

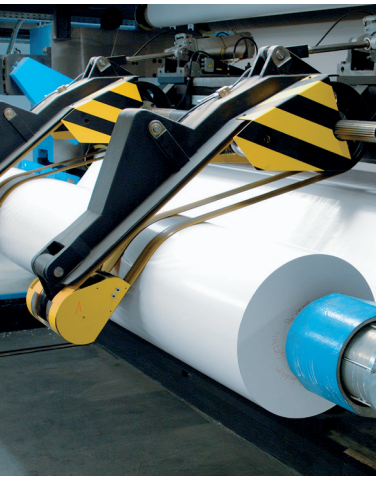
Guía general de productos

Process Automation

FESTO



Industrias



Pulpa y papel



Alimentos y bebidas



Agua



Electrónica



Biotecnología/Farma



Minería



Química



Oil/Gas

Está buscando un socio que entienda sus objetivos. Necesita instalaciones de producción más eficientes. Somos su solución para la automatización.

→ WE ARE THE ENGINEERS OF PRODUCTIVITY.

Festo - Socio en su segmento industrial

Durante años, Festo ha estado desarrollando soluciones de automatización de proceso para una amplia gama de sectores industriales. Al transferir nuestra experiencia de una industria a otra, aprovechamos sinergias valiosas y creamos las economías de escala.

Usted también puede beneficiarse de nuestra red mundial de conocimientos “KNOW-HOW”. Debido a esto nos permite desarrollar y poner en práctica conceptos personalizados para su sistema de forma rápida y económica...

Gama de productos para automatización de procesos

Los productos de automatización de procesos de Festo ofrecen todos los niveles individuales de la pirámide de la automatización, desde el nivel operativo hasta el nivel de campo.

Los clientes por todo el mundo reciben todos sus componentes de un solo proveedor: la tecnología de control, E/S remotas, terminales de válvulas, válvulas piloteadas, cajas de sensores, posicionadores, actuadores de procesos, válvulas de proceso, preparación del aire comprimido y tecnología de conexión neumática.

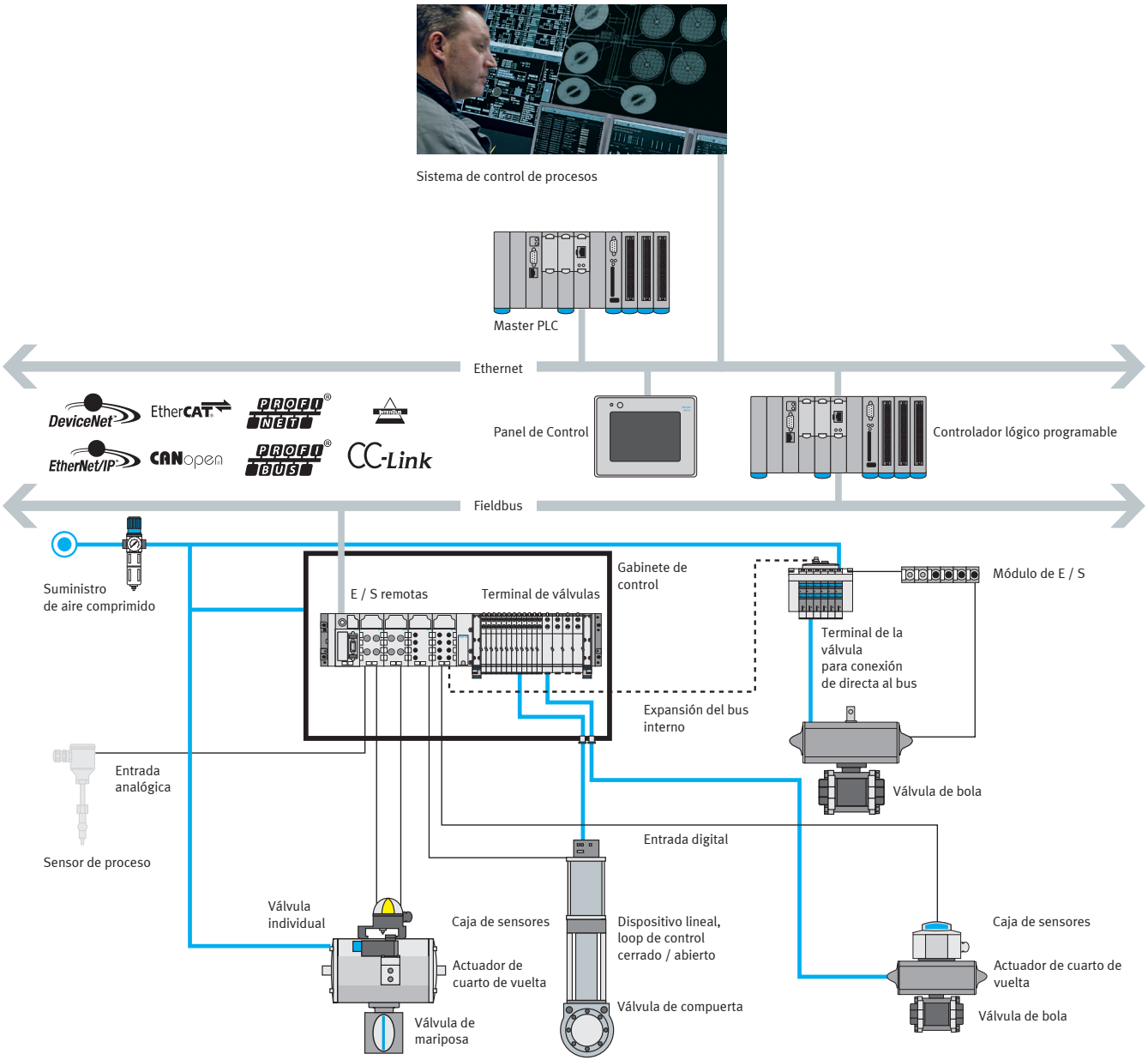
Cada año nos mantenemos al corriente del ritmo acelerado del progreso tecnológico mediante la expansión continua de la gama de productos para cada segmento industrial. Además, la funcionalidad de los productos ha sido acondicionada a funciones particulares de la tecnología de procesos y la ingeniería de procesos tales como la protección contra explosiones, resistencia a la corrosión, etc.

La máxima productividad ahora es nuestra misión

Nuestro conocimiento, nuestro acercamiento integral y pasión por el detalle nos han hecho un líder global en la tecnología de automatización. Con experiencia de más de 50 años en la fabricación y la automatización de procesos. Siempre podemos proporcionar una solución apropiada que es caracterizada por la seguridad, la simplicidad, la eficiencia y la competencia.



Sistemas completos de automatización con un solo proveedor



KVZB - Ensamblajes de válvulas de bola con actuador

Las válvulas de bola totalmente automatizadas con un solo proveedor, hacen que la planificación, la adquisición y la puesta en marcha sea considerablemente más fácil y más rentable. Esto elimina una cantidad considerable de configuraciones del producto, reduce gastos de almacenaje para piezas de refaccionamiento, acelerando el servicio y el mantenimiento.

Caja de sensores SRBC

- Cuerpo de aluminio para aplicaciones en exteriores
- Variantes de interruptores mecánicos, inductivos o magnéticos

Alternativa

Sensor box SRBG

- Diseño compacto
- Sensor dual inductivo
- Conexión con puerto M12 o terminal

Para posicionamiento y control

Posicionador digital CMSX

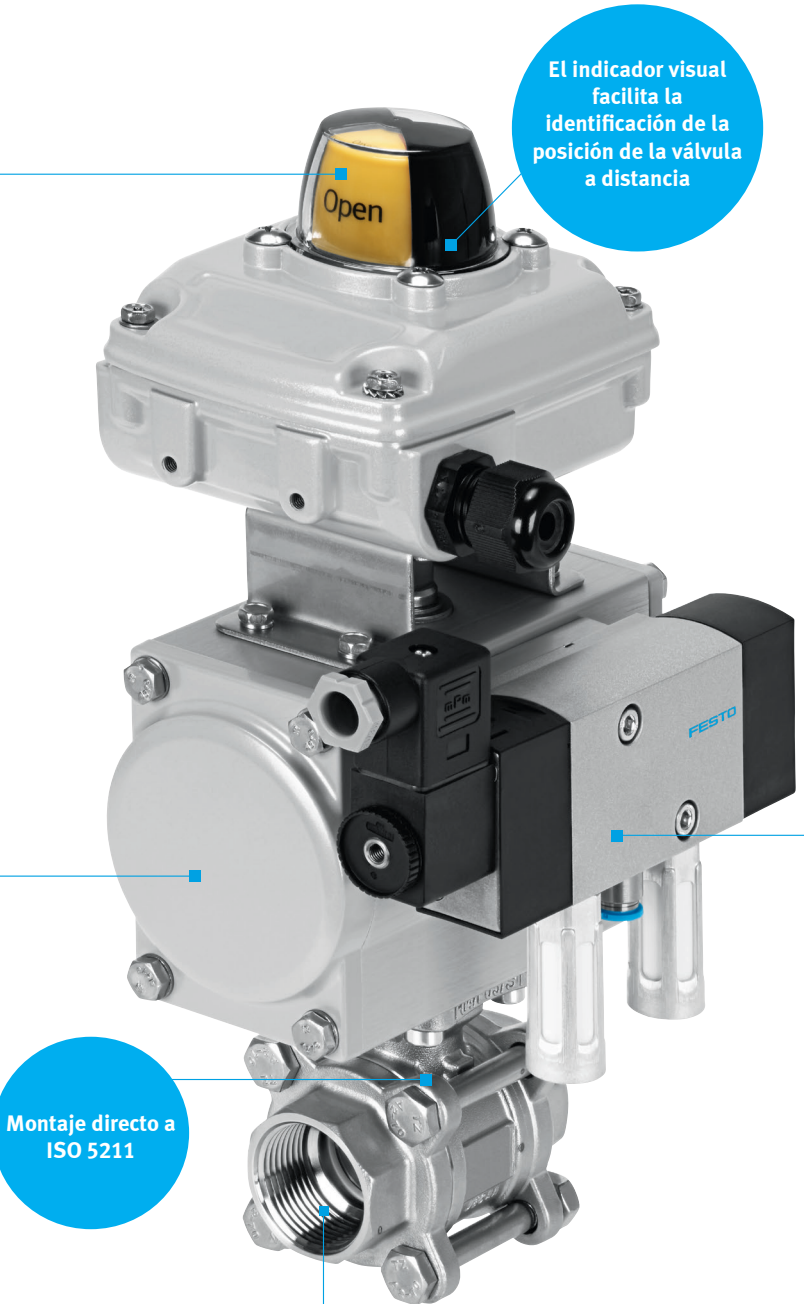
- Excelente relación calidad/precio
- Retroalimentación de la posición de 4-20 mA como estándar
- Seguridad pre-definible

Actuador de cuarto de vuelta DFPD

- Compacto
- Versiónes de simple o doble efecto
- Ajuste de la posición final en ambos extremos
- Diseño optimizado de configuración de resortes

Opciones

- Resistente a la corrosión con revestimiento epoxídico y eje de acero inoxidable de alta calidad



Conveniente para una amplia gama de aplicaciones en diversas industrias, incluidas...



