

KIN-TEK

The Calibration Specialists



標準ガス発生器

パーミエーションチューブによる校正ガスの生成

キャリブレーションのスペシャリスト

KIN-TEKガス標準生成器(透過システム)は、TraceSource™透過チューブを使用して、正確なオンライン校正標準を生成します。オンライン検証の利便性に加えて、NISTトレーサビリティの保証も得られます。有毒大気汚染物質、VOC、酸性ガス、アミン、硫黄、水素化物を含む550以上の化合物に対応する透過チューブがあります。パーミエーションチューブは、KIN-TEK浸透オーブンで使用できます。

FlexStream™ ガス標準発生器

FlexStream™ベースモジュールは、KIN-TEKのFlexStream™校正ガス発生システムのコアモジュールです。FlexStream™は、正確な校正ガス混合物を生成するための、完全に自動化された拡張可能なフル機能のパーミエーションチューブシステムです。ベースモジュールは、正確な測定のためにマスフローコントローラーとPID温度コントローラーを利用します。コンピューター制御のスタンドアロン透過システムとして使用したり、他のFlexStream™モジュールと組み合わせて複雑なppm、ppb、またはpptrガス混合物を作成したりすることができます。FlexStream™ベースモジュールには、システムを制御するためのPCコンピュータまたはローカルカラータッチスクリーンが組み込まれています。FlexLink™ソフトウェアは、FlexStream™ベースモジュールとともに提供されます。



FlexStream™PM パーミエーションモジュール

補助浸透モジュールは、複数のパーミエーションチューブを異なる温度で使用する場合、LFH高速チューブが必要な場合、または混合物に追加する成分を選択する場合に、複数成分の混合を行う場合のオープンです。



FlexStream™PM/GF ガス供給透過モジュール

一部の成分化合物(酸素やメタンなど)は、蒸気圧が一般的な透過管には高すぎます。ガス供給透過チューブを使用すると、ユーザーは制御された圧力で成分化合物をガスとしてチューブに追加できるため、これまで利用できなかった化合物をチューブで使用できるようになります。



FlexStream™SD 二次希釈モジュール

SDモジュールは、あらゆるパーミエーションチューブの濃度範囲を拡張します。追加の希釈段階を提供します。SDモジュールは、固定出力流量に変換濃度を与えることもできます。



FlexStream™HG 加湿モジュール

多くのアプリケーションでは、湿度の存在を含む「現実世界」の条件をシミュレートするために校正ガス標準が必要です。FlexStream™ HGは湿度を加えるために使用されます。変化する合計流量で%RHを維持するように流量を自動的に調整するか、必要に応じて%RHを変更するように調整します。HGモジュールは、ベースモジュールのタッチスクリーンから操作します。



FlexStream™IM インターフェースモジュール

インターフェースモジュールは、校正の条件に適合するように設計されています。ガスはその用途の要件に合わせて供給されます。これは「パッシブ」モジュールであり、あらゆるFlexStream™システムで使用できます。IMIは手動で制御されます。



各FlexStream™システムキャビネットはFlexStream™ベースモジュールと2つのオプションモジュールを収容できます。最も複雑なアプリケーションの追加モジュールを収容するために、複数のキャビネットを使用できます。

*拡張された3モジュールのキャビネットを示されています。

*拡張された3モジュールのキャビネットを示されています。



491Flex™

標準ガス発生器

491Flex™は、精密校正用混合ガスを生成するための手動操作の拡張可能なフル機能パーミエーションチューブシステムです。混合ガスは、TraceSource™パーミエーション（または拡散）チューブからの小流量を、正確に制御された大流量のマトリックスガス（通常は窒素またはゼロエア）で希釈することにより生成されます。システムは他の491Flex™モジュールと統合され、引き続きゼロとスタンバイ機能を提供します。491Flex™は微量濃度（ppm、ppb、pptr）の混合ガスの生成に最適です。混合物は不活性物質にのみ接触します。



