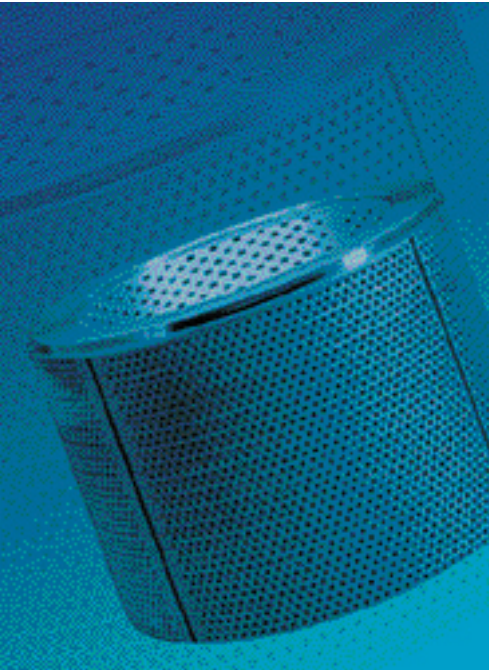


Para más información sobre soluciones en Servicios Severos, consulte en www.fishersevereservice.com.



El interno WhisperFlo® Trim ofrece una atenuación sin igual del ruido aerodinámico en aplicaciones con alta caída de presión que exigen la máxima atenuación del ruido.

Características:

- **Óptimo Funcionamiento**– Ofrece una excelente reducción del ruido y una capacidad de manejar grandes caudales. WhisperFlo aporta una capacidad significativamente más grande que otros diseños de internos en comparación con su tamaño.
- **Control del Ruido**- La tecnología patentada WhisperFlo se ha utilizado en numerosas aplicaciones para conseguir una atenuación del ruido de hasta 40 dBA que supera la reducción de los internos convencionales, que es de 5 a 10 dBA.
- **Eficiencia de caudal** – Las jaulas del WhisperFlo tienen unos diámetros exteriores relativamente pequeños, lo que permite su uso en cuerpos de válvula estándar.
- **Fácil Mantenimiento** – El cambio rápido de internos permite una rápida y fácil inspección o sustitución sin tener que quitar de la tubería el cuerpo de la válvula.

- **Más larga vida del Trim**– El material endurecido como estándar aporta una excepcional resistencia al desgaste.

- **Disponible en una amplia gama de materiales estándar, de alta aleación, y servicio agresivo**

Esquema Operativo:

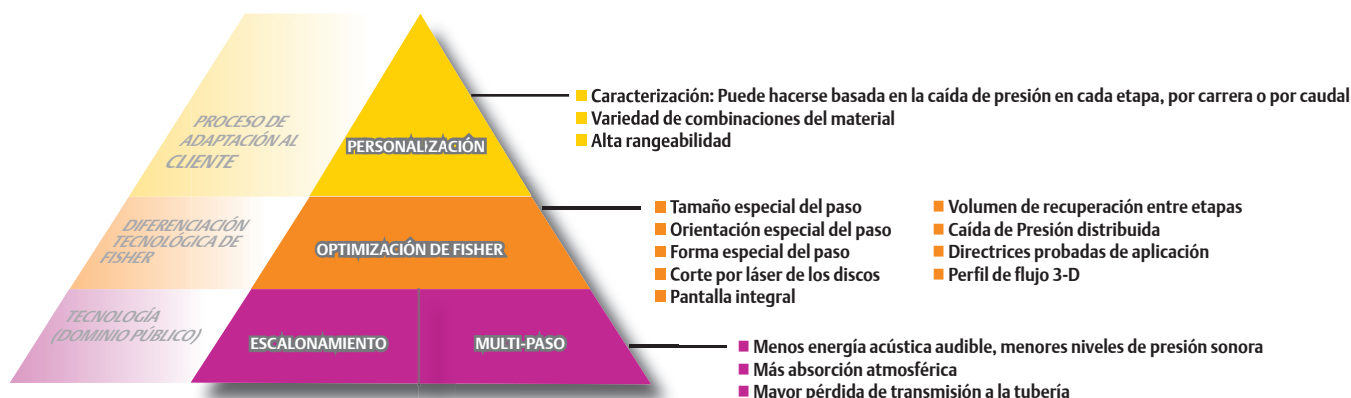
WhisperFlo combina seis técnicas para reducir el ruido aerodinámico de la válvula.