Válvulas de polímero accionadas para aplicaciones químicas

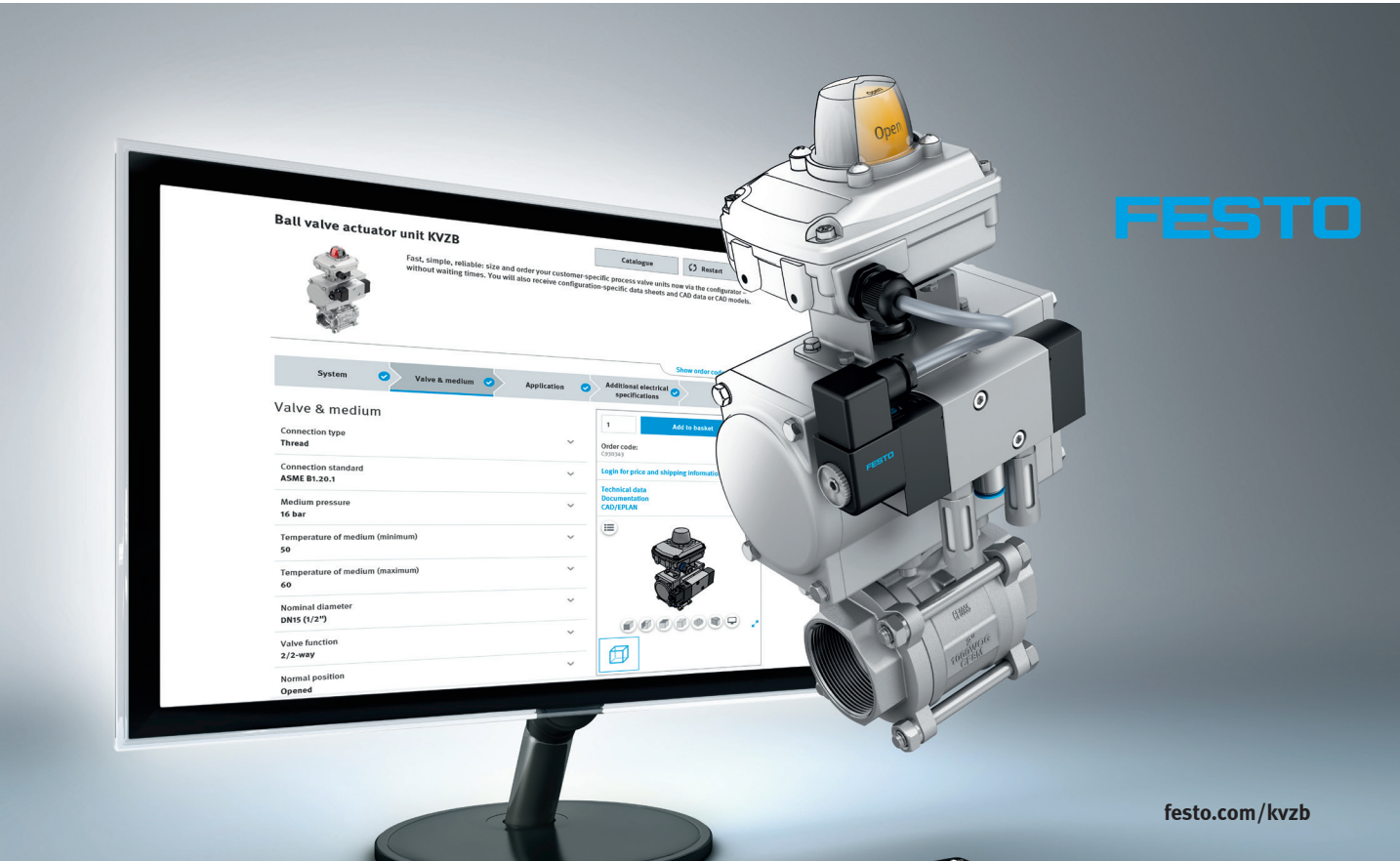


Opciones sanitarias e higiénicas para procesos de alimentos



Accesorios aprobados Ex para áreas peligrosas

Configure su ensamble con válvulas de bola KVZB



¿Necesita mover su producto de A a B con el diámetro de tubería disponible para el flujo? .Las unidades de válvula de bola Festo KVZB con un factor de flujo particularmente alto. Diseñe su unidad de válvula de bola óptima en el menor tiempo posible. Determinar cada detalle para crear la solución perfecta para sus necesidades.

Válvulas de Bola

Una amplia variedad de 2 vías y 3 vías para el control de líquidos y gases,Pueden ser normalmente cerradas NC o normalmente abiertas NO.

- Cuerpo y Material de la Bola CF8M
- Sellos reforzados PTFE
- Conexión Estandar Norteamericana

CRN Certified

VZBA/VZBE

- 2 vías y 3 vías
- Acero inoxidable
- Puerto en L o T

VZBF

- A prueba de fuego
- Acero inoxidable
- Brida ANSI

VZBD

- 3A Sanitaria
- Cavidad llena
- Soldable o conexión tri-clamps (ASME-BPE /DIN)

Versiónes manuales

también disponibles

Válvula estándar NAMUR VSNC -... F8

- Sello giratorio para función de 3/2 o 5/2 vías
- Múltiples opciones de voltaje de la bobina
- Excelente relación precio / rendimiento

Opciones

Válvula NAMUR VSNC -... FN

- Opciones Ex de bobinas para áreas peligrosas
- Material del cuerpo de aleación de aluminio para aplicaciones en exteriores

Simple solenoide 3/2 o 5/2

Doble solenoide 5/2 o 5/3

KVZA - Ensamblajes de válvula de mariposa automatizadas

Las válvulas de mariposa totalmente automatizadas con un solo proveedor hacen que la planificación, la adquisición y la puesta en marcha sea considerablemente más fácil y más rentable. Esto elimina una cantidad considerable de configuraciones del producto.

Caja de sensores SRBC

- Cuerpo de aluminio para aplicaciones en exteriores
- Variantes de interruptores mecánicos, inductivos o magnéticos

Alternativa

Sensor box SRBG

- Diseño compacto
- Sensor dual inductivo
- Conexión con puerto M12 o terminal

Para el posicionamiento y control

Posicionador digital CMSX

- Excelente relación precio/rendimiento
- Retroalimentación de la posición de 4-20mA como estándar
- Seguridad pre-definible

Válvulas de mariposa

Ideal para líquidos, gases y sólidos en aplicaciones que son corrosivas, abrasivas, a base de agua o requieren materiales de grado alimenticio. Puede ser normalmente cerrada (NC) o normalmente abierta (NO).

VZAV

- Amplia gama de opciones de asientos (liners) para adaptarse a diferentes aplicaciones
- Cuerpo de hierro fundido recubierto con epoxi o poliuretano
- Conexiones tipo Wafer y Lug

Montaje directo Pre-ensamblado a ISO 5211 con silenciadores

VZAV

- Aplicaciones estándar

VZAF

- Aplicación corrosiva / de alta pureza
- Acero inoxidable opcional.
- DN32 a DN900

Operación manual

también disponibles

Adecuado para una amplia gama de aplicaciones en diversas industrias, incluidas...



Opciones de grado alimenticio para el manejo de polvo



Soluciones de posicionamiento de válvulas para el control de flujo



Opciones resistentes a la abrasión polvos y solidos

Configure su ensamble con unidades de válvula de mariposa KVZA

FESTO

festo.com/kvza

¿Necesita una válvula robusta para controlar los caudales en tuberías grandes y pequeñas? Desde la operación manual hasta la válvula de proceso totalmente automatizada: Con el configurador para las unidades de válvula de mariposa encontrará la solución adecuada. Arme su unidad óptima de válvula de mariposa KVZA en sólo unos minutos.

Válvula estándar NAMUR VSNC -... F8

- Sello giratorio para función de 3/2 o 5/2 vías
- Múltiples opciones de voltaje de la bobina
- Excelente relación precio / rendimiento

Opciones

Válvula NAMUR VSNC -... FN

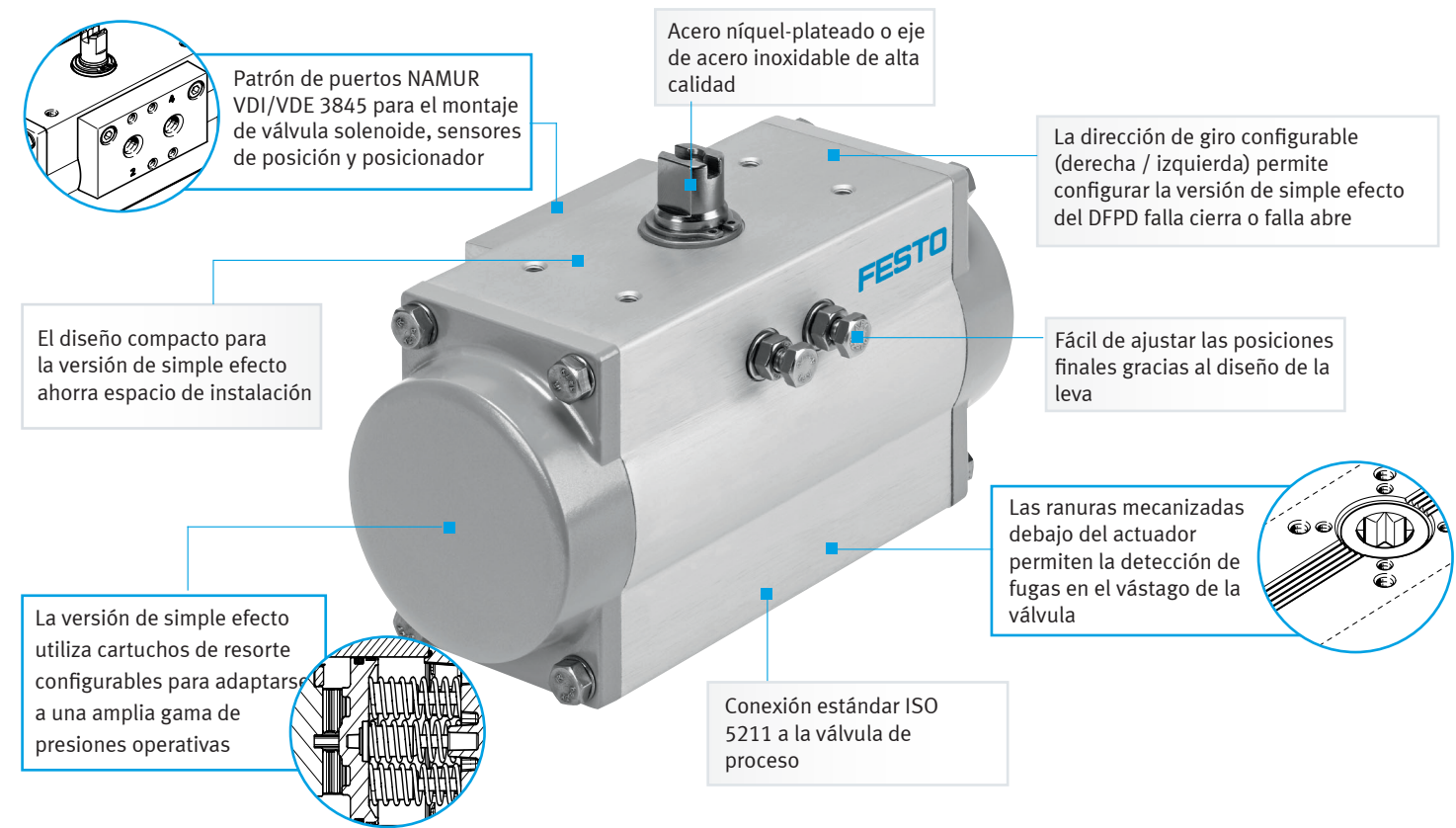
- Opciones Ex de bobinas para áreas peligrosas
- Material del cuerpo de aleación de aluminio para aplicaciones en exteriores

Simple solenoide 3/2 o 5/2

Doble solenoide 5/2 o 5/3

Actuador de cuarto de vuelta - DFPD

DFPD es el nuevo punto de referencia para los actuadores de cuarto de vuelta. Se puede suministrar como un actuador individual o como parte de un sistema de válvulas de proceso completamente automatizado de Festo.



