

**Aumente la productividad en todo el ciclo de vida de sus instalaciones.**



**Sistemas de válvulas AVENTICS™ Serie 500 y Electrónica G3 y 580**

Soluciones de automatización para fluidos modulares y flexibles que simplifican el diseño y manejo de sus sistemas neumáticos.



## Su maquinaria y procesos deben ayudar a aumentar la efectividad del equipo operativo y reducir los costes operativos.

La competencia global está reduciendo los márgenes de ganancias para los fabricantes. Cumplir con los requisitos de cumplimiento de seguridad, que además afectan la productividad y la rentabilidad, solamente agravan el problema. Cuando diseña o invierte en nueva maquinaria o procesos no solo debe apoyar la mayor efectividad de los equipos operativos durante el transcurso de su ciclo de vida, sino también brindar el menor coste total de propiedad posible, contribuyendo a un menor coste operativo. Las industrias cada vez más competitivas también requieren que los productos finales lleguen al mercado lo más rápido posible. Para lograrlo, debe aportar nueva maquinaria a procesos en línea más rápidos y ofrecer la flexibilidad de hacer frente a los diferentes procesos de fabricación impulsados por la cambiante demanda de los consumidores.

“Las empresas fabricantes pueden ser competitivas únicamente si sus instalaciones de producción están disponibles y son productivas”.  
– Fleischer et al., 2006



“Los costes de propiedad a lo largo de todo el ciclo de vida de un sistema pueden aumentar de 20 a 200 veces más que el precio de compra inicial”.  
– J Seif, M Rabbani, Revista de calidad en ingeniería de mantenimiento 2014



“Una demora en un producto puede costarle a una empresa entre un 15 y 35 por ciento del Valor Actual Neto (diferencia entre el valor actual de flujo de efectivo futuro de una inversión y la cantidad de la inversión).”  
– OakStone Partners, 2013



“Para triunfar en un entorno con demandas cambiantes, una empresa tiene que ser adaptable y receptiva al cambio”.  
– Informe de PWC, Agile Project Delivery Confidence, 2017





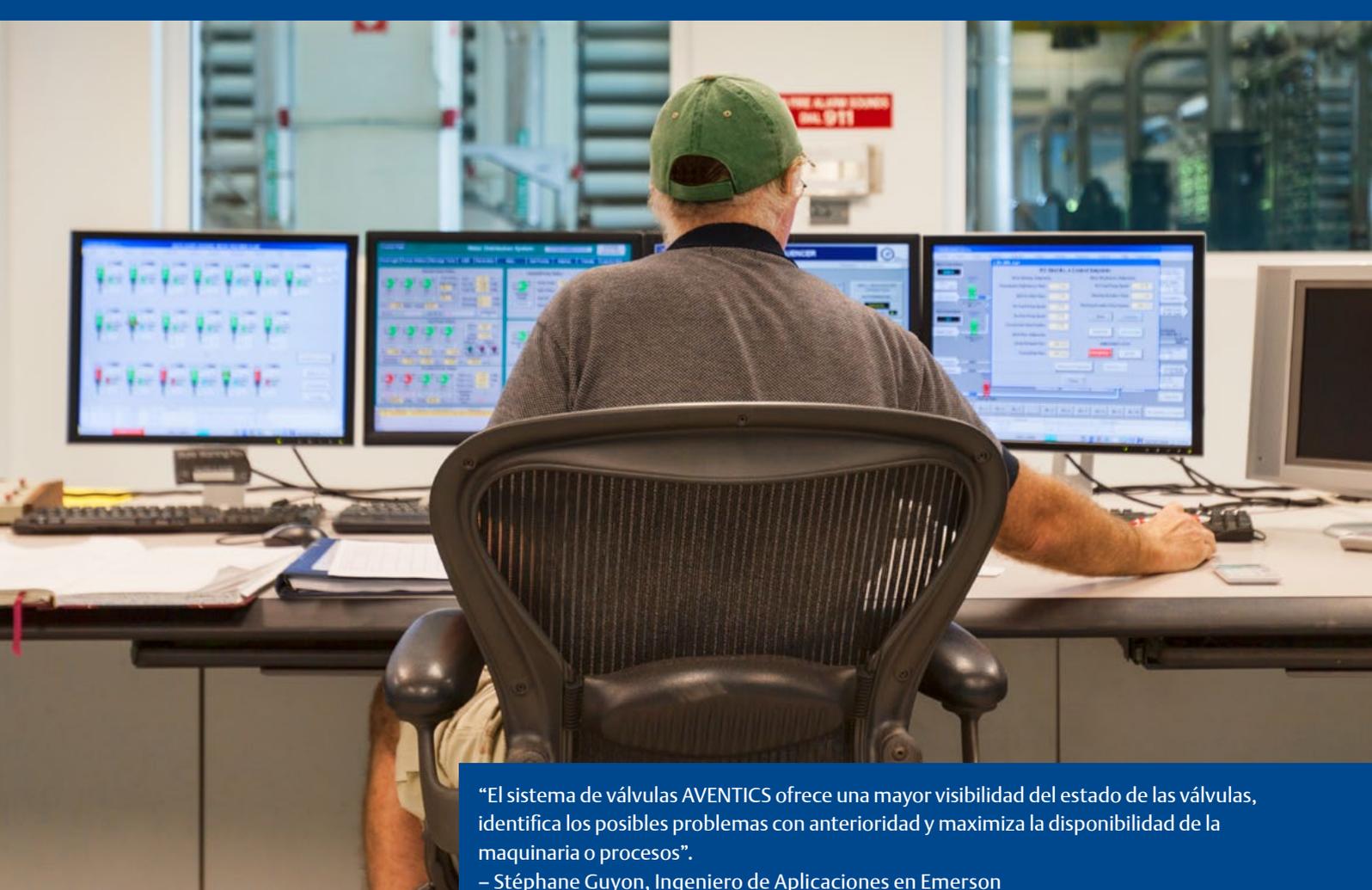
Garantizar el cumplimiento con la seguridad puede aumentar los plazos de los proyectos y reducir la productividad de la maquinaria. ¿Qué pasaría si la tecnología de automatización de fluidos pudiera simplificar la integración de la maquinaria y aumentar el tiempo productivo y, al mismo tiempo, hacer su proceso más seguro?

