

KIN-TEK

The Calibration Specialists

FlexStream™

自動パーミエーションチューブガス発生器

新しい FlexStream 自動パーミエーションチューブガス発生装置は精密な混合ガスを容易に生成可能にするものです。混合ガスは大流量の不活性希釈ガス、通常窒素又は不純物のない空気で浸透（或は拡散）チューブから放出される微流量成分を希釈することによって作られます。

FlexStream は微小濃度- ppm、ppb 及び ppt - の混合ガスを発生させる最適な装置です。

FlexStream は容易に持ち運びでき KIN-TEK の他のガス混合装置と組み合わせることも可能です。（メーカーにお問い合わせください）



動作

FlexStream はマイクロプロセサーを中心に作られた独立型のパーミエーションチューブユニットです。このユニットは温度制御されたパーミエーションチューブオープン、希釈流量制御及び前面パネルにタッチスクリーンを備えています。FlexStream は全ての微量浸透及び拡散チューブを使用でき、多くの他社製チューブでさえも使用できます。8 成分まで含まれる混合ガスが FlexStream ユニットでディスプレイブルパーミエーションチューブによって可能になります。1 ppb 以下の濃度から 1000 ppm までの濃度に利用可能です。

複数の出力モードが可能です。スタンバイ；パーミエーションチューブは動作状態にあるが、出口からガスが流れない。ゼロ；ゼロ応答を確認するため希釈ガスが流れる。スパン；パーミエーションチューブからの放出ガスが既知の濃度のスパンガスとするためゼロガス流に加えられる。

タッチスクリーンインターフェースを持つ内部マイクロプロセサーは操作モードを調整する為に用いられ、要求された濃度になるよう希釈流量を調節します。FlexStream は又 Modbus 接続を用いて PC 又はプロセスコムピューターによる遠隔操作が可能です。

アプリケーション

- 微小濃度キャリブレーション - ppm、ppb、ppt
- 反応性ガスの標準 - HF、Cl₂、他
- 反応性ガスの混合 - H₂S+SO₂、他
- 有毒ガスの研究
- ガスフィルター能力の研究
- 分析方法の評価

特性

- 完全な、統括的な即応性のある装置
- 濃度設定機能(自動動作)
- 動作モード：スタンバイ、ゼロ、スパン及びパージ
- 設定及びマニュアルコントロール用タッチスクリーン操作パネル
- 既存システムと結合できる Modbus 接続
- 拡張可能な設計
- 最少の誤差で最大の使いやすさを求めたガス配管
- 反応性ガスに適した配管 - 混合ガス接ガス部はガラス、テフロン及びステンレススチール (他の材質も可能)
- 使い捨てパーミエーションチューブ、拡散チューブ、超高率液体充填チューブ、水チューブ及び
充填済みガス供給チューブが使用可能
- 最大 6 インチ (長) x 1/4" (径) のディスポーザブルチューブ
(KIN-TEK HRT、SRT 及び EL チューブ) 8 本まで使用可能
- KIN-TEK 製ガス詰替え型チューブ LFH、ULED 及び 57 シリーズの場合は 1 本使用可能
- 電子式 PID コントロール付きの大容量オープン
- 温度制御範囲：周囲温度+5°C~150°C
設定可能範囲 20~150°C
(加熱のみ)
- 温度設定分解能：制御範囲の 0.01°C
- 温度表示分解能：前面パネルタッチスクリーン上で 0.01°C
- 標準流量範囲：0.25~5.0 L/min
- 選定可能流量範囲：0.1 - 0.5、0.1 - 1.0、0.5 - 10.0L/min
(ご下命時ご指定ください)
- キャリブレーションレンジ内流量調整：指示値の $\pm 1.5\%$
- 流量変化 0 からフルスケールまで：<10 秒 (時定数 2)
- モード変化 - 1 lpm でのゼロから 1 lpm でのスパンまで：< 5 秒
(時定数 2)
- 出口濃度範囲：< 1ppb から 1000 ppm 放出率と希釈流量比による
- 操作インターフェース：バーチャルキーパッドカラータッチスクリーン
- リモートインターフェース：RS-232 及びイーサネット
- 通信プロトコル：Modbus RTU
- 電源：標準 115 VAC, <2A
- 電源：オプション 230 VAC, <1A
- 寸法：幅 7.5 インチ (約 190mm) x 高さ 13.5 インチ (約 340mm)
x 奥行 20 インチ (約 500mm)
(前面パネル入口フィルター取付の為奥行を 3.5 インチ (約 90 mm)
加えてください)
- 重量：30lb (約 14kg)

利点

実用上の：

- 反応性化合物の低濃度の混合
- 広範囲の化合物 (500 以上) が可能
- 1 段の希釈で ppm 及び ppb の混合が可能
- 多少反応性の混合物でも較正可能
- ダイナミックな混合と即時の利用は保管による減成を除きます
- 複雑な混合物調整を簡素化する
- NIST に準拠した濃度 (物理変数を通して)

使用上の：

- 簡単な操作
- 自動較正

経済的：

- 省スペース - 一台の装置で多数のポンベの代わりとなる
- 多点較正の際、コストの削減となる

安全性：

- 高圧混合ガス不要
- 微量の分析成分の取り扱い

KIN-TEK 
The Calibration Specialists

 八洲貿易株式会社 www.ybk.co.jp

本社	東京都港区赤坂 3-9-1 TEL.03-3588-6341/6472 FAX. 03-3588-6312
名古屋支店	名古屋市中区区内山3丁目29-10 朝日生命千種AMビル5階 TEL.052-732-1611 FAX.052-732-1650
四日市営業所	四日市中里町 21-3 TEL. 059-347-1371 FAX.059-345-2250
大阪支店	大阪市北区本庄東 2-1-4 三友ビル4階 TEL.06-6371-8011 FAX.06-6371-8211
岡山支店	倉敷市東塚 6-7-31 TEL.086-455-7010 FAX.086-455-7094
坂出出張所	坂出市駒止町 1-1-11JA 香川県坂出市支店ビル3階 TEL.0877-46-8816 FAX.0877-46-5573
北九州営業所	北九州市八幡西区曲里町 2-1 黒崎テクノサビル15階 TEL.093-644-2660 FAX.093-644-2661
周南オフィス	山口県周南市相生町 1-18 日本ビル相生B TEL. 0834-33-2611 FAX. 0834-33-2612