Actuador de cuarto de vuelta DFPD - doble y simple efecto

- Versión resistente a la corrosión con recubrimiento epoxídico y eje de acero inoxidable de alto grado
- Versiones de baja y alta temperatura, de -50° C a +150° C para condiciones de operación extremas
- Versión a prueba de explosión adecuada para la industria química y petroquímica

Válvulas de proceso completamente automatizadas de un solo proveedor

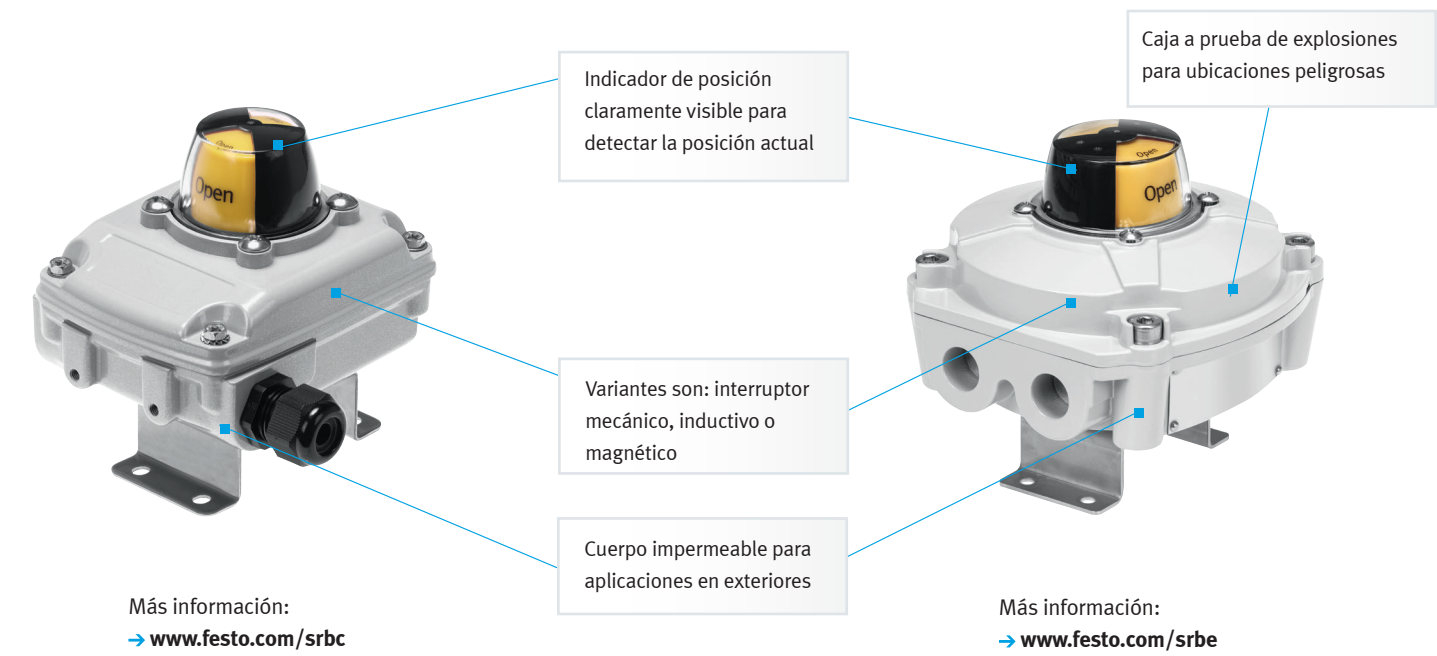
Cuando se combina con una caja de sensores, una válvula piloto o un posicionador, el actuador DFPD de un cuarto de vuelta forma parte de un conjunto completo de válvula de proceso automatizada



Más información: www.festo.com/dfpd

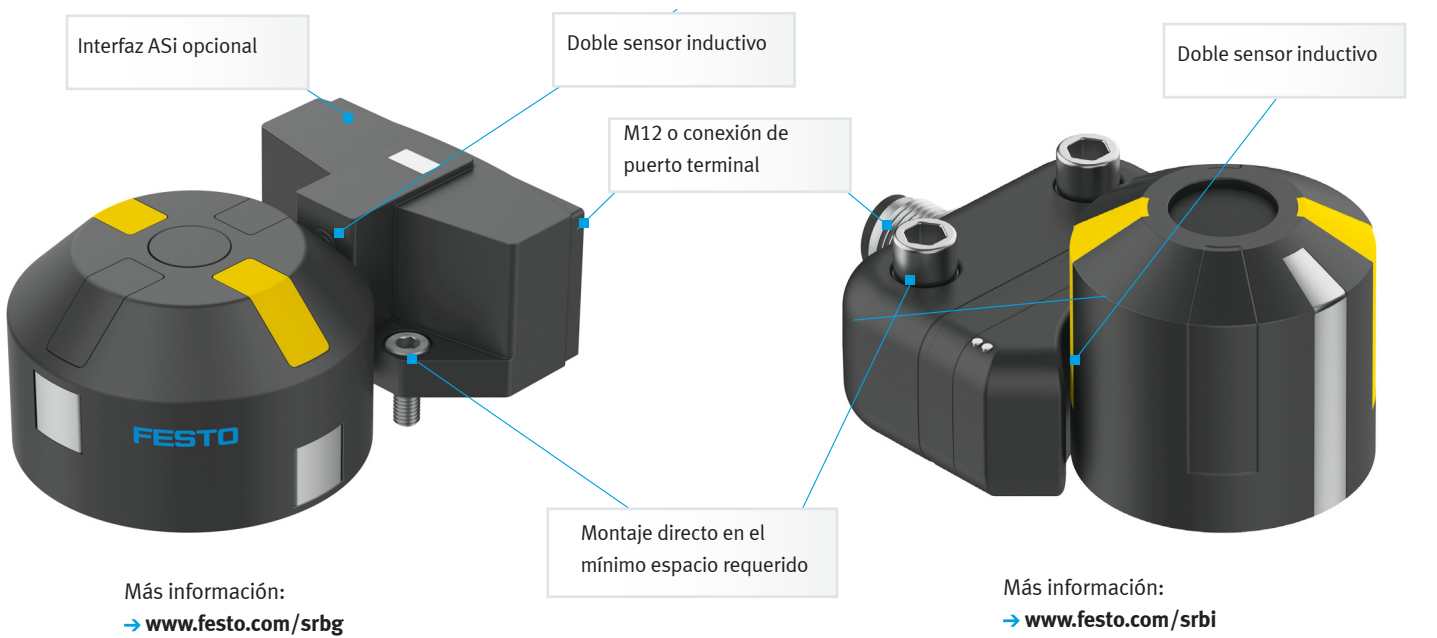
Interruptor de fin de carrera - SRBC/SRBE

Los interruptores de final de carrera se utilizan para la realimentación eléctrica de la posición de las válvulas accionadas por proceso con actuadores neumáticos de cuarto de vuelta. Están diseñados para un montaje rápido y sencillo a fin de reducir el esfuerzo de instalación. El SRBC está pensado para su uso en aplicaciones de uso general, mientras que el SRBE es adecuado para ubicaciones peligrosas que requieran un método de protección de explosiones o a prueba de llamas



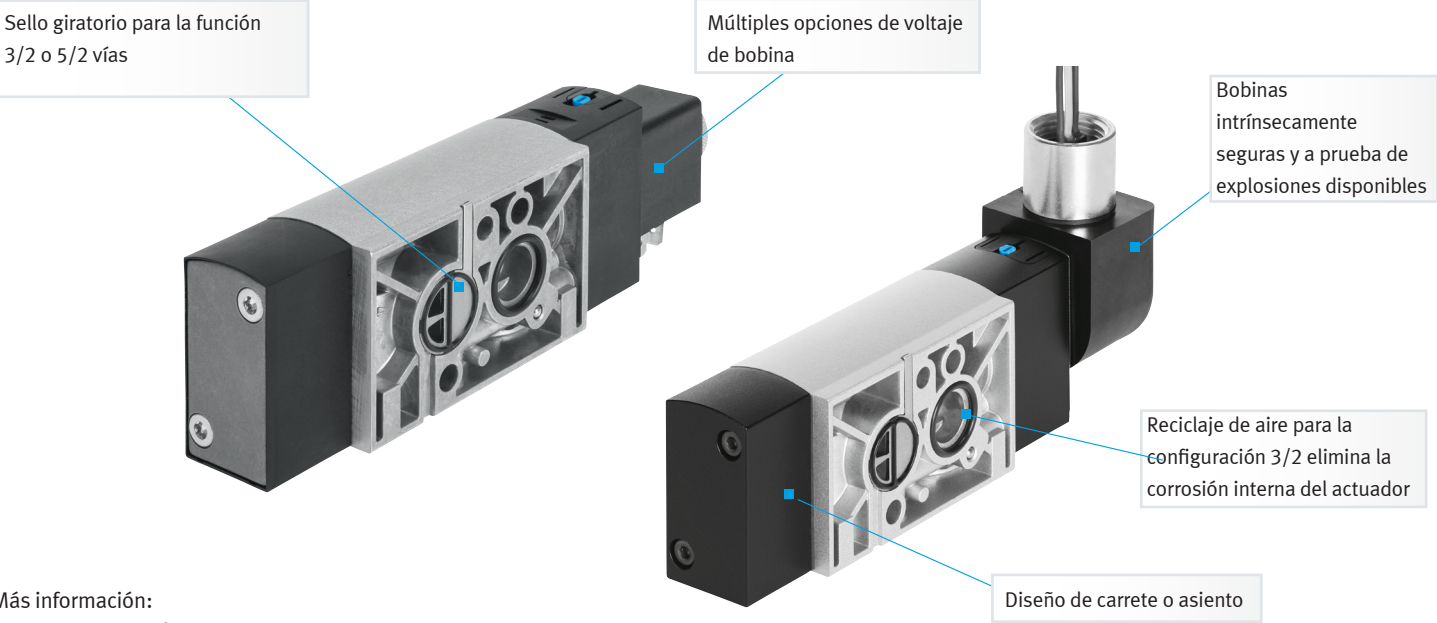
Sensor de disco - SRBG/SRBI

Los sensores de disco son una alternativa habitual a las cajas de interruptores de final de carrera. Al igual que sus homólogos, se utilizan para la retroalimentación eléctrica y son rápidos y fáciles de montar en actuadores de cuarto de vuelta. El SRBG es adecuado para la mayoría de las aplicaciones y tiene una amplia gama de opciones, mientras que el SRBI es una alternativa rentable que normalmente sólo se utiliza en actuadores más pequeños.



