

シビアサービスの解決策についての詳細は、次のURL:[www.fishersevereservice.com](http://www.fishersevereservice.com) をご覧ください。



WhisperFlo®トリムは、究極の騒音対策が要求される高差圧条件で、空気力学的騒音に対して圧倒的な騒音低減効果を提供します。

## 特徴:

- **最適性能** — 優れた騒音低減および大きな容量を提供します。WhisperFloは、同じサイズの場合、他の低騒音トリムと比べて非常に大きな容量を提供することが可能です。
- **騒音制御** — 従来の騒音低減トリムでは5~10デシベルの騒音しか低減できないが、特許取得済みのWhisperFlo技術を利用すると40デシベルの騒音低減を可能にします。そのためこれまでに様々な用途に使用されてきました。
- **容量効率** — WhisperFloケージは、比較的小さな外径を持っているため標準のバルブボディでの使用が可能です。
- **容易なメンテナンス** — クイックチェンジトリムは、パイプラインからバルブ本体を取り出さずに、迅速にまた簡単に検査あるいは交換を実行することを可能にします。

- **より長いトリムの耐久年数** — 標準の硬化材料は、優れた対摩耗性を提供します。
- **様々な規格の高合金鋼および硫黄腐食環境に対応する材質が利用可能です。**
- **特性** — 特別の容量特性を持つケージは、お客様の特定のシステムに必要な条件に対して、特別に設計されたレンジアビリティを供給することができます。

## 機能の概要:

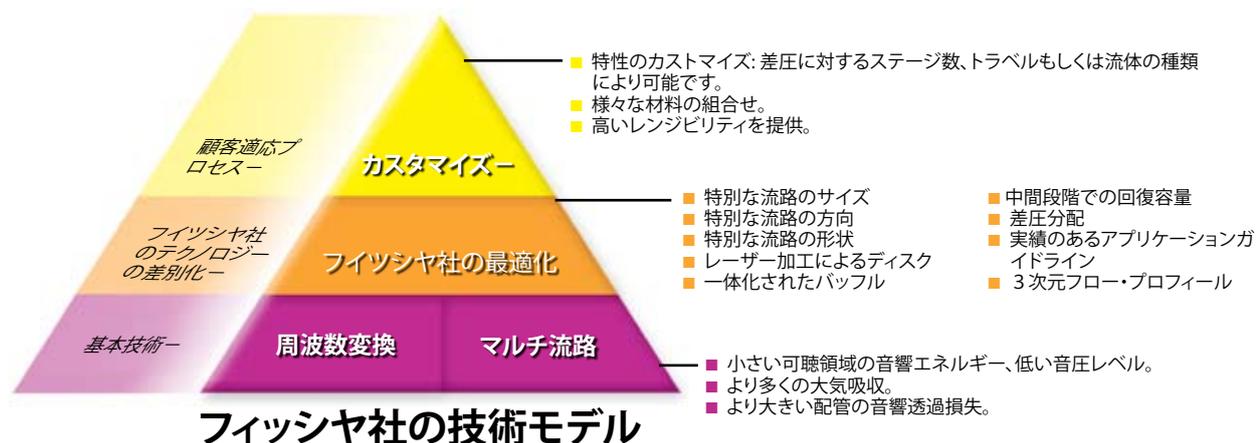
WhisperFloは、バルブの空気力学的騒音を低減するために六つの技術を駆使します。

- **独特な流路形状** — この形状は、各段階の音響変換効率を減少させることが可能です。騒音に発生する衝撃波は、分配された減圧により乱流が減少されることにより最小化されます。乱流のせん断層は、ダイポールノイズを減少させるために固体境界から離されます。
- **多段式減圧** — 高/低の回復圧カステージは、騒音に変換されるエネルギーを減少させながら、全差圧を分配します。
- **周波数スペクトルの変換** — トリムは、音響エネルギーを下流の配管によって容易に吸収されない高周波域に変換します。高周波域の音は可聴域では小さいレベルとなり、さらに配管の歪みエネルギーを減少させて、配管の疲労を減少させます。
- **トリム出口ジェット**の独立 — WhisperFloトリムは、ジェットの合併を回避するために二段階の減圧比率を制御します。また、ジェット間に十分な間隔が設けられおり、相互干渉を回避するため、互いに平行して設置されます。
- **フローの制御** — WhisperFloの設計は、拡大面積の原理を使用し、ガス減圧による体積膨張を補正します。
- **補足するボディの設計** — フィツシヤ社のバルブ本体は、騒音の再生を最小にするために設計され適用されます。ボディのケージ外側の流路は、ボディ内壁へのジェットの衝突とケージから噴出する流れの大きな交差流れを回避するのに最適です。

## 一般的な用途:

**ハイドロカーボン:** アンチ・サージ減圧、ベントフレアー、フレアヘッダー、反応炉背圧制御

**パワー:** タービンバイパス、コンデンサーへの低圧蒸気、大気開放弁



## 最適化の詳細:

- **特別な通路のサイズ** — 流路サイズは、周波数変換のメリットを最大限に活用するために設計されています。
- **特別な流路の方向** — ジェットの再結合を回避し、周波数変換のメリットに影響を与える周波数の低下を防ぎます。
- **特別な通路の形状** — さらに大きな騒音低減を提供します。
- **レーザーカットのディスク** — 柔軟な製造性を提供します。
- **一体型パッフル** — 大きな圧力低下応用でジェットを分散し、さらに騒音吸収を可能にします。

- **中間段階での回復容量** — 流体の圧力と流速の回復を提供します。
- **差圧配分** — 完全に独立した減圧ステージ。
- **実績のあるアプリケーションガイドライン**。
- **3次元フロー・プロファイル** — 容量を最大限にするコンパクトな設計が可能になりました。

© 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合性は、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こ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。

351188X0JP / MU59-CD198