

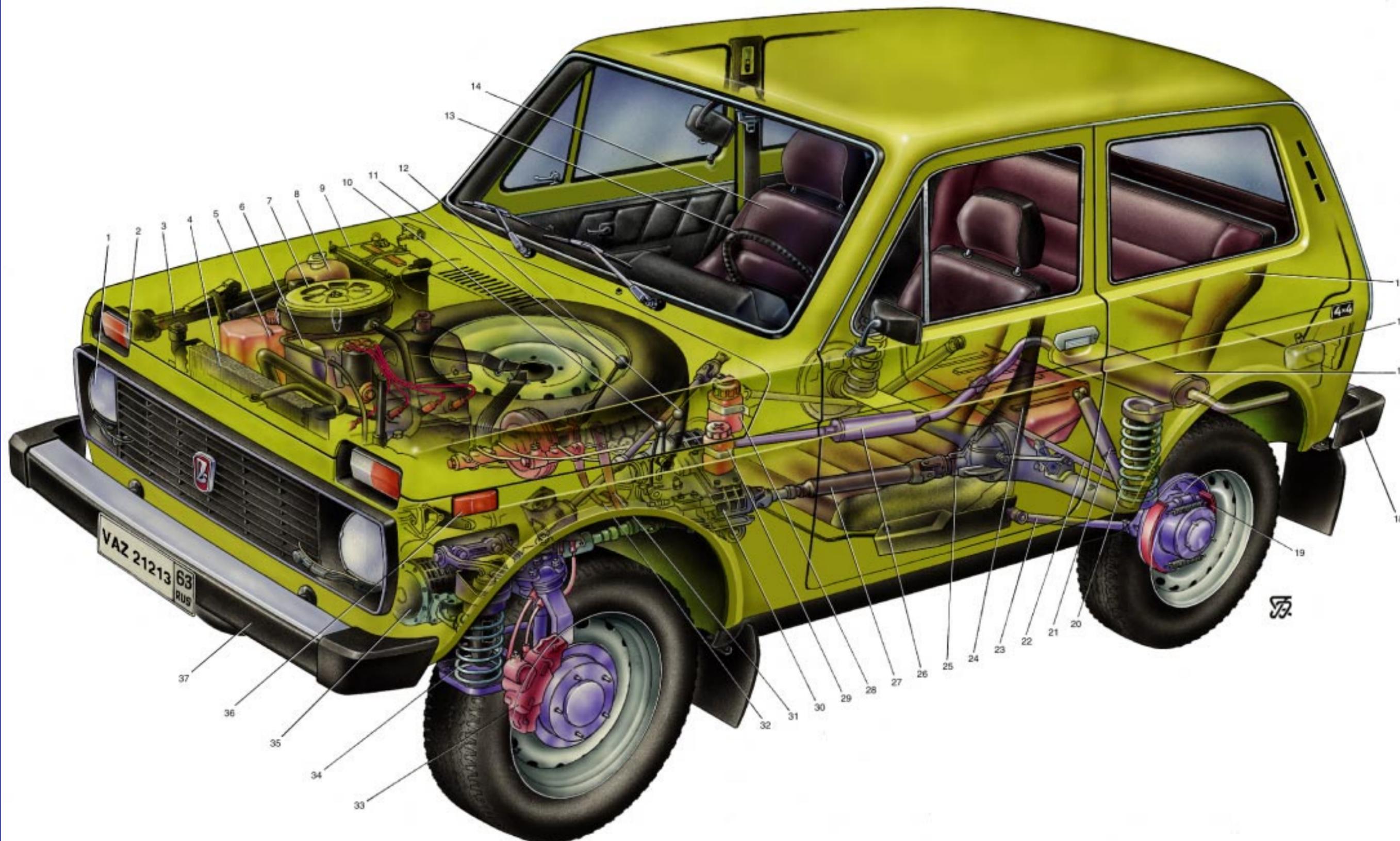
# AUTOVETTURE NIVA VAZ-21213 VAZ-21214

## ALBUM ILLUSTRATIVO DELLA COSTRUZIONE

Pagina

### INDICE

Impostazione costruttiva dell'autovettura VAZ-21213 .....	2
Motore (sezione longitudinale) .....	3
Motore (sezione trasversale) .....	4
Particolari del manovvelismo e del meccanismo distribuzione gas .....	5
Sistema di lubrificazione del motore .....	6
Sistema di raffreddamento .....	7
Sistema di alimentazione .....	8
Carburatore .....	9
Schema di funzionamento del carburatore .....	10
Filtro dell'aria, silenziatori .....	11
Frizione .....	12
Comando della frizione .....	13
Cambio .....	14
Schema di funzionamento del cambio .....	15
Trasmissione cardanica .....	16
Scatola di distribuzione e il relativo comando .....	17
Retrotreno .....	18
Schema di funzionamento della scatola di distribuzione .....	19
Avantreno .....	20
Sospensione anteriore .....	21
