

Soluciones diseñadas por expertos y creadas rápidamente a medida de sus aplicaciones



**Control de fluidos y neumática para aparatos analíticos y médicos**  
Soluciones probadas y experiencia local para ayudarle a superar los desafíos más difíciles





En un panorama cada vez más competitivo, las relaciones con expertos y socios de confianza son fundamentales para alcanzar el éxito.

## No hay lugar para el error cuando se trabaja con la salud de las personas

Cuando se trabaja en aplicaciones médicas o analíticas, se requieren los niveles más altos de precisión, fiabilidad y pureza. Todas las acciones influyen en la salud de las personas. Por lo tanto, deben ser compatibles con los estándares más elevados de la industria y las principales innovaciones. Esto no solo es fundamental para los profesionales sanitarios, sino también para los dispositivos que apoyan su trabajo diario. Cada decisión tomada sobre componentes médicos individuales tiene efectos a largo plazo sobre la eficiencia del sistema, la utilidad de los análisis y la atención al paciente. Es evidente que contar con las mejores tecnologías, la viabilidad futura se garantiza con una amplia experiencia y un compromiso más fuerte con las soluciones que crean valor.

### **Necesidad de disponer de las tecnologías más avanzadas.**

Sus compañeros y clientes están pensando en qué será lo próximo: 2400 solicitudes de patentes en 2016 en Europa guardaban relación con la industria de la tecnología médica, lo que representa más que cualquier otra industria en Europa y demuestra el espíritu innovador y de alta tecnología.



**Necesidad de socios expertos.** La ingeniería de tecnología médica cuesta unos 120 dólares/hora de media, y las iteraciones de diseño pueden resultar costosas. Socios de desarrollo experimentados y proveedores confiables pueden ayudarle a reducir costes.



**Necesidad de algo más que productos:** con el nuevo Reglamento de Productos Sanitarios (MDR) en Europa, es importante contar con proveedores expertos que respalden sus requisitos normativos. Muchos proveedores no son capaces de asumir estos retos.



# Recurra a Emerson para obtener experiencia altamente técnica y ofertas ampliamente adaptables

La cartera de control de fluidos y sistemas neumáticos de Emerson está diseñada exclusivamente para satisfacer la velocidad, especificidad y calidad excepcional necesarias para los líderes del mundo analítico y médico. Trabajar con nuestras marcas ASCO™ y AVENTICS™ significa que puede esperar productos diseñados intencionadamente y adaptables a sus especificaciones. Además, contará con el apoyo de un equipo de expertos que comprenden las necesidades específicas de las aplicaciones y sus ajustados plazos de comercialización.



## Tecnologías listas para implantar en productos a medida para cada aplicación

- Encuentre componentes únicos y soluciones completas, siempre disponibles en nuestra amplia oferta
- Invierta en personalizaciones específicas de aplicaciones diseñadas en colaboración con usted
- Saque partido de las tecnologías analíticas y médicas diseñadas para la precisión

“Su tecnología es la mejor. Si adquirimos productos mercantizados estamos condenados al fracaso. Mi empresa no puede sobrevivir sin la tecnología adecuada”.

– Respirador del cliente



## Expertos técnicos de la industria colaboran en el diseño y el desarrollo

- Trabaje con expertos con 100 años de experiencia en control de fluidos y neumática
- Reduzca el tiempo de desarrollo del producto, gracias a que nuestros expertos conocen los requisitos específicos de su área mundial
- Acceso a expertos en directo y online para garantizar un servicio y mantenimiento rápidos

«Me sorprendieron gratamente cuando los ingenieros de desarrollo de productos solicitaron visitar nuestra planta de I+D para analizar los nuevos requisitos de diseño y capacidad de los instrumentos».

- Concentradores de oxígeno del cliente



## Amplio conocimiento de los requisitos normativos

- La presencia mundial y la ejecución local garantizan el cumplimiento de los requisitos de los proveedores
- Saque partido de nuestras funciones ampliadas, como la trazabilidad, el control de cambios o la conservación de registros
- Se garantiza la máxima pureza de los productos gracias a las salas blancas de última generación equivalentes a la clase 8 de la norma ISO

«Apreciamos enormemente el conocimiento y la comprensión de Emerson de nuestro entorno normativo y cómo esto afecta a nuestra relación».

