

「より詳しいシビアサービスへの解決策」については、次のURL:www.fishersevereservice.com をご覧ください。



4ステージNotchFlo DSTアンチキャビテーション・サビア・サービス・トリムを備えたHP高圧グローブバルブと鍛造ブロックバルブは、キャビテーションの損傷効果を排除しながら大きな液体圧力差(2600Psiまで)のコントロールを可能としました。

特徴:

- より長いトリムの耐久年数—NotchFloトリムは、トリムの遮断機能がトリムの絞り部から分離されるよう設計されている保護されたシート構造を持つのが特徴です。
- クラスVの遮断—標準的なメタルシートを使用し、シートのエロージョンを最小限にするためにタイトシャットオフ締め切り性を有します。
- 高差圧対応—バランストリムが標準です。ダイヤフラムまたはピストンアクチュエーターのどちらかを使用したNotchFlo DSTのトリムは、幅広い差圧レンジをカバーして、様々なアプリケーションに適用できます。

- サワサービス(硫黄腐食環境)—材料は硫黄化合物を含んだ流体に利用可能な材料を提供できます。これらの材料はNACE MR0175に適合します。

- 有用性—NotchFlo DSTのトリムは、グローブおよびアングルバルブ本体の設計用に適用することができます。

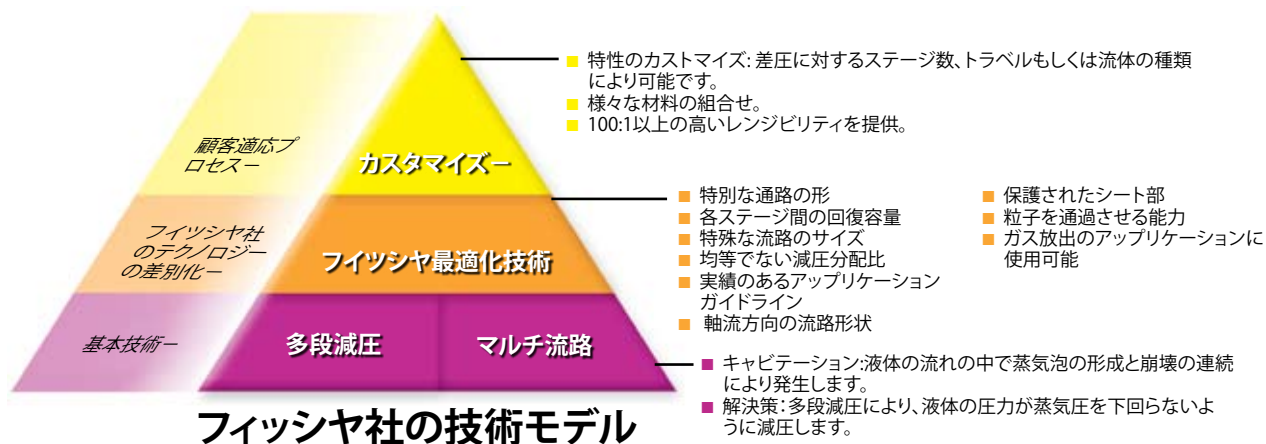
操作概要:

NotchFlo DSTのトリム(図1)は、高い流体抵抗、多段減圧構造で、液体がプラグおよびケーシングの軸線に平行に流れる軸流方式を採用しています。圧力減少は、プラグ全体の巣b手の部位で発生します。つまり個々のステージで、圧力降下が発生することはないので、その結果、トリムの耐久年数が長くなります。NotchFlo DSTのトリムは、直列のノッチ形状の流れが絞りと拡張を繰り返しながら、液体の圧力降下を制御します。ステージごとの差圧は、キャビテーションを防ぎ、エロージョンを最小にするために適性に配分されています。多段式プラグおよびケーシング設計による流路形状は、HPバルブを粒子を含む液体に流す用途に利用できるようにします。これは、他のアンチ・キャビテーションバルブにとって、トリムの流路を塞ぐという問題を発生させます。またトリムの設計は高いレンジアビリティを可能にしています。

典型的な適用:

炭化水素: 低温高圧分離器サワーウォーターレットダウン、ウォーターインジェクション、高温高圧分離器レットダウン、低温高圧分離器レットダウン

電力: ボイラー給水ポンプ再循環、復水ポンプ再循環



最適化の詳細:

- **特殊な流路の形状** — トリムエリアの縮小、液体圧力の減少および局所的なキャビテーション形成の除去にとって重要な鍵である流体分離を防ぎます。
- **各減圧段階間の回復容量** — 各ステージ間の圧力と流れの安定が重要です。
- **シュリンク・ケージ・スリーブ** — 流れの短絡の可能性を排除します。
- **特別な流路のサイズ** — 騒音レベルの低減のための流体の周波数の移動のメリットを提供します。
- **均一でない減圧分配比** — 最終段階での圧力差が最小になるようにするため、減圧の大半が最初の段階で実施されます。
- **実績のある利用ガイドライン** — ほとんどのガイドラインは、水に関連するものばかりです。フィッシャ社は、実績のある経験から非理想流体の利用にまで及ぶガイドラインを提供します。
- **軸流方向の流路** — 追加段階のメリットを増加させるために、より多くの再生容量を提供します。
- **保護されたシート部** — シート部で圧力低下が発生しないようにしています。
- **粒子を通過させる能力** — キャビテーションを除去すると同時に汚れた流体環境で使用可能です。
- **ガス放出の適応に使用可能** — キャビテーションおよびガス放出が発生する環境で使用可能です。

© Fisher Controls International LLCは、2004年に著作権を所有しており、無断複写・転載を禁じます。

「フィッシャー」や「エマソン・プロセス・マネジメント」とは、エマソン・エレクトリック社傘下でエマソン・プロセス・マネジメント事業に従事する一つの会社が保有する商標のことである。「エマソン」のロゴは、エマソン・エレクトリック社の登録商標やサービスマークである。その他の商標の所有権については、それぞれ個別の権利者がいる。

この出版物の内容は、情報提供のみを目的としており、その情報の正確さを保証する一方で、この中に説明されている製品またはサービス、それらの使用または適応性は、保証、表現、暗示されたものとして解釈されるべきものではありません。全てのセールスは、弊社の契約条件に準拠し、その契約条件は、請求することにより入手可能です。また、いかなる場合も通知すること無しにそれらの製品のデザインまたは仕様書を訂正もしくは改善する権利を保有しています。フィッシャ社は、どのような製品の選択・使用・保持のための責任を負いません。フィッシャ社の製品の適切な選択、使用、保持に対する責任は、唯一購買者に依存します。

351185X0JP / MU59-CD198