

# Guía de selección de válvulas deslizantes Fisher™



easy-e™



GX



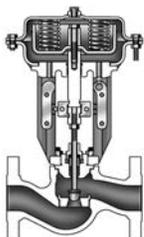
Válvula de acondicionamiento  
de vapor TBX

## Válvulas de control de vástago deslizante típicas de Fisher

- Se ofrece una amplia gama de válvulas Fisher, tamaños y materiales, desde NPS 1/2 para servicio general hasta NPS 36 y más grandes para servicios de vapor de alta presión, hidrocarburos y ruido.
- Los controladores de válvulas digitales FIELDVUE™ ofrecen diagnóstico remoto y control digital. También está disponible la línea tradicional de eficacia comprobada de transductores, posicionadores, controladores, transmisores e interruptores de Fisher.
- Hay internos a prueba de ruido y anticavitación Whisper Trim™ y Cavitrol™ disponibles para la mayoría de los diseños.
- Los sistemas de empaque ENVIRO-SEAL™ ofrecen un sello de vástago mejorado para evitar la pérdida de proceso, y están disponibles para contribuir al cumplimiento de los requisitos de emisiones ambientales.
- Los productos Fisher ofrecen un excelente rendimiento dinámico para minimizar la variabilidad del proceso y son una oportunidad para mejorar el rendimiento financiero de la planta.
- Comuníquese con la [oficina de ventas de Emerson](#) o con el asociado local si desea obtener más detalles.

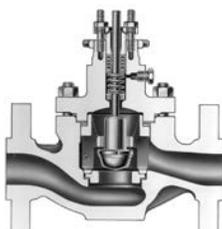
# Válvulas de servicio general y para trabajo pesado Fisher