EcoFlex™

標準ガス発生器

Eco Flex™パーマチューブシステムは、微量濃度の混合ガスを生成するために設計された簡素化されたスタンドアロンシステムです。混合ガスは、TraceSource™パーミエーション（またはディフュージョン）チューブから放出される小流量の蒸気を、より大流量の精密に制御された不活性マトリックスガス（通常は窒素またはゼロエア）で希釈することにより生成されます。EcoFlex™は、微量濃度（ppm、ppb、pptr）の混合物の生成に最適です。混合ガスは不活性物質のみと接触します。



CO395Flex™

高精度オーブン

CO395Flex™オーブンは、KIN-TEK491Flex™モジュール式ガス標準発生システムで使用されているパーミエーションチューブオーブンのスタンドアロンバージョンです。CO395Flex™はコンパクトで経済的なユニットで、透過管を常に平衡状態に保ち、各アプリケーションですぐに使用できるように設計されています。この機能は、精度を保証するためにチューブの重量損失を継続的に監視する場合や、すぐに使用できるように予熱されたチューブを提供する分析装置のトラブルシューティングにパーミエーションチューブが必要な場合に特に便利です。



SpanPac™

微量水分発生器

SpanPac™H2Oシリーズは、微量水分計の校正に使用します。これらのユニットは大気中の水分を排除し、非常に微量のH2Oを供給するように設計されています。基本システムは100ppb~100ppmの範囲を提供します。特別な溶接システムを使用すると、10ppb~100ppmのレンジを提供でき、SpanPac™HO-SDシステムは、<1ppb~>1000ppmの非常に広いレンジに使用できます。SpanPac™H2Oシステムは手動式です。電気研磨、不動態化処理された配管、VCR入出力フィッティング、高純度部品を使用しています。



SpanPac™ I

産業用微量水分発生器

SpanPac™I工業用ガス標準発生器は、オンライン・プロセス分析器および連続排出モニターの校正に使用します。SpanPac™Iは、ppbから1000ppm以上の範囲の標準物質を生成するために、あらゆるTraceSource™透過チューブを受け入れます。頑丈なNEMA4の壁掛けキャビネットに取り付けられ、危険な雰囲気での使用向けにタイプXまたはZパーージが供給できます。

標準ガス発生器

KIN-TEK Analytical, Inc.は微量濃度校正ガス標準を提供するリーディングカンパニーです。当社は、校正用ガス標準器として使用される高品質の混合ガスをダイナミックに調製・分注するパーミエーション装置および機器を製造しています。当社の製品ラインには、FlexStream™システム、フルレンジの校正ガス標準ジェネレーターを含む自動化システム、およびお客様の最も複雑な校正課題を解決するその他の機器や装置があります。KIN-TEKガス標準発生器内で使用されるKIN-TEKパーミエーションチューブは、校正に最適なシナリオを提供します。

TraceSource™パーミエーション チューブ

TraceSource™使い捨てパーミエーションチューブ

TraceSource™使い捨て・チューブは、化合物の液相が内部に封入された短いテフロン®チューブです。特殊なアプリケーションに対応するため、いくつかのバージョンが提供されています。SRTおよびHRTチューブは、異なるタイプのテフロン®製です。ELバージョンは非透過性リザーバーがチューブの寿命を延ばし、「ウエハー」チューブは透過面積が非常に小さく、低レートに対応します。使い捨てチューブは多くの校正に使用できますが、使い切ると再充填できません。

TraceSource™詰め替えチューブ

TraceSource™再充填チューブは、内部に膜が密封された小型のステンレス製シリンダーです。詰め替え用透過チューブでは、成分化合物が膜を取り囲み、内部に浸透します。

希釈ガスと混合します。再充填可能なパーミエーションチューブは、透過膜を乱すことなく再充填できるように設計されています。



八洲貿易株式会社

Yashima Export & Import Co., Ltd.

本社 東京都港区赤坂3-9-1

◆営業拠点◆ WebSite: <https://ybk.co.jp/>

東日本支社 【TEL】03-3588-6456

長野オフィス 【TEL】0263-40-5270

名古屋支店 【TEL】052-732-1611

四日市営業所 【TEL】059-347-1371

大阪支店 【TEL】06-7166-0512

岡山支店 【TEL】86-455-7010

坂出出張所 【TEL】0877-46-8816

九州支店 【TEL】093-644-2660

周南オフィス 【TEL】0834-33-2611