ピエゾコントロールバルブ

CV-3000 Series

■概　要

● CV-3000 シリーズは、外部からの制御入力により気体の流量制御、あるいは圧力制御が可能な高速応答バルブです。

■特　長

●高速、高性能なピエゾアクチュエータを搭載

●耐久性、シール性に優れたメタルシールを採用することで、メンテナンス性が向上

●金属ケースと各種フィルタの採用により、高周波ノイズや直流磁界のある環境でも安定した動作

●オープンループ、クローズドループに対応

型式名	CV-3102	CV-3202
最大流量レンジ (N_2 換算)	100CCM, 500CCM, 5LM	10LM
バルブ動作	ノーマリオープン、ノーマリクローズ	
最小制御流量	最大値の２%	
バルブ開度設定入力	0 ～ 5VDC	
応答時間	0.5 秒以下	
必要差圧	50 ～ 300kPa	ノーマリオープン 50~300kPa ノーマリクローズ 100~300kPa
最大動作圧	300kPa(G)	
耐圧	1MPa(G)	
使用保証温度	0~50℃・0~80%RH	
外部リークレート	1×10^{-11}Pa・m^3 / sec　He	
接ガス部材質	SUS316L, PCTFE, Au	
シール材	Au	
所要電源	+15VDC±3% 50mA, -15VDC±3% 50mA	
取付可能姿勢	自由	
バルブ方式	ピエゾアクチュエータ	
重量	700g	