



Desarrollo acelerado de productos a través de una asociación colaborativa

Equipos para terapia con oxígeno

Soluciones probadas y experiencia local para ayudarle a superar los desafíos más difíciles





Diseñar prototipos con un proveedor de componentes que carece de experiencia con equipos para terapia con oxígeno puede poner en peligro la confiabilidad del producto y retrasar los plazos del proyecto.

¿Desafiado por plazos agresivos y requisitos cambiantes de la industria?

Las enfermedades respiratorias crónicas y el envejecimiento de la población mundial están provocando un aumento de la demanda de dispositivos para terapia con oxígeno. Esto presenta oportunidades, pero también crea desafíos relacionados con el diseño y desarrollo de productos. La necesidad de un control de oxígeno más preciso y confiable requiere una mayor experiencia en la trayectoria de fluido y en la aplicación. La feroz competencia del mercado ejerce presión sobre los plazos de desarrollo, lo que requiere fases aceleradas de diseño y prototipo. Las nuevas regulaciones sobre dispositivos médicos (MDR) crean estándares más completos y obligatorios, mientras que los exigentes requisitos de comodidad y conveniencia para el usuario final hacen que sea más difícil encontrar un proveedor con conocimiento de las aplicaciones y una programas de productos integral.

"Se necesitan entre 18 y 24 meses para lanzar al mercado un nuevo dispositivo médico. Esto puede durar incluso más si no hay información adecuada sobre las opciones de componentes/materiales".
– Manufacturing.net



"El 82 % de los encuestados están adoptando modelos de negocio más colaborativos con los proveedores para acelerar el desarrollo y la entrega de soluciones innovadoras".
– Encuesta de Forbes



"El consenso internacional avanza hacia regulaciones más estrictas para los dispositivos de tecnología médica, lo que ralentiza las fechas de lanzamiento de nuevos productos. El desconocimiento del cumplimiento normativo crea enormes problemas".
– Mercer Capital, Perspectivas



Soluciones probadas y un socio confiable para mejorar el desarrollo de concentradores de oxígeno

Se requieren precisión y confiabilidad para controlar eficientemente el caudal dentro de los concentradores de oxígeno. La amplia gama de soluciones neumáticas y de control de fluidos de Emerson le permite obtener una solución completa de control de fluidos de un solo proveedor, lo que acorta el cronograma de desarrollo. El equipo global de expertos de Emerson le permite asociarse con un proveedor que ofrece la solución adecuada para cumplir con las especificaciones más estrictas de su producto.



Amplia gama de productos de control de gas estándar y personalizables

- Elija entre una amplia variedad de válvulas, reguladores, conjuntos y más
- Acceso a configuraciones de productos versátiles que son fáciles de configurar e instalar
- Reciba una solución completa que cumpla con sus rigurosas limitaciones de diseños

"La tecnología Emerson es la mejor. Si nos encontramos comprando un producto estándar estamos condenados al fracaso. Mi empresa no puede sobrevivir sin la tecnología adecuada".
– Fabricante líder de concentradores de oxígeno, EE.UU.



Amplia experiencia para respaldar sus procesos de diseño y desarrollo

- Respaldo de expertos globales con 30 años de experiencia en concentradores de oxígeno
- Aproveche las tecnologías de vanguardia para un control fluido preciso
- Acceso a ingenieros de aplicaciones que crean soluciones personalizadas que satisfacen sus requisitos únicos

"Los productos y soluciones modulares de Emerson nos permiten desarrollar prototipos mucho más rápido, lo que realmente nos ayuda a ajustarnos al cronograma"
– Gerente de Ingeniería, OEM de concentradores de oxígeno



La experiencia comprobada lo ayuda a cumplir las más altas normas industriales

- El ensamblaje de nuestros productos en salas limpias equivalentes a ISO Clase 8 ayuda a garantizar la calidad y confiabilidad del producto
- Competencia tecnológica que acorta el tiempo total de desarrollo
- Instalaciones y procesos de fabricación que estén certificados y cumplan con las normas relacionadas

"Como empresas médicas, nos esforzamos mucho en auditar las calificaciones de nuestros proveedores. Trabajar con Emerson simplifica el proceso".
– Gerente de abastecimiento, OEM global de concentradores de oxígeno

Emerson le permite afrontar sus desafíos únicos de control de caudal

Alimentación/Residuos

- Maximice el flujo de aire con diseños optimizados y ensamblajes personalizados
- Garantiza una excelente repetibilidad a baja presión, mejorando el rendimiento del dispositivo
- Reducción del ruido que aumenta la comodidad/usabilidad

Ecuilización de presión

- Mejore el rendimiento del sistema mediante un rápido equilibrio de presión
- Los dispositivos de bajo consumo requieren baterías más pequeñas o prolongan el tiempo de funcionamiento.



