

SERVOFLEX MiniMP (5200)

ポータブル・ベンチトップ型ガス分析計

実験室や軽工業での一般的ガス混合物組成分析に最適です

- ・ 磁気ダンベル式と赤外吸光を用いた消耗部品のない測定技術
- ・ 酸素センサーは磁気ダンベル式を採用
 - 測定成分に選択性があるため、バックグラウンドガスの干渉を受けることがほとんどなく、正確な測定が可能です。
 - 直線性に優れている為どの濃度でも高精度な分析を実現
- ・ 頑丈で小型・軽量設計
- ・ リチャージャブルバッテリーや車載電源 (12/24V) オプションにより、場所を移動しながら測定することも可能です



仕様

測定ガス: 酸素及び若しくは二酸化炭素

| ・センサー | 酸素 | | 二酸化炭素 |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|--|
| | 磁気ダンベル式 | | 赤外線 |
| 測定方法: | | | |
| タイプ: | 産業用 | 高精度 | 全タイプ共通 |
| フルスケールレンジ (FSR): | 0~100% O ₂ | 0~100% O ₂ | 10%、25%、50%、100% |
| 最小出力レンジ: | 0~1% O ₂ | 0~1% O ₂ | 0~10% FSR |
| セル材質: | ステンレス 316 | ステンレス 316 | ステンレス 316 |
| 小数点以下表示桁数: | 1 | 2 | ≤10%時: 2 >10%時: 1 |
| ・性能 | | | |
| 精度 (一般使用): | ±0.1% O ₂ | ±0.05% O ₂ | ±2% FSR |
| 精度 (安定環境下): | ±0.1% O ₂ | ±0.02% O ₂ | ±1% FSR |
| ゼロドリフト/週: | ±0.2% O ₂ | ±0.2% O ₂ | ±4% FSR |
| 応答時間 (T90): | <15 秒 | <15 秒 | <10 秒 |
| 傾斜の影響 (校正姿勢から 15°): | ±0.15% O ₂ | ±0.15% O ₂ | ±1% FSR |
| パワーサイクルオフセット: | 該当なし | 該当なし | 該当なし |
| 圧力の影響: | 周囲大気圧に直接比例 | | 0.1kPa 当たり指示値の <0.2% |
| 流量変動の影響: | ±3.5kPa の変化に対して ±0.1% O ₂ | | 70kPa の変化に対して ±0.5% FSR |
| 動作温度: | -10℃ ~ +50℃ | | 5℃ ~ +45℃ |
| 温度係数 (ゼロ): | ±0.2% O ₂ / 10℃ | | ±1% FSR / 10℃ |
| 温度係数 (スパン): | ±0.3% O ₂ / 10℃ | | 純CO ₂ 時: ±8.5% FSR / 10℃ それ以外: ±5% FSR / 10℃ |

・サンプル

| | |
|-----------|--|
| サンプルガス: | 清浄で乾燥した、可燃性・毒性を持たないガスのみ。 註: 5% を超える CO ₂ を含むガスの場合適切な対策が必要です。 |
| 流量コントロール: | ポンプを搭載しない場合安定した測定の為、自動流量制御装置 (AFCD) 付きのユニット を搭載しています。この装置は仕様入口圧の範囲内で流量を毎分約 1.5~6 リットルに制御します。 |
| サンプル入口接続: | 6.3mm (1/4") ID 配管用の「QuickConnect」5mm ODタケノコ継手、 またはオプションとして 1/8" NPT フィッティングアダプタ |
| サンプル出口接続: | 5mm ODタケノコ継手 (サンプルとバイパス) |
| 入口圧: | 7kPa~70kPa : 内蔵ポンプ (オプション)無しの場合 -7kPa~3.5kPa : 内蔵ポンプ (オプション)有りの場合 |
| サンプルフィルタ: | 0.6µm ガラスファイバ粒子除去フィルタ (交換可能) |

応答時間 — すべて70kPa での値

流量変動の影響 — AFCD バージョン、仕様で指定されたサンプルガス供給範囲内

赤外線センサーの仕様は一時間暖機後の仕様です。

SERVOMEX

SERVOMEX 5200

Servomex 5200 は現場や実験室での測定における厳しい要求や産業界およびその他のユーザーが求める一般ガス混合物の迅速かつ、精度と信頼性に優れた分析への要求に応じて設計されたガス分析計です。コンパクトで移動が簡単、かつ使い易いこの装置は消耗部品のない成分測定技術(磁気ダンベル式と赤外線)を用いており、ガルバニ式等の測定原理に比べて長寿命と低ランニングコストを実現しました。

