

■ Oprema kočnih sistema sa sabijenim vazduhom za priključna vozila prema 71/320/EWG

Šematsko predstavljanje i opisivanje kočnih sistema i uređaja sa sabijenim vazduhom

■ 2. izdanje

Promene ove publikacije rezervisane su bez prethodnog upozorenja. Nove verzije ćete da pronađete posredstvom uputa INFORM na webovskoj stranici www.wabco-auto.com

■ © Copyright WABCO 2004

WABCO

Vehicle Control Systems

An American Standard Company

Zadržava se pravo na izmene
Verzija 002/07.03(hr)
Wabcodruck 815 000 341 3

	Strana
1. Simboli za šeme	4
2. Označavanje priključaka	19
3. Preporuke za ugradnju za standardne kočne sisteme prema 71/320/EWG	21
4. Opis uređaja	35

Uputstvo:	
Prikolica ABS "VARIO - C" vidi brošuru	815 000 110 3
Vario Compact ABS "VCS" vidi brošuru	815 000 210 3
i	815 000 214 3
i "VCS II"	815 000 424 3
Vidi brošuru Trailer EBS	815 000 280 3
Vidi brošuru Trailer EBS D	815 000 386 3



WABCO Sigurno pravi partner

Bezbednost na drumovima - tom cilju WABCO se podvrgava već decenijama. Kontinualnim tehničkim inovacijama u istraživanju, razvoju i proizvodnji danas smo vodeći u mnogim segmentima tržišta pneumatskih i elektronskih sistema za privredna vozila.

Inteligentna rešenja za praksu

Primer za uspešnu sintezu pneumatike i elektronike predstavlja WABCO ABS kočni sistem, koji se u praksi odavno dokazao i danas ga primenjuju vodeći međunarodni proizvođači privrednih vozila.

U međuvremenu se više ne mogu ni zamisliti savremena privredna vozila bez ASR - protiv proklizavajuća regulacija.

Težišta WABCO programa su u području elektronike i upravljanju menjačima, u sistemima vazdušnog vešanja (ECAS) za motorna i priključna vozila, u regulaciji grejanja, klime i provetravanja. I u području mehanika / pneumatika WABCO je napravio ime u pneumatskim i u pneumatskohidrauličnim kočnim sistemima, kompresorima, upravljanju vratima, i u upravljanju spojnicom.

Uspeh na međunarodnom planu

WABCO je međunarodni koncern društava i partnera u Belgiji, Braziliji, Kini, Nemačkoj, Francuskoj, Britaniji, Nizozemskoj, u Indiji, Japanu, Koreji, Austriji, Poljskoj, Rusiji, u Švedskoj, Švajcarskoj, Španjolskoj, u Jugoafričkoj republici. U USA upražnjava preduzeća sa inostranim imovinskim sudelovanjem. Pored tih tesnih veza sa kooperacionim društvima WABCO pruža gustu prodajnu mrežu i mrežu radionica.

Servis se kod WABCO piše velikim slovima

Ukupno 6000 radnika garantuje stalni servis i blizinu našim kupcima. Tu spada i besprekorno snabdevanje originalnim rezervnim delovima WABCO za znavljanje ili opravku kao i kompletna pomoć i savet po svim pitanjima. I naravno nudimo tehničku obuku na licu mesta.

Naš globalni angažman načinio nas je jednim od vodećih preduzeća u delatnosti. Kompetencijom i spremnošću naših radnika za posao, WABCO danas zauzima vrhunsko mesto u svojoj grani. Pozicija koju valja zadržati i dalje izgrađivati.

WABCO, Vaš partner za budućnost nudi pouzdanost, sigurnost, kvalitet i servis.

Šematski i funkcionalni simboli odgovaraju DIN-u 74 253, izdanje maj 1979., kao i DIN ISO 1219, izdanje avgust 1978.

Šematski simboli (DIN 74 253) mogu se koristiti za predstavljanje kočnih sistema (šeme vodova) na motornim vozilima.

Priključci na simbolima su označeni prema DIN ISO 6786, izdanje decembar 1981. Ta označavanja ne pripadaju simbolima, ali se mogu dodatno primenjivati za bolje razumevanje.


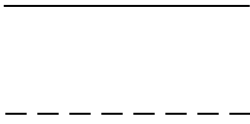
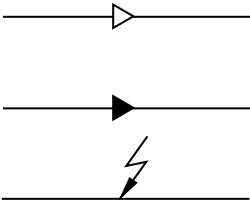
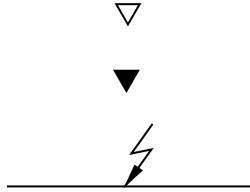
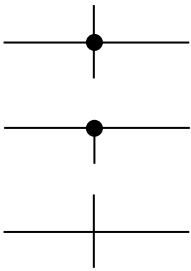
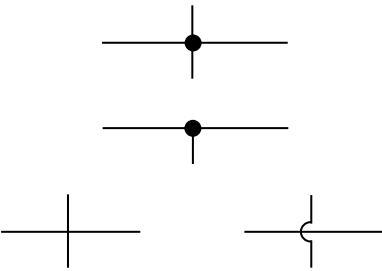
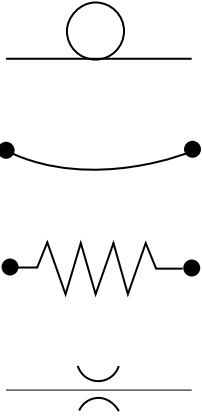
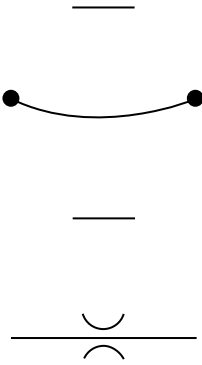


Funkcionalni simboli (DIN ISO 1219) služe za predstavljanje unutrašnje veze uređaja ili njihovih delova.

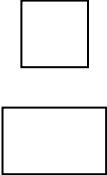
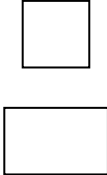





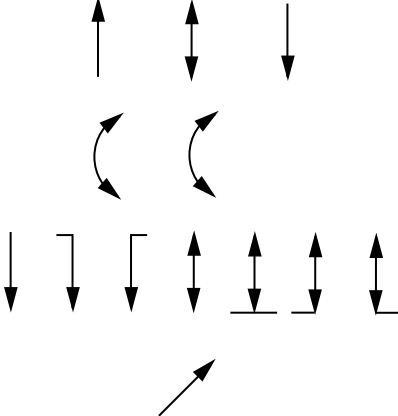
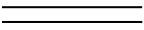
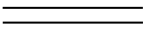
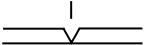
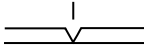
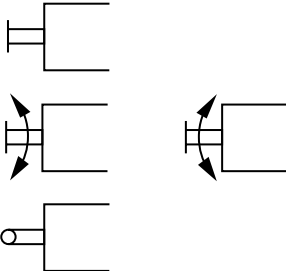
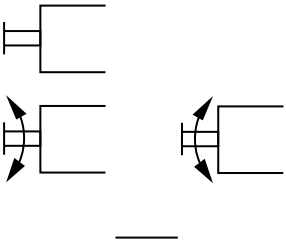
Oni se sastoje od jednog ili više osnovnih znakova i u opštem slučaju od jednog ili više funkcionalnih znakova.

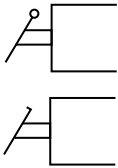
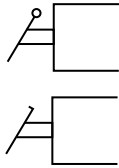
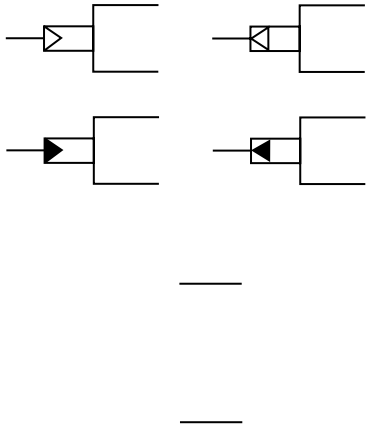
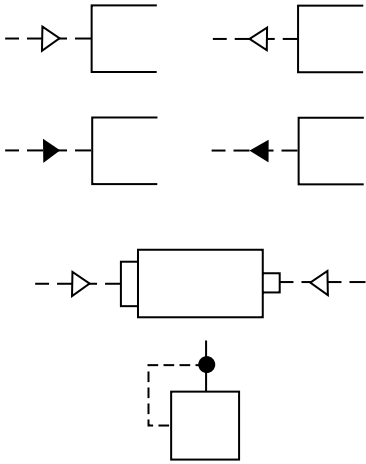
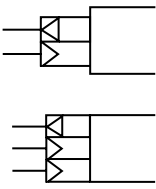
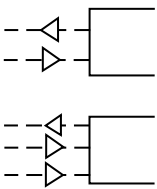
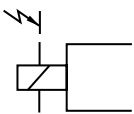
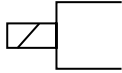



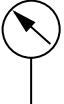
Na šemama veze uređaji se predstavljaju u nultom, a ako to nije moguće u polaznom položaju upravljanja. Ako se od toga odstupa onda je potrebno uputstvo, npr. radni položaj.

Uputstvo:

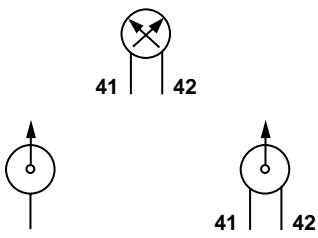
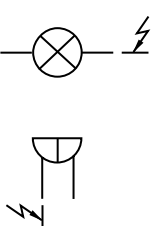
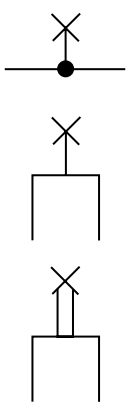
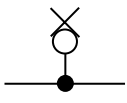


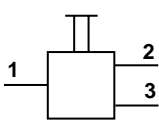
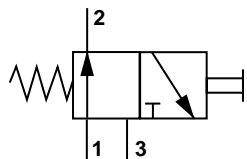
Šematski i funkcionalni simboli prikazani na stranama 5 do 18 predstavljaju izvod iz odgovarajućeg DIN-a. Pri tome su navedeni samo simboli koji se koriste za priključna vozila.

Nacrtni simnoli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
		<p>Vodovi uopšteno</p>
		<p>Oznaka voda (pravac strujanja i tip tlačnog medija)</p> <p>Tlačni vazduh (takođe izdov u atmosferu)</p> <p>Hidraulika</p> <p>Električki deo</p>
		<p>Ukrštanje vodova:</p> <p>s vezom</p> <p>bez veze</p>
		<p>Verzija vodova:</p> <p>Link - petlja</p> <p>Elastični vod za povezivanje pokretnih sastavnih delova (kočiona cevčica)</p> <p>Zavojiti vod (Wendelflex®)</p> <p>Smanjenje prečnika cevovoda (prigušenje)</p>
		<p>Krug kao simbol kompresora, pumpe, zglobova, koturača itd.</p>

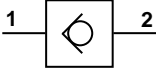

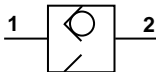
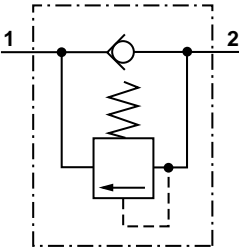


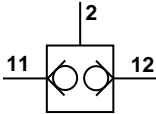
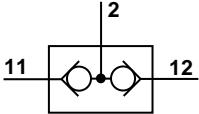
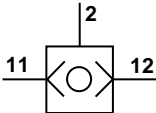
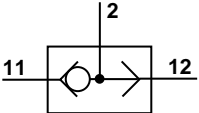

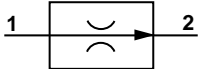
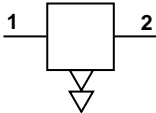
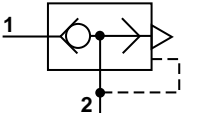
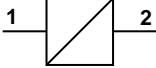
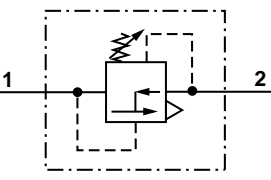
Nacrtni simboli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
		Pravougaonik i kvadrat kao simboli ventila, cilindara i upravljačkih elemenata
		Kvadrat na čošku za pripravne uređaje (filteri, jedinice za pomazivanje, odvajači, izmenjivači toplote)
		Uokvirenje više sastavnih delova, koji ulaze u jedan blok
		<p>Strelica, prikaz: pravca strujanja</p> <p>Okretljivost, pravac okretanja</p> <p>Kanali i pravac strujanja u ventilu</p> <p>Kosa strelica Prikaz mogućnosti promene podešenja</p>
Upravljački element		
		Polužice, osovine, šipke i mehaničke veze
		Reza: Uređaj za održanje poveznog položaja
		<p>Mehaničko upravljanje: opšte pomično ili vučno</p> <p>okretno</p> <p>posredstvom šipki</p>

Nacrtni simboli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
		<p>Mehaničko upravljanje: uz pomoć ručne polužice uz pomoć penjalice</p>
		<p>Upravljanje: pneumatsko hidrauličko različitim upravljačkim površinama U uređaju su upravljački kanali</p>
		<p>Primeri višestepenog pobuđivanja: dvostepeno pobuđivanje padom pritiska porastom pritiska trostepeno pobuđivanje</p>
		<p>Električno pobuđivanje elektromagnetom</p>
		<p>Šipkasti podešavač: ručno automatsko</p>
Uređaj za upozorenje		
		<p>Tlakomeri Jednostavni tlakomer</p>

