

Pneumatiklösungen zur Boden- entladung von Güterzügen



Pneumatiklösungen für die Bahnindustrie

Schalten und Bewegen – die Pneumatik ist in Güterzügen erste Wahl.





Schalten und Bewegen – die Pneumatik ist in Güterzügen erste Wahl

Wir wissen, was in der Bahnindustrie wichtig ist

Wer jeden Tag aufs Neue viel bewegen muss, der braucht Partner und eine Technik, auf die Verlass ist. Die Pneumatik ist so eine Technik – robust, intelligent. Und Emerson ist so ein Partner – erfahren, innovativ. Mit einem Produktportfolio, das auf den speziellen Bedarf der Bahnindustrie zugeschnitten ist.

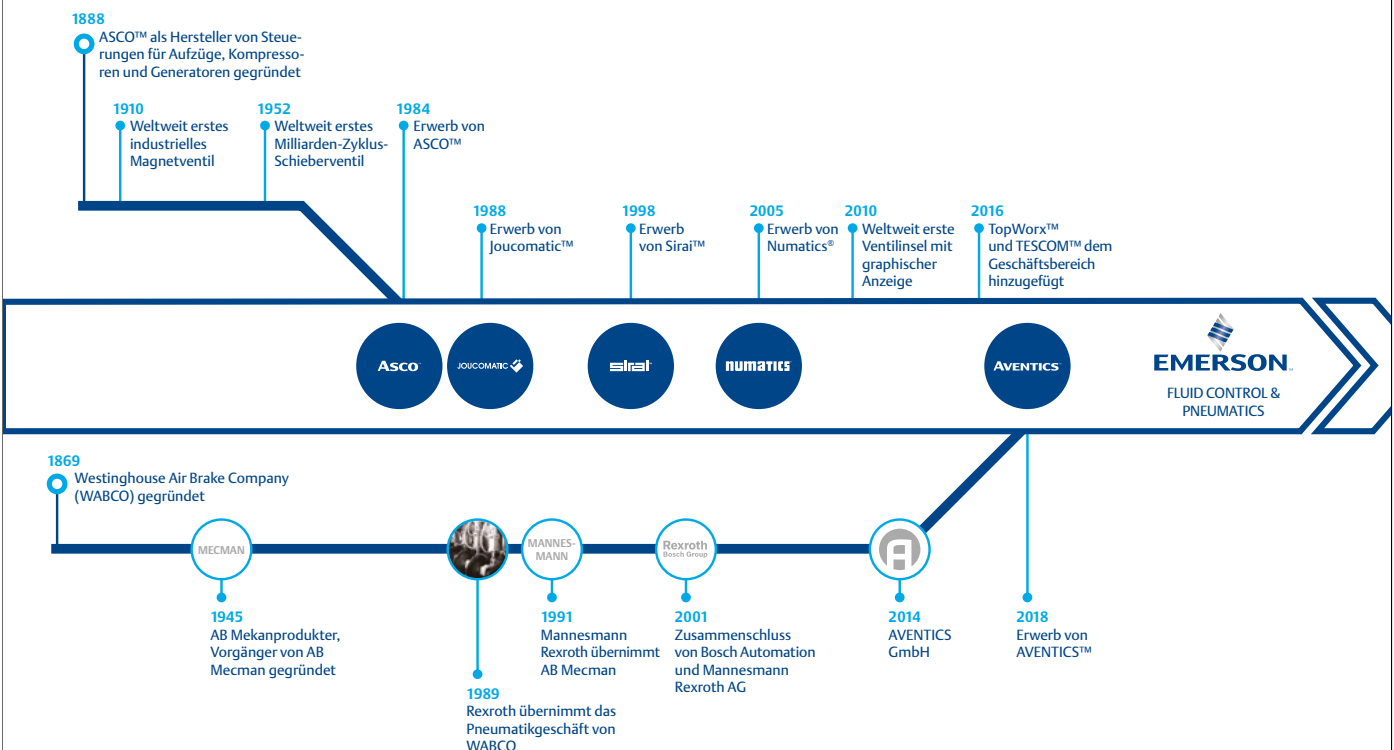
Sicherheit steht ganz oben – für den Menschen und die Funktionen. Da kommt es in jedem Punkt auf absolute Zuverlässigkeit an. Unsere Pneumatikkomponenten sind erprobt, erfüllen die spezifischen Standards auf hohem Niveau und halten was sie versprechen. Sie bieten einen wartungsfreundlichen, sparsamen Dauerbetrieb und überzeugen aufgrund ihrer Langlebigkeit mit günstigen Lebenszykluskosten.

