

Druckluft

Produkt-Kompetenz von EUROPART



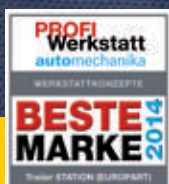
- Kompressoren
- Lufttrockner / -zubehör
- Mehrkreisschutzventile
- Motorwagen EBS Komponenten
- Bremszylinder
- Motorwagen ECAS Komponenten
- Motorwagen Getriebekomponenten
- Anhänger Bremse
- Liftachssteuerung
- Verbindungsventile
- Zubehör



UNSER TRIPLE!



**Bester Nutzfahrzeug
Teilehandel**
(Huss Verlag)



**Bestes freies
Werkstattkonzept**
(Huss Verlag)



Beste Marke
(ETM Verlag)

Danke für Ihr Vertrauen!

Wir sind stolz darauf bei den Leserwahlen 2014 zum

- „Besten Nutzfahrzeug-Teilehändler“
- „Besten Werkstattkonzept“ und
- „Besten Lkw- und Busteilehändler“

gekürt worden zu sein. Diese Auszeichnungen spornen uns an für Sie weiterhin besten Service und ausgezeichnete Qualität zu bieten.

Kompressoren

WABCO

Kompressoren fördern und verdichten die durch einen Luftfilter gereinigte Umgebungsluft und stellen die erzeugte Druckluft über die Luftaufbereitung für alle Druckluftverbraucher des Fahrzeugs zur Verfügung. Im Wesentlichen handelt es sich um die Betriebsbremskreise der Bremsanlage sowie auch der Nebenverbraucher, wie z. B. der Luftfederung und der Türsteuerung. Kompressoren werden als Kolbenverdichter ein- oder zweistufig ausgeführt.

Service- und Wartungshinweise

Der allgemeine Zustand des Kompressors sollte im Rahmen einer Sichtprüfung kontrolliert werden. Die Dichtheit der Saug- und Druckleitungen und die der Bremsanlage ist regelmäßig zu prüfen und sicherzustellen. Der Luftfilter ist zu prüfen bzw. zu reinigen und die Saugleitungen bis zum Kompressor sind auf Beschädigungen zu prüfen und ggf. zu tauschen. Die Überprüfung der Förderleistung erfolgt im Rahmen der wiederkehrenden gesetzlichen Prüfungen wie z. B. Sicherheitsprüfung und Hauptuntersuchung (Herstellereangaben beachten).

Die Förderleistung (Auffüllzeit) ist nach den Angaben des Fahrzeugherstellers zu überprüfen. Soweit entsprechende Prüfwerte nicht bekannt sind oder nicht vorliegen, sind die gesetzlich vorgegebenen Füllzeiten (EG-Richtlinie Bremsanlagen) bei der Prüfung zu verwenden.

Der Kompressor ist an den Motorschmierölkreislauf angeschlossen. Durch das Arbeitsprinzip und physikalisch bedingt, reichert sich die Druckluft während der Verdichtung mit Wasseranteilen und mit feinsten Ölparkeln an. Unter der hohen thermischen Belastung werden chemische Reaktionen in den Ölparkeln ausgelöst, die zur Freisetzung von Öl-Crack-Produkten und Esterverbindungen führen. Diese Reaktionspartikel gelangen dann als feinste Anteile (Aerosole) in die Druckluft. Hier können sie im Kompressor, in dem Kompressor nachgeschalteten Geräten und auch in der Bremsanlage Fehlfunktionen auslösen.

Um die Geräte im Bremssystem zuverlässig vor diesen Verunreinigungen zu schützen, hat WABCO eine neue Trockenmittelkartusche entwickelt, die Air System ProtectorPLUS mit integrierter Doppelfilter-Technologie. Koaleszenzfilter vor und nach dem Trockenmittel stellen eine optimale Abscheidung von Öl und feinsten Aerosolen sicher.

Für Kompressoren mit Umlaufdruckschmierung sind bzgl. der Ölwechselintervalle und Ölqualitäten die Wartungshinweise der Fahrzeug- bzw. der Motorenhersteller zu beachten. Bei keilriemengetriebenen Kompressoren ist außerdem regelmäßig die Spannung des Antriebskeilriemens zu überprüfen. Bei Kompressorentausch ist die Druckleitung auf Verkokung durch Ölverunreinigung zu prüfen und dann ggf. die Druckleitung zu tauschen. Die Tauschleitung muss den gleichen Durchmesser und die gleiche Länge haben.

Wichtig:

Wenn wegen

- zu hoher Druckeinstellung des Druckreglers
 - verschmutztem Saugfilter
 - verstopfter Druckleitung oder einer
 - Leckage im System
- der Kompressor lange unter Last läuft, wird Kraftstoff verschwendet und die Lebensdauer des Kompressors verringert.

WABCO

Kompressor

Anzahl der Zylinder	2
Ausführung	wassergekühlt
Bohrungs-Ø	2 x 85 mm
Drehzahl	3000 min ⁻¹
Hub	56 mm
Hubraum	636 cm ³



passend für	Anschlussgewinde	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Axor Mercedes-Benz Citaro I/II (O 530), Conecto I (O 345) Setra S 315/319 NF, S 415 NF	M26 x 1,5	0535 101 030	WABCO 912 510 103 0
Mercedes-Benz Axor	M12 x 1,5	3800 001 040	WABCO 912 510 104 0

WABCO

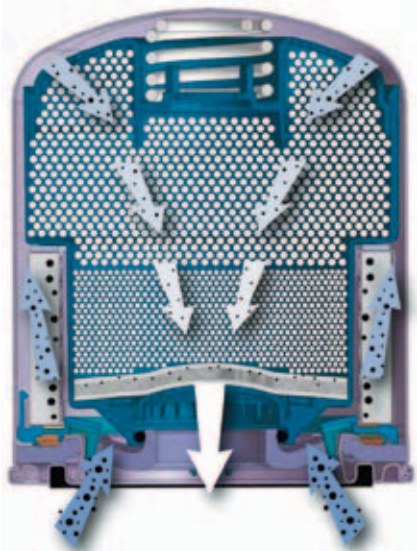
Kompressor im Austausch

passend für **Mercedes-Benz** Unimog U 1000, U 1200U, 1300, U1350 L, U1400, U 1500/T, U 1550, U 1600, U 1700 L/38/T, U 1750, U1800/T, U 1850, U 2100, U 2150, U 2400 TG,

Anzahl der Zylinder	1
Ausführung	luftgekühlt, Druckumlauf
Betriebsdruck	max. 18 bar
Bohrungs-Ø	75 mm
Drehzahl	3000 min ⁻¹
Hub	36 mm
Hubraum	159 cm ³

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0061 416 407	WABCO 411 141 640 7

Lufttrockner/ -zubehör



WABCO empfiehlt:

- Regelmäßiges Wechseln der Kartusche(n)
- Häufige Betätigung der Entwässerungsventile an den Behältern zur Prüfung der Lufttrocknerfunktion
- Rückschluss auf Kompressor- oder Lufttrocknerprobleme, wenn bei Arbeiten an der Anlage verschmutzte oder korrodierte Bremsgeräte auffallen

WABCO

TROCKENMITTELKARTUSCHE

Produktvorteile und -eigenschaften

Die Qualität der Lufttrocknung hängt im Wesentlichen vom Trocknungsmittel ab. Zur Trocknung der vom Kompressor geförderten Luft werden in WABCO Kartuschen speziell entwickelte Trockenperlen mit hervorragenden Trocknungseigenschaften und hoher mechanischer Beständigkeit eingesetzt. Letztere sorgt dafür, dass ein Zerfall der Trocknungspeler zu Staub verhindert wird. Gegenüber dem marktüblichen Granulat sind WABCO Trockenperlen funktionssicherer und können gut recycelt werden. Als Premium-Lösung bietet WABCO die Air System Protector (ASP) PLUS Kartusche mit integriertem Koaleszenzfilter an. Dieses innovative Produkt bietet optimalen Schutz gegen die Verschmutzung und Beschädigung durch Öl, Feuchtigkeit und Aerosole. Höchste Filterleistung und eine um 50 % verlängerte Einsatzdauer machen sie zur optimalen Kartusche bei Fahrzeugen mit hohem Luftverbrauch – selbst unter härtesten Bedingungen.

Service- und Wartungshinweise

- Bei älteren Geräten muss vor einem Tausch der Kartusche die Sicherungsschraube gelöst werden.
- Die Standardkartusche wie auch der WABCO Air System Protector sollten unter Normalbedingungen nach zwei Jahren gewechselt werden. Bei der Air System ProtectorPlus Kartusche empfiehlt WABCO sogar einen Austauschzyklus von drei Jahren. Ihr WABCO Partner garantiert die Rücknahme von Altkartuschen.
- Wird Kondenswasser im System festgestellt, muss die Regenerationsfunktion des Gerätes geprüft und eventuell die Kartusche getauscht werden.
- Bei Wartungsarbeiten muss der Lufttrockner drucklos sein.
- Vor dem Einschrauben der neuen Kartusche sollte die Ringdichtung leicht eingefettet werden. Das Anzugsmoment der Kartusche beträgt 20 Nm (wenn vorhanden, Sicherungsschraube festdrehen).