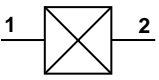
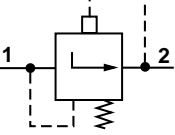
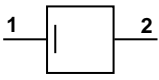
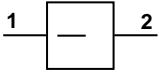
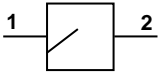
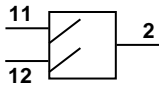
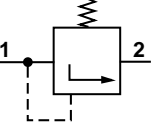
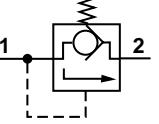
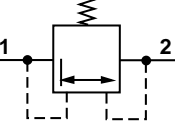
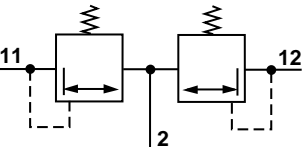
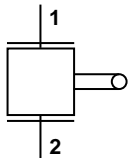
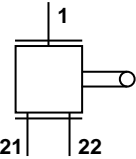
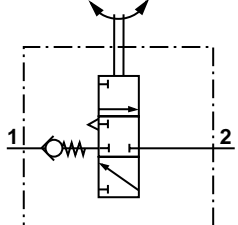
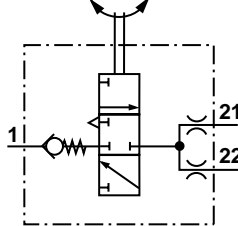
2) Munja (⚡) ne pripada među simbole

Nacrtni simboli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
 <p>41 42</p> <p>41 42</p>	<p>—</p> <p>—</p>	<p>Dvostruki tlakomer</p> <p>Pokazivač pritiska za upozorenje</p>
 <p>2)</p>	<p>—</p> <p>—</p>	<p>Kontrolka</p> <p>Zujalo</p>
Priključci za testiranje i punjenje		
	<p>—</p> <p>—</p> <p>—</p>	<p>Priključak za testiranje i punjenje u jednom vodu</p> <p>na uređaju</p> <p>na uređaju s mehaničkim upravljanjem</p>
	<p>—</p>	<p>Priključak za punjenje: Ne može da se oduzima energija</p>
		<p>Za ventile uopšte odaberite jedan kvadrat</p>
 <p>1 2 3</p>	 <p>2</p> <p>1 3</p>	<p>ručno upravljani 3/2-smerni ventil</p>

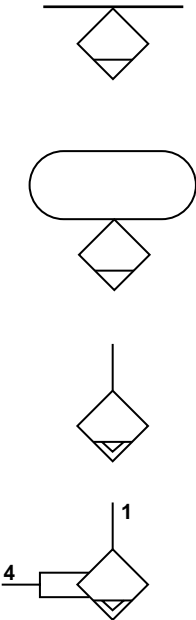
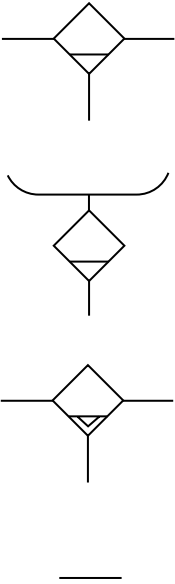
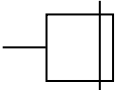
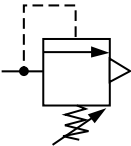
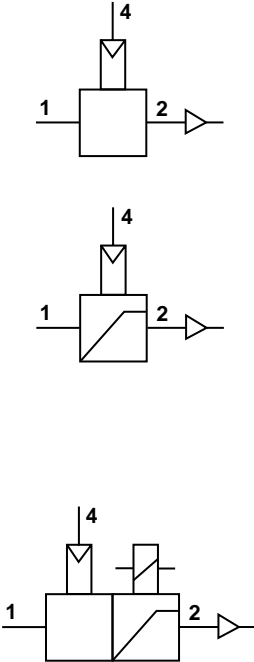
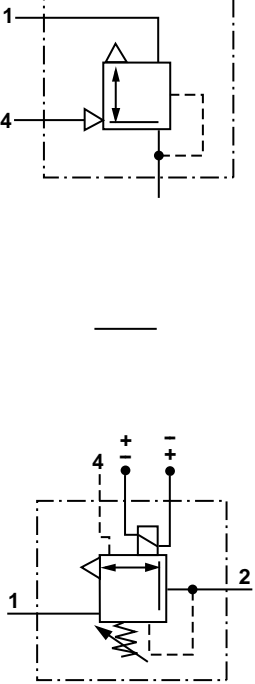
2) Munja (⚡) ne pripada među simbole

Nacrtni simboli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
 <p>1) 1 2</p>		<p>Nepovratni ventil</p>
 <p>1) 1 2</p>		<p>Prelivni ventil s ograničenim povratnim strujanjem</p>
 <p>1) 1 2</p>		<p>Prelivni ventil s prigušivanim povratnim strujanjem (prigušivani povratni ventil)</p>
 <p>11 12 2</p>		<p>Naizmenični ventil bez povratnog strujanja (dvostruki povratni ventil)</p>
 <p>11 12 2</p>		<p>Naizmenieni ventil s povratnim strujanjem (dvosmerni ventil)</p>
 <p>1 2</p>		<p>Prigušni ventil</p>
 <p>1 2</p>		<p>Brzoispusni ventil</p>
 <p>1) 1 2</p>		<p>Proporcionalni ventil, ne reguliše u konstantnom omeru (regulacijski ventil)</p>

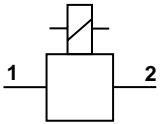
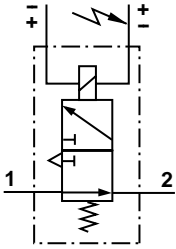
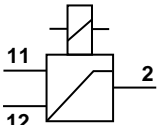
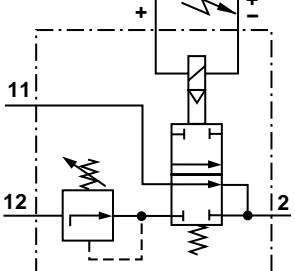
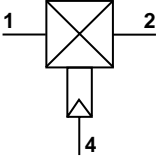
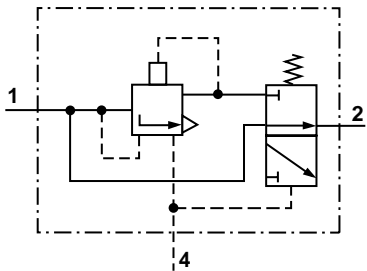
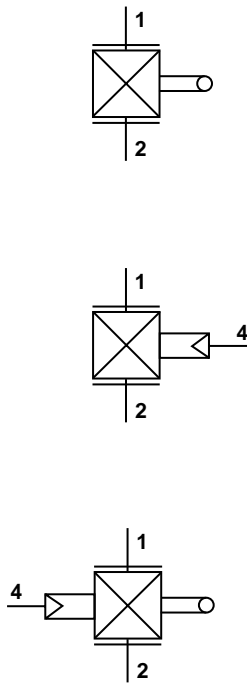
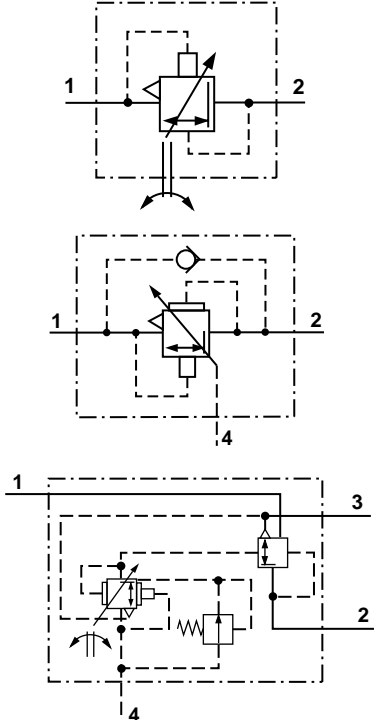
1) Za vreme rada se ovde pravac strujanja prikazuje sleva udesno.

Nacrtni simnoli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
<p>1)</p> 		<p>Reguliše se u konstantnom omeru (reduktor)</p>
<p>1)</p>    	   	<p>Prelivni ventil:</p> <p>bez povratnog strujanja</p> <p>sa povratnim strujanjem</p> <p>sa ograničenim povratnim strujanjem</p> <p>Dvostruki prelivni ventil s ograničenim povratnim strujanjem</p>
 	 	<p>Ventil vazdušnog jastuka:</p> <p>s priključkom na meh</p> <p>s dva neuravnotežena priključka na mehove</p>

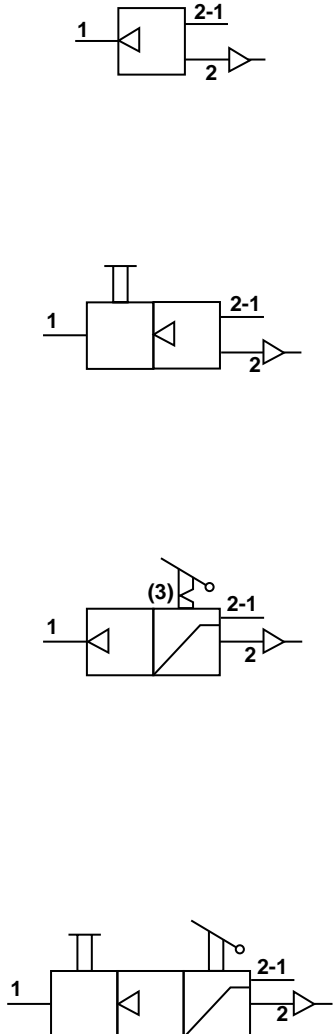
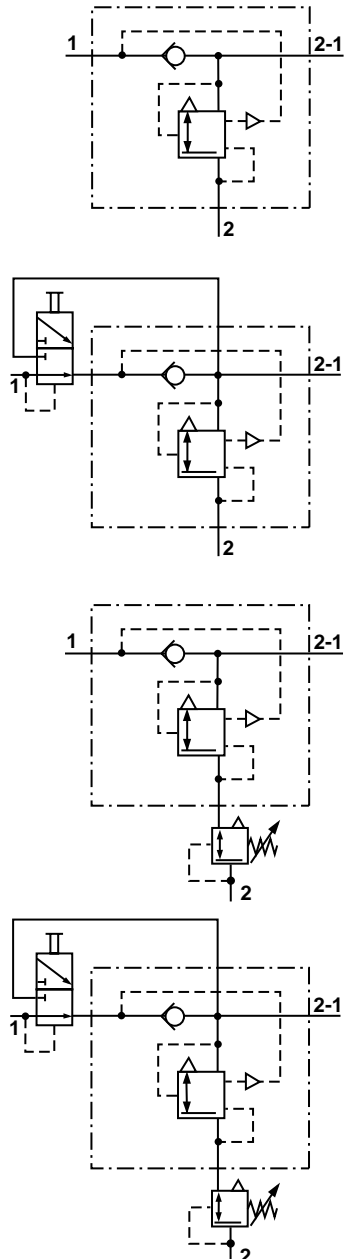
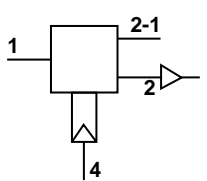
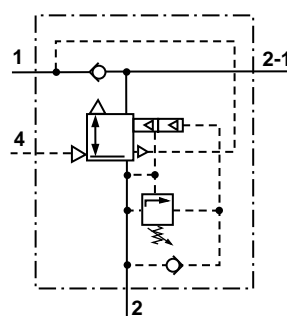
1) vidi stranu 9

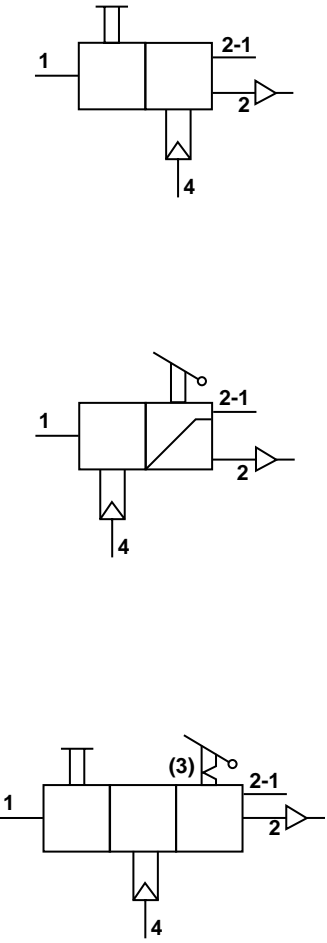
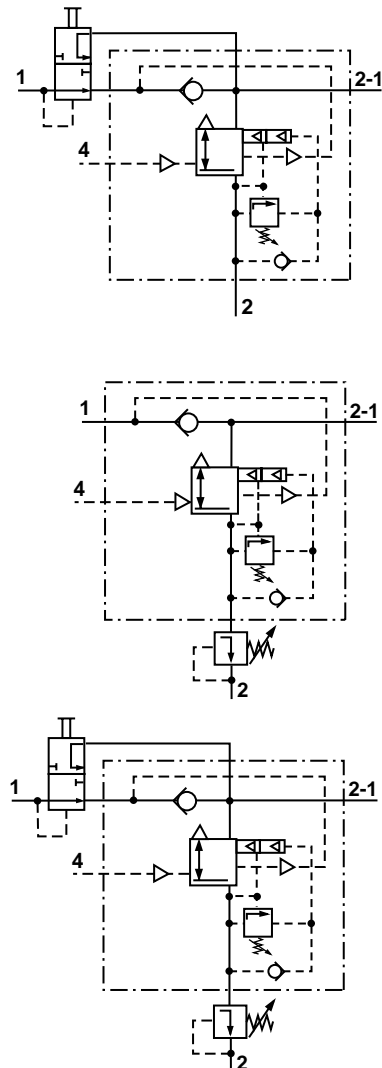
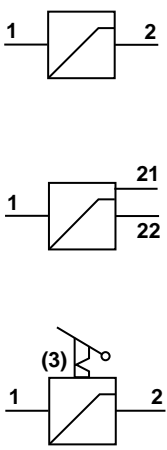
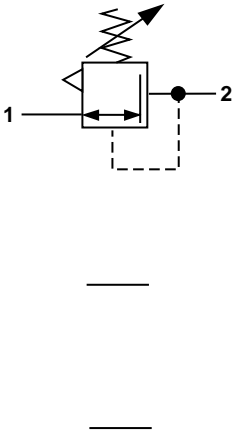
Nacrtni simboli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
		<p>Ventil za odvodnjavanje (odvajač vode) ručno upravljanje, u prolaznom vodu</p> <p>ručno upravljanje, kod rezervoara za vazduh</p> <p>s automatskim odvodnjavanjem</p> <p>automatsko odvodnjavanje s impulznim pobuđivanjem</p>
 <p>1)</p>		<p>Sigurnosni ventil</p>
 <p>1)</p>		<p>Rele ventil</p> <p>s redukcijom pritiska</p> <p>s elektromagnetski upravljanim kočionim ventilom i reduktorom pritiska (magnetski relejni ventil)</p>

