

BLUE SEAL

La nouvelle technologie du frein à ressort



SPRING BRAKE TECHNOLOGY

Haldex

Cylindres de frein Haldex pour toutes les applications du freinage pneumatique.

Cylindre à ressort Haldex Blue Seal à double diaphragme, pour les remorques à freinage à disque pneumatique.

La conception à double diaphragme diminue le coût et le poids, tout en assurant des performances exceptionnelles. Le dispositif est conçu et éprouvé pour garantir la durabilité et une plus grande longévité lorsqu'il est mis en œuvre avec le freinage à disque pneumatique de Haldex.

Il existe deux types de cylindres : complet et gigogne



Cylindre à ressort Haldex Blue Seal à double diaphragme, pour les remorques à freinage à came en S.

En raison de sa facilité d'installation, sa longévité et son coût total réduit, ce produit correspond au premier choix des équipementiers et des gestionnaires de parcs. Nous proposons également une gamme étendue de vases de service à came en S.

Il existe deux types de cylindres: complet et gigogne



Depuis plus de 80 ans, la technologie Haldex œuvre au service du freinage des transports à travers le monde. Aujourd'hui, chaque solution de freinage proposée par Haldex – qu'il s'agisse d'un composant simple ou d'un système complet réalisé sur mesure – porte en elle les leçons que nous avons pu tirer au cours de ces années d'expérience, sur des milliards de kilomètres.

Les cylindres de frein Blue Seal de Haldex sont le fruit d'une ingénierie et d'une conception qui mettent en œuvre la technologie de pointe dans ce domaine.

Depuis le début des années 1970, Haldex occupe en Europe la position de fournisseur leader de cylindres à ressort à double diaphragme.

Les avantages en termes d'innovation, de fiabilité et de haute qualité que la technologie des freins à ressort à double diaphragme peut apporter au marché européen sont désormais disponibles directement chez Haldex, grâce à notre gamme de cylindres pour freins pneumatiques Blue Seal.

Haldex a mis au point le premier frein à ressort à diaphragme double au monde, et nous sommes les pionniers de cette technologie en Europe.

Les premières de Haldex

- Le premier frein à ressort à double diaphragme au monde, qui constitue une alternative économique aux freins à câble peu fiables mis en œuvre dans les semi-remorques
- Le premier diaphragme basse température, dont les performances résistent aux températures les plus extrêmes
- Le premier dispositif de blocage stocké systématiquement dans une poche sur les freins à ressort à double diaphragme, afin d'en faciliter la maintenance
- Le premier diaphragme guidé côté ressort pour conserver le centrage du ressort, réduire les chocs et rallonger la vie utile
- Le premier frein à ressort étanche et sécurisé
- Le premier dispositif à chauffer individuellement chaque ressort de puissance grâce à la résistance électrique afin de garantir une qualité et des performances inégalées

Caractéristiques supplémentaires

- Joint torique central double à coussinets en nylon résistant pour un fonctionnement sans fuite pendant de longues années
- Ressorts de rappel galvanisés résistants contre la corrosion
- Traitement des ressorts en 7 étapes : phosphatage au zinc recouvert d'un revêtement en poudre époxy électrostatique qui optimise la durée de vie.