Figura 1. Válvulas de servicio general y para trabajo pesado



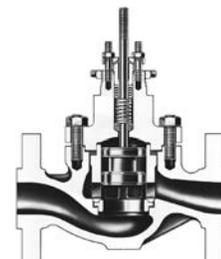
W8486-3

Válvula de control GX y sistema de actuador



W2966B

EZ



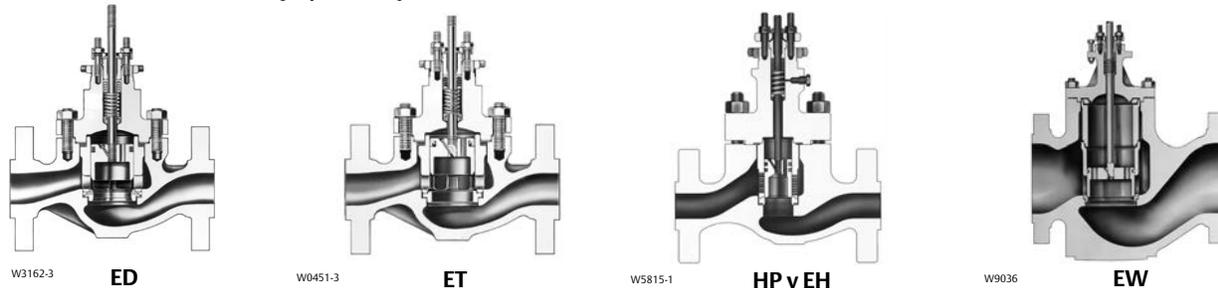
W3421-3

ES

GX	EZ	ES
<b>Aplicaciones</b>		
Sistema de válvula de control y actuador compacto y de última generación diseñado para controlar una amplia gama de líquidos, gases y vapores del proceso. Con capacidad para presiones de suministro de aire hasta 6,0 barg (87 psig) para permitir el cierre de la válvula ante caídas de alta presión	Para trabajo pesado y de servicio general, controlan líquidos y gases, entre ellos sustancias viscosas y otros fluidos difíciles de manipular. Aplicaciones UOP	Válvula para trabajo pesado y de servicio general para líquidos y gases limpios. Cierre positivo en el asiento
<b>Tipo</b>		
Válvula tipo globo de puerto individual y flujo ascendente Guiada por vástago o guiada por puerto Balanceada o no balanceada Anillo de asiento atornillado	Válvula de globo o angular de asiento individual y guiada por poste No balanceada Anillo de asiento retenido por el espaciador Asientos de metal o suaves	Válvula de globo o angular guiada por caja No balanceada Asiento retenido por caja
<b>Tamaños</b>		
DN15 a 100 NPS 1/2 a 6	DN15 a 100 NPS 1/2 a 4	ES: DN15 a 200 (NPS 1/2 a 8) EWS: DN100 x 50 a 600 x 500 (NPS 4 x 2 a 24 x 20)
<b>Clasificaciones nominales</b>		
PN 10, 16, 25, 40, CL150, 300	PN 16, 25, 40, 63, 100, CL125, 150, 300, 600	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100, CL150, 300, 600
<b>Conexiones finales</b>		
Bridada de cara elevada	NPT interna atornillada, de brida plana o elevada, junta tipo anillo, extremos de soldadura a tope, soldadura a enchufe	NPT interna atornillada, de brida plana o elevada, junta tipo anillo, extremos de soldadura a tope y soldadura a enchufe
<b>Materiales del cuerpo de la válvula</b>		
Acero, aleación de acero, acero inoxidable	Acero, aleación de acero, acero inoxidable	Acero, aleación de acero, acero inoxidable
<b>Materiales del obturador de la válvula y del anillo del asiento (interno)</b>		
Acero inoxidable con asiento CoCr-A de cara dura o suave de PTFE	Acero inoxidable con o sin CoCr-A en el asiento, o asiento y guía Asiento suave de PTFE	Acero inoxidable con o sin CoCr-A en el asiento, o asiento y guía Asiento suave de PTFE
<b>Características de caudal y coeficientes de caudal máximos</b>		
Igual porcentaje o lineal Máx. C <sub>v</sub> de 0,0389 a 183,5	Apertura rápida, lineal o igual porcentaje Máx. C <sub>v</sub> de 4,47 a 190	Apertura rápida, lineal o igual porcentaje Máx. C <sub>v</sub> de 6,53 a 1110
<b>Clase de cierre (IEC 60534-4 y ANSI/FCI 70-2)</b>		
Clase IV (estándar) Clase V, VI (opcional)	Clase IV (estándar) Clase V, VI (opcional)	Clase IV (estándar) Clase V, VI (opcional)
<b>Actuadores disponibles (consultar la sección sobre actuadores de válvula de vástago deslizante)</b>		
Multiresorte y diafragma GX	Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C	Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C

## Válvulas para trabajo pesado y servicio severo Fisher

Figura 2. Válvulas para trabajo pesado y servicio severo



ED	ET	HP y EH	EW
<b>Aplicaciones</b>			
Válvula para trabajo pesado y servicio general easy-e para líquidos y gases limpios con caídas de presión alta donde no se requiere cierre hermético	Válvula para trabajo pesado y servicio general easy-e para cierre hermético con líquidos y gases limpios, con caídas de presión y temperatura altas	Para aplicaciones de presión alta y servicio severo Disponible con interno especial para combatir el ruido y la cavitación. Utilizada frecuentemente en aplicaciones de generación de energía	La válvula para trabajo pesado y servicio general easy-e posee grandes cavidades internas con conexiones de extremo expandidas para una amplia gama de aplicaciones
<b>Estilo</b>			
Válvula de globo o angular guiada por caja Interno balanceado Asiento retenido por caja	Válvula de globo o angular guiada por caja Interno balanceado Asiento retenido por caja	Válvula de globo o angular guiada por caja Interno balanceado o no balanceado	Válvula de globo de puerto individual guiada por caja Interno balanceado o no balanceado Asiento retenido por caja
<b>Tamaños</b>			
ED: DN25 a 200 y NPS 1 a 30 EWD: DN100 x 50 a 600 x 500 y NPS 4 x 2 a 24 x 20	ET: DN25 a 200 y NPS 1 a 30 EWT: DN100 x 50 a 600 x 500 y NPS 4 x 2 a 24 x 20	DN25 a 500 NPS 1 a 20	DN 100 x 50 a 300 x 200 NPS 4 x 2 a 24 x 20
<b>Clasificaciones nominales</b>			
PN 10, 16, 25, 40, 63, 100, CL150, 300, 600	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100, CL150, 300, 600	PN 160, 250, 420, CL900, 1500, 2500, 3200 o clasificaciones ASME intermedias	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100 o 160 CL150, 300, 600, o 900
<b>Conexiones finales</b>			
NPT interna atornillada, de brida plana o elevada, junta tipo anillo, extremos de soldadura a tope, soldadura a enchufe	NPT interna atornillada, de brida plana o elevada, junta tipo anillo, extremos de soldadura a tope, soldadura a enchufe	Bridada de cara elevada, junta tipo anillo, extremos de soldadura a tope y soldadura a enchufe, extremos expandidos	Bridada de cada elevada, junta tipo anillo y extremos con soldaduras a tope
<b>Materiales del cuerpo de la válvula</b>			
Acero, aleación de acero, acero inoxidable	Acero, aleación de acero, acero inoxidable	Acero, aleación de acero, acero inoxidable	Acero, aleación de acero, acero inoxidable
<b>Materiales del obturador de la válvula y del anillo del asiento (interno)</b>			
Acero inoxidable con o sin CoCr-A en el asiento, o asiento y guía	Acero inoxidable con o sin CoCr-A en el asiento, o asiento y guía. Asiento suave de PTFE	Acero inoxidable con o sin CoCr-A en el asiento, o asiento y guía	Acero inoxidable con o sin CoCr-A en el obturador y asiento de acero inoxidable o alloy 6
<b>Características de caudal y coeficientes de caudal máximo</b>			
Apertura rápida, lineal o igual porcentaje Máx. C <sub>v</sub> de 17,2 a 6500	Apertura rápida, lineal o igual porcentaje Máx. C <sub>v</sub> de 17,2 a 6500	Lineal, igual porcentaje o caracterizada Máx. C <sub>v</sub> de 0,354 a 2600	Apertura rápida, lineal o igual porcentaje Máx. C <sub>v</sub> de 82 a 1260
<b>Clase de cierre (IEC 60534-4 y ANSI/FCI 70-2)</b>			
Clase II (estándar) Clase III, IV (opcional)	Clase IV (estándar) Clase V, VI (opcional)	Clase II, III, IV, V	Clase II, III, IV, V o VI (según la construcción o el asiento)
<b>Actuadores disponibles (consultar la sección sobre actuadores de válvula de vástago deslizante)</b>			
Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C	Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C	Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C	Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C

