BUITENVERLICHTING, RICHTINGAANWIJZERS, CLAXON EN RUITENWISSERS 32

Inhoud blz.

Algemene beschrijving	2
Onderhoudsafstellingen en controles	3
Speciale gereedschappen - indentificatie	3
Onderhouds- en reparatiebewerkingen-inhoud	3
Onderhouds- en reparatiebewerkingen	4
Technische gegevens	18

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

ALGEMENE BESCHRIJVING

De buitenverlichting vóór bestaat uit een paar rechthoekige koplampen (met ingebouwde stadslichten)en aparte richtingaanwijzers. De koplampafstelling is bereikbaar aan elke kant van de wagen op het voorspatbord (motorkap open).

De buitenverlichting achter bestaat uit achter-en stoplampen, richtingaanwijzers en automatische achteruitrijlampen ondergebracht in een groep. De lampjes kunnen verwijderd worden door het glas aan de buitenzijde te verwijderen.

De kentekenplaat achter wordt verlicht door 2 lampjes.

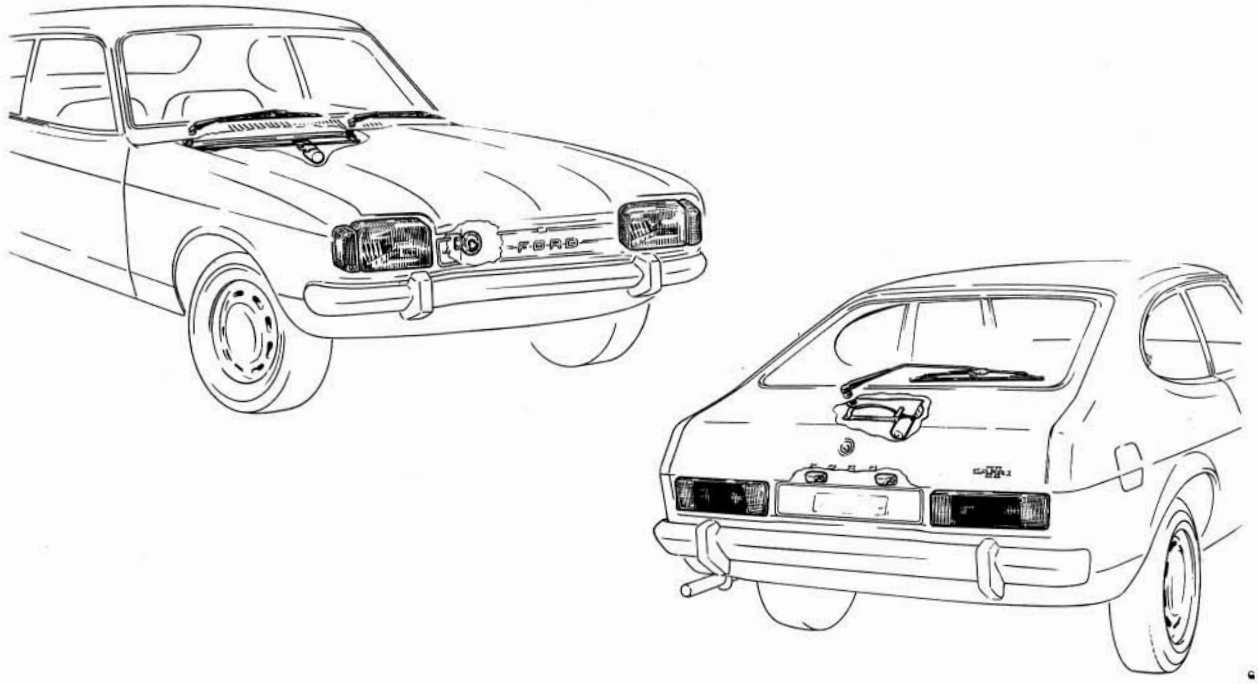
De claxon is van het conventionele ontwerp en bevindt zich voor het montagepaneel van de radiateur.

De ruitenwissermotor bevindt zich in de wagen achter het dashbord. De motor heeft 2 snelheden en komt steeds weer in de ruststand terug.

Het stangenstelsel van de wissers bevat nylon bussen op de scharnierpunten. De wisser wordt bediend met 2 op het dashbord gemonteerde "aan-uit" drukschakelaar, een voor elke snelheid.

De sproei- en wisserwerking kan naar behoefte met de voetschakelaar geregeld worden. Een elektrisch bediende sproeierpomp geeft water om de voorruit te reinigen. Het reservoir is in de motorruimte gemonteerd.

Op wagens met een ruitenwisser op de achterklep heeft de motor slechts een snelheid, wordt elektrisch bediend en komt automatisch in de ruststand terug. Er is een elektrisch bediende ruitensproeier gemonteerd en het reservoir en de pomp ervan zijn onder de achterlaadruimte gemonteerd. Op het dashbord zijn aparte schakelaars gemonteerd voor de sproeier en de wisser.



D/32/41

Afb. 1.

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

ONDERHOUDSAFSTELLINGEN EN CONTROLES

Bij de gespecificeerde onderhoudsbeurten moet de koplampafstelling gecontroleerd en zo nodig, afgesteld worden of wanneer er aan de koplampafsteller is gedraaid.

Als de daarvoor geschikte uitrusting niet beschikbaar is, moeten de procedure en richtborden in deze sektie, blz. 4 en 5 gebruikt worden.

SPECIALE GEREEDSCHAPPEN - INDENTIFICATIE

Engels	Europees	Duits	Benaming
-	-	-	Geen speciale gereedschappen vereist.

ONDERHOUDS- EN REPARATIEBEWERKINGEN-INHOUD

BUITENVERLICHTING, RICHTINGAANWIJZERS, CLAXON EN RUITENWISSERS	Beschreven	Vervat in bewerking
32 113 Koplampen afstellen	X	
32 115 Koplamp compleet - verwijderen en monteren (één kant)	X	
32 143 Glas en reflector compleet - koplamp - vervangen (één kant)	X	
32 147 Lampje - koplamp - vervangen (één)		32 115
32 207 Lampje - stadslicht - vervangen (één)	X	
32 225 Richtingaanwijzer compleet - voor - verwijderen en monteren (één)	X	
32 237 Lampje - vóórrichtingaanwijzer - vervangen (één)	X	
32 305 Lamp compleet - achter - verwijderen en monteren (één)	X	
32 313 Glas - achterlamp - vervangen (één)		32 317
32 317 Lampje - achterlamp - vervangen (één)	X	
32 335 Achteruitrijlamp - verwijderen en monteren (één)		32 305
32 347 Lampje - achteruitrijlamp - vervangen (één)		32 317
32 365 Lamp compleet - kentekenplaat - verwijderen en monteren	X	
32 377 Lampje - kentekenplaat - vervangen	X	
32 524 Motor - ruitenwisser - voor - verwijderen en monteren	X	
32 524 Motor - ruitenwisser - achter - verwijderen en monteren		32 554
32 554 Stangenstelsel - ruitenwissermotor - achter - verwijderen en monteren	X	
32 563 Scharnieras - ruitenwissermotor - voor - vervangen (één)	X	
32 584 Bladen - ruitenwisser - vervangen (beide)		32 586
32 586 Rubber - ruiterwisserbladen - vervangen (beide)	X	
32 624 Pomp - ruitensproeier - achter - verwijderen en monteren	X	
32 634 Straalpijpjes - ruitensproeier - voor - vervangen (alle)	X	
32 634 Straalpijpjes - ruitensproeier - achter - verwijden en monteren	X	
32 815 Claxon - verwijderen en monteren (één)	X	

