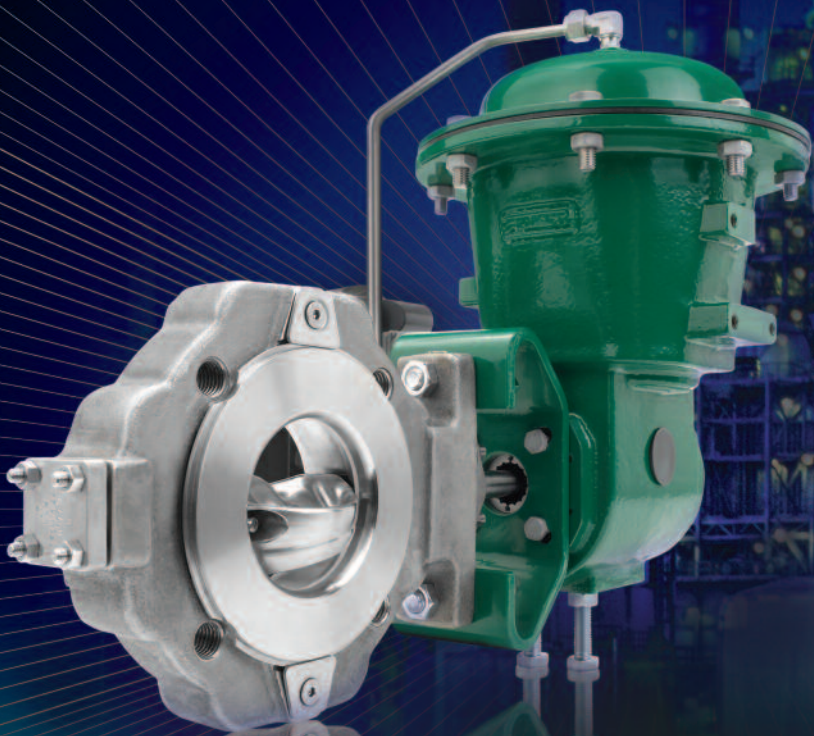


Válvula Fisher® Control-Disk™







Válvula Fisher Control-Disk, cumple las ESPECIFICACIONES, los OBJETIVOS, los CAUDALES previstos y los PRESUPUESTOS.

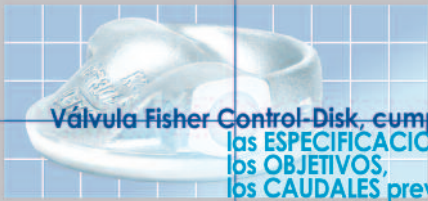
Se puede confiar en la válvula rotativa Fisher® Control-Disk™ para mantener la calidad y el rendimiento previstos. Su amplio intervalo de control duplica de las válvulas de mariposa tradicionales, ajustándose mejor al punto de consigna.

La válvula Control-Disk es ideal para aplicaciones en procesos rápidos y caídas de presión variable, como en los sectores de hidrocarburos, refino, químico, pasta de papel y papel, metalúrgico y minero.

La válvula Control-Disk permite mantener la continuidad de las operaciones sin rebasar los costes previstos. Es fiable y requiere poco mantenimiento para lograr una alta disponibilidad. Sobre todo si se combina con el actuador Fisher 2052 de resorte y diafragma y con el controlador digital de válvulas FIELDVUE®. Este conjunto puede captar y transmitir datos de diagnóstico al software AMS® ValveLink® para ofrecer una imagen exacta del comportamiento de la válvula, el actuador y el controlador digital. Esta capacidad convierte al sistema en un componente esencial de la arquitectura digital PlantWeb®.

Indiscutiblemente, la válvula Fisher Control-Disk resuelve todos los problemas.





