

VOLVO

Volvo Car Corporation
Göteborg, Sweden

**Service Bulletin
Personenauto's
S70/V70/C70
1997-**

Hoofdgroep	Groep	No.	Jaar	Maand
1	17	0008	98	09

Pagina 1(12)

Onderhoudsprogramma, update

Auto's met benzinemotoren:

Servicetermijnen voor servicebeurt: 15.000 km servicetermijn voor alle series.

Voor turbomotoren is CCMC G5/ACEA A3-96 motorolie vereist.

Voor alle andere motoren moet de kwaliteit overeenkomen met tenminste CCMC G4/ACEA A2-96, minimum klasse G4.

Raadpleeg *Smeersysteem pagina*

Bij intensief gebruik is een korter olieversingsinterval van toepassing.

Raadpleeg het instructieboekje voor het betreffende model.

Voor auto's met dieselmotor:

Servicetermijnen voor servicebeurt: 15.000 km.

Raadpleeg voor de oliekwiteit: *Smeersysteem pagina*

Proefrit

Na iedere servicebeurt moet een proefrit worden gemaakt.

De proefrit wordt uitgevoerd om te controleren of de auto in optimale staat verkeert voordat deze de werkplaats verlaat

Raadpleeg Zie ander handboek: Proefrit

Het Volvo Onderhoudsprogramma is ontwikkeld voor normale omstandigheden

Afhankelijk van het klimaat, de marktvoorwaarden en wettelijke voorschriften kunnen zich per land verschillen voordoen.

Voor klanten met een duidelijk afwijkende rijstijl ten opzichte van andere bestuurders moet een persoonlijk onderhoudsprogramma worden ontwikkeld.

Voor automobilisten die minder dan 15.000 km per jaar rijden, moet de servicetermijn op tijd gebaseerd worden: de auto moet dan een keer per jaar een beurt krijgen.

Specificaties

Motor

Klepspel

Motor:	Koude motor (mm)	Warme motor (mm)
Alle motoren	Niet afstellen.	

Riemspanning – Distributieriem

Motor:	Controleer	Instelwaarde	Gereedschap
B5252/5254 (21 mm riem)	3,5-4,6	Automatische riemspanner	998 8500
B5202/5252 (23 mm riem)	2,7-4,0		
B5204/5234/5254 (23 mm riem)	2,5-4,0		
D5252T	Riemen handmatig afstellen (geen ingestelde waarde)		

CO-stationair toerental

Motor:	Co-gehalte in %		Stationair toerental (omw/sec (omw/min))
	Afstelwaarden	Regelwaarde	1997-
B5202/5252 F	Kan niet worden afgesteld	0,2-1,0	14,2 (850) ¹
B5204/5254 F	Kan niet worden afgesteld	0,2-1,0	14,2 (850) ²
B5204/5234 T	Kan niet worden afgesteld	0,2-1,0	14,2 (850) ³
B5254T	Kan niet worden afgesteld	0,2-1,0	14,2 (850) ⁴

¹ Het stationair toerental kan niet worden afgesteld. Stationair toerental met motorkoelventilator geactiveerd: 1992:13,7 omw/s (825 omw/min), 1993-: 13,3 omw/s (800 omw/min), 1994-: 14,2 omw/sec (850 omw/min)

² Het stationair toerental kan niet worden afgesteld. Stationair toerental met motorkoelventilator geactiveerd: 1992:13,7 omw/s (825 omw/min), 1993-: 13,3 omw/s (800 omw/min), 1994-: 14,2 omw/sec (850 omw/min)

³ Het stationair toerental kan niet worden afgesteld. Stationair toerental met motorkoelventilator geactiveerd: 1992:13,7 omw/s (825 omw/min), 1993-: 13,3 omw/s (800 omw/min), 1994-: 14,2 omw/sec (850 omw/min)

⁴ Het stationair toerental kan niet worden afgesteld. Stationair toerental met motorkoelventilator geactiveerd: 1992:13,7 omw/s (825 omw/min), 1993-: 13,3 omw/s (800 omw/min), 1994-: 14,2 omw/sec (850 omw/min)

S70/V70 TDI, Dieselmotor. Inspuittijdstip en stationair toerental

Motor:	Inspuittijdstip (Voor het bovenste dode punt) etc.		Stationair toerental omw/sec (omw/min)	
	Afstelwaarden	Regelwaarde	Laag	Hoog
D5252 T	0,275	±0,025	14,0 (840)	80,6 (4840)

