



particle technology

**PALAS**®

---

Powder disperser BEG 1000

---

粉体分散器 BEG 1000

---



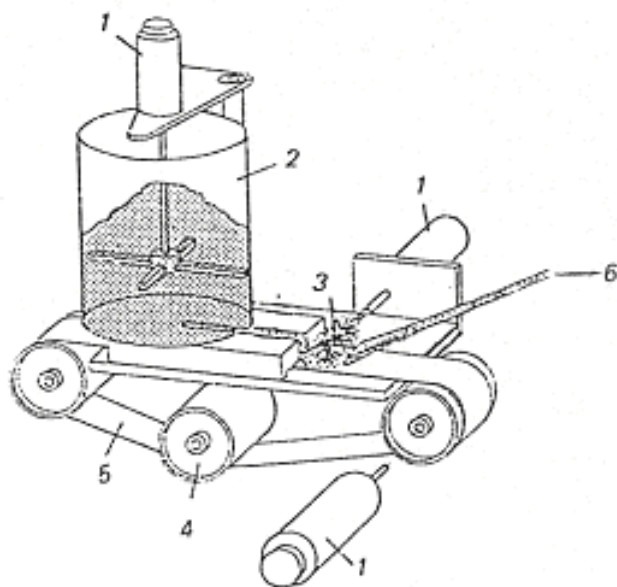
- ・安定性のある粉体の発生
- ・最大6kg/hまで発生可
- ・自動で長時間可動(最大5時間)
- ・コンピューターによる作動コントロール
- ・工業用アプリケーションに適した丈夫な設計
- ・ISO5011に適應したノズル

## 概要

本装置は粉体用の発生器で、攪拌・運搬・分散の過程により粉体を安定してさせることができます。必要とされる発生質量はコントローラーのポテンシオメーターで調整が可能で、再現性もあります。

BEG 1000は最大約5秒のインターバルで断続操作が可能です。

## 原理



発生させる粉体を容器に充填します。

運搬ベルトはへらによって粉体が均一に積まれます。

本装置には平面のコンベアーベルトが装備されており、歯形のベルトに比べてムラなく粉体を発生できます。特に平面のコンベアーベルトは流量が低い場合でも、歯形のベルトが引き起こす突発的な発生が少なく、非常に安定した発生が得られます。

1. 攪拌器用のモーター、ベルト、回転ブラシ
2. 攪拌器と粉体容器
3. 回転ブラシ
4. ベルト伸張ローラー
5. 供給ベルト
6. 分散ノズルのコネクション

## 仕様

粒 径	< 200 $\mu$ m
粒子材料	非凝集性粉体
発生質量	Aタイプ 9g/h~550g/h Bタイプ 100g/h~6000g/h
流 量	約5~10m <sup>3</sup> /h
電 源	220V、50Hz

\* 仕様は予告なく変更される場合があります。

## 応用

以下の研究に適応します

- フィルター実験
- レーザー屈折分光計
- 毒物学
- 流体可視化
- 粉塵発生

## オプション品(粉体供給ユニット BRU 2000)

- ・自動粉塵供給
- ・長時間の連続分散・発生
- ・9～6000g/hの発生重量
- ・24ℓの粉体容器
- ・操作が簡単
- ・多様な目的に応用できる



BEG 1000+BRU 2000(BRU 2000にはBEG 1000は含まれません)

## 概要

BRU 2000はBEG 1000用の粉体供給ユニットで、両機を組み合わせることで粉体を自動で供給・分散でき、無人でも長時間の連続発生が可能となります。

アプリケーションに応じて発生重量を調整でき、人の手がなくとも自動で粉体発生ができるので、ユーザーの手間が省けます。フィルターの高負荷試験など長時間を要する場合に最適であります。

最小発生重量は9g/hで、約16週間休止なしで発生を続けることができます。最大発生重量は6000g/hで、4時間以上補充なしで発生させられます。

BEG 1000はシリアルインターフェイスでコンピューターに接続でき、測定データを保存することで、発生した粉体の質量を常に計算することが出来ます。よって、発生した粒子の質量と、容器に残っている質量がいつでもわかる仕組みになっています。

- セメント産業
- 化学・薬学産業
- フィルター産業
  - ・ISO5011に準じたエンジンエアフィルター試験
  - ・VDI3926に準じたフィルターメディア 及びフィルター試験