– Instrumentos quirúrgicos del cliente



# Nuestra oferta es ingeniería de alta calidad. La experiencia aplicada a la industria es nuestra promesa



**Laboratorio clínico**

Sistemas fluidicos personalizados y una de las ofertas más amplias de productos en miniatura, junto con amplios conocimientos técnicos para conseguir sistemas totalmente diseñados y listos para la producción.



**Analizadores industriales**

Electroválvulas en miniatura para analizadores de líquidos y gases de fácil integración, tiempos de reacción cortos y tecnologías avanzadas de resorte plano para evitar la contaminación.



**Cuidado respiratorio**

Válvulas proporcionales y de servicio general ideales para mezcladores de gases con el fin de controlar y cambiar la mezcla de gases y suministrar de forma coherente las necesidades de los pacientes.



**Equipos quirúrgicos y terapéuticos**

Soluciones de colectores personalizables y expandibles para equipos quirúrgicos y terapéuticos, incluidas válvulas proporcionales, de servicio general y de aislamiento de líquidos.



**Proveedor de soluciones integrales**

Procesos, documentos e infraestructura que amplían nuestra gama de productos para adaptar nuestra oferta a sus necesidades.



## Laboratorio clínico

Para la manipulación y dosificación de muestras y líquidos analíticos se requiere la máxima precisión y una influencia externa mínima sobre la muestra.

Más información ► p6

## Analizadores industriales

La gestión de los medios agresivos es una parte principal de la mayoría de los instrumentos analíticos que se utilizan en diversos campos industriales. Las soluciones a medida le permitirán minimizar las influencias externas y optimizar el recorrido del fluido para crear un diseño de analizador más eficiente. Más información. ► p8

## Cuidado respiratorio

Manejo fiable y preciso de gases durante la ventilación de pacientes o soluciones ligeras necesarias para la asistencia domiciliar y la terapia hospitalaria.

Más información ► p10

## Equipos quirúrgicos y terapéuticos

Los colectores de tamaño reducido que admiten diversas funciones, como suministro de aire, agua y aspiración, permiten ahorrar espacio y tiempo durante el montaje.

Más información ► p12

## Proveedor de soluciones integrales

Servicio único que proporciona válvulas y conjuntos estándar, diseñados y personalizados para su aplicación específica. Diseñados y entregados en cuestión de días.

Más información ► p14

## Laboratorio clínico

Los OEM para laboratorios clínicos se enfrentan a una intensa presión para desarrollar nuevos productos basados en tecnologías de detección diagnóstica en constante evolución. Los análisis de expertos, la reducción del tiempo de desarrollo de prototipos y los componentes más pequeños pueden tener un gran impacto. La amplia oferta de Emerson satisface estas prioridades, mientras que los diseños de nuestros productos hacen hincapié en la compatibilidad química, el bajo consumo de energía y la mínima transferencia de calor.



### La oportunidad:

- Explore una amplia gama de válvulas, accesorios, colectores, reguladores de presión y mangueras.
- Reduzca la complejidad del sistema y mejore la capacidad de fabricación con sistemas fluidicos completos que se entregan totalmente diseñados y listos para la producción.
- Evite retrasos en el desarrollo gracias a nuestro equipo de ventas altamente receptivo y a nuestros conocimientos de ingeniería sobre los estrictos requisitos técnicos del campo del diagnóstico clínico.



### Desafío

Un cliente de la India que estaba desarrollando un nuevo analizador hematológico necesitaba válvulas de aislamiento para controlar el flujo de reactivos y residuos. Se exige una gran pureza y es necesario un bajo consumo de energía para reducir la posible transferencia de calor al fluido. El plazo de entrega del proyecto, muy ajustado, exigía soluciones rápidas y adecuadas.