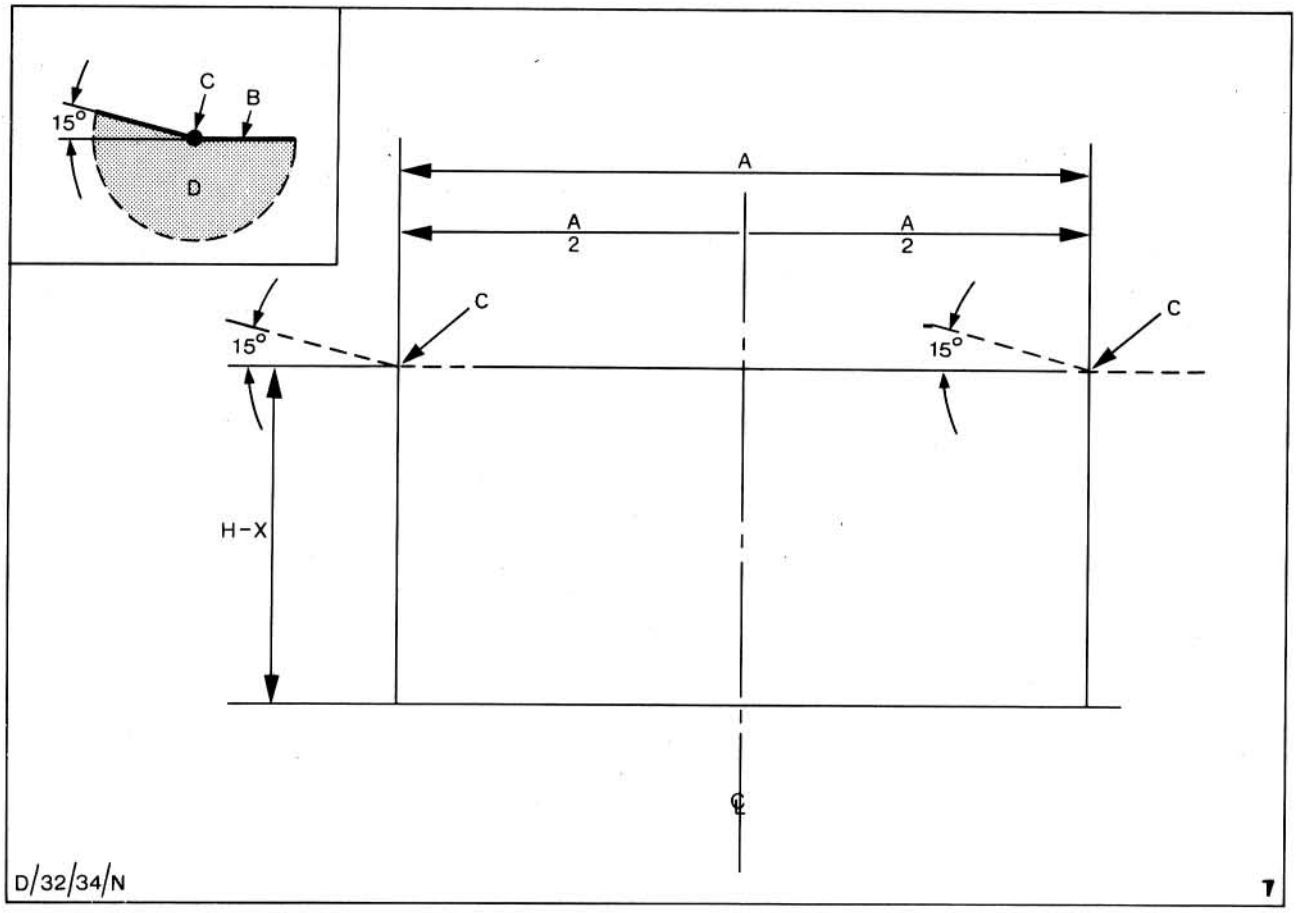
FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

32 113 KOPLAMPEN - AFSTELLEN

Zo mogelijk moeten de koplampen worden afgesteld met het juiste afstelgereedschap en de afgebeelde specificaties en in overeenstemming met de instructies van de fabrikant van de uitrusting. Als een dergelijke uitrusting niet beschikbaar is, mag ook een geschikt richtbord gebruikt worden. Afgezien van de methode moet de wagen leeg zijn en de banden spanning gecontroleerd en zonodig gecorrigeerd worden volgens de specificaties, alvorens men het afstellen uit gaat voeren.

A. Met speciale afsteluitrusting

1. Zet de wagen op een vlakke, horizontale vloer.
2. Zet de motorkap open en leg dekkleden op de spatborden.
3. Verwijder de koplampafdekplaten om bij de afstellers te kunnen komen; afb. 4.
4. Breng de uitrusting aan op de linker koplamp.
5. Zet het koplamplicht op dim.
6. Stel de koplamp af volgens specificatie.
7. Breng de uitrusting aan op de rechterkoplamp.
8. Stel de rechter koplamp af.



