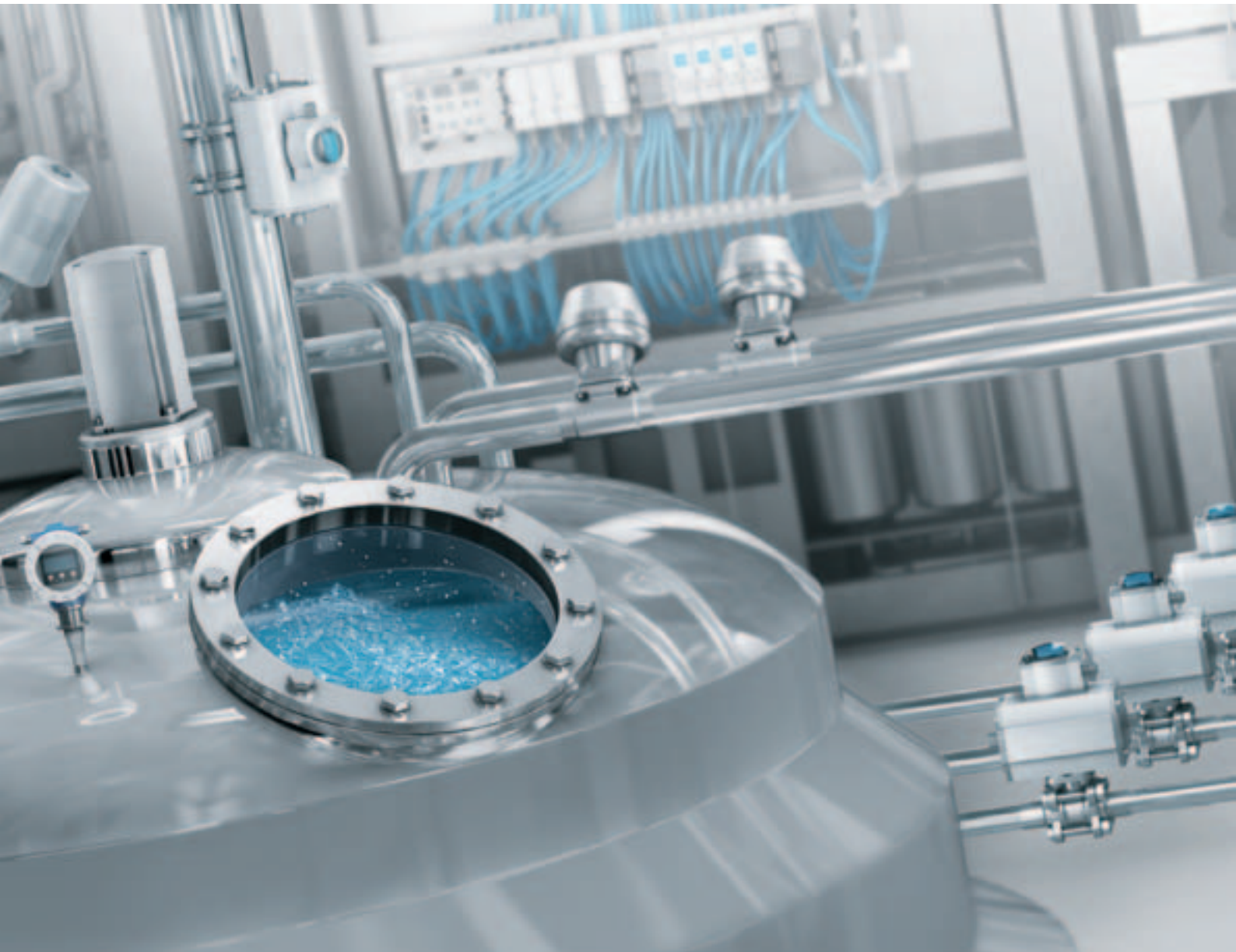


Industria biotecnológica y farmacéutica

FESTO





Usted busca un socio que comprenda sus objetivos.
Usted quiere instalaciones de producción más eficientes.
Somos su solución para la automatización.

→ WE ARE THE ENGINEERS OF PRODUCTIVITY.