Sospensione posteriore .....	22
Ammortizzatori .....	23
Sterzo .....	24
Freni .....	25
Schema di funzionamento dei freni .....	26
Schema impianto elettrico della vettura VAZ-21213 .....	27
Alternatore .....	28
Alternatore 94.3701 .....	29
Motorino di avviamento .....	30
Sistema di accensione .....	31
Tergicristallo .....	32
Carrozzeria .....	33
Allestimento della carrozzeria .....	34
Riscaldamento e ventilazione dell'abitacolo impianto lavavetri	
sistema di iniezione carburante della vettura VAZ-21214 .....	36
Schema dei collegamenti elettrici del sistema di iniezione carburante (GM) .....	37
Schema del sistemadi iniezione carburante .....	38
Schema dei collegamenti elettrici del sistema di iniezione carburante EURO-2 .....	39
Schema dei collegamenti elettrici del sistema di iniezione carburante EURO-3 .....	40



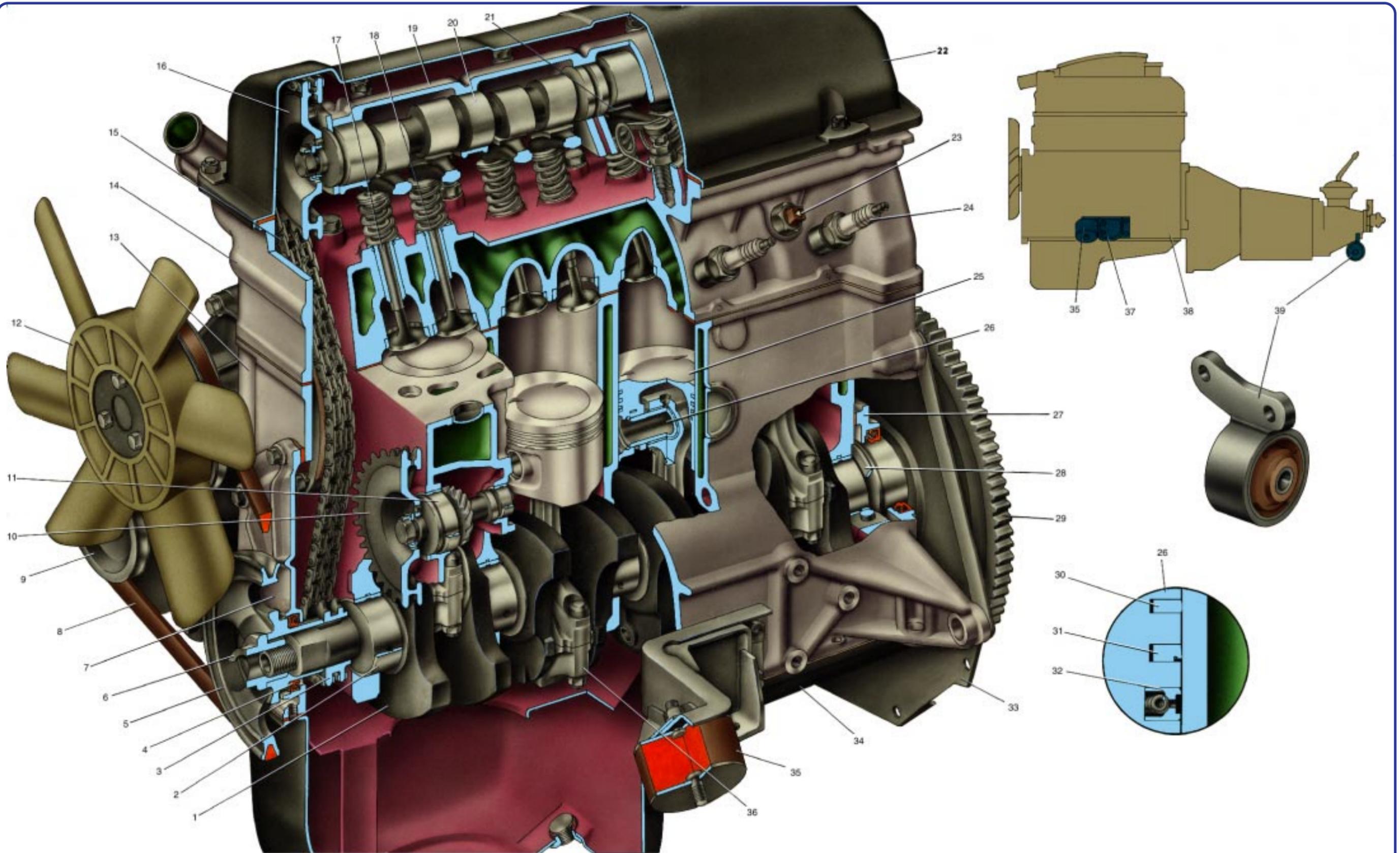
**IMPOSTAZIONE COSTRUTTIVA  
DELL'AUTOVETTURA**

