

Fisher™ Vee-Ball™ con Whisper™ Internos NXV

Las válvulas Fisher de la serie Vee-Ball (V150, V200 y V300) con los internos Whisper combinan la eficiencia de una válvula rotativa con la capacidad de atenuación acústica de la tecnología Whisper para proporcionar un rendimiento mejorado en aplicaciones donde el ruido aerodinámico es un problema. Los internos Whisper de Fisher se pueden usar en servicios de gas y vapor para atenuar los efectos del ruido que causan vibraciones en la tubería. Consulte la tabla 1 para obtener una comparación competitiva.

La tecnología de atenuación de ruido incluye el eje de transmisión ranurado serie Vee-Ball, que combina con una variedad de actuadores accionados eléctricamente y manuales para proporcionar un funcionamiento confiable de modulación de alto rendimiento o de encendido-apagado para muchas aplicaciones diferentes en las industrias de procesos.

Si no se indica otra cosa, todas las alusiones a una norma NACE (National Association of Corrosion Engineers) se refieren a la NACE MR0175-2002.

Características

- **Fabricación de Whisper NXV:** el atenuador de fabricación aditiva se caracteriza por una soldadura de fabricación robusta para proporcionar integridad estructural con la bola.
- **Rendimiento de Whisper NXV:** se puede alcanzar una atenuación acústica de hasta -20 dBA dependiendo de las condiciones de servicio.
- **Excelentes características de caudal:** el contorno preciso de la bola con muesca en V proporciona una característica de caudal de porcentaje aproximadamente igual.
- **Versatilidad de aplicación:** las válvulas Vee-Ball están disponibles de serie con las dimensiones cara a cara ISA S75.04, así como con las dimensiones entre caras cortas de ASME B16.10 para las válvulas CL150. Las dimensiones entre caras de IEC 60534-3-2 también están disponibles (las dimensiones entre caras 60534-3-2 son equivalentes a S75.04).



Internos Whisper NXV de Fisher

- **Larga vida útil:** la construcción del sello de metal (figura 1) da una vida útil prolongada en aplicaciones exigentes. La acción de limpieza constante del sello a través de la superficie de sellado de la bola evita la acumulación de sedimentos y de residuos, y proporciona un excelente servicio en el vapor, los gases y los vapores.
- **Funcionamiento sin complicaciones de la válvula:** las piezas mecanizadas de precisión y los diseños de juntas equilibradas por presión permiten un movimiento sin problemas y preciso de la bola.
- **Capacidades ambientales mejoradas:** el sistema de empaque ENVIRO-SEAL opcional está diseñado con superficies de eje muy lisas y la carga viva proporciona una mejor transmisión de la fuerza de sellado, guiado y carga. El sello del sistema ENVIRO-SEAL™ puede controlar las emisiones por debajo del límite de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA) de 100 partes por millón (ppm) para las válvulas.
- **Facilidad de mantenimiento:** los sellos de bola de la válvula de bola Vee-Ball se pueden inspeccionar simplemente quitando dos tornillos en la entrada del cuerpo de la válvula. No es necesario quitar el actuador ni desmontar la válvula. No se requieren herramientas especiales para los procedimientos de mantenimiento de la válvula, como quitar el empaque, el sello de bola y los ejes.

Especificaciones**Tamaños de válvula y estilos de conexión final**

Válvulas NPS ■ 4, ■ 6, ■ 8, ■ 10 y ■ 12 que se acoplan con bridas de cara elevada CL150 hasta CL600

Presiones de entrada máximas⁽¹⁾

De acuerdo con los valores aplicables de presión- temperatura aplicables, pero que no superen las capacidades de temperatura del material y las limitaciones de caída de presión indicadas en el boletín de Fisher Vee-Ball ([D101363X012](#))

Valores nominales máximos de presión de cierre/temperatura⁽¹⁾

Juntas de composición (TCM Plus o TCM Ultra), metal plano, HD (trabajo pesado) y sellos de bola de metal HD de alta temperatura: Consulte el boletín de Vee-Ball (D101363X012)

Construcciones de anillo de caudal: Comuníquese con la [Oficina de Ventas de Emerson](#) para obtener más información