Valor añadido en todas las fases
y ciclos de producción

Nuestra
experiencia

es su
ventaja

Ingeniería

El nivel de productividad y los costes de producción se definen desde la fase del diseño de proyectos. Festo

- le ofrece asesoramiento para que usted obtenga soluciones más eficientes y con un máximo nivel de estandarización.
- Así usted ahorra tiempo durante la fase de diseño de proyectos,
- cuenta con un apoyo especializado durante la planificación e implementación,
- y dispone de un socio que se encarga de coordinar los trabajos con todos los demás proveedores.
- A nivel mundial, también tratándose de proyectos internacionales.

Adquisición

Todo de un mismo proveedor. Festo

- entrega productos, soluciones especiales, soluciones completas,
- soluciones con neumática estándar o soluciones especiales listas para su instalación.
- Además, coordina las actividades internacionales a través de una densa red de 250 delegaciones en 176 países.

El reto para usted

Disponer de soluciones fiables y reproducibles

Las tecnologías de producción utilizadas en la industria farmacéutica son cada vez más complejas. Los equipos tienen un grado de automatización cada vez mayor. Las exigencias planteadas por las autoridades de regulación son cada vez más estrictas. En todo el sector de asistencia médica de todo el mundo se intenta reducir los costes. Considerando estas circunstancias, usted necesita un socio, más que un mero proveedor. Un socio capaz de entender sus necesidades, conocedor de sus negocios. Un socio capaz de ofrecerle productos fiables y de alta calidad a costes optimizados.

Nuestra propuesta

A la vanguardia mediante soluciones de automatización específicas

Con soluciones de ingeniería, sistemas completos, módulos y productos individuales, Festo le ofrece lo necesario para implementar sistemas de automatización por módulos, ampliables sistemáticamente. Tanto si usted produce sustancias activas con métodos biotecnológicos o químicos, si se ocupa de la formulación o si se encarga del envasado en salas limpias, Festo le ofrece asesoramiento técnico, sistemas destinados a reducir el consumo de energía, cursos y productos, para que usted disponga de equipos más fiables y de un mayor nivel de productividad para la obtención de productos de alta calidad reproducible.



Para más información:
www.festo.com/biotech

o bien acceda al vídeo escaneando el código QR:



Instalación

Ahorrar tiempo y dinero. Beneficiarse de Festo plug and work

- Instalación rápida y sencilla de productos aprobados (FAT) listos para su instalación.
- Menos tiempo necesario para la cualificación de los operarios y validación mediante estandarización.

Puesta en funcionamiento

Puesta en funcionamiento fiable e inmediata. Festo presta su apoyo.

- Instalación rápida y sencilla de productos aprobados (FAT) listos para su instalación.
- Menos tiempo necesario para la cualificación de los operarios y validación mediante estandarización.

Funcionamiento y mantenimiento

Máxima disponibilidad de las instalaciones y procesos plenamente fiables, gracias a Festo.

- Asistencia técnica durante toda la duración de sus equipos.
- Disponibilidad mundial de piezas de repuesto.
- Apoyo durante procesos de modernización y ampliación.
- Asesoramiento y soluciones para reducir los costes de los procesos y del funcionamiento de las instalaciones.



Componentes de automatización



Plataforma eléctrica de automatización CPX

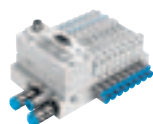
Automatización a nivel de campo, nodos de bus de campo, E/S remotas (digitales/analógicas), sensores de aire comprimido y de gases, controladores de motores y mucho más.

Aplicaciones: conexión eléctrica de sensores y detectores del estado de conmutación de válvulas de procesos continuos, utilizados en depósitos de fermentación, congeladores, cromatógrafos u otros aparatos incluidos en los procesos.

Válvulas servopilotadas CPE, VSNx, VOFx

Control descentralizado de válvulas, cilindros y otras unidades consumidoras, accionadas neumáticamente.

Aplicaciones: accionamiento neumático de compuertas y válvulas de bola en instalaciones químicas, zona ATEX 2/22 y 1/21, para circuitos de seguridad hasta SIL4.



Terminales de válvulas VTUG, CPV, MPA

Control central de válvulas, cilindros y otras unidades consumidoras, accionadas neumáticamente.

Aplicaciones: control neumático de válvulas de membrana en depósitos de fermentación o en instalaciones de depuración de agua, o de cilindros de una máquina de envasado y embalaje.

Componentes neumáticos y preparación de aire comprimido



Actuadores lineales CRHD, ADN

Automatización neumática en equipos y máquinas de procesos.

Aplicaciones: movimiento de válvulas de aerosol y de secadores por pulverización; técnica de manipulación en máquinas de llenado y envasado.

