

Corona-Discharge Unit

コロナ式エアロゾル中和器 CD-2000



- 放射線源を含まず、扱い、移動、輸送が容易
- 陽イオンと陰イオンの両極性方式
- 固体・液体いずれのエアロゾルにも対応
- メンテナンスは殆ど不要

応用

- フィルターテスト
 - EN 779(クリーンルームフィルター)に規定される試験などに対応
- 帯電したエアロゾルを中和し、配管等輸送に伴う付着ロスを低減
- エアロゾル研究

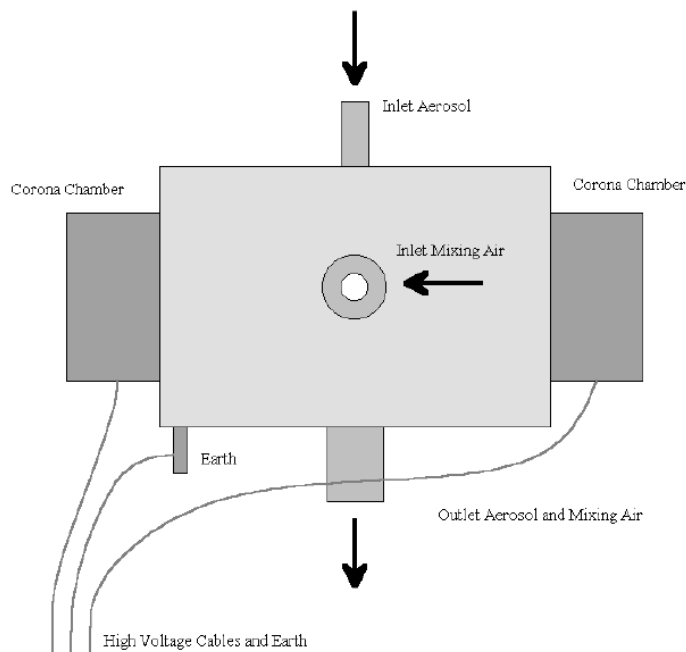


Fig 1: CD-2000主要部

陽イオン、陰イオンそれぞれ独立した調整可能な高電圧回路とチャンバーがあります。

ミキシングエアにてこれらのイオンが運ばれ、エアロゾルと混合されます。

その結果、帯電したエアロゾルは中和されます。

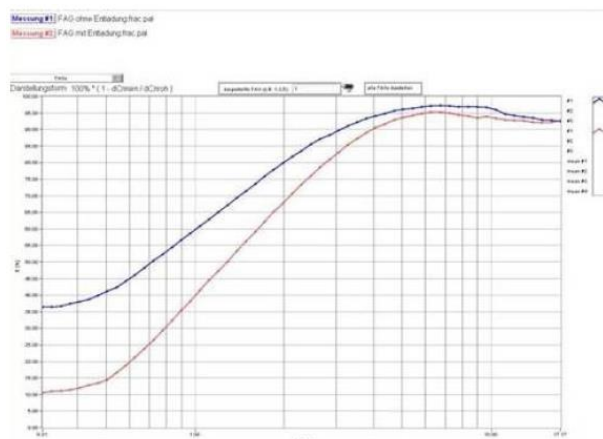


Fig 2: 中和器使用の有無によるフィルター効率の変化例 (赤が中和器使用時)

仕様

仕様

- ・対応エアロゾル流量: 最大4m³/h (約66.6 L/minまで)
- ・必要ミキシングエア流量: 2~18m³/h (約33.3~300 L/min)
 - *清浄乾燥化したコンプレッサーエアが別途必要
- ・陽/陰 各イオナイザー高電圧容量: Max6000V 1000μ A
- ・モニタリング出力: 0-6000V=0-10V 0-1000μ A=0-10V
- ・主電源: 100-250VAC(47-63Hz) 50W
- ・ヒューズ: F3.15A/250V
- ・エアロゾルインレット: 外径8mm(内径6mm)
- ・ミキシングエアインレット: 外径8mm(内径6mm)チューブに対応
- ・中和後アウトレット: 外径16mm(内径12mm)

寸法/重量

・チャンバー部

- 高さ(インレット・アウトレット含)120mm
- 幅(コロナチャンバー方向)160mm
- 奥行 100mm
- ケーブル長さ 2m
- 重量2.8Kg

・コントローラー部

- 高さ140mm 幅240mm 奥行310mm
- 重量5.2Kg

仕様は予告なく変更されることがあります。