1) vidi stranu 9

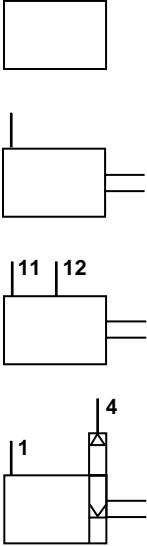
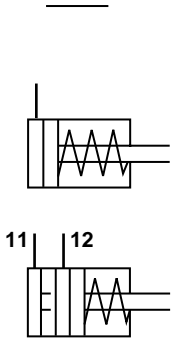
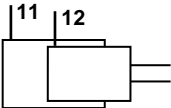
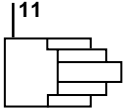
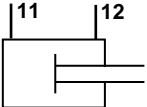
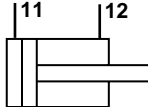
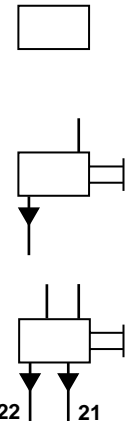

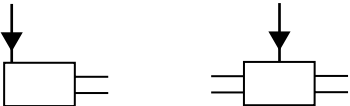

Nacrtni simboli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
		Magnetski ventil
		Elektromagnetski upravljani kočioni ventil, s reduktorom pritiska
		Ventil puno-prazno
		<p>Automatski regulator sile kočenja:</p> <p>mehanički upravljani</p> <p>pneumatski ili hidraulički upravljani, napr. jednim pneumatskim kolom</p> <p>mehanički upravljani s ugrađenim relejnim ventilom</p>

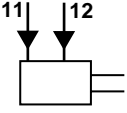

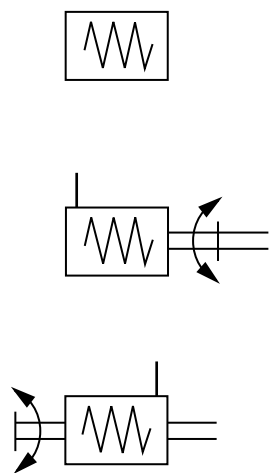
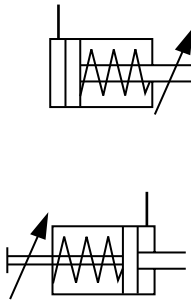
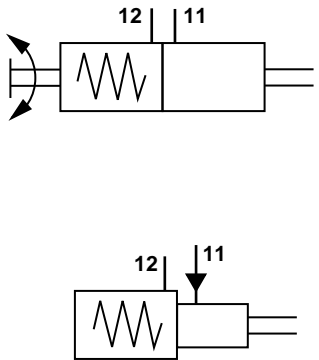
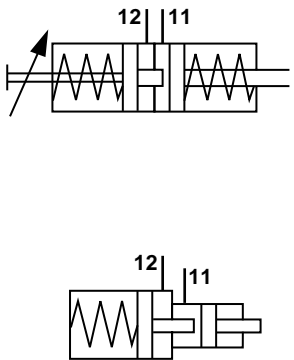
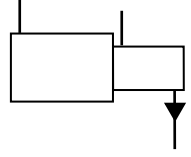
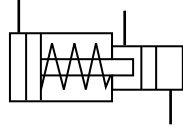
1) vidi stranu 9

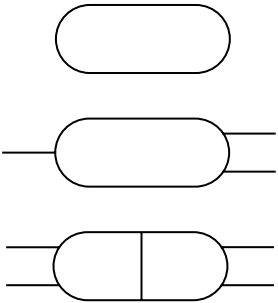
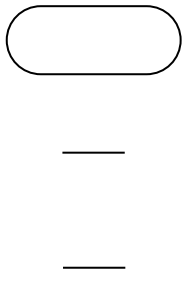
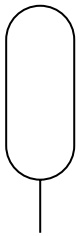
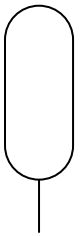


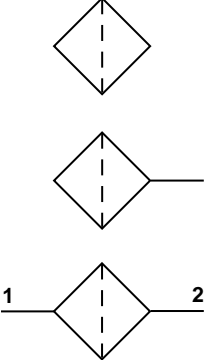
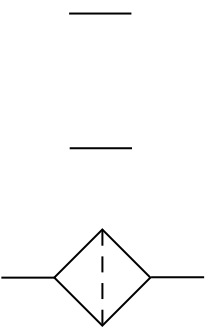
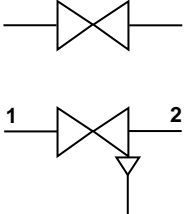
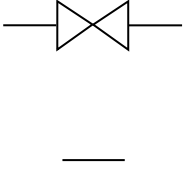
Nacrtni simboli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
		<p>Kočioni ventil priključnog vozila za jednokružni kočioni sistem:</p> <p>bez otkočnog ventila</p> <p>s otkočnim ventilom</p> <p>s ručno podesivim graničnim ventilom, napr. s tri (3) nameštena pritiska</p> <p>s otkočenim ventilom i rueno podesivim ventilom bez signalizacije nameštenih pritisaka</p>
		<p>Kočioni ventil prikljuenog vozila za dvokružni kočioni sistem</p> <p>bez otkočnog ventila s nameštenim faznim pomakom unapred</p>

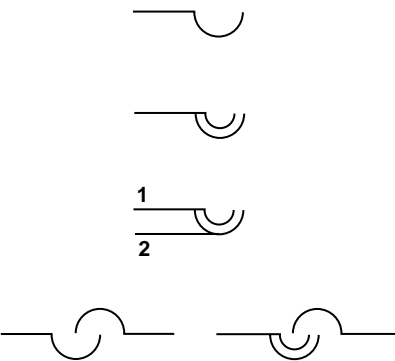
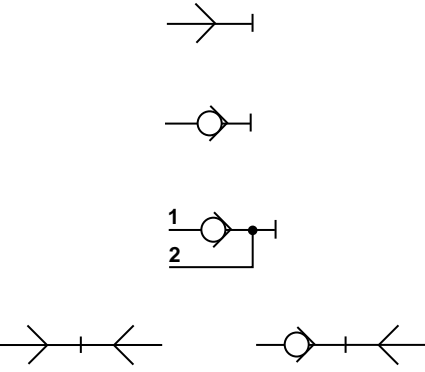
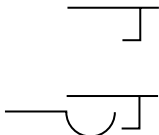

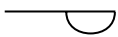

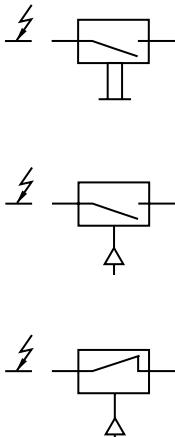
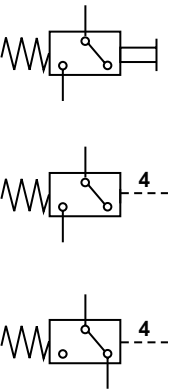
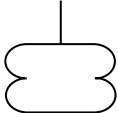

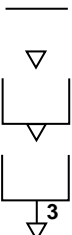



<p>Nacrtni simboli, koji odgovaraju DIN 74 253</p>	<p>Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219</p>	<p>Objašnjenje</p>
<p>1)</p> 		<p>Kočioni ventil priključnog vozila za dvokružni kočioni sistem:</p> <p>s otkoenim ventilom i podesivim faznim pomakom unapred</p> <p>s ručno podesivim redukcijским ventilom bez signalizacije broja nameštenih pritiska.</p> <p>s otkoenim ventilom i ručno podesivim granienim ventilom, napr. s tri (3) nameštena pritiska</p>
<p>1)</p> 		<p>Ventil za ograničenje pritiska:</p> <p>s neprigušenim izduvom (21) i prigušenim izduvom (22)</p> <p>ručno upravljani, napr. s tri (3) nameštena pritiska</p>

1) vidi stranu 9

Nacrtni simboli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
		<p>Opšti pneumatski cilindar: (i membranski cilindar)</p> <p>jednokružni</p> <p>dvokružni</p> <p>s aretacijom</p>
		<p>Teleskopski cilindar</p>
		<p>Cilindar s dvostrukim delovanjem</p>
		<p>Opšti hidraulički cilindar:</p> <p>jednokružni isključeni cilindar, upravljani mehanički</p> <p>dvokružni isključni cilindar, upravljani mehanički</p>
		<p>Uključni cilindar, jednokružni</p>

Nacrtni simboli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
		<p>Hidraulički uključeni cilindar dvokružni</p>
		<p>Opšti opružni cilindar</p> <p>vučeni s otkočenim uređajem spreda</p> <p>tlačni s otkočenim uređajem straga</p>
		<p>Kombinovani kočioni cilindar:</p> <p>tlačni, pneumatski upravljani s otkočnim uređajem straga</p> <p>tlačno, pneumatski i hidraulički upravljani</p>
		<p>Pomoćni cilindar s hidrauličkim cilindrom</p>

Nacrtni simboli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
		<p>Opšti rezervoar za vazduh (tlačna posuda)</p> <p>Jednokamerni rezervoar za vazduh</p> <p>Višekamerni rezervoar za vazduh</p>
		<p>Hidraulički rezervoar</p>
		<p>Posuda za tečnost za rezervoar za izravnavanje, rezervoar sredstva protiv mržnjenja i rezervoar hidraulike</p>
		<p>Opšti filter</p> <p>Uisni filter</p> <p>sa izduvom</p> <p>Cevni filter</p>
		<p>Slavina: bez odstranjivanja vazduha</p> <p>sa izduvom</p>

Nacrtni simnoli, koji odgovaraju DIN 74 253	Simboli funkcija, koji odgovaraju DIN ISO 1219	Objašnjenje
		<p>Spojnička glava: bez članka za blokiranje</p> <p>s člankom za blokiranje</p> <p>s člankom za blokiranje i s dva priključka</p> <p>Spojene glave spojke</p>
		<p>Slepa spojka spojene</p>
		<p>Slepa spojka</p>
 <p style="text-align: right;">2)</p>		<p>Električki prekidači Prekidač, upravljani mehanički</p> <p>Prekidač, upravljani pneumatski</p> <p>Razvrtač, upravljani pneumatski</p>
		<p>Vazdušni jastuk</p>
		<p>Odstranjivanje vazduha: pražnjenje</p> <p>Oduv direktno na uređaju</p> <p>s vodom za odvod vazduha</p>
		<p>Elastični element za izravnanje (elastično telo)</p>

2) Munja (⚡) ne pripada među simbole

Oznaka priključaka na kočnim sistema sa sabijenim vazduhom prema DIN ISO 6786

Za označavanje priključaka na uređajima kočnih sistema sa sabijenim vazduhom izrađen je u FAKRA i ISO jedan standard, koji se pojavio kao norma u decembru 1981 pod brojem DIN ISO 6786.

Ta norma sadrži DIN 74 254, izdanje od 04.1976., u koju je preuzeta međunarodna norma ISO 6786, izdanje od 06.1980. u nepromenjenom obliku.

To novo označavanje uvodimo postepeno i to najpre za nove konstrukcije i za proizvodnju završavajućih livačkih kalupa.

Bitne odlike tog standarda su da se priključci na uređaju

- označavaju ciframa a ne slovima. Time se izbegava, da se slova u inostranstvu između ostalog ne bi mogla pogrešno protumačiti,
- ne trebaju ponovo numerisati, već da cifre za obeležavanje priključaka upravo treba da daju iskaz o funkciji priključka na uređaju.

Oznaka se sastoji od jednocifrenog ili dvocifrenog broja. Značenja prve cifre su:

- | | | |
|---|---|-------------|
| 0 | Usisni priključak | |
| 1 | Dovod energije | |
| 2 | Odvod energije (ne za odvod u atmosferu; vidi indeks 3) | |
| 3 | Atmosferski priključak | |
| 4 | upravljajući priključak (ulaz na uređaju) | |
| 5 | slobodan | |
| 6 | slobodan | |
| 7 | Priključak sredstva protiv mržnjenja | |
| 8 | Priključak ulja za podmazivanje | } Kompresor |
| 9 | Priključak tečnosti za hlađenje | |

Druga cifra se predviđa tada ako su moguća ili su prisutna dva istovetna priključka npr. kod višekružnih sistema. Značenje druge cifre prepušta se proizvođaču. Značenje treba birati bez preskakanja počev od 1, npr. 21, 22, 23 itd. Od ovoga se može odustati u slučaju potrebe kod primene baukasten sistema.

Izuzetno od slobodnog izbora čine brojevi:

- | | |
|----|---------------------------------|
| 71 | Dovod sredstva protiv mržnjenja |
| 72 | Odvod sredstva protiv mržnjenja |
| 81 | Dovod ulja za podmazivanje |
| 82 | Odvod ulja za podmazivanje |
| 91 | Dovod tečnosti za hlađenje |
| 92 | Odvod tečnosti za hlađenje |

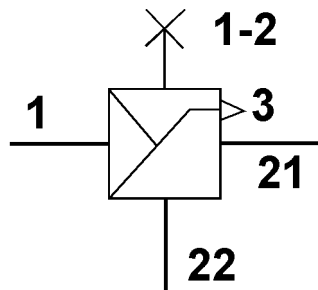
Više istih priključaka, koji dolaze iz jedne komore se ne razlikuju. Oni dobijaju istu oznaku.

Ako neki priključak u istom slučaju ugradnje ispunjava više funkcija, on mora biti označen sa dve (prve) cifre. One se međusobno razdvajaju vodoravnom crtom. Vidi primer primene.

Ako neki priključak može u različitim slučajevima primene da ispunji različite funkcije, onda se označavanje dogovara između korisnika i proizvođača (npr. kod razvodnih ventila).