### Resultados

Al mismo tiempo que ayudaba al cliente en su desarrollo, el programa Rapid Engineered Solution de Emerson atendió la petición de muestras de válvulas de aislamiento en dos días. Para controlar el flujo de reactivo en el analizador se utilizan quince válvulas de aislamiento de la serie 110 de ASCO, que cumplían los requisitos del cliente. Además, la válvula de aislamiento ASCO serie 055, muy compacta, gestiona los residuos de la sección de lavado.

### Ventajas

- La rapidez de respuesta ayudó a cumplir el calendario del proyecto
- Las válvulas cumplieron las exigentes especificaciones del cliente

### Válvulas de aislamiento serie 038



- Perfil pequeño de solo 5,7 mm ideal para aplicaciones de dosificación y control preciso del caudal
- El volumen muerto muy bajo, inferior a 1 µl, elimina prácticamente la posibilidad de contaminación cruzada
- El bajo consumo de potencia reduce la transferencia de calor a los reactivos termosensibles
- Adecuado para medios agresivos gracias a sus materiales de construcción químicamente inertes

### Válvulas basculantes serie 062



- Válvula universal para la manipulación de reactivos en instrumentos de laboratorio clínico
- Las bobinas eléctricas extraíbles y giratorias facilitan la instalación y el mantenimiento sin preocupaciones
- La separación entre el mecanismo de pilotaje y el canal de fluido evita la contaminación causada por la fricción o las piezas en movimiento, lo que garantiza la pureza de las muestras líquidas

### Válvulas basculantes serie 067



- El mecanismo basculante, combinado con un diafragma separador, evita la transferencia de calor al fluido y elimina el efecto de pegado del asiento de la válvula
- Cavidad interna estudiada para un aclarado óptimo con una excelente capacidad al autodrenaje

## Productos relacionados

### Válvulas de pinzamiento serie 284/384



- Separación hermética del mecanismo de control y el fluido dentro de la manguera
- Caudal bidireccional para una versatilidad excepcional]
- Cabezas magnéticas extraíbles y giratorias para instalación sencilla
- El mecanismo de pinzado garantiza el mayor nivel de pureza del medio

### Electroválvulas flapper serie 068



- Designado para uso con líquidos neutros o altamente agresivos en los sistemas de análisis
- Versiones proporcionales disponibles para controlar el caudal de líquidos y gases variando la señal eléctrica de entrada a la bobina
- No hay bombeo ni efectos de pegado
- Su reducida transferencia de calor las hace ideales para su uso con reactivos sensibles al calor y las muestras biológicas.

### Válvulas de membrana serie 055



- Diseño compacto para una instalación sencilla
- Bajo consumo de energía
- Diseño aislante PTFE para fluidos agresivos
- Excelente capacidad de autopurga



## Analizadores industriales

El análisis industrial incluye aplicaciones como la cromatografía de gases, la cromatografía de líquidos, la espectrometría y la caracterización de materiales para el análisis químico y la identificación de componentes dentro de una mezcla, así como el analizador de la calidad del agua o el control de emisiones contaminantes para el análisis medioambiental. Emerson cuenta con una amplia experiencia en estas aplicaciones y dispone de una amplia gama de válvulas ASCO y AVENTICS diseñadas para hacer frente a materiales presurizados y agresivos y evitar que factores externos influyan en las muestras.



### La oportunidad:

- Componentes probados fabricados para medios presurizados y/o agresivos.
- Minimice los factores externos con válvulas con separación del medio.
- Aproveche nuestra amplia gama de productos y nuestros conocimientos técnicos para obtener soluciones personalizadas probadas en el sector.



### Desafío

Un fabricante de instrumentos analíticos estaba diseñando una máquina de cromatografía continua para el desarrollo de procesos y la fabricación de un solo uso. La máquina incorporaba una válvula neumática para ejercer presión a una válvula de membrana propia. El cliente necesitaba una válvula neumática que pudiera funcionar con alta presión (300 psig) y bajo caudal (<math><0,025\text{ Cv}</math>), además de ofrecer una conexión Ethernet a un sistema de control.

