

PRODUKT INFORMATION



NEW EDITION

**Lösungen von Haldex für Traktoren und
landwirtschaftliche Anhängfahrzeuge**



Innovative Vehicle Solutions



Kupplungskopf



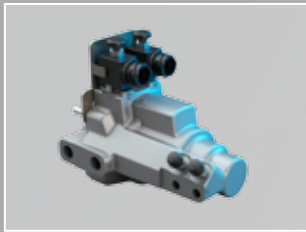
Protect-O
Kupplungskopf
mit Filter, rot



Protect-O
Kupplungskopf
mit Filter, gelb



Anhängerbremseventil



S-TCV
Solenoid
Anhängersteuerventil



ELR
Abreibventil



Druckregler



SDX
Einkammer-Lufttrockner



Pneumatisches
Anhängersteuerventil



Automatisches
Entwässerungsventil



Druckluftbehälter





EB+ Gen3
Elektronisches Brems-
system für Trailer



ABS MODAL



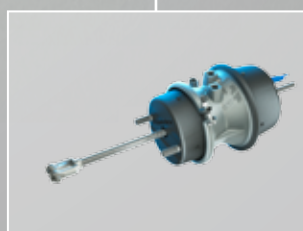
Wegsensor



Prüfkoffer
für EB+ Gen3



**Automatisch
lastabhängiger
Bremskraftregler**



Blue Seal®
Kombizylinder



AA1, S-ABA
Automatische
Gestängesteller



Membranzylinder



SDX Einkammer-Lufttrockner

SDX Einkammer-Lufttrockner entfernt Feuchtigkeit und Verunreinigungen aus der Druckluft.

- › Mit patentierter, leistungsfähiger Trocknerkartusche
- › Erheblich verlängerte Serviceintervalle
- › Mit oder ohne Druckregler
- › Mit oder ohne Heizung



Druckregler

Druckregler regelt den Druck des pneumatischen Bremssystems.

- › Verschiedene Abschaltdrücke und Schaltspannen möglich
- › Verfügbar mit und ohne Reifenfüllanschluss



ELR Abreißventil

Das im Zugfahrzeug eingebaute ELR sichert im Fehlerfall die Funktion der Notbremsung im Anhänger.

- › Erfüllt geforderte Abreißfunktion der EU Verordnung 2015/68
- › Ideal in Kombination mit Haldex S-TCV
- › Kann auch mit hydraulischen Anhängersteuerventilen anderer Hersteller kombiniert werden
- › Kompakte Bauweise



S-TCV Solenoid Anhängersteuerventil

Modulares Anhängersteuerventil für Fahrzeuge mit hydraulischer Betriebsbremse.

- › Integriertes Magnetventil zur Aktivierung der Anhängerbremse über die Traktor Feststellbremse
- › Integriertes Magnetventil zur Druckvorsteuerung (In-Shot) für reduzierte Ansprechzeit
- › Erheblicher Kostenvorteil durch Funktionsintegrationen und reduziertem Montageaufwand
- › Erfüllt die Kennlinien Anforderung gemäß EU Verordnung 2015/68



Automatisches Entwässerungsventil

Entwässerungsventil wird zum Entwässern des Luftbehälters eingesetzt.

- › Entfernt automatisch das Kondenswasser, das sich im Behälter sammelt





EB+ Gen3

Elektronisches Bremssystem für Trailer

Die dritte Generation des EB+ bietet mehr Anschlüsse denn je und wird der rasch wachsenden Anzahl unterschiedlichster Systeme gerecht, die mit dem EBS kommunizieren.

- › Betriebsspannungsbereich von 8 bis 32 Volt
- › Multiple CAN Funktionen integriert
- › Kompatibel mit mechanischer, hydraulischer und pneumatischer Fahrzeugfederung



Protect-O Kupplungsköpfe mit Filter

Protect-O schützt das pneumatische System des Anhängers vor Staub, Insekten und anderen Verschmutzungen, selbst wenn der Kupplungskopf nicht mit der Kappe geschlossen wird.

- › Die Gummimembran schließt automatisch, wenn der Kupplungskopf entkoppelt wird
- › Für alle Größen ausgelegt
- › Integrierter LeitungsfILTER



Prüfkoffer für EB+ Gen3

- › Auslesen und Löschen abgespeicherter Fehlercodes
- › Auslesen der Bremsbelag-Verschleißsensoren
- › Auslesen etwaiger aufgezeichneter Änderungen der Systemkonfigurationen
- › Auslesen der ECU „Flash“ Historie
- › Auslesen der Systemdrücke, Geschwindigkeiten, Systemspannung etc.