Označavanje na uređajima treba predvideti pored priključaka, ali se i na kočnim šemama može predvideti pored nacrtanih priključaka na vodovima. Ono vazi za kočne sisteme sa sabijenim vazduhom na motornim vozilima - i na onim sa hidrauličnim servo sistemom - i njihovim prikolicama.

Kao primer primene navodi se u DIN ISO 6786 regulator pritiska sa priključkom za punjenje i razvodnim priključkom.



Ovde znače:

npr.

- 1 dovod energije iz kompresora
- 1-2 dovod energije kad se ventil koristi za punjenje kočnog sistema sa sabijenim vazduhom alternativno odvod energije kod primene ventila za punjenje pneumatika
- 3 priključak na atmosferu (izduv)
- 21 odvod energije ka akumulatoru energije (rezervoar za vazduh)
- 22 Odvod energije (uključni priključak)

Standardni-kočni sistemi

Uputstvo:

Ostale šeme sadrži brošura

Vario Compact ABS (VCS)
pregled sistema

Brošura 815 000 214 3

za standardne kočne sisteme prema RREG

Pregled:

a) Kočni sistemi sa Vario Compact ABS		Strana
2-osov. prikolica	841 600 188 0	23
3-osov. prikolica	841 600 453 0	24
1-osov. poluprikolica	841 700 158 0	25
2-osov. poluprikolica	841 700 166 0	26
2-osov. poluprikolica	841 700 168 0	27
3-osov. poluprikolica	841 700 466 0	28
3-osov. poluprikolica	841 700 464 0	29

Uputstvo: Prikolice sa centralnom osovinom tretiraju se kao poluprikolice.
Ostale šeme vidi u brošuri "VCS pregled sistema"
Wabco broj 815 000 214 3

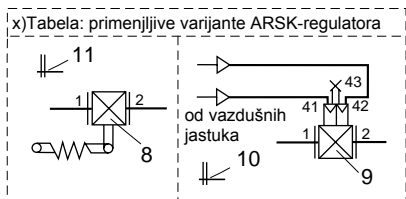
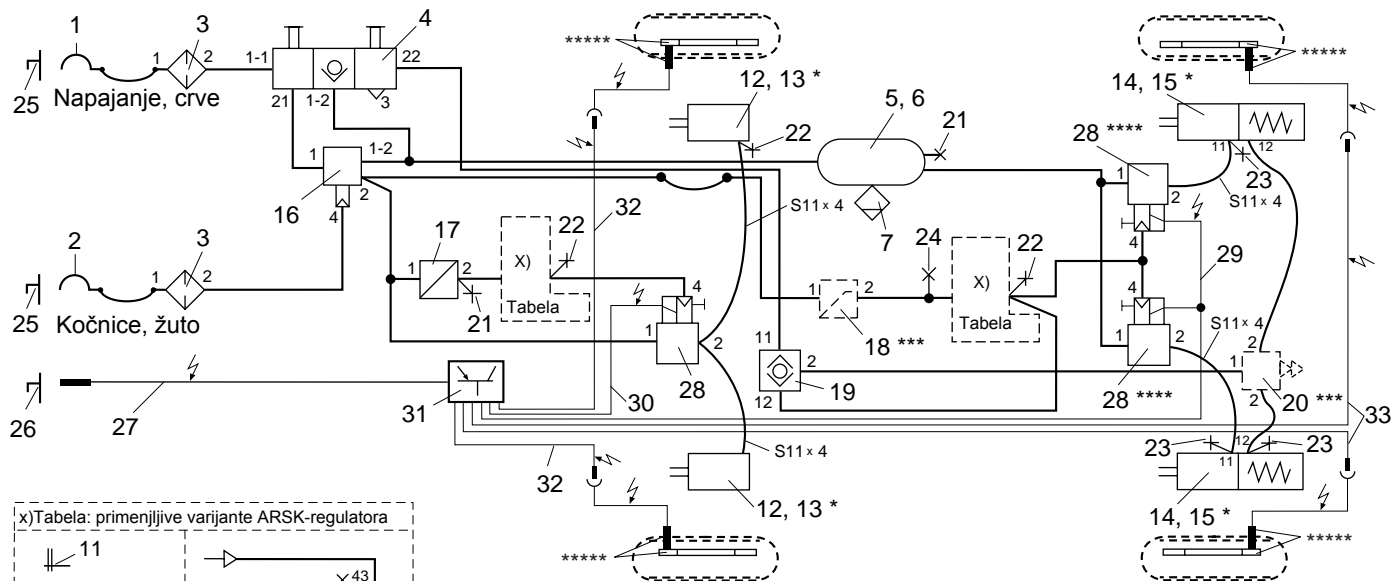
b) Dodatni uređaji

Vazdušno ogibljenje za prikolicu	841 801 43 . 0	30
Vazdušno ogibljenje za poluprikolicu	841 801 43 . 0	31
Vazdušno ogibljenje sa podižućom osovinom	841 801 44 . 0	32
Upravljanje podiznom osovinom	841 801 923 0	34

Smernice "Evropske zajednice" 98/12/EG kao i ECE-Pravilnik 13 sadržani su u priručniku "Zakonski propisi". Taj priručnik se može poručiti pod brojem 815 000 051 3 preko našeg odeljenja AM-M4, Tel. (049 511) 9 22 1688.



Dvokružni - pneumatski kočni sistem ABS VCS 4S / 3M:

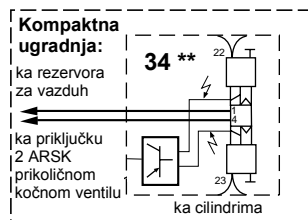


Težiti ka:

jednakoj mrtvoj zapremini svih kočnih cilindara plus pripadajuća kočna creva polazeći od ABS-rele ventila

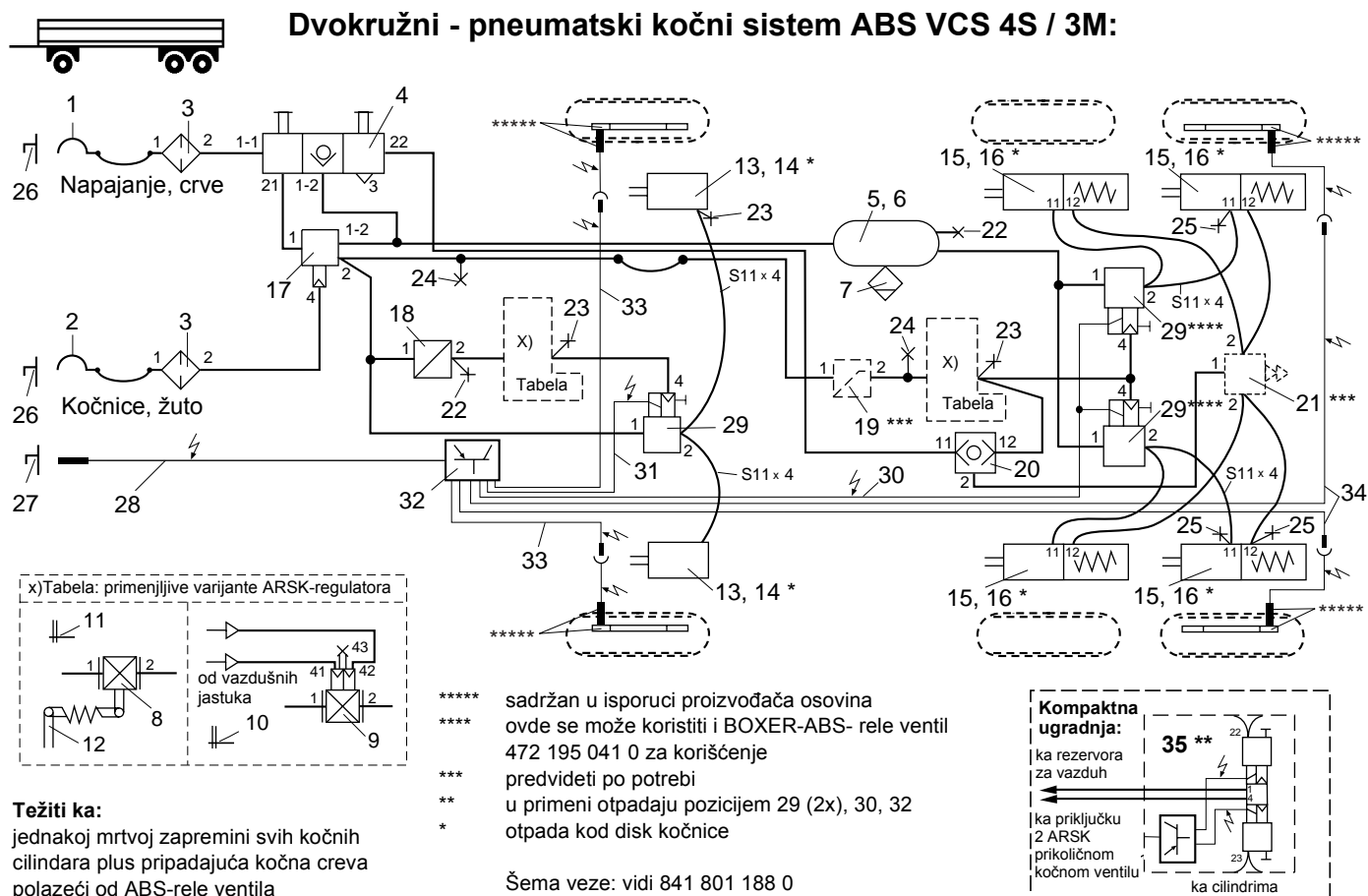
- ***** sadržan u isporuci proizvođača osovina
- **** ovde se može koristiti i BOXER-ABS- rele ventil 472 195 041 0 za korišćenje predviđeni po potrebi
- *** u primeni otpadaju pozicijem 28 (2x), 29, 31
- ** otpada kod disk kočnice
- *

Šema veze: vidi 841 801 188 0



Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Spojnička glava, napajanje	952 200 021 0
2	1	Spojnička glava, kočnica	952 200 022 0
3	2	Cevni filter	432 500 02 . 0
4	1	Dvostruki otkočni ventil	963 001 051 0
5	1	Rezervoari za vazduh	950 0
6	2	Stezna traka	451 999 . . . 2
7	1	Drenažni ventil	934 300 001 0
8	2	ARSK-regulator sa integrisanim opružnim telom x)	475 713 50 . 0
9	2	ARSK-regulator sa integr. kontrolnim ventilom x)	475 714 5 . . 0
10	1	Tablica "Podeš. ARSK" vazdušni x)	899 144 631 4
11	1	Tablica "Podeš. ARSK" mehanički x)	899 144 630 4
12	2	Membranski cilindar	423 0
13	2	Dodatak *	423 . . . 53 . 2
14	2	Tristop cilindar	925 0
15	2	Dodatak *	423 903 532 2
16	1	Prikolični kočni ventil	971 002 300 0

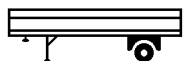
Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
17	1	Proporcionalni ventil	975 00 . 0 . . 0
18	1	Ventil za ogranič. pritiska ***	475 010 . . . 0
19	1	Dvosmerni ventil	434 208 029 0
20	1	Brzoispusni ventil	973 500 000 0
21	2	Priključak za testiranje	463 703 115 0
22	3	Priključak za testiranje	463 703 114 0
23	3	Priključak za testiranje	463 703 036 0
24	1	Priključak za testiranje	463 703 . . . 0
25	2	Nosač spojničke glave	452 402 000 0
26	1	ABS-park. kutija, 24 V	446 008 600 2
27	1	ABS-utik. sa kablom, 24V	449 212 . . . 0
28	3	ABS-rele ventil, 24 V ****	472 195 031 0
29	1	Y-k. magnetnog v., ZO	449 444 . . . 0
30	1	Kabl magnetnog ventila, PO	449 411 . . . 0
31	1	Upravljač jedinica ABS	446 108 03 . 0
32	2	Produžni kabl senzora, PO	449 712 . . . 0
33	2	Prod. kabl senzora, ZO	449 712 . . . 0
34	1	VARIO Kompakt ABS-ECU **	400 500 03 . 0

**Težiti ka:**

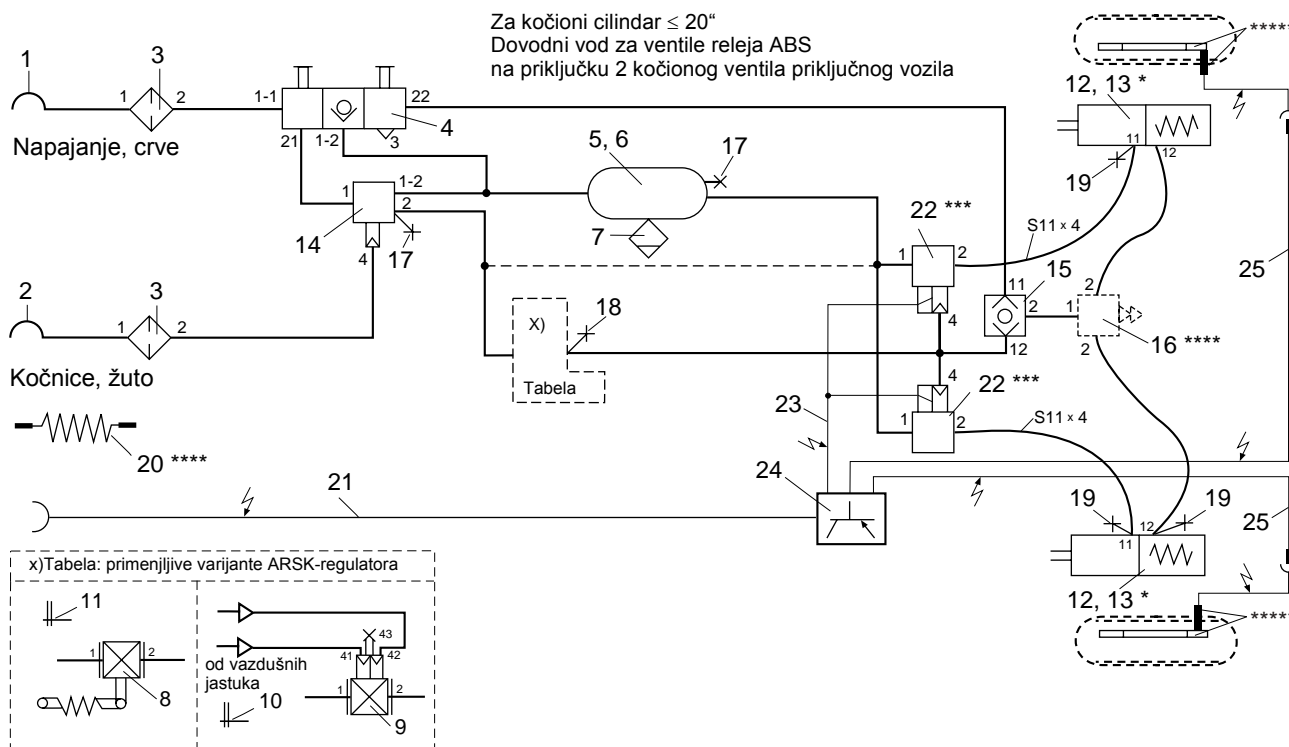
jednakoj mrtvoj zapremini svih kočnih cilindara plus pripadajuća kočna creva polazeći od ABS-rele ventila

