

Dekati[®]eDiluter[™]Pro

- ▶ 軽量・小型のエアロゾル希釈器
- ▶ 希釈倍率の変更が可能（インレット圧の変動に対応）
- ▶ 排気および非排気微粒子計測用のVPR（Certified）
- ▶ 新たに、内蔵Catalytic StripperおよびPCFR校正（オプション）



Excellence in Particle Measurements

Dekati® eDiluter™ Pro

Dekati eDiluter Proは、ポータブルな2段エジェクター式の希釈システムで、希釈倍率は25～900倍の範囲で変更可能です。eDiluter Proの希釈パラメータは、本体のLCDディスプレイでモニタリングができ、コントロールノブを使用することで希釈エア温度を微調整できます。

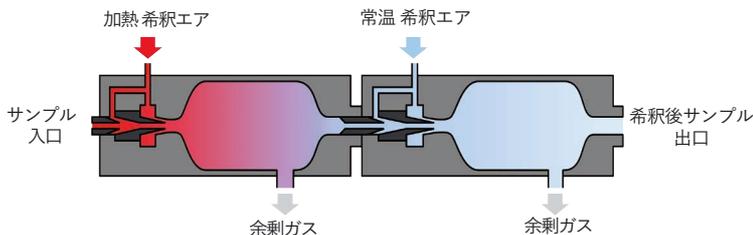
希釈後のサンプル流量は50～80L/minのため、Dekati社製品を含め他の粒子計測装置でも同時に計測することも可能です。

1段目の希釈器は最大400℃まで加熱でき、サンプルガスを高温状態で希釈することで水分凝縮を防ぎます。また2段目の希釈器は常温で希釈するので希釈後のエアロゾルサンプルも常温に近い温度となります。従来と比べて穴径の大きなエジェクターノズルを使用していることからメンテナンス頻度が減り、システム内部の粒子損失を最小限に抑えられます。本希釈システムは各パラメータをモニターするセンサや先進コントローラを装備しており、サンプル圧が変動しても設定した希釈倍率を一定に保ちます。

仕様

希釈倍率	25～900倍（変更可能）
サンプル圧※1	以下の範囲で希釈倍率を一定に保つ 900-2150 mbar（常時モニタリング） 7.0 bar（絶対圧）の希釈エア供給時一次希釈倍率の設定で変動※1
サンプル温度	上限600℃ オプションの高温用サンプルプローブの仕様で上限は1,200℃
希釈後サンプル温度	常温に近い
サンプル流量	4～10 L/min 希釈倍率による
希釈後サンプル流量	50～80 L/min
希釈器温度（1段目）	上限400℃まで加熱可能
希釈エア	最大200 L/min、5.0 bar（絶対圧）以上の乾燥清浄空気 ※推奨圧力7.0 bar（絶対圧）
電源	110～230V 最大600W（加熱時） 最大2600W（2つの外部ヒータ使用時）
寸法	H205 x W168 x D520 mm
重量	7.3 kg
希釈ステージの材質	SUS, AISI316

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。



Dekati eDiluter Pro 内部構造

オプション品

- ドライクリーンユニット
- 高温用サンプリグライン、サンプルプローブ及び等速吸引用ノズル
- PM10及びPM25カットサイクロン
- DEED-300（高圧サンプル用）
- 高温用サンプルプローブ（上限1200℃）
- Catalytic Stripper

特徴

- 希釈出口に10 nm～と23 nm～の粒子数計測器（CPC）を接続することで、同時にSub23の粒子数評価が可能
- 2段エジェクター式のポータブル希釈システム
- 600℃のサンプル温度まで対応
- 希釈倍率及び希釈器温度の設定をユーザで変更可能
- 希釈後のサンプル流量が50～80 L/minで他の計測器も接続可
- 計測器の吸引流量に依存しない希釈倍率
- 希釈倍率はサンプル圧の変動を受けない
- 粒子損失を最小限に抑えた希釈部の設計。200 nm以下の粒子の透過率90%以上
- サンプリグラインやサンプルプローブを加熱するための2つの外部ヒーターをオプション品として用意
- 端末ソフトウェアによる遠隔操作が可能な通信プロトコルを搭載。AKプロトコルに対応 ※2
- USB-CおよびRS-232ポートによるデータ出力
- エンジン排ガスや固定発生源での希釈測定に最適
- 本希釈システムはメーカーで一台毎に校正（校正証明書付）
- オプションでPCR校正も可能

※1 希釈エアで5.0 bar（絶対圧）供給時の最大サンプル圧

- 1600 mbar（1次希釈倍率5）
- 1200 mbar（1次希釈倍率10及び15）

※2 eDiluter™Proにターミナルソフトウェアは含まれません

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