

Soluciones neumáticas para descarga de trenes de mercancías



Soluciones neumáticas para la industria ferroviaria

Conexión y movimiento: la neumática es la primera opción
en trenes de mercancías.





Conexión y movimiento: la neumática es la primera opción en trenes de mercancías

Sabemos lo que es importante en la industria ferroviaria

Cuando hay que poner mucho en movimiento cada día, hace falta un socio y una técnica en los que se pueda confiar. La neumática es una técnica así: robusta e inteligente. Y Emerson es un socio experimentado e innovador. Con un portfolio de productos adaptado a las necesidades especiales de la industria ferroviaria.

La seguridad es lo primero: para las personas y para las funciones. Esto siempre depende de una fiabilidad absoluta. Nuestros componentes neumáticos se han comprobado, cumplen las normativas específicas a un alto nivel y cumplen lo que prometen. Ofrecen un servicio continuo ahorrativo de poco mantenimiento y convencen gracias a su durabilidad con un coste económico para su vida útil.

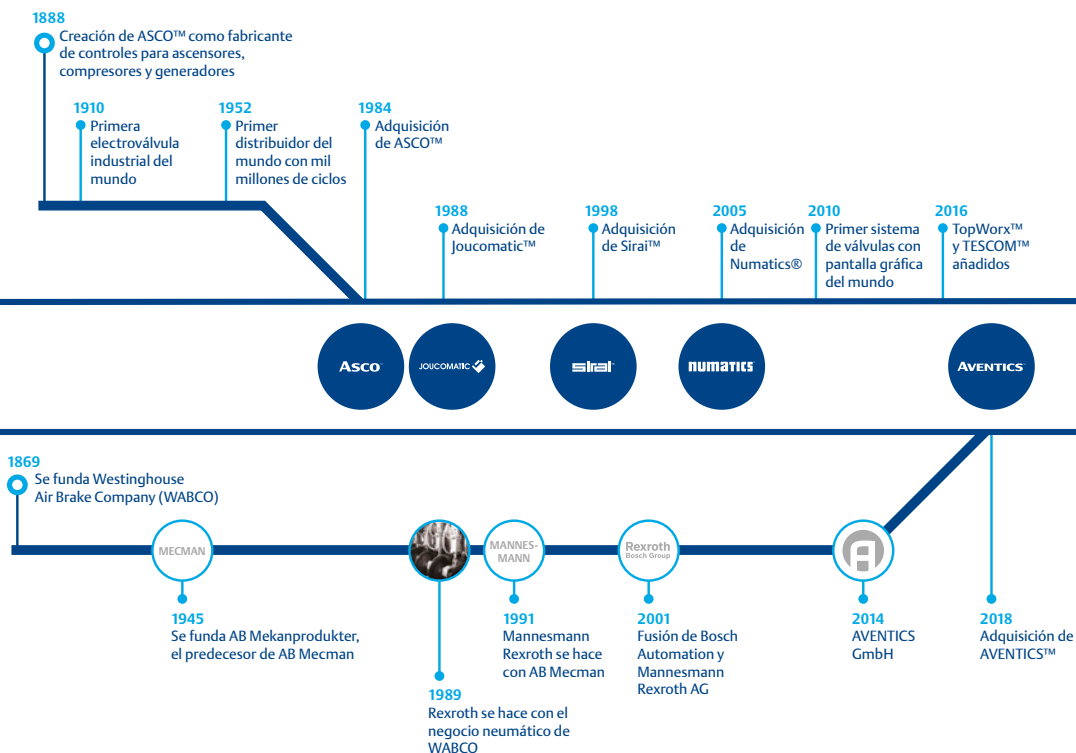
- Diseñados para un rango de temperatura extremo
- Función segura incluso en condiciones ambiente extremadamente difíciles
- Resistentes contra choques y vibraciones

Normativas específicas del sector ferroviario



- ✓ Requisitos para componentes electrónicos y mecánicos según **EN 50155**
- ✓ Compatibilidad electromagnética según **EN 50121-3-2**
- ✓ Según **EN 600682-1** resistente al frío hasta -40 °C
- ✓ Según **EN 60068-2-2** resistente al calor hasta +85 °C
- ✓ Normativas y requisitos de protección contra incendios según **EN 45545** o **NFPA 130** en vehículos sobre railes
- ✓ Requisitos especiales según **EN 61373** o **MIL-STD-810G** para choque y vibración
- ✓ Resistencia a la corrosión según **ISO 9227** > 500 horas
- ✓ Tolerancias de tensión + 25% / - 30 %
- ✓ Clase de protección IP65 o mejor
- ✓ Resistente a humedades elevadas

Emerson – Un legado muy respetable en soluciones de control de fluidos y neumática



Con nuestra experiencia, está en el lado seguro

La calidad y la fiabilidad son una tradición para nosotros

El freno de aire comprimido para ferrocarriles fue una de las primeras aplicaciones industriales de la neumática y el origen de nuestra empresa. Y hoy en día ofrecemos una amplia gama de productos que no solo sientan las bases en cuanto a calidad y funcionalidad, sino que también convencen por su precio.