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Spojnička glava, napajanje	952 200 021 0
2	1	Spojnička glava, kočnica	952 200 022 0
3	2	Cevni filter	432 500 02 . 0
4	1	Dvostruki otkočni ventil	963 001 051 0
5	1	Rezervoari za vazduh	950 0
6	2	Stezna traka	451 999 . . . 2
7	1	Drenažni ventil	934 300 001 0
8	2	ARSK-regulator sa integrisanim opružnim telom x)	475 713 50 . 0
9	2	ARSK-regulator sa integr. kontrolnim ventilom x)	475 714 5 . . 0
10	1	Tablica "Podeš. ARSK" vazdušni x)	899 144 631 4
11	1	Tablica "Podeš. ARSK" mehanički x)	899 144 630 4
12	1	Priključak za ALB	433 401 004 0
13	2	Membranski cilindar	423 0
14	2	Dodatak *	423 . . . 53 . 2
15	4	Tristop cilindar	925 0
16	4	Dodatak *	423 903 532 2
17	1	Prikolični kočni ventil	971 002 . . . 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
18	1	Proporcionalni ventil	975 00 . 0 . . 0
19	1	Ventil za ogranič. pritiska ***	475 010 . . . 0
20	1	Dvosmerni ventil	434 208 029 0
21	1	Ventil za brzo odstranjivanje vazduha ***	973 500 000 0
22	2	Priključak za testiranje	463 703 115 0
23	3	Priključak za testiranje	463 703 114 0
24	2	Priključak za testiranje	463 703 . . . 0
25	3	Priključak za testiranje	463 703 036 0
26	2	Nosač spojničke glave	452 402 000 0
27	1	ABS-park. kutija, 24 V	446 008 600 2
28	1	ABS-utik. sa kablom, 24V	449 212 . . . 0
29	3	ABS-rele ventil, 24V ***	472 195 031 0
30	1	Y-k. magnetnog v., ZO	449 444 . . . 0
31	1	Kabl magnetnog ventila, PO	449 411 . . . 0
32	1	Upravljačka jedinica ABS, 24 V	446 108 03 . 0
33	2	Produžni kabl senzora, PO	449 712 . . . 0
34	2	Prod. kabl senzora, ZO	449 712 . . . 0
35	1	VARIO Kompakt ABS-ECU **	400 500 03 . 0



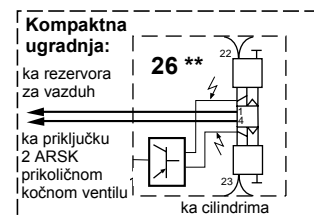
Dvokružni pneumatski kočni sistem sa ABS VCS 2S / 2M:



Težiti ka:
jednakoj mrtvoj zapremini svih kočnih cilindara plus pripadajuća kočna creva polazeći od ABS-rele ventila

**** sadržan u isporuci proizvođača osovina
**** predvideti po potrebi
*** ovde se može koristiti i BOXER-ABS- rele ventil 472 195 041 0 za korišćenje otpadaju poz. 22, 23, 24
** otpada kod disk kočnice
* otpada kod disk kočnice

Šema veze: vidi 841 801 188 0

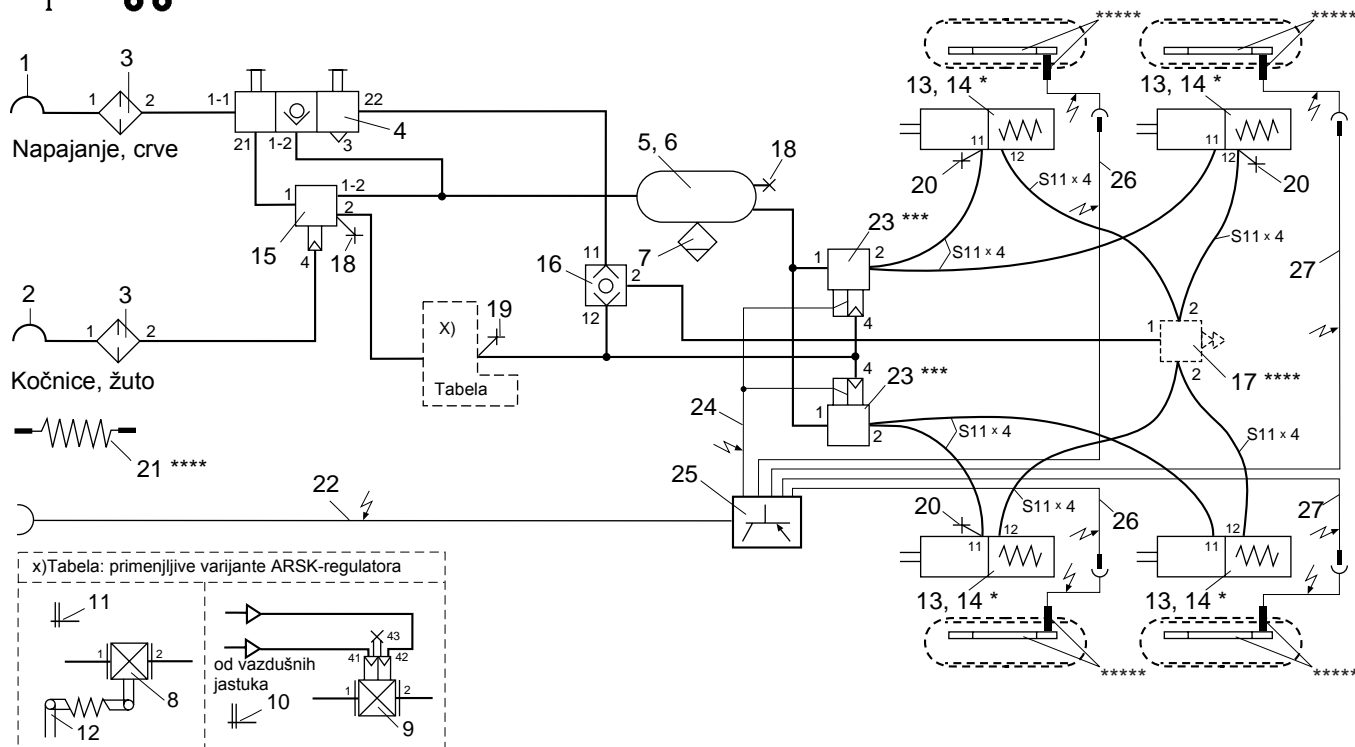


Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Spojnička glava, napajanje	952 200 021 0
2	1	Spojnička glava, kočnica	952 200 022 0
3	2	Cevni filter	432 500 02 . 0
4	1	Dvostruki otkočni ventil	963 001 05 . 0
5	1	Rezervoari za vazduh	950 0
6	2	Stezna traka	451 999 . . . 2
7	1	Drenažni ventil	934 300 001 0
8	1	ARSK-regulator sa integrisanim opružnim telom x)	475 713 50 . 0
9	1	ARSK-regulator sa integr. kontrolnim ventilom x)	475 714 5 . . 0
10	1	Tablica "Podeš. ARSK" vazdušni x)	899 144 631 4
11	1	Tablica "Podeš. ARSK" mehanički x)	899 144 630 4
12	2	Tristop cilindar	925 0
13	2	Dodatak *	423 903 532 2

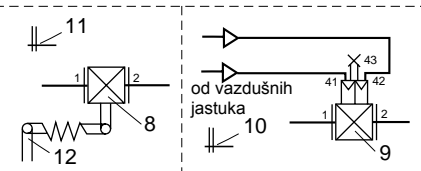
Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
14	1	Prikolični kočni ventil	971 002 . . . 0
15	1	Dvosmerni ventil	434 208 029 0
16	1	Ventil za brzo odstranjivanje vazduha ****	973 500 000 0
17	2	Priključak za testiranje	463 703 115 0
18	1	Priključak za testiranje	463 703 114 0
19	3	Kontrolni priključak	463 703 036 0
20	1	ABS kabl, 24 V ****	446 008 23 . 0
21	1	ABS-kutija s kab., 24V	449 112 . . . 0
22	2	ABS-rele ventil, 24 V ***	472 195 031 0
23	1	Y-kabl za magnet	449 444 . . . 0
24	1	ABS-elektronika, 24V	446 108 04 . 0
25	2	Produžni kabl senzora	449 712 . . . 0
26	1	VARIO Kompakt ABS-ECU **	400 500 04 . 0



Dvokružni kočni sistem sa sabijenim vazduhom ABS VCS 4S / 2M



x) Tabela: primenljive varijante ARSK-regulatora

**Težiti ka:**

jednakoj mrtvoj zapremini svih kočnih cilindara plus pripadajuća kočna creva polazeći od ABS-rele ventila

- ***** sadržan u isporuci proizvođača osovina
 ***** predvideti po potrebi
 *** ovde se može koristiti i BOXER-ABS- rele ventil 472 195 041 0 za korišćenje
 ** za korišćenje otpadaju poz. 24, 23, 25
 * otpada kod disk kočnice

Šema veze: vidi 841 801 188 0

Kompaktna ugradnja:

28 **
 ka rezervoara za vazduh

ka priključku 2 ARSK prikoličnom kočnom ventilu

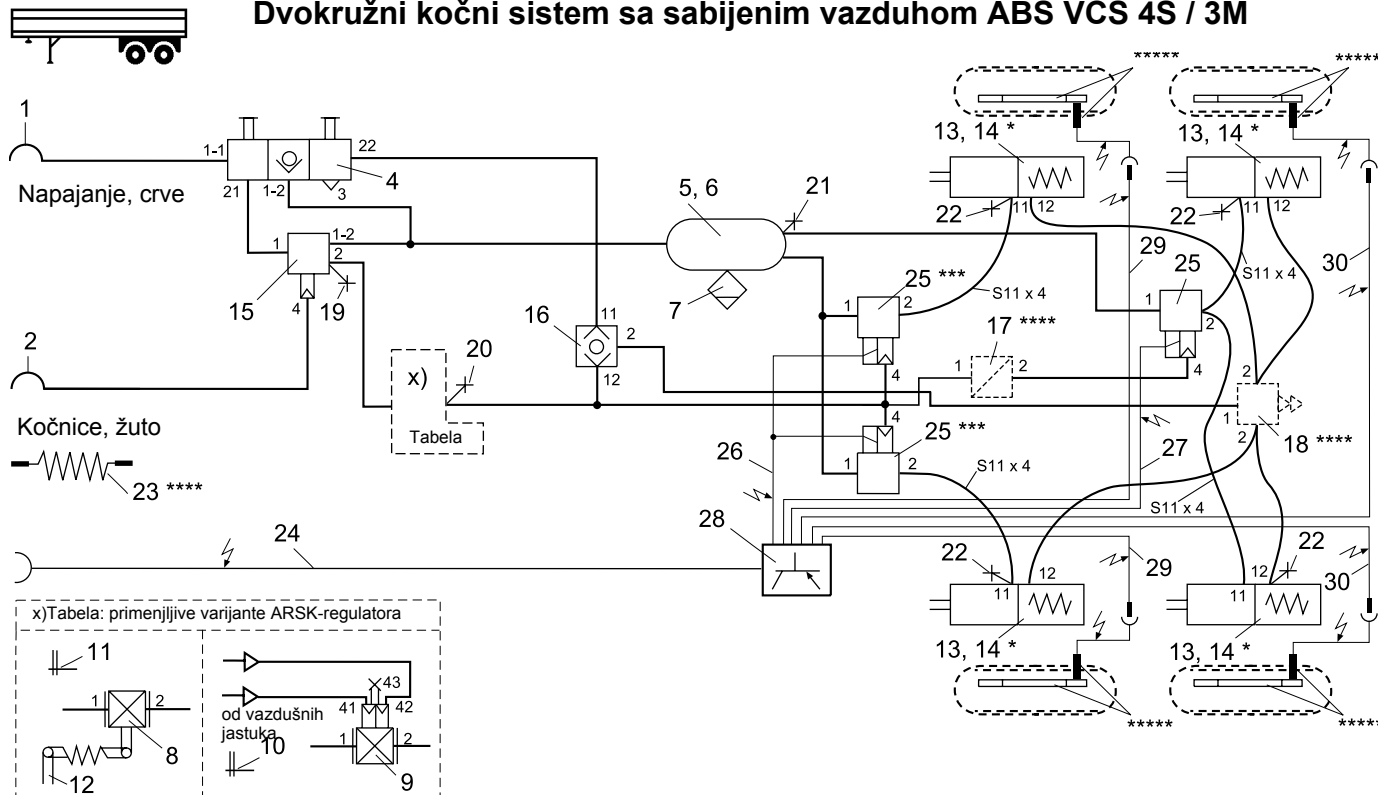
ka cilindrima

ka cilindrima

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Spojnička glava, napajanje	952 200 021 0
2	1	Spojnička glava, kočnica	952 200 022 0
3	2	Cevni filter	432 500 02 . 0
4	1	Dvostruki otkočni ventil	963 001 05 . 0
5	1	Rezervoari za vazduh	950 0
6	2	Stezna traka	451 999 . . . 2
7	1	Drenažni ventil	934 300 001 0
8	1	ARSK-regulator sa integrisanim opružnim telom x)	475 713 50 . 0
9	1	ARSK-regulator sa integr. kontrolnim ventilom x)	475 714 5 . . 0
10	1	Tablica "Podeš. ARSK" vazdušni x)	899 144 631 4
11	1	Tablica "Podeš. ARSK" mehanički x)	899 144 630 4
12	1	Priključak za ALB	433 401 004 0
13	4	Tristop cilindar	925 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
14	4	Dodatak *	423 903 532 2
15	1	Prikolični kočni ventil	971 002 . . . 0
16	1	Dvosmerni ventil	434 208 029 0
17	1	Ventil za brzo odstranjivanje vazduha ****	973 500 000 0
18	2	Priključak za testiranje	463 703 115 0
19	1	Priključak za testiranje	463 703 114 0
20	3	Priključak za testiranje	463 703 036 0
21	1	ABS kabel, 24 V ****	446 008 23 . 0
22	1	ABS-kutija s kab., 24V	449 112 . . . 0
23	2	ABS-rele ventil, 24 V ***	472 195 031 0
24	1	Y-kabl za magnet	449 444 . . . 0
25	1	ABS-elektronika, 24V	446 108 04 . 0
26	2	Produžni kabl senzora, PO	449 712 . . . 0
27	2	Prod. kabl senzora, ZO	449 712 . . . 0
28	1	VARIO Kompakt ABS-ECU **	400 500 04 . 0