Caratteristiche tecniche

Portata utile, kg	.....400
Peso della vettura, kg	.....1210
Velocità massima, km/h	.....137

Tempo di accelerazione da fermo a 100 km/h con cambio delle marce, con il peso totale della vettura, s	.....21
Dimensioni d'ingombro, mm:	
lunghezza	.....3740
larghezza	.....1680
altezza della vettura senza carico	.....1640
Interasse, mm	.....2200
Carreggiata delle ruote anteriori, mm	.....1430
Carreggiata delle ruote posteriori, mm	.....1400

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 1. Proiettore   | 10. Leva bloccaggio differenziale della scatola di distribuzione | 19. Freno posteriore   | 29. Serbatoio liquido comando frizione |
| 2. Fanale anteriore   | 11. Leva del cambio di velocità                                  | 20. Molla sospensione posteriore                                 | 30. Scatola di distribuzione           |
| 3. Cricco   | 12. Leva cambio rapporti della scatola di distribuzione          | 21. Ammortizzatore posteriore                                    | 31. Pedale frizione                    |
| 4. Radiatore  | 13. Volante  | 22. Barra di torsione trasversale della sospensione posteriore   | 32. Pedale freno                       |
| 5. Serbatoio liquido lavaggio parabrezza e lavafari                   | 14. Sedile anteriore   | 23. Barra di torsione longitudinale della sospensione posteriore | 33. Freno anteriore                    |
| 6. Motore   | 15. Sedile posteriore  | 24. Serbatoio del carburante                                     | 34. Molla sospensione anteriore        |
| 7. Filtro dell'aria   | 16. Serbatoio liquido lavalunotto                                | 25. Retrotreno   | 35. Avantreno                          |
| 8. Serbatoio di espansione dell'impianto di raffreddamento del motore | 17. Marmitta principale  | 26. Marmitta supplementare                                       | 36. Indicatore laterale di direzione   |
| 9. Batteria   | 18. Paraurti posteriore  | 27. Albero cardanico posteriore                                  | 37. Paraurti anteriore                 |
|   |  | 28. Serbatoio liquido comando freni                              |  |



