

Solutions pneumatiques pour déchargement par le fond des trains de marchandises



Solutions pneumatiques pour l'industrie ferroviaire

Commuter et mouvoir – La pneumatique est essentielle dans les trains de marchandises.





Commuter et mouvoir – La pneumatique est essentielle dans les trains de marchandises

Nous savons ce qui compte dans l'industrie ferroviaire

Quiconque assure de nombreux transports chaque jour doit pouvoir se fier à ses partenaires et à la technique. La pneumatique est l'une de ces techniques : robuste et intelligente. Et Emerson est l'un de ces partenaires : expérimenté et innovant. Avec une gamme de produits conçue sur mesure pour les besoins de l'industrie ferroviaire.

La sécurité est la priorité n° 1, pour l'homme et les fonctions. Il est ici question d'une fiabilité absolue en tout point. Nos composants pneumatiques sont éprouvés, répondent aux normes spécifiques au plus haut niveau et tiennent leurs promesses. Ils offrent un fonctionnement continu économe à faible entretien et séduisent par leur durée de vie et leurs faibles coûts d'utilisation.

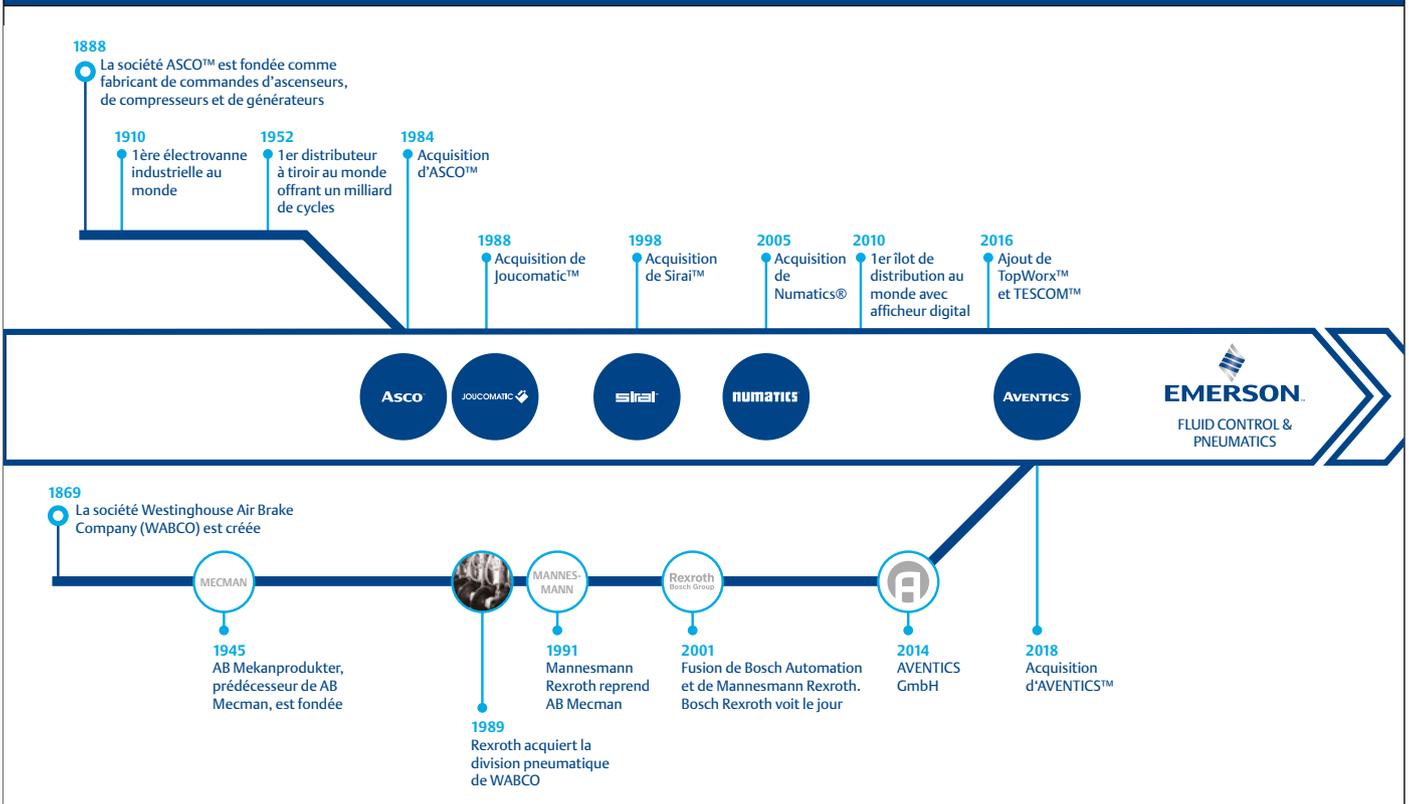
- Conception pour des plages de températures extrêmes
- Fonctionnement sûr même avec des conditions ambiantes difficiles
- Résistance aux chocs et aux vibrations

