

TLV[®]

空気式制御弁

CV-COS

蒸気の質を改善する、新発想の制御弁

Control Valve



Separator

Steam Trap

特許出願中



3つの機能を凝縮

空気動アクチュエーター搭載の制御弁に、「蒸気の質」を改善する機能が加わった新タイプの制御弁です。



アクチュエーター



コンパクト、簡単操作

ポジショナーと一体構造のためコンパクト化を実現。

ゼロ調整は工具不要の簡単操作。

スチームトラップ



ドレン排除でウォーターハンマーを防止

フリーフロートタイプを採用しているため、制御弁が閉弁中でもドレンは連続排除。

圧力・温度センサー、流量計や調節計などと組み合わせて制御します。

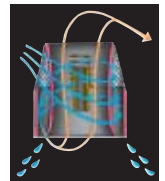


サイクロンセパレーター

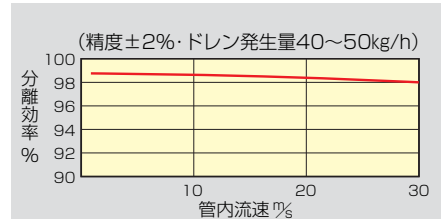
乾き蒸気を装置に供給 弁部のエロージョン、ゴミ噛みを防止

サイクロン効果で蒸気中に含まれる水滴を98%の高効率で分離・排除。

大面積スクリーンがスケールを排除。別途スクリーンの設置が不要。



●管内流速と分離効率



$$\text{分離効率 (\%)} = \frac{\text{トラップの排水ドレン量}}{\text{流入ドレン量}} \times 100$$

〈蒸気用〉空気式制御弁 CV-COS

仕様

接続	呼径	本体材質 (弁材質)	最高使用圧力 PMO	最高使用温度 TMO	弁特性	動作	レンジ アビリティ
フランジ	15,20,25,40	ねずみ鉄鉄* (ステンレス鋼)	1.6MPaG	220℃	イコール% 特性	逆動作 (Air to Open)	50 : 1
	50		1.0MPaG				

最高許容圧力 PMA(1.6MPaG)：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。

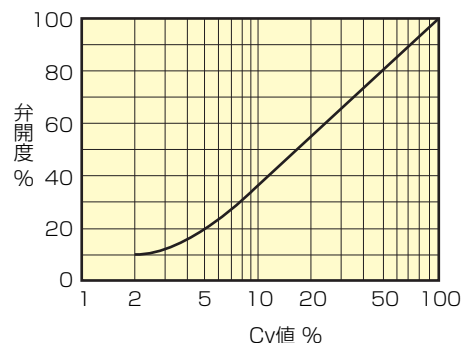
最高許容温度 TMA(220℃)：耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

* ステンレス鋼製も製作可能です。

Cv値

呼径 mm	15	20	25	40	50
Cv値	3.5	6.0	9.0	27	40
弁座内径 mm	12	24		38	48

●イコール%特性



※製品改良のため仕様変更をすることがあります。



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付けてください。