### Resultados

El cliente recurrió a Emerson para diseñar una solución de control de fluidos llave en mano. Emerson fue el único proveedor que pudo satisfacer los requisitos de alta presión, bajo caudal y conexión Ethernet de la aplicación en un solo paquete. El conjunto de colectores personalizado combinaba las válvulas en miniatura de la serie 411 con un montaje en batería Ethernet G3. Gracias a la capacidad de Emerson para satisfacer los exigentes requisitos de la aplicación, el cliente no tuvo que rediseñar el instrumento para que funcionara a menor presión y mayor caudal.

### Ventajas

- Creación de un único proveedor de conjuntos de válvulas a medida
- Se cumplieron los requisitos específicos de alta presión, bajo caudal y conexión Ethernet del cliente
- Funcionamiento del instrumento optimizado



### Válvulas de membrana serie 055



- Diseño compacto para una instalación sencilla
- Bajo consumo de energía
- Diseño de aislamiento PTFE para fluidos agresivos
- Excelente capacidad de autopurga

### Válvulas de membrana serie 082



- El robusto material de construcción garantiza la máxima resistencia química
- Los bajos consumos nominales reducen la transferencia de calor a las muestras y los reactivos
- Pueden soportar altas temperaturas y condiciones duras

### Válvulas de servicio general serie 088



- Para uso con aire y gases inertes, o como válvula de pilotaje
- Montaje en pedestal con diferentes conexiones eléctricas para maximizar la versatilidad
- Diseño compacto ideal para la configuración del colector

### Válvulas de servicio general serie S



- Dimensiones reducidas y diseño compacto
- Los orificios de mayor tamaño y la capacidad de vacío ofrecen versatilidad en múltiples aplicaciones
- La construcción en acero inoxidable proporciona protección contra la corrosión, clasificación IP65
- Disponibles en varios diagramas de conexión para colectores y montaje en línea

### Válvulas proporcionales Preciflow serie 202



- Control proporcional del caudal de aire y gases inertes variando la señal eléctrica de entrada a la bobina
- Baja histéresis (<3 %), excelente precisión de repetición (<1 %) y alta sensibilidad (<0,1 %)
- Muy adecuadas para aplicaciones de vacío sin presión mínima de servicio

### Válvulas proporcionales Sentronic 614



- Las comunicaciones digitales inteligentes, como IO-Link, permiten un funcionamiento sencillo
- La pantalla visual integrada permite controlar fácilmente el estado de la válvula
- Amplia gama de presión y control con histéresis extremadamente baja

## Cuidado respiratorio

El rápido avance de los dispositivos de control del oxígeno repercute positivamente en la atención al paciente. Emerson reúne de forma única la amplia gama de tecnologías líderes de control de fluidos de ASCO para ofrecer soluciones seguras y sofisticadas en ventilación y oxigenoterapia.



### La oportunidad:

- Puede estar seguro de que está invirtiendo en mezcladores de gas y válvulas de servicio general de confianza diseñados para dar prioridad a la compatibilidad biológica.
- Colabore con expertos que dominen las oxigenoterapias.
- Acceda rápidamente a componentes estándar o cree soluciones de oxigenoterapia personalizadas más rápido que la competencia.



### Desafío

Una empresa de nueva creación estaba desarrollando un ventilador de bajo coste para asistencia respiratoria continua con un diseño de fácil manejo dirigido a los países en vías de desarrollo. El ventilador incorporaba válvulas que controlaban la contención, mezcla y distribución del aire al paciente. La empresa necesitaba asistencia técnica y formación sobre la funcionalidad de los sistemas fluidicos, una solución de producto llave en mano y asistencia para la fabricación a escala mundial.

### Resultados

Emerson prestó asistencia al equipo de proyecto del cliente con asistencia técnica y cumplió los requisitos cambiantes a medida que se diseñaba el ventilador. El diseño final aprovechó una solución de control de fluidos de Emerson consistente en electroválvulas en miniatura estándar de la serie 411 y cuatro electroválvulas personalizadas modificadas para ofrecer el rendimiento requerido. La presencia internacional de Emerson permitió ofrecer asistencia local en el centro de diseño del cliente en California y en sus centros de fabricación de India y Singapur. El cliente eligió a Emerson porque era el único proveedor que podía ofrecer un alto nivel de experiencia global en aplicaciones, además de un paquete completo de control de fluidos.

