

PRODUKT	AVD.	GRUPP
P	2	23
BETR.		NR.
Åtgärder för minskning av avgasutsläpp		201
240		DATUM
1975-1988		Mars 1988

Sida 1 av 9

Åtgärds paket för att minska avgasutsläppen

I detta meddelande finns information om de åtgärder som kan vidtas för att minska utsläppen av skadliga avgaser från motorn. Åtgärderna omfattar de flesta varianter, från 1975 års modeller och framåt.

Paketet består av tre delar:

1. Ekonomitrimming - ger förbättrade emissionsvärden.

2. Anpassning av motorn för blyfritt bränsle (95 oktan)

Gör ekonomitrimming först. Obs! Anpassning för körning på blyfritt bränsle kan ge högre bränsleförbrukning.

3. Montering av katalysator på äldre vagnar

Katalysatoranvändning förutsätter att motorn går att köra på blyfritt bränsle!

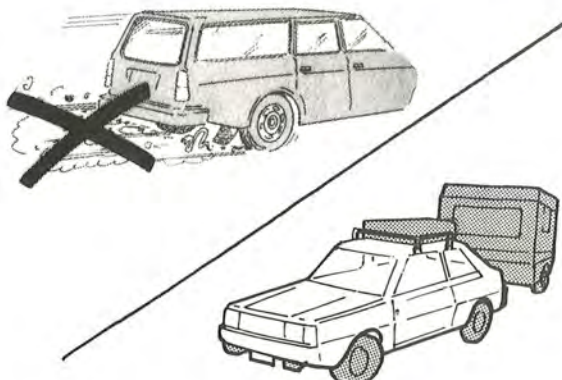
1. Ekonomitrimming

Regelbunden service i enlighet med Volvo Serviceprogram innehåller de åtgärder som krävs för att hålla bilen i "trim".

I Volvo Serviceprogram ingår bl a följande kontroller/justeringar, av komponenter som kan påverka motorns emissionsvärden:

- o Motorolja- (byte) rätt mängd, kvalitet och viskositet
- o CO-halt
- o Tomgång
- o Tändsystem (motorer med brytar-kontakter)
- o Chokefunktion
- o Bränsleledningar - filter
- o Vevhusventilation
- o Vacuumslangar
- o EGR/Pulsairsystem
- o Ventiler
- o Kompression
- o Tändstift (byte)

Se vidare avd 1 (17) Volvo Serviceprogram



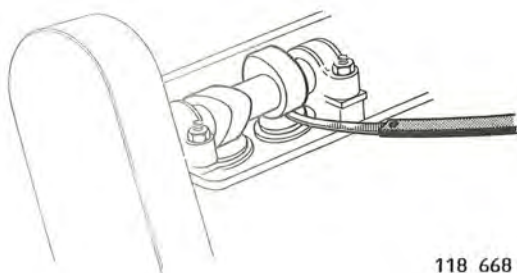
Körsättet påverkar förbrukningen!

Bränsleförbrukningen påverkas också av andra faktorer såsom körteknik, väderlek och vägslag. Däck och ev. extrautrustning kan också påverka förbrukningen.

Se vidare publikation avd 1 (16) Ekonomitrimming.

2. Anpassning av motorn för blyfritt bränsle (95 oktan)

- o Motorns ventiler bör vara i god kondition när övergång till drift med blyfritt bränsle sker. Börja därför alltid med att kontrollera ventilerna innan motorn anpassas till blyfritt.
- o På sidan tre finns en förteckning över aktuella motorer samt vilka åtgärder som krävs för anpassning till blyfritt bränsle. Alla motorer går dock inte att anpassa för blyfri drift.
- o När motorn är åtgärdad ska dekaler monteras, som talar om att fordonet kan köras på min. 95 oktan blyfritt bränsle.



118 668

Kontrollera/justera ventilerna

4-cyl. motorer

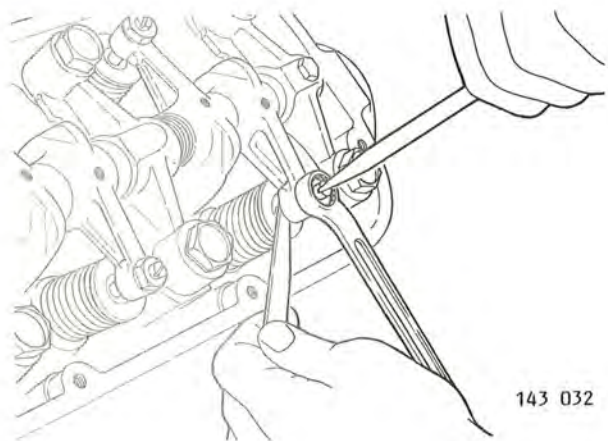
Spel vid kontroll:

Kall motor:	mm 0,30 - 0,40
Varm motor:	mm 0,35 - 0,45

Spel vid inställning:

Kall motor:	mm 0,35 - 0,40
Varm motor:	mm 0,40 - 0,45

Samma spel för inlopp och utlopp.



