

単動形空気式バルブポジショナ HTP形

空気式バルブポジショナは、調節弁の動特性、静特性の改善のほかに、操作器のスプリットレンジ作動、正逆作動の変更、特性の変更などプロセスとの関連からの多くの要求をみたくします。

■ 特 長

- 1) 大口径のパイロット弁を採用しており、構造が簡単で、空気閉塞のような事故が避けられ、操作部の操作速度は非常に大きくなっています。
- 2) 高感度でしかも安定性がよく、振動の多い場所でも十分にその性能を発揮します。
- 3) 構造が簡単、堅牢ですから保守がきわめて容易です。
- 4) ポジショナ作動の正逆変更は、操作器作動の正逆にかかわらず容易におこなえ、しかも交換部品を全く必要としません。(パイロット部の180°回転、カムの反転)
- 5) 構成部品は耐食性材料が使用されていますので、悪い雰囲気にも十分耐えることができます。

■ 標準仕様

形 式：HTP形
形 番： D：正ポ（入力信号増で出力増加）

HTP-□□→R：逆ポ（入力信号増で出力減少）

- 1：フルレンジ
(20～100kPa/20～98kPa)
- 2：ハーフレンジ（低レンジ側）
(20～60kPa)
- 3：ハーフレンジ（高レンジ側）
(60～100kPa)
- 9：その他（特殊レンジ）

出力特性：リニア、イコールパーセンテージ、クイックオープニング

供給空気圧力：140～390kPa

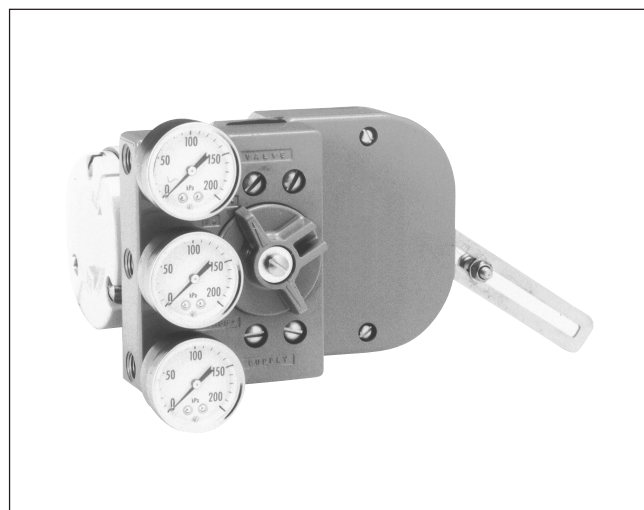
空気消費量：7ℓ/min.(N)以下〔供給空気圧力140kPaの定常状態〕

最大空気通過量：200ℓ/min.(N)

〔供給空気圧力140kPa〕

空気配管接続：Rc $\frac{1}{4}$

周囲温度範囲：-25～+60℃



性 能：

精 度；±1%FS

不 感 帯；0.1%FS以内

トラベル調整範囲；12～100mm，

6～12mm（オブション）

操作速度(最大)：10mm/s(VA1D, R形操作器の場合)

付 加 機 構：圧力計およびバイパス付（標準）

圧力計付（バイパスなし）

圧力計およびバイパスなし

付 加 仕 様(ご要求により製作いたします。)

・防食およびシルバー塗装(準標準仕様；Y138)

防食塗装(アクリル焼付, Y138A)；耐腐食性雰囲気

重防食塗装(エポキシ焼付, Y138B)；耐腐食性液

シルバー一般塗装(アクリル焼付, Y138C)；

日射、輻射熱などによる機器の温度上昇防止

シルバー防食塗装(アクリル焼付, Y138D)；

上記の温度上昇防止と耐腐食性雰囲気

(注. シルバー塗装はアルカリ系雰囲気での使用には
適しません。)