Smeersysteem

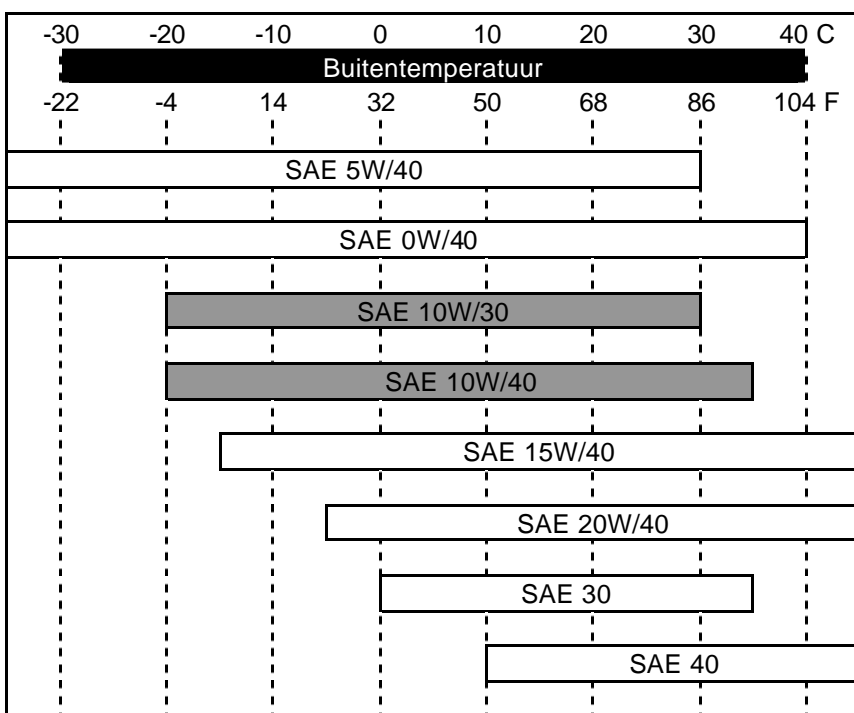
Motorolie, kwaliteitspecificaties

Motor:	CCMC	ACEA	Volvo O/N
Benzinemotoren met turbo-compressor	Laagste klasse G5	ACEA A3-96	116 1466-6 (4 liter) 116 1465-8 (1 liter)
Andere benzinemotoren	Laagste klasse G4	ACEA A2-96	116 1464-1 (4 liter) 116 1463-3 (1 liter)
Dieselmotoren	Laagste klasse PD2	ACEA B3-96	116 1466-6 (4 liter) 116 1465-8 (1 liter)

Viscositeit

Bij het temperatuurbereik wordt uitgegaan van een constante luchttemperatuur.

De tabel geldt voor motoren van de S70/V70/C70



Opmerking! Onder extreme rijomstandigheden met een hoog oliegebruik, zoals het rijden in de bergen waarbij er veel op de motor wordt afgeremd, of het rijden op de autosnelweg met hoge snelheden, wordt SAE 15W/40 of SAE 20W/40 aanbevolen. Houdt echter rekening met het lagere temperatuurbereik.

Olie-inhoud**Olie-inhoud inclusief oliefilter**

Motor:	Volume (liter)
B 5202/5252/5204/5234/5254 1997-	5,8
D 5254	6,0

Bougie- en accugegevens**Benzinemotoren****Bougies**

Motor	Vonkspleet (mm)	Aanhaalmoment (Nm)	Volvo setnummer:
B 5204	1,2 ± 0,1 (niet afstelbaar!)	25	271 603-3
B 5202/5252, B5254 ¹	1,2 ± 0,1 (niet afstelbaar!)	25	271 727-0
B 5204/5234/5254 T	1,2 ± 0,1 (niet afstelbaar!)	25	272 313-8

¹ **OPMERKING!** Bij moeilijke rijomstandigheden gebruik setnummer 271 603-3

Accu

Vaste spanning.....12,0 Volt.
 Startspanning.....9,5 Volt.
 Soortelijke massa van de elektrolyt:
 Volledig opgeladen accu.....1,28
 Oplading moet plaatsvinden bij.....1,21

Koppeling, versnellingsbak, achteras en stuurbevestiging

Koppeling

De koppeling wordt bij alle handgeschakelde versnellingsbakken hydraulisch bediend.

Gebruik hydraulische vloeistofkwaliteit: **min. DOT 4+**.

Automatische versnellingsbak

S70/V70/C70

AW 50-42 (heeft doorgaans geen verversing nodig)¹

Olieverversing, volume incl. doorspoeling ongeveer 6,5 l

Kwaliteit versnellingsbakolie

Dexron II E/Dexron III of Ford Mercon.
De meeste voldoen aan beide specificaties.