Standards et normes spécifiques aux applications ferroviaires



- ✓ Exigences envers les composants mécaniques et électroniques selon la norme **EN 50155**
- ✓ Compatibilité électromagnétique selon la norme **EN 50121-3-2**
- ✓ Résistance au froid jusqu'à -40 °C selon la norme **EN 60068-2-1**
- ✓ Résistance à la chaleur jusqu'à +85 °C selon la norme **EN 60068-2-2**
- ✓ Normes de protection incendie et exigences selon la norme **EN 45545** ou **NFPA 130** dans les véhicules ferroviaires
- ✓ Exigences spéciales selon la norme **EN 61373** ou **MIL-STD-810G** pour les chocs et les vibrations
- ✓ Résistance à la corrosion selon la norme **ISO 9227** > 500 h
- ✓ Tolérances de tension +25 % / -30 %
- ✓ Classe de protection IP65 ou supérieure
- ✓ Résistance à une forte humidité de l'air

Emerson – Une longue expérience dans le secteur des solutions de contrôle des fluides et pneumatiques



Avec notre expérience, vous voyagez de manière sûre et efficace

Chez nous, la qualité et la fiabilité ont une longue tradition

Les freins pneumatiques pour trains ont été l'une des premières applications industrielles de la pneumatique et à l'origine de notre division. Aujourd'hui, nous proposons un éventail de produits complet qui non seulement fait figure de référence en matière de qualité et de fonctionnalité dans la technique ferroviaire, mais convainc aussi par ses coûts optimisés.

- Nous connaissons les exigences, normes et standards spécifiques.
- Nous sommes des experts dans notre branche et parlons la même langue que nos clients.
- Nous proposons une assistance fondée adaptée à l'application.

L'étroite collaboration avec nos clients et partenaires est pour nous l'un des principaux facteurs de réussite dans le monde.



« Nous avons travaillé maintes fois avec nos clients afin de résoudre des problèmes spécifiques à l'industrie des trains de marchandises. »

Wayne Precure – Sector Head Railway Americas chez Emerson

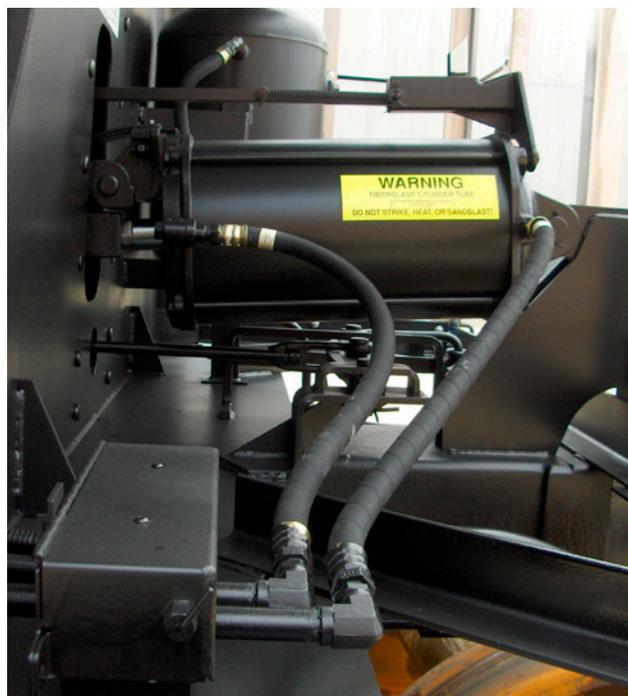
Commande de trappes de wagons de marchandises

Le déchargement de matières en vrac est brutal – des matériaux high-tech et le meilleur acier sont capables d’y résister

Pour nos clients, une construction robuste et l'utilisation de matériaux éprouvés est la meilleure garantie de profiter d'un fonctionnement continu avec le moins de pannes possible et de longs intervalles de maintenance. Un principe qui s'applique autant aux actionneurs, aux distributeurs et aux îlots de distribution qu'aux accessoires tels que tuyaux, raccords instantanés, filtres, régulateurs, etc.

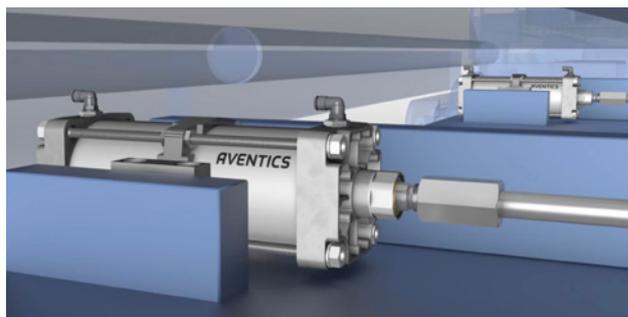
Les robustes vérins disposant d'une grande puissance de travail sont disponibles dans des versions customisées avec différentes longueurs de course et différentes tailles. En plus d'être robustes et de résister à des températures pouvant atteindre les 70 °C, les composants des distributeurs présentent de nombreux avantages pratiques. Parmi ceux-ci : un système commun d'air d'évacuation et d'alimentation, des diodes intégrées pour un montage et un remplacement aisés, un afficheur combiné pour les positions de commutation et la commande manuelle. Qualité et sécurité.

