

Servomex 1800 は非防爆地域用の安定した高精度の酸素分析計です。



- 非防爆地域用酸素分析計
- 容易なメンテナンスとキャリブレーション
- 他のシステムとの適合を容易にする各種警報信号出力
- セットアップと操作が容易
- 耐溶剤性サンプル対応特別仕様
- 高流量専用セルを用意（オプション）

仕様	
測定ガス：	O ₂
性能 測定方法： 測定範囲： 固有誤差（精度）： 直線性： 再現性： 応答時間（T ₉₀ ）： ゼロドリフト/週： スパンドリフト/週：	磁気ダンベル式トランスデューサ 0 ~ 100% O ₂ 読取値の <0.2% または 0.05% O ₂ ¹ <0.05% O ₂ ² 読取値の <0.1% または 0.05% O ₂ ¹ 4 ~ 8 秒 ³ <0.05% O ₂ 読取値の <1% または 0.05% O ₂ ¹
信号出力 アナログ：	4 ~ 20 mA アイソレート（× 1）、および 0 ~ 1V DC ノンアイソレート（× 1）。0 ~ 2.5、5、10、25 および 100% O ₂ の範囲でレンジ選択可能
アラーム： 濃度 サンプル流量不良	電圧フリー切替リレー（× 2）、定格：250VAC/3A または 28VDC（非誘導）最大、および 5V/10mA AC/DC 最小 電圧フリー切替リレー（× 1）、定格：250VAC/3A または 28VDC（非誘導）最大、および 5V/10mA AC/DC 最小
外形 寸法（W x D x H）	448mm x 229mm x 235mm
重量：	26 kg
防爆地域区分：	非防爆地域限定
導入口保護：	IP 66 / NEMA 4X
取り付け：	壁面またはパネル

¹ いずれか大きい方

² 基本的にリニア。値は校正ガスに依存します。

³ 設定方法によって異なります。

SERVOMEX

周囲条件

温度： 動作温度： -10～50℃
保管温度： -20～55℃
気圧： 79～124 kPaa/11～18 psia
(標高 2000m までの使用に対する値)
暖機時間 周囲温度 20℃において 4 時間

電源

100～240V AC ± 10%、50/60Hz、最大 50VA
注記：内蔵ポンプは使用 AC 電圧により、110VAC 50Hz、110VAC 60Hz、または 230VAC 50Hz が用意されています。サンプル ポンプ内蔵型をご使用の場合は、正しい AC 入力電圧をご確認ください。

接ガス材料

構造材料	(標準)	分析計	標準セル + AFCD	標準セル + サンプルポンプ	標準セル + BPR	標準セル + 高流量セル/ ステンレス配管	耐溶媒セル + ステンレス配管	耐溶媒セル + Hastelloy 配管
ベリリウム銅					✓			
ホウ珪酸ガラス	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
束状ホウ珪酸 ガラス ファイバー			✓					
真鍮		✓						
リン青銅		✓						
フッ化炭素ゴム	✓	✓	✓	✓	✓			
Hastelloy C-276								✓
ニッケル (無電解)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ネオプレンゴム		✓						
ガラス繊維混ナイロン 12		✓						
ポリスルホン		✓						
白金	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
白金イリジウム合金	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ガラス繊維混 ポリプロピレン			✓					
ポリプロピレン	✓	✓	✓	✓	✓			
PVC					✓			
PVDF				✓	✓			
金メッキ銀		✓						
SUS302 / EN58A			✓					
SUS303	✓	✓	✓	✓	✓			
SUS316	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
バイトン (325 セル)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
バイトン - A			✓					
Chemraz (364 セル)							✓	✓
PTFE							✓	✓

サンプル ガス条件

構成	分析計 (標準)	AFCD 付	AFCD と サンプル ポンプ付	AFCD と BPR 付	ステンレスまたは Hastelloy/PFA 高流量セルまたはバイパス
入口圧	0.04 psig/† 0.3 kPag (最小)	1～5 psig/ 7～35 kPag	-0.03～1 psig/ -0.2～7 kPag	17～22 psia/† 119～154 kPaa	0.05 psig/† 0.4 kPag (最小)
流量	50～250ml/分	1.2～3.5 l/分	1.6～1.8 l/分	1.0～2.0 l/分	50～70 l/時 (60 l/時)
ベント圧	11.5～18.0 psia (80.5～126 kPaa) - 通気口の流れを阻害しないでください				
露点	周囲温度以下 5℃				
温度	周囲温度を超えるサンプルガス不可				
粒状物質	<3 μm (ミクロン)				
条件	クリーン、非可燃性*、油気/結露がないこと**				
接続部	1/4" NPT, INT 入口/出口コネクター (メス)。(6mm オプションも用意されています)				