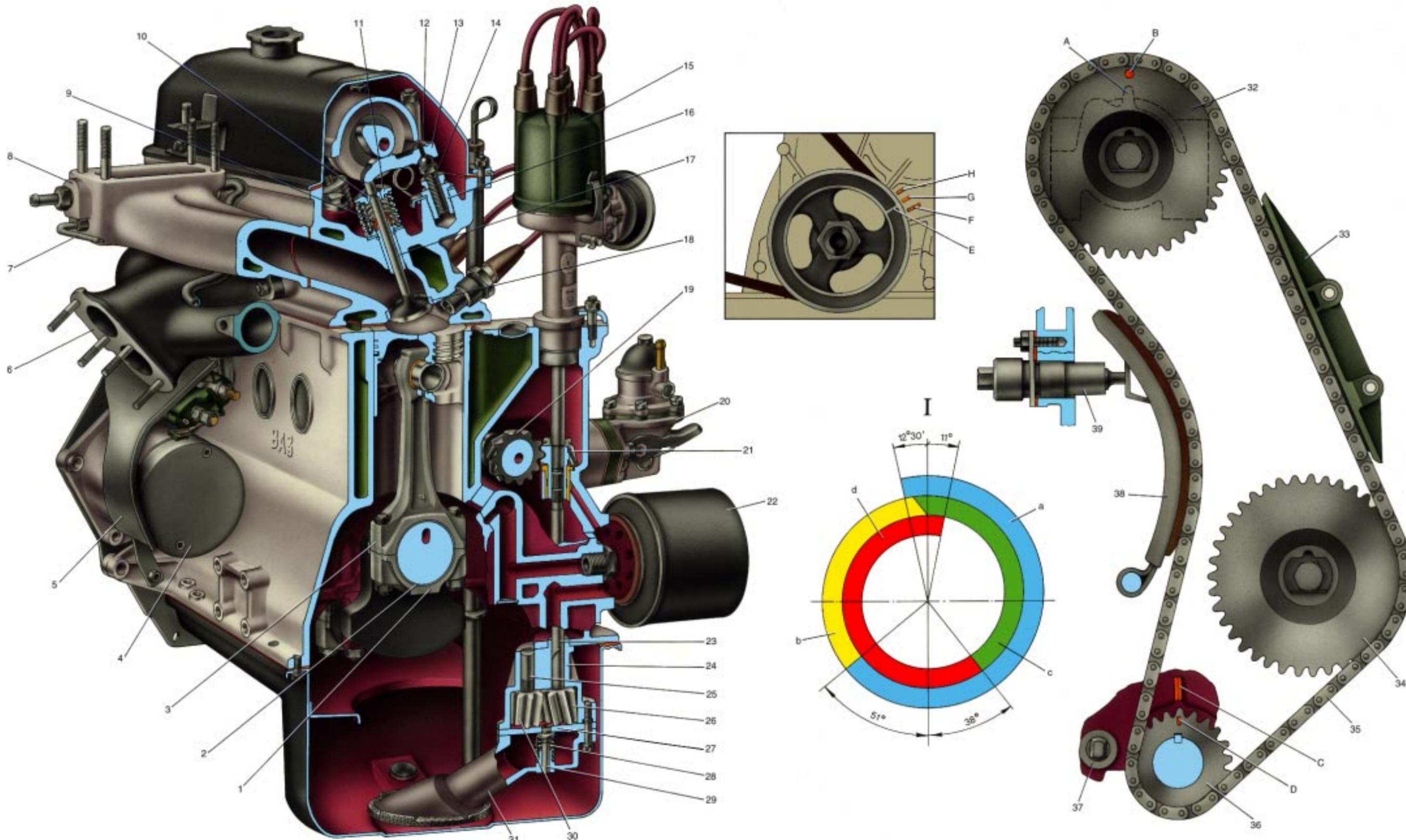
**MOTORE**

(Sezione longitudinale)

**Caratteristiche tecniche**

Modello del motore . . . . . VAZ-21213  
 Alesaggio e corsa stantuffi, mm . . . . . 82x80  
 Cilindrata, l . . . . . 1,69  
 Rapporto di compressione . . . . . 9,3  
 Potenza nominale secondo GOST  
 14846-89 (netta) e secondo ISO  
 1585-82 a 5200 giri/min, kW (C.V.). . . . . 59 (80,2)

- |   |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
| 1. Albero motore                                    | 10. Ruota dentata comando pompa olio, trasduttore-distributore accensione e pompa carburante | 17. Valvola di scarico  | 26. Spinotto dello stantuffo                                    | 35. Supporto anteriore del motopropulsore  |
| 2. Semicuscinetto di banco dell'albero motore       | 11. Albero comando pompa olio, trasduttore-distributore accensione e pompa carburante        | 18. Valvola di aspirazione                                      | 27. Corpo anello di tenuta posteriore dell'albero motore        | 36. Biella                                 |
| 3. Ruota dentata dell'albero motore                 | 12. Ventilatore del sistema di raffreddamento del motore                                     | 19. Coperchio dell'albero di distribuzione                      | 28. Semianello di spallamento dell'albero motore                | 37. Mensola del supporto anteriore         |
| 4. Anello di tenuta anteriore dell'albero motore    | 13. Basamento motore   | 20. Albero di distribuzione                                     | 29. Volano motore   | 38. Motopropulsore                         |
| 5. Puleggia albero motore                           | 14. Testa cilindri   | 21. Leva comando valvola  | 22. Coperchio punterie  | 39. Supporto posteriore del motopropulsore |
| 6. Arpionismo                                       | 15. Catena comando distribuzione   | 22. Coperchio punterie  | 23. Trasduttore della temperatura del liquido di raffreddamento |  |
| 7. Coperchio comando distribuzione                  | 16. Ruota dentata dell'albero di distribuzione   | 23. Trasduttore della temperatura del liquido di raffreddamento | 24. Candela di accensione                                       |  |
| 8. Cinghia comando pompa refrigerante e alternatore |  | 24. Candela di accensione                                       | 25. Stantuffo   |  |
| 9. Puleggia alternatore                             |  | 25. Stantuffo   |   |  |



