



Brake Fluid Exchanger

Navodila za uporabo

007935016730



Magneti Marelli Aftermarket Spółka z.o.o.

Plac Pod Lipami 5, 40-476 Katowice

Tel.: + 48 (032) 6036107, Faks: + 48 (032) 603-61-08

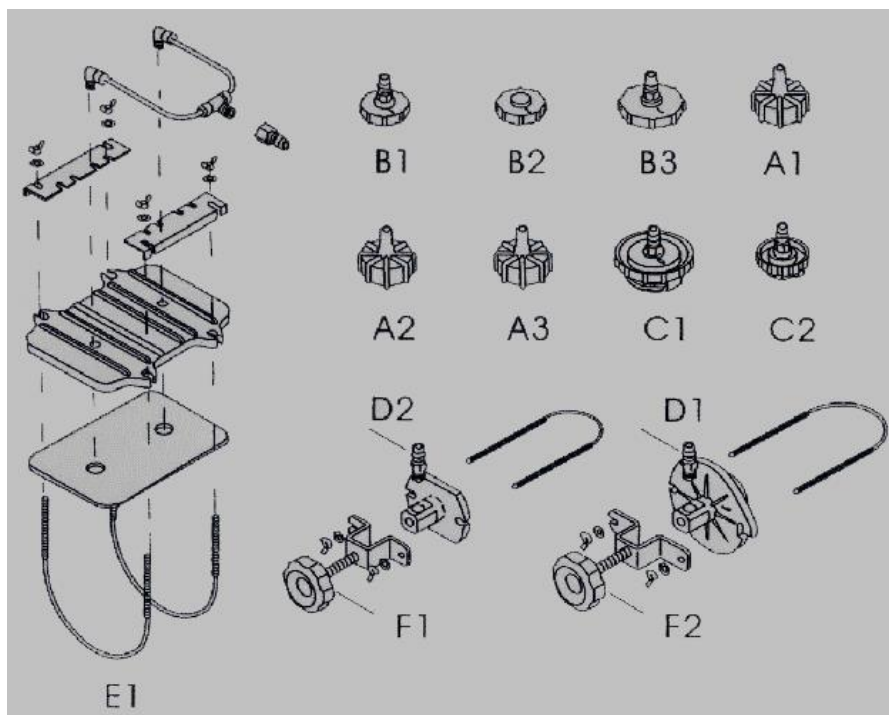
e-mail: checkstar@magnetimarelli.com

www.magnetimarelli-checkstar.pl

Specifikacije naprave

Del	Opis
Funkcije naprave	Naprava je narejena za menjavo zavornih tekočin v večini avtomobilov.
Delovni pritisk	10 do 40 PSI; poraba: 4.5 CFM pri 30 PSI
Priklop za zrak	1/4" - hitri priklop
Kapaciteta rezervoarja	~5L
Regulator pritiska	Ročni
Merilec pritiska	0~140PSI, 20PSI stopnje; deljene na 4 dele po 5PSI
Odtočne cevi	1.3, 5 in 30cm(dolž.) x 0,316cm (polmer) prozorne cevi
Cev za polnjenje tekočine	~3m (dolž.) x 1,3cm (polmer)
Dimenzije	28cm x 22cm x 16,5cm; z ročajem 45cm
Zbirna posoda	5cm/22cm (viš.) x 10cm/2cm (dolž.) x 5cm/0,5cm (šir.); ~1L
Teža	~9 kg
Dodatki	11 adapterjev

Oznaka priloženih adapterjev



VARNOSTNA OPOZORILA IN UKREPI

OPOZORILO: Ko uporabljate orodje bodite vedno pazljivi in previdni ter s tem zmanjšajte možnost poškodb sebi in opremi.

