

## RPL 100 F903 & F908 : 風量発信器

この発信器はオリフィスプレートまたはダイナミック圧力センサと組合せて風量の計測をし、例として排気風量の出力信号は供給空気の流れ調節器の可変コマンド(設定シフト)として利用できます。

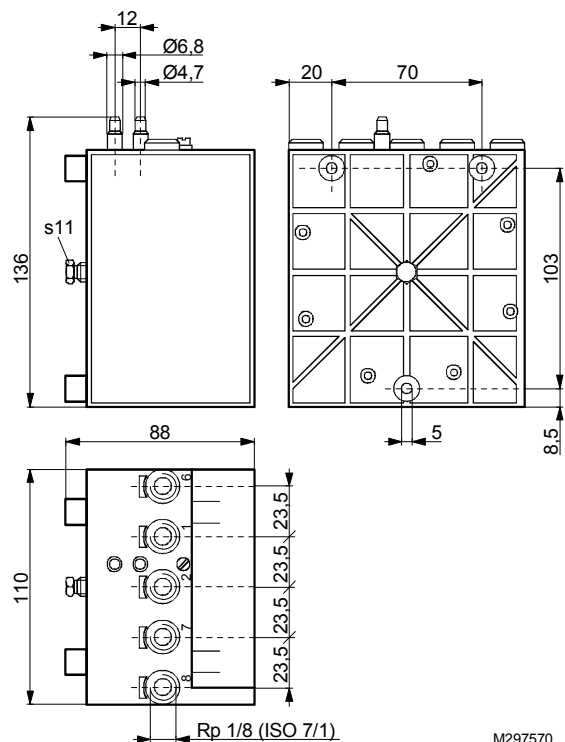
構成として構成としてガラス繊維強化プラスチックのベースプレートに高感度計測用ダイヤフラム組込、はめ込カバー、影響係数と設定値シフトのダイヤル付前面パネル; 取付は垂直パネルまたは壁面上、またレールや他のブラケットを利用できます。空気圧接続部は Rp 1/ 8 メネジ、微圧接続部はソフトプラスチックチューブ(内径 Ø 4、または Ø6 )を使用する2段のプッシュオン接続式、計測部接続は M4 メネジとなっています。

| 形 番                         | 適 用                   | 風量<br>% $\dot{V}$    | 測定範囲<br>差圧<br>Pa      | 質 量<br>kg |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------|
| RLP 100 F903                | —                     | 10...100             | 1.6...160             | 0.6       |
| RLP 100 F908                | 汚染空気用                 | 10...100             | 1.6...160             | 0.6       |
| 出力圧                         | 0.1...1.0 bar         | 応答感度                 |                       | 0.1 Pa    |
| 入力: 設定値シフト $\Delta \dot{V}$ | 3...20 % $\dot{V}$    | 直線性; 開平]演算精度         |                       |           |
| 静圧範囲 $p_{stat}$             | 0...3000 Pa           | 20...100 % $\dot{V}$ | 2 % /FS $\dot{V}$ 100 |           |
| 許容最大静圧<br>(微圧入力接続口)         | 3000 Pa               | 10...20 % $\dot{V}$  | 4 % /FS $\dot{V}$ 100 |           |
| 供給圧                         | 1,3 bar $\pm$ 0,1     | 許容周囲温度               |                       | 0...55 °C |
| 空気容量                        | 320 l <sub>n</sub> /h | 接続図                  |                       | A02884    |
| 空気消費量                       | 38 l <sub>n</sub> /h  | 外形寸法図                |                       | M297570   |
|                             |                       | 取付説明書                |                       | MV 505019 |

## 動 作

オリフィスプレートまたはダイナミック圧力センサで検出した差圧 (1.6...160Pa) は開平演算部でリニア信号 (0.1...1.0bar) に変換され実測値となります。この標準信号は風量または風速に比例します。この増幅器は測定システムと出力信号とが絶縁されています。

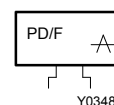
## 外形寸法図 (第一角法)



