12 FRU

Servicehandbok

Reparation och underhåll

Avd. 1(12)

Smörjning

240, 260
66, 300

VOLVO

Innehållsförteckning

SMÖRJSCHEMA 240 2
260 4
343 6
66 8

ANVISNINGAR FÖR SMÖRJNING:

1. Motor 10
2. Oljefilter 10
3. Växellåda 11
   CVT primär 12
4. Bakväxel 13
   CVT sekundär 13
5. Förgasare 13
6. Styrväxel 14
7. Dörrgångjärn 14
8. Dörrstopp 14
9. Motorhuvens gångjärn 15
10. Bagageluckans gångjärn 15
11. Bagageluckans lås 15
12. Takluckans reglage 15
13. Framstolarnas glidskenor 16
14. Fördelare 16
15. Fönsterhiss 16
16. Låsanordning i dörr 16
17. Nyckelhål 17
18. Dörrlåsens yttre glidytor 17
19. Låsbleck 17
20. Motorhuvens lås 17
21. Luftrenare 18
22. Batteri 18
23. Kylsystem 18
24. Spolarvätskebehållare 19
25. Bromssystem 19
26. Koppling 19

Smörjschema 240

Nr	Smörjmedel		
	Kvalitet	Viskositet	Volym L/dm³
1A[1]	För service SE	SAE 10W-40	3,35
1B[1]		SAE 10W-30	3,25
2		SAE 20W-50	0,5
3A	API-GL-1	SAE 80W-90	0,75
3B		SAE 80 -90	1,6
3C	ATF-olja typ F		0,75
3D			2,3
3E[2]			6,2
3F[2]			5,5
4[3]	API-GL-5 (MIL-L-2105B eller C)	SAE 90	1,3
5	ATF-olja		0,004
6A			0,7
6B[4]	Typ ZF: Litiumfett NLGI 1 resp CAM GEAR: SAE 20W–50 alt 20W–40		0,1
7	Fett		0,001
8	Olja		0,001
9			
10			
11			
12			
13	Olja + fett		0,001
14			
15			
16	Silikonfett		0,001
17	Låsolja		0,001
18	Paraffin		0,001
19			
20			
21	Se sida 17		–
22	Destillerat vatten		–
23	50 % glykol + 50 % vatten		9,5
24[5]	Frostskyddsmedel + vatten		5
25[6]	SAE J 1703 (DOT 3, DOT 4)		0,4

SMÖRJINTERVALL

1000 mil
Nr 1–10

4000 mil
Nr 3A, 3B, 3C, 21

Någon eller några gånger per år
Nr 11–20

Regelbunden kontroll (t. ex. vid tankning eller 1 gång per vecka)
Nr 1, 22–25

Anmärkningar

[1] Oljebyte skall ske minst 2 ggr årligen. För bilar i taxitrafik eller liknande rekommenderas oljebyte var 500:e mil.

[2] Vagnar utsatta för hård körning, bergskörning och liknande, bör genomgå en förebyggande service på en auktoriserad verkstad var 4000:e mil.

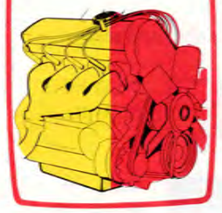
[3] För bilar med differentialbroms skall bakväxelolja 2105B (API-GL-5) med tillsatsmedel användas.

[4] Fylls med fett resp. olja endast vid renovering.

[5] Sommartid endast vatten.

[6] Byts var 3:e år eller var 8000:e mil. Vid hård körning där bromsen utnyttjas kraftigt, varje år.

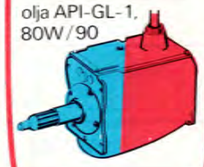
1 Motor
Motorolja
SE, 10W–40



1A B19, B21, 3,35 l
1B B20, 3,25 l

2 Oljefilter
Motorolja
SE, 10W–40
0,5 l

3 Växellåda
Manuell
M45, M46: ATF-olja, F
M40, M41: växellådsolja API-GL-1, 80W/90



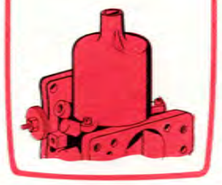
3A M40 0,75 l
3B M41 1,6 l
3C M45 0,75 l
3D M46 2,3 l