Afb. 2. Koplampafstelrichtbord (linkse besturing)

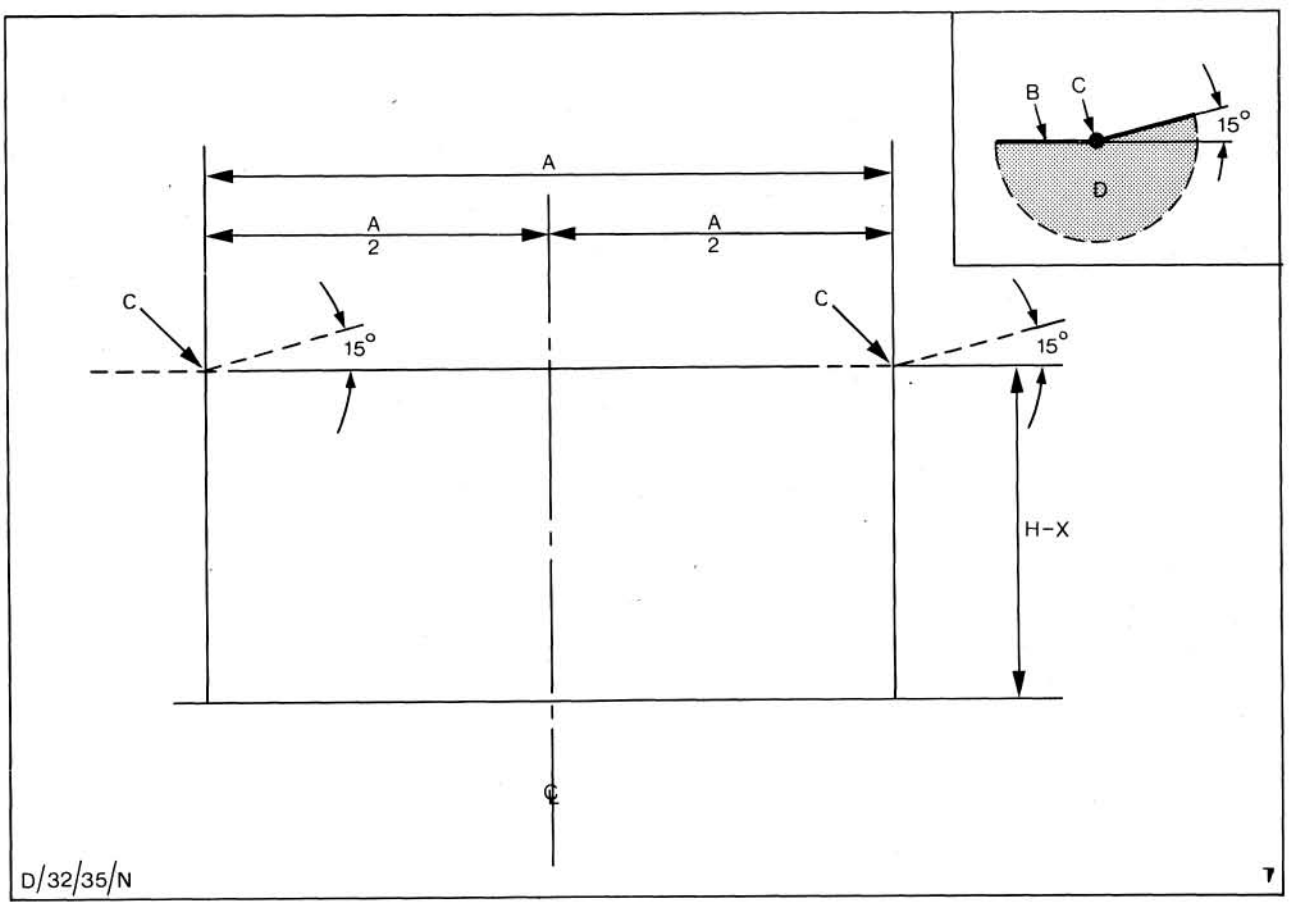
A = Hartafstand tussen de koplampen
B = Licht/donker grens
C = Hart van dimlicht
D = Patroon gedimd licht
H = Afstand van grond tot hart koplampen
X = 20 mm (0,8 in.)

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

9. Verwijder de uitrusting en schakel de koplampen uit.
10. Monteer de koplampafdekplaten.
11. Verwijder de dekkleden en sluit de motorkap.

B. Met het richtbord, afb. 2 en 3.

1. Zet de wagen op een vlakke, horizontale vloer, 1,0 m (39,4 in) vanaf het richtbord.
2. Beweeg de voorkant van de wagen enige malen op en neer om de ophanging te "zetten" en meet de hoogte van de grond tot het hart van de lamp(H).
3. Merk het midden van de voor- en de achterruit met krijt en zet het richtbord zo dat:
   (i) de verticale hartlijn en de krijtstrepen op de ruiten precies in lijn staan als er door de achterruit van de wagen gekeken wordt en
   (ii) de horizontale lijn op een hoogte "H - X" vanaf de grond staat.
4. Zet de motorkap open en leg dekkleden op de spatborden.
5. Verwijder de afdekplaten van de koplampen om bij de afstellers te kunnen komen, afb. 4.
6. Schakel de koplampen aan op dimlicht.
7. Dek de rechter koplamp af.
8. Stel de linker koplamp horizontaal af tot dat de snijlijn van de horizontaal en de hoek van het lichtpatroon overeenkomt met de verticale lijn op het richtbord.



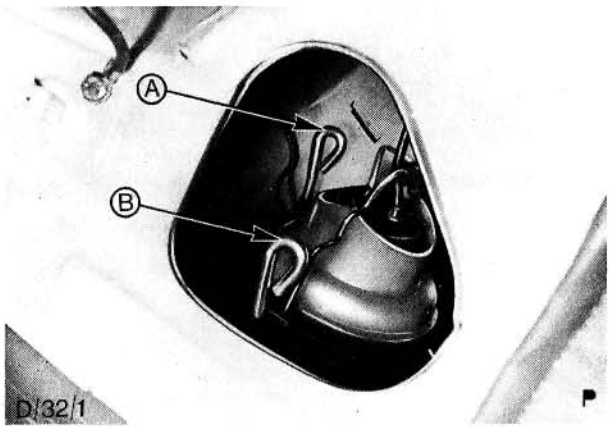
Afb. 3. Koplampafstelrichtbord (rechtse besturing).

A = Hartafstand tussen de koplampen.
B = Licht/donker grens
C = Hart van dimlicht
D = Patroon gedimd licht
H = Afstand van grond tot hart koplampen
X = 20 mm (0,8 in)

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

32 113

9. Stel de koplamp verticaal af totdat de licht/donker snijlijn van het bundelpatroon overeenkomt met de stippellijn op het richtbord.
10. Herhaal de bewerkingen 7-9 voor de andere koplamp.
11. Schakel de koplampen uit.
12. Monteer de afdekplaten.
13. Verwijder de dekkleden en sluit de motorkap.



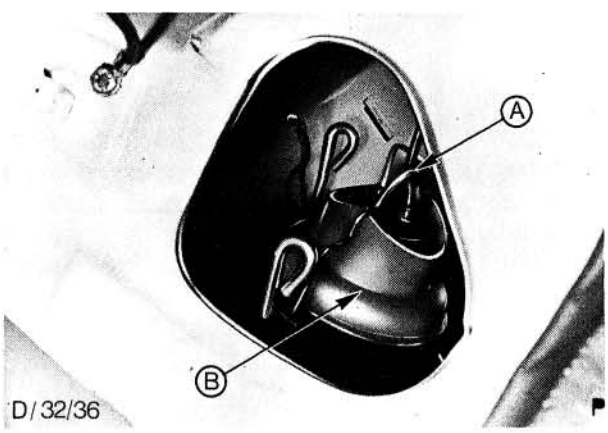
Afb. 4.

