



Servisna Informacija

Komplet za zamjenu ulja ZF automatskih mjenjača 8HP



OPREZ

Opasnost od opekline pri kontaktu s vrelim uljem.
Moguće su lakše do srednje teške ozljede.

- ⇒ Nosite zaštitne naočale.
- ⇒ Nosite zaštitne rukavice.
- ⇒ Nosite zaštitnu odjeću.

OBAVIJEST

Moguće nanošenje materijalne štete uslijed elektrostatičkog pražnjenja (ESD).

- ⇒ Poduzmite mjere antistatičke zaštite.
- ⇒ Nemojte dodirivati kontakte.
- ⇒ Nosite električno vodljivu radnu odjeću.
- ⇒ Rabite antistatičke transportne štitnike.
- ⇒ Koristite antistatičku zaštitnu ambalažu.



OBAVIJEST

Pridržavajte se sljedećih napomena kako biste izbjegli oštećenja mjenjača:

- **Nemojte** tegliti vozilo bez ulivenog ulja mjenjača. Pridržavajte se uputa proizvođača vozila.
- Za brisanje koristite samo čiste krpe **koje se ne osipaju**.
- Motor se **ne** smije pokretati bez ulja u mjenjaču.
- Rabite isključivo ulje **ZF-LifeguardFluid**, koje je propisano za dotični mjenjač (tab. 1).
- Nemojte koristiti nikakve dodatne aditive, jer mogu izmijeniti kemijski sastav ulja.
- Ulijte točno onoliko ulja koliko je propisano. Mjenjač se može oštetiti ako u njemu ima premalo ulja. Ako ga ima previše, prekomjerno ulje prilikom zagrijavanja izlazi iz mjenjača kroz preljev. Iscurilo ulje može se zapaliti na vrelim komponentama vozila (npr. na ispušnom sklopu).
- Pridržavajte se propisanog redoslijeda pričvršćivanja vijaka (sl. 1)
- Obratite pozornost na potrebne zatezne momente (tab. 2 i 3).



Prije zamjene ulja: Pročitajte cjelokupne upute.



Automatski mjenjači proizvođača ZF napunjeni su posebno razvijenim polusintetičkim uljima. Na vrlo visokim radnim temperaturama ulje stari brže nego pod normalnim uvjetima.

Primjeri:

- Česte brze vožnje.
- Česte vožnje s prikolicom.
- Sportska vožnja.

Ovisno o načinu vožnje tvrtka ZF preporučuje zamjenu ulja mjenjača svakih 80.000 do 120.000 km ili najkasnije nakon svakih osam godina.




www.zf.com/serviceinformation



Servisna Informacija

Komplet za zamjenu ulja ZF automatskih mjenjača 8HP



Namjena kompleta za zamjenu ulja						
Komplet	Mjenjač		Korito za ulje		Ulje	
Br. art.			①	②	ZF-LifeguardFluid	Tab.
1087.298.360 ¹⁾ 1087.298.361 ²⁾	8HP45	Chrysler		•	8	3
	8HP70					
	8HP70 HIS					
	8HP70 X					
	8HP70 X HIS					
1087.298.362 ²⁾ 1087.298.363 ¹⁾	8P70 XH	Land Rover		•	8	3
1087.298.364 ²⁾ 1087.298.365 ¹⁾	8HP45	BMW		•	8	3
		Chrysler		•	8	3
	8HP45 HIS	BMW		•	8	3
	8HP45 X	Chrysler		•	8	3
	8HP45 X HIS	Jaguar		•	8	3
		Land Rover		•	8	3
	8HP50	BMW		•	8	3
	8HP50 X			•	8	3
	8HP70	BMW		•	8	3
		Jaguar		•	8	3
		Land Rover		•	8	3
		Maserati		•	8	3
	8HP70 H	BMW		•	8	3
	8HP70 HIS	Jaguar		•	8	3
		Maserati		•	8	3
	8HP70 X	Jaguar		•	8	3
Land Rover			•	8	3	
Maserati			•	8	3	
8HP70 X HIS	Land Rover		•	8	3	
	Maserati		•	8	3	
8HP75	BMW		•	8	3	
8HP75 HIS			•	8	3	
8HP75 X			•	8	3	
8HP75 X HIS			•	8	3	
1087.298.366 ²⁾ 1087.298.367 ¹⁾	8P70 H	BMW		•	8	3
1087.298.368 ²⁾ 1087.298.369 ¹⁾	8HP55 A	Audi	•		8	3
	8HP55 A HIS					
	8HP55 FL HIS					
1090.298.126 ²⁾ 1090.298.127 ¹⁾	8HP45	Volkswagen	•		8	3
	8HP45 HIS					
	8HP45 X					
	8HP45 X HIS					
1091.298.066 ²⁾ 1091.298.067 ¹⁾	8HP90 A	Bentley	•		8	3
	8HP90 A HIS	Audi				
		Bentley				
8HP90 A 74	Bentley		•	8	3	
1102.298.018 ²⁾ 1102.298.019 ¹⁾	8P75 PH	BMW		•	8	3
	8P75 X PH					
1102.298.020 ²⁾ 1102.298.021 ¹⁾	8HP75 X HIS	BMW		•	8	3
1103.298.006 ²⁾ 1103.298.007 ¹⁾	8HP65 A	Audi		•	8	3

