

空圧・油圧・真空機器

ケースガイド

フィルタ、ルブリケータの合成樹脂ケースの外側に装着し、万一ケースが破損しても人体に危害を加えるような破片の飛散を防ぐための保護カバー。

コンタミネーションコントロール

作動流体中に含まれる有害物質の管理。

サージ

系統内の流れの過渡的な変動。

サージ減衰弁

流体の流れの加減速度を制御することによって、衝撃を緩和するバルブ。

サーボ制御

出力変位を基準入力信号と比較して、その差をなくすようにフィードバックをかけて操作される制御方式。

サーボ弁

電気その他の入力信号の関数として、流量又は圧力を制御するバルブ。

最小滴下流量

ルブリケータで指定された条件で油が滴下されるのに必要な最小の空気流量。

差動シリンダ

シリンダの面積とシリンダとピストンロッドの間の環状面積との比が、回路機能上重要な複動シリンダ。

残圧

圧力供給を断った後に、回路系又は機器内に残る望ましくない圧力。

シーケンス弁

入口圧力又は外部パイロット圧力が所定の値に達すると、入口側から出口側への流れを許す圧力制御弁。

シャトル弁

二つの入口と一つの共通の出口をもち、出口は、入口圧力の作用によって入口のいずれか一方に自動的に接続されるバルブ。

縮流

流体がオリフィスなど通過して噴流となるとき、オリフィスなどの開口部の面積より噴流の断面積が狭くなる現象。

順序回路、シーケンス回路

あらかじめ定めた順序に従って、制御動作の各段階を逐次進めていく制御回路。

常時開、ノーマルオープン

ノーマル位置で開位置の状態。

空圧・油圧・真空機器

常時閉、ノーマルクローズ

ノーマル位置が開位置の状態。

スイベルジョイント

揺動可能な管継手。

スティックスリップ

滑り面の運動が間欠的となる現象。

スプール

円筒形滑り面に内接し、軸方向に移動して流路の開閉を行うくし形の構成部品。

スプリングセンタ

中央位置が初期位置である3位置弁に対するスプリングリターンの別称。

スプリングリターン

操作力を取り去ったときは、ばね力によって弁体が初期位置に復帰する方式。

滑り弁

弁体と弁座が滑り、開閉作用をする形式のバルブ。

スリーブ

中間の円筒形の構成部品で、ピストン、スプールなどを案内するハウジングの内張り。

静圧

流線に平行な面に及ぼす流体の圧力。

絶対圧力

完全真空を基準とした圧力の大きさ。

セルフシール継手

両接続金具が連結されたとき自動的に開き、分離されたとき自動的に閉じるような逆止め弁を端部に内蔵する急速継手。

ゼロラップ

滑り弁などで、バルブが中立点にあるときポートは閉じており、バルブが少しでも変位するとポートが開き、流体が流れるような重なり状態。

全圧

流体の流れを等エントロピー的にせきとめたときの圧力。

たわみ管路

ゴムホースのような柔軟性がある管路。

タンデム形シリンダ

くし形に連結された複数のピストンをもつシリンダ。