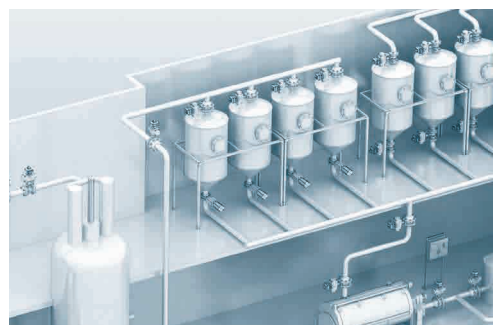


Petróleo y gas, petroquímica y química

FESTO



Satisfacemos sus necesidades con seguridad y fiabilidad





**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.

Su objetivo: equipos de producción con máxima productividad y fiabilidad

Nuestra contribución: máxima seguridad y disponibilidad gracias a soluciones de automatización inteligentes

Aumente la productividad y fiabilidad de sus equipos de producción involucrándonos lo antes posible en el proyecto de ingeniería. Desarrollamos la solución de automatización adecuada a sus requisitos específicos y a su lado. De esta manera se beneficia de una clara mejora en seguridad y disponibilidad. Además, con un socio fuerte como Festo, mejora la eficiencia energética y reduce los costes totales de operación (TCO). Le asesoramos sobre las claras ventajas de trabajar con Festo, ya se trate de soluciones de sistemas completas, sistemas de automatización perfeccionados o componentes individuales.

Para más información:
www.festo.es/química

Soluciones de automatización para una mayor productividad de la extracción de mate

1 Petróleo y gas

2 Refinería

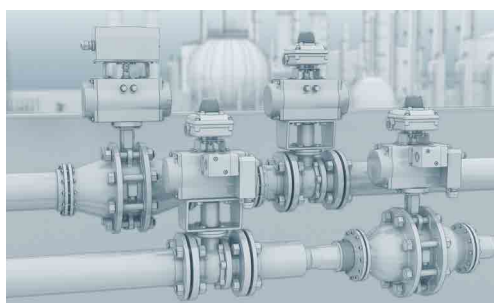
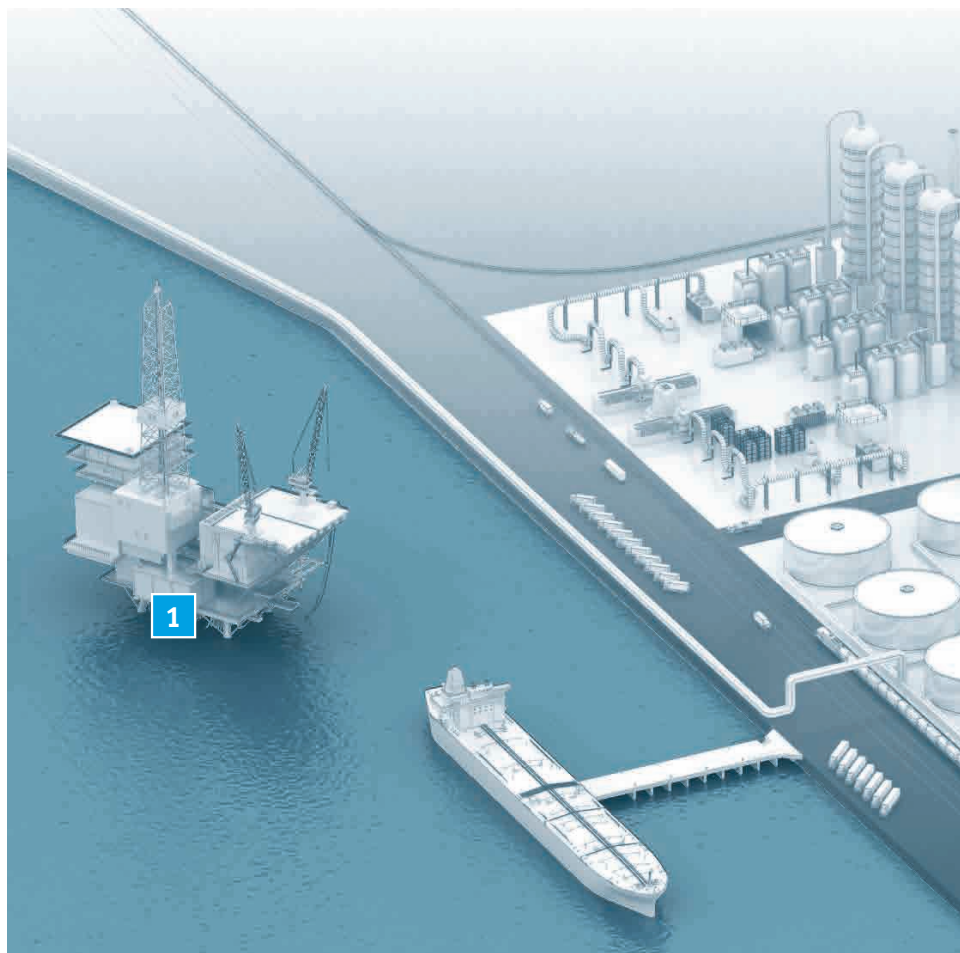
3 Petroquímica

