



Excellence in Particle Measurements



Dekati[®] Smoking Machine

ENDS[※], 電子タバコ, eLiquid and vaping systemsをリアルタイム
にサンプル測定

調整可能なPuffプロファイルおよび流量

様々な計測機器に対応



※ENDS : Electronic Nicotine Delivery Systems



Dekati® Smoking Machine は、体積やプロファイルを調整できるPuffからサンプルを吸引し、希釈するための多用途システムとなります。調整可能で再現性のあるパフは、電子タバコやその他の吸入可能なエアロゾル発生器を開発する上で重要であります。

Dekati® Smoking Machine は、High Resolution ELPI®+などのエアロゾル粒径分布計測機器と組み合わせることで、1回の喫煙でもリアルタイムに粒子の質量と粒径分布を測定できます。

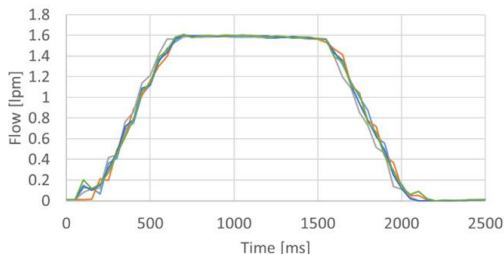
Dekati® Smoking Machine は、2段式のエジェクター希釈原理を用いており、インレット流量を高いレスポンスで制御します。

トータル希釈率は、流量1.05 L/minで70~1050倍まで調整可能となります。

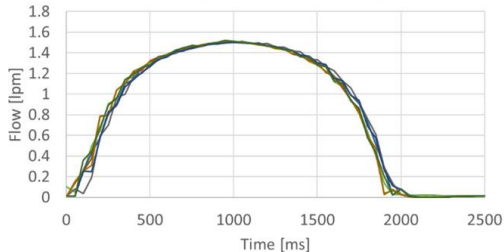
本装置は使いやすい PC ソフトウェアで制御できます。



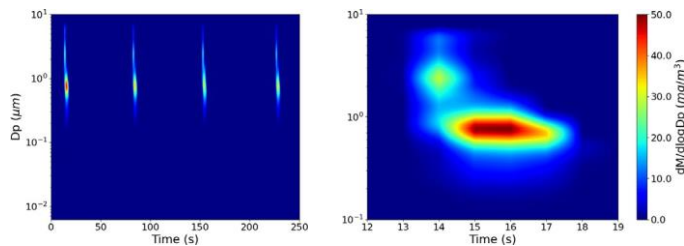
Repeatability - Trapezoid-shaped flow profile



Repeatability - Bell-shaped flow profile



Puffの再現性: 35 ml の台形型およびBell型Puffの流量測定でDekati® Smoking Machine の再現性を実演



左図は電子タバコの4PuffをHR-ELPI+で計測したデータ例
右図は一部を拡大

適用

- ENDS の特性評価
- 加熱式製品の研究
- eLiquidの研究
- Waterpipeの研究



Dekati® High Resolution ELPI®+

測定機器

Dekati® Smoking Machine は、あらゆるエアロゾル測定機器と組み合わせで使用できますが、6nm~10µmの広範囲で粒子の質量および粒径分布を10Hzの時間分解能で計測できるHigh Resolution ELPI®+との組合せをお勧めします。

仕様

Puff流量	0 - 5 L/min
Puffプロファイル (初期設置)	ベル型、一定流量型、台形型、 三角形型
トータル希釈率	70 - 1050倍で調整可能 (Puff流量は1.05 L/min)
Puff制御周波数	50 Hz
希釈後サンプル流量(outlet)	50 - 80 L/min
寸法	H630 × W180 × D210mm
重量	74kg
電源	110 - 230V Max 100W
希釈エア	5 bar(絶対圧)以上のドライクリーンエア

For more information, please contact: sales@dekati.com



Since 1993



仕様は予告なく変更される場合がありますので、ご了承下さい。

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)

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

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