3 Växellåda
Automatisk
ATF-olja, F

3E BW35 6,2 l
3F BW55 5,5 l

4 Bakväxel
Bakväxelolja
API-GL-5, 90
1,3 l

5 Förgasare
ATF-olja
0,004 l

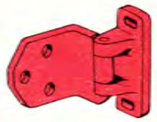


6A Styrväxel
Servo
ATF-olja
0,71 l

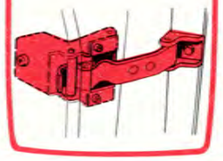
6B Styrväxel
Mekanisk
Fett resp.
olja

Typ ZF: Litiumfett NLGI 1
TYP CAM GEAR:
motorolja 20W–50
alt 20W–40

7 Dörrgångjärn
Fett



8 Dörrstopp
Olja

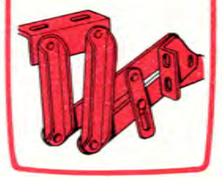


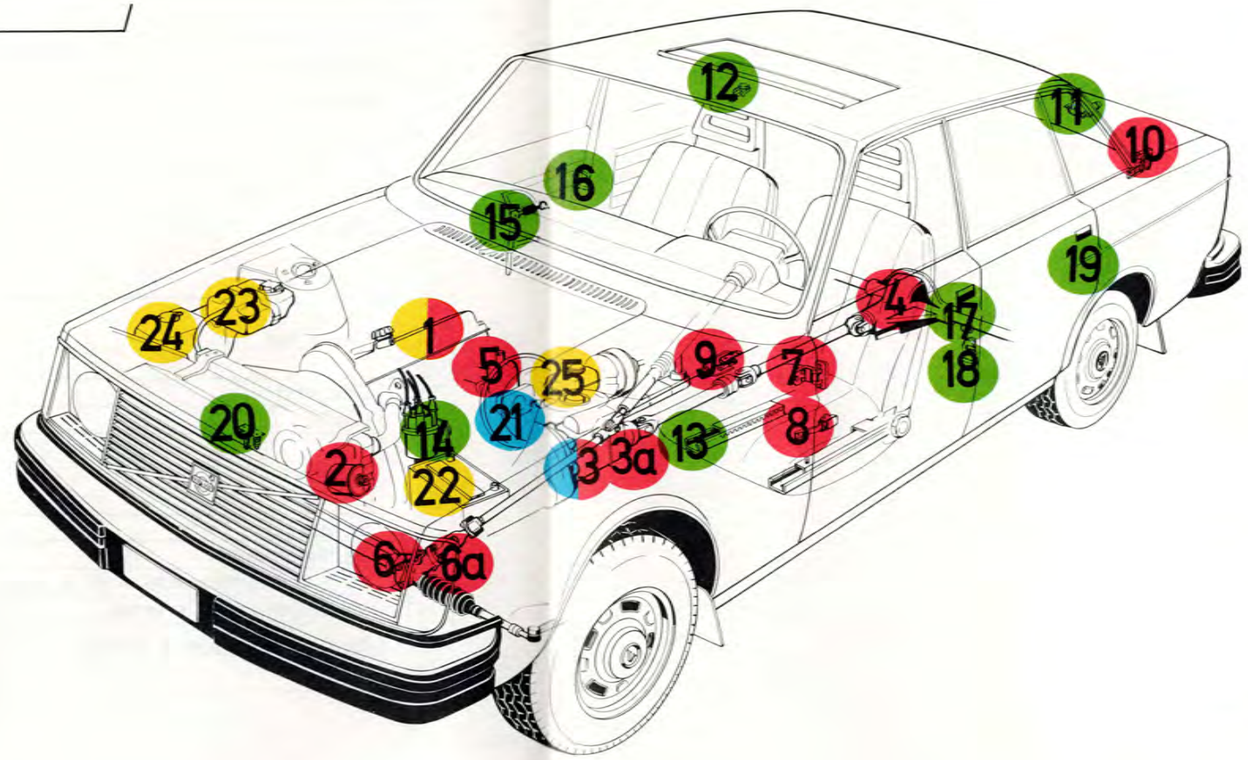
Byte

Kontroll

9 Motorhuvens gångjärn
Olja

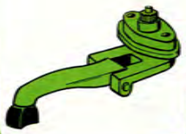
10 Bagageluckans gångjärn
Olja



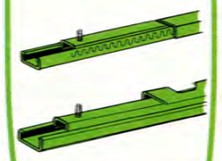


11 Bagageluckans lås
Olja

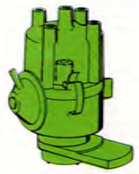
12 Takluckans reglage
Olja



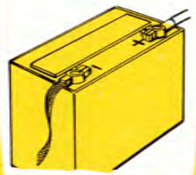
13 Framstolarnas glidskenor
Olja + fett



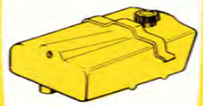
14 Fördelare
Olja + fett



22 Batteri
Destillerat
vatten



23 Kylsystem
50 %/50 %
9,1 l



15 Fönsterhiss
Olja + fett

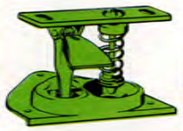
16 Dörrlås
Silikonfett

17 Nyckehål
Låsolja

18 Dörrlåsens yttre glidytor
Paraffin

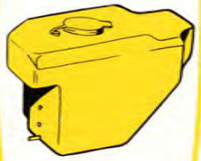
19 Låsbleck
Paraffin

20 Motorhuvens lås
Paraffin



21 Luftrenare
Se sida 17

24 Spolarvätskebehållare
5 l



25 Bromssystem
SAE J 1703
DOT 3 el 4
0,4 l

Smörjschema 260

Nr	Smörjmedel		
	Kvalitet	Viskositet	Volym L/dm³
1[1]	För service SE	SAE 10W–40	6
2		SAE 10W–30 10W–50	0,5
3A	API-GL-1	SAE 80W–90	1,1
3B		SAE 80 –90	1,6
3C	ATF-olja typ F		0,75
3D			2,3
3E[2]			5,5
4[3]	MIL-L-2105B (API-GL-5)	SAE 90	1,6
5[4]	ATF-olja		0,004
6A			1,1
7	Fett		0,001
8	Olja		0,001
9			
10			
11			
12			
13	Olja + fett		0,001
14			
15			
16	Silikonfett		0,001
17	Låsolja		0,001
18	Paraffin		0,001
19			
20			
21	Se sida 17		–
22	Destillerat vatten		–
23	50 % frostskyddsmedel + 50 % vatten		10,9
24[5]	Frostskyddsmedel + vatten		5
25[6]	SAE J 1703 (DOT 3, DOT 4)		0,4
26			0,2

SMÖRJINTERVALL

1000 mil
Nr 1–10

4000 mil
Nr 3A, 3B, 21

Någon eller några gånger per år
Nr 11–20

Regelbunden kontroll (t. ex. vid tankning eller 1 gång per vecka)
Nr 1, 22–26

Anmärkningar

[1] Oljebyte skall ske minst 2 ggr årligen. För bilar i taxitrafik eller liknande rekommenderas oljebyte var 500:e mil.

[2] Vagnar utsatta för hård körning, bergskörning och liknande, bör genomgå en förebyggande service på en auktoriserad verkstad var 4000:e mil.

[3] För bilar med differentialbroms skall bakväxelolja 2105B (API-GL-5) med tillsatsmedel användas.

[4] Fr o m 1977 års modell skall motorolja SE 10W–40 användas.

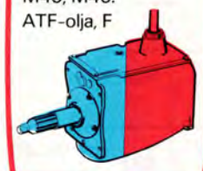
[5] Sommartid endast vatten.

[6] Byts var 3:e år eller var 8000:e mil. Vid hård körning där bromsen utnyttjas kraftigt, varje år.

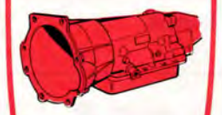
1 Motor
Motorolja
SE, 10W–40
6 l

2 Oljefilter
Motorolja
SE, 10W–40
0,5 l

3 Växellåda
Manuell
M50, M51: API-GL-1
M45, M46:
ATF-olja, F

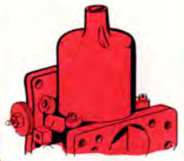


3E Växellåda
Automatisk
ATF-olja, F
5,5 l



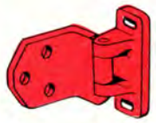
4 Bakväxel
Bakväxelolja
API-GL-5, 90
1,6 l

