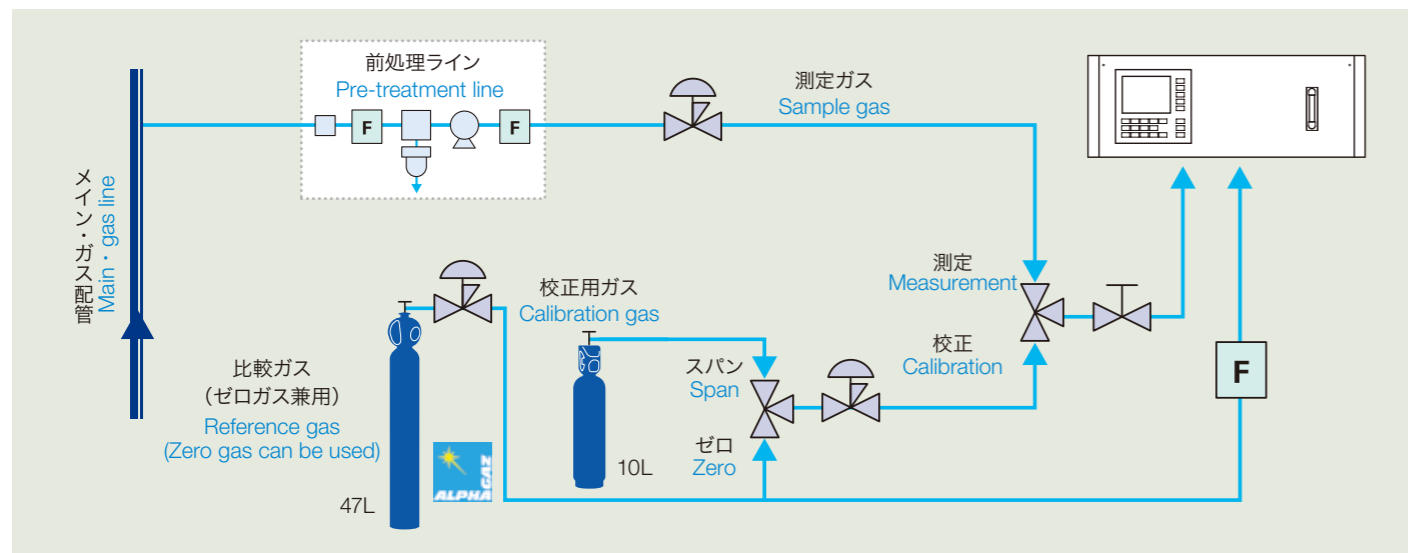
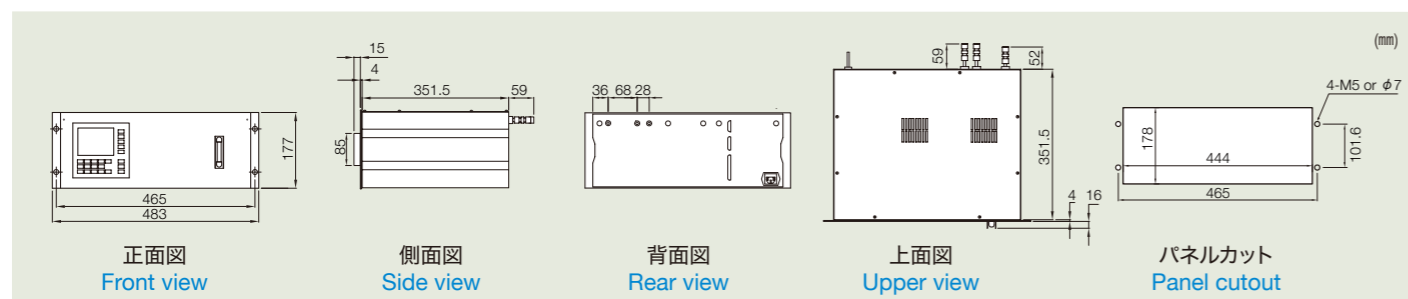