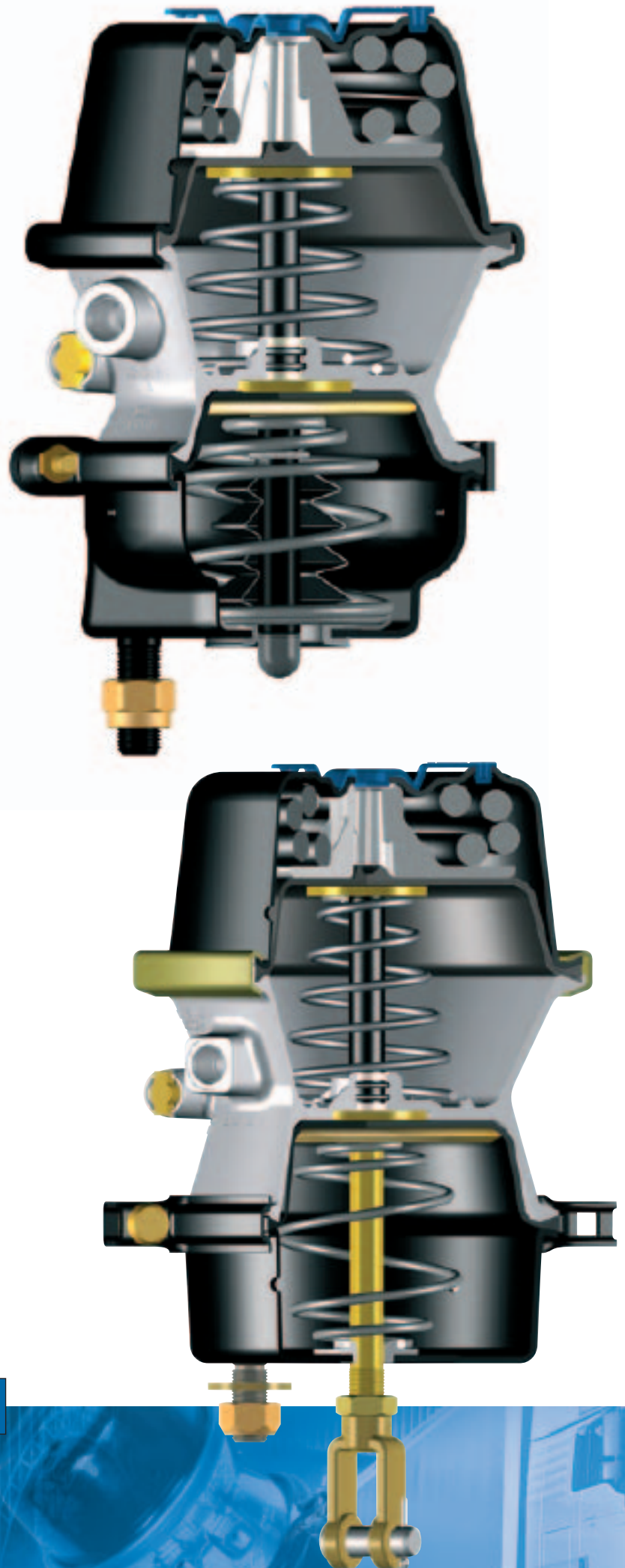
Haldex Blue Seal pour cames en S et pour freins pneumatiques

La technologie évoluée du double diaphragme mise en œuvre par Haldex assure une grande durabilité et une fiabilité exceptionnelle, kilomètre après kilomètre.

Identifiable par son bouchon bleu, le nouveau cylindre Haldex Blue Seal est le premier choix des équipementiers et des gestionnaires de parcs.

Comme les autres cylindres Haldex, celui-ci est conçu, construit et contrôlé pour garantir une résistance hors pair. Grâce à la technologie avancée, Haldex ouvre de nouvelles perspectives vers l'avenir en apportant des caractéristiques qui dépassent vos attentes.

- Intègre un ressort de puissance à traitement thermique spécifique qui lui confère une durée de vie étendue et une puissance maximale; le ressort est protégé contre la corrosion par un revêtement de poudre d'époxy
- Les ressorts de rappel en fil galvanisé sont conçus et fabriqués dans nos unités de production de manière à dépasser les exigences des contrôles les plus rigoureux
- La plaque de compression en aluminium léger et la partie centrale offrent une forte résistance contre la corrosion
- Le double joint torique central redouble l'efficacité, alors que les bagues d'usure spéciales augmentent la vie utile et garantissent l'étanchéité entre les vases
- Un joint métallique inviolable laminé à froid ou un joint laminé intégré sert à rendre le vase d'urgence solidaire du corps central en aluminium et à éviter tout démontage intempestif
- La tige de pression bénéficie d'un revêtement époxy ou d'un zingage qui la protège contre la corrosion.
- Le dispositif de blocage à filetage ACME nuance 8 assure un blocage facile, pratique et rapide
- Certification TÜV – les produits de la gamme freinage à ressort à double diaphragme de Haldex bénéficient d'une certification selon la norme ECER13, Annexe 19, Document 1. Les essais et la certification sont réalisés par RWTÜVFahrzeug GmbH. L'ensemble des essais sont réalisés selon les normes SAEJ1469 et DIN 74060, partie 10; les autres exigences techniques et de performance sont conformes à la norme DIN 74060 partie 3.



HALDEX BLUE SEAL ACTUATORS



Notre mission

Mettre au point des produits et des formules de services qui répondent à chacune des attentes de nos clients. Grâce à sa souplesse et à ses délais compétitifs, Haldex est l'entreprise leader des secteurs du réglage automatique du freinage, de l'ABS, du freinage pneumatique et des commandes de suspension.