32 115 KOPLAMP COMPLEET - VERWIJDEREN EN MONTEREN (één kant)

Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Zet de motorkap open, leg dekkleden op de spatborden.
2. Maak de batterij los.
3. Verwijder de koplampafdekplaat.
4. Neem de veerclip los en trek de meervoudige stekker los van de koplamp, afb. 5.
5. Verwijder de houder van het lampje en het lampje, afb. 6.
6. Trek de houder van het stadslichtlampje eruit.
7. Verwijder de borgschroef en trek de complete koplamp eruit.

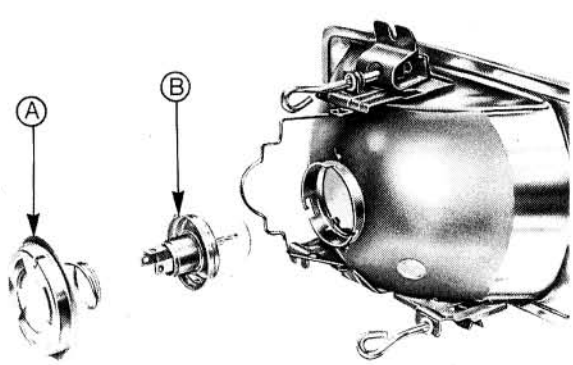


Afb. 5. Meervoudige stekker van de koplamp

A=Veerclip
B=Meervoudige stekker

Montage

8. Monteer de complete koplamp
9. Monteer de houder van het stadslichtlampje
10 Monteer het koplichtlampje en de houder
11 Monteer de meervoudige stekker en breng de veerclip aan.
12 Sluit de batterij aan.
13 Controleer de werking.



Afb. 6.Koplamplampje en houder
A = Houder
B = Lampje

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

32 207

14. Stel de koplamp af.
15. Monteer de koplampafdekplaat.
16. Sluit de motorkap, verwijder de dekkleden.

32 143 GLAS EN REFLECTOR COMPLEET - KOPLAMP - VERVANGEN (één kant)

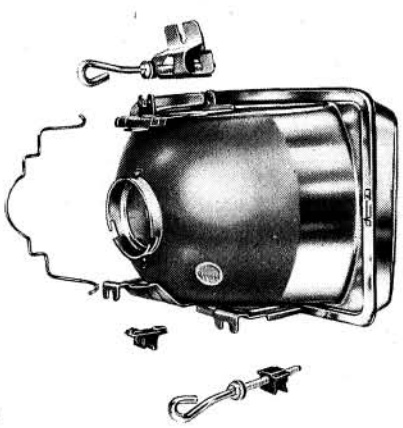
Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Verwijder de koplamp compleet.
2. Verwijder de afstellers en de borgclips van het glas en de reflector compleet, afb. 7.

Montage

3. Monteer de afstellers en de borgclips op het nieuwe glas en de reflector compleet.
4. Monteer de complete koplamp.



D/32/2

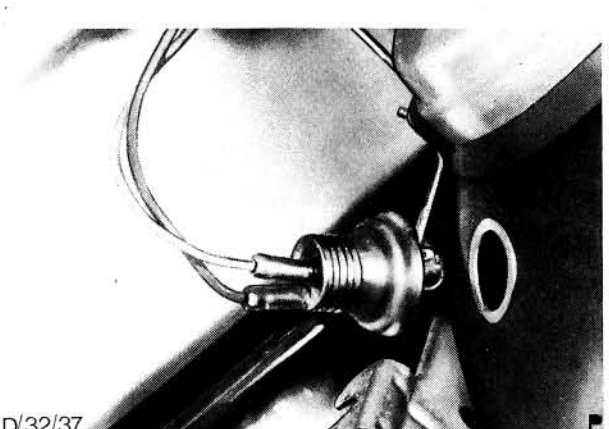
Afb. 7. Koplampafstellers en borgclips

32 207 LAMPJE - STADSLICHT - VERVANGEN (één kant)

Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Zet de motorkap open en leg dekkleden op de spatborden.
2. Neem de batterij los.
3. Verwijder de afdekplaat van de koplamp.
4. Trek de houder van het stadslichtlampje en het lampje uit de achterzijde van de koplamp, verwijder het lampje en vernietig dit, afb. 8.



D/32/37

Afb. 8. Demontage van stadslicht

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

32 207

Montage

5. Monteer het lampje in de houder en monteer beide in de achterkant van de koplamp.
6. Sluit de batterij aan.
7. Controleer de werking.
8. Monteer de afdekplaat van de koplamp.
9. Sluit de motorkap en verwijder de dekkleden van de spatborden.

32 225 RICHTINGAANWIJZER COMPLEET - VOOR - VERWIJDEREN EN MONTEREN (één)

Vereiste speciale gereedschappen: Geen

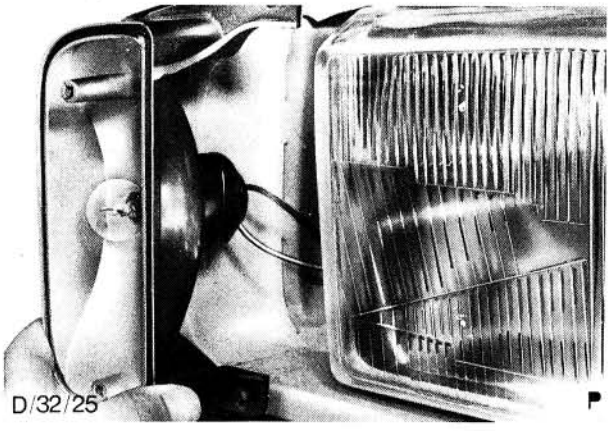
Demontage

1. Zet de motorkap open en leg dekkleden op de spatborden.
2. Neem de batterij los.
3. Verwijder de afdekplaat van de koplamp.
4. Verwijder het glas en het lampje van de richtingaanwijzer.
5. Verwijder de reflector en neem de bedrading los, afb. 9. U kunt bij de onderste schroef komen tussen de koplamp en het reflectorhuis.

Afb. 9. Toegang tot de onderste schroef van richtingaanwijzer reflector

Montage

6. Sluit de bedrading en monteer de reflector, afb. 10.
7. Monteer het lampje en het glas.
8. Monteer de afdekplaat van de koplamp.
9. Sluit de batterij aan.
10. Controleer de werking.
11. Sluit de motorkap en verwijder de dekkleden.



