

Para obter mais informações sobre soluções de aplicações em serviço severo, visite o nosso website [www.fishersevereservice.com](http://www.fishersevereservice.com).



*As gaiolas de baixo ruído Whisper Trim® III oferecem acentuada atenuação de ruídos aerodinâmicos em aplicações de vapor de água, gases ou vapores em geral, em processos onde estão presentes altas quedas de pressão ou altas taxas de queda de pressão (dP/P1).*

### Características:

- **Desempenho Otimizado** - Oferece excelente redução de ruído e alta capacidade de vazão.
- **Atenuação de Ruído** - Uma tecnologia comprovada largamente utilizada em diversas aplicações, capaz de provocar até 30 dBA de atenuação de ruídos se comparada com a mesma válvula com interno padrão.
- **Manutenção Simplificada** - O interno de troca rápida permite substituição ou inspeção sem que seja necessário retirar o corpo da válvula da tubulação.
- **Longa Vida Útil do Interno** - O material padrão endurecido oferece uma excepcional resistência ao desgaste.

- **Trabalhos que envolvam gases corrosivos** - Há disponibilidade de materiais especiais em conformidade com a Norma NACE MRO175.
- **Caracterização** - Podem ser fornecidas gaiolas especialmente caracterizadas de forma a oferecer a rangeabilidade especificada pelo cliente em atendimento às condições do processo.

### Visão geral operacional:

O interno de baixo ruído Whisper Trim III diminui os ruídos da válvula utilizando tecnologia de orifícios múltiplos de espaçamento, tamanho e formatos especiais. Esses orifícios quebram os fluxos de fluidos turbulentos, reduzindo as interações que produzem ruídos. O interno troca a energia acústica por frequências mais altas que não são absorvidas imediatamente pela tubulação à jusante. Em altas frequências, o tubo irradia menor quantidade de som na faixa audível, reduzindo os níveis de pressão sonora externos. Isso também ajuda a reduzir a tensão na tubulação, reduzindo assim a fadiga da tubulação.

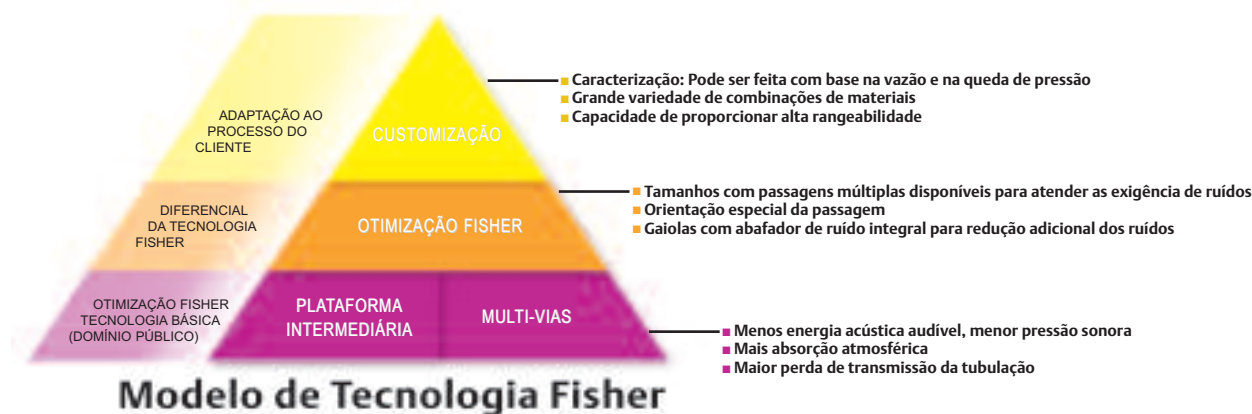
Através do espaçamento adequado dos orifícios, os jatos de fluxo na saída do interno são essencialmente paralelos. Isso evita a interação das células de choque dos jatos de saída que poderia causar turbulência e ruídos. O padrão de furos do Whisper Trim III também é espaçado de modo que não haja uma resposta em “degraus” na vazão, o que se percebe em projetos com caminhos tortuosos. Gaiolas especialmente caracterizadas são disponíveis para praticamente qualquer exigência de vazão.

A boa vedação é recomendada para proteger o equipamento contra a erosão causada pela alta velocidade geralmente observada em vazamentos da sede.

### Aplicações típicas:

**Hidrocarbonetos:** Válvula Anti-Surge de compressor, Escape para o Flare, Tubulações de transmissão de gases.

**Caldeiras:** Escape de Vapor, Bypass de Turbina, Redutoras de Pressão de Vapor, Soprador de Fuligem



### Detalhes da otimização:

- **Tamanho especial de passagem** - Os orifícios de passagem foram projetados para atingir os benefícios máximos da mudança de freqüência na atenuação do ruído.
- **Orientação especial de passagem** - Garante jatos independentes na saída e alteração de freqüência eficaz
- **Abafador integral** - Quebra os jatos em aplicações de alta queda de pressão para proporcionar ainda mais atenuação dos ruídos

© 2004 Fisher Controls International LLC

Fisher e Emerson Process Management são marcas de propriedade de uma das empresas da divisão comercial da Emerson Process Management da Emerson Electric Co. Emerson e o logotipo Emerson são marcas comerciais e marcas de serviço da Emerson Electric Co. Todas as outras marcas são propriedades dos respectivos proprietários.

As informações contidas nesta publicação são apresentadas com fins informativos apenas, embora todos os esforços tenham sido feitos para assegurar a precisão de tais informações elas não devem ser entendidas como garantias, expressas ou implícitas, relativamente aos produtos aqui descritos ou sua utilização ou aplicação. Todas as vendas são regulamentadas pelos nossos termos e condições, os quais se encontram disponíveis a pedido. Reservamo-nos o direito de modificar ou melhorar os projetos ou especificações de tais produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. A Fisher não assume nenhuma responsabilidade pela seleção, uso ou manutenção de qualquer produto. A responsabilidade pela seleção, utilização e manutenção corretas de quaisquer produtos Fisher é de responsabilidade exclusiva do comprador ou usuário final do produto.