Clasificación de cierre

Consulte el boletín de Vee-Ball (D101363X012)

Material de la bola del atenuador

- El material de Whisper NXV estándar es S31603
- Compatible con Vee-Ball CG8M, CF3M y CF8M
- Para otras piezas de válvulas, consulte el boletín de válvulas correspondiente

Capacidades de temperatura⁽¹⁾

Consulte el boletín de Vee-Ball (D101363X012)

Construcciones de empaque

Consulte el boletín de Vee-Ball (D101363X012)

Coefficientes de caudal

Ver el catálogo 12 de Fisher

Característica del caudal

Igual porcentaje modificado (vea la figura 2)

Dimensiones cara a cara

Consulte el boletín de Vee-Ball (D101363X012)

Dirección del caudal estándar

La dirección del caudal hacia delante es hacia la cara convexa de la bola de muesca en V. La válvula con el atenuador debe colocarse en la dirección del caudal hacia delante para que el atenuador sea efectivo

Rotación máxima de la bola

90 grados

Opciones

Consulte el boletín de Vee-Ball (D101363X012) o comuníquese con la Oficina de Ventas de Emerson

1. No deben excederse los límites de presión/temperatura indicados en este boletín ni ningún otro límite de la válvula establecido por una norma o código aplicable.

Figura 1. Construcción de Whisper NXV serie Fisher Vee-Ball

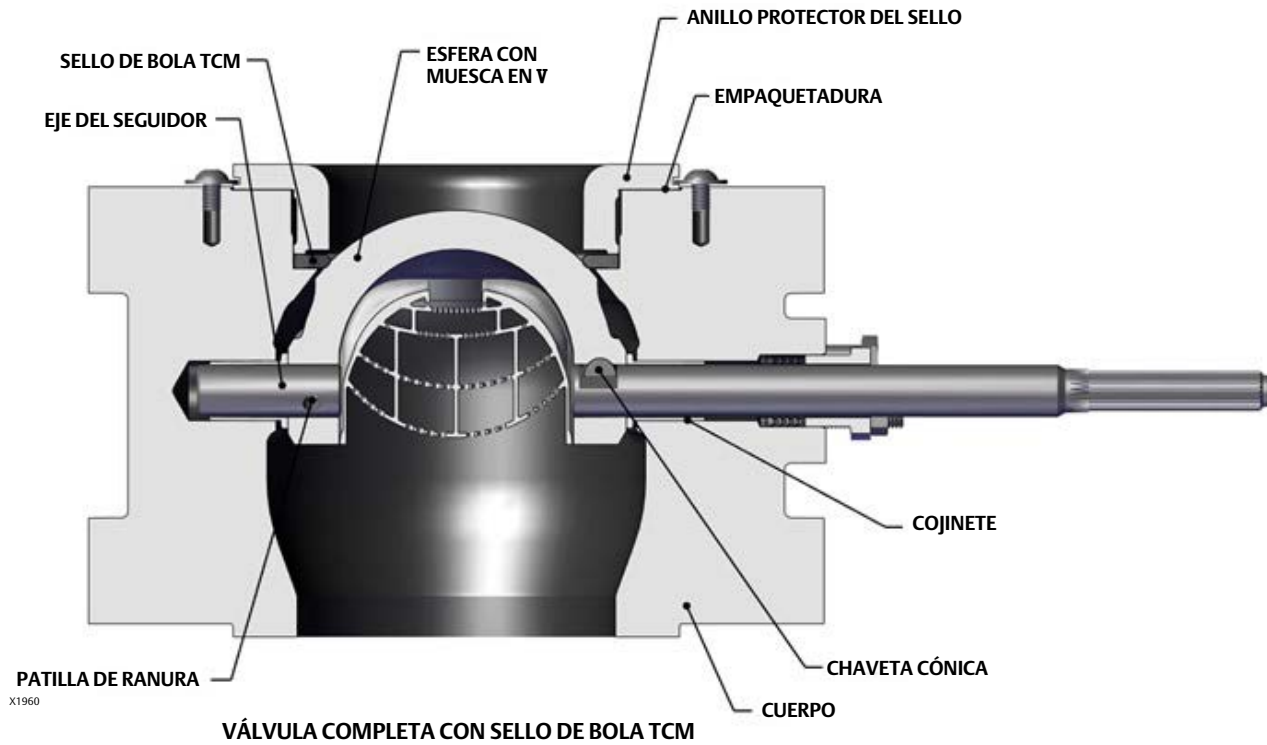


Tabla 1. Comparación del análisis de beneficios de bola segmentada con Whisper NXV