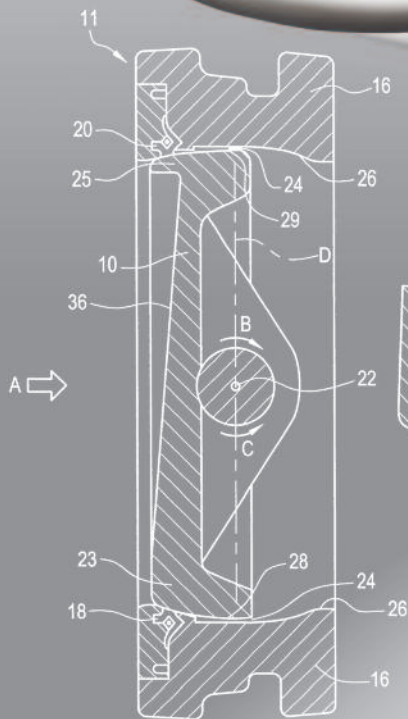
Válvula Fisher Control-Disk, cumple las ESPECIFICACIONES, los OBJETIVOS, los CAUDALES previstos y los PRESUPUESTOS.

Amplio intervalo de control para mantener la calidad y el rendimiento previstos.

La válvula Control-Disk ofrece un control excelente. Su característica de caudal isoporcentual mejora el intervalo de regulación y permite el control en el intervalo 15-70% de desplazamiento de la válvula.

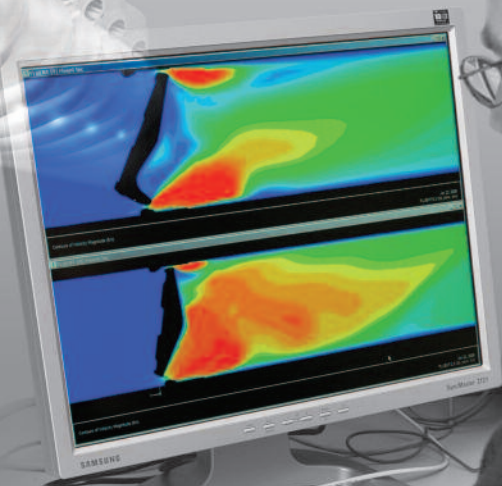
La válvula Control-Disk sustituye a las válvulas de mariposa, de funcionamiento defectuoso, que suelen tener un intervalo de control limitado al 30-50% de desplazamiento de la válvula.

Gracias a su mejor comportamiento, la válvula Control-Disk permite un control más próximo al punto de consigna ideal con menos posibilidad de sobrepico del mismo, para poder mantener la calidad y el rendimiento previstos.



Innovación en diseño

Con un borde contorneado en un lado, este excepcional disco patentado crea unas líneas de flujo que confieren a la válvula Control-Disk una característica isoporcentual inherente. La fluidodinámica computacional (CFD, por sus siglas inglesas), verificada mediante pruebas de caudal, muestra la capacidad de la válvula Control-Disk para reducir el par torsional dinámico. Compárese su rendimiento con el de un disco normal de mariposa, indicado por la CFD más baja.



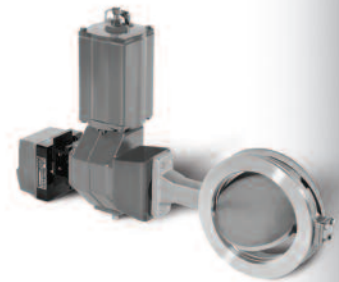
FISHER

Válvula Control-Disk



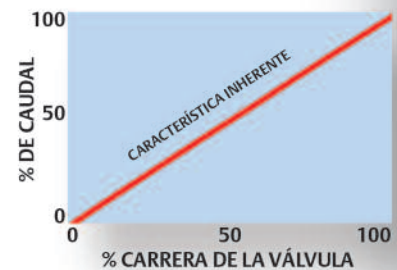
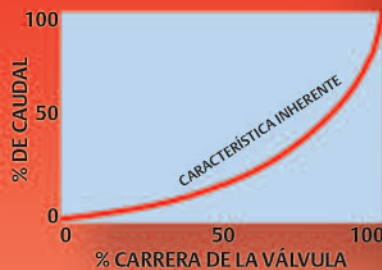
STANDARD