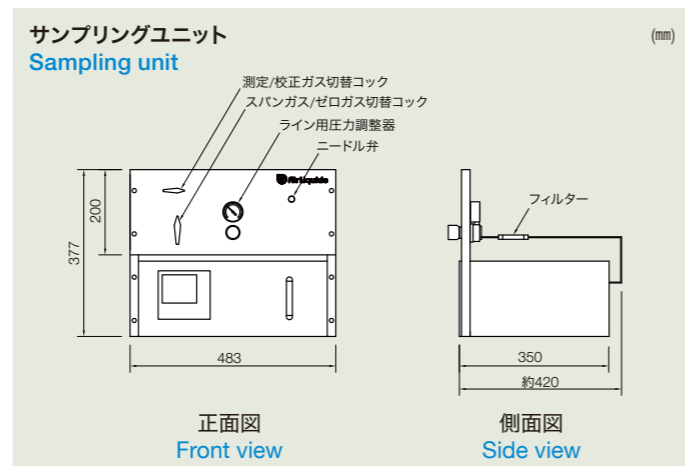
配管例 Piping Example



外観図 Outline



オプション: サンプルングユニット Option: Sampling Unit



※分析機器グループはISO9001の認証を取得しています。
 ※Analyzer equipment Group is accredited to ISO9001.
 ※本分析計の保証範囲は、納入品に限定し、納入品の故障に起因する損害、事故の補償は致しかねます。予めご了承下さい。
 ※The warranty scope of this analyzer shall be limited to the product itself, and the manufacturer shall not indemnify against any consequential damage.
 ※仕様及び外観は予告なく変更される場合がありますので、予めご了承ください。
 ※Specifications and appearance are subject to change without prior notice.

日本エア・リキード合同会社

産業ガス事業本部
 〒108-8509 東京都港区芝浦3-4-1 グランパークタワー
 TEL : 050-3142-3120 FAX : 050-3142-3121

Air Liquide Japan G.K.
 Address : Granpark Tower, 3-4-1, Shibaura, Minato-ku,
 Tokyo 108-8509, Japan

■分析機器グループ 筑波テクノロジーセンター
 〒300-2635 茨城県つくば市東光台5-9-8
 TEL : 029-847-9803 FAX : 029-847-8674

■Analyzer Equipment Group
 Tsukuba Technology Center
 Address : 5-9-8 Tokodai, Tsukuba, Ibaraki 300-2635, Japan
 Phone : +81-29-847-9803 FAX : +81-29-847-8674



POMシリーズ
 POM Series

磁気式酸素分析計
 Paramagnetic Type
 Oxygen Analyzer



磁気式酸素分析計POMシリーズは、各種ガス中の酸素濃度を連続測定できる分析計です。各種プロセスガス、排ガスなどの酸素濃度測定や、酸素純度測定に適しており、オプションで耐腐蝕性ガス仕様も可能です。

The magnetic type oxygen analyzer POM series can measure oxygen concentration continuously in various gases. POM series are suitable for oxygen concentration monitoring in various process gases, waste gases and oxygen purity measuring. Corrosion resistant specifications are available as an option.



磁気式酸素分析計

Paramagnetic Type Oxygen Analyzer

特徴 Features

- 公的測定法に準拠
 - ・ JIS K1101「酸素」
 - ・ 日本薬局方「酸素」
- 高速応答 (90%応答10秒以内)
- 操作性
 - ・ レンジ任意設定 (4レンジ)
 - ・ 自動校正機能(オプション)
 - ・ 異常診断・表示機能
 - ・ サプレッションレンジ対応 (例:99.5-100%)
- Compliant with official analytical methods
 - ・ JIS K1101 "Oxygen"
 - ・ Japanese Pharmacopoeia, "Oxygen"
- Rapid response (90% response within 10sec.)
- Operation
 - ・ User-settable range setting (4 ranges)
 - ・ Auto calibration (Options)
 - ・ Fault Diagnosis and indication
 - ・ Suppression range (Ex. 99.5-100%)

用途 Applications

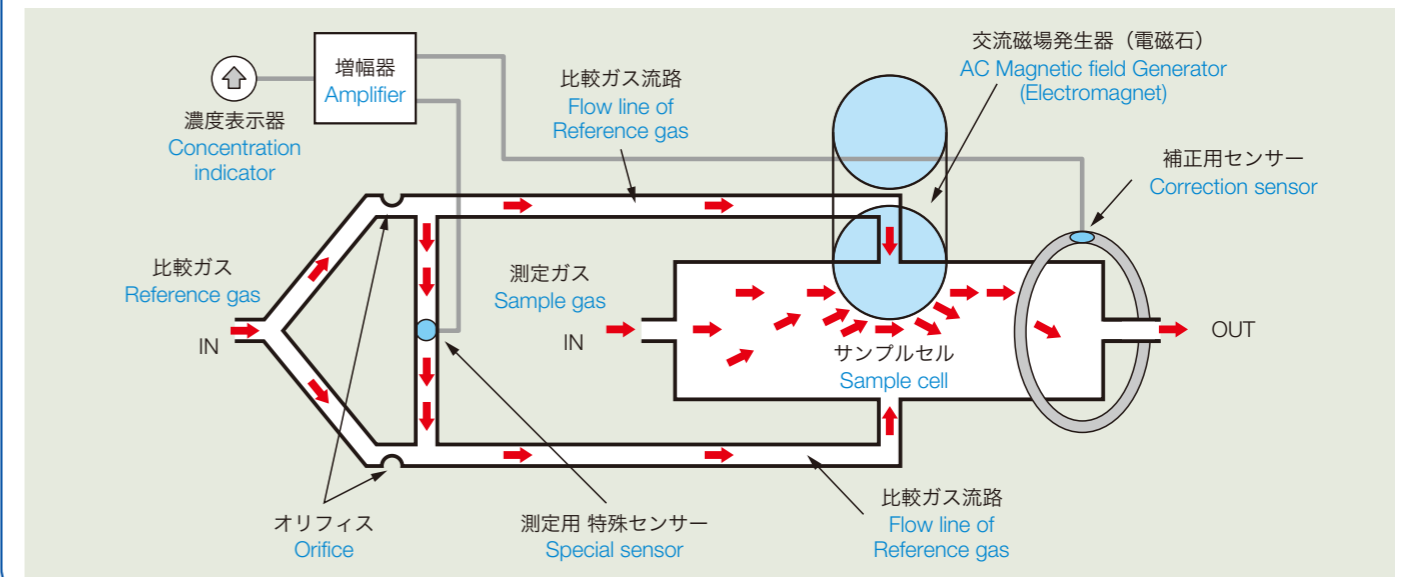
- 酸素の純度測定
- 医療用酸素の純度保証
- 各種プロセスの酸素モニター
- PSA、窒素発生装置用酸素モニター
- 各種N₂シール雰囲気中の酸素モニター
- Oxygen purity measuring
- Medical oxygen purity guaranteeing
- Oxygen concentration monitoring in various process gases
- Oxygen concentration monitoring for PSA, Nitrogen gas generator system
- Oxygen concentration monitoring for various Nitrogen sealed gas atmosphere



