

# Control de cavitación Fisher® para aplicaciones sucias



**FISHER®**  
Severe Service

  
**EMERSON™**  
Process Management

# Control de cavitación Fisher® para aplicaciones sucias

## Condiciones de caudal exigentes.

La cavitación con partículas atrapadas es una condición severa muy exigente para una válvula de control. Si la válvula de control no funciona correctamente, la planta puede parar de forma imprevista. Las partículas atrapadas pueden reducir el tiempo de vida útil de la válvula de control bloqueando la jaula y erosionando el material del obturador, jaula y asiento. La cavitación ocasiona ruido y vibración inaceptables. También se dañan los internos de la válvula de control.

Fisher® ofrece cuatro tecnologías de control de cavitación que son ideales para aplicaciones sucias: la válvula de control NotchFlo™ DST, los internos para aplicación sucia (DST, por sus siglas en inglés), la válvula de control DST-G y la válvula de ángulo 461. Estas tecnologías permiten que las partículas atrapadas pasen, reduciendo así el daño por cavitación en condiciones exigentes de caudal de líquido.

Además, Fisher Cavitol™ III dispone de una tecnología mejorada de sellado para aplicaciones de Energía con problemas de erosión en el extremo del obturador y de desgaste del sello.

## No son soluciones forzadas. Es la tecnología perfecta que nuestros clientes necesitan.

Al trabajar junto con nuestros clientes, los expertos en tecnología de Emerson Process Management pueden ayudarles a seleccionar e implementar la mejor tecnología Fisher para sus aplicaciones específicas. No implementamos soluciones forzadas. Las recomendaciones de nuestros expertos son de acuerdo a los desafíos específicos de nuestros clientes y a nuestra experiencia en aplicaciones. La amplia gama de productos Fisher con tecnología para aplicaciones sucias permite seleccionar la tecnología correcta.

## Aplicaciones sucias típicas con cavitación.

Las tecnologías Fisher están probadas en servicios severos como asentamientos finos de catalizadores en refinerías, magnetita en plantas generadoras de energía y arena en la producción de petróleo. Entre otras aplicaciones, se incluyen las siguientes:

- Producción de petróleo y gas - Recirculación en bombas de inyección de agua. Control del pozo de inyección de agua producida / vertida. Purga del separador. Bypass de la bomba de inyección de productos químicos.
- Refino - Purga del contactor. Retorno de bomba (altos y bajos niveles de aminas). Retorno / recirculación de bomba. Purga del separador con presiones altas y bajas.
- Energía/Cogeneración - Recirculación de bomba para alimentación de caldera. Control del agua pulverizada de atemperador. Regulador de arranque de agua de alimentación. Bypass del recalentador.

## No importa qué necesiten nuestros clientes ni dónde se encuentren.

Donde sea que esté la planta, las válvulas de control Fisher tienen soporte total. Emerson tiene la más completa red global de especialistas de campo como ningún otro proveedor. Para obtener más información sobre el control de cavitación Fisher para aplicaciones sucias, visitar [www.FisherSevereService.com](http://www.FisherSevereService.com) o contactar con una oficina de ventas de Emerson Process Management.

## Válvula de control NotchFlo™ DST

tiene internos que utilizan una serie de restricciones y expansiones de caudal dentadas para controlar la caída de presión del fluido. El obturador grande ranurado permite que partículas de hasta 12 mm (½ in) fluyan a través de los internos sin ocasionar taponamientos.

- Internos de 3, 4 ó 6 etapas
- Cuerpo de globo clases 300 - 1500
- Cuerpo de ángulo clases 300 - 2500
- NPS 1 - 8
- Diseño de caudal ascendente
- Límite de caída de presión de 290 bar (4200 psi)
- Energía/cogeneración, producción de gas y petróleo, procesado de gas y refino



## Internos para aplicaciones sucias (DST)

usa una trayectoria de caudal combinada axial y radial que tiene grandes aberturas para permitir el flujo de partículas de hasta 19 mm (¾ in). Se pueden utilizar en válvulas easy-e™, EH, EHA, EW, HP y HPA.