Válvula NAMUR- VSNC

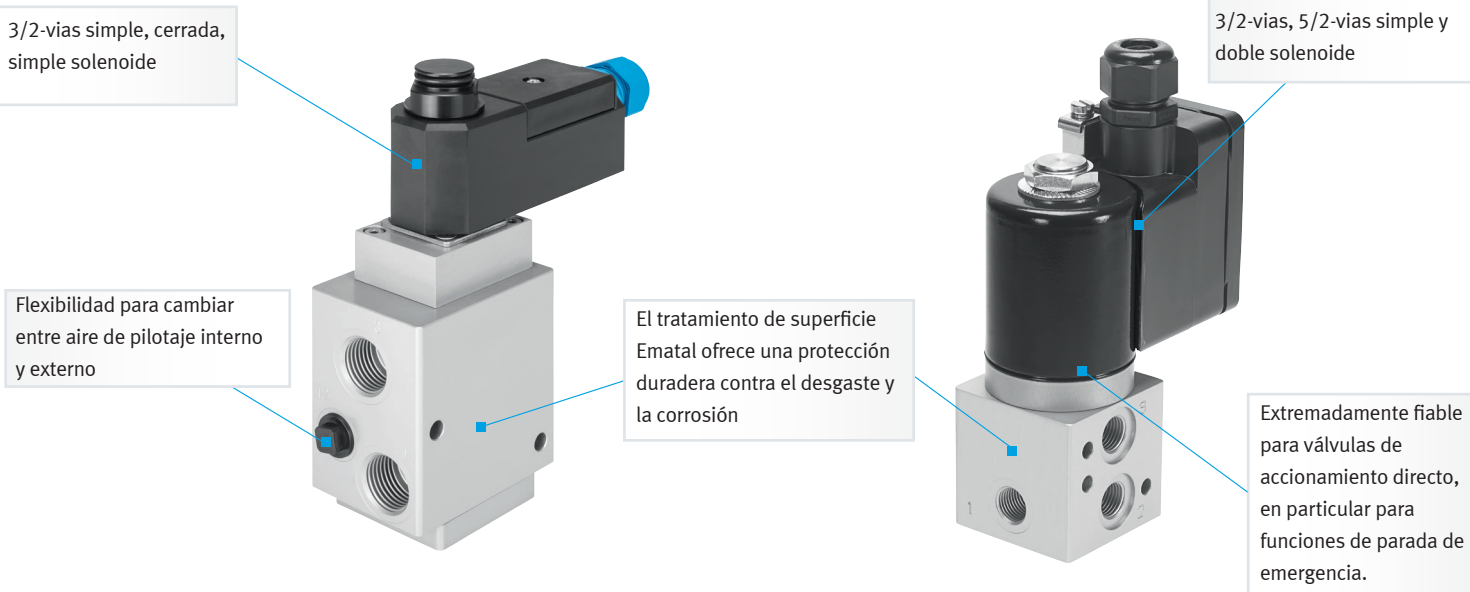
Las válvulas NAMUR son válvulas piloto que se montan directamente en actuadores de cuarto de vuelta. Están diseñados para automatizar válvulas y actuadores de proceso de forma segura y confiable. El VSNC viene con una amplia gama de variantes que incluyen bobinas intrínsecamente seguras y a prueba de explosiones adecuadas para ubicaciones peligrosas.



Más información:
→ www.festo.com/vsnc

Válvula servopilotadas – VOFC/VOFD

Estas válvulas piloto especiales se utilizan en aplicaciones de procesos que requieren la existencia de una arquitectura de seguridad. Con una clasificación de nivel de integridad de seguridad SIL3, estas válvulas se pueden encontrar en diversas industrias, incluidas las químicas, petroquímicas y de petróleo y gas. El VOFC funciona con un piloto, mientras que el VOFD es de acción directa, lo que lo hace adecuado para aplicaciones de parada de emergencia (ESD).

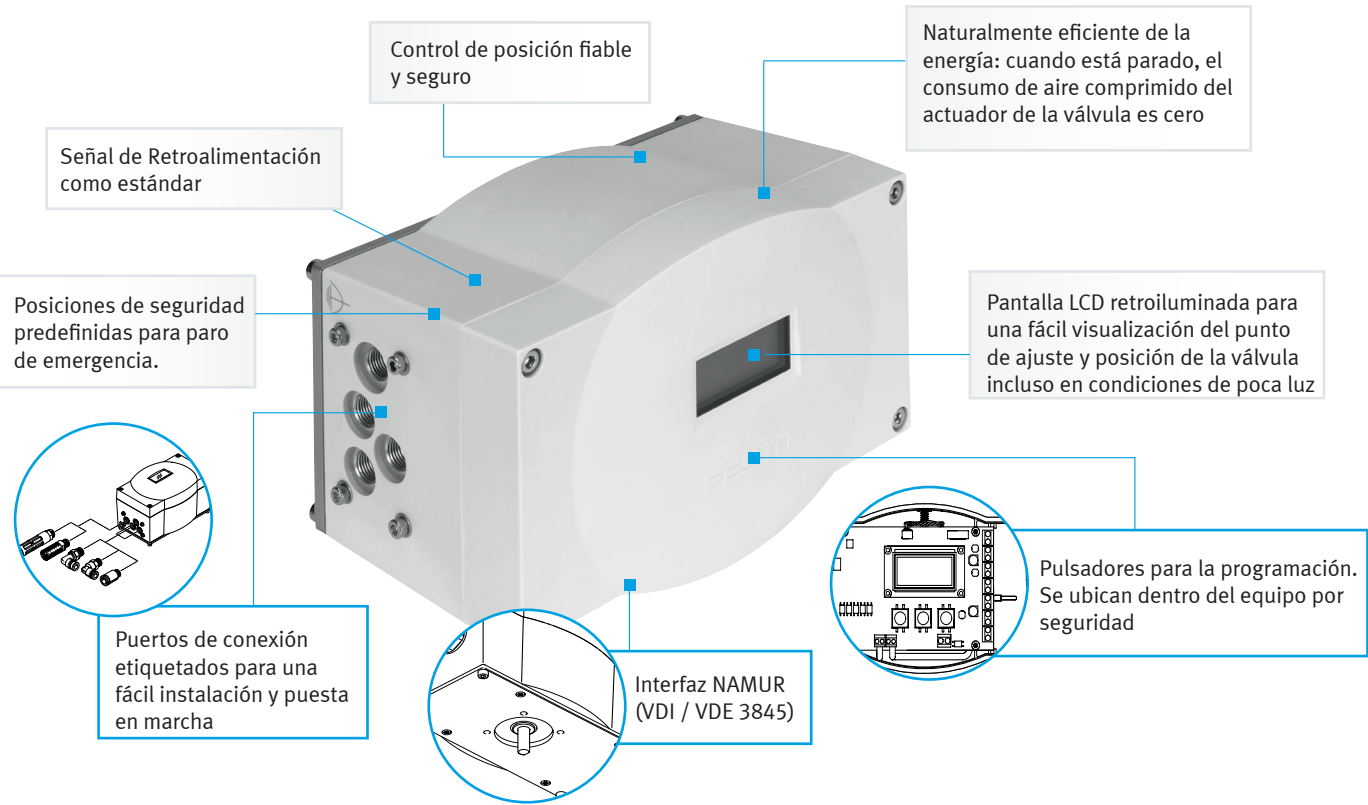


Más información:
→ www.festo.com/vofc

Más información:
→ www.festo.com/vofd

Posicionador - CMSX

El nuevo posicionador CMSX optimizado para actuadores lineales y de doble efecto de cuarto de vuelta es tan económico como fiable y un rendimiento superior en su clase para áreas no explosivas.



Posicionador para actuadores lineales y de cuarto de vuelta - CMSX

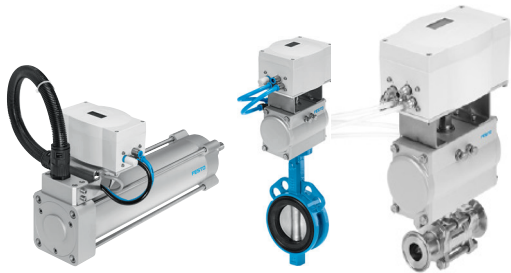
- Control de posición confiable
- Retroalimentación analógica como estándar
- Posiciones de seguridad para abrir/cerrar o mantener posición en caso de avería
- Entrada analógica configurable de 0-10V, 0-20mA o 4-20mA

Variantes

- Entrada lineal para uso con DFPI en aplicaciones donde se requiere que el posicionador esté montado de forma remota o accesible para la programación / calibración
- Mayor caudal [130 litros / minuto] para permitir un tiempo de respuesta más rápido para actuadores grandes

Soluciones completas de un solo proveedor

Cuando se combina con actuadores lineales o de cuarto de vuelta, el CMSX forma parte de una solución automatizada completa.



Diseñado para controlar válvulas de proceso como, por ejemplo, una válvula de mariposa



Soluciones de posicionamiento de válvulas para control de flujo

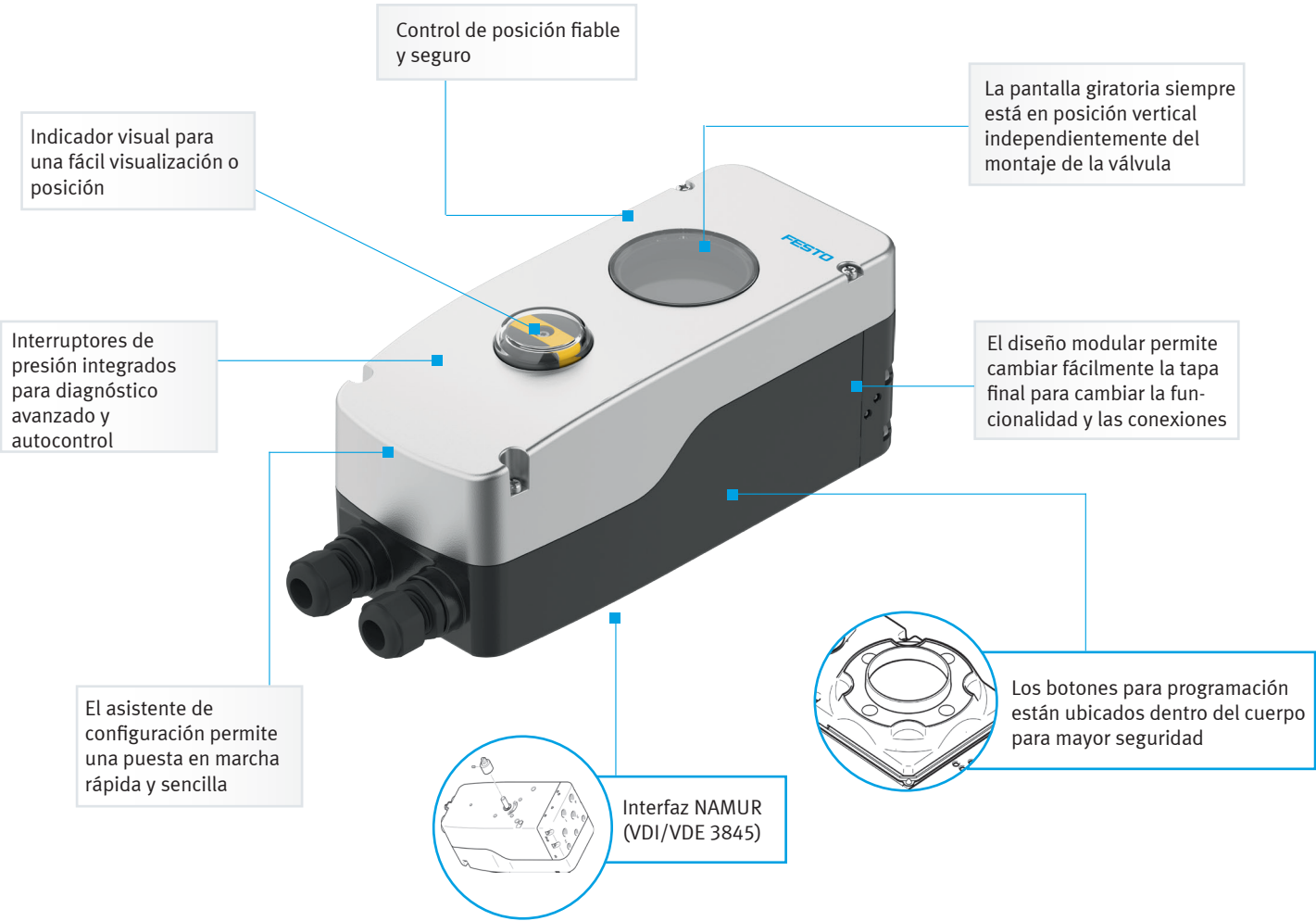


Versión de alto flujo para grandes actuadores

Más información:
→ www.festo.com/cmsx

Posicionador - CMSH

Con tecnología de 2 hilos, comunicación HART, funciones de monitoreo de condición y un sistema modular con muchas variantes, el CMSH ofrece una excelente flexibilidad para una gran cantidad de aplicaciones.