WABCO



Lufttrockner

passend für **Mercedes-Benz Citaro (O 530)**
Ausführung 1-Kammer-System
Betriebsdruck max. 13 bar
Spannung 24 V

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0564 000 016	WABCO 932 400 016 0

WABCO



Lufttrockner

passend für **Mercedes-Benz Actros I/MP2/MP3, Axor I/II/III, Atego I/II/III**
Ausführung 1-Kammer-System
Betriebsdruck max. 13 bar

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0565 000 070	WABCO 932 500 110 0

Montagehinweis



Luftaufbereitungseinheit

EAC 2

Alle elektronischen Luftaufbereitungsanlagen müssen nach dem Einbau mit einem Diagnosesystem (z.B. dem Knorr-Bremse NEO-Diagnosesystem) kalibriert werden, vermeiden Sie Berührung mit den elektrischen Kontaktstiften

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3403 320 950	Knorr K078209N50

Montagehinweis:

1. Bevor die alte EAC 2 ausgebaut oder die neue eingebaut wird, muss:

- das Fahrzeug durch Unterlegkeile gegen Wegrollen gesichert werden
- das Bremssystem entlüftet werden
- die Zündung ausgeschaltet sein
- das Diagnosegerät vom Fahrzeug getrennt sein

2. Die neue EAC 2 an den Fahrzeugrahmen in genau der gleichen Lage einbauen, wie das ausgebaute Gerät:

- Verwenden Sie die vier originalen Schrauben M12 x 1,5 x 20 (10.9)
- Drehmoment = 45 Nm
- Der Einsatz von Schlagschraubern ist nicht zulässig.
- alle Anschlüsse sorgfältig anschließen
- elektrischen Anschluss anschließen

WABCO

Lufttrockner

2-Kammer-System mit integriertem Druckregler

passend für **DAF** XF105
Mercedes-Benz Actros MP2/MP3, Axor I/II/III, Atego I/II/III
Scania 4, P/R/T

Ausführung mit Heizung
Anschluss M22 x 1,5
Abschaltdruck 12±0,3 bar
Öffnungsdruck 14,5±2,5 bar
Schaltspanne 1,3+0,7 bar
Betriebsdruck max. 13 bar
Spannung 24 V



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0174 320 060	WABCO 432 433 206 0

WABCO

Lufttrockner

passend für **Volvo** FH II (2002-)
Volvo B13R

Typ ECAD
Ausführung 1-Kammer-System mit integriertem Druckregler, ohne Heizung
Anschlussgewinde M12 x 1,5
Betriebsdruck max. 13 bar
Spannung 24 V



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3800 425 101	WABCO 432 425 105 0

WABCO

Lufttrockner

passend für **Mercedes-Benz** Actros I/MP2/MP3, Axor I/II/III, Atego I/II/III, Eonic
Mercedes-Benz Citaro (O 530), Cito (O 520)

Ausführung 1-Kammer-System mit integriertem Druckregler und Heizung
Abschaltdruck 12±0,3 bar
Öffnungsdruck 14,5+2,5 bar
Schaltspanne 1,5+/-0,25 bar
Betriebsdruck max. 13 bar
Spannung 24 V



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0564 000 020	WABCO 932 400 024 0



Lufttrockner

passend für **Mercedes-Benz** Actros I/MP2/MP3, Axor I/II/III, Atego I/II/III
Mercedes-Benz Tourino (O 510)

Typ LA9034
Ausführung mit Heizung
Öffnungsdruck 14,5+2,5 bar
Abschaltdruck 12,3±0,3 bar



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3400 024 634	Knorr K024634N50

WABCO



Abbildung entspricht 0179 012 232

Lufttrocknerpatrone ASP (Air System Protector)

Ausführung mit Koaleszenzfilter
Betriebsdruck max. 13 bar

passend für	Anschlussgewinde	Gewindeart	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
DAF XF95 MAN TGX (2007-), TGX (2013-), TGS, TGA, TGM, TGL Mercedes-Benz Actros MP2/MP3, New Actros (2012-), Axor II, Atego I/II, Econic Scania 4 P/R/T Volvo FH II (2002-)	M39 x 1,5	Rechtsgewinde	0179 012 232	WABCO 432 901 223 2
Renault C, D, K, T (2013-), Kerax, Magnum, Midlum II (2006-), Premium I/II Volvo FE II (2006-), FE III (2013-), FL II (2006-), FL III (2013-), FM (2013-), FMX (2013-)	M39 x 1,5	Linksgewinde	3800 024 520	WABCO 432 901 245 2
DAF 65/75/85CF, CF65/75/85, LF45/55, New LF (2014-), XF95, XF105, New XF (2013-)	M41 x 1,5	Rechtsgewinde	3800 024 521	WABCO 432 901 246 2
Scania R, G, P (Euro 3-6), T (Euro 3)	G 1 1/4"	Rechtsgewinde	0179 012 282	WABCO 432 901 228 2

WABCO



Lufttrocknerpatrone

passend für **Iveco** EuroCargo 130E23/180E24 Tector
Mercedes-Benz Citaro (O 530)
Gewinde M39 x 1,5
Betriebsdruck max. 13 bar

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0174 100 202	WABCO 432 410 020 2

KNORR-BREMSE



Lufttrocknerpatrone

trocknet und reinigt die Druckluft, verwendet ein hoch effektives, bewährtes Trockenmittel

passend für **DAF** CF65 II (2006-), LF45 I (-2005), LF45 II (2006-)
Betriebsdruck 14 bar
Gewinde M41 x 1,5

Anwendungsbereich
geeignet für alle Lufttrocknertypen mit Standard-Aufschraubpatronenverbindung

Lieferumfang
komplett mit Dichtungsringen

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
6001 391 510	Knorr II41300F

Funktionsweise

WABCO



Lufttrocknerpatrone Air System Protector PLUS (ASP-PLUS)

Koaleszenzfilter vor und nach dem Trockenmittel, optimale Filterleistung, bester Schutz durch innovative Technik, 50 % verlängerte Wechselintervalle (3 Jahre empfohlene Einsatzdauer unter Normalbedingungen), reduzierter Servicebedarf, weniger reparaturbedingte Ausfälle

Anschlussgewinde M39 x 1,5
Gewindeart Rechtsgewinde
Betriebsdruck 13 bar

Anwendungsbereich
geeignet für alle Fahrzeuge, besonders für Fahrzeuge mit hohem Luftverbrauch

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3804 102 442	WABCO 432 410 244 2

Folgende Abbildungen zeigen deutlich den Unterschied zwischen der Standardkartusche und der Air System Protector PLUS Kartusche (integrierter Koaleszenzfilter).

Während der Luftaustritt zur Bremsanlage an der Standard-Lufttrockner-Kartusche (Abb. 1) Ölspuren aufzeigt, sind beim Air System Protector PLUS (Abb.2) keine Verunreinigungen vorhanden.

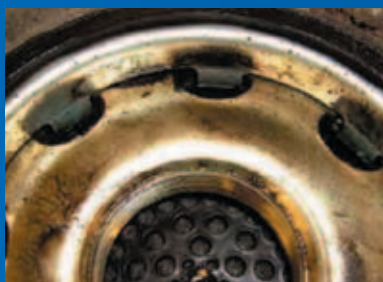


Abb. 1: Trockenmittelkartusche ohne Koaleszenzfilter nach 60.000 km



Abb. 2: Trockenmittelkartusche mit Koaleszenzfilter nach 60.000 km

EWOS – die optimale Bestell- und Organisationslösung.

Information und Bestellung rund um die Uhr!

EUROPART bietet eine integrierte Lösung für die Werkstatt mit Vorteilen zu Einkauf, Lagerwirtschaft, Instandsetzung und Organisation:

- sichere und schnelle Identifikation, Suche und Zuordnung von Ersatzteilen und Zubehör
- Teile für alle Zugmaschinen, Busse, Anhänger, Transporter und PKW
- sofortige online Bestellmöglichkeit aller Busartikel
- sofortige Auskunft über Preise und Verfügbarkeit
- detaillierte Produktbeschreibungen
- Technische Daten für Montage, Reparatur und Wartung



Blätterkatalog

Abgerundet wird das Online-Angebot mit einem neuen Blätterkatalog. Dieser verbindet die Vorteile des konventionellen Katalogs mit den digitalen Möglichkeiten. Bekannte und vom Kunden geschätzte Funktionen wie seitenweises Blättern, werden im Online-Katalog sinnvoll ergänzt durch die schnelle Navigation per Mausklick, eine intelligente Suchfunktion und vieles mehr.

- direkte Verlinkung an das EUROPART Werkstatt-Online-System (EWOS) für die schnelle Bestellung
- innovative und individuelle Präsentation der Produkte



Mehrkreisschutzventile



Vierkreisschutzventil

WABCO

VIERKREISSCHUTZVENTIL

Produktvorteile und -eigenschaften

Vierkreisschutzventile, oft auch als Mehrkreisschutzventile bekannt, werden zur Steuerung der Versorgung mehrerer unabhängiger Druckluftkreise bei Nutzfahrzeugen für die Betriebsbremsanlage und für die Versorgung der Nebenverbraucher eingesetzt. Bei Ausfall eines Kreises wird dieser automatisch abgeschaltet, während die übrigen bis zur Höhe des Öffnungsdrucks im defekten Kreis weiter mit Druckluft versorgt werden.

Man unterscheidet verschiedene Typen:

- Vierkreisschutzventile mit begrenzter Rückströmung in Reihen- oder Parallelschaltung mit und ohne Bypass.
- Vierkreisschutzventile in Reihenschaltung mit ein oder zwei integrierten Druckbegrenzern und Rückschlagventilen für Kreis 3 und 4 sowie elektronischen Drucksensoren für die Kreise 1 und 2.

Zur Erfüllung der Richtlinie 98/12/EG sind die Vierkreisschutzventile mit einer Bleed-back-Funktion ausgerüstet (siehe: „Einige Begriffe, kurz erklärt“).

Einige Begriffe, kurz erklärt

- **Öffnungsdruck:** Druck, der erforderlich ist, um die Kreise zu öffnen.
- **Schließdruck (Stabilisierungsdruck):** Druck, der zur Abschaltung des ausgefallenen Kreises führt. Eine begrenzte Rückströmung ermöglicht oberhalb des Schließdrucks einen Druckausgleich der jeweils zusammengeschalteten Kreise.
- **Reihenschaltung:** Hierunter versteht man, dass die Nebenverbraucher (Kreis 3 und 4) den Hauptverbrauchern (Kreis 1 und 2) nachgeschaltet sind. Eine Rückströmung von den Nebenverbrauchern zu den Hauptverbrauchern ist wegen der integrierten Rückschlagventile nicht möglich.
- **Parallelschaltung:** Bei der Parallelschaltung sind alle Kreise miteinander verbunden. Dementsprechend ist oberhalb des

Schließdruckes eine begrenzte Rückströmung zwischen allen Kreisen, also auch von den Nebenverbrauchern zu den Hauptverbrauchern, normal.

- **Bypässe:** Sie ermöglichen ein vorrangiges Befüllen der damit ausgerüsteten Kreise bei druckloser Gesamtanlage. Sie werden oft in den Kreisen 1 und 2 eingesetzt. Bei Ventil-Abwandlungen in Parallelschaltung können aber auch Bypässe in den Kreisen 3 und 4 zum Einsatz kommen.
- **Bleed-back-Funktion:** Über ein Drosselrückschlagventil ist der Feststellbremsanlagenkreis 3 mit dem Luftkreis 1 verbunden. Bei Ausfall des Betriebsbremsanlagen-Kreises 1 wird der Kreis 3 ebenfalls entlüftet, um die Forderungen gemäß 98/12/EG (siehe folgend) erfüllen zu können.

