体系表 電空レギュレータ

◎…最適
○…適

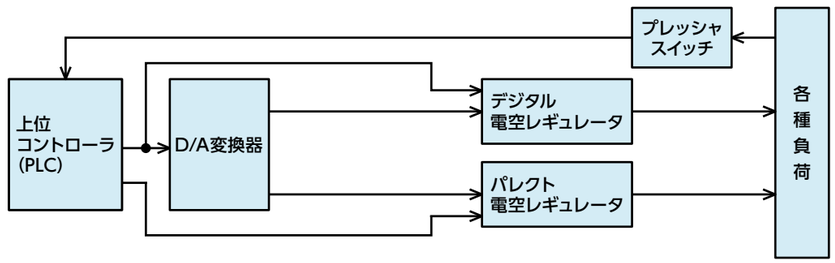
制御方式	機種名		配線方式					接続口径				入力信号								圧力制御範囲													ステップ応答（無負荷）			最大流量 (L/min(ANR))	リニアリティ (%F.S.)		ヒステリシス (%F.S.)				用途					記載ページ
			端子台	Dサブコネクタ	シリアル伝送	FAコネクタ	IO-Link	Rc 1/4	Rc 3/8	ワンタッチφ4	ワンタッチφ6	0-10VDC	0-5VDC	4-20mA	パラレル10bit	0-20mA	1-5VDC	可変抵抗入力	IO-Link														0.1s以下	0.2s以下	0.6s以下		±0.3以下	±0.5以下	0.3以下	0.4以下	0.5以下	1.0以下	パイロット圧制御	テンション	押圧	ブロー	ワークの吸着	
																				-91.2～-5.3 kPa	0～50 kPa	0～100 kPa	0～200 kPa	0～300 kPa	0～400 kPa	0～500 kPa	0～600 kPa	0～700 kPa	0～800 kPa	0～900 kPa														
電磁弁方式	EVD-1000 	圧力表示やエラー表示機能、ダイレクトメモリ機能など数々の機能を搭載。入力信号形態に10bitパラレルも新たに追加。		●			●	●				●	●	●	●				●				●					●					●			400	●				●		◎	◎	◎		752
	EVD-3000 	圧力表示やエラー表示機能、ダイレクトメモリ機能など数々の機能を搭載。入力信号形態に10bitパラレルも新たに追加。EVD-1000に比べ流量も大。		●			●	●	●			●	●	●	●				●				●					●					●			1,500	●				●		◎	◎	◎		760
	EVR 	半導体圧力センサと電子制御回路によるフィードバック制御を採用し、電気信号により、空気圧力を連続的かつ、高精度にコントロールできる電空レギュレータ。				●		●				●	●	●							● (5～)	● (5～)	● (5～)	● (5～)	● (5～)	● (10～)	● (10～)	● (10～)	● (10～)	● (10～)				●			1,000		●	●				◎	◎	◎		800
	EVS2 	従来機種より小形化。さらなる使いやすさと省スペースを実現した空気圧力比例パイロット弁。				●				●	●	●	●	●		●	●		●		● (1～)	● (2～)			● (5～)				● (9～)		●		●	8		●	●				◎	○	○			814
	EV2100V 	半導体圧力センサと電子制御回路によるフィードバック制御を採用し、電気信号により、真空圧を連続的かつ、高精度にコントロールできる、真空用電空レギュレータ。				●		●				●	●	●				●		● (～-10.1)												●			150		●				●				◎		820
	EVL 	50kPa以下での比例制御を高精度に自在にコントロールできる小形・低圧・電空レギュレータです。				●		●				●	●	●				●	●		●											●			100		●			●		○	◎	◎	◎		828
	MEVT 	省配線化、薄形形状。マニホールドタイプにより、今までにない省スペース化を実現。さらに従来機構より精度、応答性が向上した薄形電空レギュレータ。	●	●	●					●	●	●	●	●								● (2～)			● (10～)							●			6		●		●			◎	○	○			840

注：各機種サイズにより異なる場合があります。

使用事例集

■ システムの基本機能

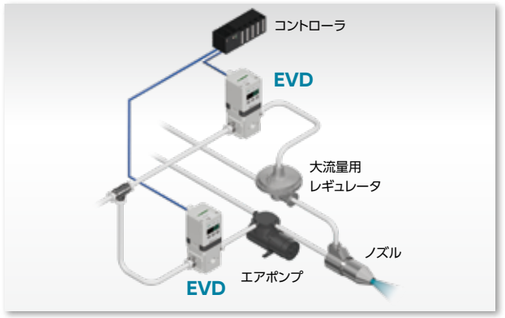
空気圧比例制御機器は、入力電圧または電流に比例した圧力を得るもので、特性としては、入力電圧と出力圧力・流量が直線的に比例していることが必要です。このため、電気信号により自由に圧力・流量を変化させることが可能で、エレクトロニクスを用いた制御装置により、無段階連続制御を行うことができます。
システムとして使う場合は、上位コントローラからの信号をD/A(デジタル→アナログ)変換器にてDC0～10Vなどの信号に変換し、コントローラを介して比例制御弁を作動させて、各種アクチュエータなどの推力・速度を自由に制御する回路となります。また、必要に応じてセンサでフィードバックすることにより、高精度の制御も可能です。