Válvula de mariposa



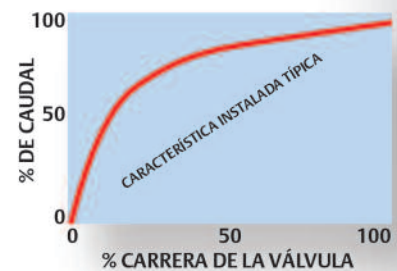
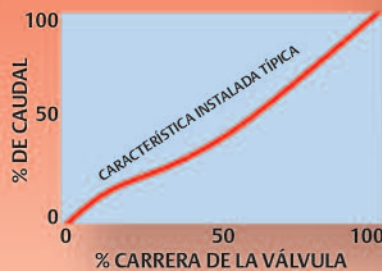
Característica isoporcentual inherente

El diseño del disco tiene un efecto significativo en el caudal de la válvula de mariposa en su desplazamiento entre las posiciones cerrada y abierta. Un disco con una característica isoporcentual inherente puede compensar las caídas de presión variables al mismo tiempo que varía el caudal.



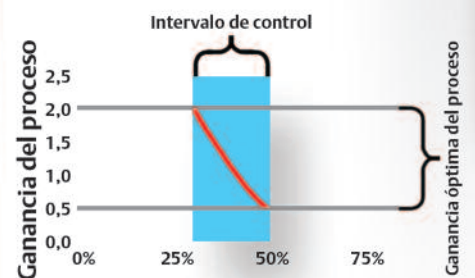
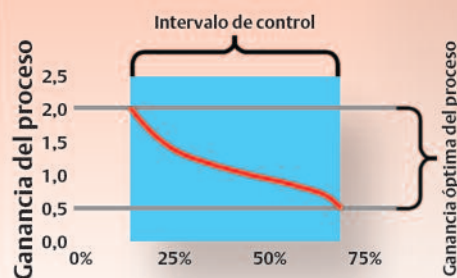
Característica lineal instalada

Sólo un interno isoporcentual ofrece una característica instalada lineal para caídas de presión variables, lo cual resulta ideal. El resultado es una relación uno a uno más precisa entre el desplazamiento y el caudal; es decir, una característica instalada lineal.



Amplio intervalo de control

El intervalo de control de una válvula es el intervalo del desplazamiento en el cual la ganancia del proceso queda entre 0,5 y 2,0. Fuera de este intervalo, el control pierde calidad. La válvula Control-Disk ofrece un control excelente en el intervalo 15-70% de desplazamiento de la válvula.





Válvula Fisher Control-Disk, cumple las ESPECIFICACIONES, los OBJETIVOS, los CAUDALES previstos y los PRESUPUESTOS.

Una mayor fiabilidad que mantiene en marcha las instalaciones.

Las plantas no pueden permitirse paradas no programadas. El diseño de la válvula Control-Disk ofrece una altísima fiabilidad que incrementa el tiempo efectivo de trabajo.

Extensas verificaciones de laboratorio efectuadas en la válvula Control-Disk y el actuador rotativo de resorte y diafragma 2052 demuestran su fiabilidad. Se han diseñado para 1 millón de ciclos en condiciones de servicio. Por eso ya no hay que temer más fugas, fallos o control deficiente.

Algunas ventajas del actuador rotativo de resorte y diafragma 2052:

- Sin desgaste de juntas tóricas
- Posición inherente en fallo del aire
- Funcionamiento con bajas presiones del actuador
- Diafragmas con doble cara que ofrecen una vida más larga que los sellos de pistón

La válvula Control-Disk puede ser uno de los elementos más decisivos de una instalación industrial. Es compatible con el sistema de alarmas y avisos PlantWeb, si se combina con un actuador 2052 y un controlador digital de válvulas FIELDVUE. Este conjunto inteligente se ha diseñado para producir diagnósticos avanzados.