Gesetzliche Besonderheiten

6. Anpassungsrichtlinie 91/422/EWG und Richtlinie 98/12/EG

Für Kfz mit Erstzulassung ab Oktober 1994 verlangt die 6. Anpassungsrichtlinie 91/422 EWG, dass sich beim Auffüllen der drucklosen Vorratsanlage die Federspeicherbremsen erst lösen dürfen, wenn der Druck in den Betriebsbremskreisen ausreichend hoch ist, um bei Betätigung der Betriebsbremsanlage (BBA) damit die für die Hilfsbremse geforderte Wirkung zu erreichen. Die Richtlinie 98/12/EG fordert zusätzlich für Fahrzeuge mit Erstzulassung ab März 2001, dass sich betätigte Federspeicherbremsen erst lösen dürfen, wenn der Druck in den Betriebsbremsanlage-Kreisen bei beladenem Fahrzeug mit der BBA mindestens die Restbremswirkung sicherstellt. Eine besondere Wartung, die über die gesetzlich vorgeschriebenen Untersuchungen hinausgeht, ist nicht erforderlich. Geprüft wird der Schließdruck (oder auch Stabilisierungsdruck) bei stehendem Motor. Bei Entlüftung eines Kreises dürfen die nicht ausgefallenen

Kreise nur bis zum jeweiligen Schließdruck abfallen. Diese Prüfung ist, nach dem erneuten Auffüllen der Anlage, mit einem „simulierten Defekt“ jeweils in den anderen Kreisen zu wiederholen.



WABCO

Vierkreisschutzventil im Austausch

Ausführung	dynamisch
Anschlussgewinde	M12 x 1,5/M22 x 1,5
Öffnungsdruck	21-22: 9,0-0,3 bar 23-28: 7,5-0,3 bar
Schließdruck	21-22: >= 7 bar 23-28: >= 4,5 bar
Betriebsdruck	max. 13 bar

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Citaro I/II (O 530)	0577 050 037	WABCO 934 705 003 7
Mercedes-Benz Tourino (O 510)	0577 050 050	WABCO 934 705 005 7



WABCO

Vierkreisschutzventil

Ausführung	dynamisch
Anschlussgewinde	M12 x 1,5/M22 x 1,5
Betriebsdruck	max. 13 bar

passend für	Öffnungsdruck	Schließdruck	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN TGX (2007-), TGX (2013-), TGS, TGA, TGM, TGL MAN Lion's City (A20/A21), NG (A23), NL (A21) Neoplan Centroliner (N 45XX), Trendliner (N 3516)	21-22, 24: 6,9-0,3 bar 23: 7,0-0,3 bar	21-24: >= 5 bar	3807 144 000	WABCO 934 714 400 0
Mercedes-Benz Citaro I/II/C2 (O 530), Integro II (O 550), Intouro II, Tourismo II, Travego II Setra S 415 HD, S 417 HDH, S 431 DT, S 415/416/417 GT-HD, S 415 NF	21-22: 9,0-0,3 bar 23-28: 7,5-0,3 bar	21-22: >= 7 bar 23-28: >= 4,5 bar	0577 050 080	WABCO 934 705 008 0
Volvo FH II (2002-)	21-22: 6,3-0,3 bar 23-24: 5,8-0,3 bar	21-24: >= 4 bar	0577 141 400	WABCO 934 714 740 0



Abbildung entspricht 0577 050 080

KNORR-BREMSE

Vierkreisschutzventil

mit Sicherheitsentlüftung im Federspeicherkreis, gesteuert durch Kreis 1, mit elektronischer Drucksensierung

passend für	Mercedes-Benz Actros I/MP2/MP3, Atego I/II/III, Axor I/II/III
Anschluss	M16 x 1,5 VOSS NG12
Typ	AE4510
Öffnungsdruck	21-22: 9 bar 23-24: 7,5 bar
Schließdruck	21-22: 9 bar 23-24: 7,5 bar
Begrenzungsdruck	21+22: 10 ± 0,2 bar 23+24: 8,5 + 0/- 0,4 bar



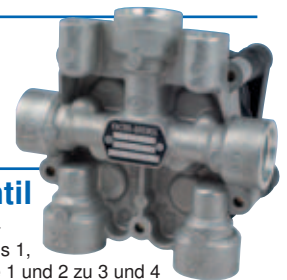
Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3400 019 710	Knorr II37680N50

KNORR-BREMSE

Vierkreisschutzventil

mit Sicherheitsentlüftung im Federspeicherkreis, gesteuert durch Kreis 1, Serienschaltung (intern) der Kreise 1 und 2 zu 3 und 4

passend für	MAN TGS, TGM MAN Lion's City (A20/A23/A37/A47/A78), Lion's Coach (R07/R08), Lion's Regio (R12/R13), NG (A23), NÜ (A20) Neoplan Centroliner (N 45XX), Cityliner (N 12XX), Skyliner (2011-), Starliner (N 52XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516)
Typ	AE4609
Anschluss	M22 x 1,5 VOSS NG12
Öffnungsdruck	21-22, 24: 6,9 bar 23: 7 bar
Schließdruck	21-22, 24: 6,9 bar 23: 7 bar



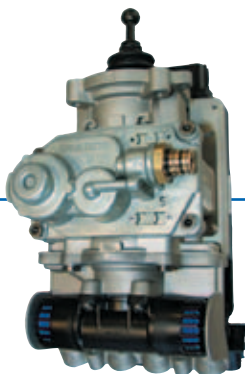
Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3450 408 850	Knorr II37460

Motorwagen EBS Komponenten

WABCO

EBS-Zentralbremsgerät

passend für **MAN** TGM, TGL
 Anschlussgewinde M16 x 1,5, M22 x 1,5
 Anzugsmoment 27 Nm
 Stromaufnahme 0,5-11 A
 Betriebsdruck max. 12,7 bar
 Spannung 24 V



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0360 200 020	WABCO 480 020 023 0

WABCO

(Abbildung ähnlich)

Motorwagenbremsventil

passend für **Mercedes-Benz** Citaro I/II (O 530), Tourino (O 510)
Setra S 415 NF



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0360 010 050	WABCO 480 001 005 0

(Abbildung ähnlich)

WABCO

Bremswertgeber EBS

passend für **Mercedes-Benz** Actros I, Axor II, Atego I
 Ausführung mit Geräuschdämpfer
 Gewinde VOSS
 Anschluss 1-2 VOSS 232 NG 12
 Anschluss 4 VOSS 232 NG 8
 Betriebsdruck max. 10 bar



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0360 010 100	WABCO 480 001 010 0

WABCO

Fußbremsventil Central Brake Unit

passend für **MAN** Lion's City (A20/A21/A37/A78), Lion's Coach (R07/R08), Lion's Regio (R12/R13)
Neoplan Cityliner (N 12XX), Skyliner (2011-), Starliner (N 52XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516)
 Ausführung ohne Trittplatte
 Spannung 24 V
 Temperaturbereich -40 bis +80 °C

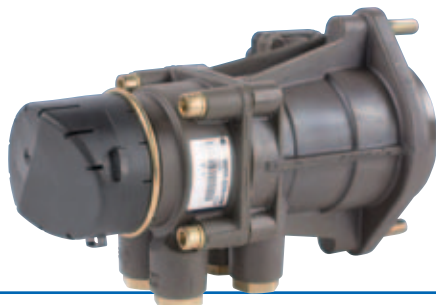


Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0360 200 200	WABCO 480 020 020 0

KNORR-BREMSE

EBS-Fußbremsmodul

passend für **MAN** TGA
 Anschluss 4 x VOSS 232 NG 8
 Betriebsdruck max. 13 bar



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3450 403 405	Knorr K039530N50

KNORR-BREMSE

EBS-Achsmodulator im Austausch

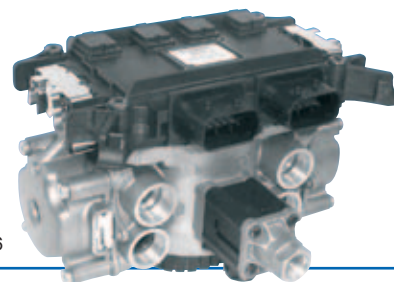
passend für **Scania**
 Ausführung Einkanal
 Anschluss M22 x 1,5/M16 x 1,5
 Betriebsdruck 10 bar



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3400 203 025	Knorr 0486203025X50

WABCO

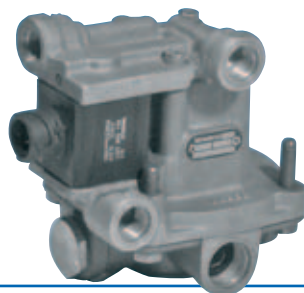
Abbildung entspricht 3800 105 006



EBS-Achsmodulator

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN TGL MAN Lion's City (A23/A37), Lion's Coach (R08), Lion's Regio (R13) Neoplan Cityliner (N 12XX), Skyliner (N 1122/2011-), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516)	0361 041 060	WABCO 480 104 106 0
MAN TGM, TGL MAN Lion's City (A21/A37/A47/A78), Lion's Coach (R07/R08), Lion's Regio (R12/R13) Neoplan Cityliner (N 12XX), Skyliner (2011-), Starliner (N 52XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516)	3800 104 101	WABCO 480 104 107 0
Mercedes-Benz Actros	0361 030 160	WABCO 480 103 016 0
Mercedes-Benz Actros I/MP2/MP3, Axor I/II/III	3801 050 070	WABCO 480 105 007 0
Mercedes-Benz Actros I/MP2/MP3, Axor I/II/III, Atego I/II/III Mercedes-Benz Citaro II/C2 (O 530), Tourino (O 510), Tourismo II, Travego II Setra S 415 HD, S 417 HDH, S 431 DT, S 416/417 GT-HD, S 415 NF	3800 105 006	WABCO 480 105 006 0
Mercedes-Benz Axor, Atego	0362 000 047	WABCO 480 103 012 0
Solaris Urbino VDL Citea, Bova Magiq	3800 040 090	WABCO 480 104 009 0

WABCO



Redundanzventil

passend für **Mercedes-Benz Actros I/MP2/MP3, Atego I/II/III, Axor I/II/III**
 Anschluss elektrisch, Bajonett (DIN 72585)
 Anschlussgewinde M16 x 1,5/M22 x 1,5
 Gewinde VOSS 230

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0640 060 060	WABCO 480 205 001 0