- Ausgelegt für extreme Temperaturbereiche
- Sichere Funktion auch bei extrem schweren Umgebungsbedingungen
- Widerstandsfähig gegen Schock und Vibration



- ✓ Anforderungen an elektronische und mechanische Bauteile nach **EN 50155**
- ✓ Elektromagnetische Verträglichkeit nach **EN 50121-3-2**
- ✓ Nach **EN 60068-2-1** kältebeständig bis -40 °C
- ✓ Nach **EN 60068-2-2** hitzebeständig bis +85°C
- ✓ Brandschutzstandards und -anforderungen nach **EN 45545** bzw. **NFPA 130** in Schienenfahrzeugen
- ✓ Spezielle Anforderungen nach **EN 61373** bzw. **MIL-STD-810G** für Schock und Vibration
- ✓ Korrosionsbeständigkeit nach **ISO 9227** >500 Std.
- ✓ Spannungstoleranzen + 25 % / - 30 %
- ✓ Schutzklasse IP65 oder besser
- ✓ Beständig bei hohen Luftfeuchtigkeiten

Emerson – Eine lange Tradition im Bereich Fluid Control- & Pneumatik-Lösungen



Mit unserer Erfahrung fahren Sie sicher und effizient

Qualität und Zuverlässigkeit haben bei uns Tradition

Die Druckluftbremse für Eisenbahnen war eine der ersten industriellen Anwendungen der Pneumatik und der Ursprung unseres Unternehmensbereichs. Und heute bieten wir eine weitreichende Produktpalette, die in der Bahntechnik nicht nur qualitativ und funktional Maßstäbe setzt, sondern auch preislich überzeugt.

- Wir kennen die speziellen Anforderungen, Standards und Normen.
- Wir haben die Branchen-Expertise und sprechen die Sprache unserer Kunden.
- Wir bieten fundierte Anwendungsunterstützung.

Die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern ist dabei für uns einer der wichtigsten Faktoren für den Erfolg weltweit.



“Wir arbeiten seit langem mit unseren Kunden zusammen, um spezifische Probleme für die Güterwagenindustrie zu lösen.”

Wayne Precure - Emerson Sector Head Railway Americas

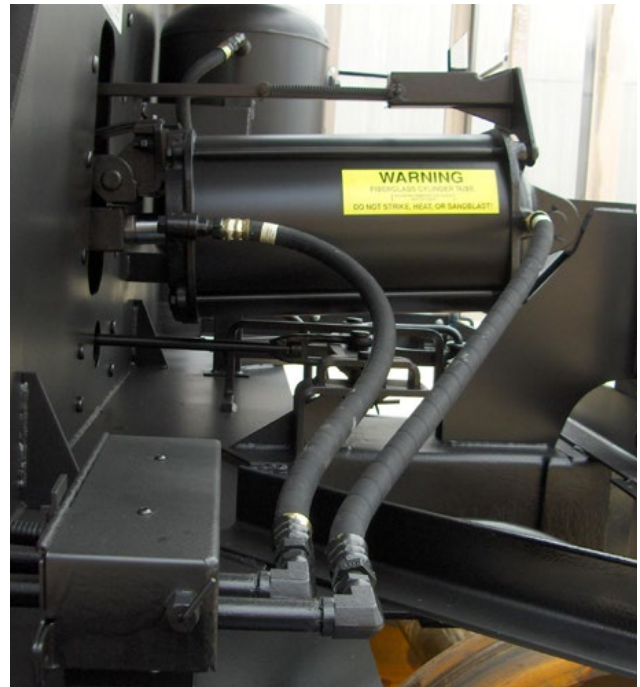
Güterwagen-Klappensteuerung

Beim Entladen von Schüttgut geht es hart zur Sache – nur bester Stahl und Hightech-Materialien halten das aus