Posicionador para actuadores lineales y de cuarto de vuelta CMSH

- Puesta en marcha, operación, mantenimiento y diagnóstico en la pantalla local a través del menú de software, fácil de usar o mediante un acceso remoto a través de transmisión basada en EDD (Descripción de dispositivo electrónico) o basada en FDT (Herramienta de dispositivo de campo)
- Tecnología de 2 hilos
- Perfecta interacción con los módulos de extensión neumáticos VTOP
- Funcionamiento sostenible gracias a un control eficiente

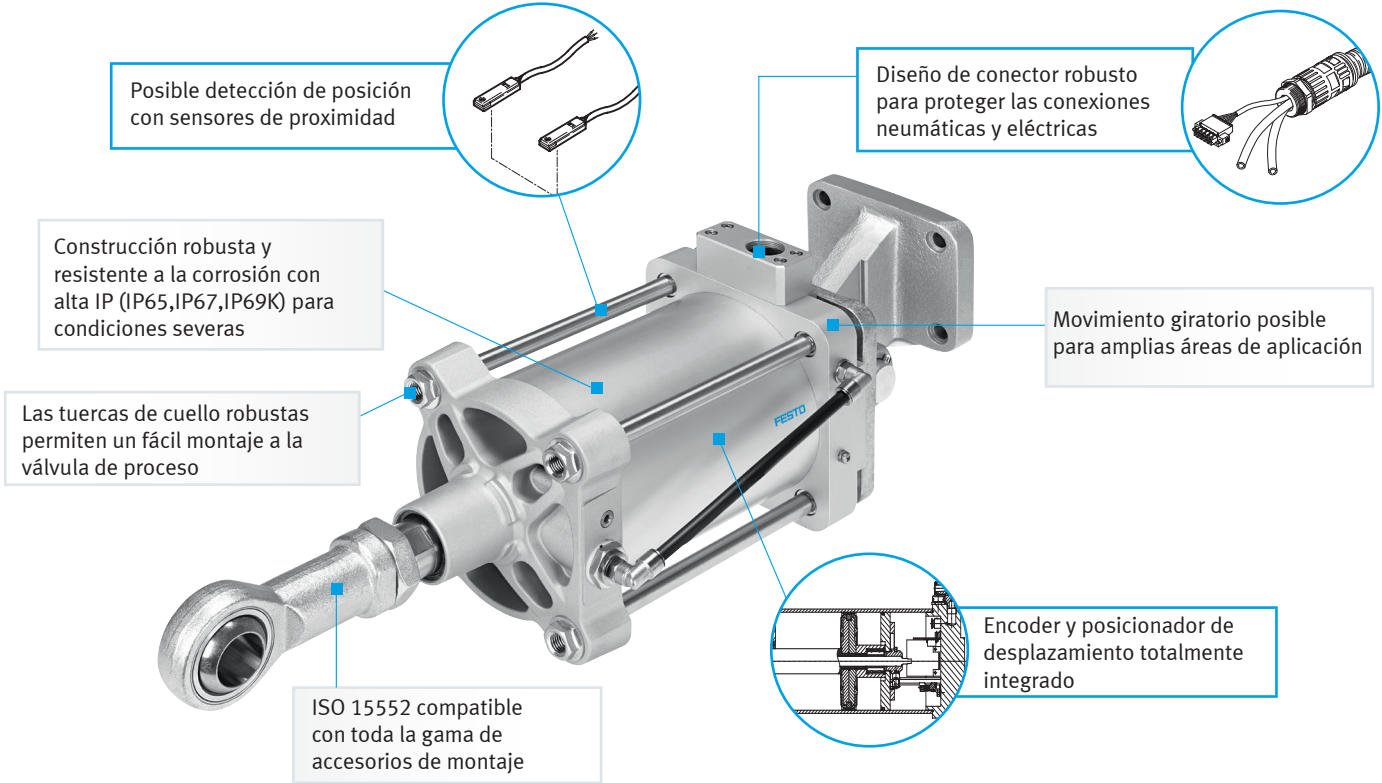
Soluciones completas de un solo proveedor
Cuando se combina con actuadores lineales o de cuarto de vuelta, el CMSH forma parte de una solución automatizada completa.



Más información:
→ www.festo.com/cmsch

Cilindro de posicionamiento lineal - DFPI

El actuador lineal DFPI es adecuado para una amplia gama de aplicaciones debido al posicionador integrado opcional o un codificador de desplazamiento integrado para usar con un posicionador externo y una barra de guía optimizada para movimientos giratorios. Es adecuado para regular los amortiguadores de aire y el procesamiento de materiales a granel, así como para regular el flujo y los niveles de llenado.



Cilindros de posicionamiento lineal – DFPI

- Doble efecto
- Diseño robusto de la barra de acoplamiento ISO 15552
- Adecuado para aplicaciones que requieren control de circuito cerrado

Alternativas

- Actuador lineal con posicionador externo CMSX
- Actuador totalmente integrado con posicionador según DIN 3358



Válvulas de proceso accionado con posicionador lineal

El DFPI es muy adecuado para el control de válvulas de cuchilla, válvulas de pellizco, válvulas dardo, compuertas y más. Como proveedor de soluciones, podemos ofrecer un montaje completo para una fácil instalación.



Puerta de desagüe controlada para el caudal de lodos de retorno en una planta de tratamiento de aguas residuales



Control de la válvula dardo para la regulación de nivel en el procesamiento de minerales

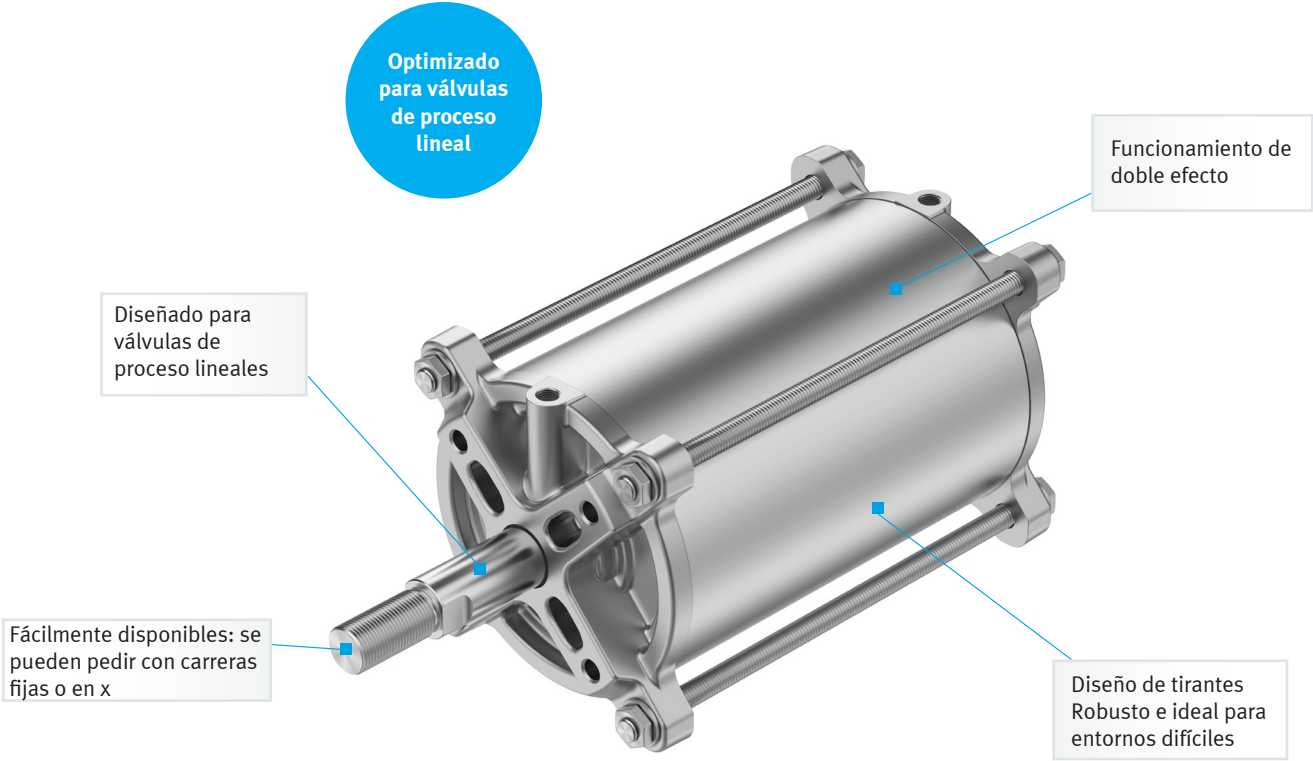


Control de la descarga de silos en el procesamiento de fertilizantes

Más información:
→ www.festo.com/dfpi

Cilindro lineal - DFPC

El actuador lineal se puede configurar desde el stock o individualmente. El nuevo actuador lineal de doble efecto DFPC puede ser ambos. Se ha diseñado especialmente para el accionamiento de válvulas de proceso, como válvulas de compuerta o de guillotina, válvulas de pellizco o válvulas de proceso sin cuerpo. Por ejemplo, para los requisitos en el tratamiento de aguas y aguas residuales, la industria minera y las centrales eléctricas.



Cilindros de posicionamiento lineal DFPC

- Doble efecto
- Diseño de tirante robusto ISO 15552
- Adecuado para aplicaciones que requieren control de loop cerrado

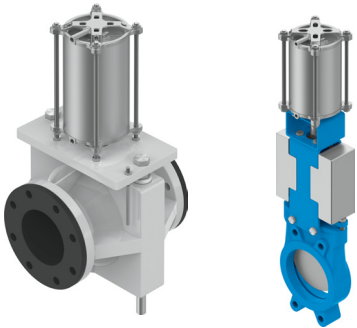
Alternativas

- El uso de una placa de control permitirá el montaje directo de una válvula NAMUR en el DFPC



Válvulas de proceso accionadas con actuador lineal

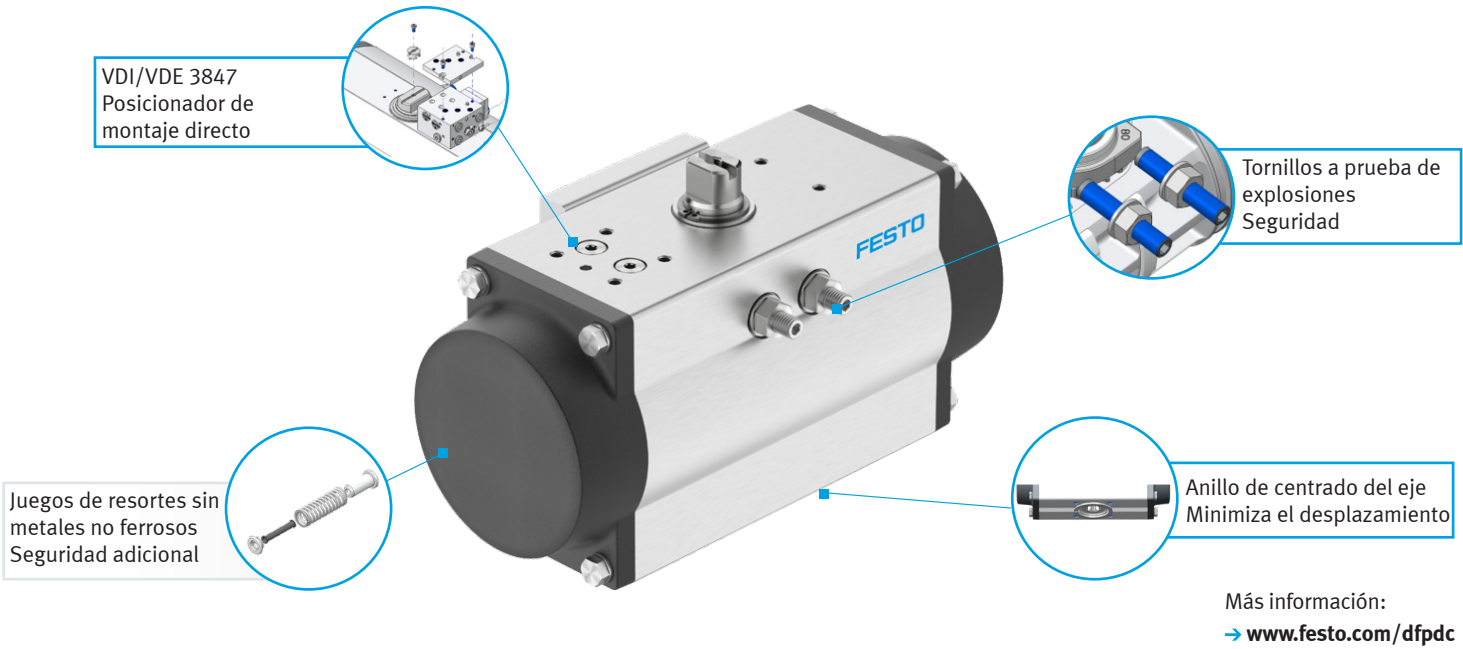
El actuador lineal DFPC es muy adecuado para el accionamiento de apertura/cierre de correderas, válvulas de guillotina, válvulas de pellizco, válvulas dardo, compuertas, etc. Como proveedor de soluciones, podemos ofrecer un conjunto completo para facilitar la instalación.



