



Service-informatie

Olieverversingskit voor automatische ZF-transmissie 8HP



VOORZICHTIG

**Verbrandingsgevaar door contact met hete olie.
Licht tot middelzware verwondingen mogelijk.**

- ⇒ Draag een veiligheidsbril.
- ⇒ Draag veiligheidshandschoenen.
- ⇒ Draag beschermende kleding.

LET OP

Materiële schade mogelijk door elektrostatische ontlading (ESD).

- ⇒ Neem de ESD-bescherming in acht.
- ⇒ Raak geen contacten aan.
- ⇒ Draag werkkleding die geschikt is voor afleiding.
- ⇒ Gebruik een ESD-transportbescherming.
- ⇒ Gebruik een beschermende ESD-verpakking.



LET OP

Neem de volgende aanwijzingen in acht om beschadiging van de transmissie te voorkomen:

- Sleep het voertuig **niet** weg zonder dat de transmissie met olie is gevuld. Neem de gegevens van de voertuigfabrikant in acht.
- Gebruik voor het reinigen uitsluitend schone, **pluisvrije** doeken.
- Start de motor **niet**, wanneer er geen olie in de transmissie zit.
- Gebruik uitsluitend de **ZF-LifeguardFluid** die voor de desbetreffende transmissie is voorgeschreven (tab. 1).
- Gebruik geen extra additieven, omdat deze de chemische samenstelling van de olie veranderen.
- Stel het oliepeil van de transmissie nauwkeurig in volgens het vulvoorschrift. Bij een te laag oliepeil wordt de transmissie beschadigd. Wanneer het oliepeil te hoog is, lekt overtollige olie bij verwarming door de overloop uit de transmissie. De weglekkende olie kan op hete onderdelen (bijv. uitlaat) vlam vatten.
- Neem de vastdraaivolgorde in acht (illustr. 1)
- Neem de aanhaalmomenten in acht (tab. 2 en 3).



Alvorens olie te verversen: de handleiding nauwkeurig lezen.



Automatische transmissies van ZF zijn gevuld met speciaal ontwikkelde, gedeeltelijk synthetische oliën.

Bij heel hoge gebruikstemperaturen veroudert de olie sneller dan onder normale omstandigheden.

Voorbeelden:

- Veel ritten met hoge snelheden.
- Veel ritten met een aanhanger.
- Sportief rijden.

Afhankelijk van de rijstijl adviseert ZF daarom de transmissieolie elke 80.000 tot 120.000 km of uiterlijk na acht jaar te vervangen.



www.zf.com/serviceinformation



Service-informatie

Olieerversingskit voor automatische ZF-transmissie 8HP



Indeling van de olieerversingskits						
Kit	Transmissie		Carter		Olie	
Art.nr.			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				
	8HP45 HIS	BMW		•	8	3
	8HP45 X	Chrysler		•	8	3
	8HP45 X HIS	Jaguar		•	8	3
		Land Rover				
	8HP50	BMW		•	8	3
	8HP50 X					
	8HP70	BMW		•	8	3
		Jaguar				
		Land Rover				
	8HP70 H	Maserati				
	8HP70 H	BMW		•	8	3
	8HP70 HIS	Jaguar		•	8	3
		Maserati				
	8HP70 X	Jaguar		•	8	3
Land Rover						
Maserati						
8HP70 X HIS	Land Rover		•	8	3	
	Maserati					
8HP75						
8HP75 HIS	BMW		•	8	3	
8HP75 X						
8HP75 X HIS						
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					
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: Indeling van de olieerversingskits

