

CV5 空気式制御弁

～ 1.0MPaG



■特長

- 一体型ポジショナーのノーレバータイプのため、シンプルな外観、次世代の汎用制御弁
- 軽量・コンパクトで据え付け工事、設置スペースの低減
- ゼロ調整は工具なしで調整可能（逆動作 Air to Open の場合）
- 調節計（SC-S21）と電源スイッチを組み込んだ、A5 サイズの壁掛け型制御盤（制御パネル mini）との組み合わせで、簡単に自動化が可能

■用途

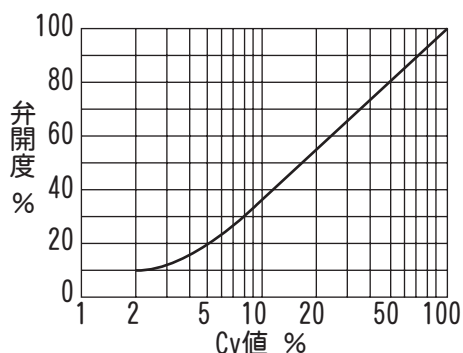
- 制御パネル mini や弊社の調節計（SC-S21、SC-F71）とのセット使用で圧力・温度・流量などを制御
- 蒸気、温水、水、エアに使用可能

■口径選定 (Cv値)

口径	15		20		25		40		50	
区分	標準	オプション	標準	オプション	標準	オプション	標準	オプション	標準	オプション
Cv 値	5	2	7.5	3	12	5	30	12	40	20
弁座内径mm	12		24	12	24	12	38	24	48	32

1. 標準以外の仕様では、価格・納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

- イコール%特性（リニア特性はありません）

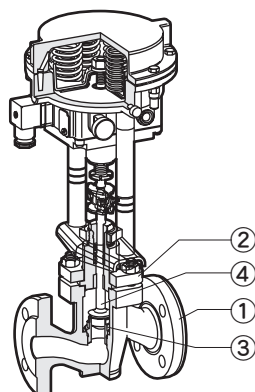


■構造

アクチュエーター・
電空ポジショナー部

バルブ部

（逆動作）



No.	品名
1	本体
2	ボンネット
3	弁座
4	弁

CV5 空気式制御弁 / ～1.0MPaG

■仕様データ

●バルブ部

型式	接続	呼径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	最高使用温度 TMO ℃	弁特性	弁材質	納期 (日)
CV5	フランジ JIS10KFF	15	ねずみ 鑄鉄 FC250	1.0	200	イコール% 特性	メタル シート	10KFF:5 その他: 問い 合わせ
		20						
		25						
		40						
		50						
	フランジ JIS10KRF	15	炭素鋼 鑄鋼 ASTM A216 Gr. WCC					18
		20						
		25						
		40						
		50						

1. 最高許容圧力PMA (FC250:1.6MPaG、A216:2.0MPaG)

: 耐圧部 (本体) が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。

最高許容温度TMA (200℃) : 耐圧部 (本体) が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

●詳細情報

使用可能流体 (※)	蒸気、温水、水、エア
弁漏れ量のクラス	IEC60534-4 Class IV
レンジアビリティ	50 : 1

1. ※ : 危険流体 (毒性、可燃性など) には絶対に使用しないでください。

●アクチュエーター・電空ポジショナー部 (※)

フィルターレギュレーター 供給空気圧力	0.4 ～ 0.6MPaG	
ポジショナー供給空気圧力	0.38MPaG 逆動作 (Air to Open)	0.35MPaG 正動作 (Air to Close)
入力電流 / 負荷抵抗	4 ～ 20mA DC / 約 300 Ω	
空気接続口	G1/4 × Rc (PT) 1/4	
電気配線接続口	PG11	
保護構造	IP54 (防じん形、水の飛まつに対し侵入なし)	
周囲温度	-10 ～ 60℃ (ただし、凍結なきこと)	
材質	アルミダイカスト / 合成樹脂	
アクチュエーター (スプリングレンジ) 供給空気圧力	0.21 ～ 0.33MPaG	0.04 ～ 0.14MPaG
ポジショナー空気消費量	0.16 (Nm ³ /h) (供給空気圧力 0.4MPaG の時)	
使用操作空気	オイルフリー、5 μm ろ過清浄空気	

1. ※ : 防爆仕様ではありません。

異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

⚠ 注意 供給空気はクリーンエアをお使いください。フィルターレギュレーターを使用されない場合は、ポジショナー手前に5 μm、またはより微細なフィルターを取り付けてください。

CV5 空気式制御弁 / ～1.0MPaG

■ **オプション** 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

最高使用圧力 (PMO)	1.0MPaG 超 (詳細はお問い合わせください)
接続	フランジ規格: JIS20KRF (炭素鋼・鋳鋼 (ASTM A216 Gr. WCC) のみ)
弁材質	PTFE (ソフトシート) (※)