5 Förgasare
ATF-olja, F
0,004 l

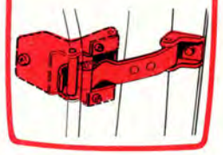


6A Styrväxel
Servo
ATF-olja
1,1 l

7 Dörrgångjärn
Fett



8 Dörrstopp
Olja



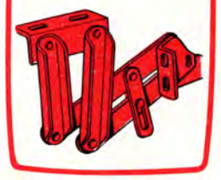
9 Motorhuvens
gångjärn
Olja

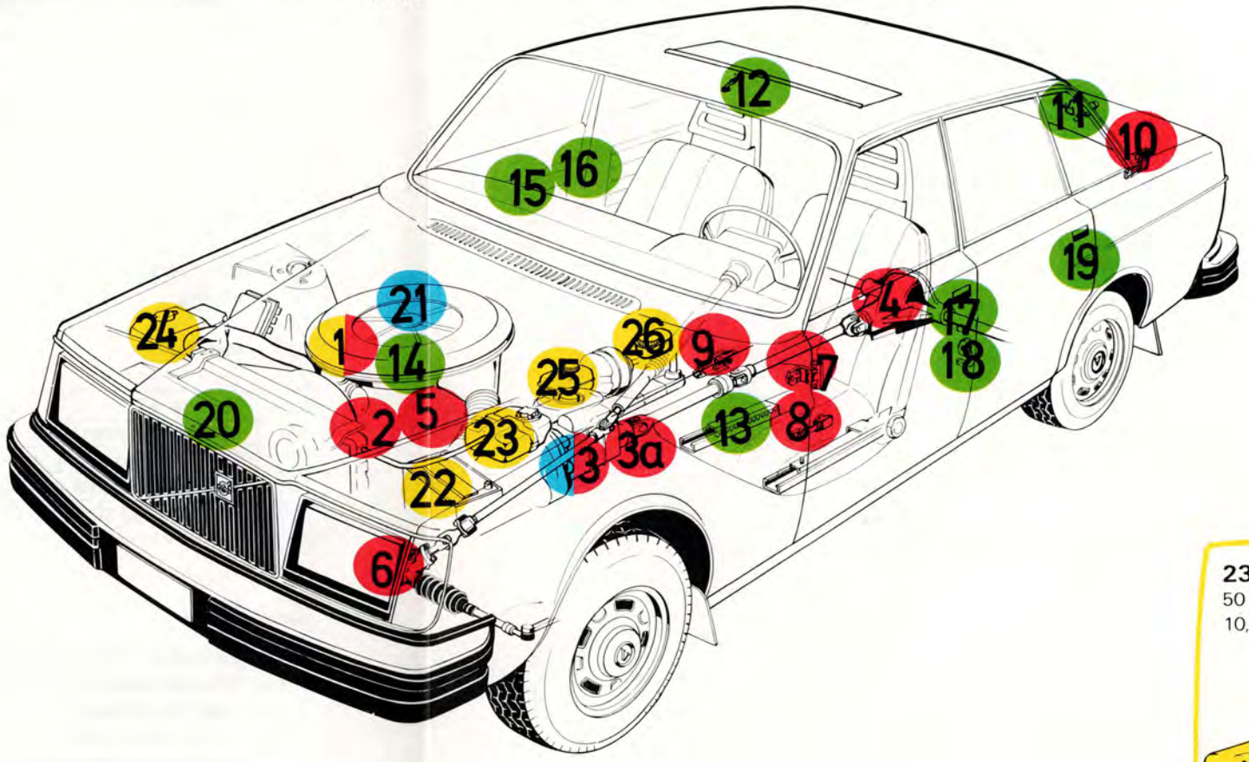
3A M50 1,1 l
3B M51 1,6 l
3C M45 0,75 l
3D M46 2,3 l

Byte

Kontroll

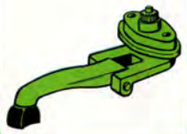
10 Bagage-
luckans gångjärn
Olja



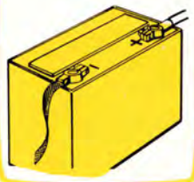


11 Bagage-
luckans lås
Olja

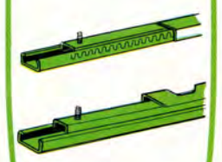
12 Takluckans
reglage
Olja



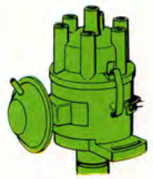
22 Batteri
Destillerat
vatten



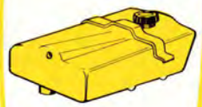
13 Framstolar-
nas glidskenor
Olja + fett



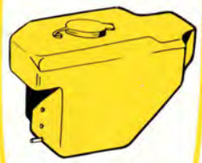
14 Fördelare
Olja + fett



23 Kylsystem
50 %/50 %
10,9 l



24 Spolarvätske-
behållare
5 l



15 Fönsterhiss
Olja + fett

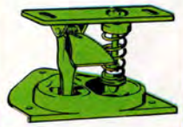
16 Dörrlås
Silikonfett

17 Nyckelhål
Låsolja

18 Dörrlåsens
yttre glidytor
Paraffin

19 Låsbleck
Paraffin

20 Motorhuvens
lås
Paraffin



21 Luftrenare
Se sida 17

25 Bromssystem
SAE J 1703, DOT
3 el 4
0,4 l

26 Koppling
Servo
SAE J 1703
DOT 3 el 4
0,2 l

Smörjschema 343

Nr	Smörjmedel		
	Kvalitet	Viskositet	Volym L/dm³
1[1]	För service SE	SAE 10 W–40	3,5
2		10W–30	0,25
3	ATF-olja		0,475
4			0,825
5	Molybdendisulfid		0,001
6B[2]	Specialfett Volvo 1161000-3		0,1
7	Fett		0,001
8	Olja		0,001
9			
10			
11			
12			
13	Olja + fett		0,001
14			
15			
16	Silikonfett		0,001
17	Låsolja		0,001
18	Paraffin		0,001
19			
20			
21	Se sida 17		–
22	Destillerat vatten		–
23	50 % frostskyddsm. + 50 % vatten		5
24[3]	Frostskyddsmedel + vatten		5
24[4]	SAE J 1703 (DOT 3, DOT 4)		

SMÖRJINTERVALL

- 1000 mil Nr 1–10
- 2000 mil Nr 3, 4
- 4000 mil Nr 21
- Någon eller några gånger per år Nr 11–20
- Regelbunden kontroll (t. ex. vid tankning eller 1 gång per vecka) Nr 1, 22–25

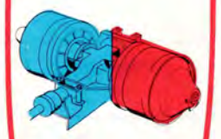
Anmärkningar

[1] Oljebyte skall ske minst 2 ggr årligen. För bilar i taxitrafik eller liknande rekommenderas oljebyte var 500:e mil.
[2] Fylls med fett endast vid renovering.
[3] Sommartid endast vatten.
[4] Byts var 3:e år eller var 8000:e mil. Vid hård körning där bromsen utnyttjas kraftigt, varje år.

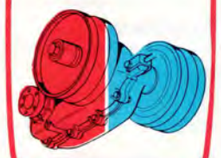
1 Motor
Motorolja
SE 10W–40
3,5 l

2 Oljefilter
Motorolja
SE 10W–40
0,25 l

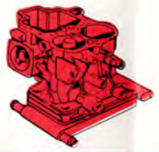
3 CVT Primär
Bakväxelolja
ATF-olja
0,475 l