## Válvulas para trabajo pesado y servicio severo Fisher

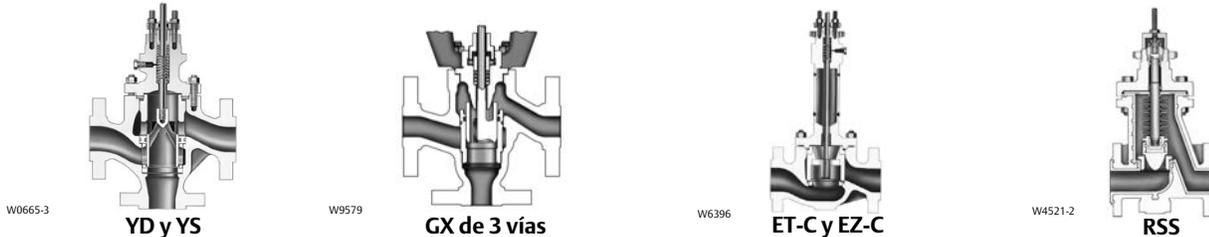
Figura 3. Válvulas para trabajo pesado y servicio severo



NotchFlo DST	CAV4	461
<b>Aplicaciones</b>		
Control de servicios de líquidos con caídas de alta presión y partículas atrapadas, servicio sucio y interno anticavitación	Aplicaciones de líquidos, como recirculación de agua de alimentación de calderas, donde las caídas de presión están por encima de 207 bar (3000 psi)	Por lo general se utiliza en las industrias de químicos o hidrocarburos, donde es necesario el control de aceites residuales u otros líquidos con propiedades de coquizado. Incluye una garganta tipo venturi, que es útil en plantas generadoras de energía o servicios de lechadas, donde puede existir altas caídas de presión y vaporización instantánea
<b>Estilo</b>		
Válvula de globo o angular guiada por caja, balanceada o no balanceada	Construcción de anillo de sello angular, de globo o de globo con desviación, construcción de vástago balanceado, construcción de anillo de pistón	Guiada por cilindro
<b>Tamaños</b>		
NPS 1 a 8	NPS 2 a 6	NPS 2 x 3, 3 x 4, 4 x 6, 6 x 8
<b>Clasificaciones nominales</b>		
CL300, 600, 900, 1500, 2500	CL2500	CL150, 300, 600, 1500, 2500
<b>Conexiones finales</b>		
Atornillada, bridada de cara elevada, bridada con junta tipo anillo, extremos de soldadura a tope, extremos de soldadura a enchufe	Extremos de soldadura a tope, cara elevada, junta tipo anillo, extremos bridados	Extremos de soldadura a tope, bridada de cara elevada, junta tipo anillo, extremos bridados
<b>Materiales del cuerpo de la válvula</b>		
Acero, aleación de acero, acero inoxidable	Acero, aleación de acero, acero inoxidable	Acero, aleación de acero, acero inoxidable
<b>Materiales del obturador de la válvula y del anillo del asiento (interno)</b>		
Acero inoxidable con o sin CoCr-A en el asiento o la guía	Acero inoxidable o aleación de níquel con CoCr-A en el asiento o la guía	Acero inoxidable con o sin CoCr-A en el asiento o la guía, o interno de carburo de tungsteno
<b>Características de caudal</b>		
Lineal	Lineal	Microforma de igual porcentaje, característica de caudal de flujo parabólico
<b>Clase de cierre (IEC 60534-4 y ANSI/FCI 70-2)</b>		
Clase V: 0,0005 mL/min/psid/pulg. de agua a caída de presión de servicio	Interno de cierre hermético (TSO): las válvulas con internos TSO están probadas de fábrica con un requisito de prueba más estricto de Emerson Automation Solutions relacionado con la ausencia de fugas al momento del envío con procedimientos ANSI/FCI 70-2 e IEC 60534-4 clase V. Construcción del anillo del pistón: clase IV El resto: clase VI	Clase IV (estándar) Clase V (opcional)
<b>Actuadores disponibles (consultar la sección sobre actuadores de válvula de vástago deslizante)</b>		
Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C	Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C	Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C