Más información:
→ www.festo.com/dfpc

Actuador giratorio de un cuarto de vuelta - DFPD-C para la industria química

Las características de diseño del DFPD-C lo hacen perfectamente adecuado para su uso en las duras condiciones que a menudo se encuentran en la industria química. Al tener el bloque distribuidor en la parte superior del actuador, se tiene acceso al patrón de puertos NAMUR extendido y se ahorra la molestia de tener que instalar tubos, lo que resulta costoso y requiere mucho tiempo.

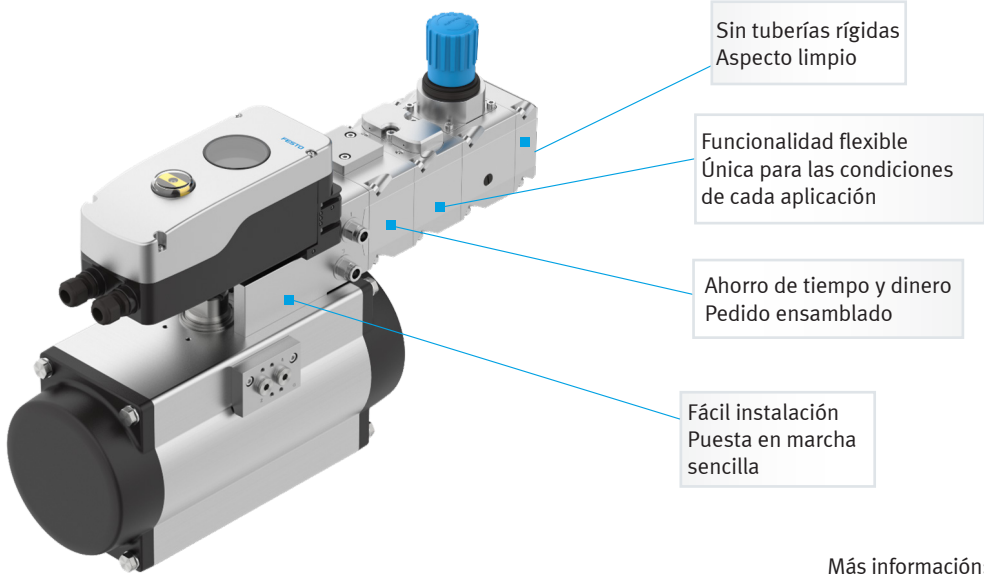


VTOP

El terminal de válvulas VTOP puede utilizarse para implementar funciones neumáticas adicionales en combinación con un posicionador. Junto con el DFPD-C, estos productos son perfectos para la industria química.



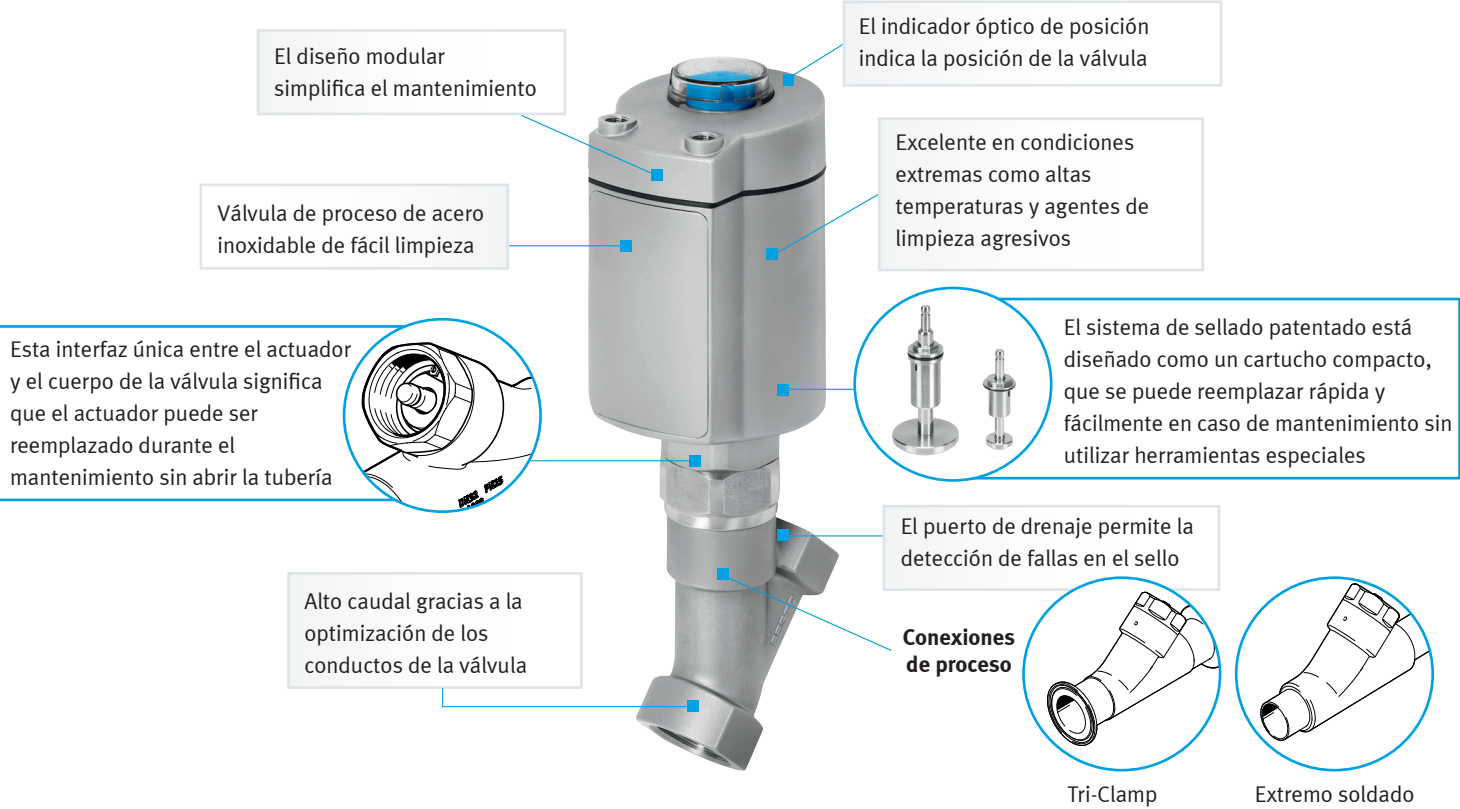
La instalación típica es costosa y lenta, ya que requiere una conexión rígida entre los componentes.



Más información:
→ www.festo.com/vtop

Válvula de asiento inclinado - VZXA

La válvula de asiento inclinado VZXA ofrece una larga vida útil, un diseño robusto y un alto caudal, por lo que es ideal para el control de líquidos, flujos de medios gaseosos, viscosos, contaminados o agresivos.



Válvulas de asiento inclinado VZXA

- Válvulas de 2/2 vías
- Acero inoxidable
- Actuador de émbolo / diafragma
- Versiones normalmente abiertas (NO), normalmente cerradas (NC) y de doble efecto (DA)
- Temperatura estándar de -10 a 180 °C (opcional de -30 a 230 °C)

Variantes

- Actuador tipo diafragma
- Versiones normalmente abiertas (NO) y normalmente cerradas (NC)

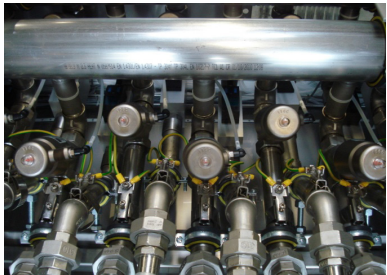
Alternativas

Válvulas de asiento inclinado VZXF

- Actuador de émbolo / diafragma con indicador óptico
- Normalmente cerrado (NC) con conexión roscada
- Versión de alta temperatura para vapor
- Vacío nominal



KEG lavado y llenado



Sistemas de enfriamiento de agua

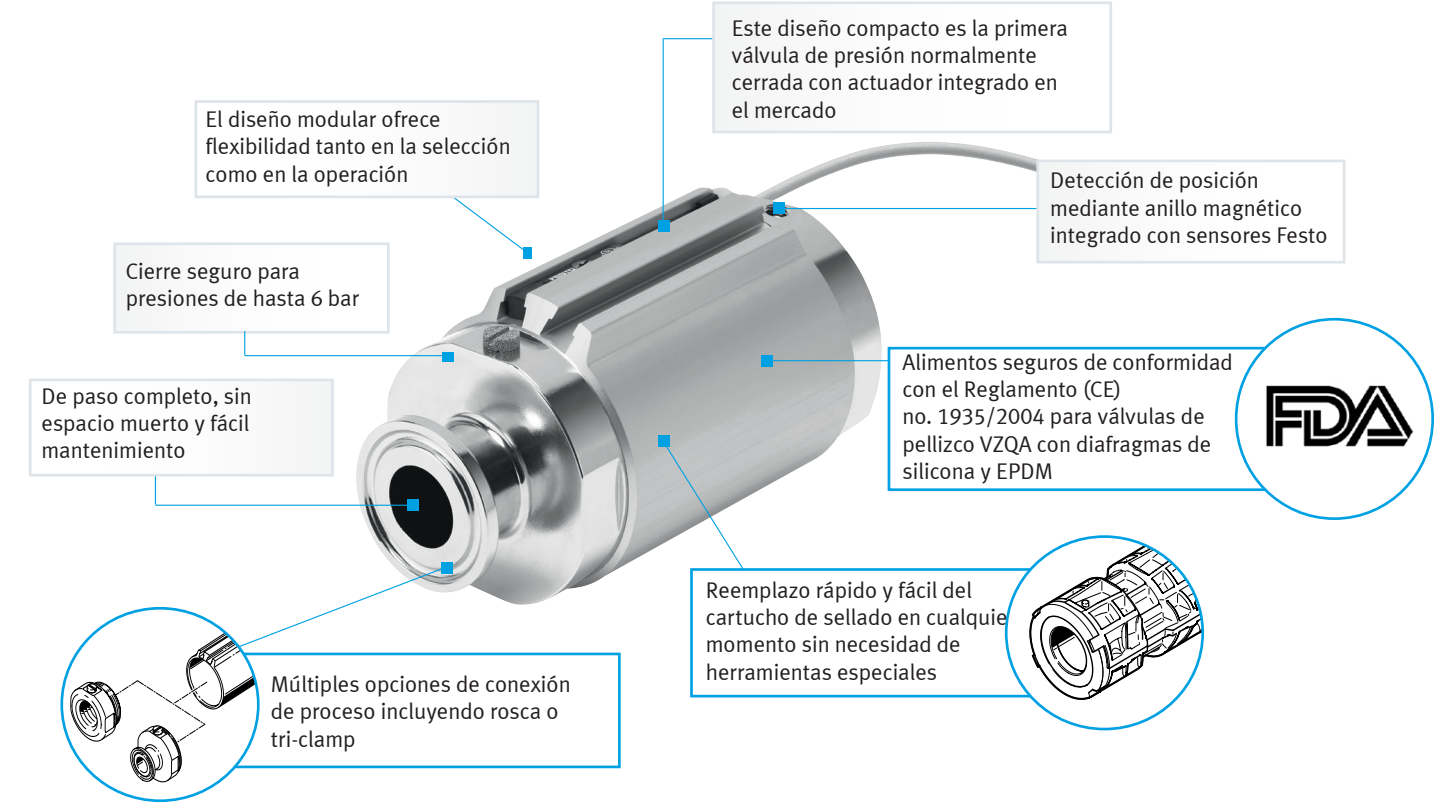


Control de cierre para el glicol utilizado en la producción de alimentos

Más información:
→ www.festo.com/vzxa

Válvula de pellizco - VZQA

La válvula de pellizco neumática VZQA es una solución versátil para una amplia gama de medios como gases, granulados, líquidos, jarabes y medios con sólidos arrastrados, independientemente de si son abrasivos, corrosivos o muy viscosos.