1. **Čistite delovno mesto.**
2. **Opazujte delovno mesto.** Ne uporabljajte naprav in orodja v vlažnih in mokrih okoljih. Ne izpostavljajte dežju. Delajte na dobro osvetljenem mestu. Ne uporabljajte orodja na elektriko v bližini vnetljivih plinov in tekočin
3. **Otrokom ne pustite v bližino naprav.**
4. **Pospravite neuporabljeno orodje/naprave.**
5. **Pazite, da naprav/orodja ne zaganjate po nepotrebnem/ponesreči.**
6. **Bodite pozorni na delovnem mestu.**
7. **Preglejte orodje/naprave za poškodbe.** Pred vsako uporabo kateregakoli orodja ga preglejte, da vse deluje tako kot bi moralo. Če temu ni tako orodja ne uporabljajte
8. **Nadomestni deli in dodatki.** Ob menjavi poškodovanih delov uporabljajte le priporočene originalne nadomestne dele. Uporaba ostalih delov bo izničila garancijo.
9. **Ne uporabljajte orodja/naprave pod vplivom alkohola in/ali drog.**
10. **Vzdrževanje.** Za vašo varnost in dolgo življenje naprave, menimo, da mora vsa popravila in dela vzdrževanja opraviti za to usposobljena oseba.

Opomba: Delovanje naprave je lahko različno, odvisno od zračnega tlaka in kapacitete kompresorja.

VARNOSTNA OPOZORILA ZA ARTIKEL

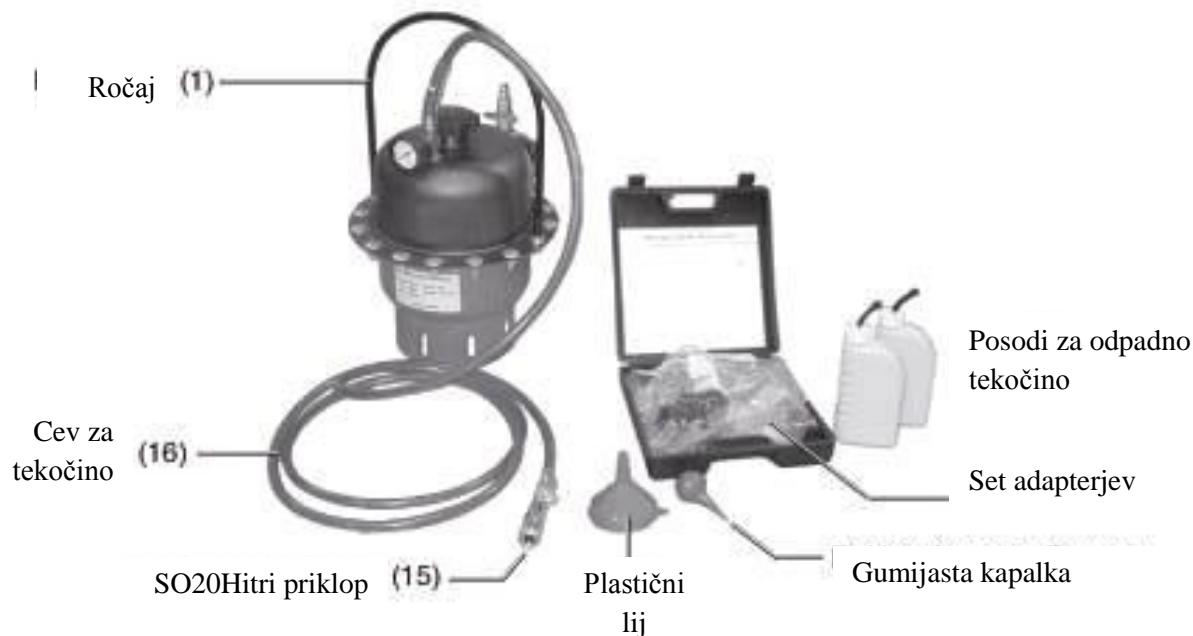
Ta naprava je namenjena za uporabo usposobljenim osebam. Pred uporabo natančno preberite navodila ter varnostna opozorila.

