

**Resuelva los retos únicos
y complejos de manipulación
de fluidos a los que se enfrenta.**



Soluciones de ingeniería rápidas

Acceso más rápido a muestras de válvulas y conjuntos personalizados para apoyar el desarrollo de sus instrumentos analíticos y aparatos médicos exclusivos.



Necesita proveedores que le ayuden a reducir el tiempo de desarrollo de productos para poder lanzar al mercado sus aparatos con mayor rapidez.

Lanzar al mercado los productos analíticos y médicos con mayor rapidez es esencial para que su empresa obtenga la máxima rentabilidad. Como ingeniero de diseño de un fabricante de equipos originales, se enfrenta a plazos muy ajustados para desarrollar nuevos productos. Para eso, es necesario contar con expertos que le ayuden a reducir la complejidad que plantean los retos de los sistemas de fluidos y con proveedores que sean resolutivos y puedan contribuir a acelerar los lanzamientos, no a retrasarlos. El departamento de compras también quiere agilizar la cadena de suministro. Necesita asociarse con un proveedor de válvulas que ofrezca una cartera de productos completa, incluidos conjuntos y módulos "plug-and-play" (conectar y usar) probados en el sector que simplifiquen la instalación y ofrezcan una fiabilidad garantizada, menos fallos en campo y un mayor tiempo de actividad.

"Una mayor colaboración entre los desarrolladores de aparatos y sus socios de la cadena de suministro para explorar cómo los diseños y los materiales alternativos podrían paliar parte de la complejidad del diseño, lo que permitiría fabricar los productos de forma más rápida y potencialmente más rentable, con menos entradas en general".

– MDDI - Medical Device and Diagnostic Industry, 2019



"Las empresas de aparatos médicos se encuentran a menudo con retos en su intento de diseñar de forma rentable aparatos que respondan a la dinámica del mercado o resuelvan necesidades médicas aún sin cubrir de los pacientes. Es fundamental contar con un socio que pueda asesorar y respaldar satisfactoriamente a los OEM cuando sea necesario crear de nuevo o modificar el diseño de un aparato".

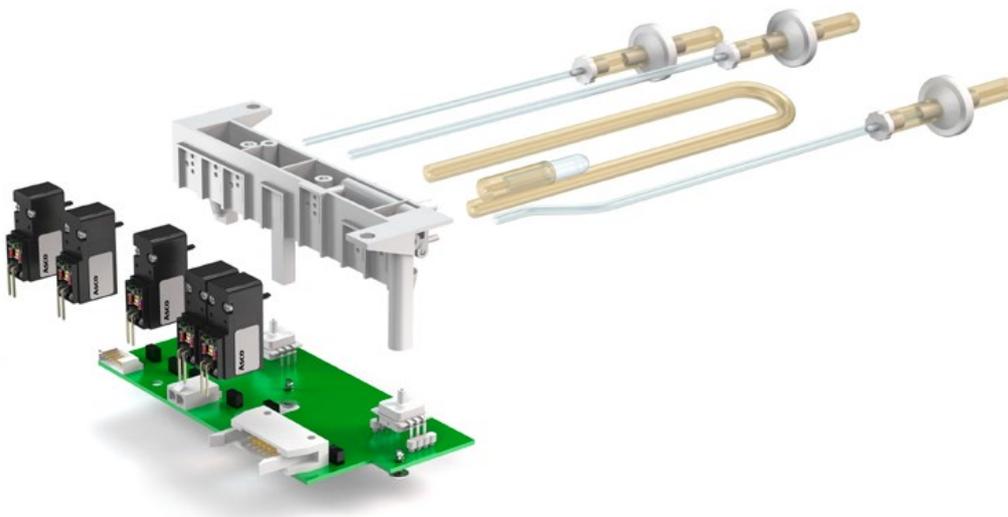
– Medical Design and Outsourcing, 2020





En lugar de quedarse paralizado ante el reto del control de fluidos, ¿qué pasaría si su proveedor pudiera optimizar el diseño de la trayectoria fluidica y proporcionarle prototipos totalmente funcionales a una velocidad rápida que le permitieran mantener su proyecto en marcha?

Las soluciones de ingeniería rápidas de Emerson le ayudan a lanzar al mercado sus aparatos médicos con mayor rapidez.