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。
2. ※: 弁漏れ量のクラスは IEC60534-4 Class VI になります。

● **フィルターレギュレーター**: ポジショナーに安定した空気圧を送り、異物を除去します。

コード	71E	71G	71C (※1、2、3)	71F (※1、3、4)
機能	手動ドレン排出/減圧弁		自動ドレン排出/減圧弁	
用途	計装用クリーンエア	一般用エア	計装用クリーンエア	一般用エア
外観		ミストセパレーター (※5) セット 		ミストセパレーター (※5) セット 
内蔵フィルター	5μm	5μm + 0.3μm	5μm	5μm + 0.3μm

1. ※1: ドレン排出配管を行う場合は、配管内径 φ8mm 以上をご使用ください。長さは5m以内としてください。また立ち上がり配管は避けてください。
2. ※2: 使用コンプレッサーは100Nℓ/min (0.75kw) 以上のものをご使用ください。
3. ※3: 使用圧力は0.1MPaG以上でご使用ください。(0.1MPaG未満の場合、ドレン排出口は閉弁しません。)
4. ※4: 71Fの場合、オートドレンが2個付きますので、オートドレンの必要空気量が倍になります。よって使用コンプレッサーは200Nℓ/min (1.5kw) 以上をご使用ください。
5. ※5: ミストセパレーターは、エアフィルターでは困難な圧縮空気中のオイル、ミストなどを分離除去します。フィルターレギュレーターとセットでご使用ください。
6. 外観写真は屋内仕様のもので、屋外仕様(金属ケース)をご希望の場合は、お問い合わせください。

注意 ポジショナー内にオイル、ミストなどが混入するとトラブルを生じる可能性がありますので、クリーンエアをご使用ください。エアの質が不安定な状態(一般エア)の場合は必ずミストセパレーターをご使用ください。

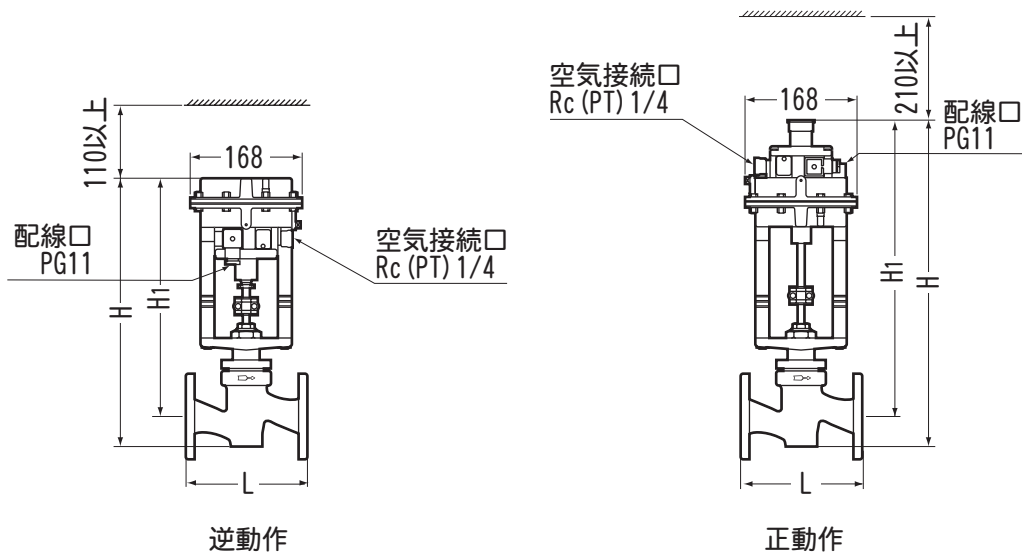
■ **発注方法** 下記の項目順にご注文ください。

型 式	…	接 続	…	呼 径	…	Cv値	…	材 質	…	バルブ動作	…	個 数	…	オプション	…	オプション
(例) CV5	…	フランジ JIS10KFF	…	25	…	12	…	FC250	…	逆動作	…	5	…	71F	…	ソフトシート

1. ご注文の際に、仕様確認書のご記入をお願いしています。正しく選定およびご使用いただくために必要ですのでご協力のほどお願いします。(記入用紙はご用意ください)

CV5 空気式制御弁 / ～1.0MPaG

■ 寸法



● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H mm	H ₁ mm	質量 kg
15	10KFF 10KRF	184	386 (471)	346 (431)	8.7
20					9.7
25					11
40		222	423 (508)	351 (436)	16
50		254			19

1. () 寸法は正動作の場合です。
2. 質量はねずみ鋳鉄製です。炭素鋼鋳鋼製の場合も鋳鉄製とほぼ同じです。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。