Válvula de pellizco VZQA

- Válvulas de 2/2 vías
- Cuerpo fácil de limpiar (diseño limpio)

Variantes

Versión normalmente abierta

- Presión del medio hasta 4 bar.
- Conexiones roscadas o tri-clamp
- Tamaños DN6, DN15 y DN25

Materiales

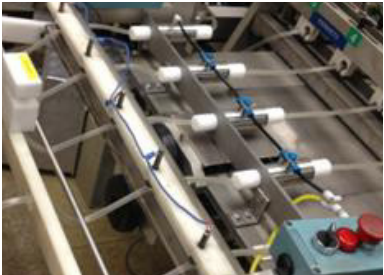
Material del cuerpo	Material de tapa final	Elemento de cierre
• Aluminio • Acero inoxidable	• Aluminio • Acero inoxidable • POM (Acetal)	• EPDM • NBR • Silicona



Aplicaciones de llenado



Dispensador



...incluso como una pinza!

Más información:
→ www.festo.com/vzqa

Válvulas solenoides

Las válvulas solenoide 2/2 vías son adecuadas para gases neutros y medios líquidos tanto para la automatización de fábrica como de procesos. En Festo, usted puede encontrar la válvula adecuada para sus requisitos de control de fluidos gracias a nuestra gama de opciones de válvula solenoide.

Piloto forzado - VZWF

Ideal para aplicaciones en circuitos cerrados



- Posibilidad de controlar altas presiones con grandes diámetros nominales.
- No se requiere presión diferencial
- Apropiada para aplicaciones con circuitos cerrados como, por ejemplo, sistemas de refrigeración o de llenado

Accionamiento directo - VZWD

Altas presiones con bajos caudales



- Funciona sin presión diferencial hasta 90 bar, incluso en circuitos de medios cerrados
- La válvula conmutará a cualquier presión desde 0 bar
- Función N / C
- Versión de 3/2 vías disponible para válvulas de proceso

Válvulas de diafragma - VZWM

Normalmente abiertas



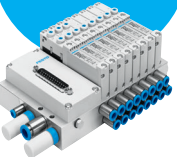
- Válvula de diafragma
- Diseño de fundición de latón o acero inoxidable.
- Amplia gama de bobinas con una variedad de diferentes voltajes disponibles.
- Versiones NC y NO disponibles
- Variedad de voltajes disponibles

Terminales de válvulas

Festo ofrece la gama más grande y flexible de terminales de válvula. Las terminales de válvula son módulos completamente preensambladas consistentes en válvulas neumáticas, tecnología de conexión eléctrica y capacidades de red de comunicación.

Terminal de válvulas - VTUG

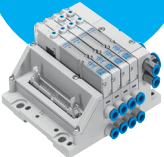
Compacta y económica



- Multi-pin, bus de campo, IO-Link
- Hasta 24 posiciones de válvula
- Grado de protección IP40, IP65, IP67
- Múltiples zonas de presión diferentes en un terminal de válvulas
- Versión optimizada disponible para gabinete de control

Terminal de válvulas - MPA

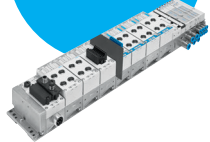
Alto rendimiento y series ampliables



- Válvulas de alto rendimiento con cuerpo metálico robusto
- Con conector multi-pin, AS-interfaz,
- CPI, conexión fieldbus y bloque de control
- Hasta 16 válvulas de 2/2 vías o de 3/2 vías gracias a la función de dos válvulas en cada válvula

Terminal de válvulas - CPX

Modular con E / S remotas para señales NAMUR



- Extremadamente modular con hasta 9 módulos por terminal
- Compatible con PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus TCP, DeviceNet y Ethernet / IP
- La integración del terminal de válvulas y las E / S remotas en una sola plataforma ahorra espacio

Terminal de válvulas - CPV10-Ex

Ideal para áreas explosivas



- Diseño intrínsecamente seguro para su uso en atmósferas potencialmente explosivas
- Ideal para flujo muy alto. en espacios reducidos.
- Hasta 16 válvulas de 3/2 vías por terminal de válvulas
- Extremadamente robusto gracias al diseño de válvula metálica
- Optimizado para gabinetes de control

Preparación de aire, manguera y accesorios

Un sistema neumático no está completo a menos que haya considerado la preparación de aire y los accesorios adecuados, tales como accesorios y mangueras. Estos componentes forman parte de la gama central de Festo y están disponibles en diferentes variantes.

Preparación del aire - MS

Serie modular



- Aplicaciones simples o complejas.
- Unidades individuales o pre-en-sambladas.
- Funciones integradas como seguridad y eficiencia energética.
- Cuerpo robusto
- Fácilmente expandible
- Rango de tamaño desde 1/8" hasta 2".

Preparación del aire - D

Preparación de aire para aplicaciones estándar



- Funciones básicas para aplicaciones estándar.
- Unidades individuales o combinadas para una solución completa.
- Tamaños desde 1/8 "hasta 1"
- Cuerpo de aluminio y tazones metálicos.
- 3 tamaños MINI, MIDI y MAXI
- Accesorios disponibles

Filtro regulador PCRP

Para ambientes difíciles



- Cuerpo de acero inoxidable 316 y piezas internas de metal.
- Tamaños 1/4" y 1/2"
- Disponible en baja temperatura hasta -60 ° C.
- ATEX Zona 1

Filtro regulador LFR-EX

Protección contra explosión incluida



- Cuerpo de zinc y aluminio recubierto.
- Tamaños 1/4" y 1/2"
- Disponible en baja temperatura hasta -40 ° C.
- ATEX Zona 1

Sensores

Festo satisface todas sus necesidades de detección. Nuestra amplia gama de sensores combina un rendimiento óptimo y la máxima fiabilidad para garantizar secuencias de producción fluidas y eficientes.

Sensor de Presión - SPTW

Ideal para detección de presión y vacío



- Detección de presión y vacío para medios gaseosos y líquidos.
- Alta resistencia a los medios.
- Conexión neumática rosca hembra G1 / 4.
- Conexión eléctrica a través de M12, 4-Pin
- Precisión ± 1% FS
- Repetibilidad ± 0.1% FS

Transmisor de presión - SPAW

Perfecto para medir presiones de los medios



- Para medios líquidos y gaseosos, presión y vacío.
- Pantalla LED de 4 dígitos, con opciones de visualización: barra, MPA, kPA, Psi, Kg / cm²
- Conexión eléctrica: Conector de 4 pins M12x1 o conector de 5 pins M12x1
- Precisión ± 1% FS
- Repetibilidad ± 0.1% FS

Sensor de Flujo - SFAW

La forma fácil de controlar los fluidos



- Medidor de caudal, el consumo y la temperatura de medios líquidos neutros
- Pantalla altamente visible
- La pantalla y el cuerpo se puede girar libremente
- Permite conexión IO-Link
- Fácil de reemplazar el sensor y accesorios

Sensor de cilindro - CRSMT

Sensores de cilindros para uso al aire libre



- Adecuado para uso en exteriores y aplicaciones de lavado
- Resistente a aceites, ácidos y álcalis.
- Recomendado para uso con cilindros Festo DFPI y DSBG

Gabinetes de control

Los gabinetes de control de Festo están diseñados individualmente y adaptados a los requisitos en la automatización de procesos. Los gabinetes brindan protección a todos los componentes de sistemas neumáticos y eléctricos en todos los segmentos de la industria.

Ahorre tiempo y dinero con gabinetes listos para instalar

Solo un número de pedido para todo el gabinete de control

Gabinetes de acero inoxidable también disponibles para uso en ambientes corrosivos

Proporciona la protección contra elementos agresivos

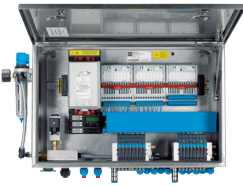
Mantenimiento rápido y fácil gracias a una tubería clara, compacta y ordenada

Etiquetado de las conexiones en el gabinete de control y en la documentación

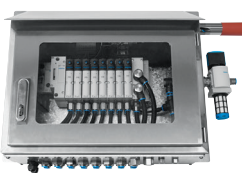
Mezcla de tecnología con un solo proveedor

Integración de sistema neumático y eléctrico completamente diseñado y ensamblado

Opciones



Para áreas peligrosas con terminales de válvulas intrínsecamente seguros CPV10-Ex-Ex



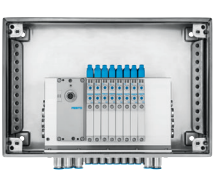
Protección contra polvo o líquidos según la clase de protección IP66, especialmente en la industria minera



Solución de gabinete de control integrado para uso en exteriores, ideal para la industria del agua / aguas residuales



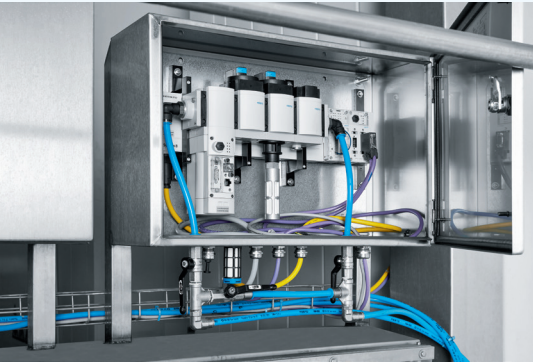
Gabinetes de acero inoxidable para uso higiénico y montaje en salas limpias.



Diseño extremadamente compacto para proteger los controles del terminales de válvulas con conexiones por debajo

Gabinetes de control hechos a medida

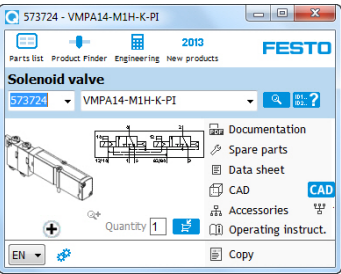
- Configurado individualmente
- Adaptado a requerimientos específicos en automatización de procesos.
- Diseño y dimensionamiento incluidos.
- Sistema completamente probado
- Recibes documentación detallada del sistema:
 - Planos de ensamblaje
 - Lista de partes
 - Diagramas de circuitos.
 - Instrucciones de funcionamiento para componentes



Services and Support

Nuestro objetivo es aumentar su productividad. Nuestras herramientas de software desempeñan un papel integral en logro de este objetivo y se están perfeccionando constantemente. Ayudan a aprovechar las reservas de productividad y a generar productividad adicional a lo largo de toda la cadena de valor. En cada fase de su proyecto, desde el contacto inicial hasta la modernización de su máquina, encontrará una serie de herramientas diferentes que le serán de utilidad.

