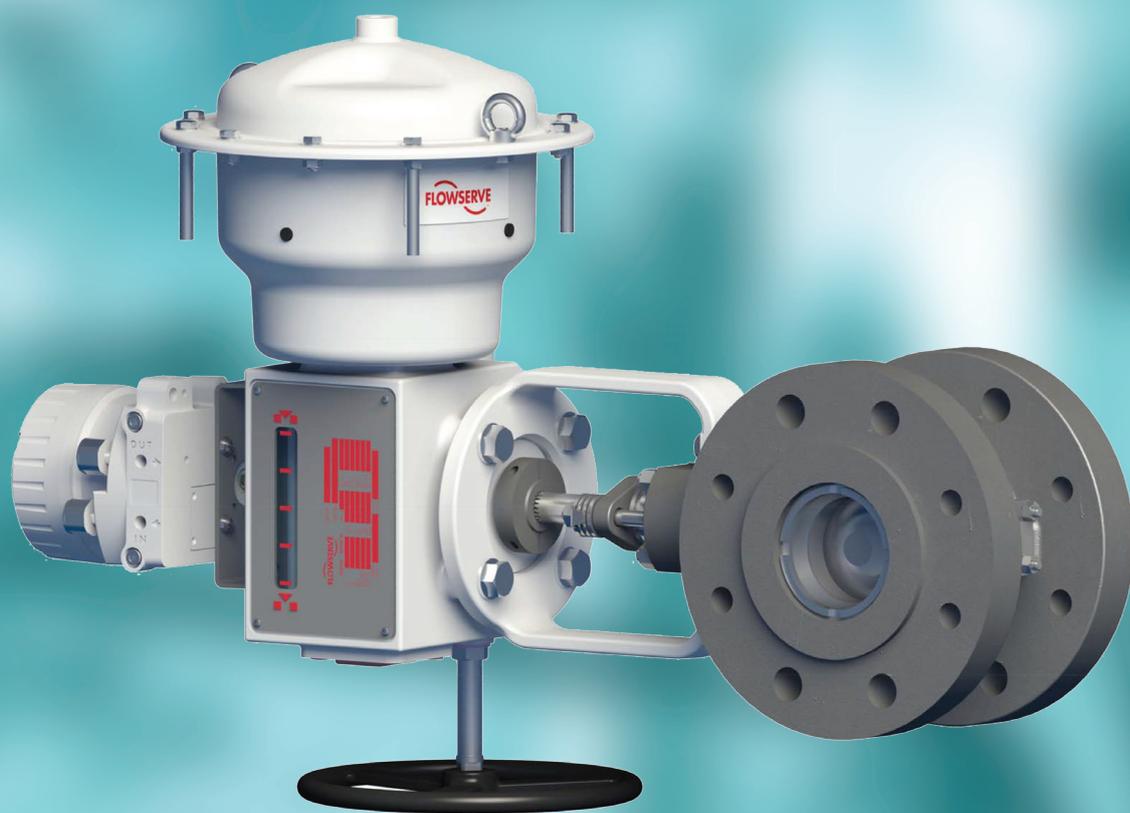




Valtek MaxFlo 4 Válvula de control de obturador rotativo



Experience In Motion

Flowserve® – Soluciones para mantener el flujo

Flowserve es uno de los principales proveedores del mundo de válvulas de control. Nuestros ingenieros trabajan con los clientes para comprender incluso las aplicaciones más exigentes. De esta manera, Flowserve colabora con sus clientes para desarrollar soluciones técnicas líderes en la industria que ayudan a los clientes a mantener el flujo de su proceso.



MaxFlo 4 Válvula de control de obturador rotativo excéntrico

La válvula de control Flowserve Valtek MaxFlo 4 es una válvula de obturador rotativo excéntrico de alto rendimiento, diseñada para la industria de procesos. Ofrece una alta capacidad, un regulador templado estándar y una protección superior contra la expulsión del vástago. La válvula está disponible en tamaños de 1 a 12 pulgadas, ASME Clase 150, 300 y 600, así como DIN PN 10, PN16, PN 25, PN40 y PN63.

Opcionalmente, un cuerpo de diseño largo ISA 75.08.01 o DIN EN 558 serie 1 hace que esta válvula sea un recambio fácil de insertar para una válvula de control de globo.