■ システム使用例

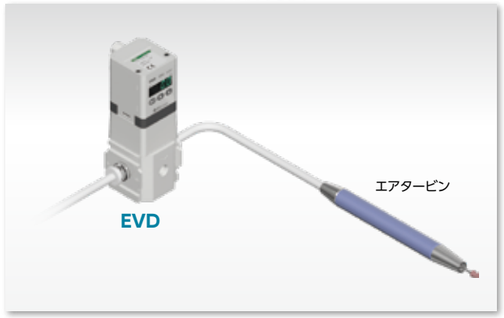
パイロット圧制御

各種流体圧力コントロール



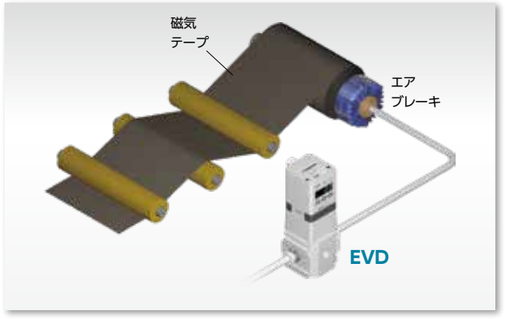
ブロー

エアータービン回転数制御

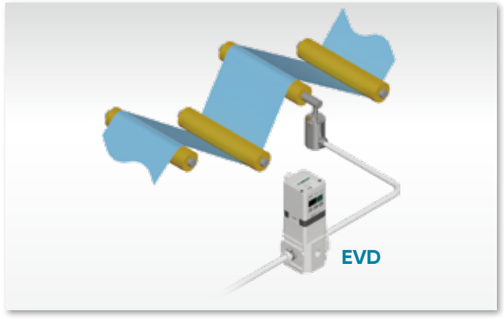


テンション

エアブレーキを用いた各種テンションコントロール

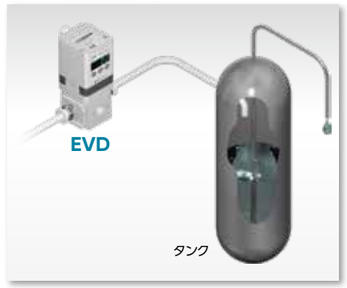


バランサテンションコントロール

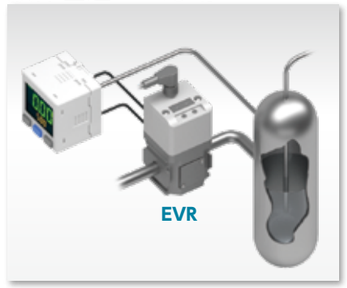


押圧

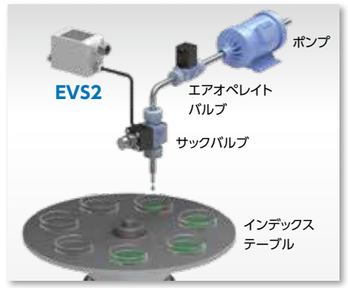
液体吐出量制御



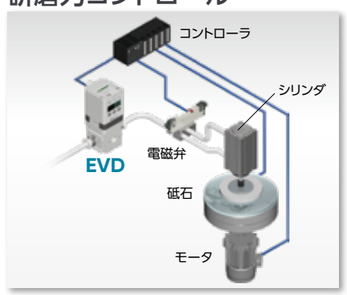
液体圧送への応用



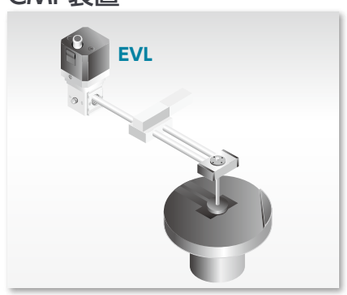
薬液サックバック制御



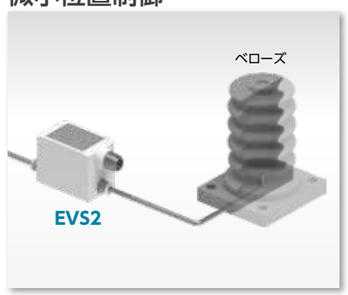
研磨力コントロール



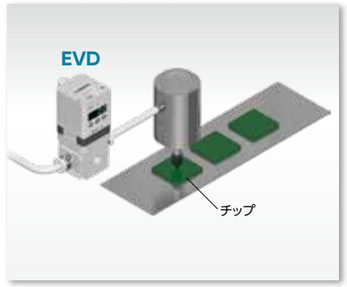
CMP装置



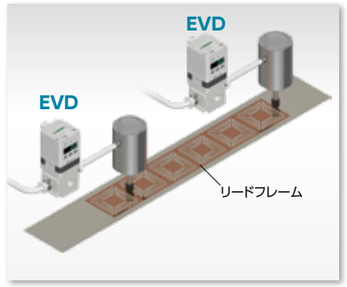
微小位置制御



チップ部品の組付け



リードフレーム等の固定



その他

漏れ検査