- Internos de 2, 3, 4, 5 ó 6 etapas
- Cuerpo de globo o ángulo
- Clases 300 - 2500
- NPS 1 - 16
- Diseño de caudal descendente y ascendente
- Límite de caída de presión de 290 bar (4200 psi)
- Energía/cogeneración, producción de gas y petróleo, procesado de gas y refino



## Válvula de control DST-G

tiene un diseño de internos de etapas múltiples. Se utiliza en aplicaciones de desgasificación donde los gases disueltos abandonan su estado líquido debido a la reducción de presión. La desgasificación se caracteriza por un caudal en dos fases en la salida de la válvula. El fluido también puede contener partículas atrapadas.

- Internos multietapa
- Cuerpo de ángulo
- Clases 150 - 2500
- NPS 1 - 12
- Diseño de caudal descendente
- Límite de caída de presión de 175 bar (2500 psi)
- Procesado de gas y refino
- Cavidad del cuerpo expandida

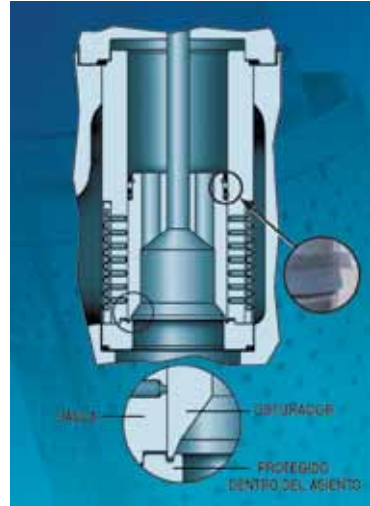
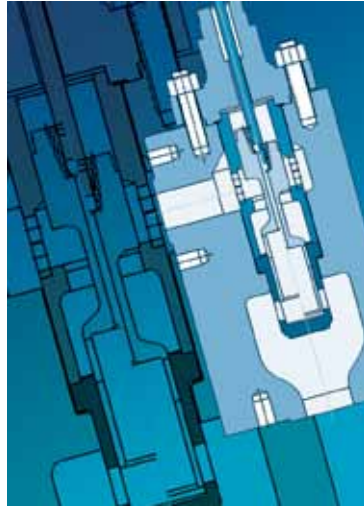


## Válvula de ángulo 461 Sweep-Flo

se puede utilizar en aplicaciones severas donde el fluido puede tener pequeñas partículas, solucionando así el problema de la erosión del extremo del obturador. La válvula 461 tiene una garganta tipo venturi, que es útil cuando existen altas caídas de presión y vaporización instantánea.

- Cuerpo de ángulo Sweep-Flo
- Clases 150 - 2500
- NPS 2x3, 3x4, 4x6 y 6x8
- Diseño de caudal descendente
- Procesado de gas y refino





© Fisher Controls International LLC 2010. Todos los derechos reservados.

Fisher, NotchFlo, Cavitrol y easy-e son marcas de una de las compañías de la división Emerson Process Management de Emerson Electric Co. Emerson Process Management, Emerson y el logotipo de Emerson son marcas comerciales y marcas de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son de sus respectivos propietarios.

El contenido de esta publicación se presenta exclusivamente a efectos informativos y, aunque se han hecho los máximos 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 rigen por nuestros términos y 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. Emerson, Emerson Process Management y sus entidades afiliadas no se hacen responsables de la selección, el uso ni el mantenimiento de ningún producto. La responsabilidad de la selección, el uso y el mantenimiento correctos de cualquier producto es sólo del comprador y del usuario final.

**Emerson Process Management**  
Marshalltown, Iowa 50158 EE.UU.  
Sorocaba, 18087 Brasil  
Chatham, Kent ME4 4QZ Reino Unido  
Dubai, Emiratos Árabes Unidos  
Singapore 128461 Singapur  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)



**Severe Service**