Tab. 1: Namjena kompleta za zamjenu ulja

¹⁾ Komplet za zamjenu ulja s uljem

²⁾ Komplet za zamjenu ulja bez ulja

① Metal

② Plastika



Servisna Informacija

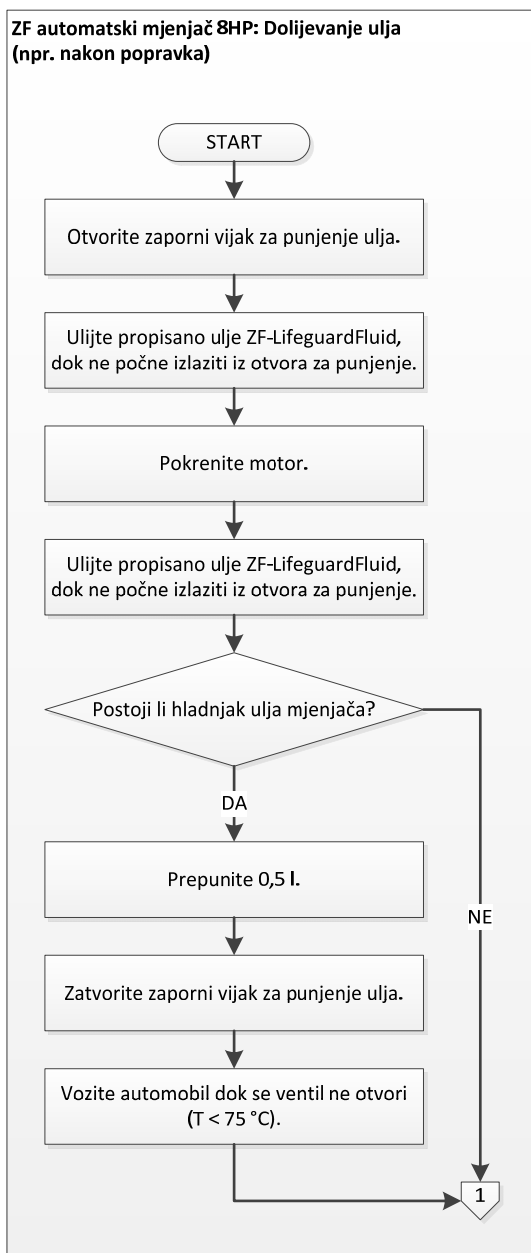
Komplet za zamjenu ulja ZF automatskih mjenjača 8HP



Zamjena ulja 8HP

Preuvjeti

- Program za slučaj nužde deaktiviran.
- Osvjetljenje vozila, klima-uređaj i električni potrošači isključeni.
- Vozilo stoji vodoravno na podiznoj platformi.
- Ručica mjenjača u položaju P.
- Zakočena ručna kočnica.
- Ispitni uređaj za očitavanje temperature ulja mjenjača priključen.