4 CVT Sekundär
Bakväxelolja
ATF-olja
0,825 l

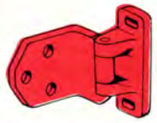


5 Förgasare
Molybden-
disulfid

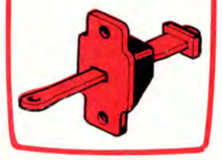


6B Styrväxel
Mekanisk
Specialfett Volvo
1161000-3
0,1 dm^3

7 Dörrgångjärn
Fett

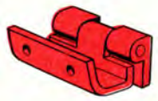


8 Dörrstopp
Olja



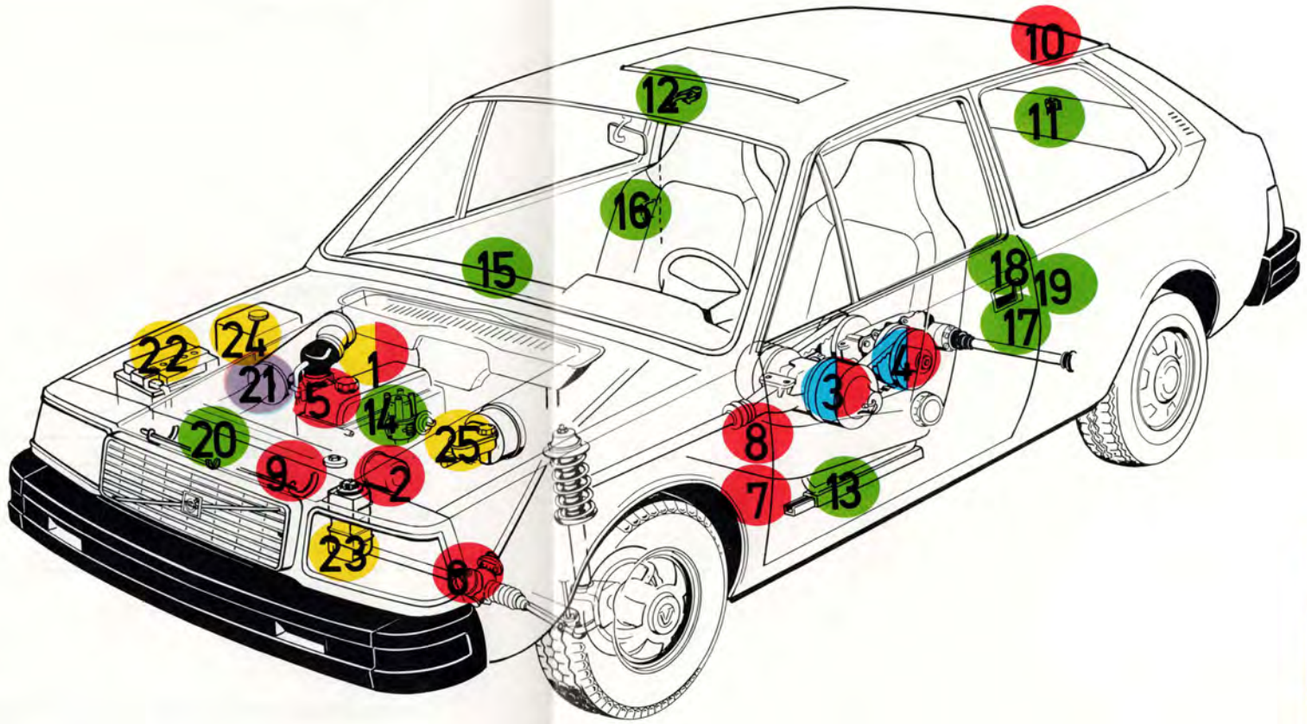
9 Motorhuvens gångjärn
Olja

10 Bagageluckans gångjärn
Olja



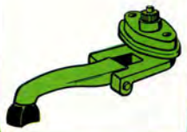
Kontroll

Byte

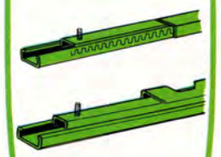


11 Bagageluckans lås
Olja

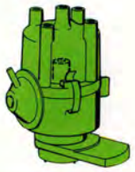
12 Takluckans reglage
Olja



13 Framstolarnas glidskenor
Olja + fett

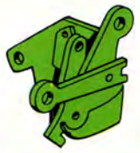


14 Fördelare
Olja + fett



15 Fönsterhiss
Olja + fett

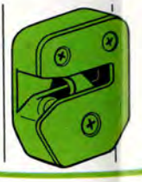
16 Dörrlås
Silikonfett



17 Nyckelhål
Låsolja

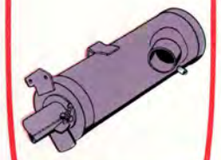
18 Dörrlåsens yttre glidytor
Paraffin

19 Låsbleck
Paraffin

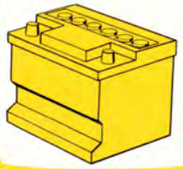


20 Motorhuvens lås
Paraffin

21 Luftrenare
Se sida 17



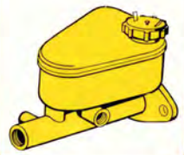
22 Batteri
Destillerat
vatten



23 Kylsystem
50 %/50 %
5 l

24 Spolarvätske-behållare
5 l

25 Bromssystem
SAE J 1703 DOT 3
el 4



Smörjschema 66

Nr	Smörjmedel		
	Kvalitet	Viskositet	Volym L/dm³
1[1]	För service SE	SAE 10W–40	3
2		10W–30	0,25
3	ATF-olja		0,495
4			0,825
5	Molybdendisulfid		0,001
6B[2]	Litiumfett NLGI 1		0,04
7	Fett		0,001
8	Olja		0,001
9			
10			
11			
12			
13	Olja + fett		0,001
14			
15			
16	Silikonfett		0,001
17	Låsolja		0,001
18	Paraffin		0,001
19			
20			
21	Se sida 17		–
22	Destillerat vatten		–
23	50 % frostskyddsm. + 50 % vatten		4,8
24[3]	Frostskyddsmedel + vatten		5
25[4]	SAE J 1703 (DOT 3, DOT 4)		0,35

SMÖRJINTERVALL

- 1000 mil Nr 1–10
- 2000 mil Nr 3, 4, 21
- Någon eller några gånger per år Nr 11–20
- Regelbunden kontroll (t. ex. vid tankning eller 1 gång per vecka) Nr 1, 22–25

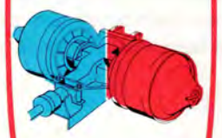
Anmärkningar

[1] Oljebyte skall ske minst 2 ggr årligen. För bilar i taxitrafik eller liknande rekommenderas oljebyte var 500:e mil.
[2] Fylls med fett endast vid renovering.
[3] Sommartid endast vatten.
[4] Byts var 3:e år eller var 8000:e mil. Vid hård körning där bromsen utnyttjas kraftigt, varje år.