Unidades de preparación de aire comprimido de las series D y MS

Limpieza local de aire comprimido.

Aplicaciones: preparación de aire comprimido para unidades consumidoras neumáticas locales; preparación de aire comprimido que establece contacto directo con los productos.



Tubos flexibles y racores neumáticos PFAN/PTFE y NPQP, de conformidad con FDA

Alimentación y distribución de gases neutros y aire comprimido.

Aplicaciones: distribución de aire comprimido para actuadores neumáticos (cilindros y válvulas para procesos continuos), alimentación de nitrógeno contenido en depósitos.

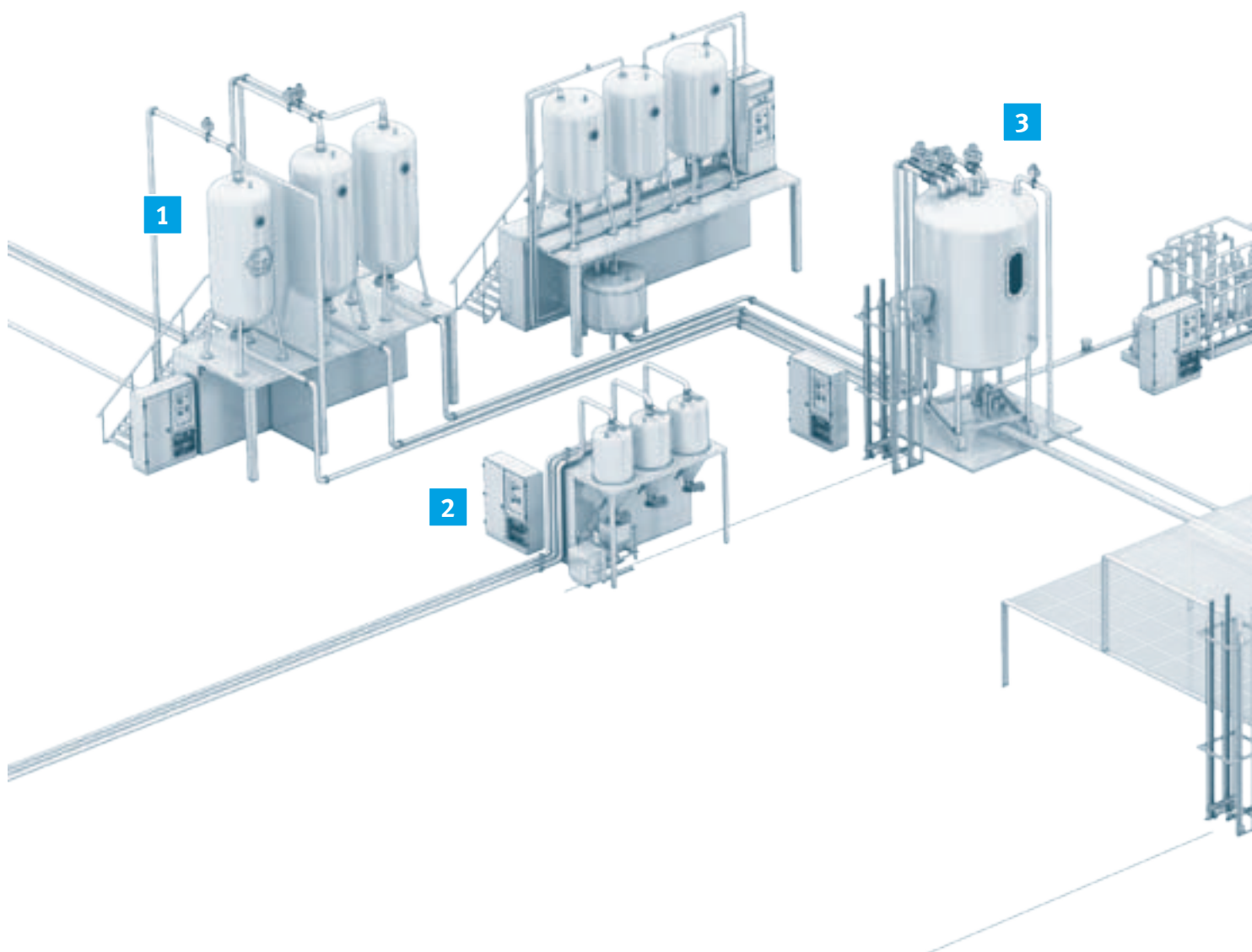
Válvula proporcional reguladora de presión VPPM

Regulación de presión y de caudal de gases inertes y neutros.