Dvokružni kočni sistem sa sabijenim vazduhom ABS VCS 4S / 3M



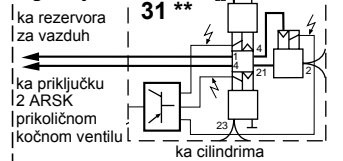
Težiti ka:

jednakoj mrtvoj zapremini svih kočnih cilindara plus pripadajuća kočna creva polazeći od ABS-rele ventila

- ***** sadržan u isporuci proizvođača osovina
- **** predvideti po potrebi
- *** ovdje se može koristiti i BOXER-ABS- rele ventil 472 195 041 0 za korišćenje
- ** za korišćenje otpadaju poz. 25, 26, 27, 28
- * otpada kod disk kočnice

Šema veze: vidi 841 801 188 0

Kompaktna ugradnja:

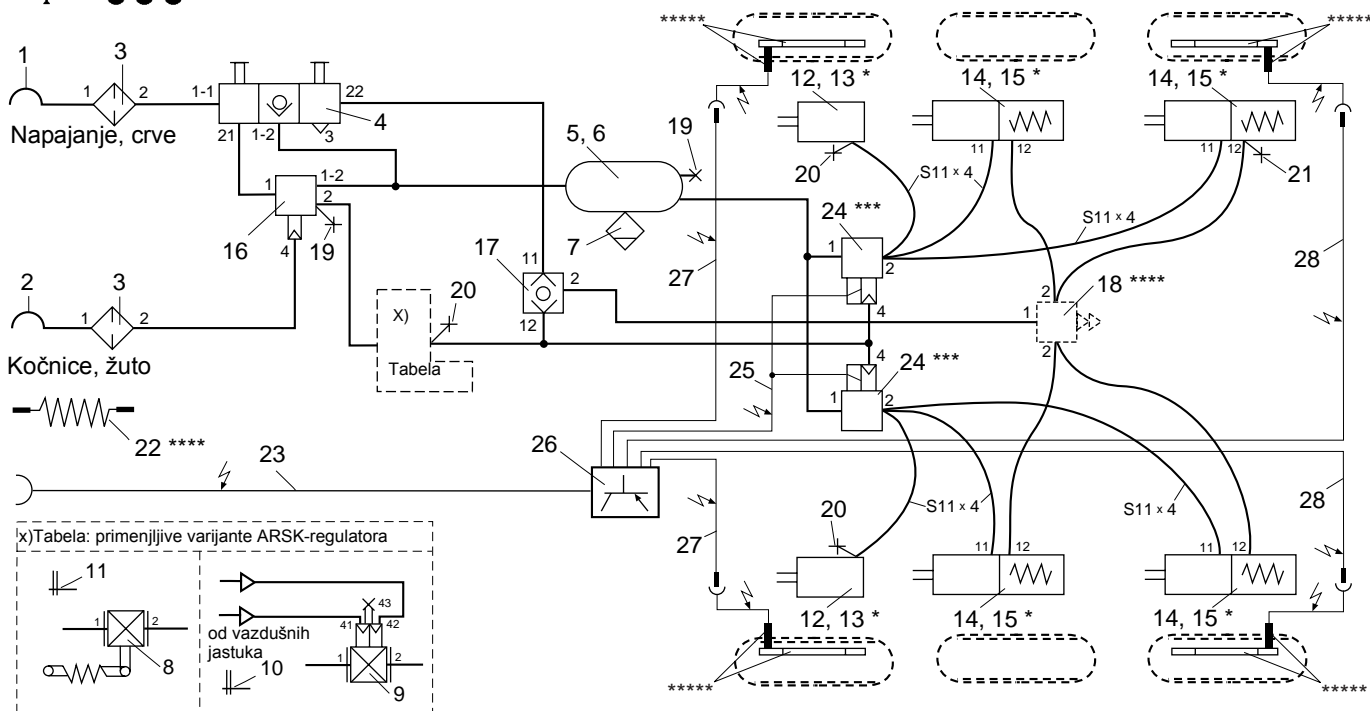


Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Spojnička glava, napajanje	952 201 002 0
2	1	Spojnička glava, kočnica	952 201 001 0
3			
4	1	Dvostruki otkočni ventil	963 001 05 . 0
5	1	Rezervoari za vazduh	950 0
6	2	Stezna traka	451 999 . . . 2
7	1	Drenažni ventil	934 300 001 0
8	1	ARSK-regulator sa integrisanim opružnim telom x)	475 713 50 . 0
9	1	ARSK-regulator sa integr. kontrolnim ventilom x)	475 714 5 . . 0
10	1	Tablica "Podeš. ARSK" vazdušni x)	899 144 631 4
11	1	Tablica "Podeš. ARSK" mehanički x)	899 144 630 4
12	1	Priključak za ALB	433 401 004 0
13	4	Tristop cilindar	925 0
14	4	Dodatak *	423 903 532 2

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
15	1	Prikolični kočni ventil	971 002 . . . 0
16	1	Dvosmerni ventil	434 208 029 0
17	1	Redukcijski ventil ****	975 00 . 0 . . 0
18	1	Brzoispusni ventil ****	973 500 000 0
19	1	Priključak za testiranje	463 703 115 0
20	1	Priključak za testiranje	463 703 120 0
21	1	Priključak za testiranje	463 703 . . . 0
22	4	Priključak za testiranje	463 703 036 0
23	1	ABS kabl, 24 V ****	446 008 23 . 0
24	1	ABS-kutija s kab., 24V	449 112 . . . 0
25	3	ABS-rele ventil, 24 V ***	472 195 031 0
26	1	Y-kabl za magnet	449 444 . . . 0
27	1	Kabl za magnet	449 411 . . . 0
28	1	ABS-elektronika, 24V	446 108 03 . 0
29	2	Produžni kabl senzora	449 712 . . . 0
30	2	Produžni kabl senzora	449 712 . . . 0
31	1	VARIO Kompakt ABS-ECU **	400 500 03 . 0



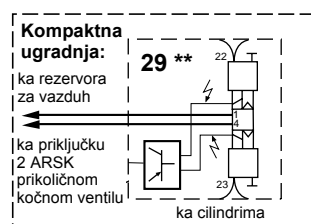
Dvokružni kočni sistem sa sabijenim vazduhom ABS VCS 4S / 2M

**Težiti ka:**

jednakoj mrtvoj zapremini svih kočnih cilindara plus pripadajuća kočna creva polazeći od ABS-rele ventila

- ***** sadržan u isporuci proizvođača osovina
- **** predvideti po potrebi
- *** ovde se može koristiti i BOXER-ABS- rele ventil 472 195 041 0 za korišćenje
- ** za korišćenje otpadaju poz. 25, 24, 26
- * otpada kod disk kočnice

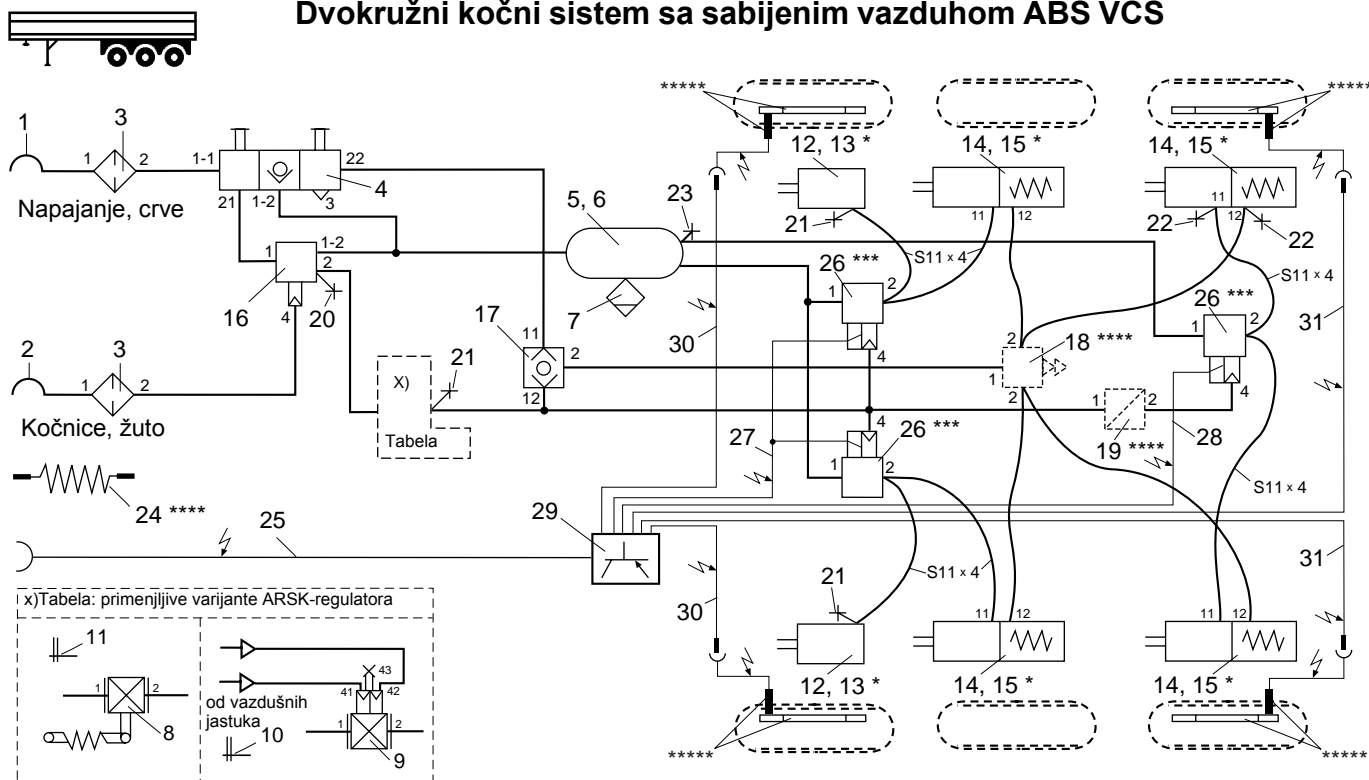
Šema veze: vidi 841 801 188 0



Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Spojnička glava, napajanje	952 200 021 0
2	1	Spojnička glava, kočnica	952 200 022 0
3	2	Cevni filter	432 500 02 . 0
4	1	Dvostruki otkočni ventil	963 001 05 . 0
5	1	Rezervoari za vazduh	950 0
6	2	Stezna traka	451 999 . . . 2
7	1	Drenažni ventil	934 300 001 0
8	1	ARSK-regulator sa integrisanim opružnim telom x)	475 713 50 . 0
9	1	ARSK-regulator sa integr. kontrolnim ventilom x)	475 714 5 . . 0
10	1	Tablica "Podeš. ARSK" vazdušni x)	899 144 631 4
11	1	Tablica "Podeš. ARSK" mehanički x)	899 144 630 4
12	2	Membranski cilindar	423 0
13	2	Dodatak *	423 . . . 53 . 2
14	4	Tristop cilindar	925 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
15	4	Dodatak *	423 903 532 2
16	1	Priklični kočni ventil	971 002 . . . 0
17	1	Dvosmerni ventil	434 208 029 0
18	1	Ventil za brzo odstranjivanje vazduha ****	973 500 000 0
19	2	Priključak za testiranje	463 703 115 0
20	3	Priključak za testiranje	463 703 114 0
21	1	Priključak za testiranje	463 703 036 0
22	1	ABS kabel, 24 V ****	446 008 23 . 0
23	1	ABS-kutija s kab., 24V	449 112 . . . 0
24	2	ABS-rele ventil, 24 V ***	472 195 031 0
25	1	Y-kabl za magnet	449 444 . . . 0
26	1	ABS-elektronika, 24V	446 108 04 . 0
27	2	Produžni kabl senzora	449 712 . . . 0
28	2	Produžni kabl senzora	449 712 . . . 0
29	1	VARIO Kompakt ABS-ECU **	400 500 04 . 0

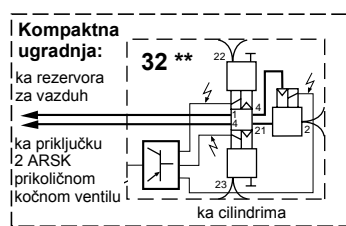
Dvokružni kočni sistem sa sabijenim vazduhom ABS VCS



Težiti ka:
jednakoj mrtvoj zapremini svih kočnih cilindara plus pripadajuća kočna creva polazeći od ABS-rele ventila