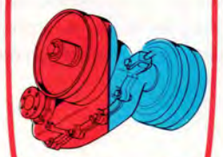
1 Motor
SE, 10W–40
3 l

2 Oljefilter
Motorolja
SE, 10W–40
0,25 l

3 CVT Primär
ATF-olja
0,475 l



4 CVT Sekundär
ATF-olja
0,825 l

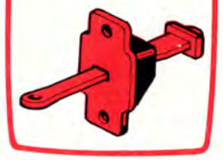


5 Förgasare
Molybden-
disulfid

6B Styrväxel
Mekanisk
Litiumfett NLGI 1
0,04 dm^3

7 Dörrgångjärn
Fett

8 Dörrstopp
Olja

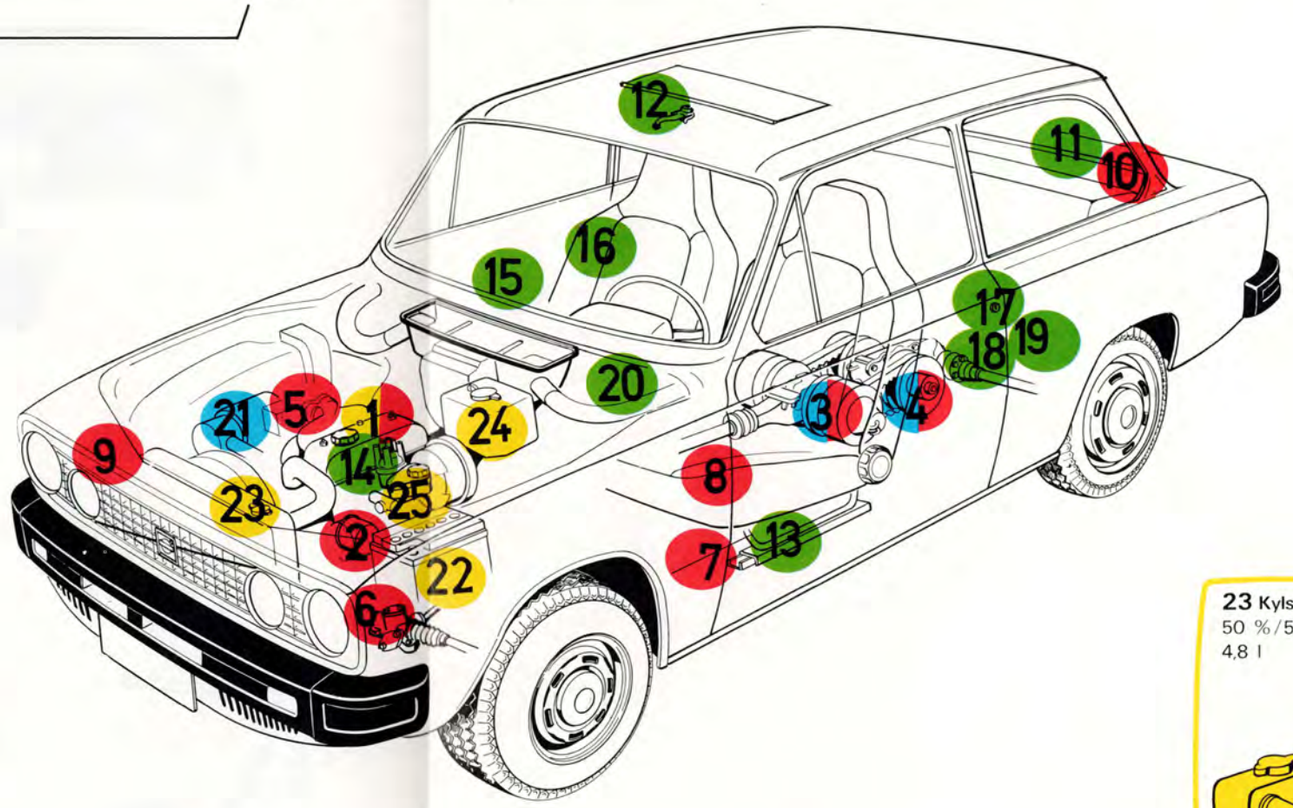


9 Motorhuvens
gångjärn
Olja

10 Bagageluckans
gångjärn
Olja

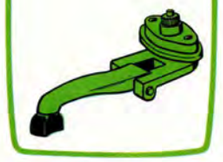
Kontroll

Byte

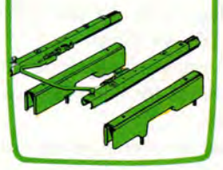


11 Bagageluckans
lås
Olja

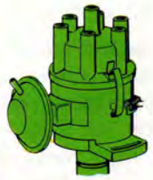
12 Takluckans
reglage
Olja



13 Framstolarnas
glidskenor
Olja + fett

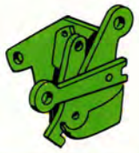


14 Fördelare
Olja + fett



15 Fönsterhiss
Olja + fett

16 Dörrlås
Silikonfett



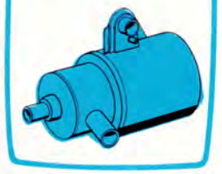
17 Nyckelhål
Låsolja

18 Dörrlåsens
yttre glidytor
Paraffin

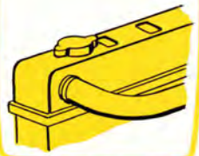
19 Låsbleck
Paraffin

20 Motorhuvens
lås
Paraffin

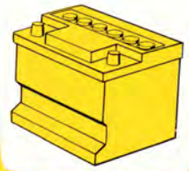
21 Luftrenare
Se sida 17



23 Kylsystem
50 %/50 %
4,8 l

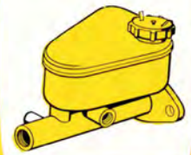


22 Batteri
Destillerat
vatten



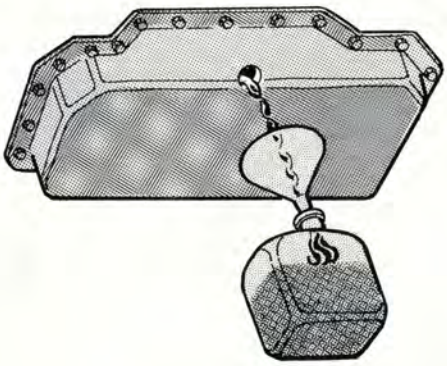
24 Spolarvätske-
behållare
5 l

25 Bromssystem
SAE J 1703 DOT 3
el 4
0,35 l



Anvisningar för smörjning

Smörjschemat för respektive vagn anger lämplig intervall för smörjning samt typ av smörjmedel och bytesmängd. Betydelsen av smörjmedel och dess beteckningar framgår av smörjhandboken "Konstruktion och funktion". Följande numrering framför respektive smörjställe är identisk med numrering i smörjschema och smörjtabell.

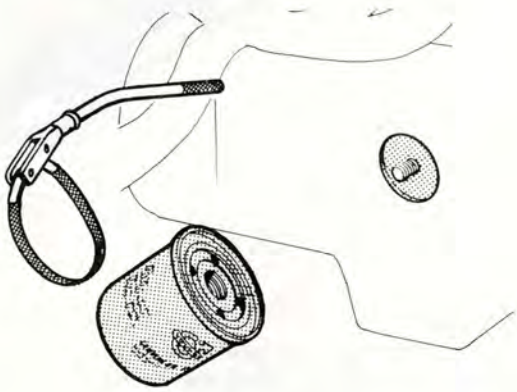


1 Motor

Byt motorolja

Urtappning av oljan bör ske omedelbart efter körning, medan motorn ännu är varm.
Ta bort påfyllningslocket innan oljepluggen skruvas bort.
Byt oljepluggens packning.

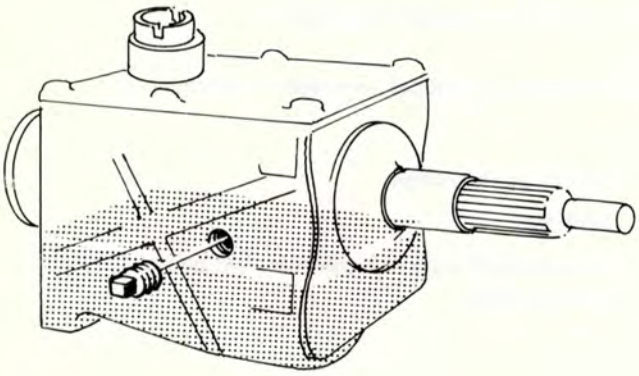
Oljenivån skall kontrolleras regelbundet.
Kontrollen utförs när motorn är kall och vagnen är i horisontellt läge.
Oljenivån får aldrig gå under min-strecket eller över max-strecket.