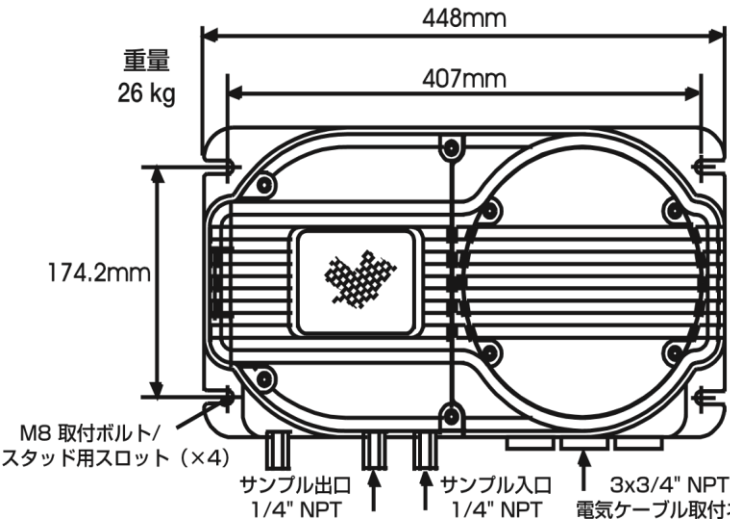
† 外部で圧力とサンプル流量を調節して適切なサンプル流量に調整してください

* 可燃性サンプルには Servomex 1900 分析計をお使いください

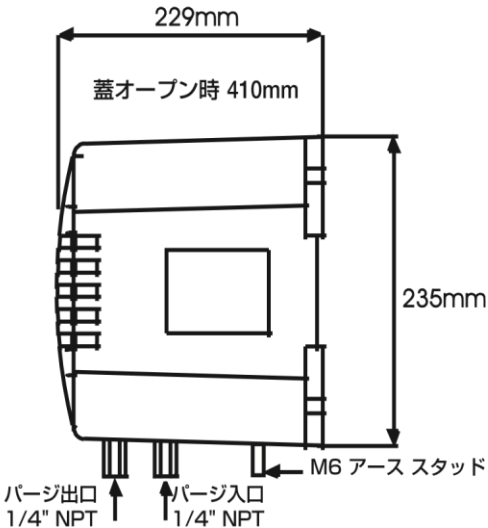
** 腐食性サンプルには耐溶媒セル (オプション) をお使いください

AFCD - 自動流量コントロール装置 BPR - 背圧弁

前面図



側面図



性能認証

1800 は EN50104 : 1999「酸素検出、測定用電気機器」に準拠しています。

認証取得規格

CSA (カナダ) 測定用電気機器に関する安全性要件、制御および実験室用 : Part 1 : 一般要件

EC 規格準拠

1800 分析計は「低電圧規格」73/23/EEC および「EMC 規格」89/336/EEC (改訂規格 92/31/EEC の内容を含む) に準拠しています (両規格とも規格 93/68/EEC による改訂内容を含みます)。

本製品は安全性と電磁適合性に関する以下の欧州標準に適合しています。

EN 50081-1 : 基本排出規格

EN 50082-2 : 基本耐性規格

EN 61010-1 : 測定、制御、実験室用電気機器の安全性規格。

IEC 664 の規定により、本製品は「設置カテゴリー II」に該当します。

IEC 664 の規定により、本製品は「汚染度 2」に分類されます。

性能仕様						
構成	単位	分析計 (標準)	AFCD 機能付	AFCD と サンプル ポンプ付	AFCD と BPR 付	高流量トランスデューサ、標準または耐溶媒性
応答時間 (T ₉₀)	秒 (200ml/分)	<4	<7	<8	<7.5	<5 (60 l/時)
ノイズ (ピーク間)	% O ₂	<0.04	<0.05	<0.05	<0.04	<0.04
周囲圧力変動	周囲圧力変化 1% に対する読取値変化 %	1	1	1	<0.13	1
サンプル流量の影響	50 ~ 250ml/分 の範囲での % O ₂	<0.1	N/A	N/A	N/A	<0.2 (50 ~ 70 リットル/時の範囲)
周囲温度変動	/10°C	読取値の 0.2 % O ₂ ±0.5%				

性能仕様は国際規格 IEC 1207-1 (1994)「ガス分析計性能表記」に基づいて検証、作成されています。