## El sistema de válvulas AVENTICS ayuda a minimizar la ruta crítica de su proyecto y reducir el coste total de propiedad.



Al automatizar una máquina simple o incluso un proceso complejo, los sistemas de válvulas AVENTICS ayudan a garantizar la entrega del proyecto a tiempo, mayor seguridad, mayor productividad en su ciclo de vida y un menor coste total de propiedad. Al simplificar la instalación, puesta en servicio e integración con otros sistemas, los sistemas de válvulas le permiten reducir las rutas críticas de los proyectos de automatización de fluidos y comenzar la producción mucho antes. Las opciones de válvulas robustas y de alto rendimiento se complementan con diagnósticos avanzados para un mantenimiento predictivo que contribuyen a la máxima eficacia general del equipo.

**AVENTICS™**



“El sistema de válvulas AVENTICS ofrece una mayor visibilidad del estado de las válvulas, identifica los posibles problemas con anterioridad y maximiza la disponibilidad de la maquinaria o procesos”.

– Stéphane Guyon, Ingeniero de Aplicaciones en Emerson

## No permita que la gran cantidad de requisitos de seguridad reduzcan la productividad.

Una planta de automoción de los Estados Unidos quería mantener la seguridad de la maquinaria y los empleados sin perjudicar la producción ni hacerla más compleja. Utilizando los sistemas de válvulas AVENTICS, pudieron aislar la alimentación al grupo de válvulas en las proximidades del operador. Como no es necesario volver a presurizar todo el sistema en la puesta en marcha, esto ayuda a mejorar la productividad.

Efectividad general de los equipos ► pág. 6

## Reduzca el coste total de propiedad, desde el diseño hasta la operación.

“Elegimos a Emerson por su experiencia en el diseño y personalización junto con su capacidad para satisfacer y superar nuestras necesidades. Usar válvulas modulares fue un beneficio particular, ya que ahora podemos realizar las tareas de mantenimiento en la maquinaria con mayor facilidad, ampliando su vida útil y maximizando la inversión de nuestro cliente”.

– Philip Vorsselmans, Gerente de proyectos y automatización, Crown-Beale

Coste total de propiedad ► pág. 8

## Inicie la producción más rápido al reducir la ruta crítica del proyecto.

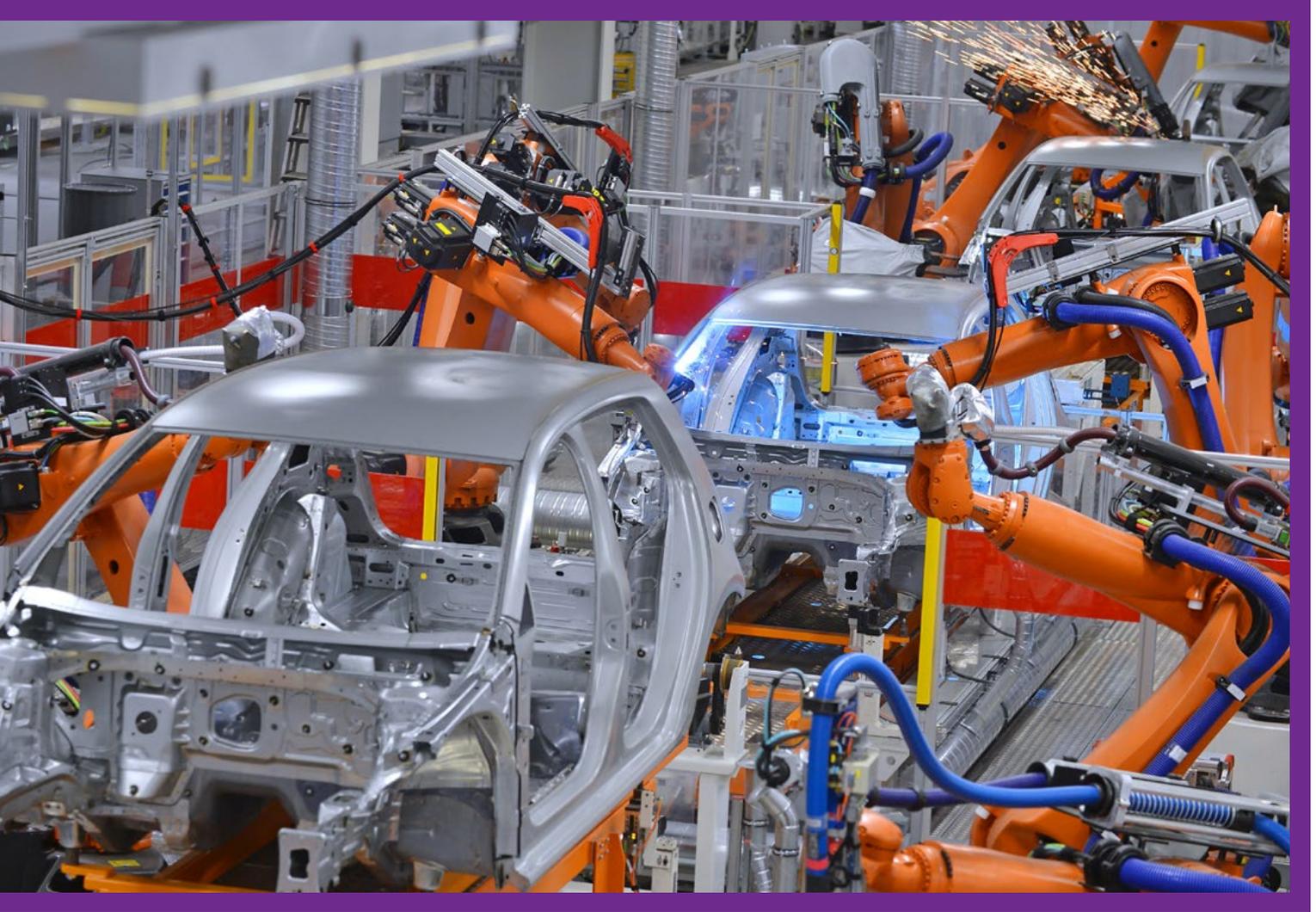
Una planta de tratamiento de agua en Bélgica requería un mejor control de las válvulas neumáticas. Emerson diseñó, construyó y certificó completamente cinco armarios de control incorporando los sistemas de válvulas con la conectividad Profibus. Esto liberó los recursos de los clientes permitiéndoles concentrarse en otras áreas del proyecto.