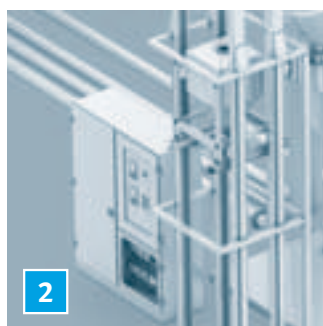
Aplicaciones: inertización, transferencia de un depósito hacia otro, sobreposición de presión, regulación de presión de cilindros, accionamiento de válvulas utilizadas en procesos continuos.



Potencial de automatización en cada uno de los pasos de un proceso



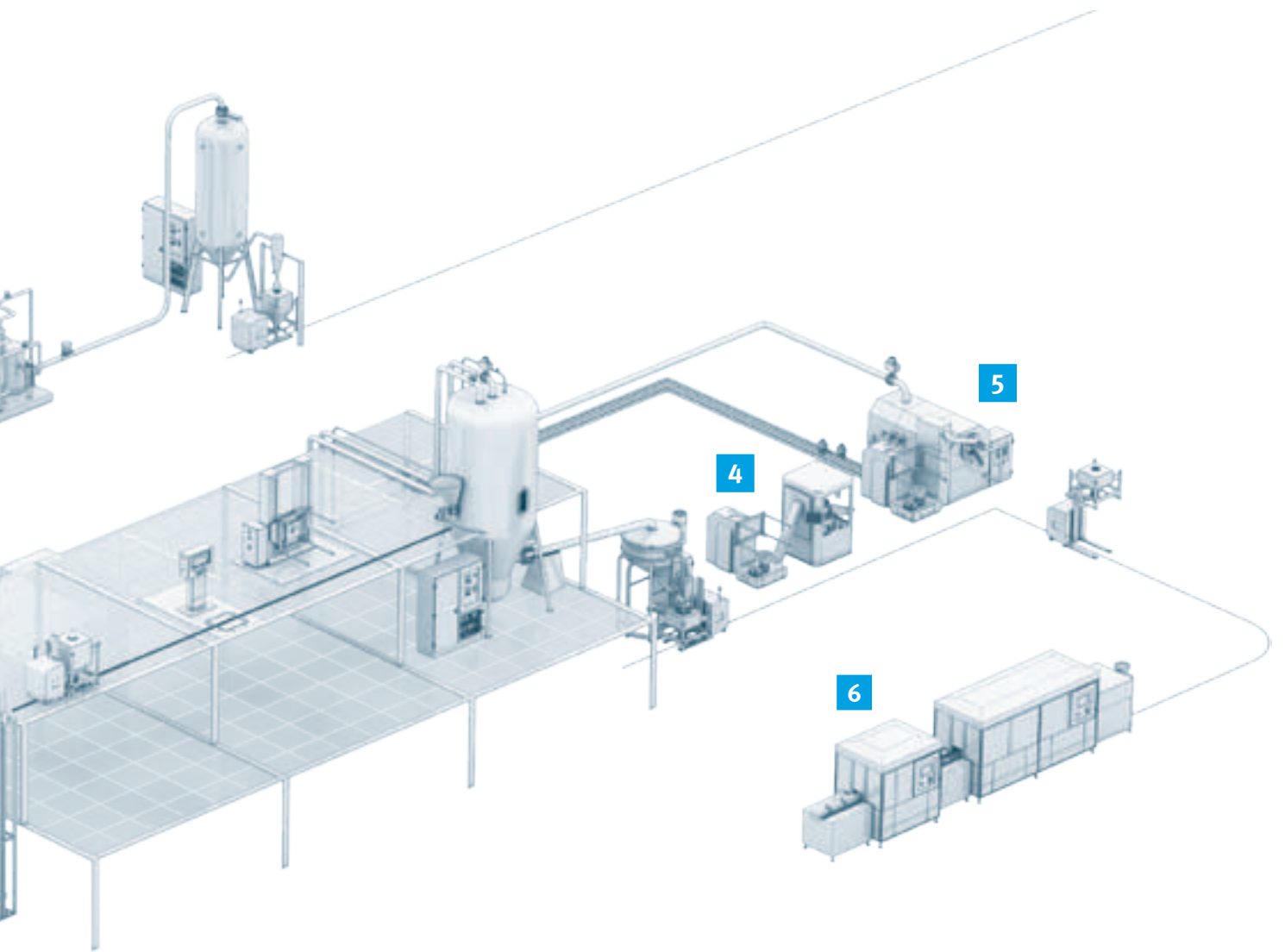
Intertización de depósitos y de aparatos utilizados en procesos continuos.



