150 mg/h	1.5 g/h	15 g/h	150 g/h
20 mm	35 g	310 mg/h	3.1 g/h	31 g/h	310 g/h
32 mm	88 g	800 mg/h	8 g/h	80 g/h	800 g/h

Informations

- 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

Applications

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