Gracias a la eficacia demostrada de su tecnología de válvulas de mariposa, puede confiarse en Emerson para prolongar el funcionamiento de las instalaciones.



El resorte del eje exterior sitúa el tren de transmisión y el disco cuando el eje se halla en orientación vertical u horizontal.

El disco isoporcentual reduce el par motor en ángulos máximos de la abertura del disco.

Cajinete de baja fricción y poco desgaste en PEEK/PTFE, incluido como dotación normal.

Opción ENVII de en



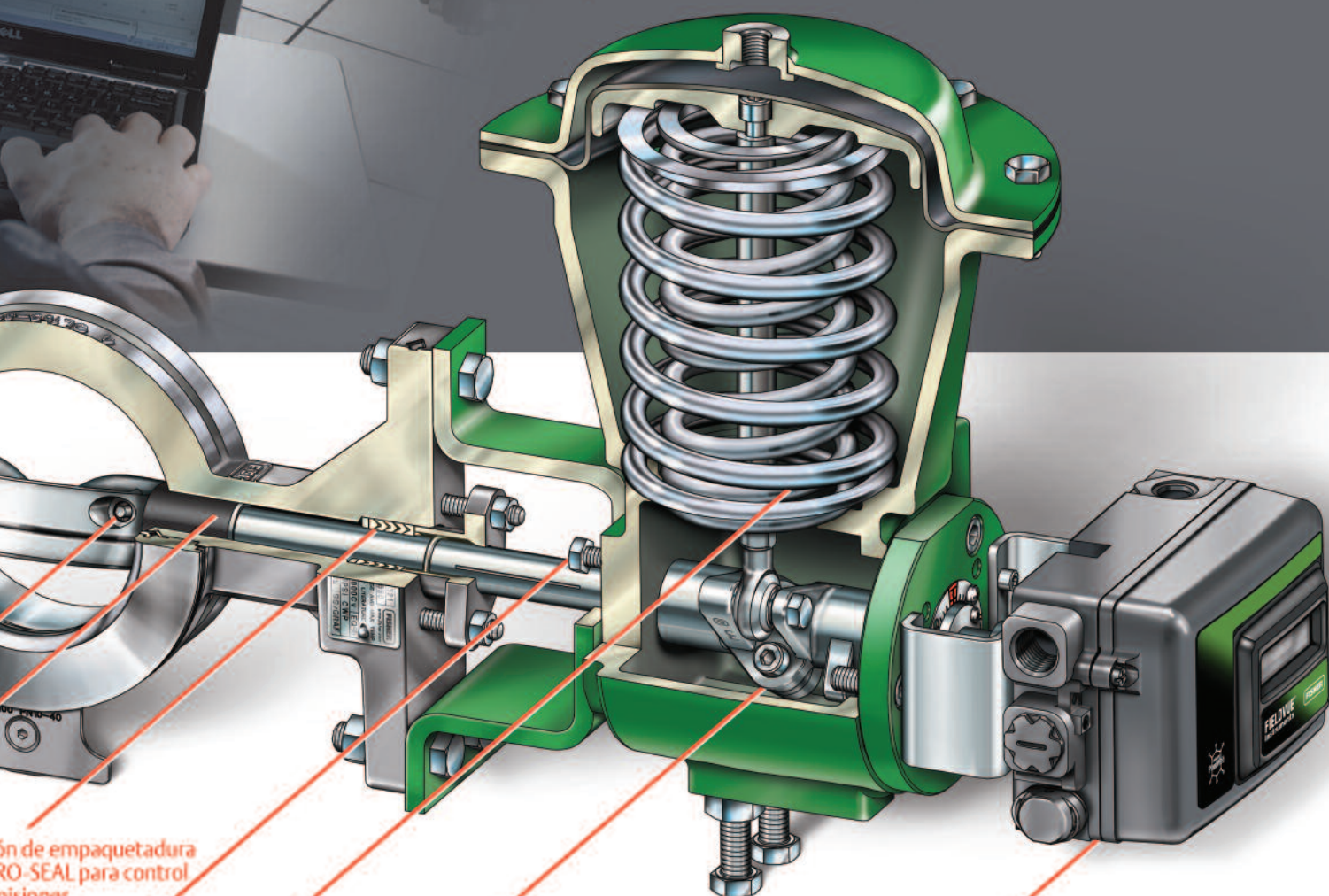
Fijación mejorada del disco del eje que minimiza holguras y desgaste.



