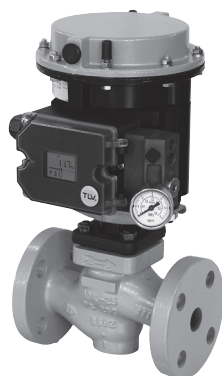


CV5-M2 空気式制御弁

～ 1.0MPaG

■特長

- シンプルな構成で、スマートな汎用制御弁
- 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・スパン調整（オートチューニング）が簡単なデジタルポジショナーを採用
- 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

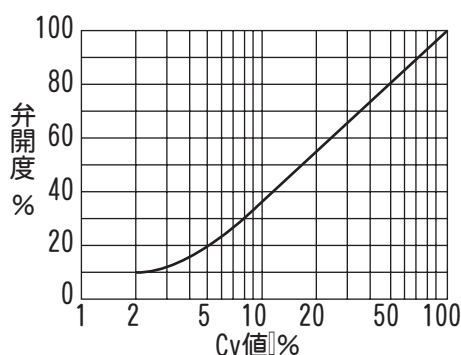
- 制御パネル mini や弊社の調節計（SC-S21、SC-F71）とのセット使用で圧力・温度・流量などを制御
- 蒸気、温水、水、エアに使用可能

■口径選定 (Cv値)

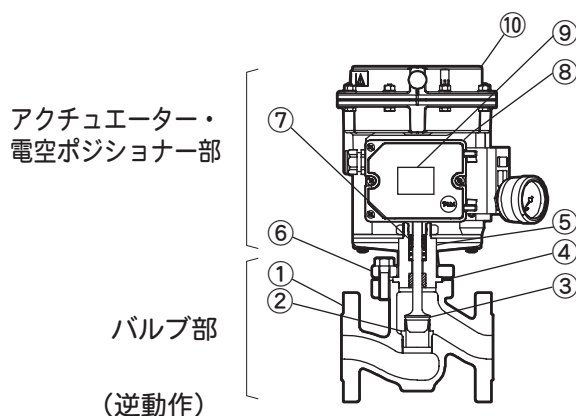
口径	15		20		25		40		50	
区分	標準	オプション	標準	オプション	標準	オプション	標準	オプション	標準	オプション
Cv 値	5	2	7.5	3	12	5	30	12	40	20
弁座内径mm	12		24	12	24	12	38	24	48	32

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



No.	品名
1	本体
2	シート
3	プラグ
4	ガスケット
5	ボンネット
6	ボンネット押さえ
7	V-リング
8	ポジショナー
9	表示部
10	アクチュエーター

CV5-M2 空気式制御弁 / ～1.0MPaG

■仕様データ

●バルブ部

型式	接続	口径	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-M2	フランジ JIS10KFF	15	ねずみ 鋳鉄 FC250	1.0	220	イコール% 特性	メタル シート	10KFF:8 その他: 問い 合わせ
		20						
		25						
		40						
		50						

1. 最高許容圧力PMA (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 (220℃) : 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。

●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)
入力電流種類	4 ～ 20mA DC	
最小電流 / 負荷電圧	3.8mA / 最大 6.3V (20mA で 315 Ω に相当)	
空気接続口	G1/4 オプション : NPT1/4	
電気配線接続口	M20 × 1.5	
圧力計 (出力圧力)	0 ～ 0.6MPaG	
保護構造	IP66 (耐じん形、あらゆる方向からの強い噴流による影響なし)	
周囲温度	-25 ～ 80℃ (ただし、凍結なきこと)	
材質	ハウジング : ポリフタラミド / カバー : ポリカーボネート	
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
最大空気処理流量	3Nm ³ /h (供給空気圧力 0.14MPaG の時) 8.5Nm ³ /h (供給空気圧力 0.6MPaG の時)	
空気消費量 (給気時)	最大 0.6MPaG の供給空気圧力および 0.06MPaG の信号圧力で 110Nℓ / h 以下	
使用操作空気	ISO8573-1 準拠 (※)	

1. 防爆仕様ではありません。
2. ※ : 最大粒子径と密度 : クラス4、油分含有 : クラス3、露点圧力 : クラス3、または予想される最低周囲温度より少なくとも10℃下回るようにしてください。

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。



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5μm、またはより微細なフィルターを取り付けてください。

CV5-M2 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。

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(※1)	71C (※2、3、4)	71F (※1、2、4、5)
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 (※6) セット 		ミストセパレーター (※6) セット 
内蔵フィルター	5μm	5μm + 0.3μm	5μm	5μm + 0.3μm

- ※1: 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するミストセパレーター付き
- ※2: 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。
- ※3: 内蔵の自動ブロー機構を作動させる必要があるため、使用するコンプレッサーは100Nl/min(0.75kW)以上の能力としてください。
- ※4: 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)
- ※5: 71Fの場合、オートドレンが2個付きますので、内蔵の自動ブロー機構を作動させるために必要な空気流量も倍になります。よって使用するコンプレッサーは200Nl/min(1.5kW)以上の能力としてください。
- ※6: ※3と※5について、使用するコンプレッサーが条件を満たさない場合は自動ブロー機構を内蔵しないオートドレンを選定することができますのでご相談ください。
- ※7: 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。

△ 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。

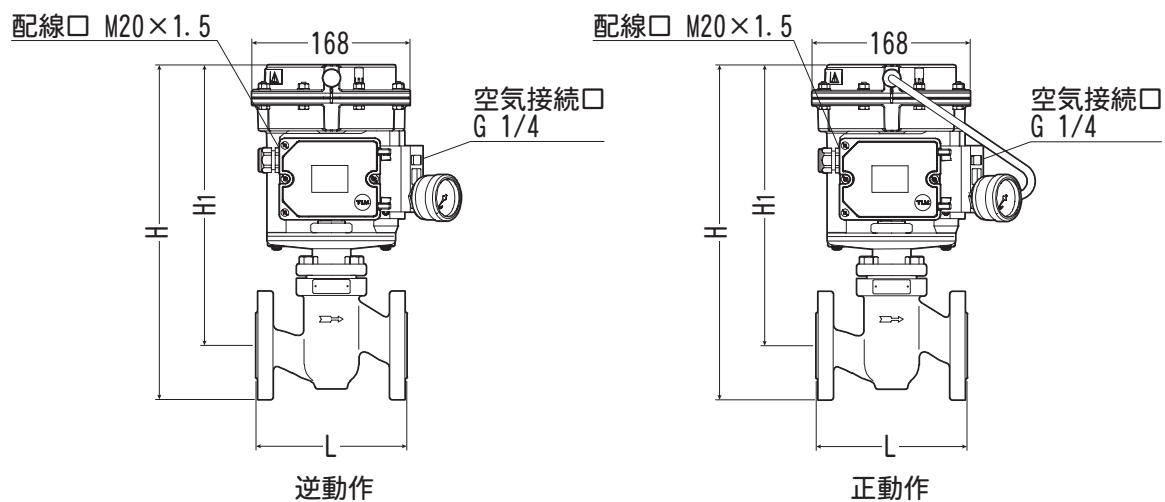
型 式	…	接 続	…	呼 径	…	Cv値	…	材 質	…	バルブ動作	…	個 数	…	オプション	…	オプション
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	-------	---	-----	---	-------	---	-------

(例) CV5-M2 … フランジ JIS10KFF … 25 … 12 … FC250 … 逆動作 … 5 … 71F … ソフトシート

- 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。(記入用紙はご用命ください)

CV5-M2 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	184	332	292	9.5
20					10.5
25					11.5
40		222	369	297	16.5
50		254			19.5

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。