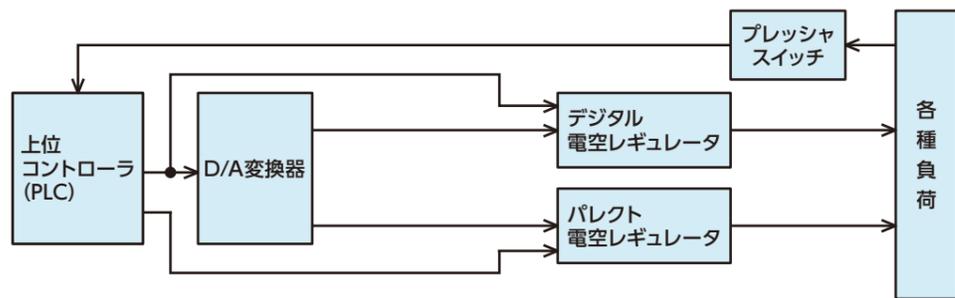


電空レギュレータ 使用事例集

■ 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。

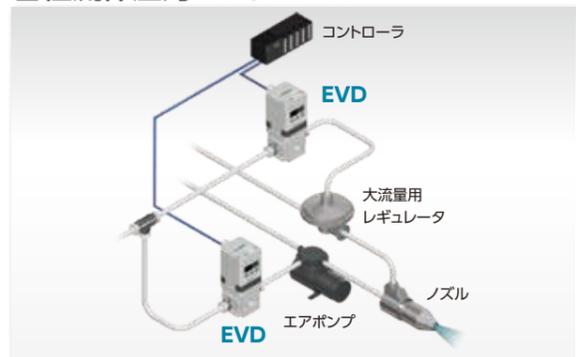
システムとして使う場合は、上位コントローラからの信号をD/A(デジタル→アナログ)変換器にてDC0~10Vなどの信号に変換し、コントローラを介して比例制御弁を動作させて、各種アクチュエータなどの推力・速度を自由に制御する回路となります。また、必要に応じてセンサでフィードバックすることにより、高精度の制御も可能です。