**MOTORE  
(sezione trasversale)**

1. Cappello biella
2. Semicuscinetto biella
3. Biella
4. Motorino di avviamento
5. Riparo termoisolante
6. Collettore di scarico
7. Condotto di drenaggio del tubo di ammissione
8. Tubo di ammissione

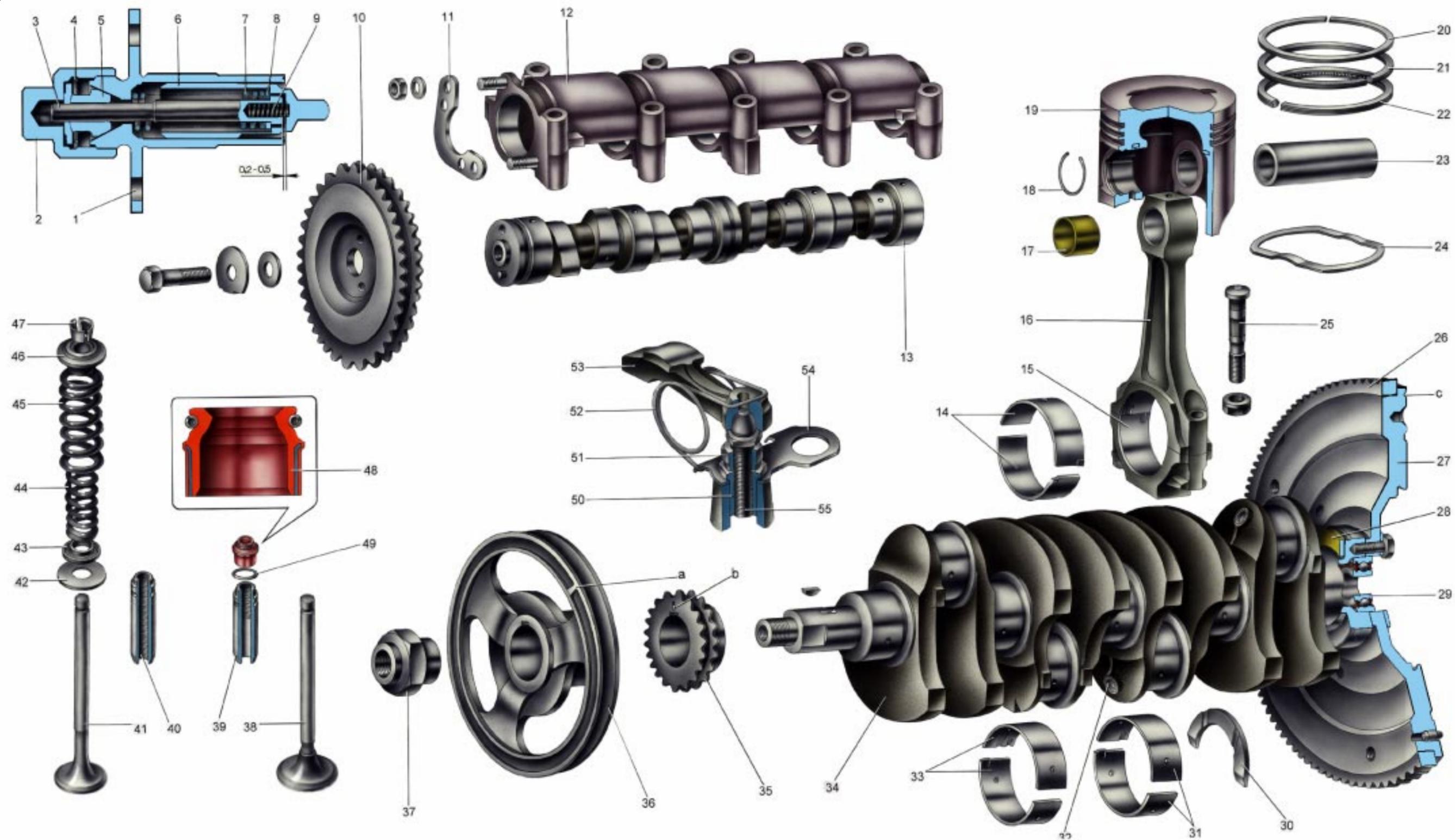
9. Paraolio valvola
10. Semicono valvola
11. Scodellino per molla valvola
12. Molla della leva di comando valvola
13. Leva comando valvola
14. Vite di regolazione della valvola
15. Distributore di accensione con trasduttore
16. Boccola della vite di regolazione
17. Guida valvola
18. Anello sede valvola