Die robuste Konstruktion und Verwendung bewährter Materialien ist für unsere Nutzer die beste Garantie für einen möglichst störungsfreien Dauerbetrieb mit sehr langen Wartungsintervallen. Das gilt gleichermaßen für die Aktuatoren, die Ventile und Ventilsysteme sowie das Zubehör: Schläuche, Verschraubungen, Filter, Regler usw.

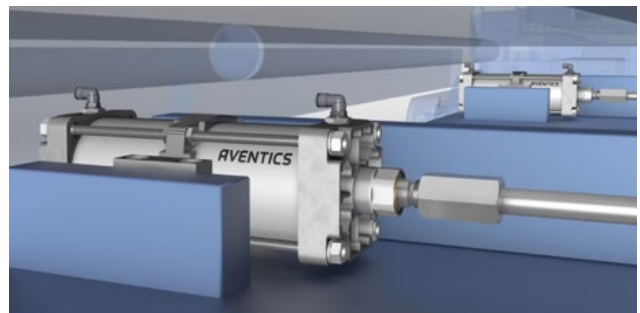
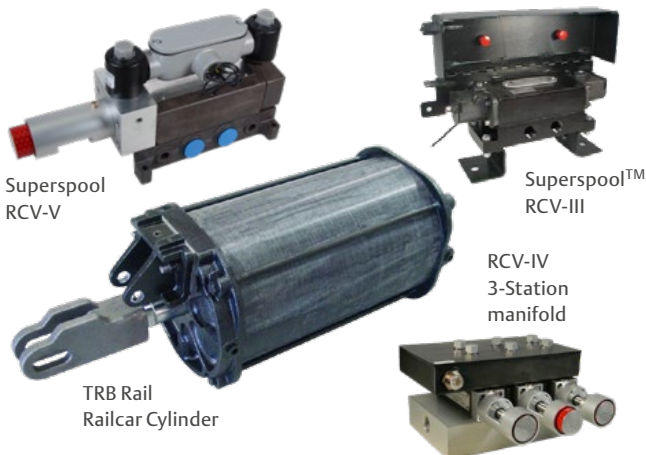
Die robusten und kraftvoll arbeitenden Aktuatoren sind in kundenspezifischen Ausführungen mit unterschiedlichen Hublängen und Baugrößen verfügbar. Die Ventilkomponenten bieten, abgesehen davon, dass sie ebenso robust und für Temperaturen bis 70 °C ausgelegt sind, viele weitere praktische Vorteile. Dazu zählen eine gemeinsame Zu- und Abluftversorgung, integrierte Dioden für einen einfachen Einbau und Austausch, eine kombinierte Anzeige für die Schaltpositionen und manuelle Betätigung. Qualität und Sicherheit.

- Langjährig erfolgreich eingesetzte Spezialprodukte
- Vorgeprüfte Komponenten zur einbaufertigen Lieferung
- Nach erforderlichen Spezifikationen getestete Produkte
- Hohe Lebensdauer und lange Wartungsintervalle



Praxisbewährte Komponenten für Ihre Applikation

Groß dimensionierte Zylinder bis 14 Zoll, speziell konzipierte Ventilkomponenten und das passende Zubehör – es kommt auf jedes Detail an. Die Komponenten unserer Pneumatiklösungen sind genau aufeinander abgestimmt und sichern die reibungslose Funktion des gesamten Systems. Zu den häufig eingesetzten Komponenten zählen die Ventile der AVENTICS Serie RCV (RailCarValve), Steuerventile für 2&3-Tür-Applikationen (SUPERSPOOL) sowie AVENTICS Profil- und Zugankerzylinder (TRB-Rail/ITS-Rail).