¹ **OPMERKING:** Auto's die als taxi worden gebruikt en auto's met aanhanger: Olieverversing elke 75.000 km.

Handgeschakelde versnellingsbak (geen olieversing nodig):**S70/V70:M56L,M56L2,M56H,M58**

Kwaliteit versnellingsbakolieVolvo O/N: 11 61 423-7

Volume..... 2,1 liter

S70/V70 AWD, haakse tandwieloverbrenging, type 1155

Kwaliteit versnellingsbakolie:Synthetische olie, mag niet worden gemengd.....Volvo O/N: 11 61 513-5

Volume..... 0,75 liter

S70/V70 AWD, eindaandrijving,type 1165

Kwaliteit versnellingsbakolieVolvo O/N: 11 61 329-6

Volume..... 1,35 liter

Stuurbrekrachtiging

Kwaliteit versnellingsbakolie ATF-olie, type F of G, Volvo O/N:11 61 317-1

Bij temperaturen onder -20 C kan worden gebruikt..... Pentosin CHF II S, Volvo O/N: 11 61 529-1

Volume..... 0,8 liter

Wielen en banden

Model:	Laagst toelaatbare druk inde banden (kPa)	
	Voorzijde	Achterzijde
S70 / V70	220	200
C70/S70/V70 met turbomotor.	230	210

Opmerking: de waarden in de tabel zijn richtlijnen. Zie ook de sticker met bandenspanningen die is aangebracht op het desbetreffende model. De bandenspanning is afhankelijk van het type band, de lading, de temperatuur en de snelheid.

Voortrein

Toegestane speling voor de fuseekogel (fusee-draagarm).

Normale belasting voortrein

Axiaal..... Max 0,5 mm.

Radiaal..... Max 0,5 mm.

Onderhoudsprogramma E-S70/V70/C70

S70/V70/C70	Km x 1000:	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
		Jaar:									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mijlen x 1000:		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Automatische versnellingsbakregeling -controleer parkeerrem/neutraalschakelaar	Controleer tijdens het inrijden	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Handrem -controleren / afstellen	Controleer tijdens het inrijden. Breng de auto voor het afstellen omhoog.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Buitenverlichting -controleer werking	Controleer tijdens het inrijden.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sproeiers/wissers voor ramen en koplampen -controleer werking en controleer op tekenen van slijtage		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Carterventilatie -reinig	Reinig nippels en slangen. Verwijder de vlamdemper. Moet niet worden teruggeplaatst.						x			x	
Motor/versnellingsbak -controleer op lekkage	Controleer van bovenaf.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Breng de auto omhoog											
Motor/versnellingsbak -Controleer op lekkage	Controleer van onderaf. Controleer het olieniveau alleen als er een lekkage is.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motorolie -tap olie af en vervang het oliefilter		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Homokinetische koppelingen -controleer op tekenen van slijtage							x	x	x	x	x
-controleer balgen		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Automatische versnellingsbak Hoeft doorgaans niet te worden vervangen. Zie specificaties: <i>Koppeling, versnellingsbak, achteras en stuurbevestiging</i> pagina -tap de olie af	Opmerking ! Auto's die voornamelijk als taxi, of voornamelijk voor het slepen worden gebruikt krijgen een olieversing bij elke 75.000 km. Raadpleeg <i>Koppeling, versnellingsbak, achteras en stuurbevestiging</i> pagina.					x					x
Wielen en banden -controleer	Controleer op beschadigingen en tekenen van slijtage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Remblokken en remschijven - controleer	Minimale dikte van de remblokken: Voorzijde..... 3mm. Achterzijde.....2mm. Voor diktemeting van het voorste blok zie: Servicehandboek Hoofdgroep 5. Controleer bij het vervangen van de remblokken de dikte en toestand van de remschijf.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Remleidingen en brandstofleidingen - controleer op schade / lekkage	Inclusief brandstoffilter en remleidingen						x	x	x	x	x
Benzinemotor Brandstoffilter -vervang								x			
Uitlaatsysteem -controleer	Controleer: toestand, afdichting / bevestiging.						x	x	x	x	x
Breng de voorwielen omhoog											
Voorwielophanging en stuursysteem -controleer op tekenen van slijtage	Inclusief schokdemper.						x	x	x	x	x

