

デマンドに応じたマスフロの産業革命

単電源仕様圧力コントローラ

AR-P3124



単電源(+24VDC)で圧力コントローラが動作可能に！

オリジナリティーに富んだ圧力コントローラAR-P3124は省配線対応。

新開発による24V・DC単電源駆動回路及び、センサ補正回路の組込により高精度圧力制御が可能になった、ガス圧力制御機器です。

一般産業界の機器でご使用されています24VDC電源をそのまま利用できるため、新たに専用の電源を購入する必要がなくスペースもいらぬというメリットも生まれてきます。

単電源(24VDC)で動作可能な
圧力コントローラ誕生



圧力コントローラ動作原理

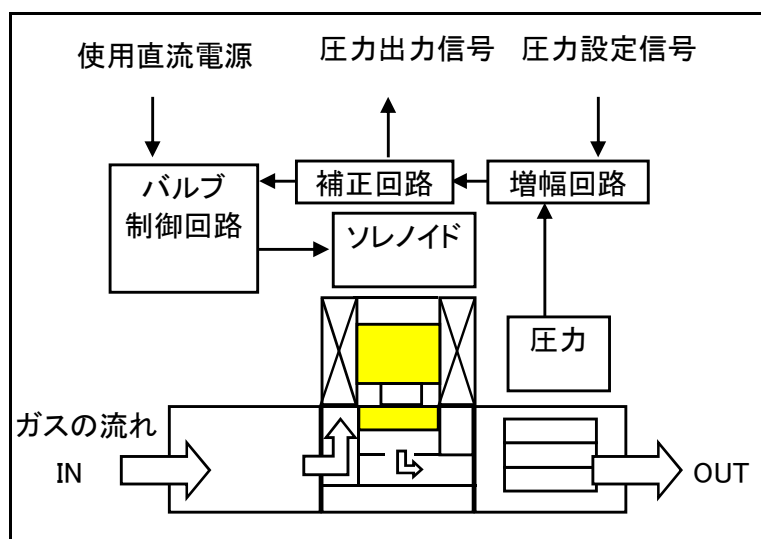
圧力コントローラの基本的な構成は、圧力センサ（以下センサで表現）、増幅回路、補正回路、バルブ制御回路から成り立っています。

ガスが流れだすと、センサで電気信号に変わります。

この変化を増幅回路で捉え圧力出力信号として取り出しています。

これに、外部から与えられた圧力設定信号と比較してそれぞれの信号レベルが一致するところまで自動的にバルブの開度を微調整します。

この為、常に安定した圧力を設定した条件で圧力制御することができます。



アルメックスコーセイ株式会社

仕様

形式	AR-P3124
圧力レンジ (フルスケール表示)	20Kpa~400Kpa (ゲージ圧)
バルブ形式	非通電磁時 バルブ閉状態
測定対象ガス *1	Air ・ N ₂ ・ O ₂ 等の不活性ガス
直線性/ヒステリシス	±0.3%F. S.
再現性	±0.3%F. S. 以内
応答性	2秒以内 (98%F. S. 応答)
圧力制御範囲	6~100% F. S.
耐圧	400Kpa
使用可能周囲温度	5°C~50°C (精度保証:15°C~35°C)
使用可能周囲湿度	80%RH以下
圧力設定信号	0.3~5VDC
圧力出力信号	0.3~5VDC (出カインピーダンス45Ω)
使用電源	+24V ± 0.5VDC 0.5A
本体接続口	Rc ネジ (PT1/4メネジ)
ガス接続部材質 *2	SUS303 、 バイトン
重量	約990g

*1 上記仕様以外のガスについては、別途ご相談下さい。

*2 上記仕様以外のガス接続部材質については、別途ご相談下さい。

尚、仕様または外観は、改良のためお断りなく変更する場合がありますのでご了承下さい。