4 Polímeros

5 Química básica inorgánica

6 Química de especialidades

7 Química de consumo



Suministro de medios

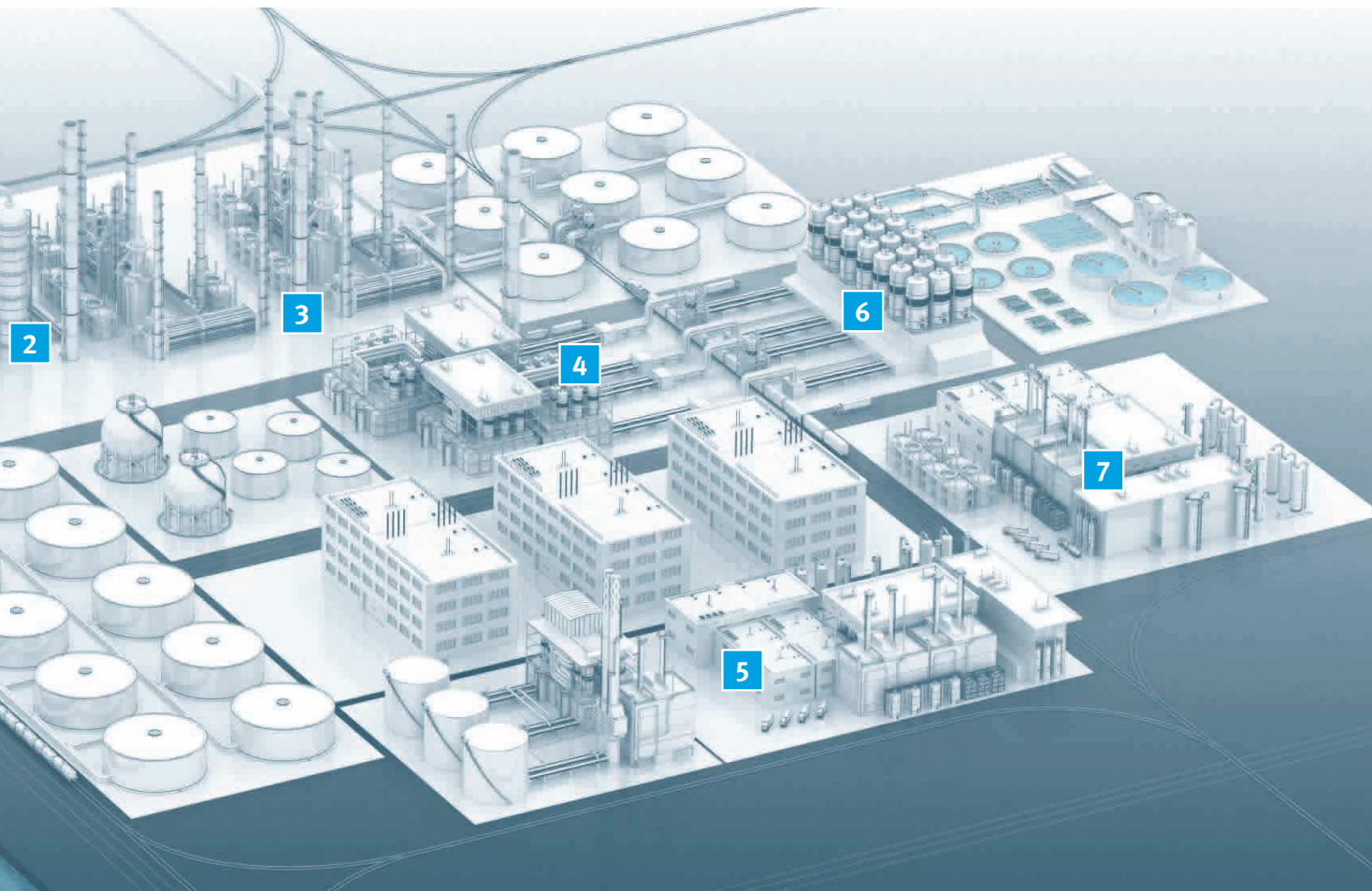
Control y regulación del abastecimiento de materias primas y auxiliares.