Interfa
cident
actua
ISO52
para m
versat
la mac



- ✓ Control excelente en el intervalo 15-70% de desplazamiento
- ✓ Su adaptación a las normas API, ASME y EN hace que pueda utilizarse en todo el mundo
- ✓ Dimensiones compactas que satisfacen los requisitos de limitación de espacio y tuberías
- ✓ Plazo de entrega, dos semanas



Con empaquetadura RO-SEAL para control fugas.

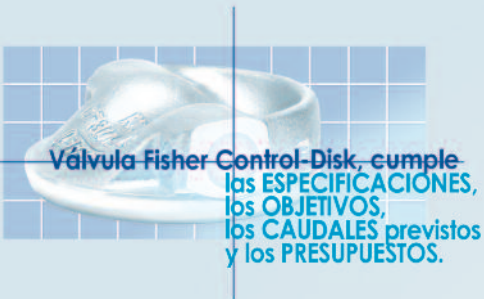
Con diafragma coincidente del eje para mayor seguridad de operación.

Diafragma con resortes encajados, diseñado para 2-3 bar (0-43 psig) ó 4-5 bar (60-73 psig).

Pérdida mínima de movimiento con eje ranurado y palanca empotrada.

Topes de carrera ajustables, incluidos como dotación normal.

Tecnología de retroalimentación sin articulaciones ni contactos, que elimina el desgaste de las articulaciones y mejora la seguridad funcional.



Instalación y puesta en marcha rápidas, para no rebasar los costes previstos.

La selección de la válvula Fisher Control-Disk no podría ser más sencilla. El plazo de entrega es de dos semanas, en tanto que la selección de la válvula y la determinación de su tamaño son procedimientos simples.

La válvula Control-Disk con su actuador 2052 se instala más fácilmente que las otras válvulas de mariposa y su tamaño compacto le permite ajustarse a las limitaciones de espacio. Además, admite la orientación vertical del eje.

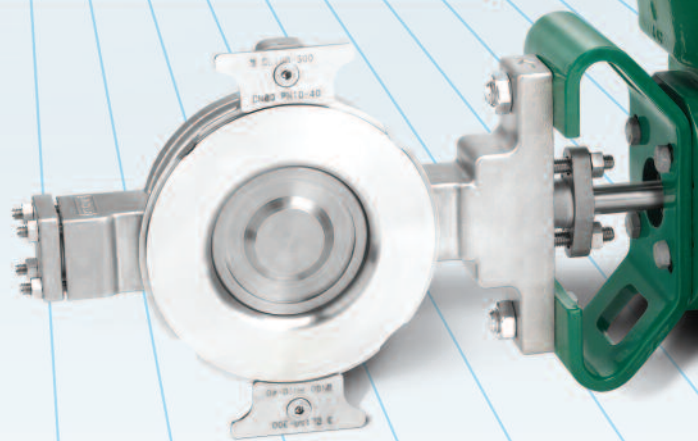
Como válvula de repuesto directa, permite usar la tubería existente. Las conexiones de los extremos son compatibles con las normas EN y ASME.

Se alinea fácilmente durante la instalación

Las presillas de centrado encajan en los pernos bridados para simplificar la instalación y centrar la válvula en la tubería.