S70/V70/C70	Km x 1000:	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
		Jaar:									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Mijlen x 1000:	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Achterwielophanging -controleer op tekenen van slijtage	Inclusief schokdemper.						x	x	x	x	x
AWD:Eindaaandrijving en haakse tandwieloverbrenging -controleer op lekkage	Controleer het olieniveau alleen als er een lekkage is	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
AWD:Aandrijf-as, toplager en homokinetische koppeling -controleer							x	x	x	x	x
Roestwering/lakwerk -controleer	Landen met garantie tegen roestvorming: Controleer roestwering na 3 en 6 jaar.			x			x				
Breng de auto omlaag											
Luchtfilter -vervang	Reinig de luchtfilterbehuizing								x		
Bougies -vervang	Zie specificatie: <i>Bougie- en accugegevens pagina.</i>			x			x			x	
Vul de motorolie bij	Zie specificatie: <i>Smeersysteem pagina</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dieselmotoren Brandstoffilter -tap condensatiewater af		x	x		x	x		x	x		x
-vervang				x			x			x	
Vloeistofniveau's – motorcompartiment -controleer	Koelsysteem, rem-, koppelings- en stuurbe-krachtingsreservoirs en ruitenwisservloeistofreservoir.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Koelvloeistof -controleren/afstellen	Antivires-kwaliteit/roestwerend middel.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Accu -controleer: polen, elektrolytniveau / installatie		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hulpapparatuur, aandrijf-riemen -vervang riem							x				
Dieselmotoren -Brandstofinspuitpomp	Dynamische pompafstelling controleren/afstellen.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dieselmotoren: Nokkenas/inspuitpompriem -controleren/afstellen	Controleer riemspanning en riemspanner.	x		x		x		x		x	
Dieselmotoren: Inspuitpompriem -vervang					x				x		
Dieselmotoren: Nokkenas van de riemspanner . inspuitpompriem -vervang									x		
Distributieriem -vervang	Geldt voor alle motoren. Breng de sticker aan.								x		
Benzinemotor Riemspanner voor distributieriem -vervang	Geldt voor motoren met mechanische riemspanner								x		
Dieselmotoren: Uitlaatgas-recirculatiesysteem - reinig							x				
-controleer							x				
Portieren, motorkap -smeer		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Servicelampje -reset		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Remvloeistof -vervang	Automobilisten met een normale rijstijl wordt geadviseerd de vloeistof om het jaar te vervangen.		(x)		(x)		(x)		(x)		(x)

S70/V70/C70	Km x 1000:	165	180	195	210	225	240	255	270	285	300
		Jaar:									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Mijlen x 1000:		110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Automatische versnellingsbakregeling -controleer parkeerrem/neutralaschakelaar	Controleer tijdens het inrijden.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Handrem -controleeren / afstellen	Controleer tijdens het inrijden. Breng de auto voor het afstellen omhoog.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Buitenverlichting -controleer werking	Controleer tijdens het inrijden.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sproeiers/wissers voor ramen en koplampen -controleer werking en controleer op tekenen van slijtage		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Carterventilatie -reinig	Reinig nippels en slangen. Verwijder de vlamdemper. Moet niet worden teruggeplaatst.		x			x			x		
Motor/versnellingsbak -controleer op lekkage	Controleer van bovenaf.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Breng de auto omhoog											
Motor/versnellingsbak -Controleer op lekkage	Controleer van onderaf. Controleer het olieniveau alleen als er een lekkage is.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Motorolie -tap olie af en vervang het oliefilter		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Homokinetische koppelingen -controleer op tekenen van slijtage		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
-controleer balgen		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Automatische versnellingsbak Hoeft doorgaans niet te worden vervangen. Zie specificaties: <i>Koppeling, versnellingsbak, achteras en stuurbevestiging</i> pagina -tap de olie af	Opmerking ! Auto's die voornamelijk als taxi, of voornamelijk voor het slepen worden gebruikt krijgen een olieversnelling bij elke 75.000 km. Raadpleeg <i>Koppeling, versnellingsbak, achteras en stuurbevestiging</i> pagina.					x					x
Wielen en banden -controleer	Controleer op beschadigingen en tekenen van slijtage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Remblokken en remschijven - controleer	Minimale dikte van de remblokken: Voorzijde..... 3mm. Achterzijde.....2mm. Voor diktemeting van het voorste blok zie: Servicehandboek Hoofdgroep 5. Controleer bij het vervangen van de remblokken de dikte en toestand van de remschijf.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Remleidingen en brandstofleidingen - controleer op schade / lekkage	Inclusief brandstoffilter en remleidingen						x	x	x	x	x
Benzinemotor Brandstoffilter -vervang					x						
Uitlaatsysteem -controleer	Controleer: toestand, afdichting / bevestiging.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Breng de voorwielen omhoog											
Voorwielophanging en stuursysteem -controleer op tekenen van	Inclusief schokdemper.						x	x	x	x	x