WABCO



Redundanzventil

passend für **Mercedes-Benz Actros MP2/MP3**

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0362 051 040	WABCO 480 205 104 0

WABCO



Relaisventil

passend für **DAF XF105, CF85 II (2006-)**
 Ausführung Proportionalrelaisventil

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0642 020 050	WABCO 480 202 005 0

WABCO

EBS-Relaisventil

passend für **Mercedes-Benz Actros I/MP2, Axor I/II/III, Atego**
 Ausführung Proportionalrelaisventil, mit Geräuschkämpfer
 Anschlussgewinde M16 x 1,5/M22 x 1,5
 Betriebsdruck max. 10 bar

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0640 060 040	WABCO 480 202 004 0



WABCO

EBS-Anhängersteuerventil

passend für **DAF** XF105, CF85 II (2006-)
Iveco Stralis I AD, Stralis II AS
MAN TGM, TGL
Mercedes-Benz Actros I/MP2/MP3, Axor II, Atego II

Ausführung Stecker, horizontal
 Betriebsdruck max. 8,5 bar

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0064 060 070	WABCO 480 204 002 0



(Abbildung ähnlich)

WABCO

Magnetregelventil für ABS

passend für **MAN**
 Anschluss elektrisch, Bajonett (DIN) 72585-A1-3.1-Sn/K1

Anschlussgewinde M22 x 1,5 JED-388
 Betriebsdruck max. 11 bar
 Stromstärke 1,65 A
 Spannung 24 V

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0371 950 560	WABCO 472 195 056 0



WABCO

Druckregelventil für ABS

Anschluss elektrisch, Bajonett (DIN)72585
 Anschlussgewinde M22 x 1,5
 Spannung 24 V

passend für	Betriebsdruck	Schutzart	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Irisbus Eurorider	max. 13 bar	IP69 K	0371 950 550	WABCO 472 195 055 0
Iveco CityClass MAN EL (A12), NG (A11), NL (A10/A15)	max. 11 bar	IP68	0371 950 090	WABCO 472 195 009 0

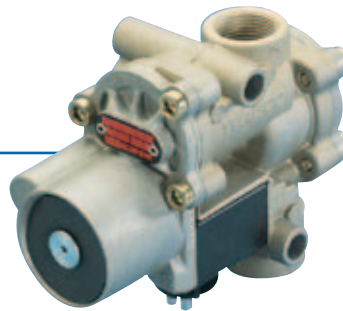


Abbildung entspricht 0371 950 090

WABCO

Druckregelventil für ABS

Anschluss elektrisch, Bajonett (DIN)72585
 Anschlussgewinde M22 x 1,5
 Spannung 24 V

passend für	Betriebsdruck	Schutzart	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Irisbus Arway, Citelis CNG, Crossway LE, Eurorider, Récréo II MAN Lion's Classic Ü (A72) Mercedes-Benz Citaro I/II/C2 (O 530), Cito (O 520), Conecto I (O 345), Integro II (O 550), Intouro II, O 405 N, O 407, O 408, Tourino (O 510), Turismo I/II (O 350), Travego I/II (O 580) Setra S 309/312/315 HD, S 315 HDH/2, S 315/317 HDH/3, S 328 DT, S 315 GT, S 315/317/319 GT-HD, S 315/319 NF, S 313/315/319 UL, S 315/319 UL-GT, SG 321 UL, S 411/415 HD, S 415/416/417 HDH, S 415/416/417 GT-HD, S 416 GT-HD/2, S 415 NF, S 415 UL VDL Berkhof Ambassador, Bova Futura FHD13, Bova Magiq Volvo B5LH, B7R, B9L, B9R, B9TL, B12B, B13R	max. 11 bar	IP67	0371 950 087	WABCO 472 195 016 0
Mercedes-Benz Conecto I (O 345), O 404 Setra S 309/312/315 HD, S 315 HDH/2, S 315/317 HDH/3, S 328 DT, S 315/317/319 GT-HD, S 315/319 NF, S 313/315/319 UL, S 315/319 UL-GT, SG 321 UL Solaris Urbino III Van Hool A330	max. 13 bar	IP69K	0371 950 047	WABCO 472 195 018 0



Abbildung entspricht 0371 950 047

Bremszylinder

WABCO

Kombibremszylinder

passend für	MAN Lion's Classic Ü (A72)
Einbauort	Hinterachse
Typ	24/24
Anschluss	M22 x 1,5
Betriebsdruck	max. 10/8,5 bar
Lösedruck	5.1 bar
Bolzensgewinde	M16 x 1,5
Bolzenabstand	120,7 mm
Bolzenlänge	38 mm
Hub	75/75 mm



Anwendungsbereich

Fahrzeuge mit Scheibenbremse

Einbauseite	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
links	0554 610 230	WABCO 925 461 023 0
rechts	0554 610 220	WABCO 925 461 022 0

WABCO

Kombibremszylinder

Einbauort	Hinterachse
Einbauseite	links/rechts
Typ	24/24

Abbildung entspricht 0554 213 440



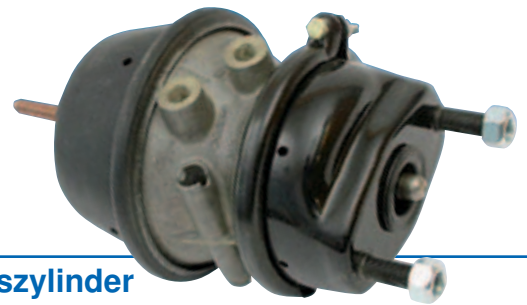
passend für	Kolbenstangenlänge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Setra S 312/315 HD, S 315 HDH/2	120 mm	0554 213 440	WABCO 925 421 344 7
Setra S 313 UL, S 315 UL/UL-GT, S 319 UL/UL-GT, S 315 GT/H, S 315/317/319 GT-HD, SG 321 UL	220 mm	0554 213 470	WABCO 925 421 347 0

Haldex

Federspeicherbremszylinder

Gewinde	M16 x 1,5
Betriebsdruck	10,2 bar

Typ	Ausführung	Hub	Kolbenstangenlänge	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
16/24	ohne Rohrleitung	57/57 mm	15 mm	3731 351 624	Haldex 1351624004
24/30	mit Gabelkopf, ohne Rohrleitung	76/76 mm	246 mm	3731 362 431	Haldex 1362430001



KNORR-BREMSE

Kombibremszylinder

Typ	16/24
Anschluss	M16 x 1,5/M16 x 1,5
Kolbenstangenlänge	15 mm
Hub	57/57 mm

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3411 073 090	Knorr K026896N00

Haldex

Membranbremszylinder

Kolbenstangenlänge	15 mm
Betriebsdruck	max. 10,2 bar

Typ	Ausführung	Hub	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
16	ohne Gabelkopf und Stecker	57 mm	3705 160 003	Haldex 125160003
24	ohne Gabelkopf	64 mm	3779 021 830	Haldex 125240400



Motorwagen ECAS Komponenten

WABCO

ECAS-Wegsensor für Luftfederung

Ausführung mit Hebel
Anschluss Bajonett DIN 72585-A1-2.1-Sn/K2



Abbildung entspricht 9465 422 618

passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Iveco Stralis I/II AD/AS MAN TGX, TGS, TGA, TGM, TGL, F2000 MAN Lion's City (A23/A37/A47), Lion's Coach (R07/R08), Lion's Regio (R12/R13) Neoplan Centroliner (N 45XX), Cityliner (N 12XX), Skyliner (2011-), Starliner (N 52XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516)	0210 501 230	WABCO 441 050 123 0
Iveco Stralis I/II AD/AS Neoplan Cityliner, Tourliner, Trendliner, Centroliner, Starliner 2, ND, NG, NL, NM	0210 501 200	WABCO 441 050 120 0
Mercedes-Benz Actros MP2/MP3, Axor I/II/III, Atego I/II/III	9465 422 618	WABCO 441 050 121 0

WABCO

ECAS-Magnetventil

Betriebsdruck max. 5-13 bar
Spannung 24 V



Abbildung entspricht 0379 000 560

passend für	Schutzart	Einbauort	Anschlussgewinde	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
DAF CF65 II (2006-) MAN TGX, TGS, TGA, TGM, TGL Mercedes-Benz Actros I, Axor I/II Solaris Urbino III	IP6K6K	Hinterachse	M22 x 1,5, VOSS 230	0379 000 530	WABCO 472 900 053 0
DAF CF85, LF45 II (2006-), XF95, XF105 Iveco Stralis II AS MAN TGX (2013-), TGA Renault Magnum, Premium II, Midlum I (2000-) Scania R, G, P, T	IP6K9K		M22 x 1,5	6001 343 255	WABCO 472 880 030 0
DAF CF85, XF95, XF105 MAN TGX, TGS, TGA, TGM Mercedes-Benz Actros MP3, Axor I/II/III, Atego I/II/III, Eonic MAN Lion's Coach (R08), Lion's Regio (R13), Lion's Star (R03) Mercedes-Benz Citaro II (O 530), Integro II (O 550), Travego II Neoplan Cityliner (N 12XX), Skyliner (2011-), Starliner (N 52XX) Setra S 416/417 GT-HD, S 419 UL	IP6K6K	Hinterachse, Liftachse	M22 x 1,5, VOSS 230	0379 051 110	WABCO 472 905 111 0
Iveco CityClass Mercedes-Benz O 405 N	IP6K6K	Vorder-/Hinterachse	M22 x 1,5	0379 000 500	WABCO 472 900 050 0
MAN Lion's City (A20/A21/A23) Mercedes-Benz Citaro I (O 530) Neoplan Centroliner (N 45XX) Solaris Urbino III	IP6K6K	Hinterachse	M22 x 1,5	0379 000 560	WABCO 472 900 056 0
Mercedes-Benz Actros MP2/MP3, Axor I/II/III, Atego I/II/III Mercedes-Benz Citaro II/C2 (O 530) Setra S 415 HD, S 415 NF	IP6K9K	Hinterachse	M22 x 1,5	0378 800 000	WABCO 472 880 000 0



Abbildung entspricht 0760 555 030

WABCO ECAS-Steuergerät

Einbauort Vorder-/Hinterachse
Spannung 24 V

passend für	System	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
DAF, Iveco, MAN, Renault, VDL, Volvo		0760 555 030	WABCO 446 055 503 0
DAF, MAN, Scania	6 x 2	0760 554 090	WABCO 446 055 409 0
DAF	4 x 2, CAN II	3801 702 180	WABCO 446 170 218 0
Mercedes-Benz	4 x 2	0761 700 040	WABCO 446 170 025 0
Mercedes-Benz Actros I, Atego I/II	6 x 2	0761 700 520	WABCO 446 170 055 0
Mercedes-Benz		0760 555 010	WABCO 446 055 501 0