19. Alberino comando pompa olio, distributore di accensione e pompa carburante
20. Pompa carburante
21. Ruota dentata comando pompa olio e distributore di accensione
22. Filtro dell'olio
23. Alberino di comando pompa olio
24. Corpo pompa olio
25. Asse ingranaggio condotto pompa olio
26. Pignone di comando pompa olio
27. Coprechio pompa olio

28. Molla della valvola di riduzione
29. Valvola di riduzione
30. Ingranaggio condotto pompa olio
31. Tromba aspirazione olio
32. Ruota dentata dell'albero di distribuzione
33. Limitatore catena
34. Ruota dentata di comando pompa olio, distributore di accensione e pompa carburante
35. Catena comando distribuzione
36. Ruota dentata albero motore
37. Limitatore catena

38. Pattino del tendicatena
  39. Tendicatena
- A.** Tacca di riferimento sul coperchio dell'albero di distribuzione  
**B.** Tacca di riferimento sulla ruota dentata dell'albero di distribuzione  
**C.** Tacca di riferimento sul basamento motore  
**D.** Tacca di riferimento sulla ruota dentata dell'albero motore  
**E.** Tacca P.M.S. sulla puleggia dell'albero motore

- F.** Tacca dell'anticipo di accensione di 0°  
**G.** Tacca dell'anticipo di accensione di 5°  
**H.** Tacca dell'anticipo di accensione di 10°
- I.** Fasi della distribuzione:  
**a.** Ammissione miscela  
**b.** Compressione  
**c.** Corsa di lavoro  
**d.** Scarico