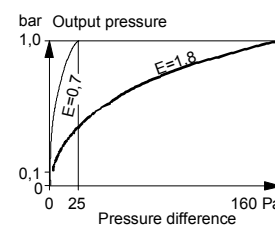
M297570



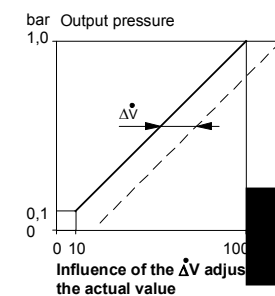
T03155



Y03487

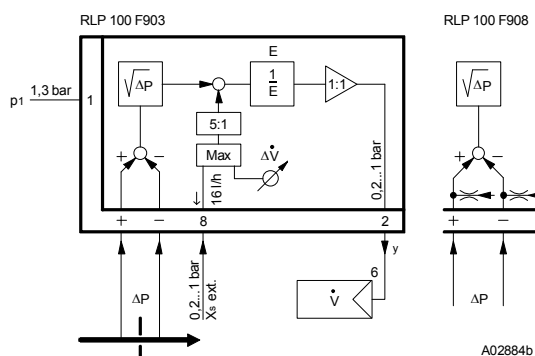


B03491



B03492

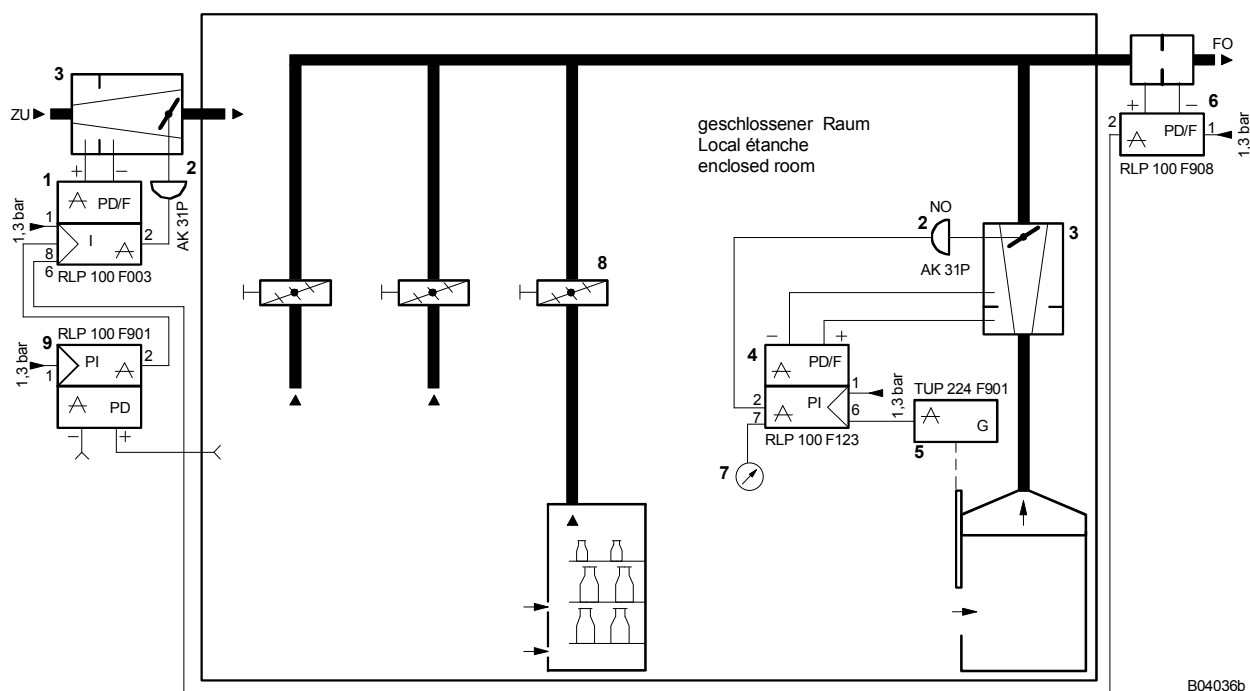
## 接 続 図



A02884b

## 使用例

汚染ガス用のVAV風量発信器をし、ヒュームフード(ドラフトチャンバ)のサッシの開度に比例する排気風量を制御します。



- |   |                 |
|---|-----------------|
| 1 | 風量調節器           |
| 2 | ダンパドライブ; NO     |
| 3 | 圧力調整ユニット        |
| 4 | ヒュームフード用排気風量調節器 |
| 5 | 開度発信器           |
| 6 | 汚染ガス用風量発信器      |

- |    |               |
|----|---------------|
| 7  | マノメータ, 297797 |
| 8  | 手動ダンパ         |
| 9  | 圧力調節器         |
| FO | EA (排気)       |
| ZU | SA (給気)       |
| NO | 通常時開          |