WABCO ECAS-Bedieneinheit

Ausführung Steuerung Vorderachse/Hinterachse
Spannung 24 V

Anwendungsbereich für elektronische Luftfederung

passend für	Polanzahl	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Mercedes-Benz Actros I, Atego II	6	0760 560 340	WABCO 446 056 134 0
MAN TGX, TGS, TGA, TGM, TGL	4	0760 561 390	WABCO 446 056 139 0
Scania	5	0760 561 460	WABCO 446 056 146 0
Iveco	4	0760 561 200	WABCO 446 056 120 0



Abbildung entspricht 3761 232 501

Luftfederventil für Niveauregulierung

Ausführung mit Hebel

Gewinde	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
M12 x 1,5/M16 x 1,5	3761 232 501	Haldex 612032001
M12 x 1,5	3761 217 591	Haldex 612035021
M12 x 1,5	3761 217 111	Haldex 612035031

48 Seiten Produkt-Kompetenz von EUROPART

Thema: Filter

- Ölfilter
- Kraftstofffilter
- Spezialanwendungen
- Baureihe ENERGETIC®
- Fehlerdiagnosen und vieles mehr

Broschüre kostenfrei anfordern: 0800 9090905



EUROPART
BROSCHÜREN-TIPP

Motorwagen Getriebe- komponenten



WABCO

Kupplungskraftverstärker

Betriebsdruck max. 10 bar

passend für	Kolben-Ø	Hub	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN TGA MAN Lion's Coach (R07), Lion's Regio (R13) Neoplan Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516)	100 mm	85 mm	¹ 0730 514 120	WABCO 970 051 412 7
MAN TGX, TGS, TGA	108 mm	85 mm	3800 514 060	WABCO 970 051 466 0
Mercedes-Benz Actros I/MP2, Atego I Mercedes-Benz Conecto I (O 345), Turismo I (O 350), Travego I (O 580) Setra S 315 GT, S 315/317/319 GT-HD, S 315/319 NF, S 313/315/319 UL, S 315/319 UL-GT, SG 321 UL, S 411/415 HD, S 415/417 HDH, S 431 DT	102 mm	85 mm	¹ 0730 514 057	WABCO 970 051 431 7
Mercedes-Benz Actros MP2/MP3, Axor I/II/III, Atego I/II/III Neoplan Cityliner (N 12XX), Tourliner (N 2216), Trendliner (N 3516)		85 mm	0730 514 410	WABCO 970 051 441 0
Mercedes-Benz Actros MP2/MP3 Mercedes-Benz Turismo II, Travego II Setra S 417 HDH, S 431 DT	126 mm	69,5 mm	9462 500 062	WABCO 970 150 001 0

¹ im Austausch

(Abbildung ähnlich)

WABCO

Kupplungssteller

Spannung 24 V
Nennweite 1,4/2,7
Temperaturbereich -40 °C - +120 °C

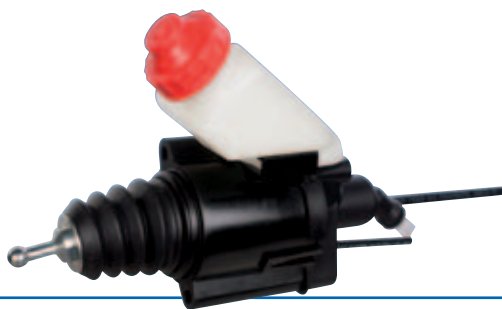


Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3809 701 500	Wabco 970 150 008 0

WABCO

Kupplungsgeberzylinder

Hub 30 mm



passend für	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
MAN TGL	0740 100 060	WABCO 974 010 008 0



Haldex

Kupplungskraftverstärker

passend für **Mercedes-Benz Atego I/II, Axor I/II**
Mercedes-Benz Tourino (O 510)

Länge 262 mm
Betriebsdruck 10 bar

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3779 023 530	Haldex 321023001

Anhänger Bremse



WABCO

Abbildung entspricht 3800 102 014

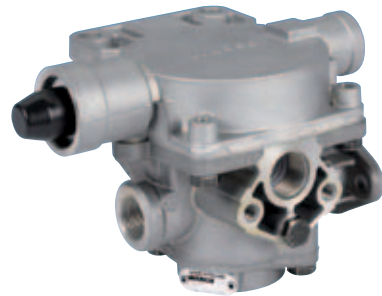
EBS-Anhängermodulator im Austausch

System	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
EBS-D/RSS	3800 102 014	Wabco 480 102 014 R
4S/3M	3800 020 607	WABCO 480 102 060 7
Standard 2S/2M	3800 102 030	WABCO 480 102 030 7

WABCO

Anhängerbremsventil

Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
mit Voreilung einstellbar: 0 bis 1	0630 021 507	WABCO 971 002 150 7
mit Voreilung einstellbar	0630 023 007	WABCO 971 002 300 7
ohne Voreilung	0630 023 010	WABCO 971 002 301 0



* im Austausch

Abbildung entspricht 0630 021 507

WABCO

ALB-Regler im Austausch

Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
statisch, mit Hebel und kompletter Anlenkung	0397 135 007	WABCO 475 713 500 7
universal	0397 145 007	WABCO 475 714 500 7

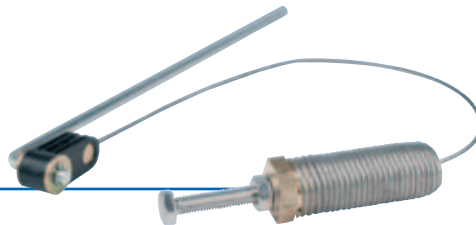


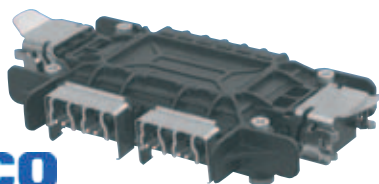
Abbildung entspricht 0397 135 007

WABCO

Steuergerät für ABS ECU Trailer

Spannung 24 V

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0761 080 850	WABCO 446 108 085 0



WABCO

Steuergerät VCS II Elektronik

System	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
4S/3M	3800 029 013	WABCO 400 500 081 7
2S/2M	3800 029 014	WABCO 400 500 070 7

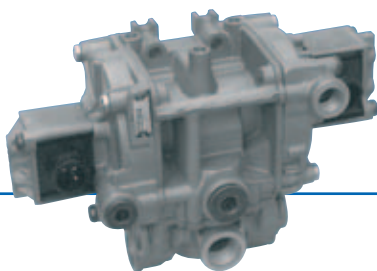


WABCO

ABS-Relaisventil im Austausch

Anschluss	elektrisch, Bajonett (DIN)
Anschlussgewinde	M22 x 1,5
Betriebsdruck	max. 10 bar
Spannung	24 V
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C
Schutzart	IP66/69K

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0371 950 407	WABCO 472 195 041 7



ABS-Relaisventil

Anschlussgewinde	M22 x 1,5/M16 x 1,5, Bajonett
Betriebsdruck	10 bar

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3990 001 090	Knorr AC574AXY



WABCO

EBS-Anhängerbremseventil

Anschluss	M22 x 1,5/M16 x 1,5
Betriebsdruck	8,5 bar

Lieferumfang
ohne Drucksensor

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0630 028 050	WABCO 971 002 805 0



WABCO

Reparatursatz für Anhängerbremsventil

passend für	Lieferumfang	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Einsatz bei TEBS-Generation C1,C2	Y-Kabel, Druckschalter, Drucksensor, Schottverschraubung, Kontermutter, T-Stück	0630 029 212	WABCO 971 002 921 2
Einsatz bei TEBS-Generation C3, D	Kabel, Drucksensor	0630 029 222	WABCO 971 002 922 2



WABCO

Park-Löse-Sicherheitsventil im Austausch

Ausführung	mit Schild
Betriebsdruck	max. 10 bar

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3800 029 007	WABCO 971 002 900 7



WABCO

Magnetregelventil im Austausch

Anschluss	elektrisch, Bajonett (DIN)
Anschlussgewinde	M22 x 1,5
Betriebsdruck	max. 10 bar
Spannung	24 V
Stromaufnahme	1.65 A
Schutzart	IP68

Anwendungsbereich
für ABS

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0371 950 310	WABCO 472 195 031 7

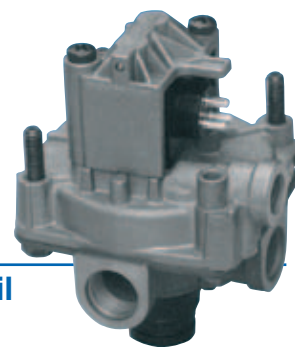


Abbildung entspricht 0645 000 510



WABCO

Schnelllöseventil

Betriebsdruck max. 12 bar

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0645 000 510	WABCO 973 500 051 0
0064 500 000	WABCO 973 500 000 0

Abbildung entspricht 3735 218 011



Haldex

Löseventil

Ausführung manuell
Gewinde M16 x 1,5

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3735 218 011	Haldex 352018011
3779 026 570	Haldex 352045001

KNORR-BREMSE

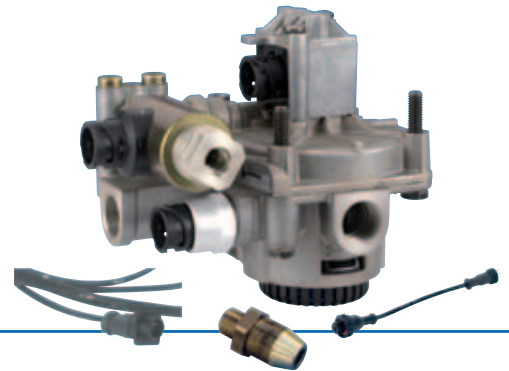


Kombilöseventil

Anschluss M16 x 1,5/M22 x 1,5
Betriebsdruck 8,5 bar

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3400 045 781	Knorr K015849N00

WABCO



Reparatursatz für EBS-Relaisventil

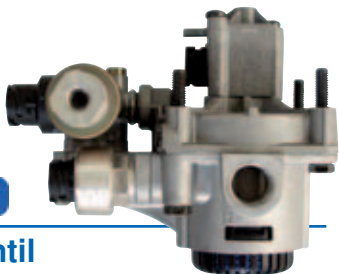
Lieferumfang
1 EBS-Relaisventil
1 Adapterkabel mit Bajonett-Stecker
1 Anschlusskabel mit Steckdose
1 Einschraub-Steckverbinder, M12 x 1,5/∅ 8 x 1