■ システム使用例

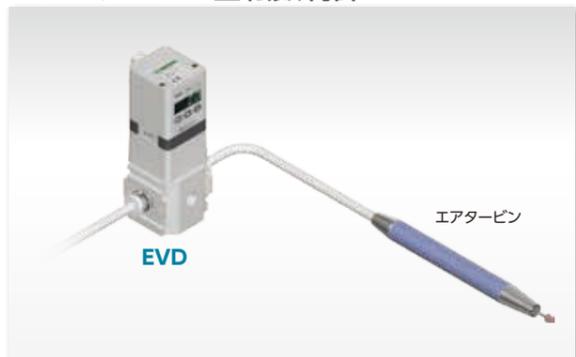
パイロット圧制御

各種流体圧力コントロール



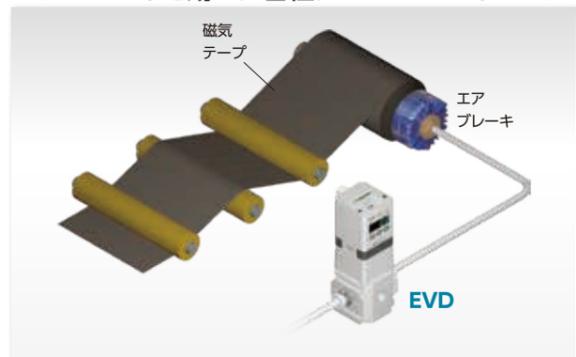
ブロー

エアタービン回転数制御

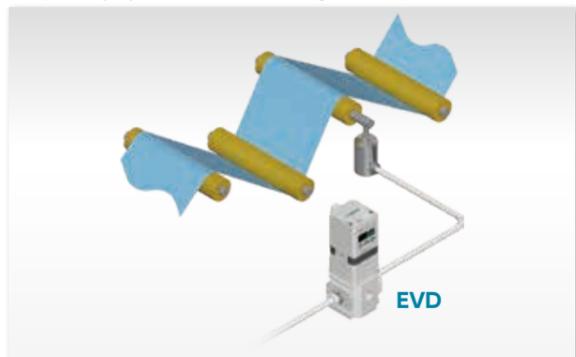


テンション

エアブレーキを用いた各種テンションコントロール



バランステンションコントロール

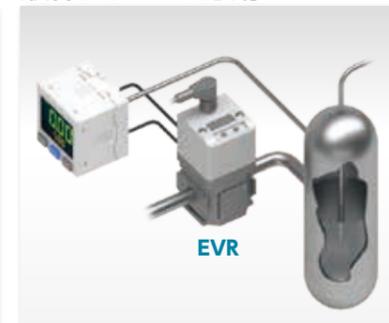


押圧

液体吐出量制御



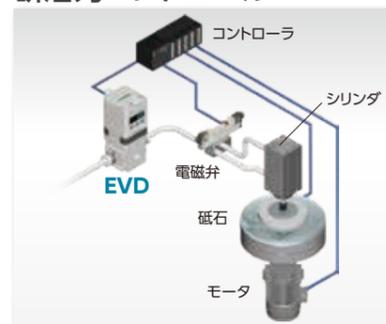
液体圧送への応用



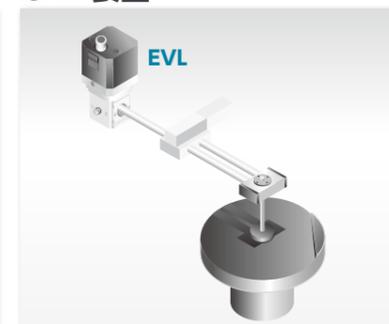
薬液サックバック制御



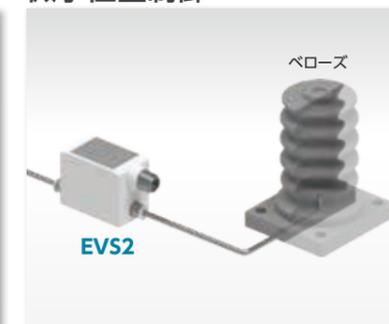
研磨力コントロール



CMP装置



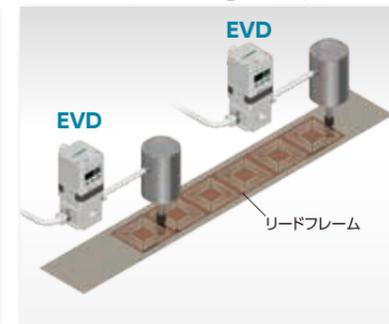
微小位置制御



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



調
査
調
圧
機
器

F.R.L

フィルタ
レギュレータ

フィルタ

レギュレータ

ルブリケータ

ドレン
セパレータ

機械式
圧力SW

残圧
排出弁

スロースタ
ートバルブ

抗菌除菌
フィルタ

オゾンFR

シリコン
オイルバ

難燃FR

禁油
レギュレータ

中圧FR

ノンパ
ーブル
FRL

エアユニ
ット
機器

アダプ
タ
ジョイナ

圧力計

小形FRL

大形FRL

精密
レギュレータ

クリーン
FR

電空
レギュレータ

エア
ブースタ

巻末

調
査
調
圧
機
器

F.R.L

フィルタ
レギュレータ

フィルタ

レギュレータ

ルブリケータ

ドレン
セパレータ

機械式
圧力SW

残圧
排出弁

スロースタ
ートバルブ

抗菌除菌
フィルタ

オゾンFR

シリコン
オイルバ

難燃FR

禁油
レギュレータ

中圧FR

ノンパ
ーブル
FRL

エアユニ
ット
機器

アダプ
タ
ジョイナ

圧力計

小形FRL

大形FRL

精密
レギュレータ

クリーン
FR

電空
レギュレータ

エア
ブースタ

巻末