

粗大粒子発生器(0.1~10 μ m)

Model 8108



適用

モデル8108は下記の用途に対応しております。

- 車内エアークリフィルタ捕集効率試験
 - ・SAE J1669
- 換気エアークリフィルタ捕集効率試験
 - ・ISO16890
 - ・JIS B9908:2019
 - ・ASHRAE52.2
- 吸引器性能試験
- その他産業フィルタ研究など

概要

モデル8108粗大粒子エアロゾル発生装置は0.1~10ミクロンの塩化エアロゾルを発生できる装置です。この装置の仕様はISO16890やJIS B9908:2019の基準を満たしております。発生粒子には正確で再現性が非常に高い塩化カリウム(KCl)が使われております。

動作

本製品は発生コラムとコントロールボックスから構成されています。

発生コラムはスプレーノズル、円筒チャンバー、エレクトロニックイオナイザーを含みます。コントロールボックスには圧力レギュレーター、エアフィルタ、ぜん動性液体ポンプ、ヒーター、流量計、イオナイザー電源を含んでおります。

電源を入れてエアーを供給すると、円筒チャンバー上部のノズルからエアロゾルが噴霧されます。チャンバーはエアロゾルを十分に乾燥させるために大きな設計となっております。加熱、イオン化された希釈エアーがチャンバー下部から注入され、エアロゾルと混ざり、乾燥させ固体塩粒子を生成させます。生成した粒子はシリンダーから放出されます。

円筒チャンバーは直管ですので粒子のロスを最小限に防ぎます。

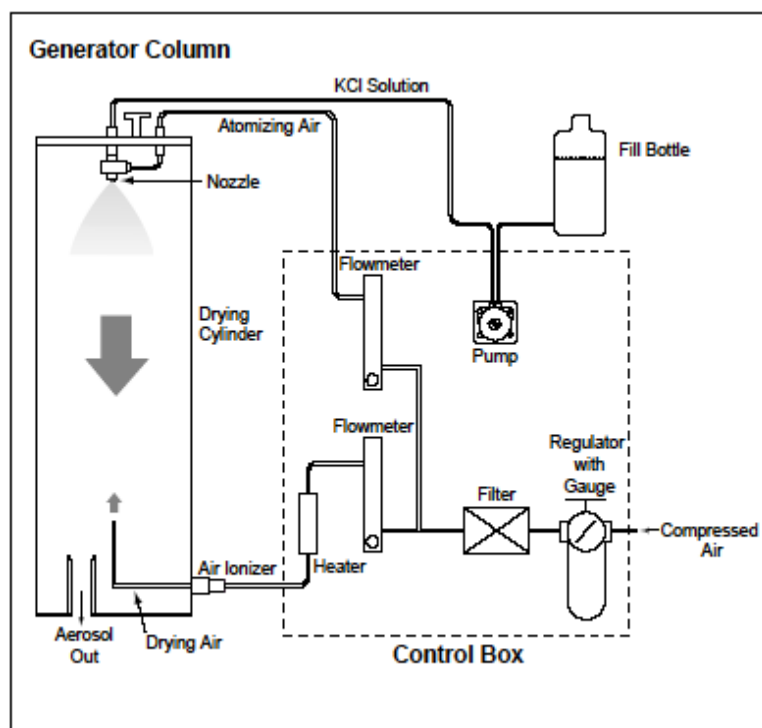


Figure. 1 内部フロー図

仕様

Model 8108

作動原理

: スプレーノズルに液体一定供給

発生粒径範囲

: 0.1~10 μm (直径)

粒子濃度

: 600個/cc (1 μm の場合)
10個/cc (10 μm の場合) (KCl 30%)

粒子種類

: 塩化カリウム (他の材質も使用可)

液体供給率

: 1.2ml/min

電源

: 115VAC, 60Hz, 3A又は230VAC, 50Hz, 1.5A

圧縮空気

: 344kPa, 141std.L/min (50psi, 5scfm)

寸法

(発生コラム)

高さ : 1320mm
外径 : 305mm
床面積 : 470 × 470mm
重量 : 24.5kg

(コントロールボックス)

寸法(LWH) : 430 × 560 × 320mm (フィルボトルは含まない)
重量 : 20kg

* 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

<http://www.t-dylec.net/> e-mail : info@tokyo-dylec.co.jp

April 2019