### Ventajas

- Apoyo técnico y formación en sistemas fluidicos
- Solución integral de control de fluidos diseñada
- Válvulas personalizadas según las especificaciones del cliente
- Centros de fabricación globales de apoyo a los clientes

## Soluciones destacadas del cuidado respiratorio

### Válvulas proporcionales Preciflow serie 202



- Control proporcional del caudal de aire y gases inertes variando la señal eléctrica de entrada a la bobina
- Baja histéresis (<3 %), excelente precisión de repetición (<1 %) y alta sensibilidad (<0,1 %)
- Muy adecuadas para el funcionamiento en vacío sin presión mínima de servicio
- IPC (versión Inlet Pressure Compensated) reduce el desgaste de los resortes y crea un control más preciso

### Válvulas de servicio general RB



- Dimensiones reducidas y diseño compacto
- Ideal para la configuración de colectores
- Peso ligero para aparatos médicos portátiles
- Numerosas combinaciones de materiales para personalizar

### Válvulas de servicio general serie 084



- Ideales para aplicaciones de control de alta densidad, como dispositivos médicos e instrumentos de análisis.
- Capacidad de caudal de más de 140 l/min
- Optimizado para la función de alimentación y desecho en concentradores de oxígeno portátiles
- Vida útil muy larga, ya que la cabeza magnética está aislada del aire residual contaminado

## Productos relacionados

### Regulador de presión serie 624



- Interfaz de colectores ligera y compacta
- Diseño de montaje en batería a prueba de manipulaciones
- Excelente para aplicaciones de oxigenoterapia y ventilación
- Versión especial 342 para agua en aplicaciones dentales

### Válvulas de servicio general serie 096



- Su excepcionalmente larga vida útil garantiza la máxima fiabilidad
- Capacidades de baja presión y gran caudal
- El circuito integrado de picos y retención reducen el consumo de energía
- Diseñado para configuración de colectores

### Válvulas de resorte plano serie 065



- Larga vida útil y alta fiabilidad
- Dimensiones reducidas y diseño compacto
- El material se puede usar con una amplia gama de gases
- Tiempos de reacción cortos, ajuste preciso y poco ruido de conexión



Para obtener más información, visite [Emerson.com/Medical](http://Emerson.com/Medical)

## Equipos quirúrgicos y terapéuticos

La manipulación de gases y líquidos es un aspecto clave en el diseño de muchos aparatos sanitarios. Tanto si se utilizan en quirófanos, ambulatorios o en entornos de asistencia domiciliaria, todos los aparatos están en interacción directa con los pacientes. Por lo tanto, se exige el máximo nivel de calidad, fiabilidad y precisión en todos los componentes.



### La oportunidad:

- Reduzca considerablemente el tiempo y los costes de desarrollo trabajando con un proveedor experimentado.
- Aproveche nuestra amplia gama de productos y nuestros conocimientos técnicos para obtener soluciones personalizadas probadas en el sector.
- Puede estar seguro de que está trabajando con un socio experto en temas normativos y que puede dar respuesta a sus necesidades individuales.
- Acceda rápidamente a muestras o colectores diseñados en batería para cumplir sus requisitos de tiempo de comercialización.



### Desafío

Un fabricante de máquinas de diálisis buscaba un colector de control para regular el nivel de líquido dentro de la cámara de sangre del aparato. Los componentes utilizados en una aplicación de este tipo tienen que cumplir unos exigentes requisitos de estanqueidad y ciclo de vida para garantizar la precisión y fiabilidad del aparato médico.

### Resultados

Emerson diseñó una solución de colector multiestación con válvulas personalizadas de 10 mm y componentes fluidicos adicionales. Todo el conjunto se fabrica y se prueba en un entorno de sala blanca. Esto garantiza la máxima limpieza, calidad y fiabilidad del componente.