Procesos continuos

Automatización de sistemas en procesos continuos, p. ej. columnas.

erías primas hasta el producto final acabado



Procesos de lotes

Automatización de sistemas para procesos discontinuos, p. ej., mezcladoras y reactores.



Envasado/embalaje

Automatización de procesos de llenado y embalaje, p. ej. llenado de bolsas grandes y palets.

Regulación de válvulas de proceso



Electrovalvula de gama alta VOFC/VOFD

Hasta SIL 3. conexión por brida NAMUR o unión roscada. Alta resistencia a la corrosión gracias al recubrimiento de Ematal. Modelo de acero inoxidable. Hasta -50 °C. Imanes con grados de protección Ex ia, Ex em, Ex d con caja de conexión para zona Ex 1/21, clase I, II, III div. 1, 2.



Válvula NAMUR estándar VSNC

Con junta intercambiable para funcionamiento de 3/2 ó 5/2 vías, modelo de vías 5/2 biestable y 5/3. Imanes con grados de protección: Ex m, Ex ia para zona 1/21; Ex nA para zona Ex 2/22; clase I div.1.



Terminal eléctrico modular con seguridad intrínseca CPX-P/MPA

Para su uso en zona 2/22 con entradas NAMUR. DI directa de zona Ex 0/20 y AI de zona Ex 1/21.



Terminal eléctrico modular combinado con terminal de válvulas modular CPX/MPA

Máxima integración de funciones, numerosas posibilidades de conexión eléctrica: PROFIBUS DP, multipolo, iPort de Festo, bus de campo, HART, IP65. Amplias funciones de diagnóstico. Interfaz de comunicación redundante, p. ej., PROFIBUS DP en combinación con un terminal de válvulas modular.



Terminal eléctrico modular CPX-E

Sistema de automatización con IP20 y alta densidad de envasado a modo de E/S con módulo de bus o sistema de control con unidad de control. Zona Ex 2/22.



Terminal de válvulas intrínsecamente seguro CPV-Ex

Instalación directa en zona Ex 1/21 y clase I div. 2. Conector neumático múltiple con pasamuros para la instalación en armario de maniobra (IP65).



Posicionador CMSX

Para actuadores giratorios y lineales. Funcionamiento con alta eficiencia energética, alta seguridad de proceso gracias a señales de confirmación analógicas y digitales, así como posición de seguridad definible.



Terminal de válvulas VTUG

Optimizado para la instalación del armario de maniobra (horizontal/vertical). IP67, en el armario de maniobra IP69K/NEMA 4X. Función Hot-Swap. Conexión de bus de campo muy sencilla para buses habituales e IO-Link. Apto para zona Ex 2.



Accionamiento de válvulas de proceso



Actuador giratorio de simple o de doble efecto DFPD

Con el principio de cremallera con piñón para el transcurso del par de torsión. Ajuste de posiciones finales en ambos fines de carrera. Ángulo de giro hasta 90°. Esquema de conexiones según NAMUR VDI/VDE 3845. Uso en zona ATEX 1/21.