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0376 034 300	WABCO 400 603 430 0

WABCO

EBS-Relaisventil

Ausführung 3/2-Wege
Anschlussgewinde M22 x 1,5/M12 x 1,5
Betriebsdruck max. 10 bar
Spannung 24 ± 6 V



Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0642 070 010	WABCO 480 207 001 0

Haldex



Abbildung entspricht 3735 108 022

Anhängerbremsventil

Betriebsdruck 10 bar

Ausführung	Gewinde	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
nach EG	5 x M22 x 1,5	3735 108 022	Haldex 351008022
nach EG	4 x M16 x 1,5/2 x M22 x 1,5	3731 033 001	Haldex 351033001
nach Euro	4 x M22 x 1,5/1 x M16 x 1,5	3735 108 522	Haldex 351008122
nach StVZO	4 x M22 x 1,5/1 x M16 x 1,5	3735 027 502	Haldex 350027202

WABCO

Reparatursatz für ABS-/EBS-Ventile

Lieferumfang
2 x Schraube, 1 x Dichtungssatz, 1 x Beiblatt

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3800 207 920	WABCO 480 207 920 2

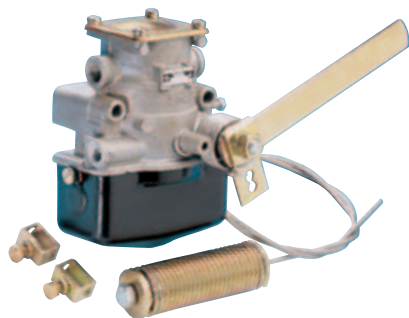
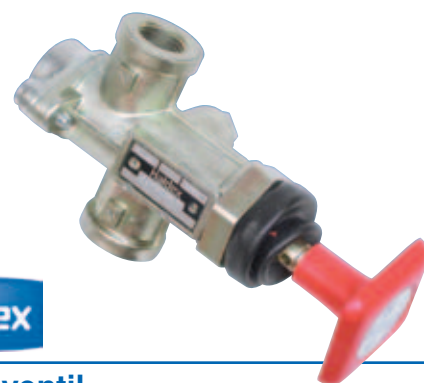


Abbildung entspricht 3760 113 511

Last-/Leer-Ventil

Betriebsdruck 10 bar

Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
mechanisch, mit Feder	3760 113 511	Haldex 601013011
pneumatisch, ohne Feder	3760 205 501	Haldex 602005501



Bremsventil für Feststellbremse

Ausführung manuell
 Befestigung waagrecht
 Gewinde M16 x 1,5
 Betriebsdruck 8,5 bar

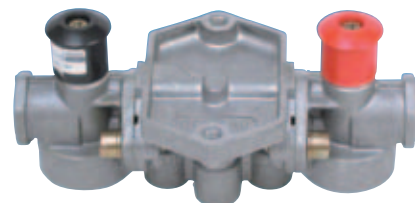
Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3735 219 011	Haldex 352019011



Schnelllöseventil

Befestigung Flansch
 Anschluss 1 M22 x 1,5
 Anschluss 2 M16 x 1,5 (4x)
 Anschluss 3 M22 x 1,5
 Betriebsdruck max. 10,5 bar

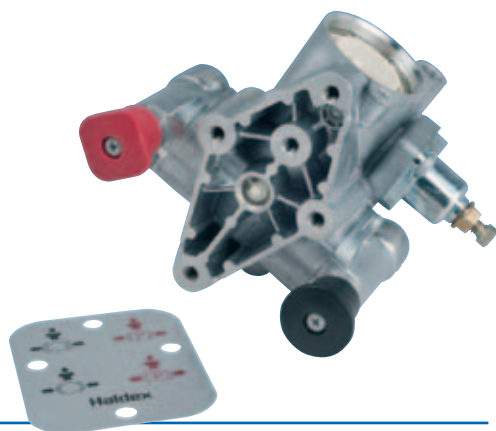
Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3735 613 031	Haldex 356022011



Kombinationsventil für Bremsanlage

Ausführung manuell
 Befestigung Flansch
 Gewinde M16 x 1,5

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3700 046 001	Haldex 352046001



Park-/Rangierventil

Lieferumfang mit Hinweisschild

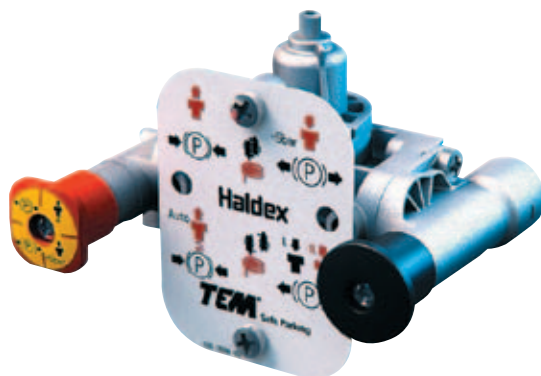
Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3735 267 001	Haldex 352067101



Überströmventil

Norm DIN 74279 B10.0-22
 Anschlussgewinde M22 x 1.5
 Öffnungsdruck 10 bar
 Betriebsdruck 20 bar

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3779 022 720	Haldex 314014031



Park-/Rangierventil

TEM® Safe Parking

Safe Parking ist eine neue Zusatzfunktion, die bewirkt, dass beim Abkuppeln oder Druckverlust die Federspeicherzylinder in Bremsstellung gehen.

Vor Antritt der Fahrt müssen die Federspeicherzylinder manuell mit dem Parkventil gelöst werden. Das TEM® erfüllt insbesondere die Forderungen der EEC Richtlinie 71/320 Bremssysteme und ECE R 13.

Anwendungsbereich

Sattel-Anhänger, Zentralachs-Anhänger, Drehschemel-Anhänger

Ausführung	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
mit Überström- und Löseventil	3973 520 750	Haldex 352075001
ohne Überström-, mit Löseventil	0397 352 011	Haldex 352075011
mit Überström-, ohne Löseventil	0397 352 031	Haldex 352075031
ohne Überström- und Löseventil	3973 520 510	Haldex 352075051

TEM® Safe Parking

Das neue Trailer Emergency Module steht für ein Plus an Sicherheit. Safe Parking verhindert, dass ein falsches Ankuppeln fatale Folgen hat.

Vorteile:

- Park- und Lösefunktion durch die integrierten Bedienelemente (Park- und Löseventil).
- Zusätzliche Anschlüsse für die direkte Versorgung von Nebenverbrauchern (ILAS®, COLAS®) mit Absicherung über Überströmventil (optional).
- Einsetzbar in allen Anhängfahrzeugen mit ABS und EBS.
- Gewichtsreduzierung, Einsparung an Verschraubungen und Rohrleitungen.
- Safe Parking, Schutz des Fahrers bei Fehlbedienung.
- Federspeicher Aktivierung bei Druckverlust im System.

Das TEM® erfüllt insbesondere die Forderungen der EEC Richtlinie 71/320 Bremssysteme und ECE R 13.

TrCM+ Safe Parking

Das neue Trailer Control Module+ steht für ein Plus an Sicherheit. Safe Parking ist eine automatische Parkbremsfunktion die verhindert, dass ein falsches Ankuppeln fatale Folgen hat.

Vorteile:

- Notbremsfunktion erfolgt durch die Betriebsbremse bei gleichzeitiger Beibehaltung der ABS Funktion in Verbindung mit den im Markt befindlichen ABS/EB+ Systemen.
- Park- und Lösefunktion durch die integrierten Bedienelemente (Park- und Löseventil).
- Überströmventil für die Luftfederung oder sonstige Nebenverbraucher.
- Zusätzliche Anschlüsse für die direkte Versorgung von Nebenverbrauchern (ILAS®, COLAS®).
- Einsetzbar in allen Anhängfahrzeugen mit ABS und EB+.
- Federspeicheraktivierung bei starkem Luftverlust am stehenden Fahrzeug.
- Gewichtsreduzierung, Einsparung an Verschraubungen und Rohrleitungen.
- Safe Parking, Schutz des Fahrers bei Fehlbedienung.
- Federspeicher-Aktivierung bei Druckverlust im System.



Park-Löse-Sicherheitsventil

TrCM+ Safe Parking

Parking Hold ist eine neue Zusatzfunktion, die bewirkt, dass beim Ankuppeln zwar die Betriebsbremse löst, aber die Federspeicherzylinder in Bremsstellung gehen.

Vor Antritt der Fahrt müssen die Federspeicherzylinder manuell mit dem Löseventil gelöst werden. Das Trailer Control Module+ erfüllt insbesondere die Forderungen der EEC Richtlinie 71/320 Bremssysteme und ECE Regelung R 13.

Betriebsdruck	10 bar
Öffnungsdruck	6,2 bar
Schließdruck	5,2 bar
Norm	DIN ISO 1219
Temperaturbereich	-40 °C – +70 °C

Anwendungsbereich

Sattel-Anhänger, Zentralachs-Anhänger, Drehschemel-Anhänger

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3973 520 676	Haldex 352067601

Soft Docking



Rampenanfahrhilfe Soft Docking

Lieferumfang

Komplettes System mit akustischen und optischen Bauteilen

ACHTUNG: Das System entbindet den Fahrer nicht von seiner Verantwortung, beim Rückwärtsfahren zur Laderampe hin auf freien Streckenabschnitt zu achten.

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3400 524 001	Haldex 815024001

Innovation und Technik helfen Rückwärtsfahrten sicherer zu machen

Bei Rückwärtsfahrten an die Laderampe besteht seit jeher die Gefahr, dass Fahrzeuge oder die Laderampe beschädigt werden, wenn mit entsprechender Geschwindigkeit angedockt wird. Es sind mehrere Systeme verfügbar, um dem Fahrer durch visuelle oder akustische Hilfsmittel beim Rückwärtsfahren Hilfestellung zu geben. Haldex bietet erweiterte Sicherheit mit Soft Docking an, wenn es mit dem Haldex EB+ EBS Bremssystem verbunden ist. Hierbei werden die Bremsen beim Rückwärts-Andocken automatisch betätigt.