- **Forma de Paso Única** – Esto reduce la eficiencia de la conversión acústica en cada etapa. El ruido asociado a los golpes se minimiza reduciendo la turbulencia que proviene de las restricciones escalonadas. Las capas turbulentas se dirigen hacia afuera de los bordes de los sólidos para reducir el ruido de dipolos.
- **Reducción de Presión Multietapa** – Las etapas de alta y baja recuperación de presión dividen la relación de caída total reduciendo la energía de la corriente, lo que conduce a que una menor energía disponible se convierta en ruido.
- **Cambio del Espectro de Frecuencias** – El interno cambia la energía acústica a unas frecuencias más altas que no son absorbidas por la tubería aguas abajo. A altas frecuencias, la tubería irradia mucho menos sonido en el rango audible, lo que también ayuda a reducir la energía de tensión y a combatir la fatiga de la tubería.
- **Independencia del Chorro de Salida** – El interno WhisperFlo controla la relación de presión de la segunda etapa para evitar la coalescencia del chorro. Se sitúa un espaciado adecuado entre los chorros, que se orientan prácticamente paralelos uno con otro para evitar la interacción.
- **Gestión del Flujo** – El diseño del interno WhisperFlo utiliza el principio de la expansión de área para compensar la expansión volumétrica del gas despresurizado.
- **Diseño Adecuado del Cuerpo** – Los cuerpos de las válvulas Fisher se diseñan y aplican de forma que minimizan la regeneración de ruido. Las cavidades del cuerpo son las adecuadas para evitar la incisión del chorro sobre las paredes del cuerpo y el excesivo flujo cruzado en los chorros turbulentos que salen de la jaula inspección o sustitución sin tener que quitar de la tubería el cuerpo de la válvula.

Aplicaciones Típicas:

Hidrocarburos: Compresores de Amortiguación, Servicios de Despresurización, Venteos a Antorcha, Cabeceros de Antorchas, Contrapresión en Reactores

Energía: Bypass de Turbina, Vapor de Baja Presión al, Condensador, Venteos de Vapor



Modelo de Tecnología de Fisher

Detalles de Optimización:

- **Tamaño especial del paso** – Nuestros tamaños de paso han sido diseñados para conseguir las mayores ventajas del escalonamiento de frecuencias
- **Orientación especial del paso** – Evita la recombinación del chorro, y la reducción de la sobre frecuencia, que disminuye las ventajas del escalonamiento de frecuencias.
- **Forma especial del paso** – proporciona una capacidad adicional para la reducción del ruido
- **Corte por láser de los discos** – Proporciona flexibilidad a la fabricación

- **Pantalla integral** – Rompe los chorros en aplicaciones de alta presión para proporcionar una atenuación de ruido adicional
- **Volumen de recuperación entre etapas** – Proporciona una recuperación de la presión y velocidad del fluido
- **Caída de presión distribuida** – Verdadero escalonamiento independiente de la caída de presión
- **Probadas directrices de aplicación**
- **Perfil de flujo 3-D** – Presenta un diseño compacto que maximiza la Cv disponible.

© 2004 Fisher Controls International LLC

Fisher y Emerson Process Management son marcas propiedad de una de las compañías de la división Emerson Process Management de Emerson Electric Co. El logotipo de Emerson es una marca registrada y de servicio de Emerson Electric Co. Todas las otras marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

El contenido de esta publicación se presenta exclusivamente para información, y aunque se hayan aplicado los mayores esfuerzos para asegurar su exactitud, no constituye ninguna garantía, explícita o implícita, en relación con los productos o servicios aquí descritos o con su uso o aplicabilidad. Todas las ventas se registrarán por nuestras condiciones, que están disponibles si se solicitan. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o especificaciones de los productos en cualquier momento sin previo aviso. Fisher no asume ninguna responsabilidad por la selección, uso o mantenimiento de ningún producto. La responsabilidad de la adecuada selección, uso y mantenimiento de cualquier producto Fisher recae únicamente en el comprador o en el usuario final.