Plazos de entrega ► pág. 10

## Entregue a tiempo a pesar de los cambios de última hora en los proyectos.

En una planta de fabricación de productos farmacéuticos danesa, una solución de armario llave en mano, que incluía un sistema de válvulas AVENTICS y marshalling electrónico con CHARM, ayudó a reducir la complejidad de la automatización de fluidos y el tiempo de puesta en servicio. Esto garantizó que todo el proyecto de automatización se mantuviera en el plazo previsto.

Flexibilidad ► pág. 12



## Maximice la EFECTIVIDAD GENERAL DEL EQUIPO en todo el ciclo de vida del proceso.

Los mercados cada vez más competitivos están ejerciendo presión sobre sus márgenes de beneficio, lo que hace que sea esencial que la maquinaria y los procesos sean lo más eficaces posible. Sin embargo, la legislación de seguridad cada vez más exigente puede potencialmente reducir la productividad. Los sistemas de válvulas AVENTICS ayudan a lograr una mayor eficacia general de los equipos al ofrecer soluciones robustas y compatibles con la seguridad de máquinas que maximizan la disponibilidad del proceso. La simplificación de la puesta en marcha, instalación e integración permite una puesta en marcha más rápida, mientras que las capacidades de diagnóstico mejoradas ayudan a identificar los problemas con anticipación, contribuyendo a aumentar el tiempo de actividad de los equipos y una mayor productividad.

### ¿Cuál es su reto?



“Las empresas fabricantes pueden ser competitivas únicamente si sus instalaciones de producción están disponibles y son productivas”.  
– Fleischer et al., 2006

### ¿Cuál es su oportunidad?

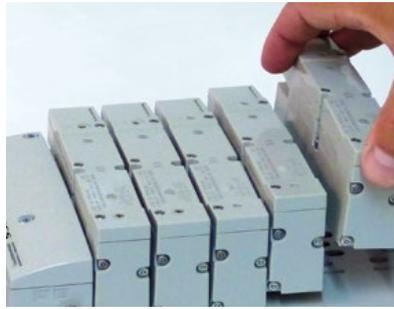


El envejecimiento del cableado del sistema de control neumático dificultó el diagnóstico de problemas para una gran compañía de servicios en una de sus plantas de energía. Al pasar a una solución E/S modular proporcionada por el sistema de válvulas AVENTICS, se redujo la complejidad del cableado, simplificó la resolución de problemas, se redujeron los costes de materiales y mano de obra, y minimizó el tiempo de inactividad del sistema que estaba interrumpiendo el flujo de trabajo.

## Menor tiempo de inactividad y mantenimiento



El **Módulo de recuperación automática (ARM)** protege los datos de configuración durante un fallo crítico mientras que el Wireless ARM permite el acceso al diagnóstico vital del sistema de válvulas y monitoreo de la salud a través de una conexión WiFi.

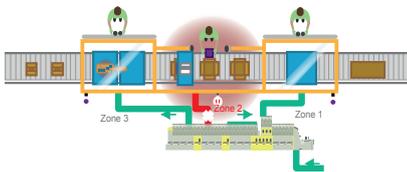


Las válvulas para conectar y usar se pueden reemplazar de forma rápida y sencilla, lo que ayuda a evitar largas interrupciones en la producción. ▶ [pág. 14](#)



El **mando manual metálico** de las válvulas es muy resistente y menos propenso a sufrir daños que puedan provocar que la maquinaria o procesos se desconecten para su reparación.