### Ventajas

- Recorrido óptimo del fluido gracias al diseño integrado del colector
- Solución lista para usar que puede montarse directamente en el dispositivo médico
- Válvulas personalizadas para cumplir las exigentes especificaciones del cliente



## Soluciones destacadas para equipo quirúrgico y de terapia

### Válvulas de servicio general serie 088/188



- Amplia gama de presión: hasta 7 bar
- Adecuado para todo tipo de aplicaciones gracias a su variabilidad
- Bobina de enclavamiento o versiones de gran caudal disponibles
- Su arquitectura compacta y su bajo consumo las hacen ideales para dispositivos médicos portátiles

### Válvulas de servicio general serie RB/090



- Construcción de electroválvula altamente personalizable adecuada para una amplia variedad de aplicaciones de gas
- La vida útil prevista de más de 100 millones de ciclos aporta una fiabilidad del aparato excepcional
- Su diseño ligero y su bajo consumo las hacen ideales para aparatos médicos portátiles

### Válvulas de servicio general serie 096



- Electroválvula robusta apta para grandes caudales de aire y gases inertes
- Arquitectura compacta ideal para superficies de apoyo terapéutico que requieren un inflado/desinflado rápido de las cámaras de aire
- Circuitos «pulsar y mantener» integrados para reducir el consumo de potencia y aumentar la eficiencia de los aparatos médicos

## Productos relacionados

### Válvulas de palanca serie 283



- Diseñadas para usar con líquidos y gases agresivos y corrosivos
- Orificios de gran tamaño para aplicaciones de gran caudal y alta presión
- Ideal para el lavado rápido de sistemas y la conducción de reactivos agresivos a recipientes de reacción química y contenedores de residuos

### Válvulas proporcionales Preciflow serie 202



- Control proporcional del caudal de aire y gases inertes
- Muy adecuadas para el funcionamiento en vacío sin presión mínima de servicio
- Su baja histéresis, excelente repetibilidad y alta sensibilidad las hacen ideales para el control ultrafino de gases

### Válvulas de servicio general serie 411



- Consumo de potencia de tan solo 2 W, con circuito de ahorro de energía integrado que solo consume 0,65 W
- Múltiples configuraciones de montaje, conexión y orificio para llevar a cabo prácticamente cualquier aplicación médica
- La vida útil prevista de más de 100 millones de ciclos aporta una fiabilidad del aparato excepcional



Para obtener más información, visite [Emerson.com/Medical](http://Emerson.com/Medical)

## Proveedor de soluciones integrales

Al tiempo que se reducen los plazos de desarrollo de los instrumentos en las industrias analítica y médica, aumenta su complejidad, lo que a menudo obliga a personalizarlos para lograr un diseño óptimo. El programa de soluciones rápidas de ingeniería de Emerson está diseñado para proporcionar estas soluciones personalizadas a los OEM más rápido que cualquier otra en el mercado.



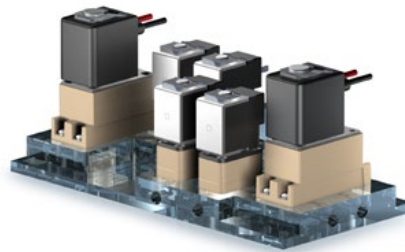
### La oportunidad:

- Maximice las eficiencias y reduzca los costos con líneas de tiempo ajustadas, soluciones personalizadas adaptadas en cuestión de días.
- Pruebe sus diseños de trayectorias de fluidos con nuestra impresión 3D interna de los modelos de SLA.
- Reciba los prototipos totalmente funcionales para las pruebas beta.
- Consiga un diseño óptimo teniendo en cuenta las especificaciones de cada producto, el coste, el tiempo, el tamaño y la estrategia normativa.



### Trabaje directamente con ingenieros expertos en desarrollo de productos de Emerson.

Los expertos de Emerson entregan muestras de válvulas y conjuntos personalizados para OEM en su plazo de entrega. Esto se traduce en cadenas de suministro más ágiles, diseños de sistemas más sencillos, plazos de comercialización más cortos, menores costes de mantenimiento y una mejor atención al paciente.