Afb. 10. Montage van richtingaanwijzerlampreflector

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

32 305

32 237 LAMPJE - VOORRICHTINGAANWIJZER - VERVANGEN (één)

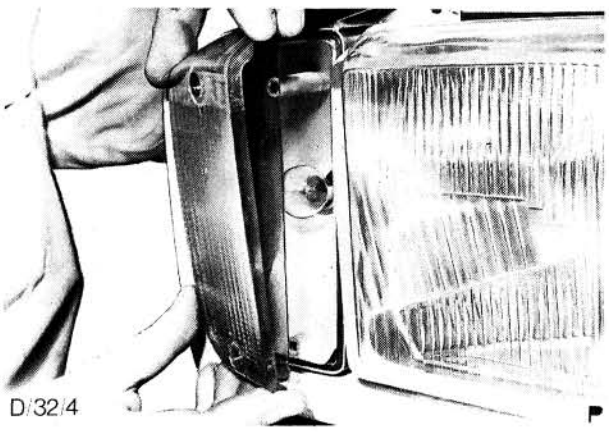
Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Verwijder het glas van de vóórrichtingaanwijzer, afb. 11.
2. Verwijder het lampje.

Montage

1. Monteer het lampje.
2. Monteer het glas van de vóórrichtingaanwijzer.
3. Controleer de werking.



Afb. 11 Glas van richtingaanwijzer lamp verwijderen.

32 305 LAMP COMPLEET - ACHTER - VERWIJDEREN EN MONTEREN (één)

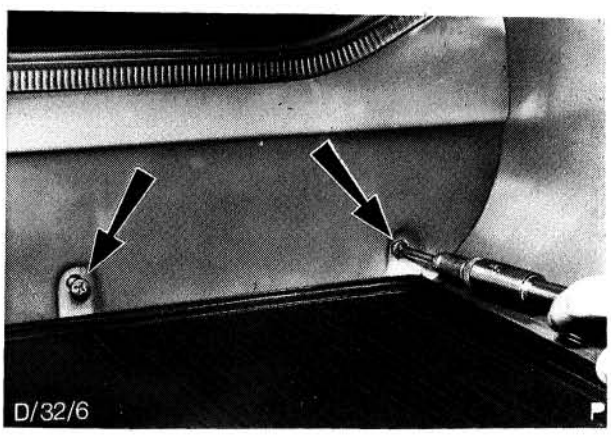
Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

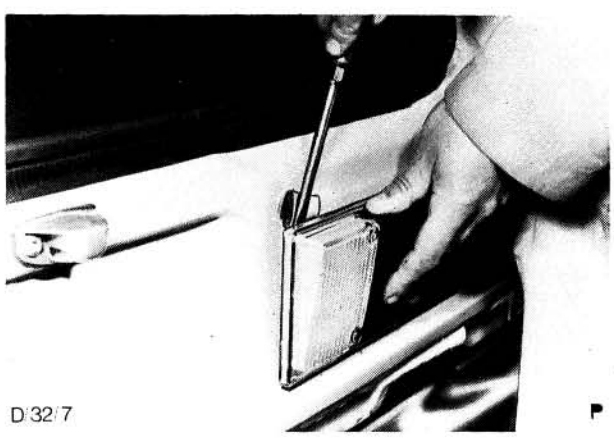
1. Zet de motorkap open en leg dekkleden op de spatborden.
2. Neem de batterij los.
3. Zet de achterklep open, verwijder het bekledingspaneel (indien gemonteerd)en verwijder de borgschroeven van de achterlamp. afb. 12.
4. Wrik de achterlamp met bedrading er compleet uit. Gebruik, om het lakwerk te beschermen, bij dit wrikken een rol papier of stof als is te zien op afb. 13.
5. Verwijder het afdichtmateriaal van het lamphuis.

Montage

6. Breng afdichtmateriaal om het lamphuis aan.
7. Sluit de bedrading aan en monteer de complete lamp, afb. 14.
8. Monteer de schroeven en sluit de achterklep.
9. Sluit de batterij aan.
10. Controleer de werking.
11. Sluit de motorkap en verwijder de dekkleden.



Afb. 12. Achterlampschroeven.



Afb. 13. Het uitwrikken van de achterlamp.

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

32 317

32 317 LAMPJE - ACHTERLAMP - VERVANGEN (één)

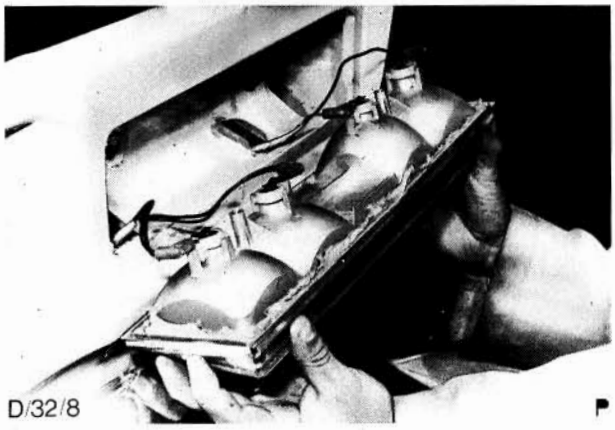
Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Verwijder het achterlampglas.
2. Verwijder het lampje en vernietig het, afb.15.

Montage

3. Monteer een nieuw lampje.
4. Monteer het achterlampglas.
5. Controleer de werking van de lamp.



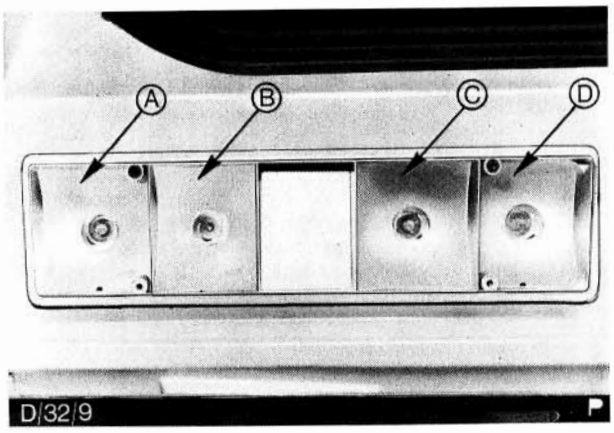
Afb. 14. Achterlamp verwijderd.

