



MEDOX 医療用酸素の安全対策

Industrial Gas

Electronic Gas

Natural Gas

Medical & Aviation

Aerospace & Military

Glove Box

Specialty Gases

酸素の品質は、まさに生死を分ける問題です。MEECOの実績ある信頼性の高い電解技術（1999年に欧州薬局方で医療用ガスとして規定）を採用したMedOx™は、当社の分析装置の独立評価に基づき、医療用ガスの最高基準に適合しています。医療用酸素中の水分汚染の兆候を監視するために特別に設計されたMedOxは、連続的で直線性の高いオンライン分析を提供します。MedOxは、病院、救急医療、在宅医療、航空業界における酸素中の水分分析において、実績と信頼性のある方法であるだけでなく、0.5 ppmVという低濃度の水分を含む工業用ガスにも同様に適用可能です。そのため、MedOxは、パージモード時に分析装置の迅速な動作を維持するために、安全な大気中の水分による補正機能を内蔵しています。これにより、信頼できる救急隊員として、MedOxは常に準備万端です。

特徴：

- 幅広いダイナミック・レンジ：0.5～1,000ppmVの水分測定範囲は欧州薬局（Pharmacopoeia Europe）に準拠しています。
- 高速応答：非常にドライなプロセスとパージガスに対応するリモート制御可能な水分添加技術により、迅速な応答を実現します。
- 欧州薬局方（EPH）：欧州、南アフリカ、ラテンアメリカで採用されている規格に準拠しています。
- 校正不要：MEECOの電解技術はファラデーの法則に基づいており、米国の国家計量標準にトレーサブルな絶対精度を提供します。
- 低コスト：2年間の機器保証に加え、2年間のセル校正サービスも提供されます。また、低価格な工場再生セルもご用意しています。
- コンパクト設計：2台のMedOx分析計が19インチラックにすっきりと収まります。



1950年代初頭から医療用酸素の製造業者や使用者と肩を並べて仕事をしてきました

- ASU/ボンベ充填プラント向け：MedOxには、内蔵型の自動水分添加システムが標準装備されています。これにより、セルを最適な状態に保ち、ページガス使用時の乾燥を防ぎます。
- 人工呼吸器：COVID-19による肺機能障害によって呼吸補助の必要性が高まっているため、酸素の純度保証が必須となります。重篤な患者の場合、混合ガス中の医療用酸素の割合は21%から50%になることがあります。水分分析によって純度が確保され、ガスラインの凍結も防止されます。
- 麻酔：医療用酸素は、全身麻酔混合ガスの重要な前駆物質および成分として使用されます。キャリアガスが空気であれ酸素であれ、水分含有量を測定する必要があります。
- 航空：パイロットの低酸素症を避けるため、必要な酸素は純度99.9%以上、水分含有量3ppmV以下でなければなりません。

仕様	
検出下限 (LDL)	0.5ppmV
測定レンジ	0~1,000ppmV
精度	読値の±5% または 0.4ppmV いずれか大きい方 酸素中の場合：±10% または 3ppmV いずれか大きい方
セル種類 (P2O5)	APO*
測定ガス種	N2、酸素、アルゴン、CDA、ヘリウム、二酸化炭素、亜酸化窒素、混合ガスを含むその他 上記以外のガスの場合はお問合せ下さい。 *酸素（または酸素との混合ガス）の場合：APOセル
水分添加	5~10ppmVの間で任意設定可能
ガス入口圧力	30~150psig (206~1,034kPag)
動作環境温度	0~60℃ (32°F~+140°F)、最大80%RH (結露なきこと)
ガス流量	セル：100 sccm バイパス：~1,000 sccm (ガス消費量：~1.1slpm)
表示単位	ppmV、ppmW、露点℃ または °F
ガス接続	入口 1/4"VCR、出口およびバイパス 1/8"コンプレッション
出力信号	アイソレート：0-5 VDC、4-20mA、0-20mA、0-24mA、および RS-232
アラーム	任意設定可能な濃度アラーム×2
電源	100 - 240 VAC、50/60、50ワット
インターフェイス	ボタン・キーボード、20文字 x 2行 表示 VFDディスプレイ
重量	10kg (22lbs.)
寸法 (高×幅×奥、cm)	ベンチ・トップ：17.8 × 20.3 × 35.6 (cm) 19"ラック・マウント：17.8 × 48.3 × 43.2 (cm)

安心のサービス 🧐 MedOxには2年間有効の校正証明書が付属されます。セルは現場での交換が可能で、サンプルラインから分析計を取り外す必要がありません！ 予備でセルをお持ちの場合、出荷袋を開けない限り2年間の保管が可能です。