Actuador giratorio Heavy Duty DFPD-HD

Actuador Scotch-Yoke de hasta 32.000 Nm. Interfaces según NAMUR VDI/VDE 3845 e ISO 5211. Simple o doble efecto, fuerzas del muelle ajustables, selección del sentido a izquierda/derecha y accionamiento mecánico o hidráulico. Zona ATEX 1/21.



Actuador lineal regulable con sistema integrado de medición de recorrido DFPI

Modelo según ISO 15552. Movimientos giratorios mediante sistema de guía optimizado del vástago. Amplia gama de accesorios. Apto para instalación en zona ATEX 2/22.



Actuador lineal de doble efecto DLP

Modelo para accesorios según DIN 3358. Distribución de conexiones según Namur, para electroválvulas según VDI/VDE 3845. Ajuste regulable de posiciones finales en ambos lados. Zona ATEX 1/21.



Unidades de válvulas para procesos automatizados



Válvula de bola VZBF

Acero inoxidable con conexión por brida o rosca interior para controlar fluidos agresivos o gases sin problemas.



Válvula de cierre KVZA

Función: abierta/cerrada. Opcional con actuador correspondiente, posicionador y sistema de medición de recorrido integrados.

Unidad de válvula tipo mariposa KVZA

Apta para aplicaciones de seguridad. Margen de temperatura de -20 a $+200$ °C. Modelo opcional de acero inoxidable. Otros modelos con disco en Hastelloy, titanio, uranio, etc.



Soluciones listas para instalar



Soluciones para armarios de maniobra específicas de sector

Totalmente preconfeccionadas y probadas según sus requisitos: armarios de maniobra para zona 1/21 ó 2/22; modelo de IP65.



Bloques de control superfluos

Soluciones 1oo2, 2oo2 y 2oo3 en diseño compacto y válvulas individuales con tecnología probada VOFC/VOFD. Aptos para círculos de seguridad hasta SIL 3.



Paneles de mando neumáticos

Soluciones de seguridad positiva para la conexión y la desconexión segura y/o para alcanzar un estado predefinido del equipo en caso de fallo. Sistemas neumáticos combinados con electrónica. Evaluación ATEX.



Unidades de detección, preparación del aire comprimido y accesorios



Unidades de detección SRBC/SRBE/SRBG

Sensor de posición para actuadores giratorios con interfaz a NAMUR VDI/VDE 3845. Para su uso en zona Ex 1/21 y clase I div. 1 en el grado de protección Ex ia, Ex d, Ex t.



Unidades de mantenimiento serie MS

Unidad de mantenimiento para la preparación del aire comprimido. Gran caudal, configuración individual, sensores integrados y funciones de seguridad. Aptas para zona Ex 1/21. Modelo opcional para bajas temperaturas de hasta -40 °C.



Tecnología de conexiones y tubos flexibles

Racores rápidos roscados y acoplamientos de acero inoxidable.



Tubos flexibles para fluidos corrosivos y condiciones ambientales agresivas. Resistentes a la radiación ultravioleta. Modelo de PTFE para requisitos especialmente exigentes.

Filtro regulador LFR-...EX4

También apropiado para condiciones ambientales difíciles. Resistente a la radiación ultravioleta. Temperatura ambiente de -40 a $+80$ °C. Apto para zona Ex 1/21.