2 Oljefilter

Byt oljefilter

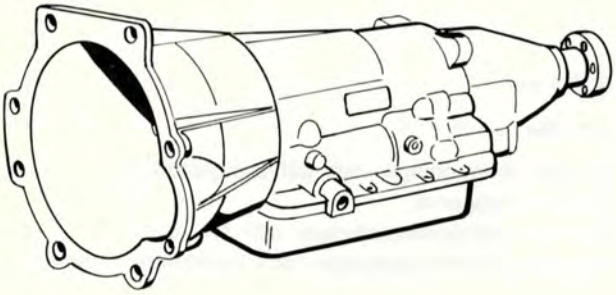
Använd specialverktyg 2903 vid demontering.
Inolja gummiringen på nya filtret.
Kontrollera monteringsanvisningarna på filtret.
Tid. utf: Skruva på filtret för hand tills packningen just berör locket.
Skruva därefter ytterligare ett halvt varv.
Sen. utf: Skruva på filtret fast för hand.
Efterdra om nödvändigt.
Fyll på olja.
Starta motorn och kontrollera att läckage ej uppstår.



3 Växellåda 240, 260

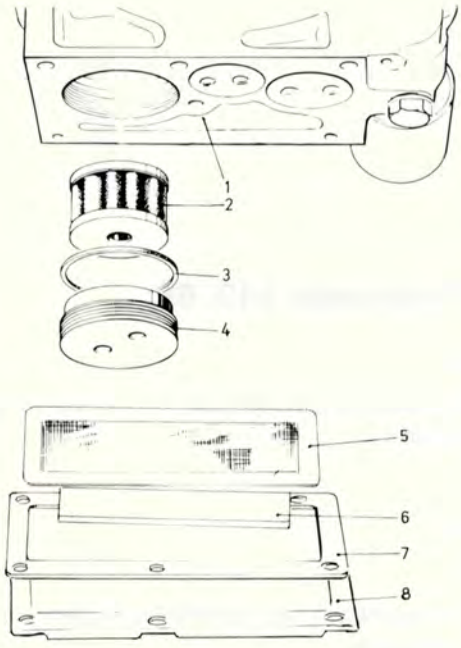
1000 mil

Kontrollera oljenivån och tätheten.
Vid behov, fyll olja till påfyllningshålet.



Vid nivåkontroll i automatisk växellåda skall motorn gå på tomgång.
För växelspaken genom alla växellägena, därefter till läge P och vänta 2 min innan kontrollen görs.

Mätstickan har olika graderingar.
A = varm växellådsolja (växellåda vid normal arbetstemperatur).
B = kall växellådsolja (växellådstemperatur direkt efter start av motor).
Oljepåfyllning sker genom röret i vilket mätstickan sitter.



Överväxeldetaljer, sen. utf.

1. Hus
2. Finfilter
3. Packning
4. Propp
5. Förfilter
6. Magnet
7. Packning
8. Lock

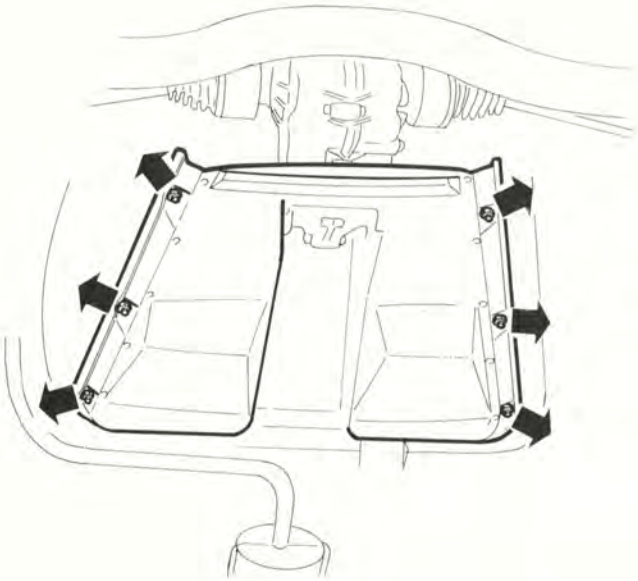
4000 mil – Manuell växellåda

Byt olja

Urtappning av oljan bör ske omedelbart efter körning.
Ta bort påfyllnings- och avtappningspluggen.
Rengör pluggarna.
I växellåda med överväxel tas oljesilen bort och rengörs.
Påfyllning av olja sker till påfyllningspluggen.
Se till att oljan hinner rinna över till överväxeln.

Automatisk växellåda

Oljan behöver normalt inte bytas. (Se dock anm. i Smörjtabell.)



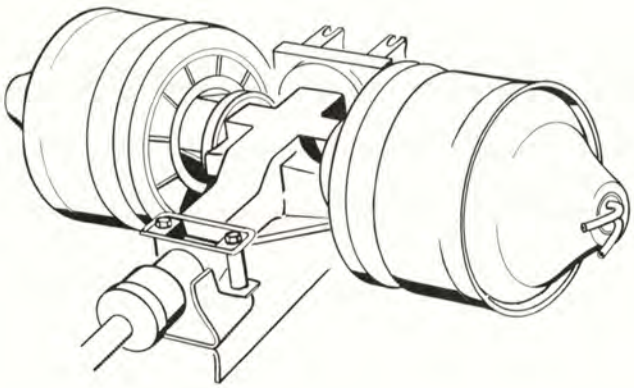
3 CVT primär 343, 66

(Kontinuerligt variabel automatisk transmission.)

Ta bort skyddsplåten

1000 mil

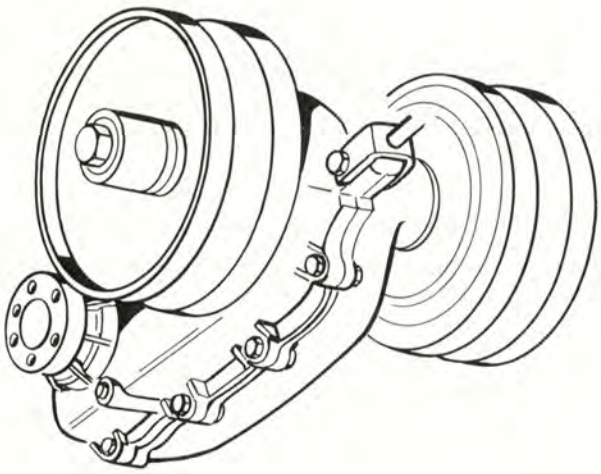
Kontrollera tätheten och oljenivån. Vid behov, fyll olja till påfyllningshålet.



2000 mil

Byt olja

Ta bort avtappnings- och påfyllningspluggen.
Rengör pluggarna.
Montera avtappningspluggen och fyll olja.
Montera påfyllningspluggen och kontrollera tätheten.



4 CVT sekundär 343, 66

1000 mil

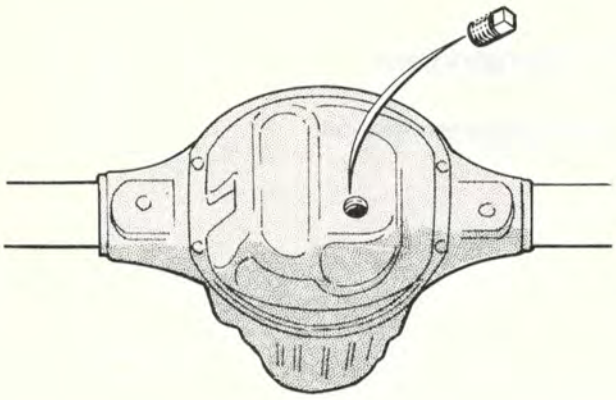
Kontrollera tätheten och oljenivån. Vid behov, fyll olja till påfyllningshålet.