1. Ne kadite v bližini naprave.
2. Uporabljajte v dobro prezračenem okolju.
3. Ob odkritju lukenj v cevi ali ostalih delih naprave takoj prenehajte z delom in ugasnite kompresor, napravo.
4. Ne prekoračite zgornje meje zračnega tlaka, pri katerem naprava še deluje. Več o tem na prejšnji strani.
5. V bližini naprave imejte vsaj en ABC gasilni aparat.
6. Vedno uporabljajte očesno in telesno zaščito.
7. Odpadno olje je najbolje reciklirati.

POZOR: Varnostna opozorila ne morajo zavzeti vseh scenarijev kako lahko poškodujete sebe in/ali napravo. Med uporabo naprave uporabljajte dobro presojo in zdravo pamet, saj tega proizvajalec žal ne mora vgraditi v napravo.

Vsebina paketa

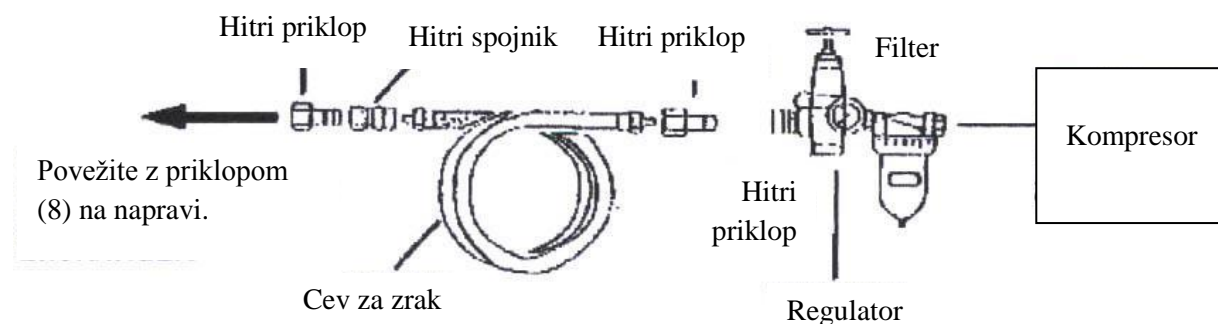
Ko paket odprete se prepričajte, da vsebuje vse dele, ki so prikazani spodaj na sliki. Če je katerikoli od delov poškodovan ali manjka, prosimo kontaktirajte 'Harbor Freight Tools'.



