

Model 1405D

大気用TEOM ディコトマスモニター 1405-D

—PM-10/PM-2.5/PM-Coarse粒子を同時にリアルタイムで計測—

特徴

- PM-10、PM-2.5、PM-Coarse粒子を同時にリアルタイム計測
- コントロール部とセンサー部が一体化したコンパクトな装置
- タッチパネル式で簡単操作
- FTPサーバー、イーサネット、USB、RS232、RS485通信対応
- Activol™ 流量コントロール



概要

Thermo Scientific社のTEOM1405-Dディコトマスモニターは、大気中のPM-10、PM-2.5、PM-Coarse(PM10-2.5)粒子を同時にリアルタイムで計測する自動連続モニターです。本モニターは、TEOMセンサーが二つ装備されています。このセンサー部とタッチパネル付きコントロール部が一体となっており、コンパクトにまとめられています。

原理

TEOM1405-Dは、高い信頼性を持つTEOM原理を用いてNIST標準に準拠した正確な質量を計測します。ベータ線吸収法や光散乱法などの他の粒子状物質の計測方法と異なり、直接的に粒子質量を計測でき、また圧力損失に影響されにくい設計となっております。

計測

TEOM1405-Dは、大気中の粒子を短期間でも長期間でも計測できるように設計されています。初期設定は10分間平均で、設定を30分～24時間に変更可能です。

PM-10インレットとバーチャルインパクターを組み合わせる事により、PM-10、PM-2.5、PM-Coarse粒子の同時計測が可能です。タッチパネル画面で表示される計測は、マイクロプロセッサの内部データロガーに蓄積されます。

仕様

安全規格

- 欧州規格: EN61326:1997 +A1:1998 +A2:2001 +A3:2003, EN:61010-1
- 米国UL規格: 61010-1:2004
- カナダCSA規格: C22.2 No. 61010-1:2004
- 米国FCC規格: Part 15 Subpart B, Class B

装置の性能

- 計測範囲: 0～1,000,000 μ g/m³ (1g/m³)
- 分解能: 0.1 μ g/m³
- 器差: \pm 2.0 μ g/m³ (1時間平均)、 \pm 1.0 μ g/m³ (24時間平均)
- 計測精度: \pm 0.75%

データ

- リアルタイム質量濃度平均: 10～3600秒 (初期設定: 10分)
- 平均値計測時間: 30分、1時間、8時間、24時間
- データ出力: 2秒毎

動作温度範囲

- サンプルエア温度: -40～60°C
- センサー部/コントロール部の温度: 8～25°C (オプションの雨よけシェルターが必要です)

サンプル流量

- 流量コントロール装置: マスフローセンサーを使い、大気温度と圧力を測定し流量を一定に保ちます
- メイン流量: 3.0 LPM (Fine PMフィルター)、1.67 LPM (Coarse PMフィルター)
- バイパス流量: 12.0 LPM

データ記憶装置

- 内蔵データ記憶装置: 500,000レコード

フィルターメディア

- サンプルフィルター: Pallflex TX40 (13mm)

データ入出力

- ePortSoftware: PCからシステムオペレーションの表示と変更が可能
- タッチパネルインターフェース
- イーサネット: FTPサーバー、USB、RS232、RS485内蔵
- ユーザー定義の8点アナログ出力: 0-1又は0-5VDC (電流出力)

電源

- 本体: 100-240VAC、440VA、47-63Hz
- ポンプ: 120VAC/60Hz: 4.25A; 240VAC/50Hz: 2.25A

寸法/重量

- 本体: 43.2(W) × 48.3(D) × 75(H)cm
- 重量: 18kg

*仕様は予告なく変更されることがございますので、ご了承ください。

お問い合わせは・・・

Thermo
SCIENTIFIC

 **東京ダイレック株式会社**

TOKYO DYLEC CORP.

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)

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 2014