

特定用途弁：パイロットプラグ内蔵式低騒音調節弁 EGVT形

■ 概 要

パイロットプラグ内蔵式低騒音調節弁（EGVT）は、弁座締切性能を高めた高圧ガス流体用低騒音調節弁です。バルブプラグは操作速度が早く、操作力を小さくできるパイロットプラグを内蔵しています。パイロットプラグはスプリングを使用せずに、一次側流体圧力で動作するシンプルなスプリングレス機構を採用しています。（実用新案出願中）

高温高圧の蒸気タービンバイパス調節弁や、補助蒸気減圧弁、大気放出調節弁に適しています。

■ 標準仕様

本 体

形 式：ストレート形、铸造グローブ弁
 接 続 口 径：4B、5B、6B、8B
 定 格：ANSI Class 900、1500、2500*
 (*:弁サイズ4B、5B、6Bのみ製作致します)

接 続：・フランジ形（RF）

接続	圧力定格	適用規格
RF	JIS 63K	JIS B2217-1967
	ANSI Class 900、1500、2500	ANSI B16.5-1968
	JPI Class 900、1500、2500	JPI-7S-15-1993
RJ、LG	ANSI Class 900、1500、2500	ANSI B16.5-1968
	JPI Class 900、1500、2500	JPI-7S-15-1993

・溶接形（BW）

材 料：SCPH21、SCPH32
 上 蓋：一般形（0～230℃）
 エクステンション形（230～566℃）

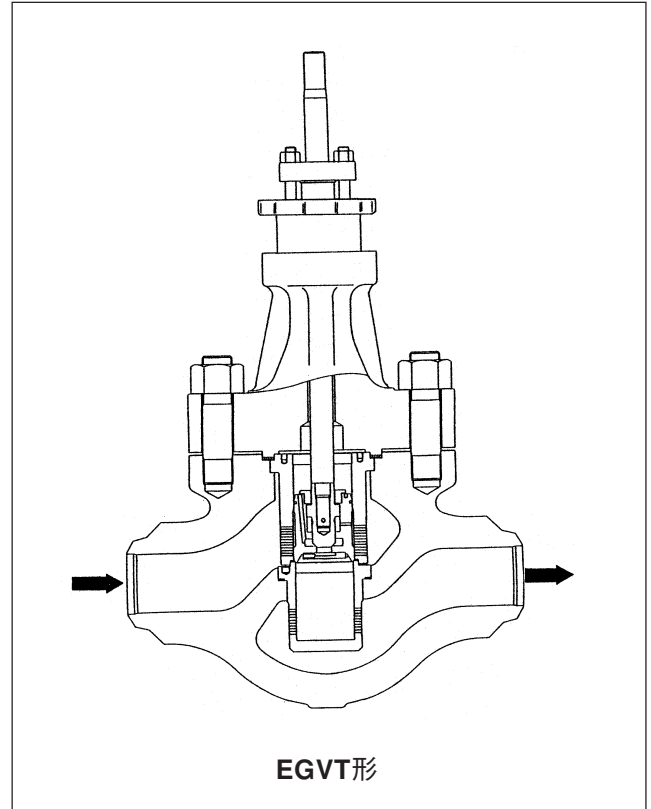
グランド形式：ボルトテッドグランド形
 パッキン：グリース付；黒鉛パッキン
 ガスケット：形 式；渦巻型ガスケット
 材 料；SUS316

ト リ ム

バルブプラグ：ケジがイトパイロットプラグ内蔵形
 リニア（LV）

ケ ジ：多孔1段可変および
 多孔1段固定絞り形

材 料：SUS420J2ステライト盛



操 作 器

形 式：スプリング形ダイヤフラムモータ
 （HA形またはVA形）

作 動：正作動、逆作動

ダイヤフラム：HA形；布入りエチレンプロピレンゴム
 VA形；布入りクロロプロピレンゴム

スプリングレンジ：80～240kPa

供給空気圧：HA形；270～390kPa
 VA形；270kPa

空気配管接続：Rc1/4または1/4NTPめねじ

注）VA形の場合はRc1/2にRc1/4アダプタまたは1/4NTPアダプタ付き

周囲温度範囲：-30～+70℃

弁 作 動

正作動（正作動操作器と組合わせます。）

逆作動（逆作動操作器と組合わせます。）

付 加 機 構 (ご要求により取付けます)