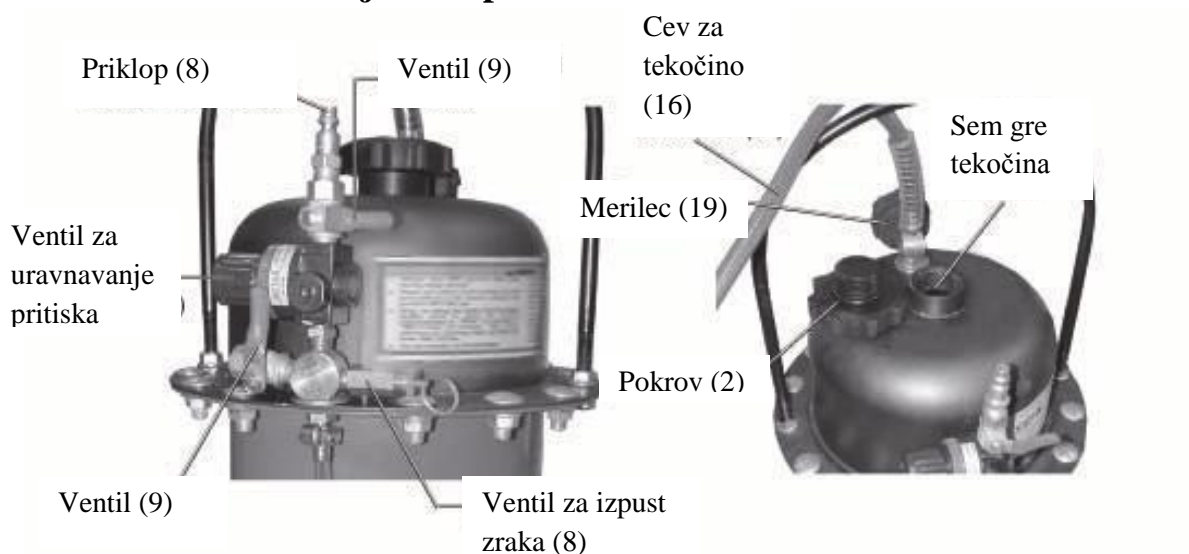
Uporaba

Priprava

1. Avtomobil postavite na dvigalko.
2. Vključite ročno zavoro in ugasnite motor.
3. Odstranite kolesa in locirajte odtoke na zavornih batih. Za več informacij se ozrite na uporabniška navodila servisiranega avtomobila.
4. Vključite kompresor (ni priložen) in njegovo cev postavite zraven naprave za menjavo tekočin.



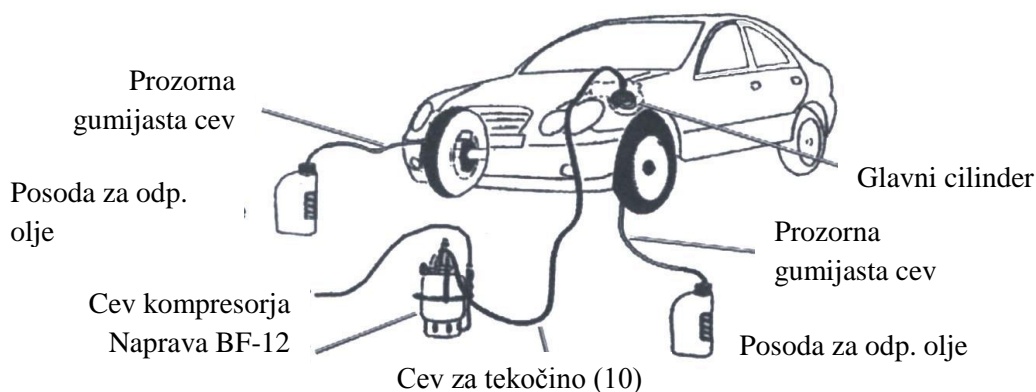
Kontrole in indikatorji na napravi



Prezračevanje zavor in dodajanje nove tekočine

OPOZORILO: Avtomobila ne prižigajte v zaprtem prostoru brez dobrega prezračevanja. Ogljikov monoksid se sprošča med delovanjem motorja, ta pa je v zaprtih prostorih smrtonosen. Prvi znaki zastrupitve z ogljikovim monoksidom so podobni prehladu; glavobol, vrtoglavica, slabost. V primeru, da imate podobne zanke, se umaknite na svež zrak.

1. Napravo za menjavo postavite v bližino avtomobila in odstranite pokrov rezervoarja (2)
2. Odprite pokrov motorja in poiščite glavni cilinder.
3. S cilindra odstranite pokrov.
4. V kovčku z adapterji poiščite tistega, ki se najbolj prilega odprtini. Za referenco si pomagajte s sliko adapterjev na drugi strani. Adapter mora imeti enako velikost kot pokrov cilinder z dodatnim priklpom za cev. Pri nekaterih avtomobilih je potrebno uporabiti univerzalni adapter (E1, F1 ali F2).
5. Z uporabo priloženih pripomočkov pritrdite adapter na glavni cilinder.
6. Odstranite pokrov rezervoarja (2) in vanj nalite potrebno količino nove zavorne tekočine. Ta podatek dobite v uporabniških navodilih servisiranega avtomobila. Privijte nazaj pokrov rezervoarja (2).
7. Cev (16) s hitrim priklpom priklopite na adapter. Krožni ventil (9) naj bo v zaprti poziciji.
8. Odstranite odtočne pokrove na najbolj levem in desnem zavornem cilindru ter vanj vstavite prozorno gumijasto cev (ni priložena). Na drug konec gumijaste cevi postavite neke vrste posode za odpadno tekočino.
POMNI: Posodo za odpadno tekočino lahko priklopite direktno na zavorni cilinder vendar tako ne boste videli barve tekočine (temna=stara, svetla=nova).
9. Priklpote cev za zrak (ni priložena) na hitri prikllop (8) na napravi.
10. Rezervoar je sedaj pod pritiskom. Za pričetek odprite krožni ventil (9).
11. Potegnite ven ventil za uravnavanje pritiska (10) ter med tem glejte merilec pritiska (19). Med tem ventil obračajte tako, da bo pritisk v rezervoarju med 20 in 40 PSI.
POZOR: Pritisk naj nikoli ne presega 40 PSI saj lahko to poškoduje napravo in cevi.