32 365 LAMP COMPLEET - KENTEKENPLAAT - VERWIJDEREN EN MONTEREN (één)

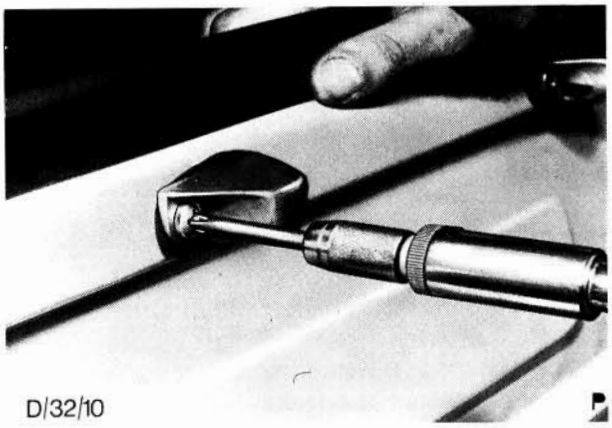
Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Zet de motorkap open en leg dekkleden op de spatborden.
2. Neem de batterij los.
3. Zet de kofferklep open, til de bekleding op en verwijder het reservewieldeksel.
4. Verwijder het lampglas, afb. 16.



Afb. 15. Toepassing achterlichtlampjes
A = Richtingaanwijzer B = Achterlicht
C = Stoplicht D = Achteruitrijlamp



Afb. 16. Kentekenplaatlamp.

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

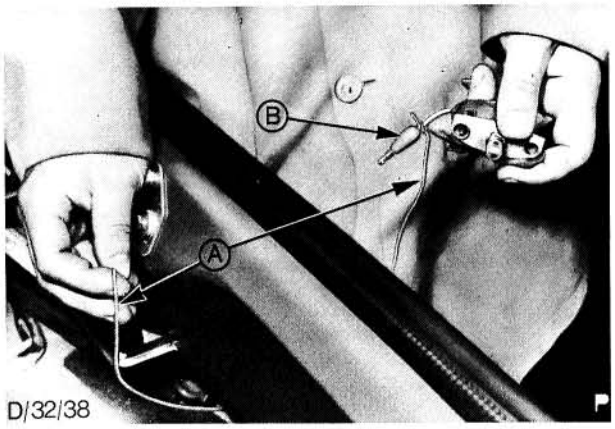
32 377

32 377

5. Neem de bedrading los en verwijder het lamphuis. Maak, om het weer doorvoeren van de bedrading te vergemakkelijken, een stuk touw vast aan de draad alvorens de draad eruit te trekken, afb. 17.

Montage

6. Monteer het lamphuis en sluit de bedrading aan.
7. Monteer het lampglas.
8. Monteer het reservewieldeksel en de bekleding en sluit de kofferklep
9. Sluit de batterij aan.
10. Controleer de werking.
11. Sluit de motorkap en verwijder de dekkleden van de spatborden.



Afb. 17. Trektouw door achterpaneel.

32 377 LAMPJE - KENTEKENPLAAT - VERVANGEN

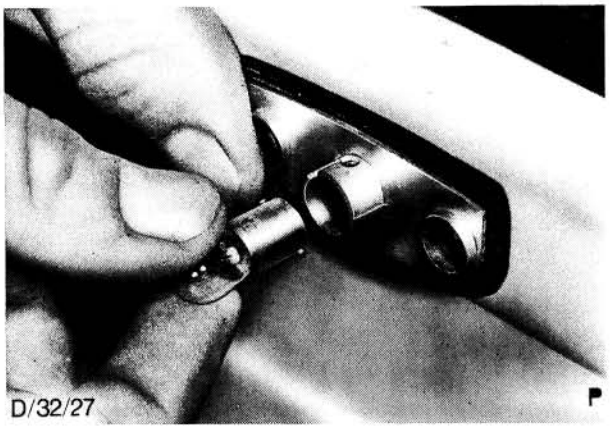
Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Zet de kofferklep open en verwijder het lampglas.
2. Verwijder het lampje en vernietig het, afb.18.

Montage

3. Monteer een nieuw lampje.
4. Monteer het glas en sluit de kofferklep.
5. Controleer de werking.



Afb. 18

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

32 524

32 524 MOTOR - RUITENWISSER (voor) - VERWIJDEREN EN MONTEREN

Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Zet de motorkap open en leg dekkleden op de spatborden.
2. Neem de batterij los.
3. Verwijder de wisserarmen met de bladen.
4. Verwijder het luchtfilter.
5. Neem de chokekabel los van de carburateur.
6. Verwijder de stuurkolombekleding.
7. Verwijder de borgschroeven van het onderste veiligheidsbekledingpaneel en het afdekpaneel en trek deze beide delen weg van het dashbord.
8. Neem de sigarettenaansteker-bedrading los en neem het complete paneel met de chokekabel uit de wagen.
9. Verwijder de rand van de instrumentengroep.
10. Verwijder de instrumentengroep.
11. Verwijder de slotpal met het handschoenenkastje, compleet. Neem de verlichtingsbedrading los.
12. Neem de kachelbedieningskabels los van de hefbomen.
13. Neem de aansluitslang van de rechter ontdooier los van de kachel en verwijder de slang en de klem.
14. Neem de rechter ventilatiekoker los en verwijder deze.
15. Neem de bedrading van de kachel en de wissermotor los.
16. Verwijder de schroef van de rechter ontdooikoker en trek deze eruit.
17. Verwijder de spindelmoeren van de wisser en de bout van de motormontagesteun en verwijder de motor met het stangenstelsel compleet uit de wagen.
18. Neem de motor los van het stangenstelsel.

Montage

19. Monteer de motor aan het stangenstelsel.
20. Breng de motor met het stangenstelsel compleet aan in de wagen en borg deze.
21. Monteer de rechter ontdooikoker.
22. Sluit de bedrading van de wissermotor en de kachel aan.

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

32 554

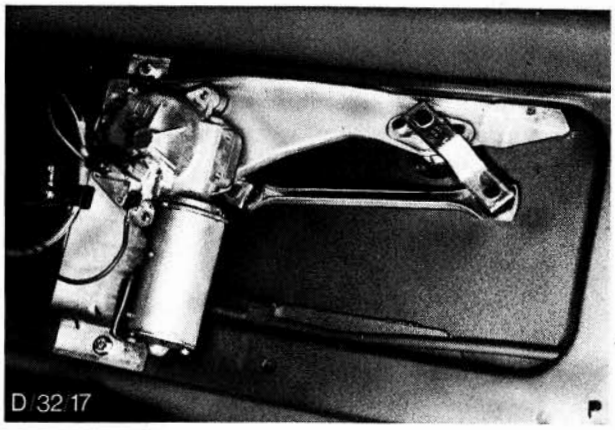
23. Monteer de rechter ventilatiekoker.
24. Sluit de slang van de rechter ontdooier aan op de koker en sluit dit aan op de kachel.
25. Sluit de kachelbedieningskabels aan en stel ze af.
26. Monteer het handschoenenkastje en de slotpal en sluit de verlichtingsbedrading aan.
27. Monteer de instrumentengroep.
28. Monteer de rand van de instrumentengroep.
29. Monteer het onderste veiligheidsbekledingspaneel en het afdekpaneel, voer de chokekabel door de paravaan, sluit de sigarettenaansteker bedrading aan en monteer het paneel. Monteer de asbak.
30. Monteer de stuurkolombekleding.
31. Monteer het chokekabel doorvoerrubber en monteer de kabel aan de carburateur.
32 Monteer het luchtfilter.
33. Monteer de wisserarmen en de bladen.
34. Sluit de batterij aan.
35. Controleer de werking van de wisser, sluit de motorkap en verwijder de dekkleden.

