

グローブバルブテクノロジー

アングルシートバルブ／GEMÜ製品の特長

リップリング付きピストン

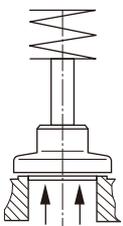


空気の消費量が少なく
コストセービングの効果が出ます。

リップリング付きのガイドブッシュ。

パイロットポート(流体:空気)は
接続に合わせ回転できます。

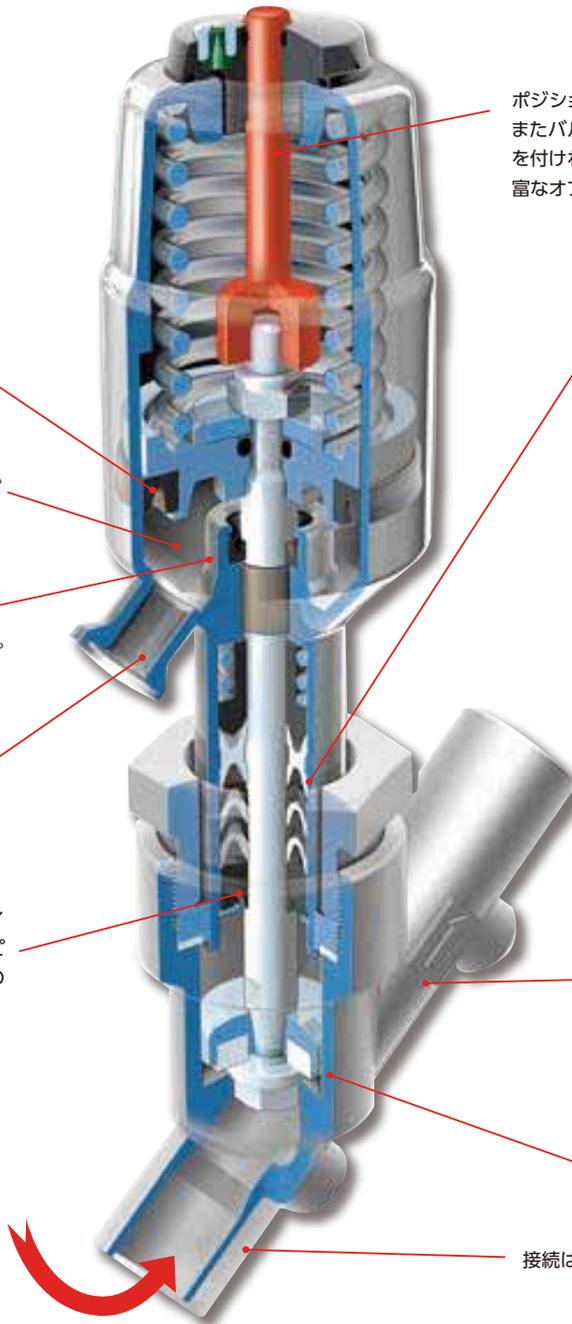
25%のカーボン入りPTFE製のワイ
パーリングの採用により常時スピ
ンドルの表面をきれいにし異物の
侵入を防ぎます。



〔フロービローシート〕

GEMÜのアングルシートバルブでは図の様な流れ方向を標準と
します。これにより様々なメリットが生まれます。

- 閉弁時にアクチュエータがショックアブソーバーの役目を果たすのでウォーターハンマーの発生を抑えます。
- 流体圧力が異常上昇した場合に2次側にリリースします。
- スピンドル・シール部が2次側にあり、開弁時しか流体に接しない為にパッキン類の耐久性が向上します。



ポジションインジケータによりバルブの開閉状態が確認できます。
またバルブの開閉信号を外部に出力できます。ストロークリミッター
を付ければバルブのストロークを調節できます。その他手動装置と豊
富なオプションを用意しています。