Las soluciones de ingeniería rápida de Emerson ayudan a los fabricantes de equipos analíticos y médicos a acelerar la fase de diseño e ingeniería de la manipulación de fluidos en el desarrollo de nuevos productos. Nuestro equipo global de expertos trabaja directamente con sus ingenieros para simplificar y optimizar el diseño de la trayectoria de fluidos, aumentar al máximo el grado de rendimiento y reducir los costes. Una amplia cartera de válvulas de "catálogo estándar" probadas en la industria, que respaldan la cualificación y las pruebas rápidas, y mejoran la calidad y la fiabilidad de los aparatos. Destacamos en el diseño y la fabricación de soluciones personalizadas y prototipos totalmente funcionales adaptados a las especificaciones exactas de sus aparatos a una velocidad sin precedentes. Por último, asociarse con Emerson ayuda a lanzar al mercado sus nuevos productos con mayor rapidez.

ASCO[™]



"El equipo de ingeniería global de Emerson trabajó estrechamente con nuestros ingenieros de diseño en el desarrollo de un conjunto altamente personalizado para nuestro instrumento analítico, todo ello en un plazo sumamente reducido".
– Ingeniero de diseño, fabricante

No permita que las válvulas alarguen los plazos de entrega.

Un importante fabricante de instrumentos de caracterización de materiales colaboró con los expertos de Emerson para desarrollar una electroválvula miniatura personalizada para su analizador industrial. La solución redujo la tasa de rechazos relacionada con las válvulas del 40% al cero por ciento y eliminó los largos procesos de limpieza e inspección de las válvulas, lo que acortó considerablemente los plazos de entrega.

Más rápido ► pág. 6

Aumente el rendimiento y el ciclo de vida de su aparato.

Un fabricante líder de equipos quirúrgicos para cirugías laparoscópicas tenía problemas con las válvulas existentes que controlaban la aspiración de limpieza de las lentes. Cumpliendo con el plazo de entrega rápido del cliente, Emerson suministró la válvula de presión ASCO™ Serie 284, que ofrecía la fiabilidad requerida, una respuesta repetible y un diseño estéril sin fugas.

Costes ► pág. 8



Lance al mercado nuevos diseños de producto MÁS RÁPIDAMENTE

En todo el sector del análisis y de la medicina, el tiempo de desarrollo de la instrumentación es cada vez menor, mientras que la complejidad aumenta exponencialmente. El programa de soluciones de ingeniería rápida de Emerson está orientado a proporcionar soluciones de manipulación de fluidos personalizadas que cumplan los exigentes plazos de desarrollo de productos. Esto incluye el suministro rápido de válvulas del catálogo de muestras de nuestra amplia cartera de válvulas para poder evaluarlas rápidamente. Para quienes tienen requisitos muy específicos, disponemos de un ciclo de diseño iterativo en el que los ingenieros de desarrollo de productos de Emerson trabajan directamente con usted para crear componentes, módulos y grupos de manipulación de fluidos personalizados y adaptados a su aplicación concreta. Estas capacidades le ayudan a lanzar al mercado su nuevo instrumento de análisis o aparato médico con mayor rapidez.

¿Cuál es el desafío?



"Una mayor colaboración entre los desarrolladores de aparatos y sus socios de la cadena de suministro para explorar cómo los diseños y materiales alternativos podrían paliar parte de la complejidad del diseño, lo que permitiría fabricar los productos de forma más rápida y potencialmente más rentable, con menos entradas en general".

– MDDI - Medical Device and Diagnostic Industry, 2019

¿Cuál es la oportunidad?



Un fabricante de instrumentos de análisis que estaba diseñando una máquina de cromatografía continua necesitaba una solución compleja que integrara un gran número de válvulas de servicio general con conectividad Ethernet que controlara varias columnas de cromatografía en un solo instrumento. Emerson diseñó rápidamente grupos de montaje en batería a medida que integraban múltiples productos de manipulación de fluidos que cumplían los requisitos, optimizaban el rendimiento y eliminaban la necesidad de rediseñar los instrumentos.

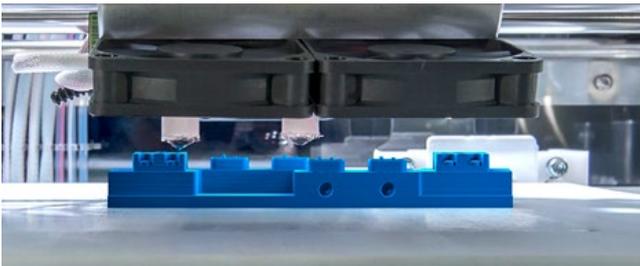
Desarrollo más rápido



La **experiencia en el sector** contribuye al desarrollo y a la fabricación eficientes de soluciones complejas de manipulación de fluidos en miniatura para instrumentos de análisis y aparatos médicos.



