

¿Necesita una válvula de control personalizada?



- Cuerpo personalizado
- Internos personalizados
- Material personalizado
- Accionamiento personalizado



¿Necesita una válvula de control personalizada?



Si su aplicación necesita de una válvula de control con un cuerpo personalizado, unos internos personalizados, un material personalizado o una actuación personalizada, disponemos de una solución Fisher®. Por ejemplo, podemos diseñar los internos de la válvula Fisher según el intervalo de control, la capacidad máxima, la capacidad mínima, la característica de flujo, el escalonamiento de presión, el ruido o la cavitación. Puede ver ejemplos de productos Fisher personalizados en las siguientes páginas.

Nos interesan sus pedidos personalizados

Nuestro negocio se centra en las válvulas de control. A eso nos dedicamos. Cuando usted necesita válvulas de control personalizadas, le proporcionamos nuestra asistencia de principio a fin. Confíe en Emerson Process Management para crear una válvula de control personalizada Fisher que se adapte a las dificultades de su aplicación. Somos el único proveedor de válvulas personalizadas del mundo que ofrece conjuntamente la experiencia, el conocimiento en investigación y diseño técnico de válvulas y la fabricación a nivel global.

Proceso de personalización de válvulas

Estamos capacitados para diseñar y fabricar una válvula de control Fisher personalizada para sus necesidades específicas. Para iniciar el proceso, los ingenieros locales de Emerson tratarán con usted las dificultades de la aplicación y le proporcionarán diversas opciones de diseño. Se aseguran de que sus requisitos se vean reflejados de forma precisa e íntegramente.

Las actividades de diseño, compra y fabricación darán comienzo con la recepción de un pedido. Cada uno de los pasos del proceso está enfocado a responder a las necesidades de válvulas específicas de forma eficaz y eficiente. La eficacia de las válvulas de control personalizadas Fisher se ha probado en numerosas ocasiones. Se han fabricado decenas de miles de ellas en las últimas décadas.

Investigación y diseño técnico de válvulas

Emerson es el líder indiscutible en conocimientos sobre válvulas de control. Los productos de la marca Fisher se han mantenido a la cabeza del sector durante más de 125 años. Hemos dedicado talento y tecnología a resolver problemas de cavitación, materiales, aspectos hidrodinámicos, termodinámicos, acústicos, simulación y análisis de flujo, ciclo de vida, límites de temperatura y vibración.

Productos personalizados de fabricación local

Nuestras instalaciones de fabricación cubren el mundo y se encuentran en las siguientes ubicaciones. Cada instalación dispone de acceso directo a funciones de asistencia como el diseño técnico, la gestión de proyectos y la administración de pedidos. El servicio de mantenimiento en todo el mundo resulta muy valioso para todos los compradores de válvulas personalizadas Fisher. Emerson dispone de especialistas formados en fábrica en ubicaciones como el Reino Unido, los Emiratos Árabes Unidos, los Estados Unidos y Singapur, para facilitar la puesta en marcha además del mantenimiento y la reparación.

- Brasil, Sorocaba
- China, Wuqing
- Francia, Cernay
- Hungría, Szekesfehervar
- India, Chennai
- Japón, Sakura
- Malasia, Nilai
- Singapur, Singapur
- España, Barcelona
- Emiratos Árabes Unidos, Dubai
- Estados Unidos: Marshalltown, Iowa
Sherman, Texas

Inicio del proceso de personalización de válvulas

Para obtener información adicional acerca de las válvulas de control personalizadas o tratar la dificultad de una aplicación determinada, diríjase a la oficina de ventas de Emerson Process Management. Visite www.Fisher.com para saber cuál es su oficina más cercana.



**Nos encargamos de sus mayores dificultades
y le proporcionamos soluciones fiables
en cualquier momento y lugar.**

¿Necesita un cuerpo de válvula exclusivo?