外 形 寸 法：頁2, 図.2をご参照ください。

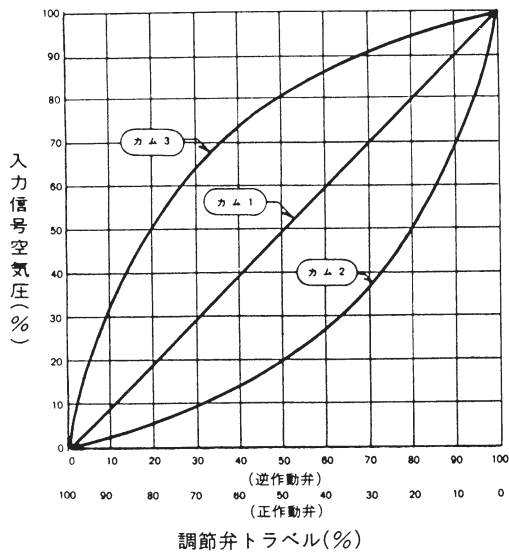
質 量：2.8kg

ハウジング材 料：アルミニウム合金

塗 装：アクリル焼付塗装（防食およびシルバー

塗装については準標準仕様参照）

塗 装 色：ダークベージュ（スムースストーン仕上げ）



カム特性

リニアカム(カム1)以外の選択によって、下記のように近似させることができます。

① 逆作動弁の場合

- カム2
 - ・リニア特性バルブプラグ
 - クイックオープニング弁流量特性
- カム3
 - ・イコールパーセンテージ特性バルブプラグ
 - リニア弁流量特性

② 正作動弁の場合

カム2、カム3の効果は逆作動弁の場合と逆になります。(カム2、カム3をご使用の場合は、その旨ご指示下さい。)

図.1 カム特性

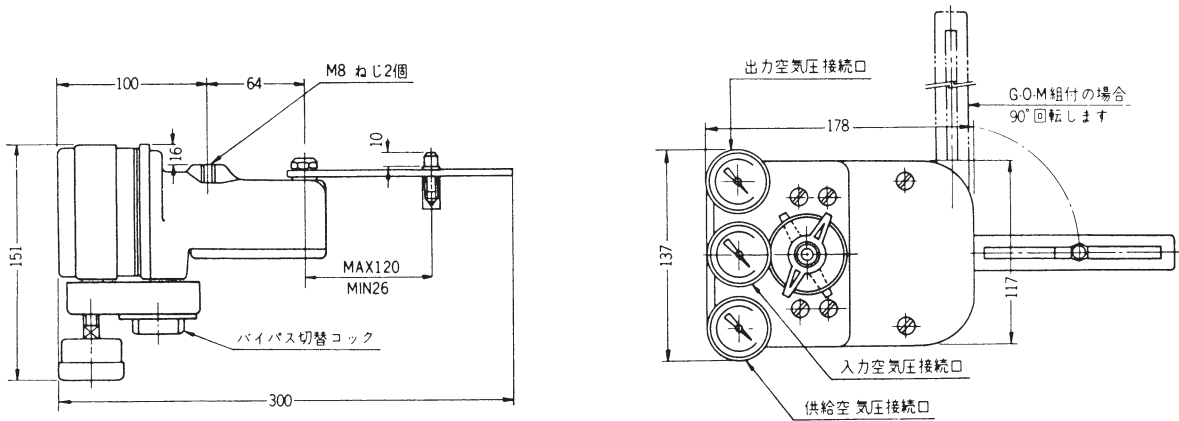


図.2 外形寸法図

ご用命に際しましては下記についてご指定下さい。

- | | |
|----------------|------------|
| 1) 形 式 | 6) 付 加 仕 様 |
| 2) 入 力 信 号 | |
| 3) 供 給 空 気 圧 力 | |
| 4) 適 用 操 作 器 | |
| 5) 出 力 特 性 | |

アズビル株式会社

アドバンスオートメーションカンパニー

本 社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支店 ☎(052)324-9772
 東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3331
 北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
 東京支店 ☎(03)6810-1211~2 九州支店 ☎(093)285-3530

[ご注意]この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

お問い合わせは、弊社事業所へお願いいたします。

(25) <アズビル株式会社> <http://www.azbil.com/jp/>