

**CENTAR ZA VOZILA HRVATSKE**  
Zagreb, Ilica 15/1



**Zračni kočni sustavi priključnih vozila**

Stručni bilten broj 99

Zagreb, rujan 2002.

ZA NAKLADNIKA: Stipo Lozić-Baškarad, dipl.ing.  
IZRADIO: Tomislav Škreblin, dipl. ing.  
RECENZIJIA: Ivan Babovac, dipl. ing.

## Sadržaj

### Poglavlje I :

<b>Osnove funkcioniranja zračnog kočnog sustava priključnih vozila .....</b>	<b>1</b>
Uvod.....	1
Elementi kočnog sustava priključnih vozila.....	2
1. Komandni ventil prikolice .....	3
2. Prikolični ventil .....	5
3. Otpusni ventil .....	6
4. ARSK ventil.....	7
4.1. Mehanički upravljani ARSK ventil.....	7
4.2. Pneumatski upravljani ARSK ventil .....	9
5. Nivo ventil .....	11
6. Releji ventil .....	12
7. Membranski cilindri radne kočnice.....	13
8. Tristop cilindri.....	14
9. Kočni mehanizmi.....	16
Opis djelovanja sustava u cjelini.....	18

### Poglavlje II :

<b>Uputa za rad: Periodični tehnički pregled kočnica na priključnim vozilima</b>	<b>20</b>
1. PODACI O VOZILU .....	20
1.1. Marka, Tip, Godina proizvodnje.....	20
1.2. Registarska oznaka .....	20
2. VRSTA VOZILA .....	20
3. VRSTE KOČNICA.....	20
3.1. Radna .....	20
3.2. Pomoćna.....	21
3.3. Parkirna .....	21
3.4. Usporač .....	21
4. STANJE UREĐAJA .....	22
4.1. Spremnici zrak - hidraulika .....	22
4.2. Kompresor .....	22
4.3. Cjevovod.....	23
4.4. Crijeva.....	23
4.5. Poluge (sajle).....	23

4.6. Uređaj protiv smrzavanja kondenzata .....	23
4.7. Stanje kočne tekućine.....	24
4.8. Hod poluge pomoćne-parkirne kočnice .....	24
4.9. Kontrolni priključci.....	24
4.9.1 Ostalo .....	26
4.10. Kočni bubanj (disk).....	26
4.11. Kočna obloga.....	27
4.12. Kočni cilindri.....	28
4.13. Kočni ključevi.....	28
4.14. Kočna crijeva .....	28
4.15. Zaštitne manžete .....	29
4.16. Hod poluge kočnog cilindra .....	29
4.17. Regulator tlaka.....	29
4.18. Nepropusnost .....	29
4.19. Potrošnja zraka.....	30
4.20. Kontrolna lampa se pali .....	30
4.21. Stop svjetla se pale.....	30
4.22. Kompresor puni od $p_8$ do $p_1$ u vremenu.....	31
4.23. Hod papučice glavnog ventila.....	31
4.24. Funkcija dvokružnog kočnog sustava.....	31
4.25. ARSK ventil.....	31
4.26. Vrijeme odziva između prve osovine vučnog vozila i.....	34
4.27. Prekid spojnih vodova vučno - priključno vozilo .....	35
4.28. Aktiviranjem pomoćne kočnice vučnog vozila aktiviraju se radne kočnice priključnog vozila.....	35
5. MJERENJE SILE KOČENJA NA VALJCIMA.....	35
5.1. Težina vozila.....	35
5.2. Najveća dopuštena težina .....	36
5.3. Izračunavanje koeficijenta kočenja radne kočnice.....	37
<b>SPECIJALNI SLUČAJEVI</b> .....	39
5.4. Pomoćna kočnica .....	41
5.5. Parkirna kočnica .....	41
6. PREGLEDOM SU UTVRĐENI NEDOSTACI.....	42

**PRILOG:**

Primjer pravilno ispunjenog Zapisnika o periodičnom tehničkom pregledu kočnica