測定原理 Principle of Operation

酸素分子は磁場に引き寄せられる性質(常磁性)を持っています。サンプルセルには常時、比較ガスが上下の比較ガス流路を通して流れており、サンプルセル内部で測定ガスと混合されます。測定ガス中の酸素分子はセル上部の磁場に引き寄せられ、その結果、2つの比較ガス流路内のガス流量のバランスに差が生じます。この差を特殊センサーで検出し、酸素濃度に変換します。POM シリーズは特殊センサーが比較ガスの流路中に配置されており、測定ガスに直接触れないため、腐食性ガスの測定も可能です。

When oxygen molecules are exposed to a magnetic field, they show a tendency to be attracted to the stronger parts of the magnetic field (Para magnetism). Reference gas goes into Sample cell through both upper and lower flow lines of reference gas, then it's mixed with sample gas. The oxygen molecules in the sample gas are attracted by a magnetic field applied to the upper side of the cell. As a result, the flow balance between two flows lines changes. Special sensor can detect the difference and convert it to oxygen concentration. Pom series have the special sensor in the flow line of reference gas and the sensor never directly contacts the sample gas. So, if the sample is corrosive, measurement is possible with POM, without damaging the instrument.



仕様 Specifications

型式	Model	POM-6E	POM-61C
測定原理	Principle	磁気圧力式 Magnetic pressure type	
設置方式	Design	パネルマウント (ウォールマウントあり) Panel-mounting (Wall-Mounting is possible)	パネルマウント Panel-mounting
最小設定レンジ幅	Smallest range span	0.5% 例) 0-0.5% ~ 99.5-100% ex.) 0-0.5% ~ 99.5-100%	2% 例) 0-2% ~ 98-100% ex.) 0-2% ~ 98-100%
精度 (再現性)	Accuracy (repeatability)	±1% F.S.	
応答速度	Response	10秒以内 (90%応答) (形式、設定により異なる) Within 10sec (90% response) , (depends on model & setting)	
測定ガス流量	Sample gas flow rate	0.3~1.0ℓ/min	
測定ガス圧力	Sample gas pressure	49kPa (G)	
比較ガス流量	Reference gas flow rate	5~20mℓ/min. (自動調整) (automatic adjustment)	5~10mℓ/min. (自動調整) (automatic adjustment)
比較ガス圧力	Reference gas pressure	300~400kPa(G)	
ガス出入口継手	Gas inlet / outlet	6mm O.D. SWAGelok	
アナログ出力	Analog output	DC 0~20mA, DC 2~20mA, DC 4~20mA 負荷抵抗750Ω load 750Ω	
リレー接点	Relay contact	6接点 (無電圧c接点 接点容量 AC/DC 24V 1A) 6 points (No voltage c-contact contact capacity 24VAC/DC, 1A)	
通信ポート	Serial Communication	RS485 (RC232Cへの変換にはオプションで変換器が必要です) (Optional converter is required for RS232C communication)	
起動時間	Start-up time	30分以内 Within 30min	
電源/消費電力	Power / Consumption	AC 100±10V 50/60Hz / 約35~70VA 100±10V AC50/60Hz / approx.35 ~ 70VA	
寸法	Dimensions	約483(W) × 355(D) × 177(H) mm	
重量	Weight	約13kg (1成分測定器) approx.13kg (analyzer for 1 component measurement)	
オプション	Options	・自動校正機能・赤外線式分析計 (UMT-6E) との組み合わせ (POM-6Eのみ) ・Auto calibration ・POM-6E can be combined with Infrared type gas analyzer, UMT-6E.	