



日本海事協会 (NK) 型式承認品
No.06T606 (要指定)
CE規格適合 (要指定)

酸素濃度計

酸素濃度計 **コスモス** XP-3180



特長

- 0～25vol%の酸素濃度を測定。
- アナログ感覚のデジタルバーグラフとデジタル数字での2パターンの測定濃度表示。
- ブザーとランプで警報をお知らせ。
- 小型・軽量で手に持ちながらの操作がしやすい。
- アルカリ乾電池で、約100時間連続使用可能。
- ポンプの目詰まり等の異常を自己診断してお知らせする流量異常検知機能搭載。
- 本質安全防爆構造 (Exib II BT3)。

用途

タンク内、マンホール内、トンネル等地下工事現場での作業前の安全確認および作業員の安全確保に。

仕様

型式	XP-3180 EA733D-1
検知対象ガス	酸素
ガス採気方式	自動吸引式
検知原理	隔膜ガルバニ電池式
測定範囲	0～25.0vol%
指示精度※1	±0.3vol%
警報設定値	18.0vol%
表示方式	液晶デジタル (バックライトつき) デジタル数値表示 / デジタルバー表示
警報方式	ガス警報時: ブザー、赤色ランプ点滅 故障警報時: ブザー、赤色ランプ点滅、液晶表示
防爆構造	Exib II BT3
使用温度範囲	－10～40℃
電源	単3形アルカリ乾電池4本
連続使用時間※2	アルカリ乾電池使用時: 約100時間 (無警報時、20℃、バックライトOFF時)
外形寸法	W82 × H162 × D36mm
重量	約450g (電池を除く)
標準付属品	レザークース、単3形アルカリ乾電池4本、ガス導入管 (1m)、ドレンフィルタ、フィルタエレメント、吸引パイプ、吸引パイプ用ゴム
オプション	ガス導入管、ミキサ、ログデータ収集セット (CD-ROMソフトウェア + USBケーブル)、ACアダプタ※3

※1 同一測定条件による。

※2 環境条件、使用条件、保存期間、電池メーカーなどにより異なる場合があります。

※3 ACアダプタ使用時は防爆構造適用外です。

隔膜ガルバニ電池式センサ Galvanic Cell



携帯用や工業用の酸素濃度計に搭載されるセンサです。取り扱いが簡単で、ガスの検出に際して外部電源を必要としません。

■検知原理

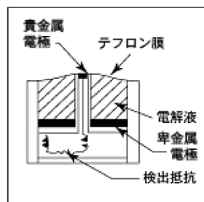
2つの電極（貴金属、卑金属）と隔膜、電解液で構成された電池の反応物質として酸素を利用した時に生ずる反応電流を測定。

■特長

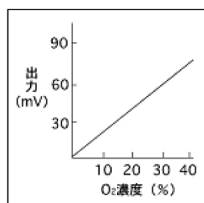
- 1 ガスの検出に際して外部電源を必要としません。
- 2 取り扱いが容易で普及性があります。
- 3 出力が酸素濃度に比例し、40vol%までほぼ直線です。

■主な検知対象ガス

酸素



[構造図]



[出力特性]