## Maximizar la disponibilidad y productividad



Las **funciones de seguridad de zonas** permiten el aislamiento de hasta tres zonas de seguridad en una máquina desde un único sistema de válvulas, aumentando la productividad y reduciendo el coste y la complejidad. ▶ [pág. 16](#)



El **sistema modular** es muy fácil de modificar en caso de que una máquina o proceso cambie dentro del ciclo de vida de la planta, dando como resultado un tiempo de respuesta más rápido. ▶ [pág. 14](#)



El **nodo CHARM** y el **marshalling electrónico** ofrecen una conexión e integración simple al sistema de control, permitiendo así una puesta en marcha más rápida. ▶ [pág. 13](#)

## Obtener más información acerca del estado de las válvulas



La **pantalla gráfica exclusiva** que ofrece información de diagnóstico en lenguaje sencillo facilita el diagnóstico de fallos y simplifica la configuración. Esto le permite volver a iniciar la producción más rápidamente.



La **conectividad de Ethernet y fieldbus** proporciona acceso a la información del estado de la válvula, que le permite al mantenimiento identificar los fallos con anticipación y mejorar la programación del mantenimiento. ▶ [pág. 14](#)



Si necesita ayuda para elegir, implementar y optimizar la solución adecuada para su aplicación, visite [Emerson.com/es-es/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems](http://Emerson.com/es-es/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems)



## Reduzca el COSTE TOTAL DE PROPIEDAD.

Debido a que muchos mercados son conscientes de los precios, los fabricantes deben minimizar los costes operativos y reducir el coste total de propiedad de la maquinaria y procesos desde el diseño hasta la operación. Los sistemas de válvulas AVENTICS ayudan a simplificar el proceso de diseño y reducir los costes de ingeniería e instalación. El diseño modular de los sistemas de válvulas y las válvulas de alto rendimiento ayudan a reducir el tamaño y los costes de los equipos en general. Al ofrecer una mayor fiabilidad y un rango de funciones de diagnóstico, puede minimizar los requisitos de mantenimiento para garantizar que los costes del ciclo de vida sean menores.

### ¿Cuál es su reto?



“Los costes de propiedad a lo largo de todo el ciclo de vida de un sistema pueden aumentar de 20 a 200 veces más que el precio de compra inicial”.

– J Seif, M Rabbani, Cálculo de costes del ciclo de vida basado en los componentes en decisiones de reemplazo. Revista de calidad en ingeniería de mantenimiento 2014

### ¿Cuál es su oportunidad?



La división de embalaje de una importante empresa mundial logró un ahorro de energía anual de casi 8 000 \$. La solución: sistemas de válvulas AVENTICS serie 503 de alto rendimiento que evitaron la fuga de aire comprimido y redujeron los costes de energía y mantenimiento.

## Reducir los costes de los equipos



Las **válvulas modulares compactas** ofrecen el mayor caudal para su tamaño. Utilizar válvulas más compactas ayuda a reducir el espacio que ocupa la máquina y a disminuir los costes. ► [pág. 15](#)



Un **único nodo** puede pilotar hasta 128 bobinas, creando una solución rentable. ► [pág. 14](#)



La **integración** de múltiples tipos de productos de proceso reduce el espacio que ocupa la instalación.

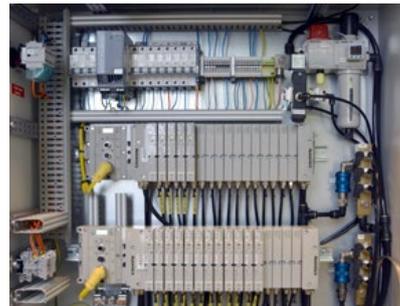
## Minimizar los costes de ingeniería e instalación



**Fácil integración** con PLC o sistemas de control distribuido, que la convierte en una solución para plug&play que reduce el tiempo y coste de la puesta en marcha y la instalación.



**Conectividad** con una amplia gama de protocolos de comunicación que simplifican y reducen el cableado y que contribuye a reducir los costes de instalación. ► [pág. 14](#)



Soluciones a medida **premontadas, listas para instalar** que reducen el riesgo de tener que realizar costosas modificaciones en el diseño durante la fase de producción. ► [pág. 19](#)

## Menores costes de funcionamiento



Tecnología **robusta y fiable** respaldada por diagnósticos disponibles localmente y a través de una red de comunicaciones ayuda a minimizar los costes de mantenimiento.



Válvulas de **alto rendimiento** que ofrecen un mayor flujo en un dispositivo más pequeño, reduciendo así los costes de energía. ► [pág. 15](#)



Si necesita ayuda para elegir, implementar y optimizar la solución adecuada para su aplicación, visite [Emerson.com/es-es/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems](http://Emerson.com/es-es/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems)



## Reduzca la ruta crítica del proyecto para CUMPLIR CON PLAZOS DE ENTREGA MÁS JUSTOS.

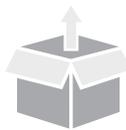
Los fabricantes y OEM están bajo una mayor presión cada vez mayor para diseñar, instalar y poner en marcha nuevas líneas de fabricación más rápidas para llevar los productos al mercado con mayor anticipación. Un retraso en la fabricación puede tener un impacto significativo en la rentabilidad general de la producción. Emerson y sus sistemas de válvulas AVENTICS ayudan a proporcionar la garantía requerida de que las máquinas y procesos se entregarán a tiempo y pueden ayudar a reducir la ruta crítica de un proyecto para permitir que la producción comience antes.

### ¿Cuál es su reto?



“Una demora en un producto puede costarle a una empresa entre un 15 y 35 por ciento del Valor Actual Neto (diferencia entre el valor actual de flujo de efectivo futuro de una inversión y la cantidad de la inversión)”.