Soft Docking Funktion:

Das Haldex Soft Docking System bremst beim Rückwärtsfahren an eine Laderampe das Fahrzeug selbstständig ab. Die Bremsen werden abhängig von Geschwindigkeit, Beladung und Abstand zur Laderampe automatisch betätigt. Das Soft Docking System wird beim Einlegen des Rückwärtsganges aktiviert. Die Bremsen werden bei 1 Meter Abstand zur Laderampe automatisch betätigt. Das System ist mit Abstandssensoren ausgerüstet. Der Abstand von der Laderampe wird erst dann erfasst, wenn der Anhänger rückwärts fährt und weniger als 3 Meter von der Laderampe entfernt ist. Die automatische Bremsanforderung über das Haldex EB+ System wird über einen Zusatzeingang gesteuert. Die Bremsen werden bei 1 Meter Abstand für 2 Sekunden betätigt, danach werden diese wieder gelöst, damit der Fahrer vollständig andocken kann.

Weitere Sicherheitsmerkmale:

Haldex bietet dem Fahrer weitere zusätzliche akustische und optische Hilfsmittel an, die "tageszeitunabhängig" den Abstand zur Laderampe mittels Summer und Blinksignalen anzeigen. Die Installation ist schnell und einfach. Zugelassen für ADR Zone 2. Wird der Rückwärtsgang innerhalb von 2 Sekunden zweimal hintereinander eingelegt, wird der Summer für Nachfahrten deaktiviert.



WABCO

Umrüstsatz

von Vario C auf VCS II ohne Magnetventil

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0761 059 272	WABCO 446 105 927 2



WABCO

Umrüstsatz

von VCS I auf VCS II ECU ohne Magnetventil

die Elektronik wird ersetzt, Modulatoren und Sensoren können bei der Umrüstung beibehalten werden

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0761 089 202	WABCO 446 108 920 2



WABCO

Umrüstsatz

VCS II mit Magnetventil

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0761 059 262	WABCO 446 105 926 2



WABCO

Anhänger-Diagnosekoffer

Lieferumfang

Interfacekabel Trailer EBS, Trailer VCS I/II, Adapterkabel CAN, Diagnose Interface-Set, Adapter CAN, Verbindungskabel Trailer

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
0763 010 230	WABCO 446 301 023 0

TPMS



Haldex

Reifendruckkontrollsystem

TPMS

passend für	Felgendurchmesser 17,5" - 22,5"
Druckbereich	0 - 14 bar
Temperaturbereich	-30 °C – +85 °C
Spannung	12-24 V

Lieferumfang

1x Empfangseinheit TPMS, 1x Verbindungskabel InfoCentre, 1x Verbindungskabel TPMS, 1x InfoCentre2, 7x Haldex TPMS Aufkleber, 6x Sensor für Radeinheit, 6x Spannband für Sensor

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3979 108 150	Haldex 910815025

Das Haldex TPMS ist ein Reifendruck- und -temperaturüberwachungssystem für alle Nutzfahrzeuganhänger mit EB+. EB+ vereinfacht die Übertragung der Druck- und Temperaturdaten eines jeden Rades über einen ISO11992 CAN-Bus an die Zugmaschine. Das InfoCentre 2 kann lokal am Anhänger für die Druck- und Temperaturanzeige benutzt werden.

Der Radsensor (WUS) misst den Druck und die Temperatur im Reifeninnern und übermittelt sämtliche Messdaten per Funk (RF) an die Empfangssteuereinheit (RCU). Die Empfangssteuereinheit (RCU) ermittelt den Zustand des Systems und sendet die Zustandsdaten an das elektronische Bremssystem (EBS) über den CAN-Bus des Anhängers. Das elektronische Bremssystem (EBS) sendet anschließend die Daten an das Armaturenbrett, an dem die gewünschten Druckinformationen, Warnungen, Hinweise und Systemzustände vom Fahrer abgerufen werden können.

Das System wird über den CAN-Bus mit DIAG+ konfiguriert und diagnostiziert. Der TPMS-Trigger kommuniziert über eine Niederfrequenzverbindung (LF) mit dem Radsensor (WUS) und wird dazu benutzt, den Radsensor zum Senden seines einmaligen Erkennungscode (ID) an die Empfangssteuereinheit (RCU) zu zwingen.

Das Reifendrucküberwachungssystem (TPMS) setzt sich aus folgenden Teilen zusammen:

- Der Empfangssteuereinheit (RCU) - am Fahrzeuggestell befestigt, steuert die TPMS-Funktionen.
- Der Radsensor (WUS) - auf das Innere der Felge eines jeden zu überwachenden Reifens geschnallt.
- Das elektronische Bremssystem (EBS) - steuert den Informationsfluss vom TPMS zum Armaturenbrett der Zugmaschine.
- Der Trigger - dient dazu, den Radsensor (WUS) zur Übermittlung seines Erkennungscode (ID) an die Empfangssteuereinheit (RCU) zu forcieren.
- Diagnose- und Konfigurationsprogramm (DIAG+) - dient zur Konfiguration des TPMS am Anhänger.

Liftachssteuerung



Abbildung entspricht 3400 045 780



Liftachssteuerventil

AE1141

Betriebsdruck 10 bar

Anschluss	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
1x M16 x 1,5 und 4x 8 x 1 Schnellverschluss	3400 045 780	Knorr K015384N00
5 x M16 x 1,5	3400 355 700	Knorr K035570N00



Liftachssteuerventil ILAS®-E

Gewinde	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
4 x 8	3972 062 101	Haldex 352062101
4 x 8	3972 062 111	Haldex 352062111
6 x 8	3972 070 021	Haldex 352070121
4 x M16 x 1,6	3733 520 610	Haldex 352061101
4 x M16 x 1,6	3733 520 611	Haldex 352061111



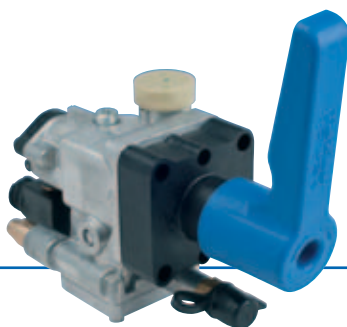
Abbildung entspricht 3733 520 611

Abbildung entspricht 3700 062 001



Ventil für Hebe-/Senkeinrichtung

Ausführung automatisch
Winkel 0°



Anzahl der Leitungen	Gewinde	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
1	2 x 8, 1 x 12	3700 062 001	Haldex 338062101
2	8	3700 511 210	Haldex 338051121



Liftachssteuerventil

Ausführung push-in
Gewinde 7 x 8

Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
3735 270 011	Haldex 352070111



Verschraubungen für Nfz

Druckluft – Hydraulik – Zubehör

- Verschraubungen
- Stecksysteme & Kupplungen
- Rohre, Schläuche und Zubehör
- Kugelhähne
- Druckluftzubehör

Katalog kostenfrei anfordern: 0800 9090905



**EUROPART
BROSCHÜREN-TIPP**

Verbindungsventile

WABCO

Kupplungskopf

Ausführung	Anschlussgewinde	Farbe	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
mit Ventil	M16 x 1,5	rot	0592 002 210	WABCO 952 200 221 0
mit Ventil	M16 x 1,5	gelb	0592 002 220	WABCO 952 200 222 0
mit Ventil	M22 x 1,5	rot	0242 002 110	WABCO 452 200 211 0
mit Ventil	M22 x 1,5	gelb	0242 002 120	WABCO 452 200 212 0
ohne Ventil	M16 x 1,5	rot	0592 000 210	WABCO 952 200 021 0
ohne Ventil	M16 x 1,5	gelb	0592 000 220	WABCO 952 200 022 0
ohne Ventil	M22 x 1,5	rot	0242 000 110	WABCO 452 200 011 0
ohne Ventil	M22 x 1,5	gelb	0242 000 120	WABCO 452 200 012 0



Abbildung entspricht 0592 002 210

WABCO

Schnellkupplung

für Duo-Matic

Ausführung	Anschlussgewinde	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
Anhängerteil	M16 x 1,5	0248 040 120	WABCO 452 804 012 0
Aufliegerteil	M16 x 1,5	0248 030 050	WABCO 452 803 005 0
Motorwagenteil	M16 x 1,5	0248 020 090	WABCO 452 802 009 0
Motorwagenteil	M16 x 1,5	0248 030 040	WABCO 452 803 004 0



Abbildung entspricht 0248 020 090

WABCO

Umrüstsatz

Duo-Matic

komplett mit allen Teilen zur Umrüstung der 2-Leitungs-Anhängerbremse

Gewinde M16 x 15

Anwendungsbereich	Bestell-Nr.	Vergleichs-Nr.
für Motorwagen mit Anhänger	0248 029 202	WABCO 452 802 920 2
für Zugmaschinen mit Auflieger	0248 039 202	WABCO 452 803 920 2

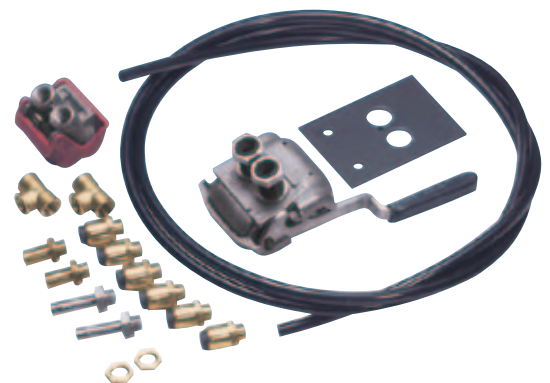


Abbildung entspricht 0248 029 202

Zubehör



Schneidezange für Kunststoffrohr

Material Metall

Bestell-Nr.

9172 090 130

Ersatzteile

Beschreibung

Bestell-Nr.

Ersatzmesser

9172 090 280



Montagedorn

für die sichere Montage von Federelement, Halteklammer und Überwurfschraube

Nenngröße 8/12 mm

Bestell-Nr.

Vergleichs-Nr.

0307 002 640

Voss 5 9 94 70 60 00



WABCO

Manometer

geeicht

Ø 100 mm

Betriebsdruck 16 bar

Druckbereich 0-16 bar

Bestell-Nr.

Vergleichs-Nr.

0250 040 070

WABCO 453 004 007 0



Haltezange für Kunststoffrohr

passend für Rohrdurchmesser 6,8,10,12,16 mm

Bestell-Nr.

Vergleichs-Nr.