- Conocemos los requisitos, normas y normativas especiales.
- Tenemos experiencia en el sector y hablamos el mismo idioma que nuestros clientes.
- Ofrecemos un soporte de la aplicación fundamentado.

La estrecha colaboración con nuestros clientes y socios es uno de los factores más importantes para nuestro éxito en todo el mundo.



“Llevamos mucho tiempo trabajando con nuestros clientes para solucionar problemas específicos en la industria de los vagones de mercancías.”

Wayne Precure, Emerson Sector Head Railway Americas

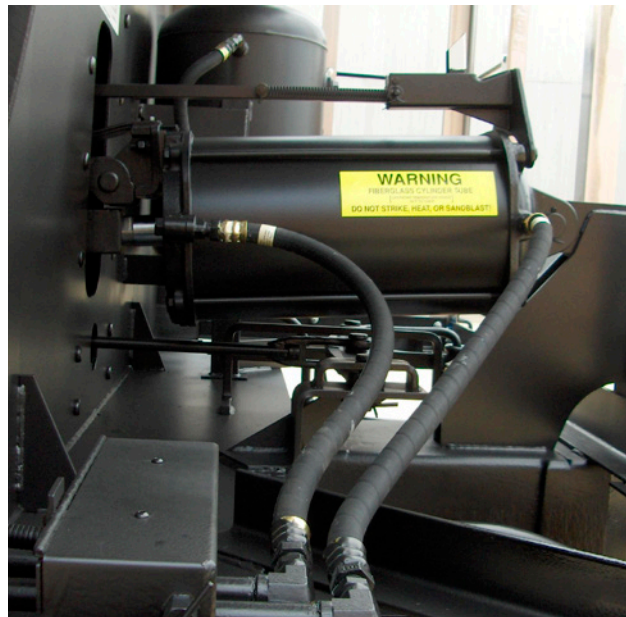
Control de compuerta de los vagones de mercancías

La cosa se complica cuando se descarga mercancía a granel: solo lo soportan el mejor acero y los materiales de alta tecnología

La robusta estructura y el uso de materiales de calidad son la mejor garantía para nuestros usuarios a la hora de conseguir un servicio continuo sin anomalías con intervalos de mantenimiento muy largos. Esto también se aprecia en el caso de los actuadores, válvulas y sistemas de válvulas, así como en los accesorios: tubos, racores rápidos, filtros, reguladores, etc.

Los resistentes y potentes actuadores están disponibles en versiones específicas para cada cliente con longitudes de carrera y tamaños diferentes. Los componentes de las válvulas, aparte de que son igual de resistentes y han sido diseñados para temperaturas de hasta 70 °C, también ofrecen otras muchas ventajas. Entre ellas se encuentra el suministro de entrada y salida de aire, diodos integrados para facilitar el montaje y la sustitución, una indicación combinada para las posiciones de conmutación y el accionamiento manual. Calidad y seguridad.

- Productos especiales que han sido utilizados con éxito a lo largo de los años.
- Componentes previamente ensayados para un suministro listo para montaje.
- Productos especiales ensayados según las especificaciones necesarias.
- Gran durabilidad y prolongados intervalos de mantenimiento, gracias a su diseño robusto y selección del material.



Componentes robustos y probados para sus aplicaciones

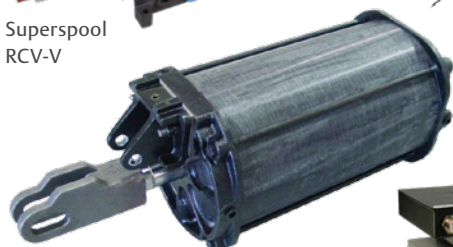
Cilindros de grandes dimensiones de hasta 14", componentes de válvula especialmente diseñados y los accesorios adecuados: hasta el último detalle. Los componentes de nuestras soluciones neumáticas se adaptan entre sí a la perfección y garantizan el funcionamiento correcto de todo el sistema. Entre los componentes que se emplean a menudo se encuentran las válvulas de la serie RCV de AVENTICS (RailCarValve), las válvulas de pilotaje para aplicaciones de 2 y 3 puertas (SUPER-SPOOL), así como cilindros prefilados y de tirantes (TRB-Rail/ITS-Rail).