Se puede fabricar un cuerpo de válvula personalizado que cumpla con los requisitos de su aplicación, tales como:

- Acoplamiento con la configuración de tubería existente
- Sistema de trazadores de vapor o aceite caliente
- Una diversidad de conexiones finales, como extremo soldado a tope, con brida o cubo
- Conexión de limpieza o fugas
- Válvula de acondicionamiento de vapor integrada, reductor y refrigerador
- Límites de temperatura superiores a la oferta del catálogo
- Montaje en tanque
- Clases de presión intermedia y especial de API y ASME



Cuerpo personalizado

- Tipo de válvula: Fisher CAV4
- Tamaño de entrada y salida de la válvula: NPS 10
- Valor nominal de presión: Clase intermedia 3700 de la ASME
- Diámetro de orificio: 111 mm (4-3/8 pulg.)
- Carrera de la válvula: 76 mm (3 pulg.)
- Tipo de internos: Internos de 5 etapas Fisher Cavitrol™ IV
- Material del cuerpo: F22
- Material de los internos: Jaula S17400, conector y anillo de asiento S44004
- Aplicación: Agua de alimentación de la caldera
- Capacidad de la válvula: 39 Cv
- Altura en montaje: 2,44 m (8 pies)
- Peso en montaje: 5.760 kg (12.500 lb)
- Características destacables: Capacidad de caída de presión de flujo de 552 bar (8.000 psid)



Cuerpo personalizado

- Tipo de válvula: Fisher FBD
- Tamaño de entrada y salida de la válvula: NPS 36 x 42
- Valor nominal de presión: Clase 150 de la ASME
- Diámetro de orificio: 813 mm (32 pulg.)
- Carrera de la válvula: 606 mm (23-7/8 pulg.)
- Tipo de internos: Internos de atenuación de ruidos Fisher Whisper Trim™ III
- Material del cuerpo: Acero al carbono
- Material de los internos: Jaula S17400, tapón y anillo de asiento S17400/CoCr-A
- Aplicación: Alivio del compresor
- Capacidad de la válvula: 21.000 Cv
- Altura en montaje: 5,03 m (16-½ pies)
- Peso en montaje: 11.000 kg (24.250 lb)
- Características destacables: Empaquetadura Fisher HIGH-SEAL para eliminar las emisiones de fugas; accionador con amortiguación; controlador de válvula digital FIELDVUE™ Serie DVC6000 con nivel de válvula digital optimizado

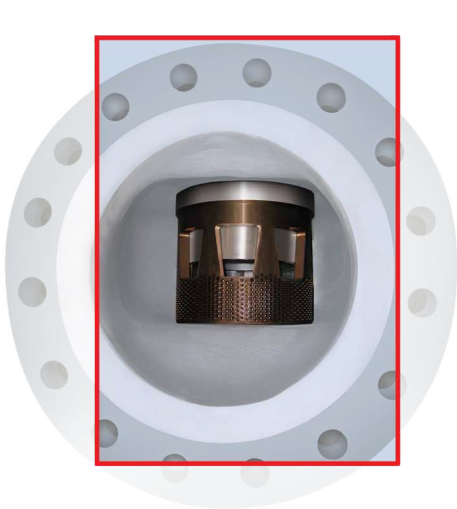
¿Necesita unos internos especiales?

Podemos diseñar los internos de la válvula según el intervalo de control, la capacidad máxima y mínima, la característica de flujo, el escalonamiento de presión, el ruido o la cavitación:

- Jaula personalizada Fisher Cavitrol III
- Jaula personalizada Whisper Trim III o WhisperFlo™
- Internos DST-G Fisher diseñados para una relación vapor-líquido específica
- Internos DST o válvulas NotchFlo™ Fisher para servicios de cavitación con suciedad
- Válvula rotatoria Fisher V260 con atenuador
- Recubrimientos, revestimientos y componentes de carburo a demanda

Además, podemos diseñar internos que cumplan con las necesidades de aplicaciones difíciles como:

- Regeneración continua de catalizador
- Purga de ácido tereftálico purificado
- Bypass de inicio supercrítico
- Purga del separador de alta presión caliente
- Control de combustible de la turbina de gas



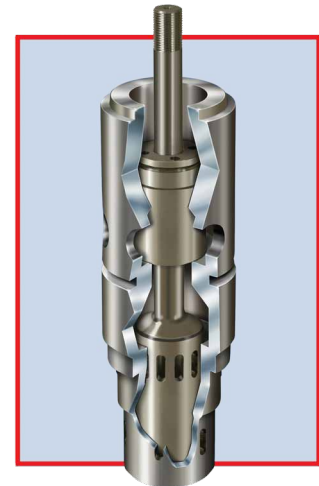
Internos personalizados

Los internos personalizados especiales Fisher están disponibles en gran número de configuraciones y estilos de cuerpo.