GFK-Zylinder zum Öffnen und Schließen der Bodenklappen.



Pneumatische Zylinder Waggons

Die Spezialzylinder sind für extreme Belastungen konzipiert. Deckel und Boden sind aus hartfestem Druckguss, die Kolbenstangen aus verchromtem Stahl oder Edelstahl gefertigt. Und das Besondere: Das Material der Zylinderrohre ist leichtes Spezial-GFK. Es gibt dem Zylinder eine ebenso widerstandsfähige wie elastische und selbstschmierende Oberfläche. Beschädigungen und Dellen durch Druck- und Stoßeinwirkungen von außen können bei einem folgenden Kolbenhub automatisch wieder beseitigt werden und der Zylinder funktioniert weiter.

Unsere Expertise ist Ihr Zusatznutzen

Extreme Temperaturen, große Spannungstoleranzen, anspruchsvolle Bahnnormen, angeflanschte Produkte oder der Trend hin zur Zustandsüberwachung – für Emerson als Spezialist für die Pneumatik und Bahntechnik ist nichts fremd. Alles, was in Zügen sinnvoll mit Pneumatik gesteuert, geregelt und sicher bewegt werden kann, können Sie von uns bekommen. Von der Beratung bis zur einsatzfertigen Lösung – sprechen Sie mit uns über Ihre Applikationen!

- Bahnspezifisch angepasste Standardprodukte
- Applikationsgenau zugeschnittene Komponenten
- Angeflanschte Komponenten und Produkte für die Rohrmontage

Bremsteuerung:

Mit allen Komponenten komplett konfigurierte Steuer-
tafeln zur Regelung des
situationsgenau erforderlichen
Bremsdrucks.



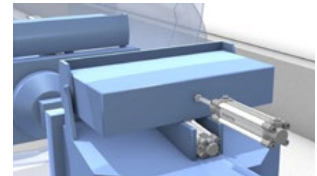
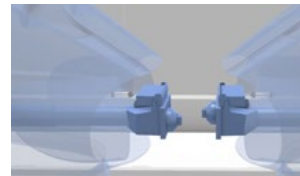
Elektronische Luftfedersteuerung:

Vollautomatisches System
zur Höhenregulierung des
Zuges auf das Bahnsteig-
niveau zum problemlosen
Ein- und Aussteigen.



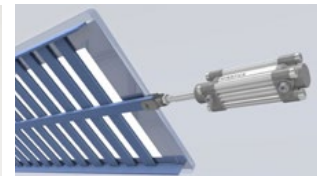
Steuerung und Antrieb von Zugkupplungen:

Zylindersteuerungen zum Öffnen und Schließen
der Bugnasen und Betätigung sowie Verriegelung
der Kupplungsmechanik.



Steuerung und Antrieb von Lüftungsklappen:

Sensorgesteuerte Zylinder für das automatische Öffnen
und Schließen der Lüftungsklappen von Klima- und
Lüftungsanlagen.



Steuerung und Antrieb von Türen:

Spezialzylinder für ein
sicheres Öffnen, Schließen
und Verriegeln von Türen.



Steuerung und Antrieb von Stromabnehmern:





Komplettes System zur
situationsgenauen Anpress-
kraftsteuerung mit elektro-
pneumatischen Komponen-
ten und Balgzylindern.



**Die Pneumatik ist in Güterzügen erste Wahl.
Mit unserer Erfahrung fahren Sie sicher und effizient**



Besuchen Sie uns: [Emerson.com/aventics](https://www.emerson.com/aventics)
Ihr lokaler Ansprechpartner: [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)



Das Logo von Emerson ist eine Marke und Dienstleistungsmarke von Emerson Electric Co. AVENTICS ist eine eingetragene Marke eines der Unternehmen der Emerson-Familie. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2022 Emerson Electric Co. Alle Rechte vorbehalten.
R500000135 / Gedruckt in Deutschland. / 10-19



CONSIDER IT SOLVED™