– OakStone Partners, 2013



### ¿Cuál es su oportunidad?

Un fabricante de ingredientes farmacéuticos activos requirió una solución de accionamiento de válvulas que ayudara a mantener el tiempo productivo de la planta y fuera fácil de instalar, garantizando una puesta en marcha más rápida. Una solución de armario precableado completo incluyendo sistemas de válvulas AVENTICS redujo el tiempo de puesta en marcha y los costes de instalación, con módulos de cierre individuales que ayudaron a reducir el tiempo de inactividad.

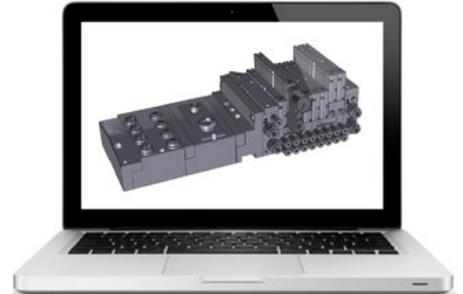
## Mayor garantía de entrega de proyectos a tiempo



Amplia gama de opciones de E/S usando un único dispositivo que simplifica la compra y la ingeniería. ► [pág. 14](#)



La opción de sistemas premontados y listos para instalar puede garantizar que su proyecto se termine a tiempo y dentro del presupuesto. ► [pág. 19](#)



La herramienta del **configurador en línea** permite definir un sistema completo, al reducir el montaje o la configuración manual en el sitio y permite que la producción se inicie más rápido. ► [pág. 18](#)

## Puesta en servicio más sencilla para una puesta en marcha más rápida



La amplia gama de válvulas y opciones modulares permite que un solo proveedor pueda cumplir con cada configuración posible, reduciendo los posibles problemas de puesta en servicio. ► [pág. 15](#)



La **pantalla gráfica** ofrece una retroalimentación clara en la puesta en marcha de las válvulas, reduciendo el tiempo requerido y acortando la ruta crítica del proyecto. ► [pág. 14](#)



E/S bajo demanda a través del nodo CHARM reduce la complejidad del sistema y mantiene el curso de su proyecto. ► [pág. 13](#)



Si necesita ayuda para elegir, implementar y optimizar la solución adecuada para su aplicación, visite [Emerson.com/es-es/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems](http://Emerson.com/es-es/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems)



## Flexibilidad para hacer CAMBIOS POSTERIORES en una máquina.

A medida que los proyectos evolucionan, a menudo se hacen cambios en el diseño de una máquina o proceso. En caso de que llegaran a ocurrir posteriormente dentro del ciclo del proyecto, los cambios pueden afectar negativamente a la fecha de entrega general. Una vez realizada la instalación, suele existir la necesidad de modificar o ampliar la maquinaria para cumplir con las cambiantes demandas de producción. Los sistemas de válvulas AVENTICS ayudan a cumplir con estos retos al ofrecer la flexibilidad para hacer frente a estos cambios de última hora en el diseño y garantizar que los proyectos se entreguen a tiempo. Los sistemas de válvulas también reducen el desafío de realizar modificaciones en un proceso de fabricación en una etapa posterior, sin la necesidad de hacer grandes inversiones en ingeniería o componentes adicionales.

### ¿Cuál es su reto?



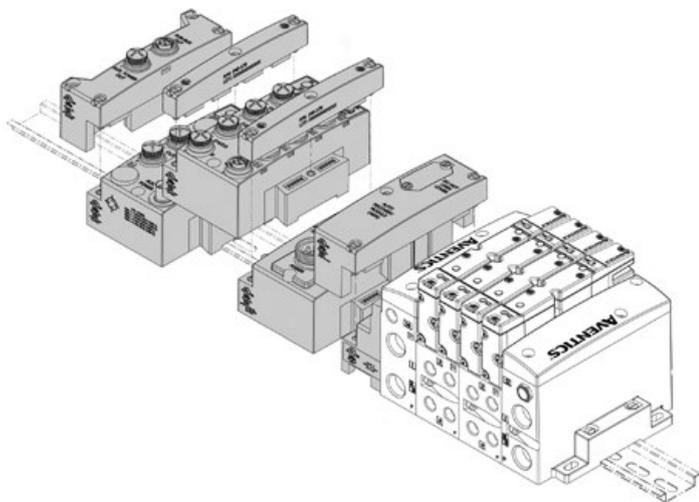
“Para triunfar en un entorno con demandas cambiantes, una empresa tiene que ser adaptable y receptiva al cambio”.  
– Informe de PWC, Agile Project Delivery Confidence, 2017

### ¿Cuál es su oportunidad?



Para automatizar completamente las máquinas de prueba de aire utilizadas para el control de calidad, un importante fabricante de líneas de freno requería una solución que fuera fácil de instalar y mantener, y flexible para una futura expansión. Los sistemas de válvulas AVENTICS G3 se colocaron en 12 máquinas, proporcionándoles la capacidad para conectar y usar, una puesta en marcha y mantenimiento simples y una ampliación de E/S sencilla.