El modelo MaxFlo 4 es apropiado para la mayoría de las aplicaciones; sus características de válvula de control incluyen:

- Máximo Cv nominal
- Control preciso
- Cierre fiable
- Conforme a la mayoría de los estándares de seguridad
- Eliminación de emisiones fugitivas
- Placas silenciadoras integradas



Especificaciones válvulas MaxFlo 4

OPCIONES	DIN	ASME
Tamaños	DN 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250 y 300	NPS 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 10 y 12
Clases de presión	PN 10, 16, 25, 40 y 63	Clases 150, 300 y 600
Conexión final	EN 1092-1 (formas B1, D, F, B2) – con bridas y tipo Wafer	B16.5 (cara elevada, RTJ) – con bridas y tipo Wafer
Materiales del cuerpo	Acero al carbono: 1.0619	Acero al carbono: A216-WCC
	Acero inoxidable: 1.4408	Acero inoxidable: A351-CF8M
Cara a cara	EN 558: 2012-03 serie 36 (corta)	ISA 75.08.02 (corta)
	EN 558: 2012-03 serie 1 (globo)	ISA 75.08.01 (globo)
Empaquetadura	Anillo en V de PTFE, PTFE trenzado, grafito, Sureguard XT, Garlock SVS, LATTYflon 3265 LM y LATTYgraf 6995 NG (según los requisitos de TA-Luft, ISO 15848-1 y EPA)	
Tipo de empaquetadura	Sencilla, doble, al vacío, autocompensada, resistente al fuego y anillo tórico	
Temperatura	–100°C a 400°C (–148°F a 750°F)	
Obturador y asiento	Asiento estándar, templado y blando	
Cierre	ANSI/FCI 70-2-2006: Clase IV (asiento metálico) y VI (asiento blando)	
Relación de regulación	Hasta 160:1	
Regulador	100%, 40% (tamaños NPS 1–6, DN 25–150), 75% (tamaños NPS 8–12, DN 200–300)	
Actuador	NR membrana, VR pistón y SuperNova piñón y cremallera (opcionalmente: manual, eléctrico)	
Posicionador	Logix 420 (opcionalmente: Logix 3000, Logix 500, XL-90)	



Máximo Cv nominal

El diseño único del vástago y obturador del modelo MaxFlo 4 proporciona un Cv hasta un 70% superior al de los competidores. Esto permite a los clientes conseguir un mayor caudal cuando sea necesario y permite a veces utilizar una válvula más pequeña y más económica.

Control preciso

La conexión poligonal de MaxFlo 4 entre el vástago y el obturador es un método que ha demostrado su superioridad para establecer conexiones mecánicas exigentes que sean más fuertes y más precisas y tengan una vida útil considerablemente más larga. Esto reduce el retroceso, y la alta resistencia de las conexiones poligonales les permite soportar mayores cargas de choque en condiciones extremas de inversión del par.

Cierre fiable

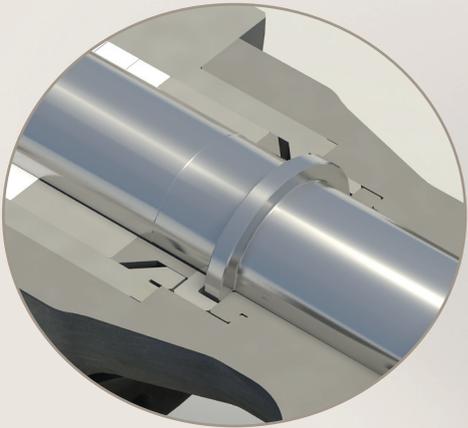
El obturador con doble excentricidad de MaxFlo 4 gira y se introduce en el asiento con un ángulo que elimina la fricción con la superficie del asiento. Este diseño disminuye el desgaste del asiento y reduce así las necesidades y los gastos de mantenimiento. Al mismo tiempo, se consigue fácilmente un cierre firme según ANSI Clase VI gracias al diseño de asiento blando.

Estándar de seguridad

El vástago está diseñado para cumplir los requisitos de seguridad del estándar industrial ASME B16.34, con el fin de asegurar que el vástago quede retenido incluso al retirar el actuador mientras la válvula esté todavía bajo presión. Éste es el estándar en cada MaxFlo 4, con el fin de ofrecer confianza y seguridad a nuestros clientes.

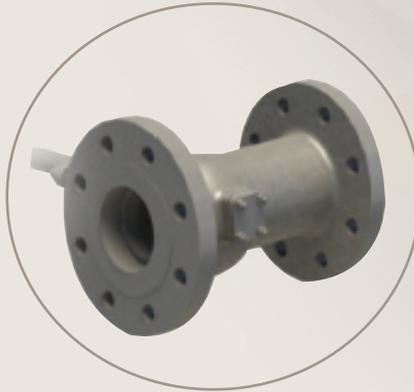


Vástago antiescape requerido por ASME B16.34 2004 Sec 6.5 garantiza la seguridad. Estándar en cada MaxFlo 4.



Tapa separada, asegura una protección positiva contra el escape, aloja múltiples opciones de empaquetadura y ofrece flexibilidad en la selección de materiales para aplicaciones exigentes.