Una **amplia cartera** de válvulas de "catálogo estándar" permite una entrega rápida de las muestras iniciales, normalmente en tan solo un par de días, lo que permite comenzar la evaluación rápidamente.



Las **prestaciones propias de impresión 3D** permiten elaborar rápidamente modelos de estereolitografía (SLA) para las pruebas de ajuste. Los prototipos totalmente funcionales para las pruebas beta están disponibles en cuestión de días.



Un **proceso de diseño iterativo** comienza con la identificación de los requisitos específicos de su aplicación y termina con una solución rápida totalmente elaborada.

Producción más rápida, menor complejidad



El **asesoramiento de expertos** sobre el diseño de la trayectoria de fluidos adecuada para su producto específico reduce la complejidad del diseño, lo que proporciona procesos de fabricación más eficientes.



Todas las personalizaciones están diseñadas con vistas a su fabricación, lo que garantiza que no habrá problemas cuando se aumente la producción.



Entrega extremadamente rápida de componentes, módulos y conjuntos de manipulación de fluidos personalizados que cumplen con sus especificaciones y requisitos específicos.



Las **soluciones completas de manipulación de fluidos** de un único proveedor ayudan a simplificar y agilizar el proceso de adquisición.



Si necesita ayuda para elegir, implementar y optimizar la solución adecuada para su aplicación, visite [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)



Aumente el RENDIMIENTO de su aparato durante su vida útil.

El rendimiento y la fiabilidad de su instrumento de análisis o aparato médico a lo largo de su ciclo de vida son esenciales para el cuidado y la seguridad del paciente. Por ese motivo, las soluciones de manipulación de fluidos deben ofrecer ciclos de vida prolongados, un mantenimiento mínimo y una fiabilidad extraordinaria. Los aparatos también deben ser fáciles de instalar y mantener, lo que contribuye a reducir los costes a lo largo del ciclo de vida. Las soluciones de ingeniería rápida de Emerson le ayudan a simplificar sus diseños de trayectorias de fluidos para aumentar al máximo la eficacia y reducir los costes. Los grupos y módulos "plug-and-play" (conectar y usar) ayudan a simplificar la instalación y el mantenimiento. Al mismo tiempo, una amplia cartera de tecnología y soluciones de válvulas probadas en el sector mejoran la fiabilidad, aumentan la eficacia de los aparatos y ayudan a prolongar la vida útil de los equipos.

¿Cuál es el desafío?



"Las empresas de aparatos médicos se encuentran a menudo con retos en su intento de diseñar de forma rentable aparatos que respondan a la dinámica del mercado o resuelvan necesidades médicas aún sin cubrir de los pacientes. Es fundamental contar con un socio que pueda asesorar y respaldar satisfactoriamente a los OEM cuando sea necesario crear de nuevo o modificar el diseño de un aparato".

– Medical Design and Outsourcing, 2020

¿Cuál es la oportunidad?

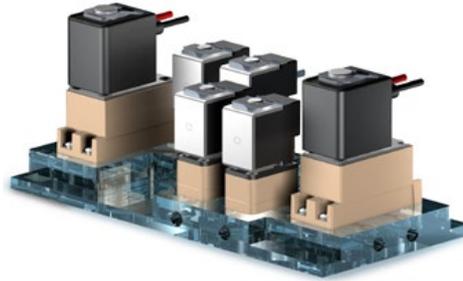


Una empresa emergente que está desarrollando un ventilador respiratorio de bajo coste destinado a los países en desarrollo acudió a Emerson en busca de ayuda. La empresa recibió un amplio asesoramiento y asistencia técnica, un conjunto de válvulas llave en mano fabricadas a medida para controlar la contención, la mezcla y la distribución del aire y, lo que es más importante, apoyo de fabricación a escala mundial.

Eficiencia de fabricación



Los expertos del sector de Emerson colaboran con sus ingenieros para diseñar productos más fáciles de fabricar y con menores costes operativos.