¹⁾ Olieerversingskit met olie

²⁾ Olieerversingskit zonder olie

① Metaal

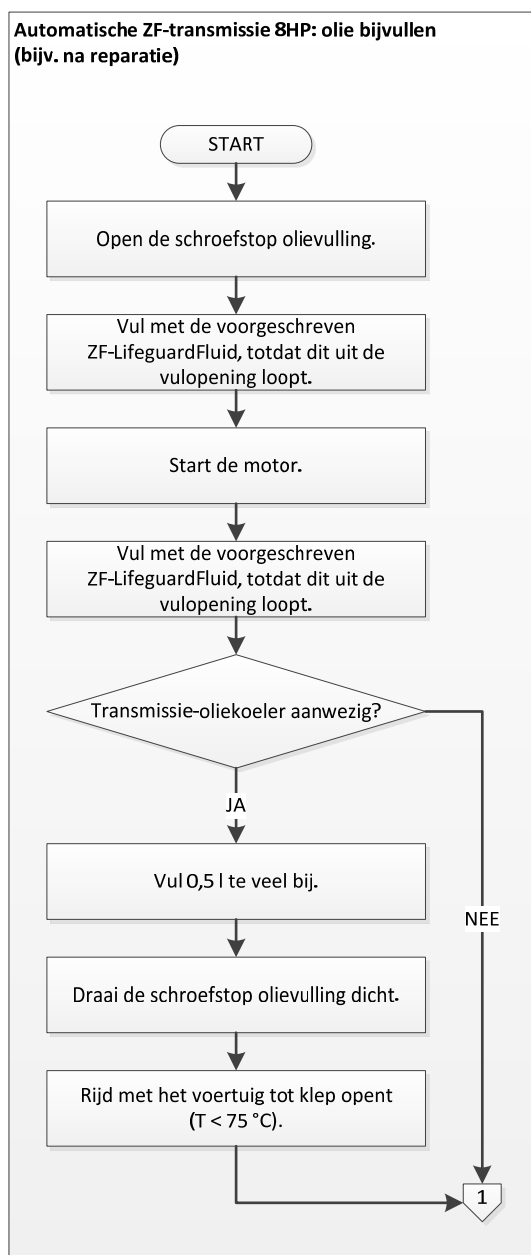
② Kunststof



Olie verversen 8HP

Voorwaarden

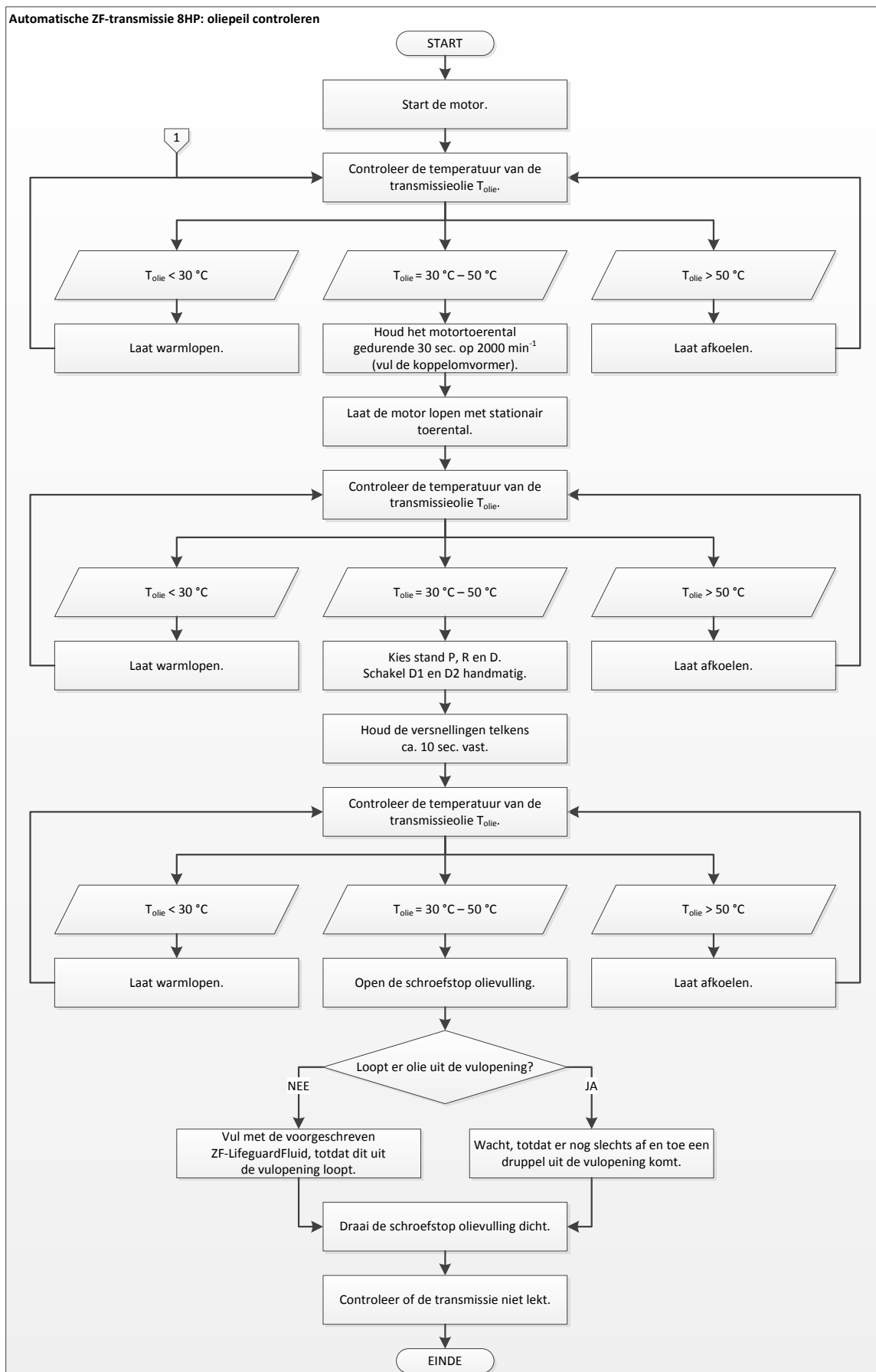
- Noodprogramma gedeactiveerd.
- Voertuigverlichting, airconditioning en elektrische verbruikers uitgeschakeld.
- Voertuig staat horizontaal op de brug.
- Transmissiekeuzehendel op P.
- Handrem aangetrokken.
- Tester voor het aflezen van de temperatuur van de transmissieolie aangesloten.