### Los servicios que ofrecemos...

- Muestras de válvulas de evaluación rápida: entregadas en mano por un experto de Emerson
- Muestras de válvulas de diseño rápido: se adaptan a su aplicación con modificaciones personalizadas
- Soluciones completas rápidas: módulos y colectores personalizados que permiten realizar pruebas funcionales completas

## Soluciones personalizadas diseñadas para su empresa

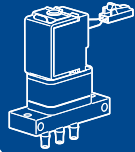
### Muestras de válvulas de evaluación rápida

CATÁLOGO DE VÁLVULAS para su rápida evaluación



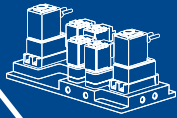
### Muestras de válvulas de diseño rápido

VÁLVULAS DE INGENIERÍA con modificaciones personalizadas



### Soluciones completas rápidas

SOLUCIONES COMPLETAMENTE DISEÑADAS que incluyen todos los componentes de control de fluidos adaptados a sus requisitos exclusivos



### Aplicación completa

- Instrumentos de diagnóstico clínico
- Secuenciación del ADN y bioinstrumentación
- Camas de hospital y superficies de apoyo terapéuticas
- Aparatos quirúrgicos
- Ventiladores
- Aparatos de oxigenoterapia
- Analizadores cromatográficos
- Instrumentos de control de líquidos y gases industriales
- Equipo de esterilización
- Aparatos de monitorización de pacientes
- Sillas de dentista

### Productos y tecnologías

- Válvulas de pinzamiento
- Válvulas de aislamiento
- Válvulas proporcionales
- Válvulas de servicio general
- Colectores
- Accesorios
- Conjuntos de mazos de cables
- Elementos de filtración y regulación
- Sensores
- Conjunto del colector

### Modificaciones personalizadas

- Materiales de las juntas
- Rangos de caudal y presiones
- Requisitos de alimentación
- Conexiones eléctricas
- Configuraciones de montaje

## Ejemplos de soluciones rápidas personalizadas

### Oxigenoterapia



Las válvulas personalizadas ASCO de la serie RB controlan el caudal de aire a través de los lechos de criba que absorben el nitrógeno, lo que permite suministrar oxígeno purificado a los pacientes.

### Superficies de apoyo terapéutico



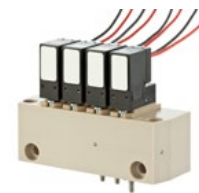
Las válvulas de servicio general de gran caudal en un colector PBT hacen funcionar varias cámaras de aire individuales para la comodidad del paciente.

### Diálisis



Un grupo único regula el nivel de líquido en la cámara de sangre de una máquina de diálisis.

### Diagnóstico clínico



Solución de colector PEEK a medida que contiene cuatro válvulas de aislamiento de la serie 067 de ASCO para controlar los reactivos en el instrumento de inmunoensayo.

### Trombosis venosa profunda



Colector de seis estaciones para controlar el inflado y el desinflado de los manguitos de presión en el aparato para la trombosis venosa profunda.

### Hematología



Módulos listos para usar personalizados para controlar reactivos, tampones y soluciones de lavado en un instrumento de hematología.







Visite [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions) para obtener más información sobre nuestro programa de soluciones de ingeniería rápida.

## Primeros pasos



Emerson ofrece soluciones innovadoras y de eficacia probada diseñadas para ayudarle a mejorar la precisión total y fiabilidad general de sus aparatos. Póngase en contacto con nosotros ahora para obtener tecnologías y servicios de primera clase que pueden maximizar su aplicación médica o analítica. Comenzar es fácil.

Visítenos: [Emerson.com/Medical](https://www.emerson.com/Medical)  
Su contacto local: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)

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

El logotipo de Emerson es una marca comercial y una marca de servicio de Emerson Electric Co. ©2023 Emerson Electric Co.  
Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Todos los derechos reservados.  
BR000105ESES-02\_07-23

