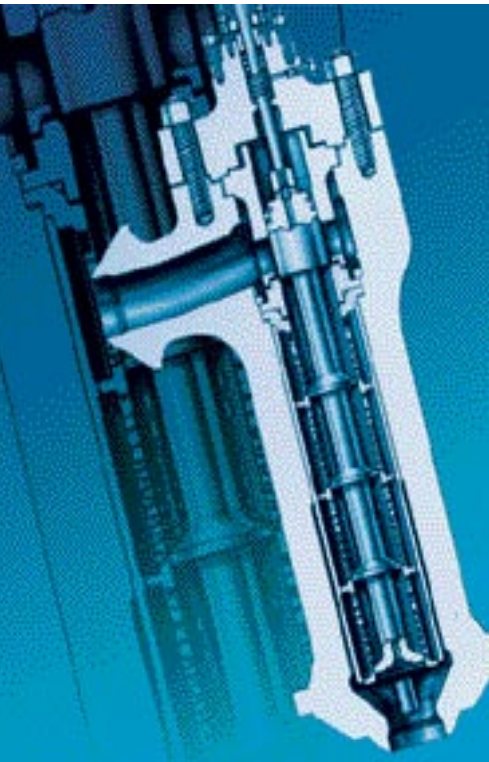


Para más información sobre soluciones en Servicios Severos, consulte en [www.fishersevereservice.com](http://www.fishersevereservice.com).



*La válvula de control Diseño CAV4 con interno Cavitrol® IV está diseñado específicamente para aplicaciones con líquidos, como es la recirculación de bombas de agua de alimentación, en las que las caídas de presión están por encima de 3000 psi y hay problemas de cavitación*

### Características

- **Controla o Elimina el Daño por Cavitación** – Una válvula correctamente dimensionada de diseño CAV4 con un interno Cavitrol IV disminuye la cavitación y su consiguiente daño y ruido.
- **Mas Larga Vida del Interno** – El diseño patentado de escalonamiento de la presión y la separación de las áreas de regulación y de cierre disminuyen la erosión producida por el flujo. Los materiales endurecidos del interno producen una mejor resistencia al desgaste.
- **Cierre Estanco** – El asiento blando metal-metal proporciona un cierre estanco sin la necesidad de lapeado periódico. También hay disponibles asientos duros metal-metal. Un anillo anti-extrusión proporciona una junta de cierre reforzada.
- **Funcionamiento Eficiente** – El diseño de la área de flujo ampliada aprovecha la capacidad del líquido de soportar

una gran caída de presión en las etapas iniciales sin cavitación. Esto reduce en mucho la presión de entrada en la etapa final.

- **Caracterización** – Hay disponibles jaulas especialmente caracterizadas para ajustarse al rango necesitado por el cliente o para los requisitos específicos del sistema.
- **Fácil Mantenimiento** – Su diseño reduce los tiempos muertos de mantenimiento permitiendo el rápido desmontaje y el fácil acceso al interno de la válvula y al cierre. El aro de asiento separable para aplicaciones de baja temperatura (a o por debajo de 232°C [450°F]) hace más fácil el mantenimiento.

### Esquema Operativo

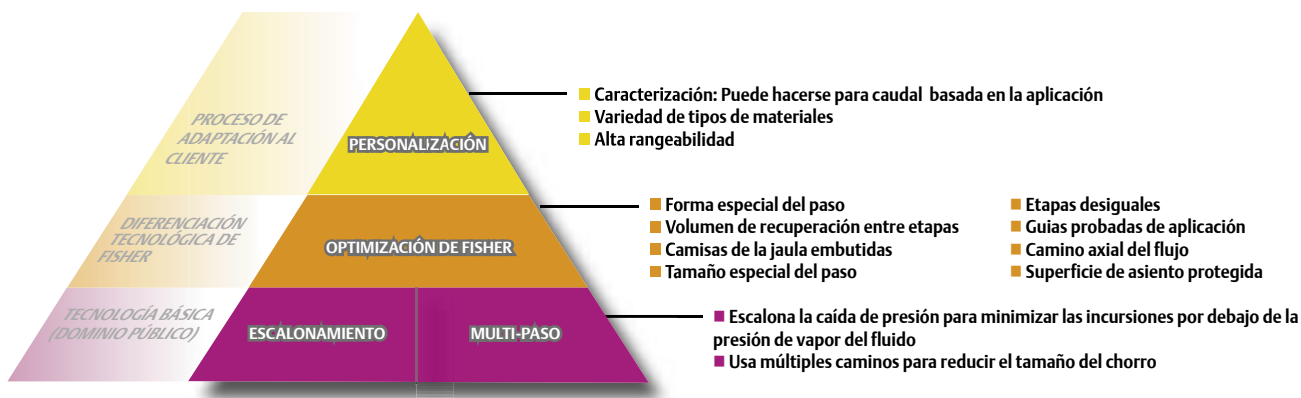
Una válvula correctamente dimensionada Diseño CAV4 con un interno Cavitrol IV eliminará el daño por cavitación y su vibración y ruidos asociados. Esto se consigue mediante su diseño único de área de flujo ampliada. Cada etapa del interno Cavitrol IV tiene un área para el flujo sucesivamente mayor. El resultado es un funcionamiento más eficiente ya que más del 90 por ciento de la caída total de presión se produce en las primeras tres etapas, en las que hoy poco peligro de formación de burbujas. Eso permite una relativamente baja presión de entrada a la etapa final.

El diseño de escalonamiento de la presión y la separación de las áreas de cierre y regulación evitan la erosión producida por el flujo. Esto se consigue mediante un diseño del interno que no permite que tenga lugar ninguna caída significativa de presión hasta que el fluido esté aguas abajo de la superficie del asiento. Con este diseño de interno, todo el flujo se somete a la caída escalonada de presión. A diferencia de los internos anticavitación de las jaulas tipo lineal, no hay condiciones de flujo en las que la presión pueda pasar directamente de P1 a P2.

La Válvula de Control CAV4 puede usar también jaulas especiales caracterizadas que están disponibles para proporcionar un excelente de capacidad de definir rangos para los requisitos específicos del sistema.

### Aplicaciones Típicas

**Energía** : Arranque de Bombas de Agua de Alimentación, Recirculación de Bombas de Agua de Alimentación de Calderas.



## Modelo de Tecnología de Fisher

### Detalles de Optimización

- **Forma especial del paso** – Elimina la separación de fluido que es clave en la reducción del área del interno, la reducción de la presión del fluido y la eliminación de cavitación localizada.
- **Volumen de recuperación entre etapas** – Clave para la estabilización de la presión y caudal entre etapas.
- **Camisas de la jaula embutidas** - Elimina el potencial de cortocircuito del flujo.
- **Tamaño especial del paso** – Aporta ventajas en la reducción de la vibración.
- **Etapas desiguales** - Asegura que en las primeras etapas se produzca la mayor parte de la caída de presión para asegurar la menor caída de presión en la última etapa.
- **Directrices probadas de aplicación** - La probada experiencia de Fisher se extiende a los fluidos de proceso comunes.
- **Camino axial del flujo** – Proporciona un volumen posterior de recuperación para aprovechar las ventajas adicionales del escalonamiento.
- **Superficie del asiento protegida** – Asegura que la caída de presión no tiene lugar en la superficie del asiento.

© 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.