Aplicación Quick Search Plus



La aplicación de búsqueda rápida es una necesidad para su escritorio. Le ayuda a encontrar el producto correcto y le brinda acceso rápido al catálogo en línea.

Es hora de aprovechar las herramientas que le ahorran tiempo

- ✓ Encuentre fácilmente los productos con el código incorporado
- ✓ Seleccione múltiples productos para la comparación de datos
- ✓ Conexión directa a herramientas de ingeniería y tienda online
- ✓ Agregue productos a la cesta o cree su propia lista para exportar
- ✓ Conexión a herramientas de selección y dimensionamiento
- ✓ Fácil de encontrar accesorios adecuados e incluso piezas de repuesto

→ www.festo.com/engineeringtools

Online Shop 24h



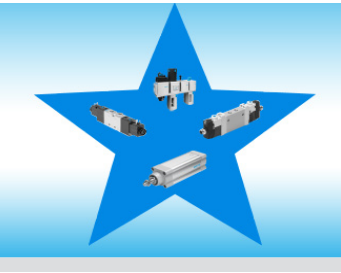
En línea es la forma más conveniente de comprar productos. Es más rápido que nunca, más confiable y permite a los clientes seleccionar de una amplia gama de productos, más de 30,000 de ellos.

Es hora de disfrutar de los beneficios del pedido en línea.

- ✓ Selección rápida y fácil de productos
- ✓ Crear, guardar y compartir cestas de productos y listas de piezas
- ✓ Compruebe los precios netos de todos los productos en su cesta
- ✓ Compruebe tiempos de entrega y haga seguimiento de pedidos
- ✓ Ve a y acepte presupuestos en línea
- ✓ Importe listas utilizando las funciones de copiar y pegar

→ www.festo.com/login
→ www.festo.com/register

Estrellas de la automatización



Las “Estrellas de la automatización” ofrecen miles de productos que incluyen válvulas, cilindros, unidades de servicio, sensores y accesorios. Identifícalos con una estrella azul en nuestro catálogo, están disponibles para ser enviados dentro de las 24 horas.

Es hora de disfrutar de la calidad Festo por un gran valor

- ✓ Listos para ser enviados en 24 hrs
- ✓ Distribuidos en 13 centros regionales alrededor del mundo
- ✓ Más de 4,000 productos s
- ✓ La calidad de Festo a un precio atractivo

→ www.festo.com/stars

Kit de herramientas de automatización de procesos

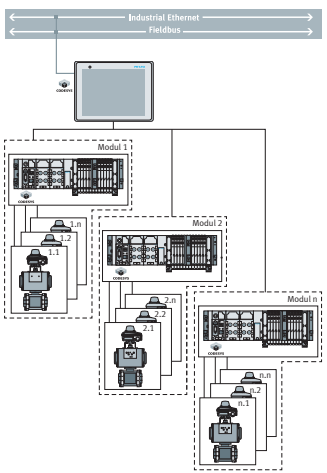
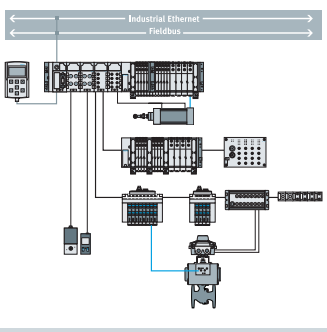
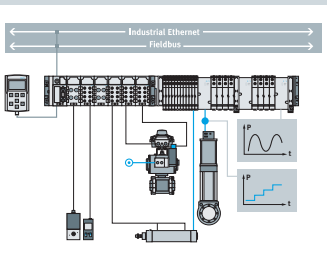
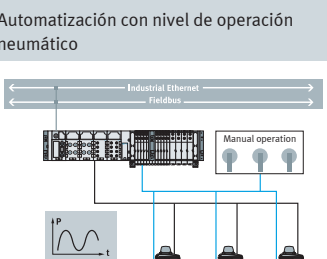
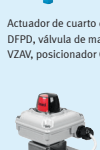
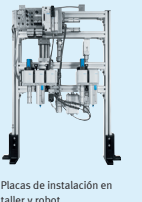


Programación modular de su proceso de aplicaciones. El PA-Toolkit y su biblioteca para CODESYS (IEC 61131-3) le permiten programar su proceso de aplicaciones de forma intuitiva. Cada módulo tiene su propio controlador de acuerdo con el estándar MTP (Module Type Package).

Es hora de disfrutar de herramientas de programación que le ahorren un tiempo valioso

- ✓ Bloques de funciones y elementos de visualización probados previamente: usted o sus programadores de aplicaciones pueden concentrarse exclusivamente en el proceso.
- ✓ Permite el desarrollo sencillo e intuitivo de lógicas de control e interfaces de usuario
- ✓ Asistencia en todo el mundo por parte de los equipos de soporte de Festo
- ✓ Exportación del archivo de descripciones MTP disponible
- ✓ Usted participa en todo el proceso de desarrollo

Soluciones de automatización de procesos – Portafolio completo

	Componentes para la automatización						Unidades de válvulas de procesos (ejemplos seleccionados)	Sistemas según especificaciones del cliente	Soluciones de automatización	Sectores industriales	
Nivel de operador	 Front End Display CDPX 4" (táctil)  Front End Display CDPX 7" (táctil)  Front End Display CDPX 10" (táctil)  Front End Display CDPX 13" (táctil)  CDPX-B  CDPX-X-E2						 Software para la visualización de diseño de proyectos Festo Designer Studio	 Actuador de cuarto de vuelta DFPD, válvula de bola DFPD, válvula servopilotada VSN-C, caja de señalización de posición SRBC	 Armario de maniobra según especificaciones del cliente, también apropiado para zonas con peligro de explosión	 Automatización modular	 Control de válvula de dardo para regulación de nivel en procesamiento de minerales
Nivel de control	 CPX-E-CEC  Unidad de control compacta CECC  CDPX-X-E1						 Entorno de desarrollo de PLC	 Actuador de cuarto de vuelta DFPD, válvula de bola DFPD, válvula servopilotada VZBD, caja de sensores de posición VZBD	 Mandos neumáticos	 Instalación híbrida (centralizada/descentralizada)	 Aplicaciones de llenado de botellas
E/S remotas	 CTEL  CTEU con divisor CAPC  Terminal eléctrica modular CPX  Terminal eléctrica modular CPX-P  CPX-AP-I  CPX-AP-A  CPX-E						 Terminal de válvulas modular CPX-MPA  Terminal de válvulas modular CPX-P/MPA  Terminal de válvulas modular CPX-VTSA	 Actuador de cuarto de vuelta DFPD, válvula de bola DFPD, válvula servopilotada VOF-C, caja de sensores de posición SRBC	 Actuador lineal DFPI con posicionador CMSX		
Terminales de válvulas	 Terminal de válvulas MPA-MPA-F  Terminal de válvulas MPA-C (diseño limpio)  MPA-L  Terminal de válvulas VTUG  Terminal de válvulas VTUG optimizado para instalación en armario de control  Terminal de válvulas VTSA-VTSA-F  VTUG-EX  Terminal de movimiento VTEM  VTUX							 Actuador de cuarto de vuelta DFPD, válvula de bola DFPD, válvula servopilotada VOF-C, caja de sensores de posición SRBC	 Actuador de cuarto de vuelta DFPD con ángulo de giro individual y regulación de velocidad integrada	 Instalación centralizada	 Opciones resistentes a la abrasión para polvos y sólidos
Nivel de campo	 Válvula servopilotada VSN-C (NAMUR)  Válvula servopilotada VSN-C-Ex (NAMUR)  Válvula servopilotada VOF-C (Namur)  Válvula accionamiento directo VOFD (Namur + rosca)  Válvula servopilotada MFH  Válvula servopilotada VUVS  Válvula distribuidora VUVG  Regulador de presión proporcional VMMP/VPPX							 Actuador de cuarto de vuelta DFPD, válvula de mariposa VZAV, válvula servopilotada VSN-C, caja de sensores de posición SRBC	 Unidades para aplicaciones con exposición a temperaturas altas y bajas	 Automatización con nivel de operación neumático	 Opciones resistentes a la abrasión para polvos y sólidos
Sensores y posicionadores	 Caja de sensores de posición SRBC  Caja de sensores de posición SRBE (envolvente antideflagrante)  Caja de sensores de posición SRBG (sensor doble inductivo)  Caja de sensores SRBI  Caja de sensores SRBK  Caja de sensores de posición analógica SRAP  Posicionador para actuadores giratorios y lineales CMSX  CMSH  Sensor de presión SPAW para gases/ líquidos  Transmisor de presión SPTW para gases/ líquidos  Sensor de caudal SFAW para fluidos							 Actuador de cuarto de vuelta DFPD, válvula de mariposa VZAV, posicionador CMSX	 Unidades para aplicaciones con exposición a temperaturas altas y bajas		 Control de apagado para glicol utilizado en la producción de alimentos
Actuadores	 Actuador de cuarto de vuelta DFPD  DFPD-C  Actuador de cuarto de vuelta DAPS  Actuador de cuarto de vuelta de acero inoxidable DAPS-CR  Actuador de cuarto de vuelta con rueda manual DAPS-MW  Actuador de cuarto de vuelta Heavy Duty DFPD-HD  Actuador lineal DLP  Actuador lineal regulado DFPI  Actuador lineal DFPC regulado según ISO 15552 DFPI-NB3							 Actuador de cuarto de vuelta DFPD, válvula de bola VZBM, válvula servopilotada VSN-C, caja de sensores de posición SRBC	 Placas de instalación en taller y robot		
Válvulas de procesos y fluidos	 VZKA/VZXF  Válvula aprisionadora VZQA (normalmente abierta/cerrada)  Válvula de accionamiento directo VZWd  Válvula servopilotada VZWm/VZWp  Válvula de accionamiento forzado VZWf  Válvula de diafragma neumática VLX  Válvula de impulsos VZWE  Válvula de bola VZBA/VZBM  Válvula de bola VZBE  Válvula de bola VZBC/VZBD  Válvula de mariposa VZAF/VZAV  VTOP  Válvula de guillotina							 Actuador lineal DLP con válvula de compuerta VZKA			 Alta resistencia a la corrosión en ambientes extremadamente polvorientos y contaminados
Accesorios	 Unidades de mantenimiento  Unidades de secado  Acoplamientos  Racores rápidos roscados  Tubos flexibles de material sintético  Tubo flexible de politetrafluoroetileno PTFE  Intensificador de presión DPA  Acumulador de aire comprimido										

Festo: Su socio en la automatización



1

Festo Canada

5300 Explorer Drive
Mississauga, ON L4W 5G4
Canada

Centro Festo de interacción con el cliente

Tel: 1 877 463 3786
Fax: 1 877 393 3786
Email: customer.service.ca@festo.com



2

Festo Mexico

Av. Ceylán 3,
Col. Tequesquínahuac
54020 Tlalneapantla,
Estado de México

Centro de contacto multinacional

01 800 337 8669
ventas.mexico@festo.com



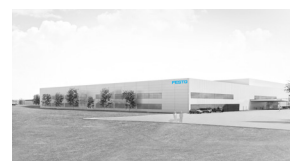
3

Festo US

1377 Motor Parkway
Suite 310
Islandia, NY 11749

Centro Festo de interacción con el cliente

1 800 993 3786
1 800 963 3786
customer.service.us@festo.com



4

Festo Regional Service Center

7777 Columbia Road
Mason, OH 45039