## Válvulas de tres vías, criogénicas y revestidas Fisher

Figura 4. Válvulas de tres vías, criogénicas y revestidas



YD y YS	GX de 3 vías	ET-C y EZ-C	RSS
<b>Aplicaciones</b>			
Válvulas de tres vías para servicio de mezcla de flujo o división de flujo. El modelo YD es balanceado y el YS no	Válvulas de tres vías para servicio de mezcla de flujo o división de flujo	Válvulas criogénicas de acero inoxidable easy-e para aplicaciones de gas natural licuado y otros hidrocarburos y sustancias químicas especiales con temperaturas de hasta -198 °C (-325 °F)	Válvula revestida para fluidos de proceso severamente corrosivos o tóxicos. Una alternativa económica a los cuerpos de alloy. Limitada en presión y temperatura
<b>Estilo</b>			
Válvulas de globo de tres vías guiadas por caja Interno balanceado o no balanceado	Guiadas por caja o guiadas por puerto Interno balanceado o no balanceado Anillo de asiento atornillado	Válvula de globo de asiento individual, guiada por poste (EZ-C) o guiada por caja (ET-C) Asientos de metal no balanceados (EZ-C) o balanceados (ET-C)	Válvula de globo no balanceada, completamente revestida, con asiento individual Sello de vástago de fuelle integral
<b>Tamaños</b>			
NPS 1/2 a 8	DN 25 a DN100 NPS 1 a 4	ET-C: DN80 a 250 x 200 y NPS 3 a 30 EZ-C: DN15 a 100, NPS 1 a 4	NPS 1 a 4 (dimensiones de cara a cara con especificaciones DIN o ANSI/ISA)
<b>Clasificaciones nominales</b>			
CL125, 150, 250, 300, 600	PN 10, 16, 25, 40 CL150 y 300	PN 10, 16, 25, 40, 63, 100 CL150, 300, 600	CL150 o 300
<b>Conexiones finales</b>			
NPT interna atornillada, de brida plana o elevada, junta tipo anillo, extremos de soldadura a tope, soldadura a enchufe	Bridada de cara elevada según EN 1092-1 y ASME B16.5, atornillada (NPS 1 a 2), soldadura a enchufe (NPS 1 a 2)	Bridada de cara elevada	Bridada de cara elevada
<b>Materiales del cuerpo de la válvula</b>			
Hierro fundido, acero, aleación de acero, acero inoxidable	Acero, acero inoxidable	Acero inoxidable	Hierro dúctil con revestimiento de PFA
<b>Materiales del obturador de la válvula y del anillo del asiento (interno)</b>			
Acero inoxidable	Obturador de acero inoxidable con cara de CoCr-A duro en el asiento	Acero inoxidable con o sin cara CoCr-A duro en el asiento	Obturador de válvula y anillo del asiento: PTFE puro modificado (reforzado) Fuelle: PTFE para trabajo pesado (TFM1705) con anillos de soporte de acero inoxidable 304L [el fuelle es de PTFE para válvulas de NPS 1/2 y 3/4]
<b>Características de caudal y coeficientes de caudal máximo</b>			
Lineal Máx. C <sub>v</sub> 8,42 a 567	Lineal Máx. Cv de 15,6 a 216,4	Apertura rápida, lineal o igual porcentaje Máx. C <sub>v</sub> de 13,2 a 924	Igual porcentaje Máx. C <sub>v</sub> de 0,212 a 145
<b>Clase de cierre (IEC 60534-4 y ANSI/FCI 70-2)</b>			
YD: clase II o IV YS: clase IV o V	Clase IV (asiento de metal estándar)	Clase IV (estándar) ET-C: clase V de aire/nitrógeno (opcional) EZ-C: clase VI (opcional)	Clase VI
<b>Actuadores disponibles (consultar la sección sobre actuadores de válvula de vástago deslizante)</b>			
Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C	Multiresorte GX, diafragma neumático	Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C	Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C

