

# MAP Mix Provectus

(マップ ミックス プロベクタス)

## ガス混合器



MAP Mix Provectus は精度、操作性や外観を進歩させた新しい原理を採用したガス混合器です。使用は簡単で、高い信頼性があり、豊富なデータを保存できます。このガス混合器は、いつでも現在のガス流量、総ガス消費量や実際のガス混合等重要な情報をフィードバックできます。

供給ガスが酸素又は窒素発生装置でも入口や出口圧力を心配する必要ことなく使用できます。2種類のガスを混合するか3種類のガスを混合するか決めるだけです。電源を入れるだけでタッチパネル上から全ての設定情報が得られます。

MAP Mix Provectus は、コンパクトなサイズにも関わらず、最大 1500L/min(3 種混合の場合)の流量を供給できます。

### 利 点

- タッチスクリーンから簡単に設定や操作可能
- 現在のガス流量、総ガス消費量やガス混合の情報を確認可能
- 最大 10 種類の混合比率をプログラム可能
- ガス分析計 (MAP Check 3) と連動可能
- ガス分析計 (MAP Check 3) との連動によりピロー包装機でのガス消費量を削減可能

### 特 徴

- ガス消費量、日付、時間及びガス混合に関するデータを記録可能
- 酸素/窒素発生装置からの低い供給圧力でも使用可能
- USB, RS232C よりデータ転送やコントロー可能
- 酸素 (O<sub>2</sub>)、窒素 (N<sub>2</sub>)、二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) の混合可能

## 機能概要

- 1: タッチスクリーンから接続したガス成分と希望のガス混合比率を設定して下さい。MAP Mix Provectus はあらかじめ最大 10 種類の製品をプログラムすることができ、オペレーターは容易に変更することができます。
- 2: 稼働中、MAP Mix Provectus は確実にその製品に対して正しい混合比率になるように制御し、入口圧、出口圧やガス流量をオペレーターに知らせ続けます。
- 3: MAP Mix Provectus は実際のガス消費量、入口圧、出口圧やガス混合比率に関わる重要な情報をオペレーターや上司に提供します。全ての情報を記録することができ、それらを PC 等に転送することができます。



## 仕様

### <一般仕様>

- 混合型式 : 2 種混合又は 3 種混合 (それぞれにディスプレイ付き及びディスプレイ無しあり)  
 接続 : RS232C × 2、電流/電圧出力、24VDC  
 電源 : 103~132/207~264 VAC (オートレンジ切替)、47~63 Hz、(24VDC タイプもあり)

### <混合パラメーター>

- ガス成分 : 酸素 (O<sub>2</sub>)、窒素 (N<sub>2</sub>)、二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) (0~+50°C)  
 入口圧 : 2~10 bar ※出口圧と流量による  
 低下圧 : 例 入口圧 10 bar の場合、1bar 低下  
 流量 : 6~500L/min ※1 成分あたり  
 出口流量 : 最大 1000L/min (2 種混合)、最大 1500L/min (3 種混合) ※混合比率設定による  
 比率設定 : 0%又は 2~100%  
 混合精度 : ±2% (絶対値) ※出口流量が 50L/min 以上の場合  
 流量測定 : トータルや 1 日の消費量  
 操作モード : バッファ式又はフロー式 ※ソフトウェア又は導入時に選択可能

### <その他>

- 保護キット : 保護等級 IP45 (上記写真を参照下さい)

### <混合例>

### <2 種混合>

### <3 種混合>

|          |                                                                  |                                                                                       |
|----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ケース①:    | N <sub>2</sub> 80% + CO <sub>2</sub> 20%<br>流量レンジ: 30~625 L/min  | N <sub>2</sub> 70% + CO <sub>2</sub> 20% + O <sub>2</sub> 10%<br>流量レンジ: 60~714 L/min  |
| ケース②:    | N <sub>2</sub> 60% + CO <sub>2</sub> 40%<br>流量レンジ: 15~833 L/min  | N <sub>2</sub> 70% + CO <sub>2</sub> 28% + O <sub>2</sub> 2%<br>流量レンジ: 300~714 L/min  |
| ワーストケース: | N <sub>2</sub> 98% + CO <sub>2</sub> 2%<br>流量レンジ: 300~509 L/min  | N <sub>2</sub> 88% + CO <sub>2</sub> 10% + O <sub>2</sub> 2%<br>流量レンジ: 300~568 L/min  |
| ベストケース:  | N <sub>2</sub> 50% + CO <sub>2</sub> 50%<br>流量レンジ: 12~1000 L/min | N <sub>2</sub> 34% + CO <sub>2</sub> 33% + O <sub>2</sub> 33%<br>流量レンジ: 18~1470 L/min |

※仕様は予告無く変更する場合があります。

日本総代理店

 **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