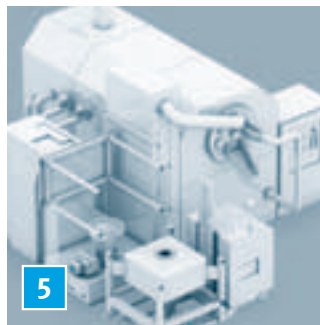
Estandarización de armarios de maniobra para la preparación de fluidos.



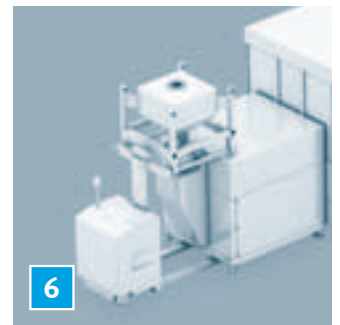
Automatización y optimización de válvulas utilizadas en procesos continuos.



Automatización de máquinas y conexión a sistemas de control mediante terminales de válvulas.



Preparación de aire comprimido para válvulas utilizadas en procesos continuos, actuadores y procesos en los que se establece contacto con el producto.



Automatización neumática y eléctrica de procesos de llenado y envasado mediante técnicas de manipulación.

Válvulas para procesos continuos, listas para la instalación



Versiones para la industria farmacéutica de las válvulas de bola VZBC y VAPB

Control de fluidos líquidos y gaseosos, así como de vapor.

Aplicaciones: válvulas de bola de escape, alimentación de vapor, alimentación de aire comprimido, alimentación CIP en reactores químicos.



Válvulas de mariposa

Control de fluidos líquidos y gaseosos, así como de vapor.

Aplicaciones: depuración de agua y tratamiento de desagües, manipulación de productos a granel, manipulación de gases de escape en reactores químicos.

Válvulas de mariposa higiénica

Válvulas de mariposa de acero inoxidable para el control de fluidos líquidos y de gases.

Aplicaciones: control de alimentación y salida en mezcladoras y aparatos de homogeneización.



Válvula de asiento inclinado VZXF

Control de fluidos líquidos y gaseosos, así como de vapor.

Aplicaciones: alimentación de vapor en equipos farmacéuticos, recipientes a presión y equipos de esterilización.



Automatización de válvulas de procesos continuos



Detectores de posición eléctricos DAPZ, SRBF

Detección de posiciones de actuadores giratorios, sistemas digitales y analógicos.

Aplicaciones: detección de posiciones de válvulas de bolas neumáticas automáticas y de válvulas de mariposa.

Posicionador CMSX

Posicionador para actuadores giratorios de doble efecto; señales de confirmación analógicas y digitales.

Aplicaciones: regulación de posiciones para válvulas de mariposa automáticas, válvulas de bola y desvíos de productos a granel, etc.



Actuadores giratorios DFPB/DAPS

Automatización neumática de válvulas con funciones de abrir/cerrar y de regulación.

Aplicaciones: válvulas de mariposa, válvulas cónicas, desvíos de productos a granel.

Actuadores lineales DFPI, DLP

Automatización neumática de válvulas lineales y giratorias con funciones de abrir/cerrar y de regulación.

Aplicaciones: desvío de productos a granel, compuertas de ventilación.