# Válvulas de servicio general Baumann™

Figura 5. Serie 24000



124000 Little Scotty	24000C de acero al carbono	24000CVF/SVF bridada	Acero inoxidable 24000S	240003 Little Scotty de 3 vías
<b>Aplicaciones</b>				
Servicios públicos en general, control de presión, flujo y temperatura. Excelente para aplicaciones junto con agua, aire y glicol	Servicios públicos en general, control de presión, flujo y temperatura. Calefacción y ventilación industrial (HVAC). Control de humedad en agua caliente y enfriada, vapor, glicol y bobinas de calefacción/refrigeración	Industria aeroespacial, química, servicio general, gases industriales, HVAC industrial, ciencias biológicas, pulpa y papel, servicios públicos, gestión de aguas residuales	Químicos para trabajo liviano, solventes, adiciones de tintes, uso general, agua de alta pureza, control de pH, recubrimiento de N2, mezcla de pintura, inyección de O2, trazado de vapor, aplicaciones criogénicas	Ideal para control donde se requiere servicio de desvío o mezcla. Bypass de intercambiador térmico, HVAC de salas estériles, presión de caja de entrada de máquina de papel, sistemas de glicol, sistemas de mezclado
<b>Estilo</b>				
Cuerpo estilo globo	Cuerpo estilo globo	Cuerpo estilo globo	Cuerpo estilo globo	Cuerpo estilo globo, de 3 vías con puerto inferior
<b>Tamaños</b>				
NPS 1/2 a 2	NPS 1/2 a 2	NPS 1/2 a 2	NPT (NPS 1/2 a 2) estilo wafer (solo NPS 3)	NPS 1/2 a 2
<b>Clasificaciones nominales</b>				
CL250	PN 40 CL150	PN 10, 16, 25, 40 CL150, 300	CL300 (NPS 1/2 a 2), CL150 (NPS 3)	400 psi a 66°C (150°F) / 250 psi a 204°C (400°F) (bronce) 720 psi a 66°C (150°F) / 515 psi a 204°C (400°F) (acero inoxidable)
<b>Conexiones finales</b>				
NPT	ASME CL150 o EN PN 10 a 40	bridas integrales, ISA/IEC de cara a cara	NPT, soldadura a tope, wafer (solo wafer NPS 3)	NPT
<b>Materiales del cuerpo de la válvula</b>				
Bronce	Acero al carbono	Acero al carbono, acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable, bronce
<b>Materiales del obturador de la válvula y del anillo del asiento (interno)</b>				
Obturador parabólico guiado por poste, anillo de asiento atornillado y reemplazable Obturador y anillo de asiento 316 (estándar), Obturador y anillo de asiento 416 (opcional) Asiento de metal con metal, suave de PTFE	Obturador parabólico guiado por poste, anillo de asiento atornillado y reemplazable Obturador y anillo de asiento 316 (estándar), Obturador y anillo de asiento 416 (opcional) Asiento de metal con metal, suave de PTFE	Acero inoxidable	Vástago doble y guía de obturador disponible en acero inoxidable 316 (estándar) Acero inoxidable 416 (opcional)	Material del interno de acero inoxidable, asiento de metal con metal
<b>Características de caudal y coeficientes de caudal máximo</b>				
Igual porcentaje, lineal	Igual porcentaje, lineal	Igual porcentaje, lineal	Igual porcentaje, lineal	Lineal
<b>Clase de cierre (IEC 60534-4 y ANSI/FCI 70-2)</b>				
Clase IV, VI (estándar)	Clase IV, VI (estándar)	Clase IV, VI (estándar)	Clase IV, VI (estándar)	Clase III
<b>Actuadores disponibles (consultar la sección sobre actuadores de válvula de vástago deslizante)</b>				
Baumann 32, 54, 70, Belimo™ eléctrico, Rotork™ eléctrico	Baumann 32, 54, 70, Belimo eléctrico, Rotork eléctrico	Baumann 32, 54, 70, Belimo eléctrico, Rotork eléctrico	Baumann 32, 54, 70, Belimo eléctrico, Rotork eléctrico	Baumann 32, 54, 70, Belimo eléctrico, Rotork eléctrico