- ***** sadržan u isporuci proizvođača osovina
- **** predvideti po potrebi
- *** ovde se može koristiti i BOXER-ABS- rele ventil 472 195 041 0 za korišćenje
- ** za korišćenje otpadaju poz. 26, 27, 28, 29
- * otpada kod disk kočnice

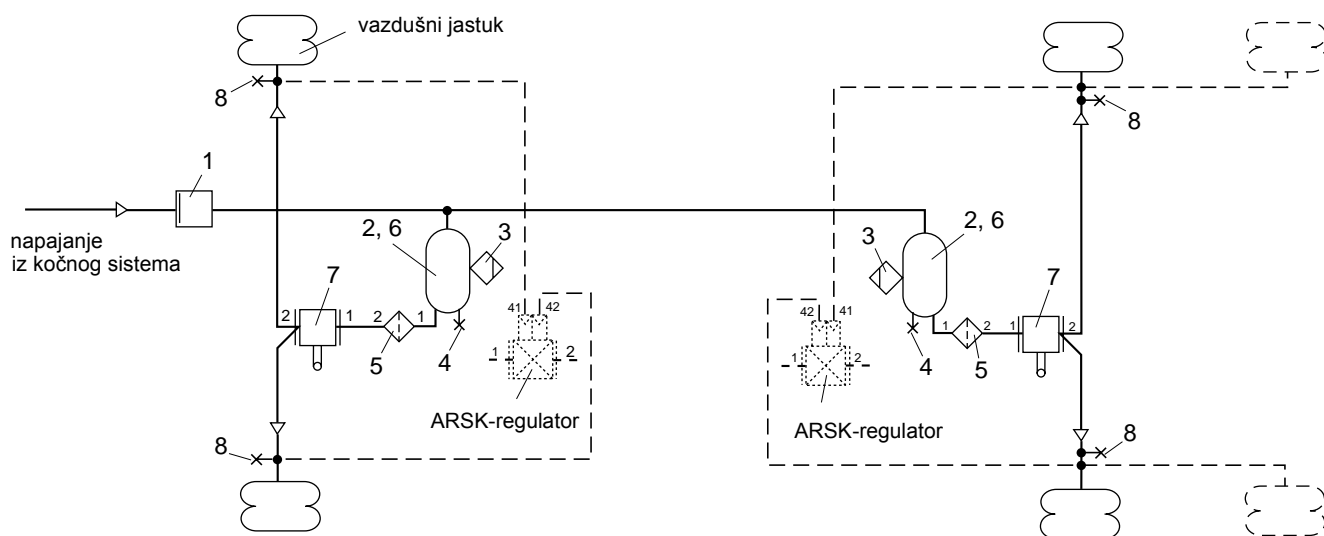
Šema veze: vidi 841 801 188 0



Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Spojnička glava, napajanje	952 200 021 0
2	1	Spojnička glava, kočnica	952 200 022 0
3	2	Cevni filter	432 500 02 . 0
4	1	Dvostruki otkočni ventil	963 001 05 . 0
5	1	Rezervoari za vazduh	950 0
6	2	Stezna traka	451 999 . . . 2
7	1	Drenažni ventil	934 300 001 0
8	1	ARSK-regulator sa integrisanim opružnim telom x)	475 713 50 . 0
9	1	ARSK-regulator sa integr. kontrolnim ventilom x)	475 714 5 . . 0
10	1	Tablica "Podeš. ARSK" vazdušni x)	899 144 631 4
11	1	Tablica "Podeš. ARSK" mehanički x)	899 144 630 4
12	2	Membranski cilindar	423 0
13	2	Dodatak *	423 . . . 53 . 2
14	4	Tristop cilindar	925 0
15	4	Dodatak *	423 903 532 2

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
16	1	Prikolični kočni ventil	971 002 . . . 0
17	1	Dvosmerni ventil	434 208 029 0
18	1	Ventil za brzo odstranjivanje vazduha ****	973 500 000 0
19	1	Redukcijski ventil ****	975 00 . 0 . . 0
20	1	Priključak za testiranje	463 703 115 0
21	3	Priključak za testiranje	463 703 114 0
22	1	Priključak za testiranje	463 703 036 0
23	1	Priključak za testiranje	463 703 . . . 0
24	1	ABS kabel, 24 V ****	446 008 23 . 0
25	1	ABS-kutija s kab., 24V	449 112 . . . 0
26	3	ABS-rele ventil, 24 V ***	472 195 031 0
27	1	Y-kabl za magnet	449 444 . . . 0
28	1	Kabl za magnet	449 411 . . . 0
29	1	ABS-elektronika, 24V	446 108 03 . 0
30	2	Produžni kabl senzora	449 712 . . . 0
31	2	Produžni kabl senzora	449 712 . . . 0
32	1	VARIO Kompakt ABS-ECU **	400 500 03 . 0

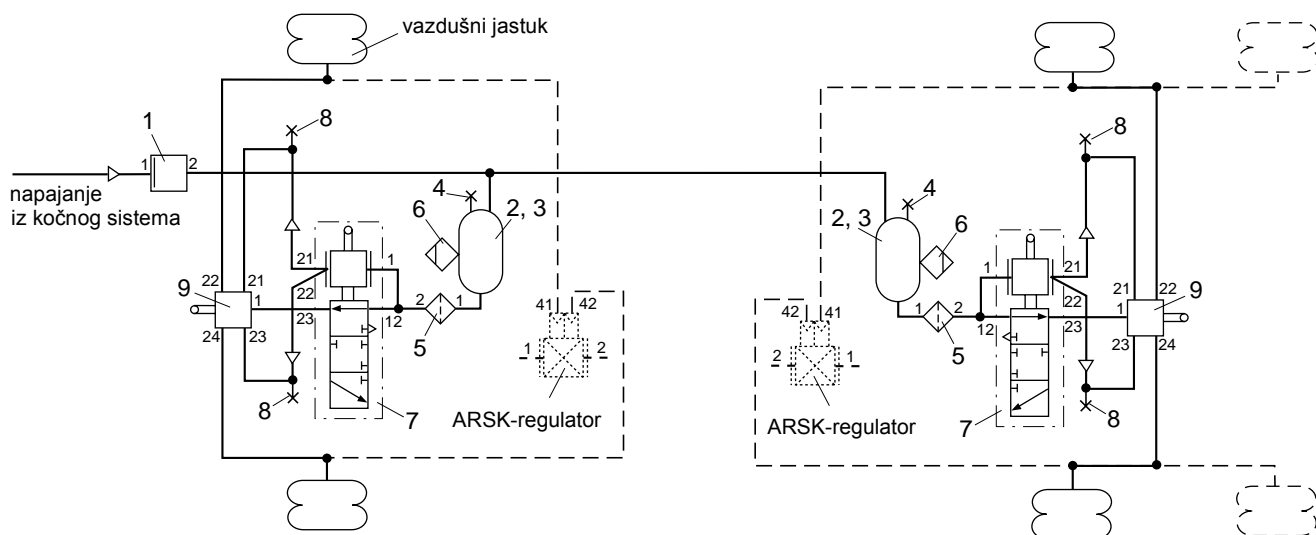
za prikolice



Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Prelivni ventil bez povratnog strujanja 6,0 bar	434 100 125 0
2	2	Rezervoari za vazduh	950 0
3	2	Drenažni ventil	934 300 001 0
4	2	Priključak za testiranje	463 703 100 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
5	2	Cevni filter	432 500 02 . 0
6	4	Stezna traka	451 999 . . . 2
7	2	Ventil vazdušnog jastuka	464 006 002 0
8	4	Priključak za testiranje	463 703 . . . 0

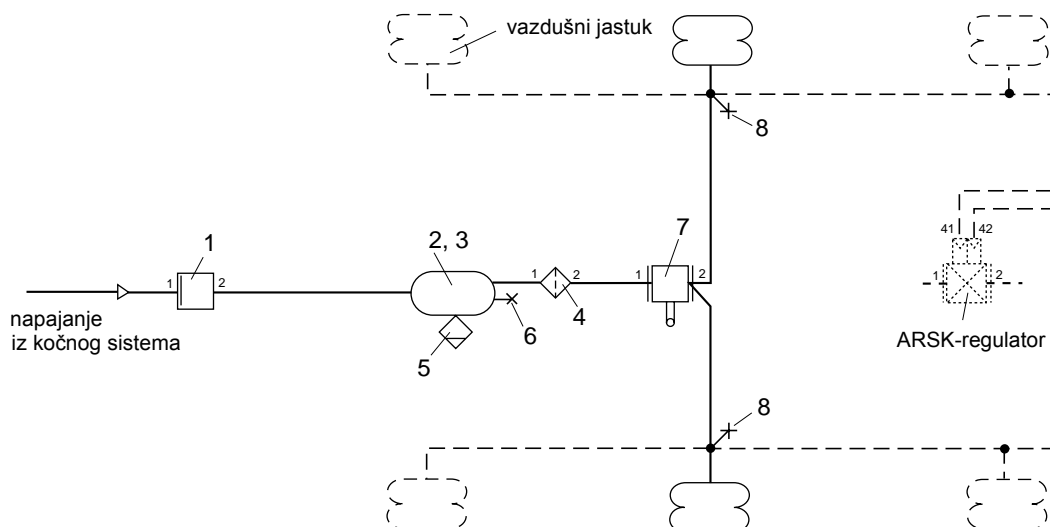
za prikolice (dizanje i spuštanje)



Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Prelivni ventil bez povratnog strujanja 6,0 bar	434 100 125 0
2	2	Rezervoari za vazduh	950 0
3	4	Stezna traka	451 999 . . . 2
4	2	Priključak za testiranje	463 703 100 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
5	2	Cevni filter	432 500 02 . 0
6	2	Drenažni ventil	934 300 001 0
7	2	Ventil vazdušnog jastuka	464 006 100 0
8	4	Priključak za testiranje	463 703 . . . 0
9	2	Obrtni razvodnik	463 032 . . . 0

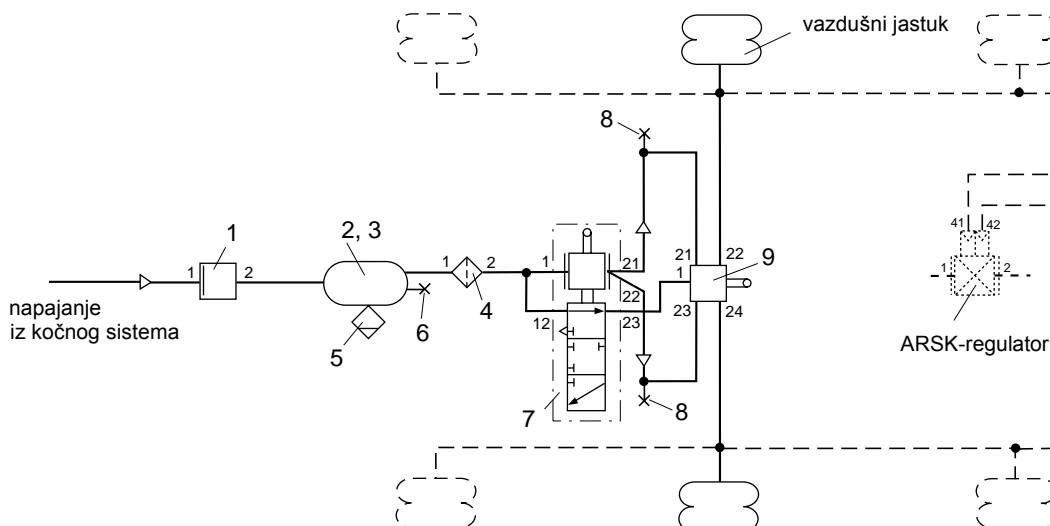
za poluprikolicu



Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Prelivni ventil bez povratnog strujanja 6,0 bar	434 100 125 0
2	1	Rezervoari za vazduh	950 0
3	2	Stezna traka	451 999 . . . 2
4	1	Cevni filter	432 500 02 . 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
5	1	Drenažni ventil	934 300 001 0
6	1	Priključak za testiranje	463 703 100 0
7	2	Ventil vazdušnog jastuka	464 006 002 0
8	2	Priključak za testiranje	463 703 . . . 0

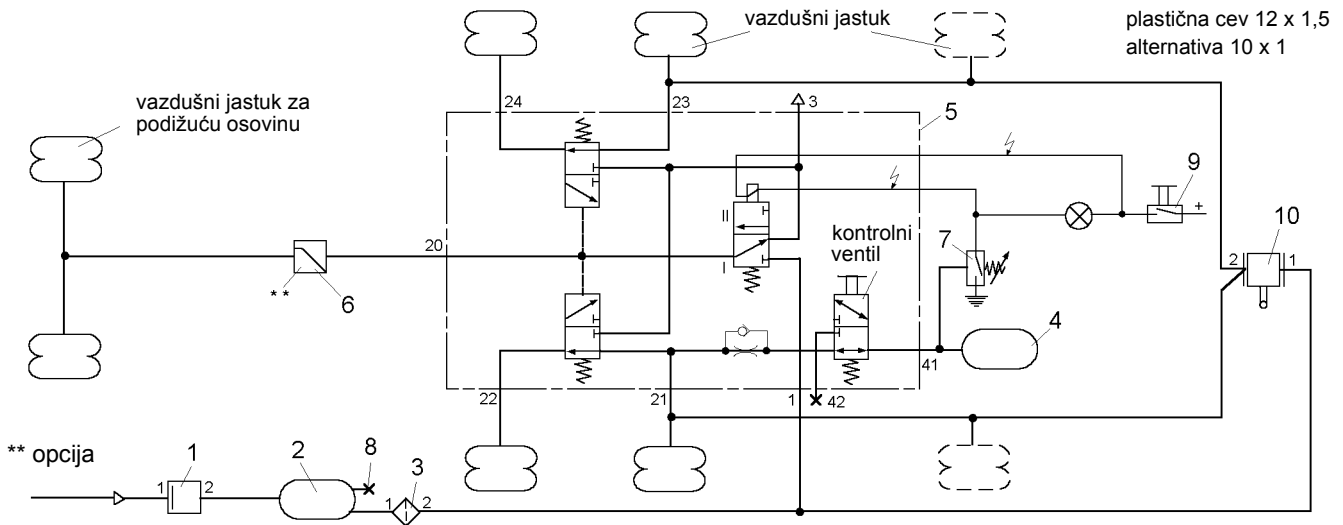
za poluprikolicu (dizanje i spuštanje)



Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Prelivni ventil bez povratnog strujanja 6,0 bar	434 100 125 0
2	1	Rezervoari za vazduh	950 0
3	2	Stezna traka	451 999 . . . 2
4	1	Cevni filter	432 500 02 . 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
5	1	Drenažni ventil	934 300 001 0
6	1	Priključak za testiranje	463 703 100 0
7	1	Ventil vazdušnog jastuka	464 006 100 0
8	2	Priključak za testiranje	463 703 . . . 0
9	1	Obrtni razvodnik	463 032 . . . 0

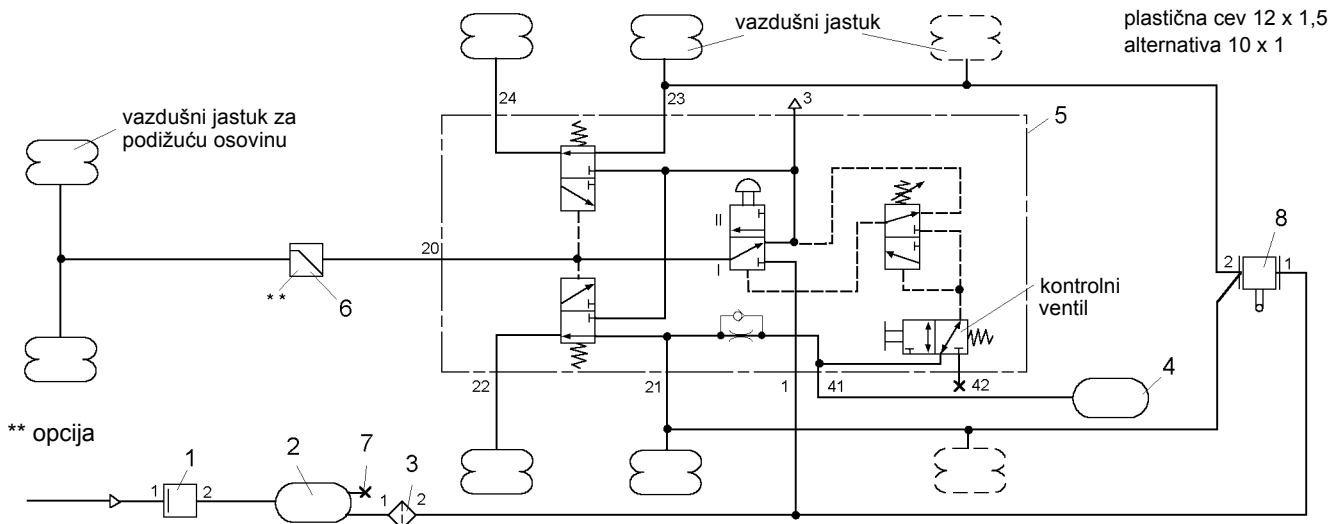
Električno uključenje podižuce osovine



Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Prelivni ventil	434 100 125 0
2	1	Rezervoari za vazduh	950 0
3	1	Cevni filter	432 500 020 0
4	1	Rezervoari za vazduh	950 410 004 0
5	1	Ventil podižuce osovine	463 084 010 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
6	1	Ventil za ograničenje pritiska	475 010 . . . 0
7	1	Prekidač pritiska	441 042 000 0
8	1	Priključak za testiranje	463 703 100 0
9	1	Prekidač	
10	1	Ventil vazdušnog jastuka	464 006 . . . 0

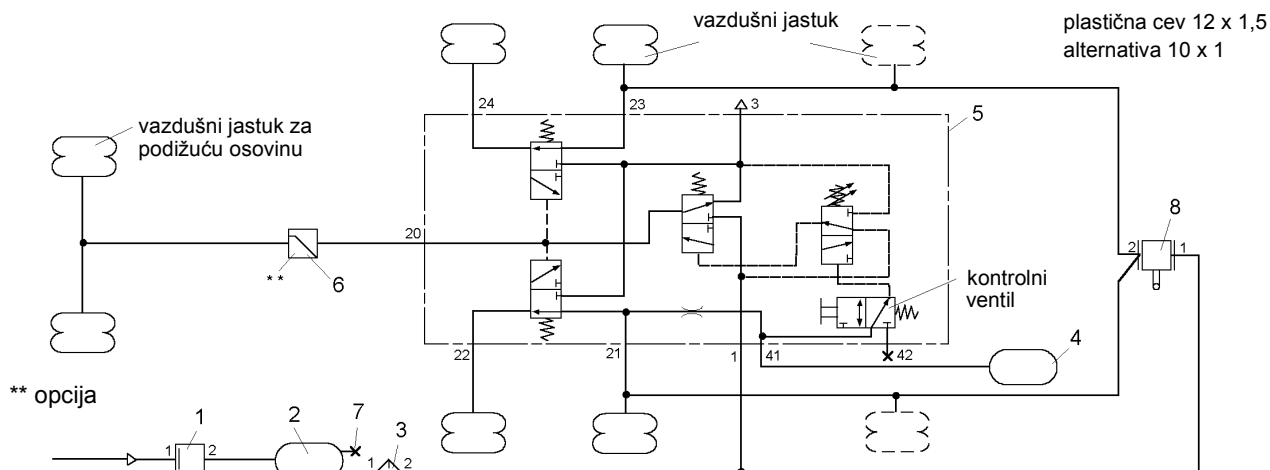
Mehaničko uključenje podižuce osovine



Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Prelivni ventil	434 100 125 0
2	1	Rezervoari za vazduh	950 0
3	1	Cevni filter	432 500 020 0
4	1	Rezervoari za vazduh	950 410 004 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
5	1	Ventil podižuce osovine	463 084 000 0
6	1	Ventil za ograničenje pritiska	475 010 . . . 0
7	1	Priključak za testiranje	463 703 100 0
8	1	Ventil vazdušnog jastuka	464 006 . . . 0

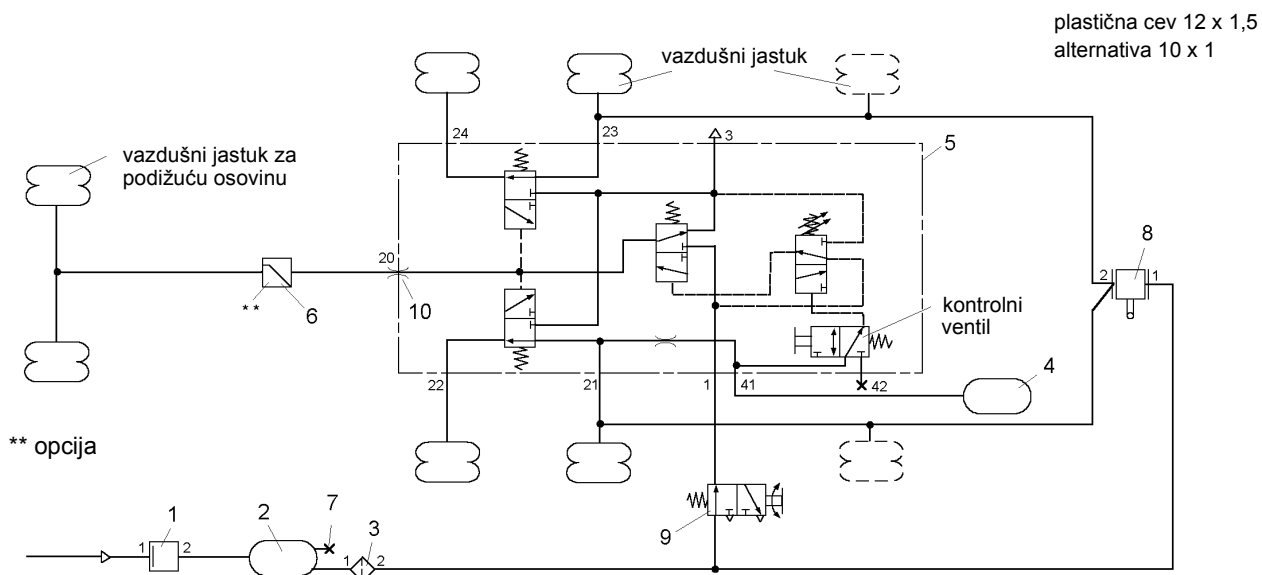
Automatsko podizanje i spuštanje



Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Prelivni ventil	434 100 125 0
2	1	Rezervoari za vazduh	950 0
3	1	Cevni filter	432 500 020 0
4	1	Rezervoari za vazduh	950 410 004 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
5	1	Ventil podižuće osovine	463 084 020 0
6	1	Ventil za ograničenje pritiska	475 010 . . . 0
7	1	Priključak za testiranje	463 703 100 0
8	1	Ventil vazdušnog jastuka	464 006 . . . 0

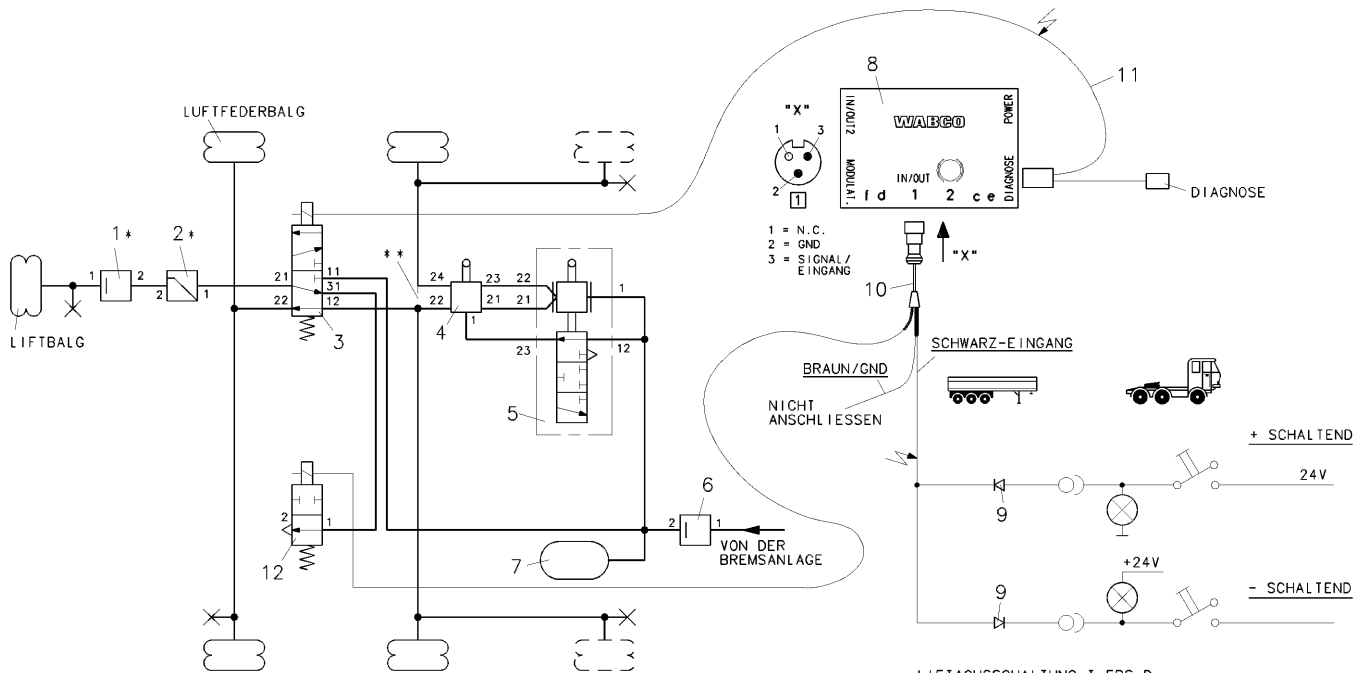
Automatsko podizanje i spuštanje sa ventilom 3/2- za spuštanje



Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Prelivni ventil	434 100 125 0
2	1	Rezervoari za vazduh	950 0
3	1	Cevni filter	432 500 020 0
4	1	Rezervoari za vazduh	950 410 004 0
5	1	Ventil podižuće osovine	463 084 020 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
6	1	Ventil za ograničenje pritiska	475 010 . . . 0
7	1	Priključak za testiranje	463 703 100 0
8	1	Ventil vazdušnog jastuka	464 006 . . . 0
9	1	3/2-ventil	463 036 016 0
10	1	Prigušnica Ø 1,5 mm

Potpuno automatsko s pomoćnim uređajem za pokretanje s jednokružnim ventilom podizne osovine i preostalim pritiskom



* OPTION
** 22 UND 24 KANN AUCH VERBUNDEN WERDEN

KUNSTSTOFFFROHR 12x1,5
ODER 10x1

PARAMETRIERUNG BEACHTEN
VERKABELUNG ISO 12098 BEACHTEN
MOTORWAGENVERKABELUNG BEACHTEN

LIFTACHSSCHALTUNG T-EBS D
TASTER ANFAHRHILFE:

BIS 5 SEKUNDEN BETAETIGEN = ANFAHRHILFE STARTEN
> 5 SEKUNDEN BETAETIGEN = ZWANGSSENKEN
STEUERUNG UNABHAENGIG VOM MOTORWAGEN

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
1	1	Povratni ventil s r.	434 100 026 0
2	1	Ventil za ograničenje pritiska	475 010 ... 0
3	1	Ventil podižuće osovine	463 084 030 0
4	1	Obrtni razvodnik	463 032 020 0
5	1	Ventil vazdušnog jastuka	464 006 100 0
6	1	Povratni ventil bez r.	434 100 125 0

Poz.	Kom.	Naziv	Porudžbeni broj
7	1	Rezervoari za vazduh	950 0
8	1	Modulator priključnog vozila	480 102 01 . 0
9	2	Dioda (napr. Wehrle)	
10	1	Kabel	449 764 ... 0
11	1	Diagnostički kabel + ISS / ILS	449 664 000 0
12	1	2/2-Magnetni razvodnik	472 175 426 0