2000 mil

Byt olja

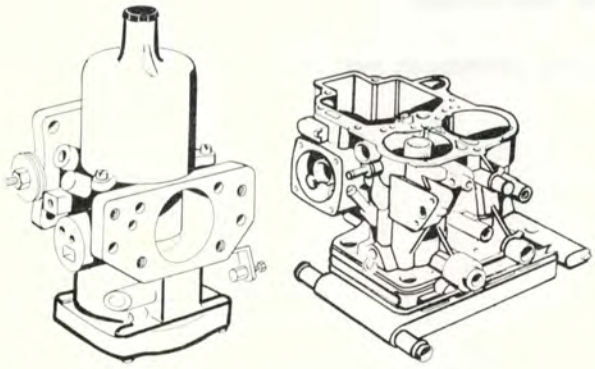
Ta bort avtappnings- och påfyllningspluggen.
Rengör pluggarna.
Montera avtappningspluggen och fyll olja.
Montera påfyllningspluggen och kontrollera tätheten.

Montera skyddsplåten.



4 Bakväxel 240, 260

Kontrollera oljenivån och tätheten.
Oljan byts normalt endast efter de 100 första milen.

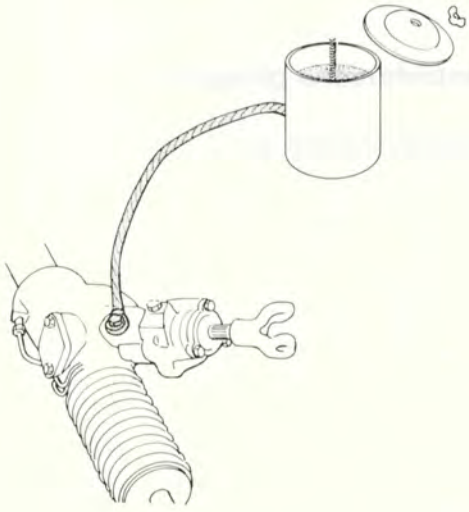


5 Förgasare 240, 260

Kontrollera oljenivån.
Vid behov, fyll olja i förgasarens dämpcylinder.
Oljan skall ligga ca 6 mm under centrumspindelns kant.

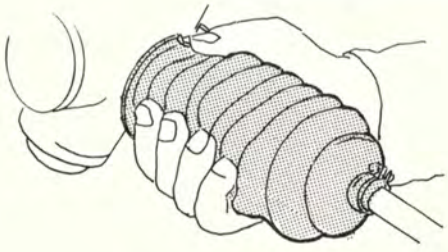
343, 66

Kontrollera att chokespjället och övriga reglage på förgasaren inte kärvar. Smörj med molybdendisulfid i sprayform.



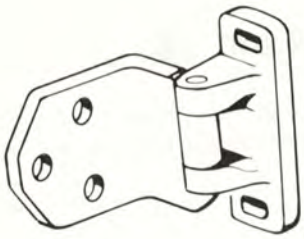
6A Styrväxel – servo

Kontrollera tätheten hos styrväxeln, servopumpen, slangarna och behållaren.
Vid behov, fyll olja till nivåmarkering i behållaren.



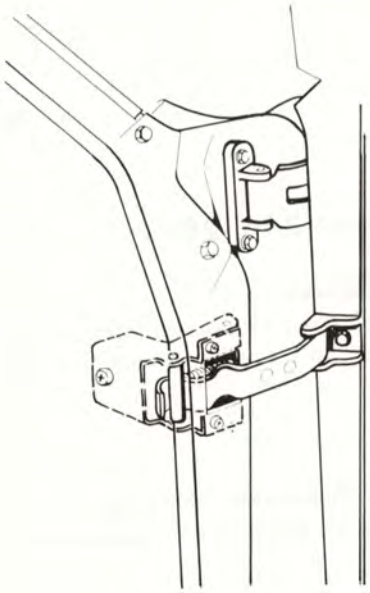
6B Styrväxel – mekanisk

Kontrollera tätheten hos styrväxeln och dess gummidamasker.
Styrväxeln tillförs fett resp. olja endast vid renovering.



7 Dörrgångjärn

Smörj gångjärnen med fett.

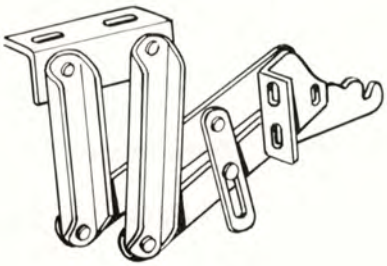


8 Dörrstopp

Smörj dörrstoppen med olja.

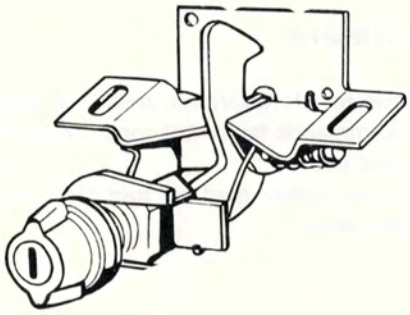
9 Motorhuvens gångjärn

Smörj gångjärnen med olja.



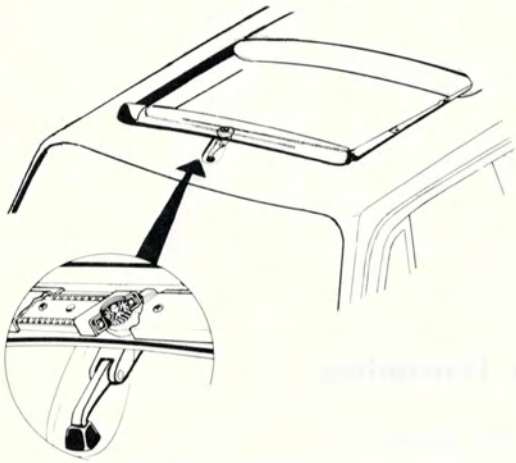
10 Bakluckans gångjärn

Smörj gångjärnen med olja.



11 Bagageluckans lås

Smörj låset med olja.



12 Takluckans reglage

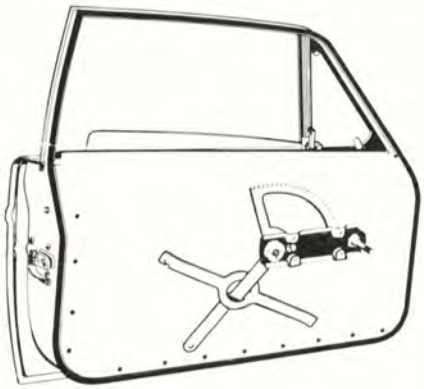
Smörj takluckans reglage med olja.

13 Framstolarnas glidskenor och spärranordningar

Smörj glidskenorna och spärranordningarna sparsamt med olja och fett.