Wegsensor

Der Wegsensor ermöglicht Fahrzeugen mit mechanischer Federung die Ausrüstung mit Haldex EB+.

- › Mit EBS-Systemvorteilen wie z.B. mehr Sicherheit und weniger Bremsverschleiß
- › Stellt optimale Bremsabstimmung auch unter harten Einsatzbedingungen sicher
- › Verbessert das Fahrzeug-Handling



Kupplungskopf

Einleitungs-Kupplungskopf zur Verbindung der Traktor-Bremsanlage mit der Einleitungsbremsanlage des Anhängers.

- › Integriertes Ventil, das die Versorgung automatisch unterbricht, sobald die Leitung gelöst ist
- › Erfüllt ISO 1728





Anhängerbremssventil

Anhängerbremssventil steuert den Bremsvorgang des Anhängers.

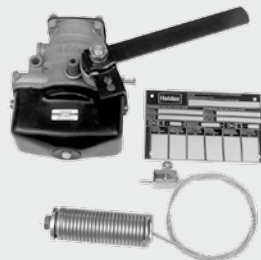
- › Relaisfunktion zum schnellen Be- und Entlüften
- › Einstellbare Voreilung
- › Notbremsfunktion bei Abriss der Vorratsleitung
- › Ein- und Zweileitungsversionen
- › Mit oder ohne Voreilung
- › Mit oder ohne Löseventil
- › Mit oder ohne Bremskraftregler



Pneumatisches Anhängersteuerventil

Pneumatisches Anhängersteuerventil regelt die Einleitungs-Druckluftbremseanlage von Anhängerfahrzeugen.

- › Zugelassen zur Steuerung landwirtschaftlicher Anhänger bis 25 km/h



Automatisch lastabhängiger Bremskraftregler

Automatisch lastabhängiger Bremskraftregler dient der automatischen Anpassung des Bremsdrucks an den Beladungszustand.

- › Mit mechanischer und pneumatischer Steuerung lieferbar
- › Mit und ohne Schwingungsdämpfer lieferbar (mechanische Version)

Haldex

CREATING
VALUE



Druckluftbehälter

Behälter zur Speicherung der vom Kompressor erzeugten Druckluft.

- › Entspricht Standard EN 286-2
- › In diversen Längen und Durchmessern lieferbar

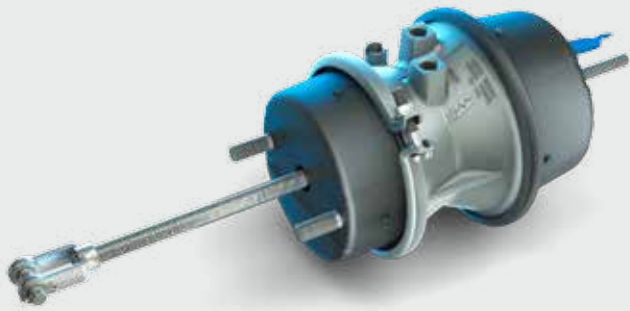


ABS MODAL

Haldex ABS eignet sich für eine Vielzahl von Anhängerfahrzeugkonfigurationen.

- › Erhältlich als 2S/2M, 4S/2M, 4S/3M oder als 6S/3M
- › Erhältlich als 12 Volt und 24 Volt System
- › Stromversorgung des 24 Volt System mit - ISO 7638, ISO 3731 oder ISO 1185
- › Stromversorgung des 12 Volt System mit - ISO 1724 oder DIN 72570
- › Entspricht den Anforderungen der ECR R13 und der EU VO 2015/68





Blue Seal® Kombizylinder für S-Nockenbremsen

Blue Seal® ist ein Doppelmembran-Kombizylinder zum Betätigen der Betriebs- und Federspeicherbremse.

- › Mit einer gewebeverstärkten Membrane
- › Pulverbeschichtetes Gehäuse und Federn
- › Verbesserte Korrosionsbeständigkeit auch bei aggressiven Streusalzen
- › Langlebige Zentralabdichtung; zwei O-Ringe mit Kunststoff-lagern für optimale Abdichtung
- › In vier Versionen erhältlich: 16/24, 20/30, 24/30 und 30/30 (75/75 mm Hub)



Membranzylinder für S-Nockenbremsen

Robuster und bewährter Membranzylinder.