Entrega de flujo a impulsos/continuo

- Controle continuamente el suministro de oxígeno mediante válvulas proporcionales
- Habilite la portabilidad del dispositivo mediante el uso de válvulas de bajo consumo

Regulación del oxígeno

- Simplifique el montaje, el mantenimiento y el uso con diseños compactos y livianos que ofrecen interfaces de montaje múltiple
- Cumpla con diversos requisitos del sistema con opciones de gama de presión personalizables



Amplia variedad de control de fluidos

Desarrolle soluciones llave en mano más rápido a través del acceso a una de las carteras de productos neumáticos y de control de fluidos más amplias. Obtenga más información. ► p6

Soluciones de ingeniería rápida

Productos personalizados y sistemas listos para producción disponibles a velocidades sin precedentes con el rápido programa de soluciones de ingeniería de Emerson. Obtenga más información. ► p6

Socio de desarrollo y diseño responsivo

Trabaje con un socio dedicado que comprenda su tecnología y los requisitos únicos de su aplicación. Obtenga más información. ► p6

Cumplimiento de los más altos estándares industriales

Garantice el cumplimiento normativo y ofrezca soluciones avanzadas a un mercado en rápido desarrollo seleccionando el proveedor adecuado. Obtenga más información. ► p6

Amplia gama de productos de control de fluidos

Emerson ofrece una amplia variedad de componentes clave para concentradores de oxígeno, incluidas válvulas de servicio general en miniatura, reguladores de presión, válvulas de control proporcional, válvulas, montajes en batería y mangueras. Nuestros productos no solo ofrecen personalizaciones ilimitadas, sino que también brindan los niveles más altos de compacidad, funcionalidad, seguridad y grado de rendimiento, y el menor consumo de energía de la industria.



¿Cuál es su oportunidad?

- Simplifique las adquisiciones mediante el acceso a una amplia variedad de válvulas, montajes en batería, reguladores de presión y mangueras
- Reduzca la complejidad del sistema y la fabricación con sistemas fluidos completos, entregados completamente diseñados y listos para producción a través del programa Rapid Engineered Solutions de Emerson



Asóciase con Emerson para simplificar sus soluciones de fluidos, optimizar su proceso de diseño y reducir el tiempo de desarrollo.

Las soluciones completas pueden garantizar que el desarrollo de su producto no se vea afectado por limitaciones de tiempo o recursos. Los productos de Emerson están disponibles de inmediato y cuentan con el respaldo de ingenieros de aplicaciones receptivos.



Servicios ofrecidos...

- Suministro rápido de ensamblaje personalizado
- Soporte tecnológico y de aplicaciones
- Reducción del riesgo regulatorio mediante el proceso de certificación y un alto estándar técnico

Válvulas de servicio general destacadas

Serie 090 de ASCO



La válvula solenoide ASCO Serie 090 es un producto compacto y liviano con una relación flujo-tamaño ideal para dispositivos médicos portátiles.

- Bajo consumo
- Vida útil de 50 millones de ciclos
- Diseñado para uso con aire y gases inertes

Serie RB de ASCO



Estas válvulas normalmente cerradas de 2 y 3 vías están diseñadas para usarse con aire y gases inertes en equipos médicos y analíticos.

- Construcción altamente personalizable, adecuada para una amplia variedad de aplicaciones de gas
- La vida útil excepcional aumenta la confiabilidad del dispositivo OEM

Reguladores de presión destacados

Serie 624 de ASCO



Este regulador sin alivio está diseñado para controlar la presión del aire para satisfacer los requisitos de los sistemas concentradores de oxígeno.

- La construcción liviana y compacta del cuerpo de POM hace que estos reguladores sean ideales para dispositivos portátiles
- El regulador en montaje de batería Serie 624 de ASCO se puede utilizar con hasta un 95 % de oxígeno

Válvulas proporcionales destacadas

Serie 202 de ASCO



Estas válvulas solenoides Preciflow de 2 vías normalmente cerradas están diseñadas para controlar proporcionalmente el flujo de aire y gases inertes variando la señal de entrada eléctrica a la bobina.

- La baja histéresis, la excelente repetibilidad y la alta sensibilidad hacen que estas válvulas sean ideales para el control de flujo de alta precisión
- La arquitectura compacta y sin fricción ahorra un valioso espacio en instrumentación analítica y médica

Ensamblajes personalizados destacados

Ensamblajes personalizados



Ensamblajes con tecnología de membrana integrada y colectores de válvulas de servicio general personalizados diseñados para cumplir con los requisitos específicos del concentrador de oxígeno. Los ensamblajes de montaje en batería se pueden personalizar para funcionar alternativamente para llenar cartuchos del lecho de tamiz individuales que están diseñados para absorber el nitrógeno del medioambiente. El resultado es oxígeno purificado entregado al paciente.



Para obtener más información, visite [Emerson.com/ASCO](https://www.emerson.com/ASCO)

Primeros pasos



Emerson ofrece soluciones neumáticas y de control de fluidos innovadoras y probadas en el tiempo diseñadas para ayudarlo a mejorar el tiempo general de comercialización, el grado de rendimiento y la confiabilidad del producto. Contáctenos ahora para conocer tecnologías y servicios de clase mundial que pueden maximizar el control de fluidos en equipos para terapia con oxígeno. Comenzar es fácil.

Visítenos: [Emerson.com/ASCO](https://www.emerson.com/ASCO)

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/showcase/emr-discreteautomation](https://www.linkedin.com/showcase/emr-discreteautomation)
-  [X.com/EMR_Automation](https://www.x.com/EMR_Automation)

El logotipo de Emerson es una marca comercial y marca de servicio de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.
© 2024 Emerson Electric Co. Todos los derechos reservados.
BR000025ESLA-03_05-24