## Realizar cambios de último momento en el proceso



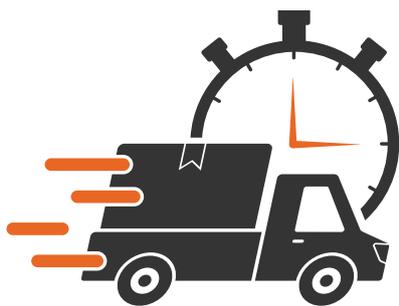
El **sistema modular** utiliza un innovador diseño de clips para permitir reemplazar los módulos fácilmente, sin tener que desmontar el manifold completo, lo que permite realizar cambios de último momento sin esfuerzo. ► [pág. 14](#)



El **nodo CHARM** y el marshalling electrónico permiten realizar futuros cambios de E/S, ayudando así a superar los cambios de última hora en el diseño del proyecto.

- Reduce la complejidad de la instalación eliminando todo el diseño, ingeniería y trabajo invasivo asociado con el marshalling cruzado tradicional.
- Permite la integración simple y rápida de los sistemas neumáticos con el Sistema de control distribuido DeltaV™.

## Flexibilidad para hacer modificaciones



Emerson garantiza **entregas en plazos cortos** en una amplia gama de válvulas para solventar los cambios y modificaciones de última hora en las fábricas.

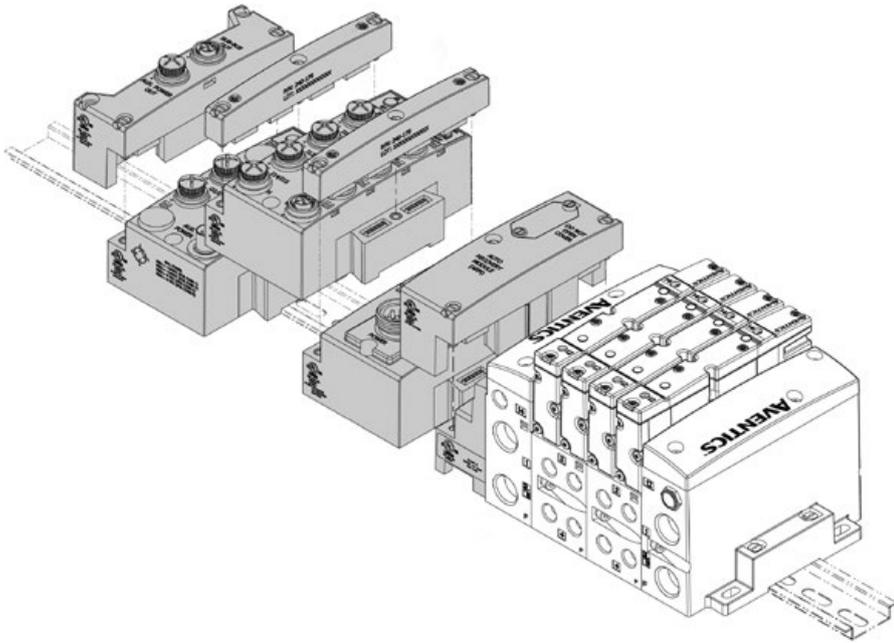


El **diseño modular flexible** permite el ajuste, ampliación o incluso reducción de la línea de producción con una mínima ingeniería. ► [pág. 15](#)



Si necesita ayuda para elegir, implementar y optimizar la solución adecuada para su aplicación, visite [Emerson.com/es-es/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems](http://Emerson.com/es-es/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems)

# Sistemas de válvulas AVENTICS: automatización de fluidos eficiente en todo el ciclo de vida de su proceso.



## Conectividad digital

- Las plataformas electrónicas G3, 580 y Multipolar ofrecen una conectividad digital.
- Comunicaciones con DeviceNet™, DeviceLogix, EtherCAT®, Ethernet/IP™, Ethernet POWERLINK, CANopen, CC-Link IE, MODBUS TCP, PROFIBUS-DP®, PROFINET® y IO-Link.
- La E/S bajo demanda mediante el uso de marshalling electrónico permite la conexión al sistema de control distribuido DeltaV.
- Capacidades de E/S, incluyendo analógica, digital (on/off) y temperatura.

## Plataforma modular flexible

- Innovador diseño de clips que permite retirar y volver a colocar los módulos con facilidad.
- Mezcla de rangos de caudales y presiones que permiten el pilotaje de válvulas y sistemas neumáticos desde el mismo manifold.
- Amplia gama de componentes sándwich.

## Opciones de válvulas robustas

- La variedad de opciones de válvulas permite que un único proveedor cumpla con todos los requisitos.
- Válvulas compactas que reducen el espacio que ocupa el sistema en general.
- Soluciones para temperaturas extremas.
- Aprobaciones para zonas peligrosas.

## Información general del sistema de válvulas neumático AVENTICS

Al ser compatibles con las aplicaciones de automatización de fluidos que controlan la producción por valor de miles de millones de dólares, los sistemas de válvulas AVENTICS se han convertido en la solución de sistemas de válvulas neumática líder de la industria. Ofrecen un sistema modular completo plug & play que ofrece una gran flexibilidad en términos de diseño e instalación. Las innovadoras características, tales como las pantallas digitales, simplifican la puesta en marcha y el diagnóstico de fallos. Una amplia gama de válvulas compactas, modulares, de alta calidad ofrecen un alto rendimiento y fiabilidad, mientras

que las soluciones de conectividad a protocolos de comunicación digital y E/S bajo demanda permiten una integración perfecta con el sistema de control de planta existente. En conformidad con la seguridad de máquinas y aptos para aplicaciones de alta o baja demanda, incluyendo entornos extremos o peligrosos, los sistemas de válvulas están diseñados para maximizar la disponibilidad del proceso o maquinaria, minimizar el coste total de propiedad y ayudar a maximizar la rentabilidad de la producción. [Emerson.com/es-es/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems](https://www.emerson.com/es-es/automation/fluid-control-pneumatics/pneumatic-valves-valve-systems)

## La conectividad digital permite una integración simple

### Componentes electrónicos G3



- La plataforma del componente electrónico G3 brinda conectividad de fieldbus y Ethernet y una interfaz de usuario gráfica.