32 554 STANGENSTELSEL - RUITENWISSERMOTOR - (achter) - VERWIJDEREN EN MONTEREN

Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Zet de motorkap open en maak de batterij los.
2. Verwijder de arm en het blad.
3. Zet de achterklep open en verwijder het bekledingspaneel.
4. Verwijder de wissermotor en de steun, afb.19.

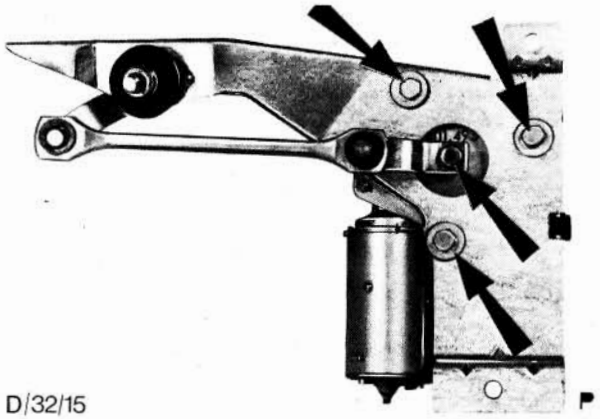


Afb. 19. Ruitenwissermotor en stangenstelsel-achter.

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

32 554

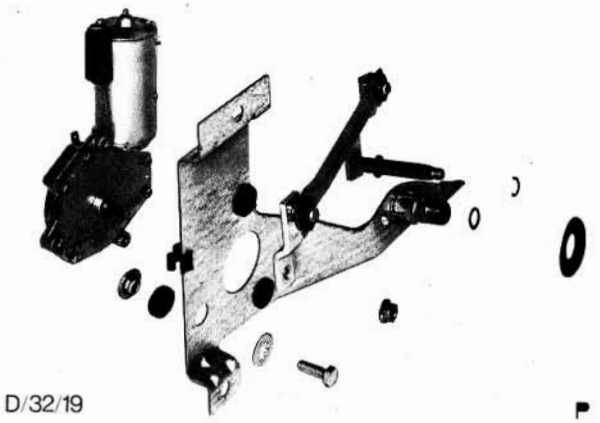
5. Neem de motor los van de steun. Verwijder de moer van de aandrijfspindel en de drie bouten, afb.20 .
6. Verwijder de circlip en neem het stangenstelsel van de steun.



Afb. 20. Bouten en aandrijfspindelmoer van de achterwissermotor.

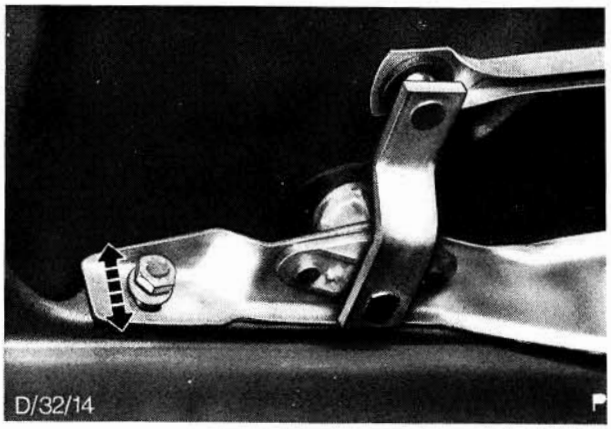
Montage

7. Monteer het stangenstelsel op de steun en borg het met de circlip.
8. Monteer de motor op de steun.
9. Monteer de wissermotor en de steun.
   Om een juiste uitlijning te garanderen en om waterlekkages te voorkomen kan de plaats van de steun gewijzigd worden zoals aangegeven door de pijl in afb. 22



Afb. 21. Achterwissermotor en stangenstelsel.

10. Monteer de arm.
11. Monteer het bekledingspaneel.
12. Sluit de batterij aan en sluit de motorkap.



Afb. 22. Afstelling van de steun van de achterwissermotor.

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

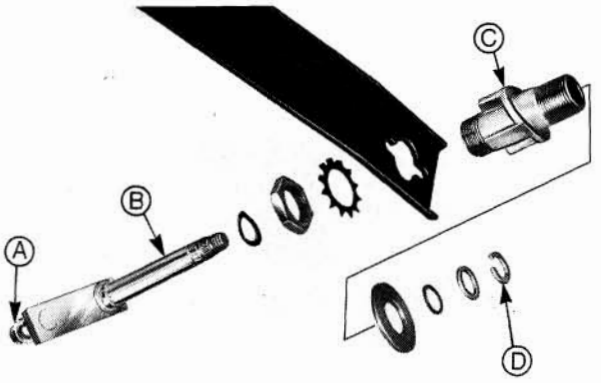
32 586

32 563 SCHARNIERAS - RUITENWISSERMOTOR - (voor)- VERVANGEN (één)

Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Verwijder de motor en het stangenstelsel compleet, als beschreven in bewerking 32 524, punten 1-17.
2. Neem het stelsel los van de kogelverbinding van de scharnieras, verwijder de borgcirclip en trek de scharnieras eruit, afb. 23.
3. Verwijder de moer en de sterring en trek de schanierpenbus eruit.



D/32/40

Afb. 23. Scharnieras.
A = Scharnieras-kogelverbinding B = Scharnieras
C = Bus D = Circlip

Montage

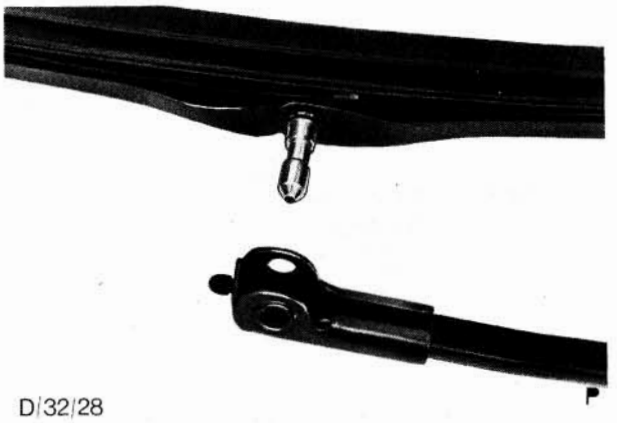
4. Monteer de bus en borg deze met de sterring en de moer.
5. Monteer de scharnierpen, de borgclip en sluit de kogelverbinding aan.
6. Monteer de wissermotor en het stangenstelsel compleet als beschreven in bewerking 32 524, punten 20-35.