Internos personalizados

Los atenuadores Aerodome e Hydrodome Fisher de la válvula de bola Fisher V260 se pueden personalizar según el ruido y la protección de cavitación además de para la característica de flujo.



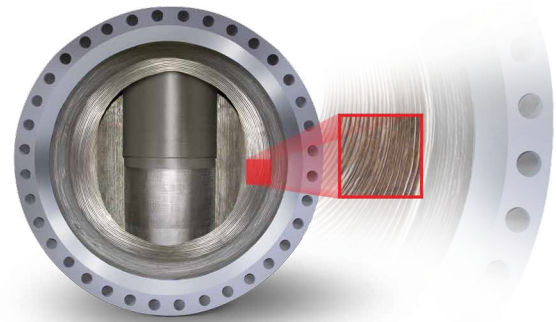
Internos personalizados

El interno Fisher de servicio con suciedad para aplicaciones de desgasificación (DST-G) tiene un diseño patentado de interno de válvula de control multiescalonamiento. Se utiliza en servicios en los que los fluidos tienen gases disueltos en su interior que emanan de la solución debido a una reducción de la presión y que pueden contener partículas arrastradas. El interno Fisher DST-G se utiliza principalmente para la refinación y aplicaciones de aceite y gas.

¿Necesita un material especial?

Las aplicaciones fuera de lo común pueden necesitar materiales que soporten la corrosión, las temperaturas extremas, la erosión, flashing, la desgasificación. Además, las aplicaciones pueden necesitar de modificaciones en la superficie de los materiales básicos como un recubrimiento de carburo de cromo, nitruración, recubrimientos de níquel, recubrimientos de cromo y revestimientos de soldadura como el CoCr-A. Se pueden utilizar los siguientes materiales en el cuerpo, el bonete o los internos de una válvula:

- Aceros de aleación
- Aceros inoxidable superausteníticos
- Aceros inoxidable dúplex
- Aleaciones de níquel
- Titanio
- Carburo de tungsteno
- Zirconio



Material personalizado

- Tipo de válvula: Fisher SS-83
- Tamaño de entrada y salida de la válvula: NPS 2x3 (51 x 76 mm)
- Valor nominal de presión: Clase 600 de la ASME
- Material del cuerpo: Titanio
- Características destacables: Adaptador para tubería existente

Material personalizado

Los tratamientos, los recubrimientos y los revestimientos de soldadura de las superficies (CoCr-A, etc.) son frecuentes en los internos de válvula para prolongar su duración.

Material personalizado

El chapeado de las válvulas está disponible.

- Tamaños: Estilo globo de NPS 8 a NPS 24 x 20; estilo de ángulo de NPS 3 y mayores
- Valor nominal de presión: Clase 150 a 600 de la ASME
- Materiales: N06625; N08825; N04400, N01276, aceros inoxidables austeníticos, martensíticos y dúplex

¿Necesita un accionamiento personalizado?

Se puede diseñar un accionamiento personalizado que cumpla con sus necesidades:

- Neumático
- Eléctrico
- Electrohidráulico
- Alta presión
- Carrera rápida
- Precisión
- Capacidad de control
- Respuesta



Accionamiento personalizado

- Tipo de actuador: Pistón de doble acción
- Tamaño del cilindro: 762 mm (30 pulg.)
- Carrera: 51 mm (2 pulg.)
- Características destacables: Bloqueo en última posición en caso de pérdida de aire de los instrumentos; actuación de emergencia manual hidráulica



Accionamiento personalizado

La válvula de control de alivio optimizada de Fisher es un paquete técnico de válvula de control específicamente diseñado para satisfacer las exigencias de las aplicaciones de alivio de compresores. Cada componente del sistema se ha optimizado para proporcionar el mejor rendimiento disponible según las necesidades conforme a las especificaciones de rendimiento, y para garantizar la fiabilidad y disponibilidad del sistema del compresor.



La pintura de revestimiento en polvo de Fisher aparece según el color especificado por el cliente.

© Fisher Controls International LLC 2009, 2010. Todos los derechos reservados.

Fisher, Cavitrol, Whisper Trim, FIELDVUE, WhisperFlo y NotchFlo 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 pertenecen a 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 o 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 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Chatham, Kent ME4 4QZ UK
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore
www.EmersonProcess.com/Fisher