Superspool
RCV-V



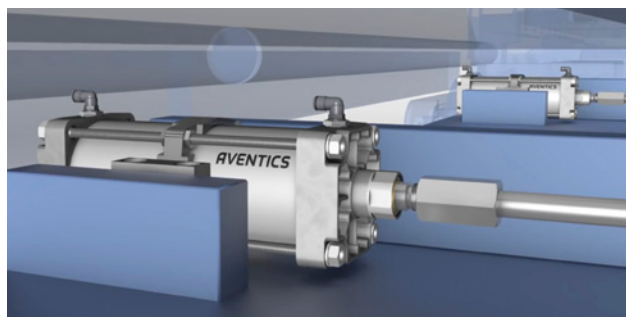
Superspool
RCV-III



TRB Raíl
cilindro vehículo
mercancías



RCV-IV 3-Station
manifold



Cilindros de GFK para abrir y cerrar trampillas inferiores.



Cilindros neumáticos para vagones:

Los cilindros especiales han sido diseñados para cargas extremas. La tapa y la base han sido fabricados con la fundición a presión más resistente, los vástagos de pistón de acero cromado o de acero inoxidable. Y lo más destacado: el material de los tubos de cilindro es de material sintético ligero reforzado con fibra de vidrio (GFK). Este material aporta al cilindro una superficie resistente a la par que elasticidad y alta lubricación natural. Los daños y abolladuras provocados por los efectos de la presión y los choques desde el exterior se pueden eliminar de nuevo automáticamente en la siguiente carrera del pistón y el cilindro sigue funcionando.

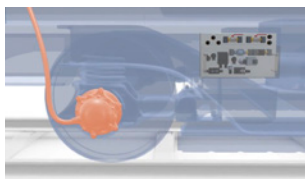
Nuestra experiencia es su valor añadido

Temperaturas extremas, grandes tolerancias de tensión, normas ferroviarias exigentes, productos anclados o la tendencia de supervisar el estado: nada es extraño para Emerson, especialista en neumática y técnica ferroviaria. Nosotros podemos ofrecerle todo lo que se controla, regula y mueve de forma segura con neumática en los trenes. Desde el asesoramiento hasta la solución lista para el uso: ¡hable con nosotros acerca de sus aplicaciones!

- Productos estándar adaptados de forma específica al sector ferroviario
- Componentes a medida de cualquier aplicación
- Componentes y productos anclados para el montaje en tuberías

Control del freno

Paneles de mando completamente configurados con todos los componentes para regular la presión de frenado necesaria para cada situación concreta.



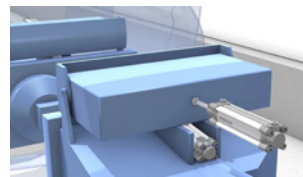
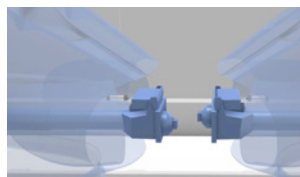
Control electrónico de la suspensión neumática:

Sistema totalmente automatizado para la regulación de altura del tren al nivel del andén para subir y bajar sin complicaciones.



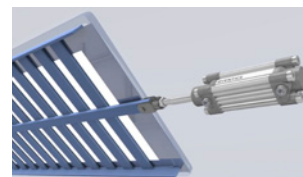
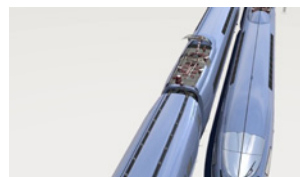
Control y accionamiento de acoplamientos de tracción:

Controles de cilindros para la apertura y el cierre del carenado de proa y el accionamiento y el enclavamiento del sistema mecánico de acoplamiento.



Control y accionamiento de tapas de ventilación:

Cilindros controlados con sensor para la apertura y el cierre automáticos de las tapas de ventilación del sistema de ventilación y aire acondicionado.



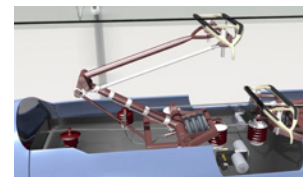
Control y accionamiento de puertas:

Cilindros especiales para la apertura, el cierre y el enclavamiento seguro de puertas.



Control y accionamiento de pantógrafo:

Sistema completo para el control de la fuerza de contacto según la situación con componentes y cilindros de fuelle electroneumáticos.



La neumática es la primera opción en trenes de mercancías. Con nuestra experiencia, usted está en el lado seguro



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

Su persona de 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 registrada y de servicio de Emerson Electric Co. AVENTICS es una marca registrada de una de las empresas de la familia Emerson. Todas las demás marcas pertenecen a sus propietarios correspondientes. © 2019 Emerson Electric Co. Todos los derechos reservados.
R500000139 / Impreso en Alemania. / 11-19



CONSIDER IT SOLVED™