Servomex 5200 は豊富な実績を持つ Servomex 244 型、404 型、571 型、572 型および 575 型の後継機種としてお使い頂ける分析計です。また、安全な場所でのご使用であれば 570 型の後継機種としてもお使い頂けます。

寸法・重量

寸法: W 150mm x D 260mm x H 300mm
重量: 2.6Kg ~ 3.9Kg (オプションにより異なります。)

取得認証:

USFDA requirements for verification of Medical O2 USP and N2 NF
European Pharmacopeia Compliant (O2)
TÜV Certified EN 15267-3(MCERTS v3.3, Anex F) for O2 analysis
Source Reference Method (O2) to EN 14789, verification of AMS to EN 14181

使用用途:

研究 空気分離・ガス充填 燃焼分析 醗酵 医療用ガス ガス置換

オプション

| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 内蔵ポンプ | ポンプ容量 0.7L /分、ユーザー設定可能なタイマ付 |
| <input type="checkbox"/> アナログ出力 | 測定成分ごとに 4~20mA×1 (基本モデルは RS 232 出力を標準装備) |
| <input type="checkbox"/> リチャージャブルバッテリー | 高性能リチウムイオン電池、使用時間 8~36 時間 (使用するセンサーの種類に依存します) |
| <input type="checkbox"/> 車載電源アダプタ | 12/24V DC 車載電源ソケットから運転/充電可能 |
| <input type="checkbox"/> プリンタ | 書式設定済みのコンパクトプリンタ (商用電源/リチャージャブルバッテリー) |
| <input type="checkbox"/> 追加5mm ODタケノコ継手 | ゼロ/スパンガスを簡単に接続できる QuickConnect 継手 |
| <input type="checkbox"/> 1/8" NPT アダプタ | 配管接続用の QuickConnect 継手 |
| <input type="checkbox"/> 交換部品(2年間分) | 内訳: 交換フィルタ5本、フィルタカップ O-リング |
| <input type="checkbox"/> サンプル出口 | サンプル出口の位置を選択 分析計前面 <input type="checkbox"/> または背面 <input type="checkbox"/> |

追加アクセサリ(最寄の代理店へご相談ください):

前処理装置・パネル 流量計 サンプリングプローブ 搬送ケース

註: 本冊子に記載の分析計は「医療機器規格」93/42EECの定義による医療用装置ではありません。したがって、人体を対象とする診断、予防、モニタリング、疾病処置、病状軽減、解剖処置などの目的への使用は想定されておりません。毎回通電後に、分析器を改めて較正することをお勧めします。



八洲貿易株式会社

Website : <https://www.ybk.co.jp/>
E-mail : yashima_info@ybk.co.jp

| | | | | |
|--------|-----------|----------------------------------|------------------|------------------|
| 東日本支社 | 〒107-8484 | 東京都港区赤坂3-9-1 | TEL 03-3588-6371 | FAX 03-3588-6312 |
| 長野オフィス | 〒390-0851 | 長野県松本市大字島内4603-5 島内駅前テナントビル2階 | TEL 0263-40-5270 | FAX 0263-40-5271 |
| 名古屋支店 | 〒464-0075 | 愛知県名古屋市千種区内山3-29-10 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 | 〒510-0864 | 三重県四日市市中里町21-3 | TEL 059-347-1371 | FAX 059-345-2250 |
| 大阪支店 | 〒534-0025 | 大阪府大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル8階 | TEL 06-7166-0512 | FAX 06-7166-0513 |
| 岡山支店 | 〒712-8044 | 岡山県倉敷市東塚6-7-31 | TEL 086-455-7010 | FAX 086-455-7094 |
| 坂出出張所 | 〒762-0032 | 香川県坂出市駒止町1-1-11 JA香川県坂出市支店ビル3階 | TEL 0877-46-8816 | FAX 0877-46-5573 |
| 九州支店 | 〒806-0021 | 福岡県北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル7階 | TEL 093-644-2660 | FAX 093-644-2661 |
| 周南オフィス | 〒745-0034 | 山口県周南市御幸通1-5 徳山御幸通ビル6階 | TEL 0834-33-2611 | FAX 0834-33-2612 |

SERVOMEX