ポジショナ (空気式HTP形)、フィルタ付減圧弁、
手動装置、リミットスイッチ、電磁弁、開度発信器、
その他

注) 付加機構の仕様は、各機器のスペックシートまたは
据付図をご参照ください。

付 加 仕 様

- ・特殊検査
流量特性検査、材料検査(ミルシート)、非破壊検査
- ・二重グラウンド
- ・禁銅仕様
- ・高圧ガス保安法認定
- ・特殊空気配管とジョイント

性 能

定 格 C v 値 : 頁2、表1をご参照ください。

流 量 特 性 : 頁2、図1をご参照ください。

固有レンジアビリティ : 30 : 1

許 容 差 圧 : 頁3、表2をご参照ください。

弁 座 漏 れ 率 : IEC 60534-4:1999 および
JIS B2005-4:2008 クラス V

ヒステリシス差 : 1%FS以内 (ポジショナ付)

直 線 性 : ±1%FS以内 (ポジショナ付)

配管取付け姿勢 : 頁4、図2をご参照ください。

塗 装 色 : 青色 (マンセル10B5/10)
またはシルバー、その他ご指定色

表1 Cv値系列およびトラベル

接続口径 (B)		4		5		6		8	
ポート径 (B)		3	4	4	5	5	6	6	8
定格Cv値	ANSI 900 ANSI 1500	50	88	88	135	135	200	200	350
	ANSI 2500	45	80	80	125	125	180	—	—
定格トラベル (mm)		38		50		50		75	

注) 弁容量の許容公差は定格Cv値の±10%

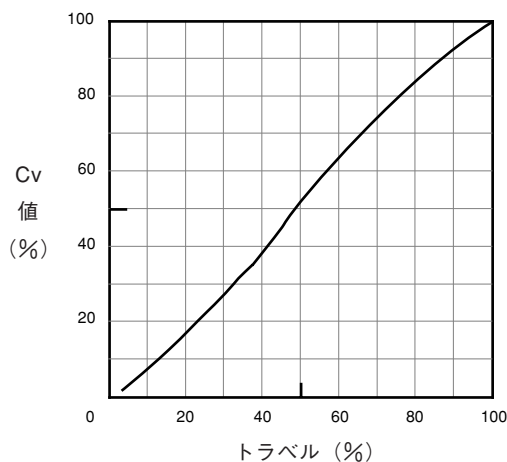


図1 流量特性

注) この流量特性グラフは、代表特性を表したものです。

表2 許容差圧

表2-1 正作動 (Air-to-Close)