FPMとPTFEの二重グランドパッキンにより漏れることが
ありません。
標準で20mbar/absまでの真真空に対応します。

シーリングシステム	
標準	高温対応 メタルローズ

一般のY型より重量と大きさで30%小型化されています。
一般のボールバルブの平均寿命をはるかに上回ります。
一般のグローブ弁に対して流量は50%増しです。

100万回以上の開閉に耐えられます。水、空気、蒸気と流
体を選ばずにご使用できます。
PTFE製のカプセル化されたフローティングシート(514
型)によりバルブシートの機能を飛躍的に向上させました。
またシール部にレギュレーティングを採用する事によりコ
ントロールバルブとして使用できます。

接続はJIS Rc、JIS 10K F、突合せ溶接、ヘルール等に対応できます。

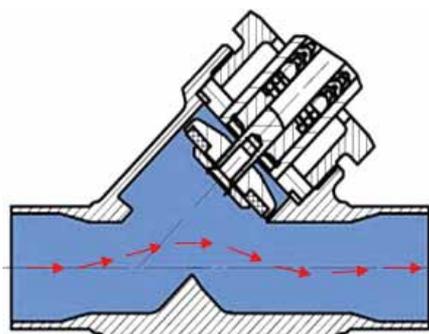


Actuator control function 1 NCアクチュエーター (ノーマルクローズ)
Actuator control function 2 NOアクチュエーター (ノーマルオープン)
Actuator control function 3 DAアクチュエーター (ダブルアクティング)

アングルシートバルブ／グローブバルブ — 比較

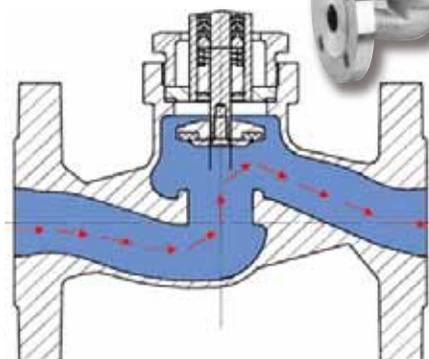
アングルシートバルブ

(514型、554型、550型)



グローブバルブ

(532型、534型、530型)



- 流路がスムーズな為、圧力損失が少なく、一般的なグローブバルブに対し流量は30～50%増しです。
⇒ボールバルブの代替品としても使用可能です。耐久性は一般的なボールバルブを遙かに上回ります。
- 流路がシンプルな為、液溜まりが少なく、腐食発生の可能性が低いです。
- コントロールバルブとしても使用可能です。

- バルブシートに対し、流体が垂直に流れる為、コントロールバルブとして使用した際の制御性が非常に高いです。

作動タイプ・流れ方向

1 ノーマルクローズ(標準)

- アクチュエーターがショックアブソーバーの役目をする為、液体制御でのウォーターハンマーの発生を抑えます。
- 流体圧力が異常上昇した場合に2次側にリリーフします。
- 緊急時にバルブが閉じる必要のあるアプリケーションで使用されます。
- スピンドル・シール部が2次側にあり、開弁時にしか流体が接しない為、パッキン類の耐久性が高いです。

2 ノーマルオープン

- 緊急時にバルブが開く必要のあるアプリケーションで使用されます。
- バルブが開いている時間が長いアプリケーションで使用されます。
- 流体の圧力によっては、ノーマルクローズタイプより低い操作空気圧力で使用可能です。
- スピンドル・シール部が2次側にあり、開弁時にしか流体が接しない為、パッキン類の耐久性が高いです。

3 ダブルアクティング

- 多くのボールバルブがダブルアクティング作動の為、ボールバルブからの取替えの際、計装を変更せず使用可能です。
 - 流体の圧力によっては、ノーマルクローズタイプより低い操作空気圧力で使用可能です。
 - スピンドル・シール部が2次側にあり、開弁時にしか流体が接しない為、パッキン類の耐久性が高いです。
- ※緊急時のバルブの位置は規定できません。

4 フローアバブシート(流れ方向:逆)

- 流体の圧力が弁体を閉じる力を補助する為、通常のノーマルクローズタイプより低い操作空気圧力で使用可能です。
- ※液体での使用はウォーターハンマー発生の可能性があります。



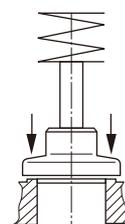
ノーマルクローズ



ノーマルオープン



ダブルアクティング



フローアバブシート