Si se va a montar el instrumento de la serie FIELDVUE DVC2000 por primera vez, el sistema de retroalimentación sin articulaciones es de uso sencillo. El actuador 2052 incorpora un mecanismo de retroalimentación de la posición con un grupo de imanes. Se ha eliminado el contacto físico entre la palanca y el instrumento.

Puede accederse fácilmente a la documentación detallada en www.Fisher.com.



Sustitución rápida y sencilla de los sellos

La sustitución de los sellos es rápida y sencilla con la válvula Control-Disk. La tecnología aplicada permite que el mismo cuerpo de válvula acepte sellos blandos y metálicos.

Las articulaciones se han eliminado

El controlador digital de válvulas DVC2000 incorpora retroalimentación de la posición sin articulaciones. La ausencia de piezas en contacto entre el instrumento y el eje de la válvula simplifica la instalación del controlador y alarga su duración.



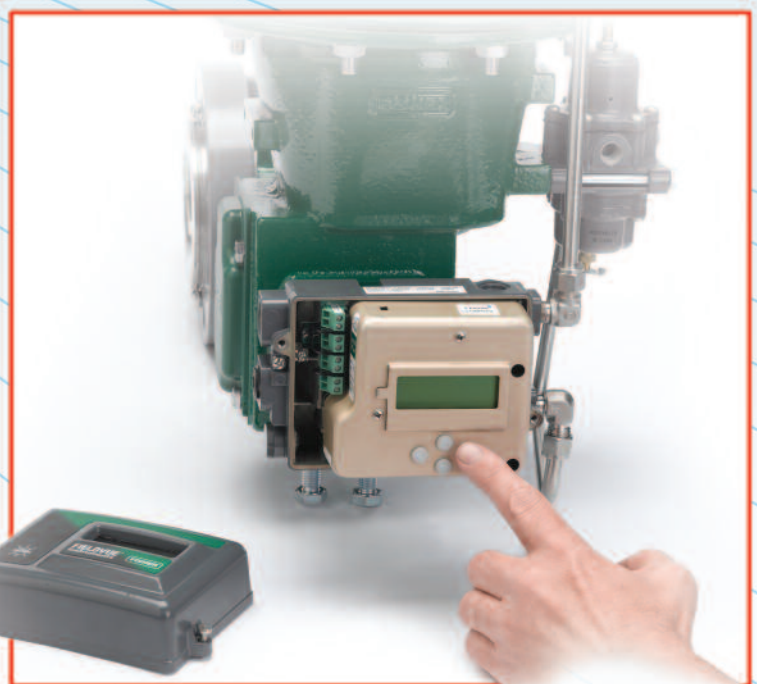
VISTA VERTICAL

GRUPO DE IMANES



Interfaz de usuario local

Con sus pulsadores para navegación por menús y una pantalla de cristal líquido, la interfaz de usuario local permite configurar y calibrar el controlador digital de válvulas FIELDVUE DVC2000 en cualquiera de los siete idiomas disponibles. Imagen del instrumento DVC2000 sin su cubierta.





Opciones para todas las necesidades.

Normas mundiales

La adaptación de la válvula Control-Disk a las normas API, ASME y EN hace que pueda utilizarse en todo el mundo. Lleva montajes de accesorio NAMUR VDE/VDI 3845 y actuador ISO 5211.

Excelente capacidad de control de emisiones

La empaquetadura opcional ENVIRO-SEAL se ha diseñado con superficies de eje muy lisas. La carga dinámica mejora el sellado, la orientación y la transmisión de la fuerza de carga. El sellado de la empaquetadura ENVIRO-SEAL puede controlar emisiones inferiores a 100 ppm (partes por millón).