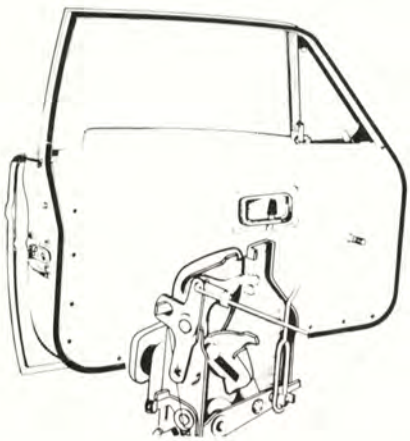
14 Fördelare

Smörj filtveken i fördelaraxeln med 1–2 droppar olja.
Fyll i förekommande fall smörjkoppen på utsidan av fördelaren med olja.
Smörj fördelarnocken med ett tunt lager brytarfett.
Smörj fiberklacken.



15 Fönsterhiss

Ta bort panelen.
Smörj fönsterhissen med olja och fett.

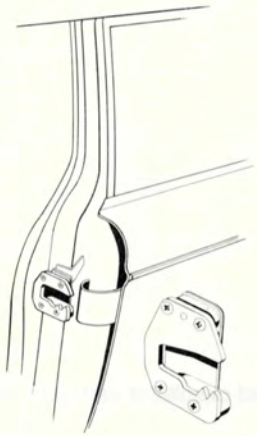


16 Låsanordningar i dörr

Ta bort panelen.
Smörj låsanordningen i dörren med silikonfett.

17 Nyckelhål

Smörj nyckelhålen med låsolja.

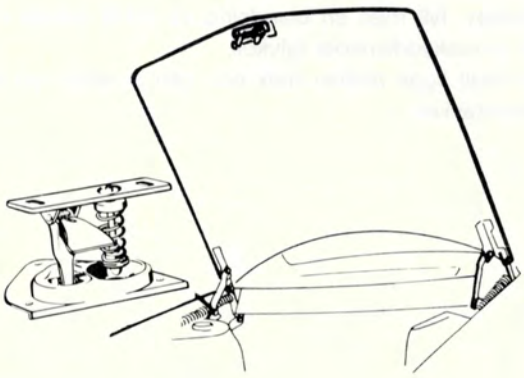


18 Dörrlåsens yttre glidytor

Smörj glidytorna med paraffin.

19 Låsbleck

Smörj låsblecken med paraffin.



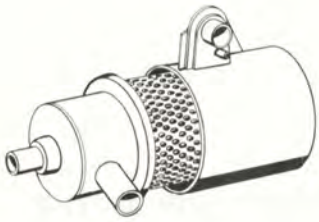
20 Motorhuvens lås

Smörj låset med paraffin.

21 Luftrenare

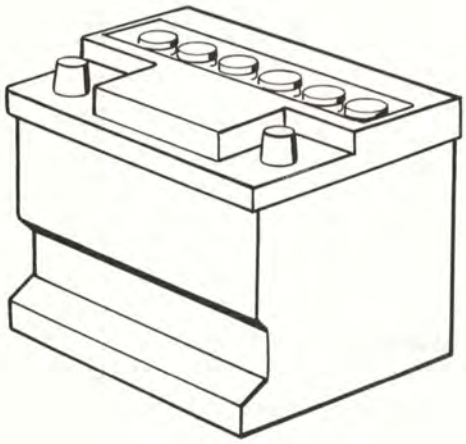
240, 260, 343 - 4000 mil

För motor B20A och B21A byts luftrenare komplett. För övriga motorer byts luftrenarens insats.



66 - 2000 mil

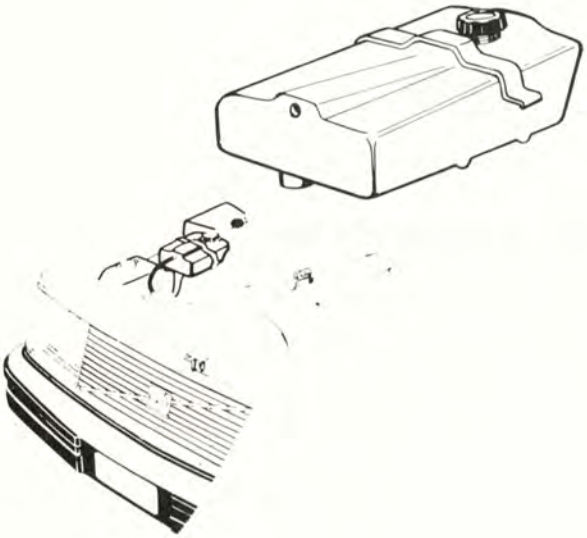
Byt luftrenarens insats.



22 Batteri

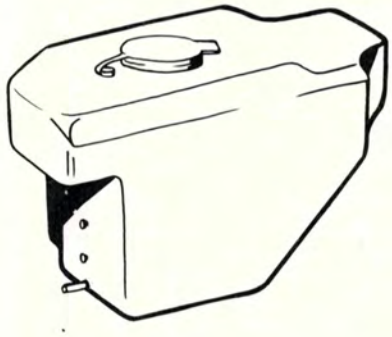
Kontrollera nivån.
Vid behov, fyll med destillerat vatten 5–10 mm över cellplattorna.

OBS! GASEN I BATTERIET ÄR EXPLOSIV



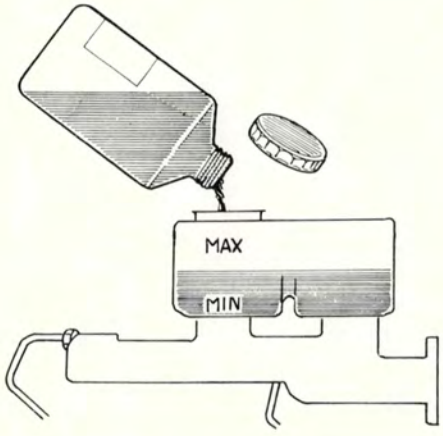
23 Kylsystem

Kontrollera nivån.
Vid behov, fyll med en blandning av 50 % vatten och 50 % frostskyddsmedel (glykol).
Nivån skall ligga mellan max och min strecken på expansionstanken.



24 Spolarvätska

Kontrollera nivån.
Vid behov, fyll med vatten vid temperatur över 0°C.
Vid temperatur under 0°C använd vatten och frostskyddsmedel, t. ex. T-sprit.

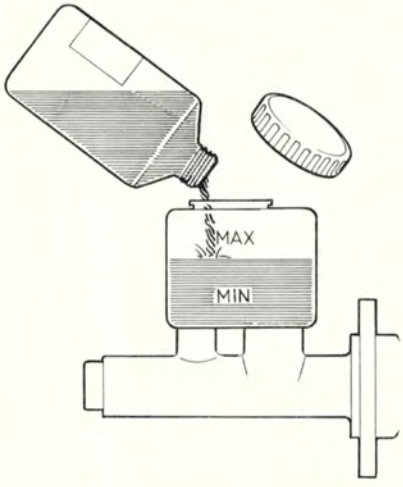


25 Bromssystem

Kontrollera nivån.
Vid behov, fyll till maxmärket.

66, 343

Kontrollera kontrollampans funktion.



26 Koppling – servo

Kontrollera nivån.
Vid behov, fyll till maxmärket.

VOLVO

TP 11862/1
5000.5.77
Swedish
Printed in Sweden

R 2000.3.81

Printed in Sweden. Gotab. Kungälv 1981 30280