## Válvulas de servicio general Fisher

Figura 6. Serie D



D3	D4	D2T	D y DA
<b>Aplicaciones</b>			
Producción aguas arriba: válvula de descarga para separadores, restregadores y aplicaciones de producción de alta presión	Producción aguas arriba: aplicaciones de estrangulamiento de alta presión, ideales para separadores, restregadores, inyección	Producción aguas arriba: válvula de descarga, restregadores y separadores	Producción aguas arriba: válvula de descarga, restregadores, separadores e inyección
<b>Estilo</b>			
Cuerpo estilo globo	Cuerpo estilo globo	Cuerpo estilo globo configurable, cuerpo estilo angular	Cuerpo estilo globo, cuerpo estilo angular
<b>Tamaños</b>			
NPS 1 y 2	NPS 1 y 2	NPS 1	NPS 1 y 2
<b>Clasificaciones nominales</b>			
CL600, 900	CL150 a 1500	CL900	CL150 a 1500
<b>Conexiones finales</b>			
Bridada de cara elevada, NPT	Bridada de cara elevada, bridada de junta tipo anillo, NPT	NPT	Bridada de cara elevada, bridada de junta tipo anillo, NPT
<b>Materiales del cuerpo de la válvula</b>			
Acero al carbono	Acero al carbono	Acero al carbono	Acero al carbono
<b>Materiales del obturador de la válvula y del anillo del asiento (interno)</b>			
Obturador y anillo del asiento S17400 o S17400 con obturador de punta de carburo al tungsteno y S17400 con anillo de asiento con inserto de carburo al tungsteno	Obturador 410/416 HT, pin y anillo de asiento H1150 doble 17-4 PH Opcional: obturador, pin y anillo de asiento H1150 doble 17-4 PH, obturador de punta de carburo al tungsteno/H1150 doble 17-4 PH, pin H1150 doble 17-4 PH y anillo de asiento del inserto de carburo al tungsteno/H1150 doble 17-4 PH	S17400 doble H1150, R30006	Interno de acero inoxidable 316 con CoCr-A en la superficie del asiento del obturador de la válvula y el anillo del asiento
<b>Características de caudal y coeficientes de caudal máximo</b>			
Apertura rápida	Igual porcentaje	FloPro caracterizado	Igual porcentaje
<b>Clase de cierre (IEC 60534-4 y ANSI/FCI 70-2)</b>			
Clase IV (estándar)	Clase IV (estándar)	Clase IV (estándar)	Clase IV, V (estándar)
<b>Actuadores disponibles (consultar la sección sobre actuadores de válvula de vástago deslizante)</b>			
Actuador eléctrico easy-Drive™, actuador neumático D3	Actuador eléctrico easy-Drive, actuador neumático D4	Actuador neumático D2T	Resorte y diafragma 657 o 667, pistón 585C

