

ダイヤフラム

ロータリーバルブ専用のアクチュエータでダイヤフラム先端がフリーになっていて、リンクの接続によりアクチュエータの直線運動を弁軸の回転運動にスムーズに変換します。大径のスプリング1ヶ内蔵のシングルスプリングタイプで作動時にフリクションがなく、高効率、高出力のアクチュエータです。

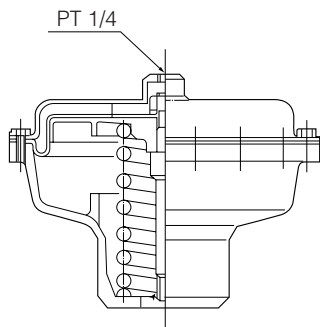


ダイヤフラム 標準仕様

型 式	280型	400型
構 造	フローティングシステムタイプ	
ダイヤフラム面積 (cm ²)	350	725
最大供給圧力 kPa	270	
スプリングレンジ kPa	60 ~ 220 (SUP.270)	60 ~ 190 (SUP.270)
最大ストローク (mm)	39.6	58.3
概算質量 (kg)	28.0 (トップハンドル無し X ブラケット含む)	57.1 (トップハンドル無し X ブラケット含む)

備考:280型、400型とも手動ハンドル(トップハンドル)はオプションです。

ダイヤフラム 作動原理



回転弁専用のアクチュエータである。ダイヤフラムシステムの先端がフリーになっており、アクチュエータの直線運動をリンク接続により弁軸の回転運動への変換がスムーズに行われる。

左図は507V用のダイヤフラムアクチュエータ用であり、大径のスプリング1ヶが内蔵されたタイプである。作動時にフリクションがないのが特徴である。尚、型式の番号はダイヤフラムカバーの径を表わしている。