Beneficios	Dispositivo competitivo típico	Fisher Whisper NXV ⁽¹⁾
Rendimiento predecible	No	Sí
Atenuación de ruido aerodinámico de -20 dBA	No	Sí
Efecto de atenuación superior en posición de apertura crítica	No	Sí
Capacidad máxima de caída de presión	No	Sí
Conjunto atenuador/bola de alta resistencia, soldado integralmente	No	Sí
El eje estriado de la válvula se conecta a la palanca conectada del actuador para minimizar la pérdida de movimiento.	No	Sí
Asientos superiores blandos para un cierre hermético	No	Sí
Bola montada en muñón para una mayor resistencia al desgaste	Sí	Sí
Asientos metálicos para servicio pesado para aplicaciones exigentes	Sí	Sí

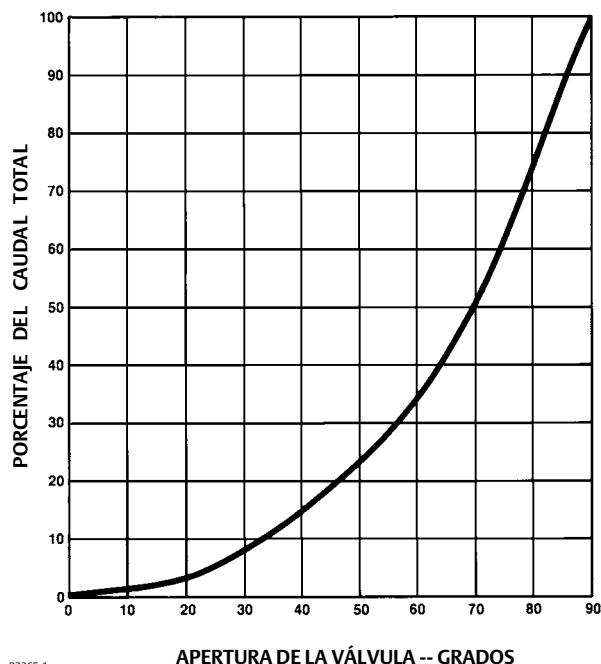
1. Consulte la figura 2 para ver las características de la válvula.

Otras consideraciones

Cuando se instala un atenuador de ruido giratorio en una válvula Vee-Ball, la bola de muesca en V deja de ser un punto de erosión a alta velocidad. Como resultado, la opción de muesca en V CoCr-A no es necesaria cuando se usa un atenuador de ruido giratorio. Las opciones de atenuador giratorio y muesca en V de CoCr-A no están disponibles juntas.

El Whisper NXV no está diseñado para aplicaciones de líquidos. Si el proceso genera condensación que pueda inducir un golpe de ariete, consulte a su [Oficina de Ventas de Emerson](#).

Figura 2. Características de la válvula



B2365-1

Emerson y sus entidades afiliadas no se hacen responsables de la selección, uso ni mantenimiento de ningún producto. La responsabilidad de la selección, uso y mantenimiento correctos de cualquier producto es solo del comprador y del usuario final.

Fisher, Whisper, Vee-Ball y ENVIRO-SEAL son marcas de una de las compañías de la unidad de negocios de Emerson de Emerson Electric Co. 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 con fines informativos solamente y, aunque se han realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar su precisión, no debe interpretarse como garantía(s), expresa(s) o implícita(s), que acogen los productos o los servicios descritos en esta publicación o su uso o aplicación. Todas las ventas se rigen por nuestros términos y condiciones, que están disponibles a pedido. Nos reservamos el derecho de modificar o mejorar los diseños o las especificaciones de dichos productos en cualquier momento y sin previo aviso.

Emerson
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazil
Cernay 68700 France
Dubai, United Arab Emirates
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com

