
Powder Dispersion Generator RBG 2000 シリーズ

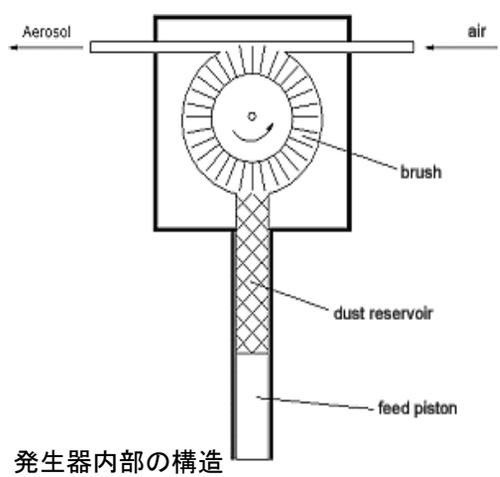
エアロゾルジェネレーター(乾燥分散式)



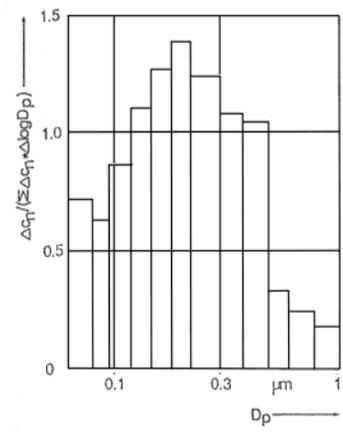
- ・安定した発生と再現性
- ・発生質量が可変
- ・発生粒径 0.1~100 μm
- ・フィーダー部とコントローラーが別ユニットの為遠隔操作が可能。
- ・最大144 gの粉体を充填できます。
(RBG1000シリーズに比べ、リザーバーの容積が大きく、より長い時間発生が続けられます。)
- ・耐圧仕様もあります。

概要

本装置は、乾燥分散型のアロゾルジェネレーターです。シリンダー内にある圧縮粉末の円柱はピストンにて、一定のスピードで押し上げられます。そして、円柱の先端は、回転ブラシにより一定の率で削り取られ、圧送エアにて分散されます。ピストンスピードは可変です。この方法により、質量発生率 (mg/h) 及び (mg/m³) を算出する事が可能です。



発生器内部の構造



AC-fineダストの粒径分布 (LAS-X測定)

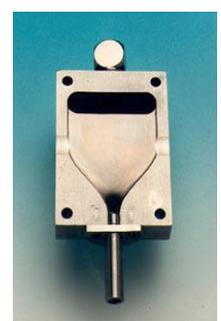
仕様

表はかさ比重1g/ccと仮定した計算値です。安定化の為、供給スピード5mm/h以上の供給をおすすめします。

ピストン長 (mm)	ピストン径 (mm)	供給固定容量(g)	供給スピード (5mm/h)	供給スピード (700mm/h)
180	16	36	1.0 g/h	140 g/h
	20	56	1.5 g/h	220 g/h
	28	110	3.0 g/h	430 g/h
	※ 32	144	4.0 g/h	562 g/h

※:ピストン径32mmはRBG2000 D、RBG2000 SDには対応しておりません。

ディスページョンカバーType	粒径(μm)	対応流量(lpm)	ピストン径(mm)
A	0.1~100	33.3~83.3	16・20・28・32
B	0.1~100	16.7~41.7	16



ディスページョンカバーA

圧送エア量はレギュレーターにて可変です。回転ブラシ上に削られた粉体はディスページョンヘッド内にて加速され、凝集体は分散されます。発生質量とエア流量は比例し、流速が速い程分散力が高くなります。ピストン径に応じた流速を得る為、異なるタイプのディスページョンカバーを利用できます。

RBG2000シリーズ 一覧



RBG2000
・標準タイプ

RBG2000 D
・耐圧タイプ
(最高 3 barまで対応可能)

RBG2000 SD
・キャリアーガスが窒素かつ耐圧タイプ
(キャリアーガスは窒素のみ)

システム仕様

- 供給粉体 : 非凝集性粉体
- 粒径 : 0.1 ~ 100 μm
- 発生質量 : 1 ~ 560 g/h (かさ比重1g/ccと仮定した計算値です。)
- フィードレート : 5 ~ 700 mm/h
- ブラシ回転数 : 可変
- 粉体供給時間 : 5分~70時間
- 対応圧力 : 200 mbar (標準仕様)
: 3 bar (耐圧仕様)
- エアースource : 4~8 bar
- エアースream : 16.7~83.3 lpm (ディスページョンカバーの仕様で異なります。)
- 電源 : AC115V (AC100Vでも作動可)

各装置の標準構成一覧

RBG2000 タイプ名称	ピストン径(mm)	ディスページョンカバー
RBG2000	32	A
RBG2000 D	28	A
RBG2000 SD	28	A

* 仕様、外観は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。

Dylec 東京ダイレック株式会社

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング
TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895 (代表)
TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892 (営業部)

TOKYO DYLEC CORP.

西日本営業所 〒601-8027 京都市南区東九条中御霊町53-4-4F
TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276