Un accompagnement de tous les instants

Haldex propose une gamme de services très étendue, depuis le conseil sur le développement du freinage et de la suspension jusqu'aux calculs de freinage, en passant par des homologations de types et l'ingénierie des applications. Notre but est de permettre l'augmentation de la précision des spécifications des fabricants, tout en réduisant le coût total pour l'exploitant.

Notre après-vente est très complet. Il s'appuie sur un réseau de distribution de pièces qui est présent partout en Europe afin de garantir la rapidité des expéditions et des livraisons. Par ailleurs, nous proposons à nos clients des conseils techniques en ligne et des visites sur site, ainsi que des formations en installation et en maintenance dispensées chez le client ou dans les locaux de Haldex.

Recherche et Développement

Les investissements en recherche et développement de Haldex sont permanents et conséquents. Nos installations d'essai en Angleterre et en Suède nous permettent de répondre aux exigences toujours plus pointues des clients, tant sur les plans commercial, législatif et environnemental qu'en matière de performances et de technologie.

Normes de qualité et de production

La mise en œuvre des technologies de productions les plus récentes permet la conformité aux normes de qualité les plus rigoureuses. Tous nos centres de production bénéficient d'un système de qualité 9000.



Allemagne - Haldex Brake Products GmbH

Denkendorf (Stuttgart)
Tel: +49 711 934 9170 Fax: +49 711 934 91740
E-Mail: info@hde.haldex.com

Allemagne - Haldex Brake Products GmbH

Heidelberg
Tel: +49 6221 7030 Fax: +49 6221 703400
E-Mail: info@hbpde.haldex.com

Autriche - Haldex Wien Ges.m.b.H.

Vienne
Tel: +43 1 8 65 16 40 Fax: +43 1 8 65 16 40 27
E-Mail: office@baeder-haldex.at

Belgique - Haldex N.V./S.A.

Balegem (Ghent)
Tel: +32 9 363 90 00 Fax: +32 9 363 90 09
E-Mail: info.hbe@haldex.com

Brésil - Haldex do Brasil

São Paulo
Tel: +55 11 5034 4999 Fax: +55 11 5034 9515
E-Mail: info@hbr.haldex.com

Chine - Haldex International Trading Co. Ltd.

Shanghai
Tel: +86 21 6289 44 69 Fax: +86 21 6279 05 54
E-Mail: info@hcn.haldex.com

Corée du Sud - Haldex Corée Ltd.

Seoul
Tel: +82 2 2636 7545 Fax: +82 2 2636 7548
E-Mail: info@hkr.haldex.com

Espagne - Haldex España S.A.

Parets del Valles (Barcelona)
Tel: +34 93 573 10 30 Fax: +34 93 573 07 28
E-Mail: haldexespana@haldex.es

France - Haldex France S.A.R.L.

Weyersheim (Strasbourg)
Tel: +33 3 88 68 22 00 Fax: +33 3 88 68 22 09
E-Mail: info.heu@haldex.com

Inde - Haldex India Limited

Nasik
Tel: +91 253 2380094 Fax: +91 253 2380729
E-Mail: haldex@haldexindialtd.com

Italie - Haldex Italia Srl.

Muggio (MI)
Tel: +39 039 278 23 50 Fax: +39 039 796 525
E-Mail: info@hit.haldex.com

Pologne - Haldex Sp.z.o.o.

Praszka
Tel: +48 34 350 11 00 Fax: +48 34 350 11 11
E-Mail: info@haldex.net.pl

Royaume-Uni - Haldex Ltd.

Newton Aycliffe
Tel: +44 1325 310 110 Fax: +44 1325 311 834
E-Mail: Aycliffe.info@haldex.com

Royaume-Uni - Haldex Brake Products Ltd.

Redditch
Tel: +44 1527 499 499 Fax: +44 1527 499 500
E-Mail: info@haldex.com

Suède - Haldex Brake Products AB

Landskrona
Tel: +46 418 47 60 00 Fax: +46 418 47 60 01
E-Mail: info@hbpse.haldex.com

USA - Haldex Brake Products Corp.

Kansas City MO
Tel: +1 816 891 2470 Fax: +1 816 891 9447
E-Mail: hbsna@haldex.com

Haldex s'appuie sur les technologies les plus innovantes du secteur des véhicules routiers.

Nous fournissons des systèmes et des composants exclusifs destinés aux camions, aux voitures et aux véhicules industriels partout au monde.

Nous avons 4100 salariés et un chiffre d'affaire annuel de plus de 6 milliards de couronnes suédoises. La société Haldex est cotée à la bourse de Stockholm (www.haldex.com)

www.brake-eu.haldex.com