También está disponible una configuración económica sin bridas del modelo MaxFlo 4. El cuerpo estándar con bridas tiene la misma longitud. Para sustituir válvulas de globo existentes, ofrecemos el cuerpo con bridas con la misma longitud cara a cara que una válvula de globo (según ISA 75.08.01).

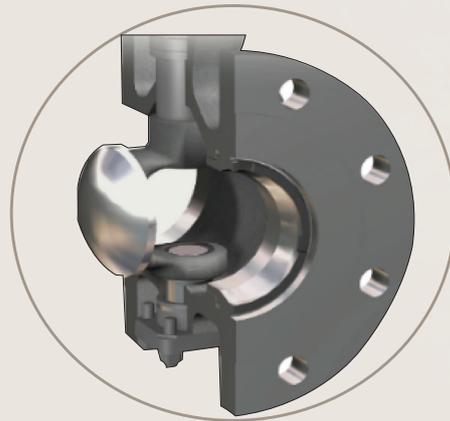


Asiento metálico rígido de alta resistencia, con opciones de superficies endurecidas o asiento blando, ofrece un cierre más estanco y facilita el mantenimiento. Disponible con cobertura completa y varias reducciones de todos los tamaños para la adaptación a las necesidades del proceso.

Obturador y vástago con mecanizado a precisión de CN, reducen de forma significativa los gastos de mantenimiento, dado que permite sustituir únicamente las piezas necesarias.

Conexión poligonal de vástago y obturador para un control robusto y preciso.

Canal de flujo abierto, proporciona hasta un 70% más de C_v que las válvulas de la competencia en las cuales el vástago obstruye el flujo. En muchos casos es posible utilizar un modelo MaxFlo 4 más pequeño y más económico.



Montante con bridas para facilitar el mantenimiento.

Obturador duro de acero inoxidable, no requiere ningún par de ruptura y alarga la vida útil de la válvula, dado que el obturador se levanta inmediatamente del asiento al iniciar la rotación.

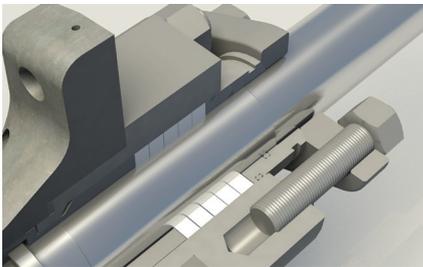
Asiento sin arandela, simplifica el montaje y facilita el mantenimiento.

Impulsando la innovación para industrias con procesos continuos



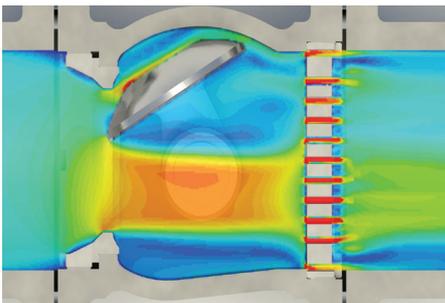
Elimina emisiones fugitivas

Están disponibles unos juegos de empaquetadura Flowserve especiales, tales como la empaquetadura autocompensada SureGuard XT, para controlar emisiones fugitivas. Las opciones de empaquetadura incluyen: Anillo en V de PTFE, PTFE trenzado, grafito, Sureguard XT, Garlock SVS, LATTYflon 3265 LM y LATTYgraf 6995 NG (según los requisitos de TA-Luft, ISO 15848-1 clase B y A, y EPA)



Placa silenciadora integrada opcional

Diseñada para reducir los niveles de ruido de 5 a 10 dBA, nuestra placa integrada se inserta en el cuerpo de válvula. Su mantenimiento se puede realizar sencillamente con las mismas herramientas que se utilizan para el retenedor de asiento. La placa es perfectamente apropiada para todos los gases en la dirección de vástago posterior y no modifica la longitud de la válvula.



Solución de válvula de control integrada

El modelo MaxFlo 4, que funciona con una membrana, un pistón, o un actuador de cremallera acoplado a un posicionador digital Logix, mantiene una elevada precisión de posicionamiento y reproducibilidad, una alta velocidad controlada y una respuesta fiable. Con las soluciones de diagnóstico avanzadas que se pueden integrar perfectamente en un control de host y/o un sistema de gestión de elementos de planta, junto con características y prestaciones de vanguardia, el modelo MaxFlo 4 es la válvula de obturador rotativo excéntrico más económica del mercado.

Actuador rotatorio de membrana NR

El actuador rotatorio de membrana Flowserve NR es un robusto actuador de simple efecto diseñado para proporcionar un alto rendimiento, una larga vida útil y una gran fiabilidad. El actuador de membrana es muy sensible a pequeñas variaciones en el suministro de aire, lo cual permite mover el obturador de válvula con precisión sin sobrepasar la carrera.