143 032

6-cyl. motorer

Kall motor:	Inlopp	mm 0,10 - 0,15
	Utlopp	mm 0,25 - 0,30

Åtgärdsprogram - se nästa sida.

ÅTGÄRDSPROGRAM (operationsnr. 20001-2)

Det finns sex alternativ beroende på motorvariant, årsmodell m.m.

ÅTGÄRD

Modellår	Motor	Okantal (min)	A	B	C	D	E	F
1976-77	B19A	93			X			
1975	B20A	93					X	
1975-80	B21A	93			X			
1981-84	B21A	96		X	X			
1975-80	B21E	93						X
1981-85	B21ET	98					X	
1981-84	B23A	98	X			X		
1980-84	B23E	96	X					
1985	B200K	98	X					
1985-86	B230A	98	X			X		
1985-86	B230E	98	X					
1987-	B230K	95						X
1975-78	B27A	93			X			
1975-78	B27E	93						X
1979-80	B27E	97					X	
1981-82	B28E	98					X	

Åtgärder

- A = Kompressionsänkning genom ditsättning av dubbla cylinderhuvuds-packningar.
 B = Tändningen inställes 5° senare än specificerat värde.
 C = Rekommenderat bytesintervall för bränslenål 5000 mil.
 D = Ny "mittupphängd" bränslenål sätts dit.
 E = Går ej att anpassa för blyfritt bränsle.
 F = Ingen åtgärd krävs.

ÅTGÄRD A

A1

Sätt dit dubbla cylinderhuvudpackningar och ny tätningring för kylvätskepump

Cylinderhuvud borttagning/ditsättning
se servicehandbok, Avd 2 (20-22)

Erforderligt mtrl:

Kompressionsänknings-sats, detaljnr.
1 389 421-7 Satsen innehåller 2 st cylinderhuvudpackningar och en tätningring.

Sätt dit tätningringen

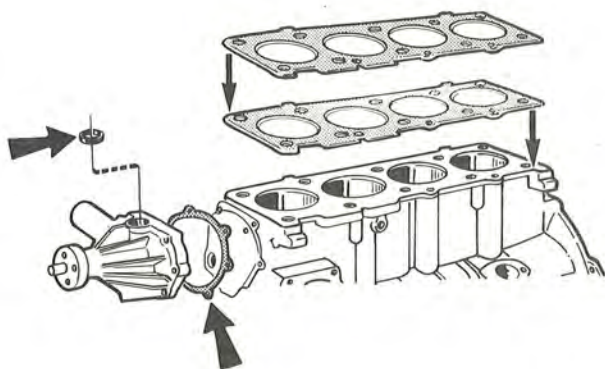
Byt packning för kylvätskepump

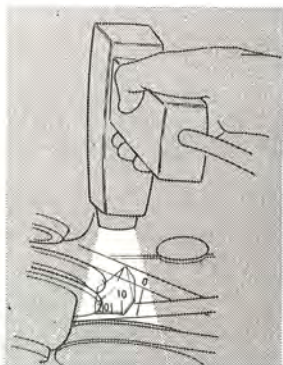
Pressa upp kylvätskepumpen mot cylinderhuvudet. Se Servicehandbok, avd 2 (25-29).

Packning för kylvätskepump, detaljnr

- Motor B 200, 230 1 378 491-3
- Motor B 19, 21, 23 1 378 906-0

Tidsåtgång = 2,0 tim.





143 080

ÅTGÄRD B

B1

Tändsänkning 5°

Inställes 5° senare än specificerat värde.

Se specifikationsbok.

Tidsåtgång = 0,22 tim.

ÅTGÄRD C

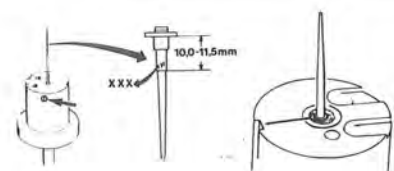
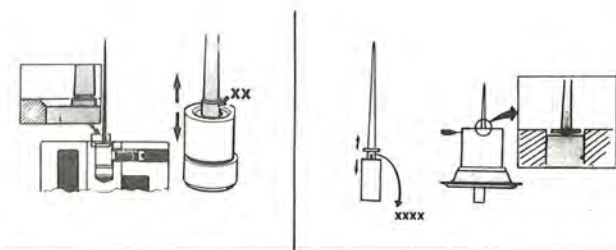
C1

Befintliga bränslenålar skall finnas kvar, men de bör bytas med ett intervall på 5000 mil, i övrigt krävs ingen åtgärd.