0307 002 620

VOSS 5 9 94 50 70 00



Dichtungssatz für Steckverbinder

Typ 230

Nenngröße

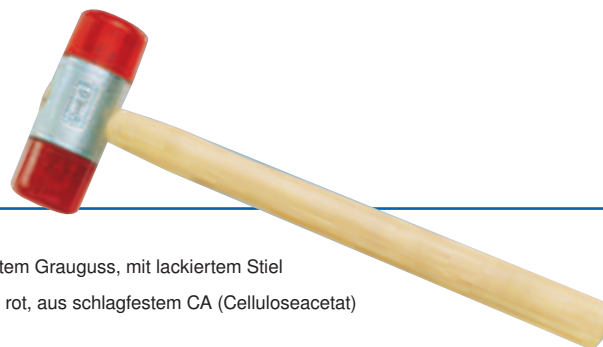
Bestell-Nr.

8

9460 002 310

12

9460 002 311



Schonhammer

Hammerkörper aus verzinktem Grauguss, mit lackiertem Stiel

Ausführung Schlagköpfe rot, aus schlagfestem CA (Celluloseacetat)

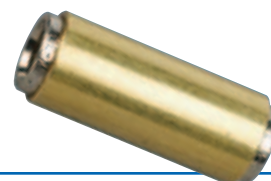
Kopf-Ø 27 mm

Kopflänge 88 mm

Gewicht 215 g

Bestell-Nr.

9534 811 531



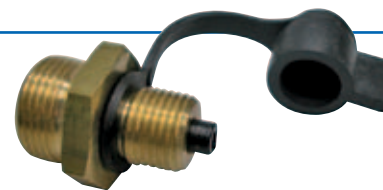
Gerader Schnellsteckverbinder

passend für	Typ	Bestell-Nr.
Polyrohr 4 x 1 mm	G-L 4 SV-T	9010 030 000
Polyrohr 5 x 1 mm	G-L 5 SV-T	9010 030 060
Polyrohr 6 x 1 mm	G-L 6 SV-T	9010 030 010
Polyrohr 8 x 1 mm	G-L 8 SV-T	9010 030 020
Polyrohr 9 x 1,5 mm	G-L 9 SV-T	9010 030 070
Polyrohr 10 x 1 mm	G-L 10 SV-T	9010 030 030
Polyrohr 11 x 1,5 mm	G-L 11 SV-T	9010 030 080
Polyrohr 12 x 1,5 mm	G-L 12 SV-T	9010 030 040
Polyrohr 15 x 1,5 mm	G-L 15 SV-T	9010 030 050

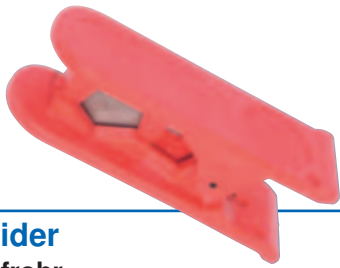
Prüfanschluss mit Schutzkappe

Anschlussgewinde M16 x 1,5

Anwendungsbereich für Druckluftbremsen



Außengewinde	Länge	Schlüsselweite	Typ	Bestell-Nr.
M16 x 1,5	43 mm	22 mm	302 001 G-Prüf.	0307 031 030
M22 x 1,5	40 mm	27 mm	GR-L-Fi 6/15 G-Prüf.	0307 031 000



Rohrschneider für Kunststoffrohr

Material Kunststoff

Bestell-Nr.

9172 090 100

Ersatzteile

Beschreibung

Bestell-Nr.

Ersatzmesser

9172 090 270



Demontage-Werkzeug-Set für Steckverbinder ABC New Line

Ausführung

Bestell-Nr.

25-teilig

0687 009 202

Inhalt

Anzahl	Rohr-Ø	Bestell-Nr.
10 x	8 x 1 mm	0687 000 014
10 x	12 x 1,5 mm	0687 000 024
5 x	15 x 1,5/16 x 2 mm	0677 000 034

WABCO

Prüfschlauch mit Flügelmuttern

Material PVC
Farbe blau
Länge 6500 mm
Temperaturbereich -40 bis +80 °C

Betriebsdruck 20 bar bei +20 °C, 16 bar bei -40 °C

Bestell-Nr.

0246 000 030



Demontage-Werkzeug für Steckverbinder ABC New Line

Rohr-Ø

Bestell-Nr.

8 x 1 mm	0997 000 124
12 x 1,5 mm	0997 000 144
15 x 1,5 mm	0997 000 154
16 x 2 mm	0997 000 164



Lecksucher-Spray

Temperaturbeständigkeit 0 bis +50 °C

Anwendungsbereich

Dichtigkeitsprüfmittel für druckführende Systeme, zum Auffinden von Undichtigkeiten bei unter Druck stehenden Rohrleitungen und Behältern, z. B. Kompressoren, Stahlflaschen, Armaturen, Absperrventilen, Atemgeräten, Autogen- und Schutzgasschweißgeräten, Bunsenbrennern, Ventilen, Verschraubungen, Druckluftbremsen etc., geeignet für Druckluft, Kältemittel, Acetylen, Butan, Erdgas, Kohlendioxid, Sauerstoff, Propan, Stadtgas, Stickstoff, Wasserstoff, Ammoniak
ungiftig nach DIN-DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches)

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
400 ml	Spraydose	9230 000 150



WABCO

Druckluftbremsen-Frostschutz

Wabcothyl

zur Verhinderung von Funktionsstörungen in allen Druckluftbremsanlagen, schützt gegen Beschädigung durch Eisbildung und greift Gummi- sowie Metallteile nicht an

Inhalt	Gebinde	Bestell-Nr.
1 l	Flasche	0697 020 874
10 l	Kunststoff-Kanister	0697 020 884



Verkaufshäuser EUROPART Trading GmbH**Joint Venture****Kooperationspartner****01471 Radeburg**

Gewerbestraße 7
Tel. 035208 9300

06796 Brehna

Heinrich-Hertz-Straße 11
Tel. 034954 4080

09241 Mühlau

Ringstraße 4
Tel. 03722 71820

18184 Roggentin

Verbindungsstraße 3
Tel. 038204 7360

20539 Hamburg

Billstraße 142
Tel. 040 7891690

23556 Lübeck

Taschenmacherstraße 39
Tel. 0451 408030

24539 Neumünster

Havelstraße 35
Tel. 04321 99740

24976 Handewitt

Heideland-Ost 20
Tel. 0461 957140

26871 Papenburg

Moorstraße 6
Tel. 04961 98970

28259 Bremen

Vorweide 3
Tel. 0421 576390

30880 Laatzen

Lüneburger Straße 4
Tel. 05102 93140

33719 Bielefeld

Ludwig-Erhard-Allee 7
Tel. 0521 977360

39179 Barleben

Lindenallee 3
Tel. 039203 7450

42897 Remscheid

Industriehof Trecknase 2b
Tel. 02191 422230

45891 Gelsenkirchen

Willy-Brandt-Allee 52
Tel. 0209 976010

47167 Duisburg

Theodor-Heuss-Straße 88
Tel. 0203 995740

50829 Köln

Hugo-Eckener-Straße 28
Tel. 0221 949717 0

54292 Trier

Ohmstraße 9
Tel. 0651 146600

57072 Siegen

Alcher Str. 50
Tel. 0271 313878 0

58300 Wetter

An der Knorr-Bremse 1
Tel. 02335 97560

59823 Arnsberg

Niedereimerfeld 17
Tel. 02931 96010

63477 Maintal

Industriestraße 7
Tel. 06181 440670

66740 Saarlouis

Carl-Zeiss-Straße 25
Tel. 0651 146600

68219 Mannheim

Hofrat-Wild-Str. 5
Tel. 0621 877800

70825 Korntal-Münchingen

Siemensstraße 46
Tel. 07150 95460

85757 Karlsfeld

Boschstraße 5
Tel. 08131 907660

86167 Augsburg

Aindlinger Straße 9
Tel. 0821 7909780

87437 Kempten

Messerschmidtstraße 12
Tel. 0831 5752270

90431 Nürnberg

Witschelstraße 91
Tel. 0911 962760

94491 Hengersberg

Donaustraße 41 1/2
Tel. 09901 93480

13407 Berlin

**SCHLOSSER EUROPART
Techn. Handel GmbH**
Montanstraße 20-26
Tel. 030 4921040

14482 Potsdam

Pasteurstraße 41
Tel. 0331 2360220

14974 Ludwigsfelde

Löwenbrucher Ring 24
Tel. 03378 86820

15370 Vogelsdorf

Frankfurter Chaussee 30
Tel. 033439 1283 2

40591 Düsseldorf

SVG EUROPART GmbH
Oerschbachstraße 150
Tel. 0211 73475

56070 Koblenz

**SVG EUROPART
Techn. Handel GmbH**
August-Horch-Straße 16
Tel. 0261 884340

79108 Freiburg

**SVG EUROPART
Südbaden GmbH**
Weißerlenstraße 9
Tel. 0761 883310

07751 Zöllnitz

**Federn Oßwald Fahrzeug-
teile & Techn. Handel**
Stadtrodaer Straße 3
Tel. 03641 620524

34260 Kaufungen

Industriestraße 8
Tel. 05605 30510

95030 Hof

An der Hohensaas 3
Tel. 09281 769150

98544 Zella-Mehlis

Gewerbestraße 2
Tel. 03682 45990

99091 Erfurt

Alte Mittelhäuser Straße 15
Tel. 0361 730310

99974 Mühlhausen

Langensalzaer
Landstraße 39
Tel. 03601 4333

99819 Eisenach-Krauthausen

Am Marktrasen 2
Tel. 03691 7 25 81-0

36043 Fulda

Heurich Fahrzeugtechnik
Christian-Wirth-Straße 8
Tel. 0661 94880

59494 Soest

Menke Agrar GmbH
Overweg 22
Tel. 0180 3863653

39517 Tangerhütte

Straße der Jugend 3
Tel. 003935 955930

86551 Aichach

Rosenau 2
Tel. 08251 88660

44339 Dortmund

**Udo Kramer Industrie-
und Kfz-Bedarf GmbH**
Evingerstr. 111
Tel. 0231 985151 0

99734 Nordhausen

OHK GmbH
Helmestraße 96
Tel. 03631 600123

EUROPART international – der Partner Ihrer Werkstatt

200 Standorte in 27 Ländern



TECHNISCHE HOTLINE

Lassen Sie sich unter
der technischen **Hotline**
02331 3564 6464
von unseren Nfz-Profis
beraten und überzeugen
Sie sich von Qualität,
Belastbarkeit und
Dauerhaftigkeit unserer
Eigenmarken-Teile!