**PARTICOLARI DEL MANOVVELISMO E DEL MECCANISMO DISTRIBUZIONE GAS**

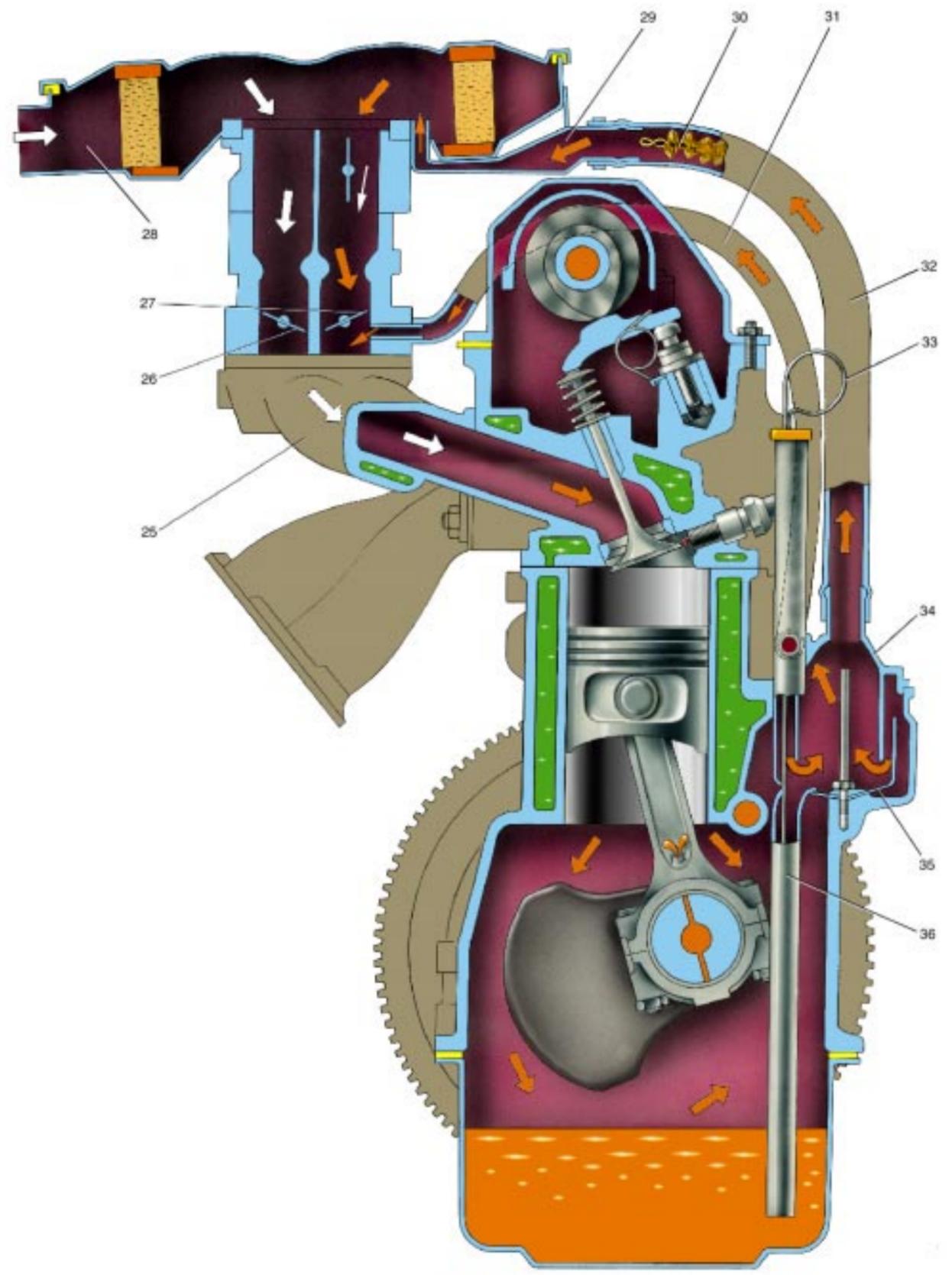
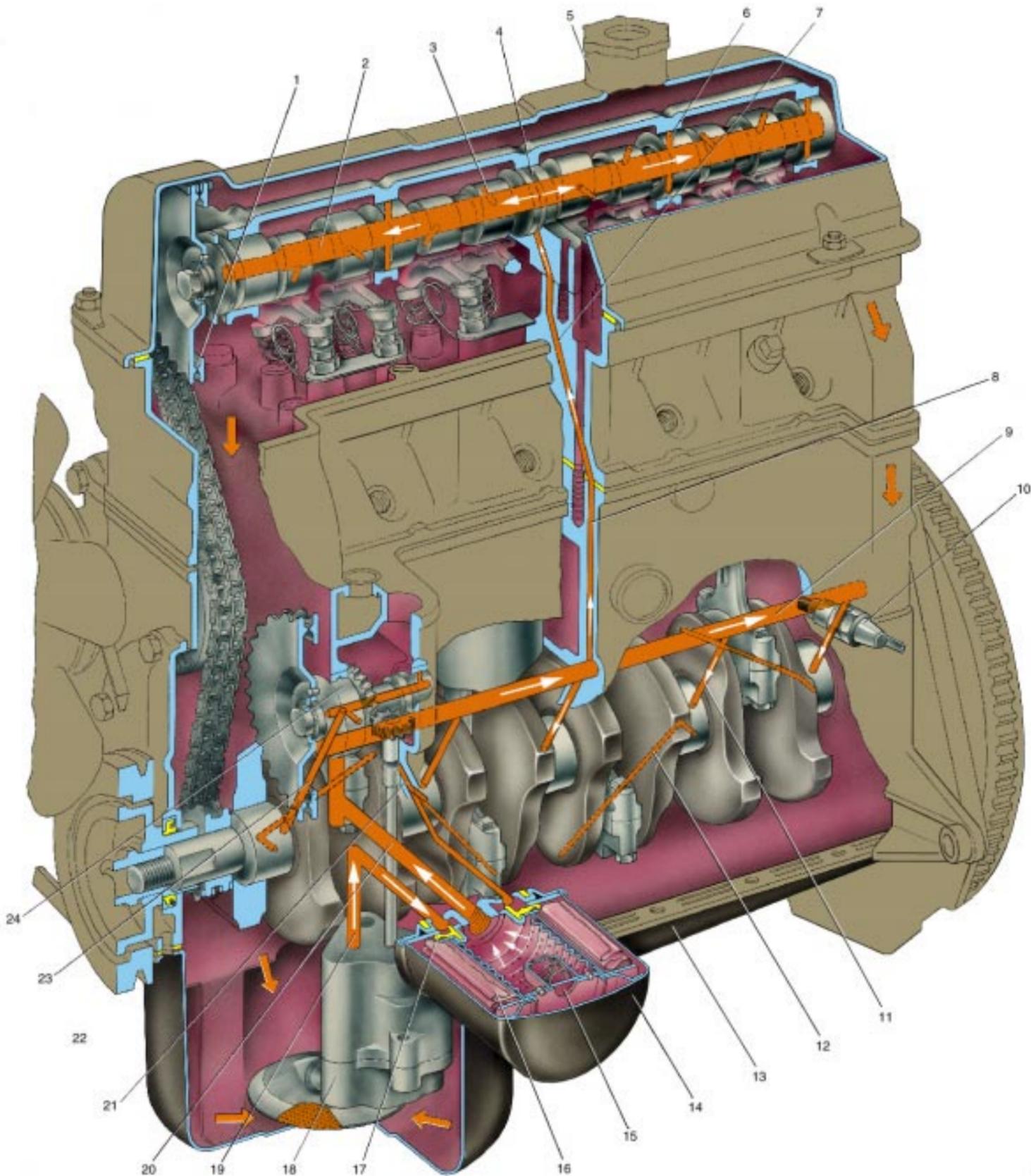
- 1. Corpo
- 2. Dado cieco
- 3. Barra
- 4. Anello d'arresto
- 5. Semicono della barra
- 6. Pistone
- 7. Molla
- 8. Rondella
- 9. Molla del pistone