Byte bränslenål (efter ca 5000 mil)

Ta bort den gamla nålen genom att lossa lås-skraven, notera bränslenålens beteckning. Sätt dit en ny bränslenål med beteckning som överensstämmer med den tidigare nålen, det.nr. se reservdelskatalog.

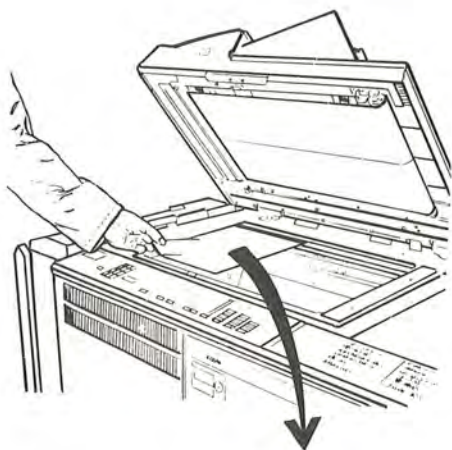
Bränslenålens beteckning är instansad i nålen. Spåret i nålen ska ligga enligt bild.



137 743

Åtgärd C - forts. nästa sida.

C2



143 801

Gör en kopia

Ta en kopia av nedanstående "Komplement till instruktionsboken". Fyll i erforderliga uppgifter och lägg det sedan i bilens handskfack.

Tidsåtgång åtgärd C = 0,24 tim.

Komplement till instruktionsboken

Detta fordon kan köras på blyfritt bränsle min 95 okt (RON), vilket medför något större slitage på bränslenålen.

Rekommenderat bytesintervall för bränslenålen är **5000 mil**, vid kontinuerlig körning på blyfritt bränsle.

Fordonets reg.nr.

Mätarställning

Datum

(Stämpel/Sign.)

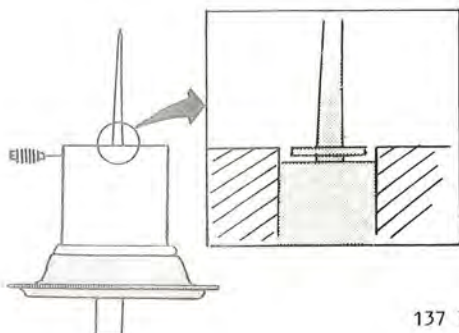
VOLVO PERSONVAGNAR AB

Mars 1988

ÅTGÄRD D

D1

Byt ut bränslenålen



137 743

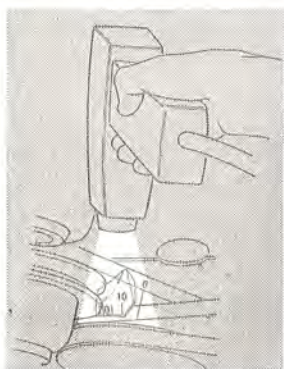
Ta bort den gamla nålen genom att lossa låsskruven.

Sätt dit den nya nålen (märkt WC), spåret i nålen ska ligga enligt bild.

Upphängningens planade sida ska vara vänd mot låsskruven.

Bränslenålens beteckning (WC) är instansad i nålens undersida.

Bränslenål Det.nr. 3 501 202-0.



143 080

Kontrollera/justera

- tändningen
- CO-halten
- tomgångsvarvtalet

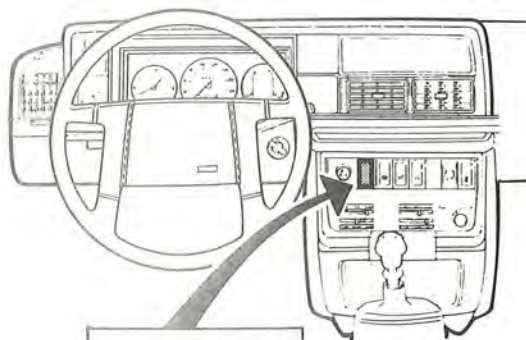
D2

Sätt dit dekaler blyfritt bränsle

När motorn är åtgärdad ska dekaler monteras enligt nedanstående anvisningar.

Obs! Om bilen ska föras med katalysator ska andra dekaler användas (se steg 3, "Eftermontering av katalysator").