Servicio incomparable: día y noche, en el mundo entero

Los Centros de respuesta rápida (QRC) de Flowserve están equipados con miles de piezas, incluyendo productos OEM y artículos personalizados por Flowserve. Cada centro dispone de la mano de obra y los equipamientos necesarios para realizar reparaciones urgentes de cualquier envergadura.



Actuador rotatorio a cilindro y pistón VR

El actuador rotatorio a cilindro y pistón Flowserve VR combina un par elevado y una rigidez neumática con excelentes capacidades de estrangulación. Estas características están diseñadas en un conjunto ligero, robusto y compacto, lo cual convierte al actuador rotatorio a cilindro y pistón en una excelente elección para aplicaciones de cuarto de giro.



Actuador rotatorio de cremallera SuperNova

El actuador rotatorio de cremallera Flowserve SuperNova está diseñado para ofrecer fiabilidad, versatilidad y seguridad. Su construcción robusta, a la vez que compacta, junto con sus soluciones técnicas, hacen que este producto sea extremadamente fiable en las condiciones de servicio más duras.



Posicionador digital Logix 420

El modelo Logix 420 es la última incorporación en la familia de posicionadores digitales de Flowserve. Si está montado en la válvula de control de obturador rotativo excéntrico MaxFlo 4, Logix 420 proporciona al usuario una solución de coste competitivo para el mercado del uso general a prueba de explosiones.



Para más información, véase el documento número LGENIM0106 en www.flowserve.com.

Posicionador digital Logix 3000MD+

La calibración y configuración más fácil de todos los posicionadores disponibles. La calibración con un único pulsador y la configuración con un interruptor DIP permite realizar toda la puesta en servicio del posicionador en cuestión de minutos. El uso del software ValveSight DTM proporciona la disponibilidad de un diagnóstico 24/7.



Para más información, véanse los documentos número LGENIM0059 y LGENIM3404 en www.flowserve.com.

Serie de posicionadores digitales Logix 500MD+

Para reducir al mínimo el coste total de propiedad y aumentar al máximo la productividad, Flowserve ha desarrollado el posicionador digital Logix MD+. Le posicionador digital Logix MD+ ofrece una puesta en servicio rápida y sencilla, un control extremadamente preciso y fiable y unas funciones de diagnóstico que proporcionan unas maneras potentes y fáciles de determinar cuándo es necesario efectuar un mantenimiento.



Software de diagnóstico ValveSight – prevención incluida

ValvaSight es una solución de diagnóstico para válvulas de control que puede ser integrada perfectamente en un control de host y/o un sistema de gestión de elementos de planta. El punto fuerte de ValveSight es su motor de diagnóstico inteligente que detecta la aparición de un estado en la válvula, el actuador, el posicionador y la señal de control que pueden indicar un problema de rendimiento, de seguridad o medioambiental. ValveSight avisa de las acciones correctoras a tomar para evitar un fallo.





FCD VLENBR064-01-A4 Impreso en EE.UU. Noviembre de 2015. © 2015 Flowserve Corporation

Para encontrar su representante Flowserve local:

Para más información acerca de Flowserve Corporation, visite www.flowserve.com o llame a +1 937 890 5839.

Estados Unidos

Flowserve
1350 N. Mt. Springs Parkway
Springville, UT 84663
USA
Teléfono: +1 801 489 8611
Fax: +1 801 489 3719

Austria

Flowserve Control Valves GmbH
Kasernengasse 6
9500 Villach
Austria
Teléfono: +43 (0)4242 41181 0
Fax: +43 (0)4242 41181 50

India

Flowserve India Controls Pvt. Ltd
Plot # 4, 1A, E.P.I.P, Whitefield
Bangalore Kamataka
India 560 066
Teléfono: +91 80 284 10 289
Fax: +91 80 284 10 286

Singapur

Flowserve Pte. Ltd.
12 Tuas Avenue 20
Republic of Singapore 638824
Singapur
Teléfono: +65 6879 8900
Fax: +65 6862 4940

Arabia Saudí

Flowserve Abahsain Flow Control
Co., Ltd.
Makkah Road, Phase 4
Plot 10 & 12, 2nd Industrial City
Dammam, Kingdom of Saudi
Arabia
Teléfono: +966 3 857 3150 ext. 243
Fax: +966 3 857 4243

China

Flowserve Fluid Motion and
Control (Suzhou) Co., Ltd.
No. 35, Baiyu Road
Suzhou Industrial Park, Suzhou
Jiangsu Province, P.R. 215021
China
Teléfono: 86 512 6288 8790
Fax: 86 512 6288 8736