Capacidad de servicio corrosivo

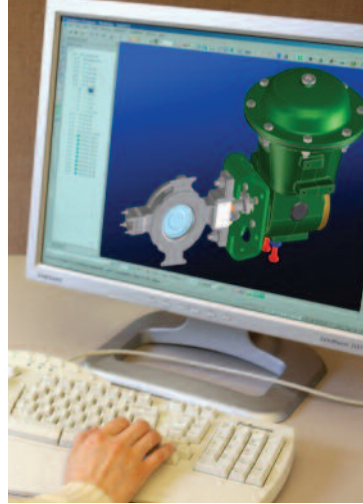
Se dispone de pernos e internos para la válvula Control-Disk para aplicaciones con fluidos corrosivos. Estas estructuras cumplen las normas MR0103 y MR0175/ISO 15156.

Asistencia en la aplicación

Especifique la válvula Fisher Control-Disk de Emerson para cumplir con sus objetivos de calidad, producción, coste y tiempo en operación. Pueden solicitarse más detalles a una oficina de ventas de Emerson. Dispone de servicio y soporte local.

Especificaciones de la válvula Control-Disk		EN	ASME
Tamaño del cuerpo de la válvula		DN 50, 80, 100, 150, 200, 250 y 300	NPS 2, 3, 4, 6, 8, 10 y 12
Valores de presión		PN 10 a 40 según EN 12516-1	CL150 / 300 según ASME B16.34
Materiales del cuerpo de la válvula		Acero EN 1.0619	Acero WCC
		Acero inoxidable EN 1.4409	Acero inoxidable CF3M (316L)
		CW2M	CW2M
		M35-1	M35-1
Materiales del disco	Sello de PTFE	Acero inoxidable EN 1.4409	Acero inoxidable CF3M
		CW2M	CW2M
		M35-1	M35-1
	Sello de metal o UHMWPE	Acero inoxidable EN 1.4409 cromado	Acero inoxidable CF3M cromado
Conexiones de los extremos		Coincide con bridas de cara elevada según EN 1092-1	Coincide con bridas de cara elevada según ASME B16.5
Estilo de cuerpo de válvula		Disco (sin brida) y de una sola brida con agujeros roscados	
Dimensiones entre caras		Cumple las normas MSS SP68, API 609 y EN 558	
Cierre		Anillo de sello de PTFE - Clase VI según ANSI/FCI 70-2 e IEC 60534-4.	
		Anillo de sello S31600 (316 SST) - 0,001% de la capacidad máxima de la válvula [1/10 de la Clase IV según ANSI/FCI 70-2 e IEC 60534-4]	
Direcciones de flujo		El flujo normal (de avance) es con el retén de sello encarado corriente arriba; el flujo inverso se permite, si no rebasa las limitaciones de caída de presión especificadas	
Característica de flujo		Igual porcentaje (disco caracterizado)	





© Fisher Controls International LLC 2008. Todos los derechos reservados.

Fisher, Control-Disk, FIELDVUE, AMS, PlantWeb y ENVIRO-SEAL son marcas de alguna de las empresas de Emerson Process Management, una división 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 propiedad de sus respectivos dueños.

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, Fisher 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.

AMÉRICA DEL NORTE

Emerson Process Management
Marshalltown, Iowa 50158 USA
Tel.: 1 (641) 754-3011
Fax: 1 (641) 754-2830
www.EmersonProcess.com/Fisher

AMÉRICA LATINA

Emerson Process Management
Sorocaba 18087 Brazil
Tel.: +(55)(15)3238-3788
Fax: +(55)(15)3228-3300
www.EmersonProcess.com/Fisher

EUROPA

Emerson Process Management
Chatham, Kent ME4 4QZ UK
Tel.: +44 0 1634895800
Fax: +44 0 1634895842
www.EmersonProcess.com/Fisher

ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Emerson FZE
Dubai, United Arab Emirates
Tel.: +971 4 883 5235
Fax: +971 4 883 5312
www.EmersonProcess.com/Fisher

ASIA PACÍFICO

Emerson Process Management
Singapur 128461 Singapore
Tel.: +(65) 6777 8211
Fax: +(65)6777 0947
www.EmersonProcess.com/Fisher