- Produits spéciaux utilisés avec succès depuis de nombreuses années
- Des composants précontrôlés livrés prêts à l'installation
- Produits testés selon les spécifications requises
- Grande durée de vie et longs intervalles de maintenance



Des composants éprouvés pour votre application

Vérins de grande taille jusqu'à 14 pouces, composants de distributeurs conçus spécialement pour vous et accessoires adaptés – chaque détail compte. Les composants de nos solutions pneumatiques sont assortis de manière optimale pour assurer un fonctionnement sans faille du système complet. Parmi les composants fréquemment mis en œuvre, on dénombre les distributeurs de la série RCV (RailCar Valve) AVENTICS, les distributeurs pilotes pour applications à 2 et 3 portes (SUPERSPOOL) ainsi que les vérins profilés et vérins à tirant (TRB-Rail / ITS-Rail) AVENTICS.



Vérin composite assurant l'ouverture et la fermeture des trappes de fond.



Vérins pneumatiques pour véhicule ferroviaire :

Ces vérins spéciaux ont été conçus pour résister à des charges extrêmes. Le couvercle et le fond sont moulés sous pression, les tiges de piston fabriquées en acier chromé ou en acier inoxydable. La particularité : les tubes du vérin sont réalisés dans un matériau composite spécial, composé de fibres de verre et de résines polyesters, qui confère au vérin une surface à la fois résistante, élastique et autolubrifiante. Les dommages et les déformations provoqués sous l'effet de la pression ou de chocs extérieurs sont automatiquement éliminés lors de la prochaine course du piston et le vérin continue à fonctionner.

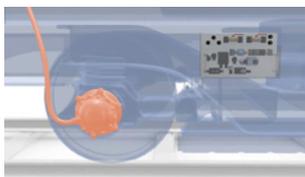
Notre expertise est votre valeur ajoutée

Températures extrêmes, tolérances de tension élevées, normes ferroviaires exigeantes, produits à brides ou tendance à la surveillance en ligne - En tant que spécialiste de la pneumatique et de la technique ferroviaire, Emerson est particulièrement familier avec tous ces challenges. Nous vous fournissons tout ce qui permet des déplacements en toute sécurité ainsi qu'une régulation et une commande ingénieuses dans les trains par le biais de la pneumatique. Du conseil à la solution prête à l'emploi, parlez-nous de vos applications !

- Produits standard adaptés aux exigences ferroviaires
- Composants sur mesure adaptés avec précision aux applications
- Composants et produits à bride pour l'installation de tuyaux

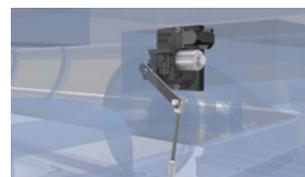
Commande de freinage :

Des panneaux de contrôle entièrement configurés avec tous les composants pour réguler la pression de freinage requise dans chaque situation.



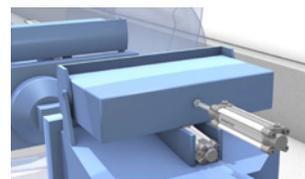
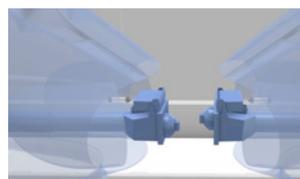
Commande électronique de ressort pneumatique :

Système entièrement automatique pour la régulation en hauteur du train au niveau du quai afin d'assurer aux passagers une montée et une descente aisées.



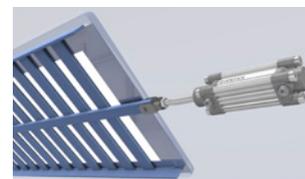
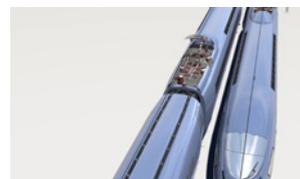
Commande et entraînement d'attelages de traction :

Commandes de vérins pour l'ouverture et la fermeture du nez de train et l'actionnement ainsi que le verrouillage de l'attelage.



Commande et entraînement de trappes de ventilation :

Vérins à commande par capteur pour l'ouverture et la fermeture automatiques des trappes des installations de ventilation et de climatisation.



Commande et entraînement de portes :

Vérins spéciaux pour une ouverture, une fermeture et un verrouillage sûrs des portes.



Commande et entraînement de pantographes :

Système complet pour la commande précise de la force de contact avec des composants électropneumatiques et des vérins à soufflet.



La pneumatique est essentielle dans les trains de marchandises. Avec notre expérience, les opérations de chargement/déchargement se font de manière sûre et efficiente



Rendez-vous sur [Emerson.com/aventics](https://www.emerson.com/aventics)
Votre interlocuteur 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)



Le logo d'Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. AVENTICS est une marque déposée de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques commerciales citées appartiennent à leur propriétaire respectif.
© 2019 Emerson Electric Co. Tous droits réservés.
R500000137 / Imprimé en Allemagne. / 11-19



CONSIDER IT SOLVED™