### Componentes electrónicos 580



- La plataforma del componente electrónico 580 ofrece una solución compacta rentable.

### Multipolar



- Sistemas de válvulas neumático de corredera multipolar con conectividad mediante un cable multipolar.

## La plataforma modular flexible amplia las capacidades

### Placa de transición



- La placa de transición permite instalar válvulas de distinto tamaño con diferentes caudales en el mismo islote.

### Base



- La base permite dos presiones de aire diferentes en el mismo islote, sin reguladores individuales.

### Opciones modulares



- Reguladores de presión, cierre de presión, control de caudal de salida, 24 V CC y zona de pilotaje de aire para la integración de la seguridad de maquinas.
- Válvula de cierre opcional con bloqueo para aumentar la seguridad del operador durante el mantenimiento.

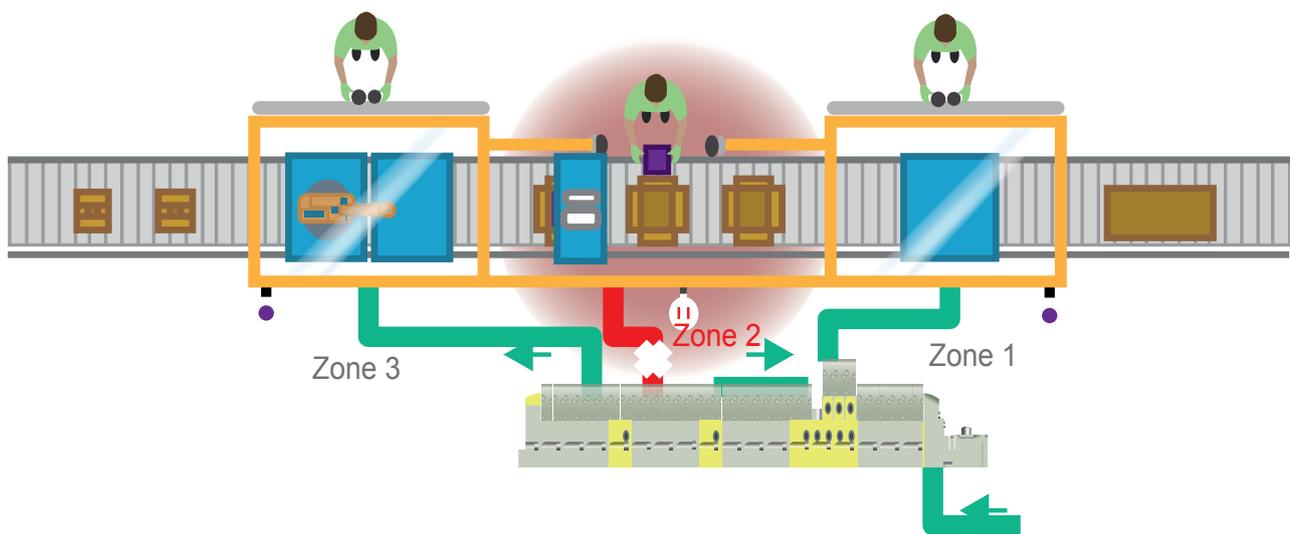
## Las opciones de válvulas robustas son compatibles con todas sus aplicaciones



Serie	501	502	503
Conexión	M7 2,7 x 4 o 4 x 6 mm	G1/8 o NPT 4 x 6 o 6 x 8 mm	G1/4-G3/8 o NPT 6 x 8 o 8 x 10 mm
Anchura	11 mm	18 mm	26 mm
Caudal (l/min) ANR	400	650	1400
Función neumática	Electroválvula simple o doble 5/2, 5/3 W1, W2 W3, 2 x 3/2 NC- NC, 2 x 3/2 NA-NA		
Tecnología	Envase de goma	Envase de metal/metal o de goma	Envase de metal/metal o de goma
Temperatura	Entre -10 °C y +50 °C		

W1: 5/3 posición centro cerrado W2: 5/3 centro abierto a presión W3: 5/3 centro abierto a escape  
NA: Normalmente abierta NC: Normalmente cerrada

# Enfoque de seguridad de zonas de AVENTICS: elimina el coste y la complejidad en las aplicaciones de seguridad de máquinas.



## Información general

La tecnología de seguridad de zonas, disponible con los sistemas de válvulas AVENTICS, simplifica el diseño de los circuitos de seguridad neumáticos redundantes. Permite hasta tres zonas de seguridad electroneumáticas independientes, mientras que también permite que las secciones no seguras independientes convivan dentro de un solo montaje de sistemas de válvulas. Las soluciones alternativas solamente permiten el aislamiento de una sola zona por islote, que puede suponer un mayor coste y complejidad.

La seguridad de zonas simplifica en gran medida el diseño del circuito de seguridad y reduce la cantidad de componentes del sistema. Se recomienda su uso para cualquier equipo de producción controlado neumáticamente que requiera el cumplimiento de la Directiva de máquinas 2006/42/CE y la norma EN ISO 13849-1.