12. Počasi odprite krožni ventil (9) na vrhu glavnega cilindra. To začne proces potiskanja nove tekočine notri in obenem črpanja stare tekočine ven. Preverite, da so povezave med napravo in cevmi v redu in ne puščajo. Ob odkritju puščanja ventil (9) zaprite in popravite povezave. Nato lahko nadaljujete.
13. Med tem procesom v avtu večkrat pritisnite na zavorno pedalo.
14. Ko je posoda za odpadno olje polna ali pa vanj teče že nova, svetla tekočina, je proces za skrajni levi in desni cilinder končan.
15. Odstranite gumijaste cevi in na cilindra privijte pokrove.
16. Odpadnega olja se ustrezno znebite/shranite.
17. Korake 8 do 15 ponovite še na sprednjih zavornih cilindrih.
18. Ko je tekočina zamenjana tudi v sprednjih cilindrih, zaprite krožni ventil (9) in odstranite cev iz glavnega cilindra.

Dodajanje tekočine v avtomobile z ABS

1. Ponovite postopke iz prejšnjega poglavja z spodaj navedenimi izjemami:
2. Prezračite **le po en cilinder** na enkrat.
3. Menjalnik nastavite na parkiranje in med prezračevanjem cilindrov prižgite motor. Ko je polnjenje nove tekočine končano motor ugasnite.
4. Odstranite posode za odpadno olje/gumijasto cev in privijte pokrove na odtočno odprtino.
5. Ponovite na ostalih cilindrih.

Koraki po končani menjavi olja

1. Privijte pokrov na glavnem cilindru.
2. Odklopite kompresor z priklopa za kompresorja (8).
3. Na napravi odprite krožni ventil (9) in potegnite varnostni ventil za spuščanje zraka (12) in sprostite nabran pritisk.
4. Ustrezno se znebite ali shranite odpadno tekočino.

POZOR: Pred uporabo avtomobila večkrat pritisnite na zavorno pedalo. Preglejte zavorne klešče za puščanje. Nato preverite zavore pri manjših hitrostih, preden ga odpeljete na cesto.

Vzdrževanje

Pred servisiranjem naprave se prepričajte, da rezervoar ni pod pritiskom. Počistite polito tekočina in površino očistite s krpo. Hranite na čistem in suhem.

Deli naprave za menjavo zavorne tekočine

Št.	Opis	Qty.	Št.	Opis	Qty.
1	Ročaj	1	11	Priključek	2
2	Pokrov rezervoarja	1	12	Varnostni ventil	1
3	Tank – zgornji del	1	13	Priključek	1
4	Gumijasta membrana	1	14	Cev	1
5	Tank – spodnji del	1	15	Priključek za tekočino, hitri	1
6	Priključek, PL802L	1	16	Cev za tekočino	1
7	Cev. Prikllop za zrak	1	17	Cev za izpust	1
8	Priključek, hitri	1	18	Spojnik	1
9	Krožni ventil 1/4"	3	19	Merilec tlaka	1
10	Ventil za uravnavanje pritiska	1	20	Spojnik za merilec tlaka	1

POMNI: Nekateri deli so navedeni in prikazani zgolj za prikaz in niso dobljivi individualno kot nadomestni deli.

Skica sestave naprave za menjavo zavorne tekočine