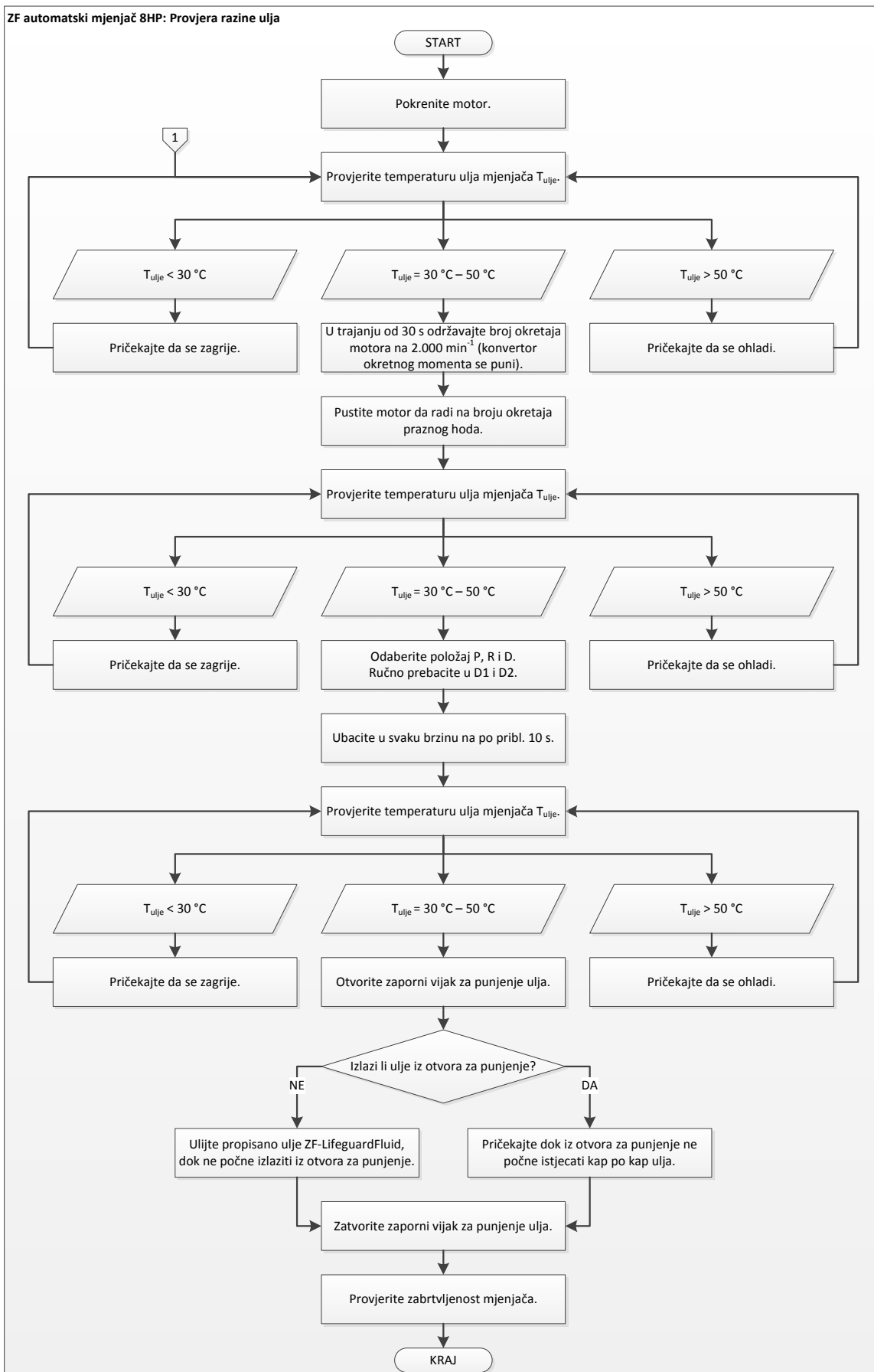


Servisna Informacija

Komplet za zamjenu ulja ZF automatskih mjenjača 8HP



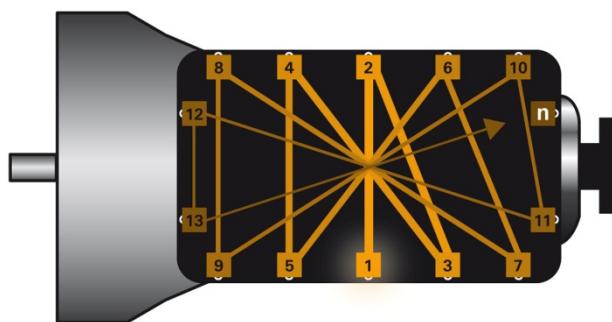
ZF automatski mjenjač 8HP: Provjera razine ulja



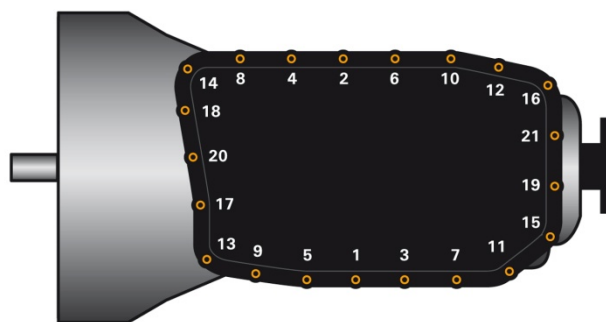


Servisna Informacija

Komplet za zamjenu ulja ZF automatskih mjenjača 8HP



Sl. 1: Shematski prikaz redoslijeda pričvršćivanja vijaka



Primjer: Redoslijed pričvršćivanja vijaka



Otpuštanje ili zatezanje vijaka na karteru za ulje: polazeći od sredine ukriž (sl. 1)
Sve vijke najprije uvijte rukom, pa ih zatim zadanim redoslijedom pritegnite propisanim zateznim momentom. Pridržavajte se uputa proizvođača vozila.

	Korito za ulje		
Materijal	Aluminij	Plastika	Čelični lim
Zatezni moment	4 Nm + 45°	10 Nm	12 Nm
Filtar za ulje	Zasebni dio	U sastavu korita za ulje	Zasebni dio

Tab. 2: Zatezni moment

8HP				
	(1)		(2)	
	Ispusni vijak		Vijak za punjenje	
	Pogon na stražnje kotače	Pogon na sve kotače	Pogon na stražnje kotače	Pogon na sve kotače
Dimenzije	M18x1,0	M10x1,0 ^{1), 3)} Bajonet ^{2), 4)}	M18x1,5	M22x1,5
Imbus	10 mm	5 mm ^{1), 2)} 8 mm ^{3), 4)}	8 mm	10 mm
Zatezni moment	8,0 Nm ± 1,0 Nm	12,0 Nm ± 1,2 Nm ^{1), 3)} okrenuti do kraja ^{2), 4)}	35 Nm ± 3,5 Nm	30 Nm ± 3,0 Nm

Tab. 3: 8HP

¹⁾ 8HP55

²⁾ 8HP65

³⁾ 8HP90

⁴⁾ 8HP95A