

ON THE QUALITY LINE

## ISM-3

# ガス発生装置用酸素測定器

ISM は、特に様々なタイプの窒素発生装置のために開発された、不活性ガスと二酸化炭素中の酸素測定器です。

ISM はデジタルでコントロールされており、任意にアラームを設定でき、自己診断機能のついた測定器です。またメンテナンスがほとんど必要なく、高い信頼性があります。

センサーはジルコニアセンサーを使用しており、100%-1ppm の幅広いレンジでお使い頂けます。

ISM-3i は表示パネルが分離できるようになっており、ご要望に応じた最も適した場所への取付が可能です。ディスプレイユニットを操作に便利な箇所へ取り付けセンサーユニットを最適な箇所へ取り付けられます。また、パネル一体型のタイプ (ISM-3x) もあります。

ISM-3 はガス濃度とシステムエラーの為のアラームがあります。



ISM-3i



ISM-3x

## 特 徴

- 高性能・高い信頼性(精度: 指示値の±1%)
- 12ヶ月キャリブレーション不要
- 広い測定レンジ(100%-1ppm)自動レンジ切替
- 2点アラーム設定
- 自己診断機能(パラメータ不良をアラーム検出)
- 幅広いユーザーインターフェース、設定が可能
- ディスプレイ分離タイプ(ISM-3i)もあります。

## HIGHLIGHTS

### センサー

高速、高精度のジルコニアセンサー

### キャリブレーション

12ヶ月キャリブレーション不要なため、メンテナンス軽減。大気と、他に4つの校正ポイントが利用できます。

### 測定レンジ

広い測定レンジ、100%-1ppm

### ユーザープログラム

メニュー方式の簡単な操作で全てのパラメータとアラームを操作でき、自己診断機能を表示できます。

### 自己診断機能

全ての重要な機能のパラメータはモニターされ表示されます。アラームが起動した場合は文字でユーザーに知らされアラームリレーが起動します。

### ディスプレイ分離型 ( ISM-3i )

ディスプレイユニットが簡単に取り付け出来ます。

### センサー流量検知

センサー流量が連続モニターされ、規定外の流量がモニターされた場合、アラームが起動します。

### アラーム

2点の濃度アラーム、流量アラーム、システムアラームはリレーとディスプレイに表示されます。

## オプション

- 電流出力 0/4-20mA (標準搭載)
- 電圧出力 0/2-10V
- ポンプ取付可能
- ディスプレイ内蔵タイプ (ISM-3x型)

## 仕様

### センサー

センサー : ジルコニアセンサー

動作温度 : 727°C

暖気時間 : 20分 (フルスペック 40分)

校正期間 : 1年

校正ポイント : 大気、他4点 (100%-1ppmO<sub>2</sub>)

リファレンスガス : 大気

センサー応答時間 : 50msecs.

システム応答時間 : T99 < 5秒以下 (典型値)

(100ppm → 1000ppm)

精度 : 校正範囲内で指示値の±1%または±1桁

### サンプリング

センサー流量 : 125ml/分

ガスフローセンサー : 正確なガスフローを測定します。

サンプルガス供給 : ポンプ無し : 5bar

ポンプ付き : 大気圧

### 動作

プログラミング : メニューから設定とモニターが可能。

ディスプレイ : 4桁、LED 赤色ディスプレイ

キーボード : 4フロントキー

自己診断機能 : 様々なパラメータを監視

アラーム : 2点酸素アラーム、システムアラーム、流量アラーム

アラーム接続 : MAX48V, 1A (Common, N.O., N.C.)

出力 : 0/4-20mA (スケールのユーザー設定可能)

例 : 0-1%, 0-100ppm, 0/2-10V

信号入力 : 10-32VDC の外部信号 消費電力 10mA

電源 : 230VAC (115VAC) ±10%, 50-60Hz

消費電力 : Max. 70VA

ヒューズ : 1.6AT for 115V (0.63AT for 230V)

動作環境 : 0-45°C, 95%RH 以下は 35°C 以下

35-45°Cは 3%RH/°Cで比例減衰

保管 : -20°C ~ +45°C, 75%RH 以下

サイズ : <ISM-3i ディスプレイ分離型>

本体 125H × 185W × 125D

ディスプレイ 95H × 95W × 20D, 3mm のディスプレイ

取付用溝

<ISM-3x ディスプレー一体型>

本体 125H × 185W × 160D

重量 : 5.8kg

本体ディスプレイ : ステンレス、フロントプレート、センサーユニットと

ディスプレイ取付具

梱包品

: 梱包用箱、ユーザーガイド、電源ケーブル、

1m サンプルガスチューブ

(ガス入口 : ID1.0mm, OD1/16" ステンレスチューブ、

ガス出口 ID3mm, OD5mm プラスチックチューブ)

  
DANSENSOR

 八洲貿易株式会社  
Yashima Export & Import Co., Ltd.

本社 〒107-8484 東京都港区赤坂 3-9-1

TEL 03-3588-6380 / FAX 03-3588-6471

支店 / 名古屋 四日市 長野 大阪 岡山 坂出 周南 北九州