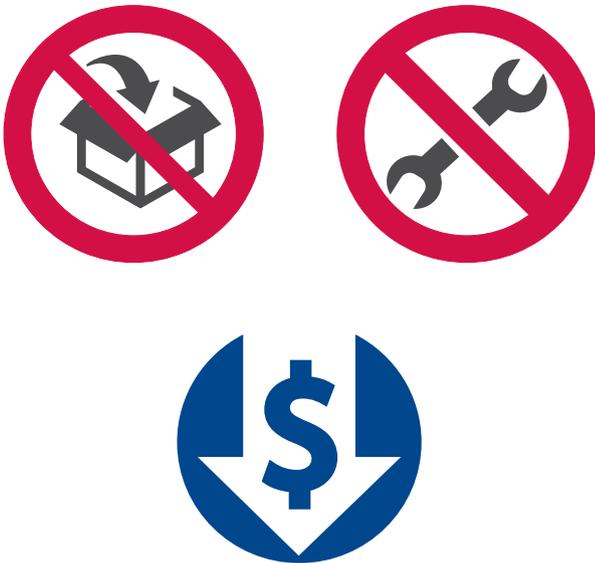


Los grupos y módulos "plug-and-play" (conectar y usar) ayudan a simplificar el tiempo y los costes de instalación durante la fabricación.



Las soluciones de diseño se fabrican en un entorno de sala blanca equivalente a la clase 8 para minimizar la contaminación, lo que evita tener que repetir el proceso de fabricación.

Reduzca los costes operativos



Los productos **probados por el sector** y de gran fiabilidad se han examinado a fondo en fábrica, lo que reduce al mínimo las devoluciones de productos y los costes de mantenimiento.

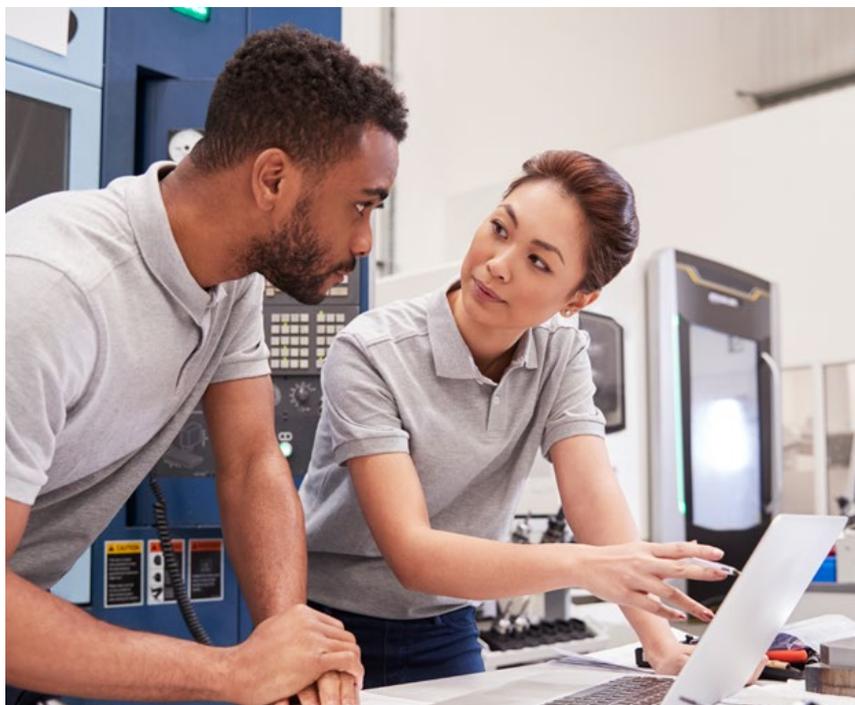


Especifique las funciones **opcionales** de ahorro energético para obtener una mayor eficiencia energética.



Si necesita ayuda para elegir, implementar y optimizar la solución adecuada para su aplicación, visite [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)

Soluciones de ingeniería rápidas: soluciones personalizadas de manipulación de fluidos para la instrumentación de análisis y los aparatos médicos



Emerson es un líder internacional en automatización, con un soporte clave de ingeniería y fabricación en todo el mundo. Nuestra presencia internacional y nuestra dimensión nos permiten ofrecer un compromiso local permanente, agilizar los procesos y proporcionar resultados más rápidos que le ayuden a aumentar la velocidad de lanzamiento al mercado. Gracias a un compromiso y una colaboración superiores con el cliente, una profunda experiencia en todas las aplicaciones y una amplia oferta de productos, podemos diseñar fácilmente una solución personalizada incluso para el problema más complejo.

[Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://www.emerson.com/rapid-engineered-solutions)

Presencia internacional, asistencia local

- Fabricación, ventas y asistencia técnica en todo el mundo para todas las aplicaciones de análisis y médicas
- Asistencia técnica ofrecida por expertos locales y especialistas en productos formados en aplicaciones de análisis y médicas
- Laboratorios de prototipos especializados en América, Europa y Asia
- Fabricación en sala blanca equivalente a la clase 8 para eliminar cualquier posible contaminación
- Capacidad propia de fabricación aditiva

Asistencia específica por aplicación

- Instrumentos de diagnóstico clínico
- Secuenciación del ADN y bioinstrumentación
- Camas de hospital y superficies de apoyo terapéutico
- Sillones de dentista y sistemas de dispensadores dentales
- Analizadores cromatográficos
- Instrumentos de control de líquidos y gases industriales
- Aparatos de monitorización de pacientes
- Instrumentación para la gestión de líquidos quirúrgicos
- Equipo de esterilización
- Terapia de oxígeno, dispositivos respiratorios y de ventilación

Productos y accesorios

- Válvulas de presión, de aislamiento, proporcionales y de uso general
- Colectores y accesorios
- Conjuntos de mazos de cables
- Sensores, elementos de filtración y reguladores

Oxigenoterapia



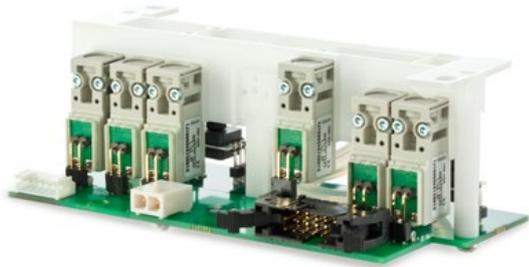
Las válvulas personalizadas ASCO de la serie RB controlan el caudal de aire a través de los lechos de criba que absorben el nitrógeno, lo que permite suministrar oxígeno purificado a los pacientes.

Superficies de apoyo terapéutico



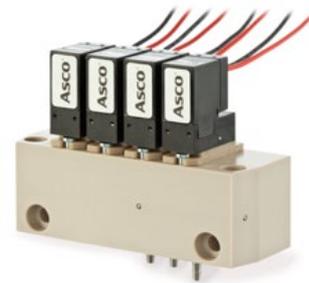
Las válvulas de servicio general de gran caudal en un montaje en batería PBT hacen funcionar varias cámaras de aire individuales para la comodidad del paciente.

Diálisis



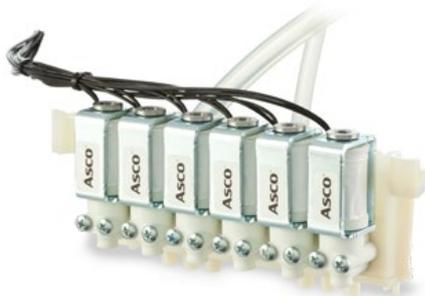
Un grupo único regula el nivel de líquido en la cámara de sangre de una máquina de diálisis.

Diagnóstico clínico



Solución de montaje en batería 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



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

Citometría de flujo



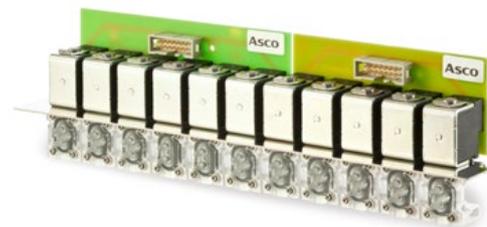
Montaje en batería acrílico en capas con válvulas de aislamiento de fluidos para dirigir las muestras y los limpiadores.

Sistemas dispensadores dentales



Solución total para controlar el aire y el agua, así como el control proporcional de las herramientas rotativas.

Hematología



Módulos "plug and play" (conectar y usar) personalizados para controlar reactivos, tampones y soluciones de lavado en un instrumento de hematología.

Resuelva sus retos complejos de fluidos y lance al mercado instrumentos analíticos y dispositivos médicos con mayor rapidez.



ASCO[™]

Las soluciones de ingeniería rápida ayudan a acelerar el diseño y la ingeniería de la manipulación de fluidos proporcionando válvulas y soluciones personalizadas según las especificaciones exactas de su aparato a una velocidad sin precedentes.

Visítenos: [Emerson.com/rapid-engineered-solutions](https://emerson.com/rapid-engineered-solutions)
Su contacto local: [Emerson.com/contactus](https://emerson.com/contactus)



[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 de servicio de la empresa Emerson Electric Co. AVENTICS es una marca comercial registrada de una de las empresas del grupo Emerson. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2021 Emerson Electric Co. Todos los derechos reservados.
BR000209ESES-01_07-21


EMERSON[™]

CONSIDER IT SOLVED[™]