## Válvulas de caudal bajo y especializadas Baumann

Figura 7. Válvulas de caudal bajo y especializadas Baumann



X0603

24000F estilo wafer



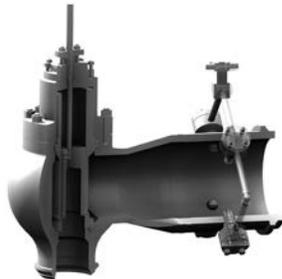
X0527

24000SB de barra de acero

24000F estilo wafer	24000SB de barra de acero
<b>Aplicaciones</b>	
Válvula de control estilo wafer exclusiva, diseñada para fines de modulación en presiones de proceso hasta 1440 psi (99 bar) y temperaturas de funcionamiento hasta 537°C (1000°F)	Aplicaciones de caudal bajo y alta presión como agua pulverizada de atemperador, aceite hidráulico, inyección de H2 de alta presión, hidrocarburos, separación de aire de alta presión, HCl (construcción de aleación)
<b>Estilo</b>	
Estilo wafer	Cuerpo estilo globo de barra de acero
<b>Tamaños</b>	
NPS 1/2 a 1	NPS 1/2 a 1
<b>Clasificaciones nominales</b>	
CL150, 300, 600	Presión de funcionamiento máxima 3000 psi
<b>Conexiones finales</b>	
Bridas de acoplamiento de la tubería	NPT, bridadas, con soldadura a tope
<b>Materiales del cuerpo de la válvula</b>	
Acero inoxidable, aleaciones	Acero inoxidable, aleaciones
<b>Materiales del obturador de la válvula y del anillo del asiento (interno)</b>	
Internos de acero inoxidable y aleación según los materiales del cuerpo seleccionados	Internos de acero inoxidable y aleación según los materiales del cuerpo seleccionados
<b>Características de caudal y coeficientes de caudal máximo</b>	
Igual porcentaje, lineal	Igual porcentaje, lineal
<b>Clase de cierre (IEC 60534-4 y ANSI/FCI 70-2)</b>	
Clase IV, VI (estándar)	Clase IV, VI (estándar)
<b>Actuadores disponibles (consultar la sección sobre actuadores de válvula de vástago deslizante)</b>	
Baumann 32, 54, 70, Belimo eléctrico, Rotork eléctrico	Baumann 32, 54, 70, Belimo eléctrico, Rotork eléctrico

## Válvulas de acondicionamiento de vapor Fisher

Figura 8. Válvulas de acondicionamiento de vapor



TBX (flujo ascendente)



TBX (flujo descendente)



CVX

TBX (flujo ascendente)		TBX (flujo descendente)	CVX
<b>Aplicaciones</b>			
HP, HRH, IP, bypass de turbina LP, vapor del proceso, descarga de vapor			
<b>Estilo</b>			
Diseño de flujo ascendente, configuración de interno colgante para compensar térmicamente los cambios rápidos de temperatura, incorpora un manifold de agua de rocío con boquillas AF de geometría variable que producen un patrón de rociado optimizado en un amplio rango de operación	Diseño de flujo descendente, configuración de interno colgante para compensar térmicamente los cambios rápidos de temperatura, incorpora un manifold de agua de rocío con boquillas AF de geometría variable que producen un patrón de rociado optimizado en un amplio rango de operación	Diseño de flujo descendente con difusor acústico aguas abajo, configuración de interno colgante para compensar térmicamente los cambios rápidos de temperatura, incorpora un manifold de agua de rocío con boquillas AF de geometría variable que producen un patrón de rociado optimizado en un amplio rango de operación	
<b>Tamaños</b>			
Tamaños de las entradas: NPS 4 a 24 Tamaños de las salidas: NPS 8 a 36			
<b>Tipo de orificio</b>			
Soldado, empernado		Empernado	Soldado, empernado
<b>Conexiones finales</b>			
Bridada de cara elevada, con soldadura a tope			
<b>Características de caudal</b>			
Whisper Trim III: lineal; o WhisperFlo™: lineal		Whisper Trim III: lineal	Orificio de perforado estándar: lineal
<b>Clase de cierre (IEC 60534-4 y ANSI/FCI 70-2)</b>			
Clase V (estándar) Clase IV (opcional)			
<b>Material y construcción del cuerpo de la válvula y del bonete</b>			
Acero al carbono, aleación de acero			
<b>Actuadores disponibles</b>			
Consultar la sección Actuadores de válvula de vástago deslizante			

## Actuadores de válvula de vástago deslizante Fisher

Figura 9. Actuadores de válvula de vástago deslizante



657 y 667	585C	Baumann neumático	easy-Drive1
<b>Características</b>			
Actuadores para trabajo pesado	Actuadores para trabajo pesado	Diseño de servicio general con pintura de polvo epóxico resistente a la corrosión	Servicio general
<b>Estilo</b>			
Diafragma neumático con retorno de resorte	Pistón de doble acción o pistón con resorte de derivación	Neumático con retorno de resorte, diseño multiresorte, reversible en el campo	Eléctrico
<b>Empuje máximo típico, lbf (variable según la presión operativa, el resorte y la construcción)</b>			
45 000	24 300	500	750
<b>Accesorios</b>			
Posicionadores de válvula neumática o electroneumática, válvula digital FIELDVUE, controlador, interruptores de límite, transmisores de posición, volantes, topes de recorrido, regulador de filtro de presión de suministro	Transductores I/P, posicionadores de válvula neumática o electroneumática, válvula digital FIELDVUE, controlador, interruptores de límite, transmisores de posición, volantes, topes de recorrido, regulador de filtro de presión de suministro	Posicionadores de válvula neumática o electroneumática, controladores de válvula digital FIELDVUE	Software de configuración easy-Drive, tope de carrera