D3



143 083

Dekal för reglagepanel

Det.nr. 3 501 558-5

Dekal för tanklock

Det.nr.3 501 556-9

Dekal för motorrum

Detaljnr. 3 501 556-9 ska monteras vid emissionsdekalen i motorrummet.

Tidsåtgång = 0,24 tim.



143 082

3. EFTERMONTERING AV KATALYSATOR

Materialförteckning
Katalysatorsats: 1 389 383-9

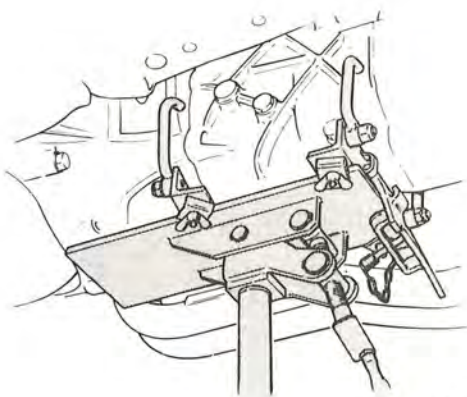
Antal	Material	Detaljnummer	Antal	Material	Detaljnummer
1 st	Katalysator	1 357 091-6	1 st	Packning	1 378 872-9
1 st	Utblåsningsrör främre	1 346 749-3	1 st	Dekal blyfritt bränsle	1 367 677-0
1 st	Packning grenrörs- anslutning	1 378 218-0	1 st	Skärmlåt	1 255 202-2
3 st	Flänsmutter M10 ut- blåsningsrör - främre	1 378 511-8	1 st	Popnit	967 956-4
1 st	Klämma	968 149-5	3 st	Skruv	955 297-3
1 st	Påfyllningsrör	1 254 446-6			



141 682

Rengöring av bränsletank

Sug ur bensinen med en **vätskesug**, så noggrant som möjligt samt se till att bensin ej finns kvar i förgasare och bränsleledningar. Kör motorn tills den stannar.

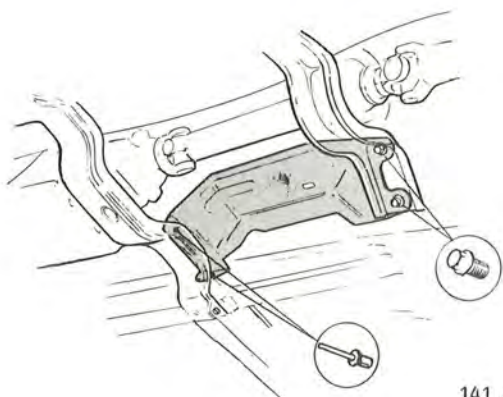


139 843

Ta bort främre utblåsningsrör

Lossa växellådsbalk

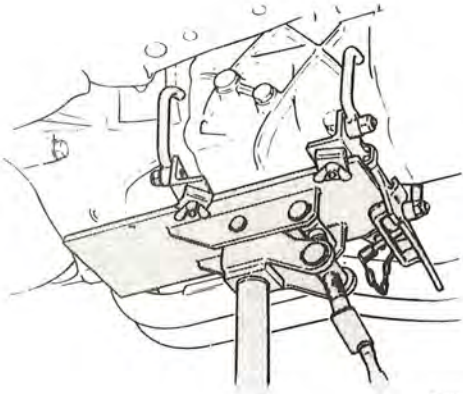
Använd aggregatlyft.



141 679

Sätt dit skärmlåt ovanför katalysatorn

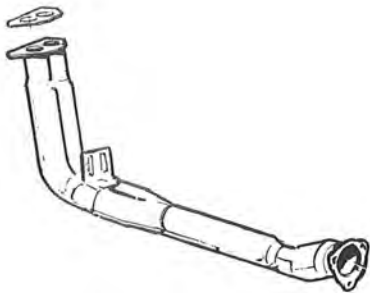
Lossa konsol (stödager), stick in skärmlåt. Dra fast, borra 2 hål i sidobalk och sätt fast skärmlåt med popnit.



139 843

Sätt dit växellådsbalk

Använd aggregatlyft.