## Beneficios de un enfoque de seguridad de zonas

- Capacidad de simplificar en gran medida el diseño de un circuito de seguridad neumático redundante con un sistema de válvulas.
- Enfoque de seguridad menos costoso que los circuitos diseñados con válvulas de descarga y otros componentes para conseguir una redundancia diversa.
- Cumple con los requisitos de la Directiva de máquinas 2006/42/EC y la norma EN ISO 13849-1.

## Elimina componentes



- Puede reducir la cantidad de componentes del sistema de seguridad hasta en un 35 %, optimiza el uso de las redes de seguridad y requiere menos tuberías.
- No es necesario volver a diseñar o usar una válvula de descarga de seguridad redundante para el control de la zona.

## Diseño más pequeño



- Reduce significativamente el tamaño del sistema de seguridad, liberando el valioso espacio dentro de la máquina y de los sistemas de válvulas.
- Compatible con distintos protocolos fieldbus y el usuario cuenta con óptimas opciones para la selección de válvulas, accesorios y requisitos de caudal.
- Apto para la mayoría de las estaciones de carga/descarga manual y una amplia variedad de aplicaciones industriales.

## Mejorar la productividad y la disponibilidad de los activos



- El aire y la energía están desactivados solo para los componentes que controlan el equipo en las proximidades del operador. El resto de la máquina puede continuar en funcionamiento cuando estos circuitos de seguridad están habilitados.
- No requiere desconexiones frecuentes de la máquina de producción completa.

## Configurador online y herramientas.



### Información general

Para mejorar la eficacia operativa y de mantenimiento, Emerson ofrece un servicio de servidor web que les permite a los usuarios de los componentes electrónicos G3 fieldbus de AVENTICS configurar parámetros, ver la documentación, verificar diagnósticos y consultar el historial de eventos a través de cualquier navegador. Proporcionar un acceso remoto seguro a través de Internet reduce la necesidad de costosos viajes de mantenimiento y les permite a los integradores del sistema y a los fabricantes de máquinas ofrecer soporte fuera de la instalación. [Emerson.com/es-es/catalog/aventics-g3](https://emerson.com/es-es/catalog/aventics-g3)

Para ahorrar tiempo en el diseño de las instalaciones de sistemas de válvulas neumáticas, Emerson ha creado una flexible y poderosa herramienta de configuración del producto en línea. El configurador es muy intuitivo y tiene menús lógicos para simplificar la selección de productos y opciones. Esto ayuda a guiar al usuario a través del proceso de diseñar un sistema que cumpla con las necesidades de su aplicación específica. Las selecciones incluyen el protocolo fieldbus deseado, la cantidad de estaciones de E/S, el tipo de E/S, la cantidad y el tipo de válvulas, su función y cualquier opción requerida.

[Emerson.com/AVENTICS](https://emerson.com/AVENTICS)

### Beneficios del configurador del producto y biblioteca CAD

- Garantiza a los diseñadores que el manifold final se adaptará a su máquina.
- Permite a los ingenieros configurar y seleccionar un islo de distribución para un proyecto específico en su planta.
- Los archivos CAD resultantes y la información del código están diseñados para satisfacer todos los aspectos de sus requisitos de diseño en un solo archivo.

## Soluciones completas de sistemas de válvulas AVENTICS llave en mano



### Información general

Para los clientes que tengan poco tiempo o recursos, Emerson ofrece sistemas completamente premontados y listos para instalar, creados, evaluados y certificados específicamente para sus especificaciones. Ya sea que necesite productos premontados, soluciones de montaje en panel o armarios multifuncionales, se ofrecen soluciones para distintos niveles de integración. Nuestro equipo de experimentados ingenieros de diseño utiliza software de ingeniería para crear modelos tridimensionales a partir de planos de P+ID. Esto nos permite ofrecer soluciones a medida para su aplicación, disminuyendo el riesgo de modificaciones en el diseño durante la fase de producción. Asimismo, al proporcionar los pasos de prueba, montaje, entrega e instalación, las soluciones de Emerson ofrecen innumerables oportunidades de integración y ahorro.

### Beneficios de los sistemas premontados y listos para instalar

- La reducción de los costes de montaje, I+D y adquisiciones se puede traducir en ahorros de hasta el 30 %.
- Los diseños simplificados pueden reducir el espacio general, el tiempo y ahorrar costes durante la instalación.
- Las soluciones preemontadas en armario aseguran que las instalaciones serán resistentes a los daños y a la corrosión. Hay disponibles soluciones de higiene y con certificación ATEX, NEMA y UL.
- Los sistemas llave en mano optimizados, evaluados y certificados listos para instalar ofrecen una integración perfecta con otros sistemas, lo que implica menos riesgo para el proyecto.

**Aumente la productividad y reduzca los costes totales en todo el ciclo de vida de su maquinaria o procesos.**



**AVENTICS™**

Con su diseño modular flexible, variedad de válvulas de alta calidad, conectividad digital y capacidades de diagnóstico, los sistemas de válvulas AVENTICS están diseñados para maximizar el potencial de la aplicación de automatización de fluidos.

Visite: [Emerson.com/AVENTICS](https://emerson.com/AVENTICS)  
Su contacto local: [Emerson.com/contactenos](https://emerson.com/contactenos)

-  [Emerson.com](https://emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

El logotipo de Emerson es una marca comercial y marca de servicio de Emerson Electric Co. El logotipo de la marca está registrado como una empresa de Emerson. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. © 2021 Emerson Electric Co. Todos los derechos reservados. BR000140ESES-01\_04-21



**CONSIDER IT SOLVED™**