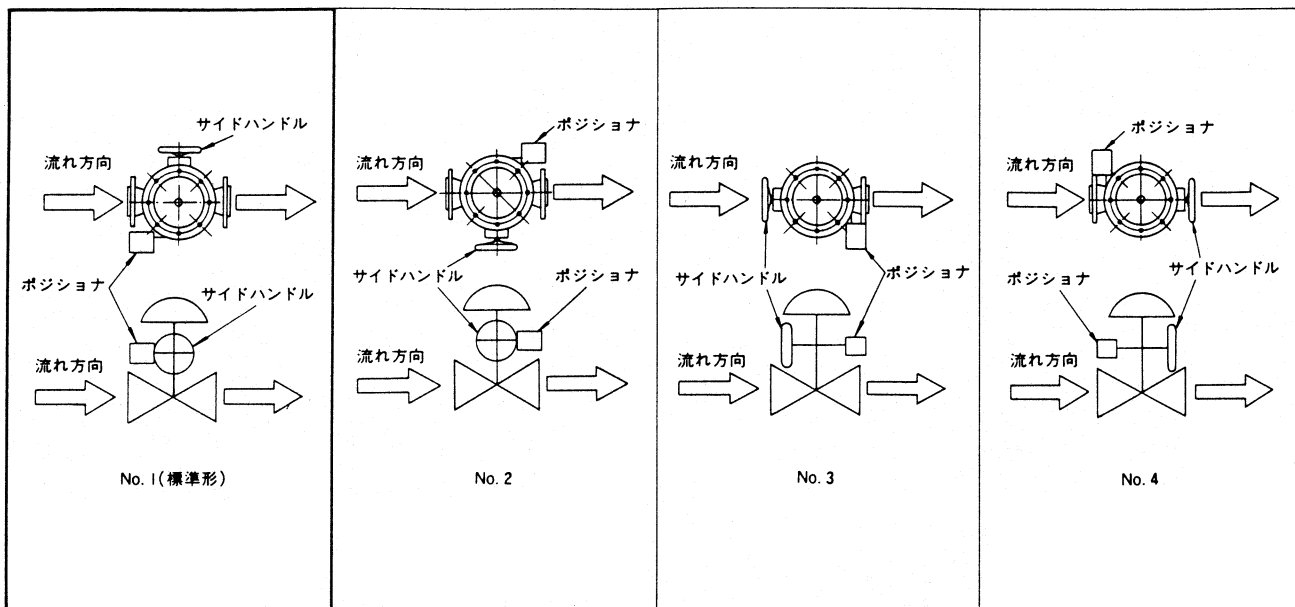
定 格	操作器	供給空気圧 kPa	スプリングレンジ kPa	差圧 (弁サイズ別) MPa			
				4	5	6	8
ANSI900	HA3D	390	80~240	12.7	10.8		
ANSI1500	HA4D	390	80~240	19.6	18.6	16.7	12.7
ANSI2500	HA3D	390	80~240	18.6	13.7		
	HA4D	390	80~240	19.6	19.6	19.6	

表2-2 逆作動 (Air-to-Open)

定 格	操作器	供給空気圧 kPa	スプリングレンジ kPa	差圧 (弁サイズ別) MPa			
				4	5	6	8
ANSI900	HA3R	270	80~240	6.37	5.39		
ANSI1500	HA4R	270	80~240	10.8	9.32	8.34	6.37
	VA5R	270	80~240	14.7	12.7	11.3	8.83
ANSI2500	HA3R	270	80~240	9.32	6.86		
	HA4R	270	80~240	16	11.3	98.1	
	VA5R	270	80~240	19.6	16	13.2	

注1) ポジショナ付による制御または、オン・オフ制御が標準となります。

2) 最大許容差圧は、ANSI B16, 34-1981に定められる最高使用圧力を超えないようご配慮ください。



注1) 標準形取付け姿勢以外の場合は、番号でご指定ください。

図2 配管取付け姿勢

アズビル株式会社

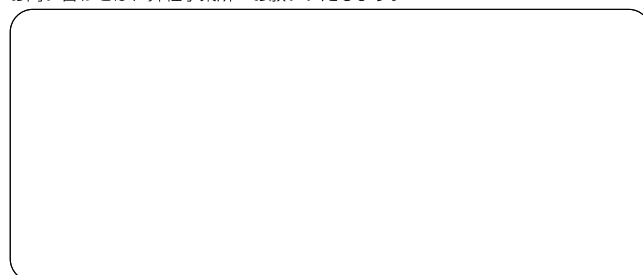
アドバンスオートメーションカンパニー

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	中部支社 ☎(052)324-9772
東北支店 ☎(022)290-1400	関西支社 ☎(06)6881-3331
北関東支店 ☎(048)621-5070	中国支店 ☎(082)554-0750
東京支社 ☎(03)6810-1211~2	九州支社 ☎(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/>