Soluciones listas para instalar



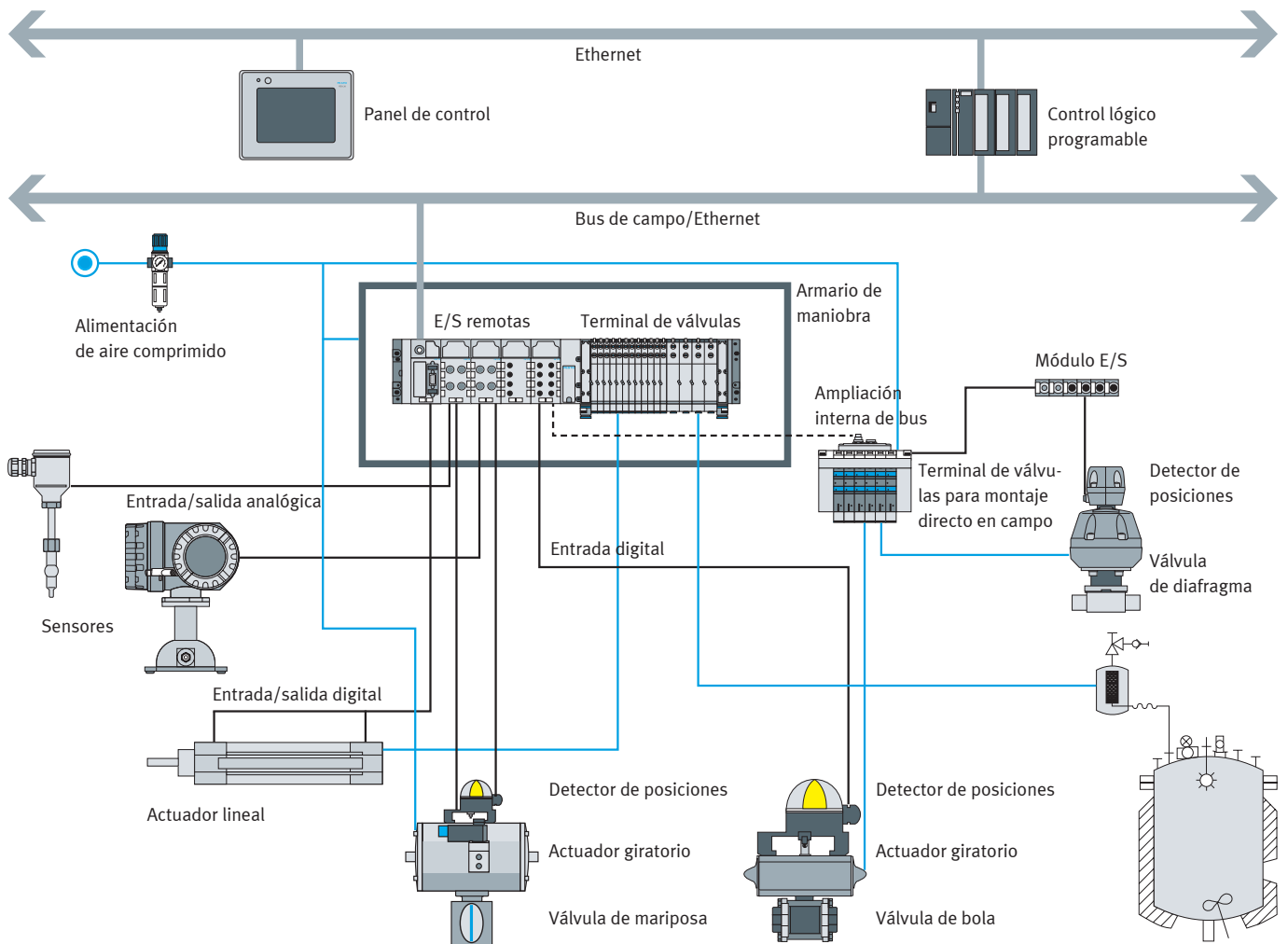
Armarios de maniobra completos

Aplicaciones: armarios de maniobra neumáticos y eléctricos para depósitos de fermentación, reactores químicos y otros aparatos utilizados en procesos continuos.

Soluciones específicas para clientes

Aplicaciones: distribuidores neumáticos y filtros en cascada listos para instalar; unidades de manipulación completas; bastidores para alimentación de fluidos a máquinas.

La ventaja para usted: sistemas de automatización completos de un mismo proveedor ...



... e innovación mediante sinergias



Hidrotécnica



Industria alimentaria y del envasado



Procesos en laboratorios



Industria solar y de pantallas planas

Festo desarrolla desde hace muchos años soluciones de automatización de procesos de fabricación y de procesos continuos para los segmentos industriales más diversos. Trasladando experiencias y soluciones innovadoras de un sector industrial a otro, aprovechamos valiosas sinergias y efectos de escala. Benefíciense también usted de nuestra red mundial de conocimientos. Nosotros podemos desarrollar y aplicar soluciones específicas de manera especialmente rápida y a costes favorables.

We are the engineers of productivity

Solucionamos con éxito sus tareas de automatización, aplicando cuatro criterios fundamentales para aumentar el nivel de productividad: fiabilidad, eficiencia, sencillez y competencia profesional. Por eso somos lo que es una ventaja para usted: somos ingenieros de la productividad.