Service-informatie

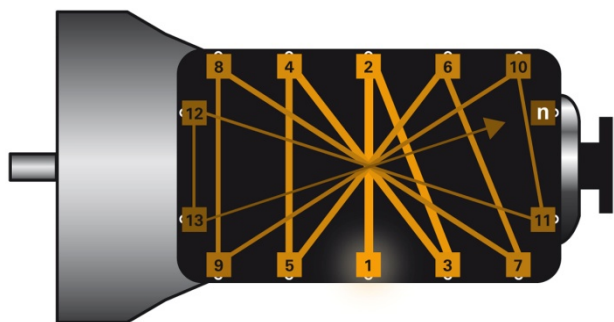
Olieerversingskit voor automatische ZF-transmissie 8HP



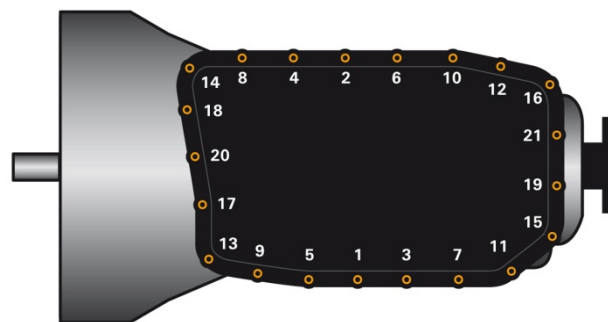


Service-informatie

Olieverversingskit voor automatische ZF-transmissie 8HP



Illustr. 1: Schematische weergave van de vastdraaivolgorde



Voorbeeld: vastschroefvolgorde



Bouten van het carter los- of vastdraaien: vanuit het midden overkruis (illustr. 1).
Draai eerst alle bouten er met de hand in en draai ze vervolgens in de juiste volgorde met het correcte aanhaalmoment vast. Neem de gegevens van de voertuigfabrikant in acht.

	Carter		
Materiaal	Aluminium	Kunststof	Plaatstaal
Aanhaalmoment	4 Nm + 45°	10 Nm	12 Nm
Oliefilter	Apart onderdeel	In het carter geïntegreerd	Apart onderdeel

Tab. 2: Aanhaalmoment

8HP				
	(1)		(2)	
	Aftapschroef		Vulschroef	
	Achteraandrijving	Vierwielaandrijving	Achteraandrijving	Vierwielaandrijving
Afmetingen	M18x1,0	M10x1,0 ^{1), 3)} Bajonet ^{2), 4)}	M18x1,5	M22x1,5
Inbus	10 mm	5 mm ^{1), 2)} 8 mm ^{3), 4)}	8 mm	10 mm
Aanhaalmoment	8,0 Nm ± 1,0 Nm	12,0 Nm ± 1,2 Nm ^{1), 3)} Draaien tot aanslag ^{2), 4)}	35 Nm ± 3,5 Nm	30 Nm ± 3,0 Nm

Tab. 3: 8HP

1) 8HP55
2) 8HP65
3) 8HP90
4) 8HP95A