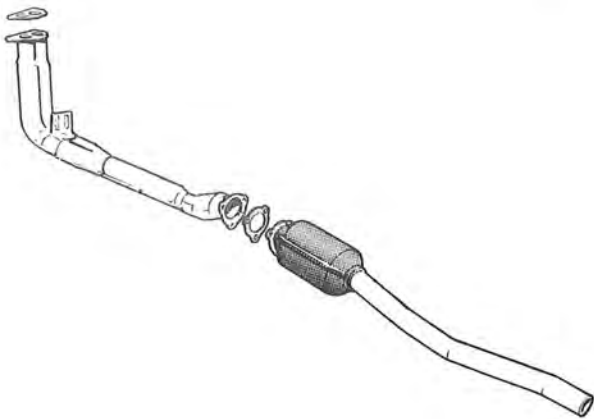
141 680

Sätt dit:

Främre utblåsningsrör med packning till avgasgrenrör.

Byt hela avgassystemet om så krävs.

Gör erforderliga modifieringar. Upphängningen kan avvika något mellan olika årsmodeller.

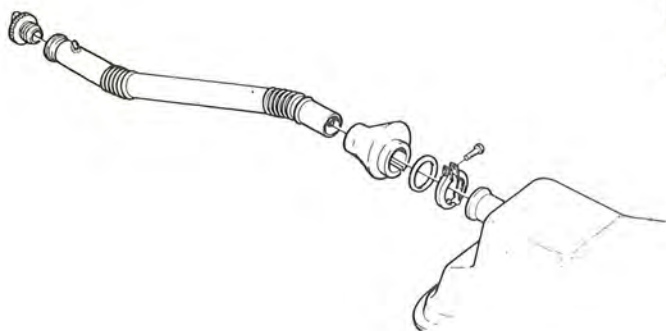


141 681

Sätt dit katalysator

Skruva fast mittre fläns först, dra därefter fast bakre rörskruv.

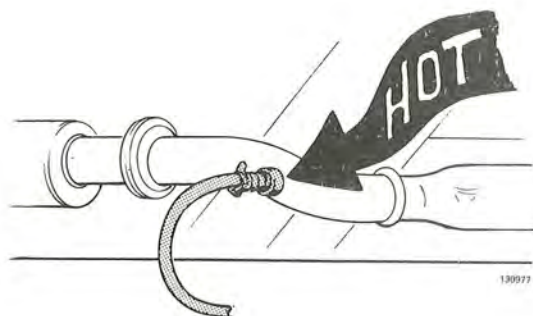
Fyll på blyfritt bränsle



146 090

Byte tankpåfyllningsrör

Se Servicehandbok, avd. 2 (23) sid. 103.



130977

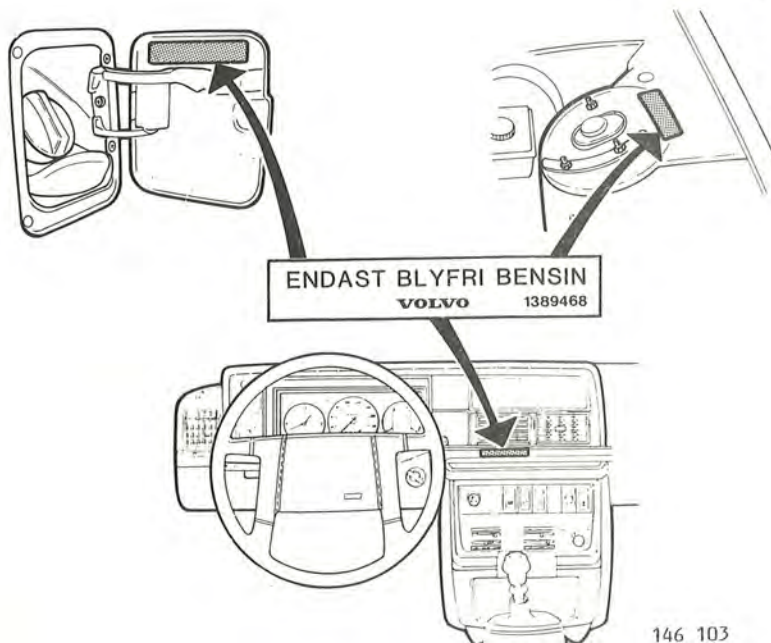
Obs! Vid ev. CO-mätning på vagn försedd med katalysator skall mätningen göras i uttaget på avgasröret, framför katalysatorn.

Varning! Området runt katalysatorn är mycket varmt.

Sätt dit dekaler

Dekaler, detaljnr. 1 389 468-8, med texten "Endast blyfritt bränsle" ska monteras på reglagepanelen inne i bilen, på tankluckans insida och i motorrummet vid emissionsdekalen (se sida 6).

Obs! I katalysatorsatser av tid. utförande ingår 2 st dekaler med tysk text. Dessa får ej användas på svensk marknad.



Tidsåtgång eftermontering katalysator = 1,4 tim.