- › Mit verschiedenen Gabelköpfen lieferbar
- › Mit verschiedenen Kolbenstangenlängen verfügbar
- › In sieben Größen verfügbar Typ 9, 12, 16, 20, 24, 30 und 36



AA1, S-ABA Automatische Gestängesteller

Die Funktion basiert auf dem Spielraumprinzip, das von Haldex entwickelt wurde und weltweit als Standard gilt. In zwei Varianten erhältlich.

- › Variante AA1 Gestängesteller mit fester Position des Steuerarms
- › Variante S-ABA erlaubt eine freie Wahl der Position des Steuerarms
- › Schnell und einfach zu installieren
- › Optimale Nachstell-Präzision bei zu großem Lüftspiel
- › Unerreichte technische Leistungsfähigkeit und Lebensdauer



Haldex entwickelt und fertigt hochwertige innovative Lösungen für die globale Nutzfahrzeugindustrie mit Fokus auf Brems- und Luftfederungstechnologie. Das Unternehmen verzeichnete 2016 einen Jahresumsatz von 4,4 Milliarden SEK und beschäftigte 2.100 Mitarbeiter.



©2017, Haldex AB. Diese Dokumentation kann die geschützte Marke Haldex sowie Marken, Handelsnamen, Firmenlogos, Grafiken und Markenembleme Dritter beinhalten, die Eigentum der jeweiligen Unternehmen sind. Nachdruck, Vertrieb, Änderung, auch auszugsweise, zu kommerziellen oder anderweitigen Zwecken nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung von Haldex.

Innovative Vehicle Solutions

Belgien

Haldex N.V.
Balegem
Tel.: +32 9 363 90 00
Fax: +32 9 363 90 09
E-Mail: info.be@haldex.com

Brasilien

Haldex do Brasil Ind. E Com.
Ltda
São José dos Campos
Tel.: +55 12 3935 4000
Fax: +55 12 3935 4018
E-Mail: info.brasil@haldex.com

China

Haldex Vehicle Products Co. Ltd.
Suzhou
Tel.: +86 512 8885 5301
Fax: +86 512 8765 6066
E-Mail: info.cn@haldex.com

Deutschland

Haldex Brake Products GmbH
Heidelberg
Tel.: +49 6221 7030
Fax: +49 6221 703400
E-Mail: info.de@haldex.com

Frankreich

Haldex Europe SAS
Weyersheim
Tel.: +33 3 88 68 22 00
Fax: +33 3 88 68 22 09
E-Mail: info.eur@haldex.com

Großbritannien

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

Haldex Brake Products Ltd.
MIRA Technology Park
Tel: +44 2476 400 300
E-Mail: info.gbre@haldex.com

Indien

Haldex India Limited
Nashik
Tel.: +91 253 6699501
Fax: +91 253 2380729

Italien

Haldex Italia Srl.
Bassano
Tel.: +39 039 47 17 02
Fax: +39 039 27 54 309
E-Mail: info.it@haldex.com

Kanada

Haldex Ltd.
Cambridge, Ontario
Tel.: +1 519 621 6722
Fax: +1 519 621 3924

Korea

Haldex Korea Ltd.
Seoul
Tel.: +82 2 2636 7545
Fax: +82 2 2636 7548

Mexiko

Haldex de Mexico S.A. De C.V.
Monterrey
Tel.: +52 81 8156 9500

Österreich

Haldex Wien Ges.m.b.H.
Wien
Tel.: +43 1 8 69 27 97
Fax: +43 1 8 69 27 97 27
E-Mail: info.at@haldex.com

Polen

Haldex Sp. z o.o.
Praszka
Tel.: +48 34 350 11 00
Fax: +48 34 350 11 11
E-Mail: info.pl@haldex.com

Russland

OOO Haldex RUS
Moskau
Tel.: +7 495 747 59 56
Fax: +7 495 786 39 70
E-Mail: info.ru@haldex.com

Schweden

Haldex Brake Products AB
Landskrona
Tel.: +46 418 47 60 00
Fax: +46 418 47 60 01
E-Mail: info.se@haldex.com

Spanien

Haldex España S.A.
Granollers
Tel.: +34 93 84 07 239
Fax: +34 93 84 91 218
E-Mail: info.es@haldex.com

Ungarn

Haldex Hungary Kft.
Szentlőrincváta
Tel.: +36 29 631 400
Fax: +36 29 631 401
E-Mail: info.hu.eu@haldex.com

USA

Haldex Brake Products Corp.
Kansas City
Tel.: +1 816 891 2470
Fax: +1 816 891 9447
E-Mail: info.us@haldex.com



www.haldex.com