## Actuadores de válvula de vástago deslizante Fisher

Figura 10. Actuadores de válvula de vástago deslizante



655	1008	1010
<b>Características</b>		
Actuadores para aplicaciones de regulación de presión	Volante manual para aplicaciones que requieren una válvula de control tipo estranguladora que puede operarse y configurarse manualmente	Se requieren horquilla, vástago, adaptador, escala de carrera y espaciadores para alojar actuadores eléctricos montados según ISO 5210
<b>Estilo</b>		
Accionados por presión, resorte y diafragma	Actuador de volante manual	Sistema de montaje para accionamiento eléctrico
<b>Empuje máximo típico, lbf (variable según la presión operativa, el resorte y la construcción)</b>		
---	17 000	---
<b>Accesorios</b>		
Indicador de carrera, tope de carrera ajustable/tipo volante de montaje superior, sello de vástago, orificios de drenaje para fugas	Bloqueo de volante, indicador de posición de vástago de válvula Tejax	---

Otros actuadores disponibles son una gama completa de válvulas de control de operación automática: 1B, 643, 644 y 645

## Pautas de válvulas de aleación

- Los conocimientos de Emerson Automation Solutions han combinado su experiencia con metales y técnicas de fundición con la experiencia del usuario con las válvulas para crear válvulas de alta resistencia que combaten satisfactoriamente la corrosión.
- Se han desarrollado pautas para que el usuario de la válvula pueda especificar correctamente las válvulas de aleación. También se han implementado técnicas que permiten verificar la capacidad de una fundición de fundir válvulas de aleación correctamente y ha establecido estrictas especificaciones que sirven de orientación para que la fundición proporcione resultados de calidad
- Las pautas para el usuario de la válvula incluyen lo siguiente: evite el uso de marcas comerciales de aleaciones, no especifique el forjado para fundición, absténgase de realizar pruebas no destructivas
- Los pasos que utilizan para calificar una fundición incluyen lo siguiente: pruebas de soldabilidad para medir la capacidad de la fundición de verter materiales de aleación, el destino de los patrones de fundición únicamente al servicio de aleación de gran resistencia
- Las estrictas especificaciones desarrolladas por Emerson Automation Solutions incluyen lo siguiente: composición y calidad de la materia prima, inspección visual, reparación de la soldadura, tratamiento térmico y pruebas no destructivas

Figura 11. Productos típicos de Fisher



X1182

**Controlador de válvula digital  
FIELDVUE montado en un actuador  
667 y una válvula easy-e**

W2777-1

**Válvula EW y sistema de actuador**

W9156-1

**Controlador de válvula digital  
FIELDVUE montado en un actuador 685  
y una válvula easy-e**

- Se ofrece una línea completa de actuadores y accesorios para válvulas de vástago deslizante Fisher que satisfacen sus expectativas de precio/rendimiento
- Los controladores de válvulas digitales FIELDVUE basan su comunicación en microprocesadores que utilizan los protocolos HART™ y FOUNDATION™ fieldbus. Gracias a las comunicaciones digitales, los controladores ofrecen un acceso sencillo a información sobre el actuador, la válvula y los instrumentos, todos datos críticos para la operación del proceso
- Software ValveLink™ y AMS Suite: Intelligent Device Manager permite cuidar y mantener activos de equipos, como válvulas, transmisores, analizadores, motores, bombas, etc., además de equipos de unidades de plantas como tuberías, recipientes, tanques, columnas, reactores, digestores, etc., con el fin de mejorar rendimientos y minimizar el tiempo de inactividad de procesos de fabricación industriales
- Comuníquese con la [oficina de ventas de Emerson](#) o con el asociado local si desea obtener más detalles.

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

Fisher, ValveLink, easy-e, easy-Drive, Cavitrol, ENVIRO-SEAL, FIELDVUE, NotchFlo, Baumann, Whisper Trim, y WhisperFlo son marcas que pertenecen a una de las compañías en la unidad comercial Emerson Automation Solutions de Emerson Electric Co. Emerson Automation Solutions, 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 exactitud, 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 Automation Solutions  
Marshalltown, Iowa 50158 USA  
Sorocaba, 18087 Brazil  
Cernay 68700 France  
Dubai, United Arab Emirates  
Singapore 128461 Singapore

[www.Fisher.com](http://www.Fisher.com)

