

無菌製剤施設のエアフィルタ完全性試験法 (ISO 14644-3 フォトメータ法) に
クラス II 安全キャビネット (JIS K 3800 :2009) の受渡時検査、及び定期リーク検査に

Model 2i デジタル 式 エアロゾル フォトメータ



2i Digital Aerosol Photometerは、世界各国で主流のフィルタリーク検査器として活躍している、最新鋭で使いやすいデジタル式エアロゾルフォトメータです。

無菌製剤工程のHEPAフィルタ完全性試験法として、PIC/S GMPガイドを意識した顧客要求仕様書の作成や、DQの項目に、ISO 14644-3 フォトメータ法を追記すれば、「吹出し面の全てにおいての透過率が0.01%を超えない」という確認操作は極めて容易で、理にかなっています。 スキャン操作用プローブは本体と連動し、測定開始から終了までの一連操作がスムーズに行えます。また、放射性物質や高薬理活性物質などの取扱い設備における、ハザード環境下での測定にも配慮されております。

【特徴】

・革新的なユーザーインターフェイス



4.3インチのカラー液晶ディスプレイを搭載し、簡単に操作できるインターフェイスとなっております。エアロゾル透過率の瞬時情報とサンプリング流量は見やすく表示され、画面上下には接続している周辺機器やエアロゾル反応等のシステムパラメータ、アラームの種類、使用しているエアロゾルの種類等が表示されます。

・iProbeの採用

本体とほぼ同一のインターフェイス機能を有し、本体から離れた測定場所で、iProbeを見ながら測定することが可能です。本体の全ステータスアイコンおよび選択アイコンによる表示が出来、サンプリング場所の情報変更も手元操作で可能。



・データレポート機能



U S Bやオプションの外部感熱プリンターに接続し、3種類のデータレポートが出力できます。

「Continuousモード」

互換性を確保するために、ATIの従来機種と同じ形式で出力をします。

「Monitoringモード」

長時間のサンプリング時に、ユーザーの希望する設定間隔にて、データを収集が可能です。

「Summaryモード」

フィルタ設置場所毎のレポート出力が可能です。計測結果はユーザーの希望に合わせた形で、出力できます。

・有害な環境下での測定対応

原子力発電所や、放射物質取扱環境下でのエアフィルタ測定に対応した構造設計。汚染された場合の部品交換などが、安全に取扱できます。（Model 2iN）

・適合機能

上流のエアロゾル質量濃度は、リットルあたりのマイクログラムの質量濃度値で表示されます。エアロゾルのミキシング不良があった場合、ユーザー設定可能なエアロゾルノイズ抑制

（ANS）は、より安定したエアロゾルの測定を可能にします。

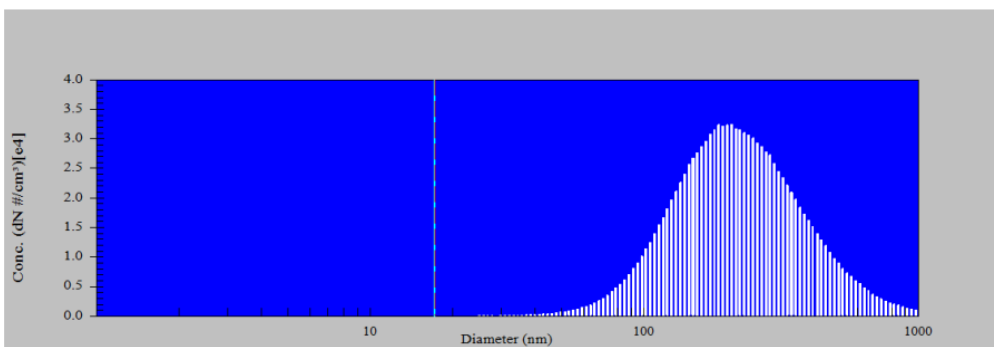
・性能保証

一貫した結果を保証するために、サンプリング流量が常に監視され、連続的なフィードバック機能を介して制御されます。

2i デジタルエアロゾル フォトメータ

【Model 2i の主な仕様】

使用可能な発生粒子	PAO-4、DOP、Ondina、PEG、Krydol、CornOil、MineralOil、Paraffin
測定範囲	最大600 $\mu\text{g/L}$
感度	測定値の1% $\geq$ 0.01~100%
再現性	0.5% $\geq$ 0.01~100%
外部出力	USB接続、 外部式プリンター
レポート機能	Continuousモード、Summaryモード、 Monitoringモード
流量制御	パルス幅の調整機構(PWM)により、 サンプリング流量を 28.3L/min($\pm 10\%$)に自動調整
プリンター	外付け式感熱プリンター
アラーム機能	設定値を逸脱した場合に、音/視覚/振動 (ユーザー選択)にて測定者に通知
オートゼロ機能	起動時に自動的にゼロ設定
電源	100~250 V、50/60Hz
サイズ・重量	257 (W) $\times$ 330 (D) $\times$ 152 (H) cm 8.6kg (本体)
規格対応	NSF 49, IEST, ISO-14644 CE, FCC, EN61010-1:2010, EN61326-1:2006



ラスキンノズル
発生粒度分布
(MMD)

TDA 4シリーズ 多分散型エアロゾル発生器（Laskin ノズル）



ラスキンノズルを搭載した、エアロゾルジェネレーター TDA4シリーズは、持ち運びに便利で、高い耐久性と信頼性があります。小型グローブボックスや安全キャビネット、大型のアイソレーターからクリーンルームの空調系HEPAフィルタのリークテスト用に設計されております。

【仕様】

型式	TDA-4B	TDA-4Blite
サイズ・重量	279 (W) × 279 (D) × 254 (H) cm 7.3kg	203 (W) × 279 (D) × 254 (H) cm 5.5kg
エアロゾル出力範囲	50～8,100 cfm	50～4,050 cfm
エアロゾル濃度/流量	100μg/L @ 810 cfm 10μg/L @ 8,100 cfm	100μg/L @ 405 cfm 10μg/L @ 4,050 cfm
発生器タイプ	ラスキンノズル #1～#6	ラスキンノズル #1～#3
圧縮空気	最少 3.0 cfm/ノズル @ 23 psig	
エアロゾルタイプ	多分散式（コールド発生方式）	

オプション対応：パーティクルカウンタによる測定用に、圧力調整バルブの追加加工を受け賜ります

近藤工業株式会社

本 社 〒105-0014 東京都港区芝3丁目14番2号 芝ケンブリッジビル TEL 03(6400)5007 FAX 03(6400)5022

相模原SC 〒252-0217 神奈川県相模原市中央区小町通2丁目7番9号 TEL 042(770)2061 FAX 042(770)2066

大阪営業所 TEL 06(6444)0008 名古屋営業所 TEL 052(222)1060

九州営業所 TEL 092(262)6436 東北営業所 TEL 022(217)2211