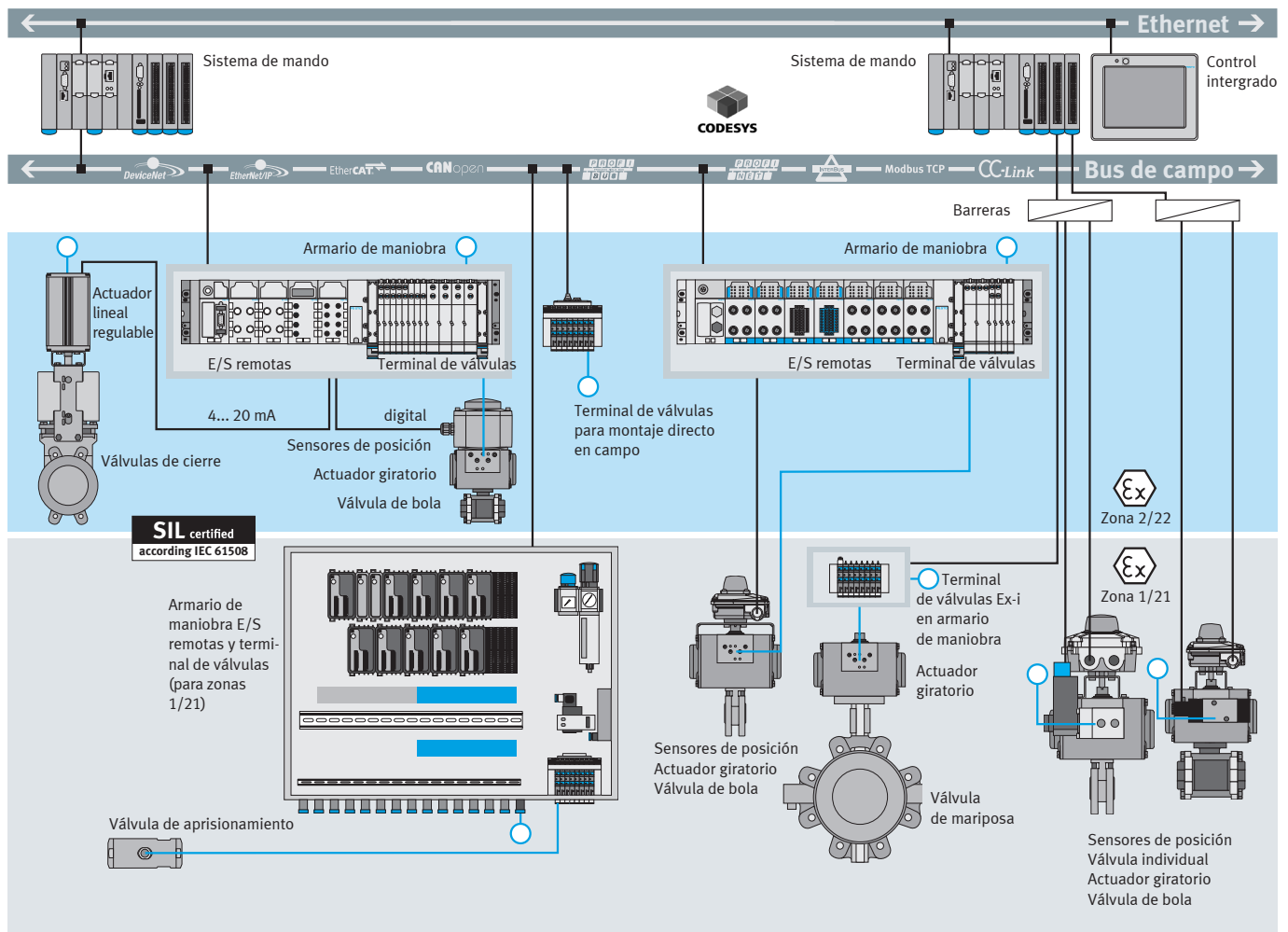


Filtro regulador PCRP de acero inoxidable

Para entornos altamente corrosivos. Temperatura ambiente de -60 a $+80$ °C. Apto para zona Ex 1/21.



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



... e innovación mediante sinergias



Empaquetado final



Petróleo y gas, petroquímica y química



Tecnología de aguas



Sector biotecnológico, farmacéutico y cosmético

Desde hace años, Festo desarrolla soluciones para automatizar procesos de fabricación y continuos en varios sectores industriales. Al trasladar experiencias y soluciones innovadoras de un sector industrial a otro, aprovechamos sinergias valiosas y creamos efectos de escala. Beneficiarse también usted de nuestra red mundial de conocimiento. Desarrollamos y aplicamos soluciones específicas de forma rápida y económica.

La máxima productividad es una cuestión de exigencia

¿Comparte esta opinión con nosotros? Le apoyamos en su camino hasta el éxito, con cuatro criterios fundamentales:

- Seguridad • Eficiencia • Sencillez • Competencia

Somos los ingenieros de la productividad.

Descubra nuevas perspectivas para su empresa:

→ www.festo.com/whyfesto