32 586 RUBBER - RUITENWISSERBLADEN - VERVANGEN (beide)

Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Druk de borgclips in en verwijder de bladen, afb. 24.
2. Verwijder de rubbers van de bladen, afb. 25.

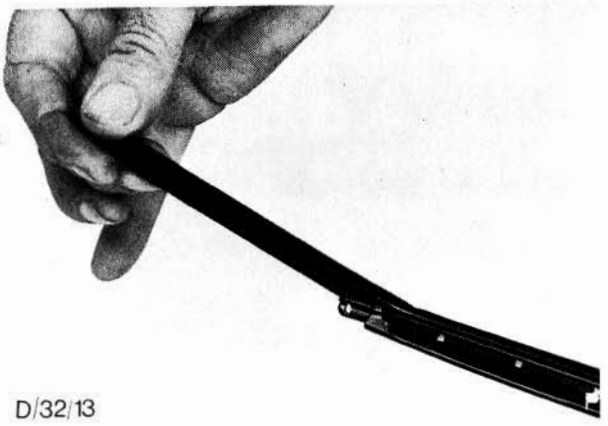


D/32/28

Afb. 24. Wisserblad verwijderd.

Montage

3. Monteer de nieuwe rubbers op de bladen.
4. Monteer de bladen aan de armen.
5. Controleer de werking.



D/32/13

Afb. 25. Verwijderen van de wisserrubber.

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

32 624

32 624 POMP - RUITENSPROEIER (achter) - VERWIJDEREN EN MONTEREN

Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Zet de motorkap open en maak de batterij los.
2. Zet de achterklep open en verwijder het deksel van het reservewiel.
3. Verwijder de achterproeierpomp, afb. 26.

Montage

4. Monteer de sproeierpomp.
5. Breng het deksel van het reservewiel aan en sluit de achterklep.
6. Sluit de batterij aan en sluit de motorkap.

32 634 STRAALPIJPJES - RUITENSPROEIER (voor) - VERVANGEN (alle)

Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Zet de motorkap open en leg dekkleden op de spatborden.
2. Neem de batterij los.
3. Verwijder de schroeven, trek de pijpjes weg en neem ze los van de leidingen.

Montage

4. Monteer de leidingen aan de pijpjes.
5. Controleer de werking en de spuitinrichting.
6. Sluit de batterij aan, sluit de motorkap en verwijder de dekkleden.

32 634 STRAALPIJPJES - RUITENSPROEIER - (achter) VERWIJDEREN EN MONTEREN

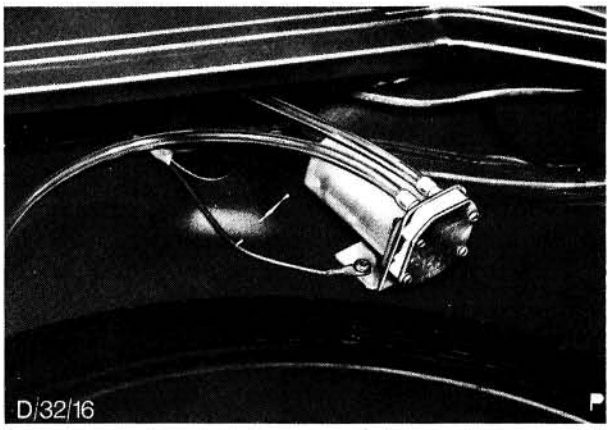
Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Zet de achterklep open, verwijder de tochtstrip- en trek de hemelbekleding naar beneden.
2. Verwijder de sproeierpijpjes.

Montage

3. Monteer de sproeierpijpjes.
4. Breng de hemelbekleding en de tochtstrip aan (ter plaatse reinigen).



Afb. 26. Achtersproeierpomp.

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

32 815

32 815 CLAXON - VERWIJDEREN EN MONTEREN (één)

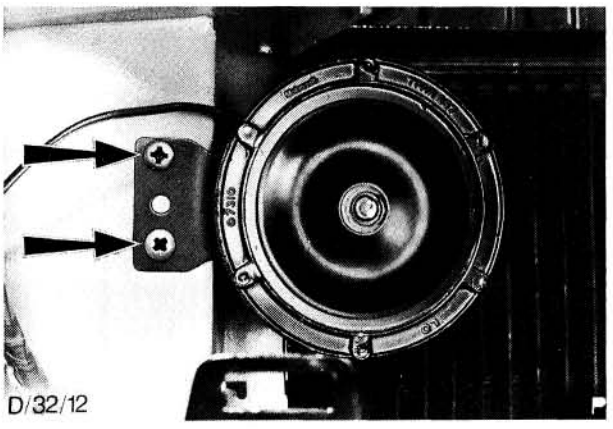
Vereiste speciale gereedschappen: Geen

Demontage

1. Zet de motorkap open en leg dekkleden op de spatborden.
2. Neem de batterij los.
3. Verwijder de radiatorgrille.
4. Neem de bedrading los en verwijder de claxon, afb. 27.

Montage

5. Monteer de claxon en sluit de bedrading aan.
6. Sluit de batterij aan.
7. Controleer de werking.
8. Monteer de radiateurgril.
9. Sluit de motorkap en verwijder de dekkleden.



Afb. 27. Montage schroeven van de claxon.

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND

TECHNISCHE GEGEVENS

Buitenverlichting	Aantal	Beschrijving	Fitting
Koplampafstelling	Zie bewerking 32 113		
Koplampafstelhoek (met gebruikmaking van de juiste uitrusting)			
Koplamp lampje- alle behalve Ghia	2	45W/40	
- Ghia (halogeen)	2	60W/55	
Stoplichtlampje	2	21W 32 krs	Bajonet
Achterlichtlampje	2	5W 4 krs	Bajonet
Achteruitrijlichtlampje	2	21W 32 krs	Bajonet
Kentekenplaatlichtlampje	2	4W	Bajonet
Richtingaanwijzers			
Voor-lampje	2	21W 32 krs	Bajonet
Achter-lampje	2	21W 32 krs	Bajonet

Claxon

Type	102 mm (4,0 in) hoog of laag
Stroomafname	4,5 - 5,0 amp.

Ruitenwissers (voor)

Type	2 snelheden, elektrisch, automatische ruststand

Ruitenwissers (achter) (indien gemonteerd).

Type	1 snelheid, elektrisch, automatische ruststand.

FORD CAPRI CLUB NEDERLAND