

流動床式粒子発生器

Model 3400A

FBAG



適用

モデル3400Aは、以下のような分野に適用します。

- 吸入剤研究・毒性研究
- ダストサンプラーやモニターの校正及び性能評価
- 高速気流でのダスト侵食
- レーザー速度計用の粒子発生

概要

モデル3400Aは、流動床式の粉体発生器で空気動力学径として $0.5\sim 40\mu\text{m}$ の粒子径範囲において乾燥粉体を分散発生させることが出来ます。

流動床内にある銅製のビーズを分散させることで、微小な試験粉体の凝集を抑え、より安定した粉体発生を可能とします。

調整可能なダスト濃度は $10\sim 100\text{mg}/\text{m}^3$ で、長時間の発生試験に適します。

発生原理

本装置は、流動床部、リザーバー部、円形チャンバー部で構成されています。リザーバー部には粉体が詰められており、モーターが運転することでビーズチェーンが回転し、粉体のリザーバー部から流動床部に運搬されます。乾燥したクリーンエアがスクリーンを通じて流動床部に送られ、円形チャンバー内にて銅ビーズと共に粉体を吹き上げます。銅ビーズも分散させることで微小な試験粉体の凝集を抑制し、より安定した粉体発生を可能としています。

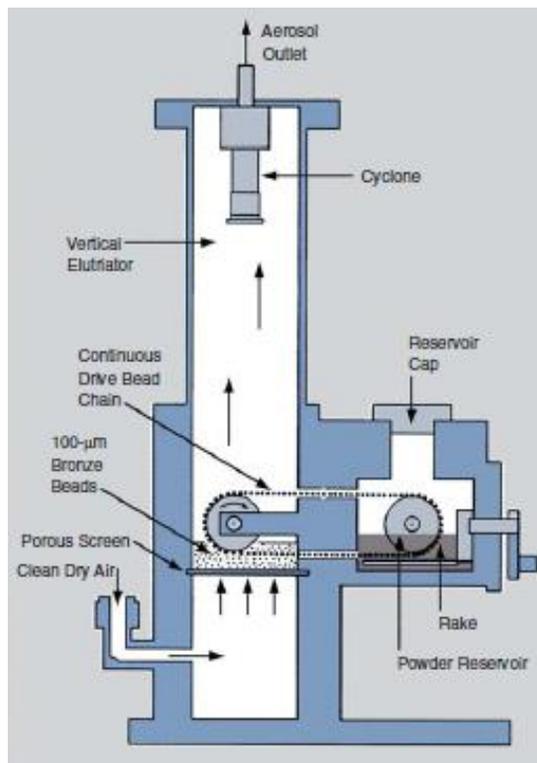
円形チャンバーの出口にはサイクロンが設けられ、9LPMのエアを流すことで凝集した粗大な粒子をカットします。

仕様

Model 3400A

ダスト濃度範囲	: 10~100mg/m ³
ダストフィード率	: 3~30mm ³ /min
エアロゾル流量	: 5~15LPM
粒子径範囲	: 発生するダスト粒径に依存 最大粒径は空気動力学径で 約40μmで、0.5μm以下は 凝集性が高いため不向き
サイクロン	: 1/2インチ ステンレス製
使用環境	: 室内
作動標高	: 最大2000mまで
作動温度	: 10~50°C
作動湿度	: 0~90% (結露なきこと)
電源	: 115/230VAC 50~60Hz 45W
寸法 (LWH)	: 264×368×150mm
重量	: 11kg

※乾燥且つ清浄なコンプレッサーエア（最大0.31MPa）が必要です。
※湿気や粘性の高い粉体は本製品に適用しません。



* 仕様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