- 10. Ingranaggio condotto per albero
- 11. Piastra d'appoggio
- 12. Sopperto albero distribuzione
- 13. Albero di distribuzione
- 14. Semicuscinetti di biella
- 15. Coperchio per testa di biella
- 16. Biella
- 17. Boccola della testa superiore di biella
- 18. Anello d'arresto
- 19. Stantuffo
- 20. Fascia elastica di compressione superiore
- 21. Fascia elastica di compressione inferiore
- 22. Anello rascchiaolio

- 23. Perno di stantuffo
- 24. Piastrina del pistone termoregolante
- 25. Bullone biella
- 26. Corona dentata per avviamento
- 27. Volane motore
- 28. Semianello posteriore di spallamento
- 29. Cuscinetto anteriore dell'albero primario scatola cambio
- 30. Semianello anteriore di spallamento
- 31. Guscio di cuscinetto centrale (3°) albero motore
- 32. Tappo condotta olio del albero motore
- 33. Gusci dei 1', 2', 4' e 5' cuscinetti albero motore
- 34. Albero motore
- 35. Ingranaggio albero motore

- 36. Puleggia condotta comando alternatore e pompa per liquidi refrigerante
- 37. Dado
- 38. Valvola di aspirazione
- 39. Guida valvola di aspirazione
- 40. Valvola di scarico
- 41. Rosetta inferiore per molle valvole
- 42. Scodellone inferiore per molle valvole
- 43. Molla interna per valvole
- 44. Molla esterna per valvole
- 45. Scodellino superiore per molle valvole
- 46. Semicono per valvole

- 47. Paraolio per valvole
- 48. Anello d'arresto
- 49. Piastra di regolazione bullone
- 50. Controdado
- 51. Molla
- 52. Bilanciere comando valvole
- 53. Piastra di arresto molla bilanciere
- 54. Vite registro bilanciere
- a, b, c – segni del p.m.s. del stantuffo per cilindri 1 e 4



**SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE DEL MOTORE**

- 1. Foro di lubrificazione nella ruota dentata
- 2. Condotto mandata olio nell'albero di distribuzione
- 3. Condotto in una camma dell'albero di distribuzione
- 4. Scanalatura anulare nel perno centrale portante dell'albero di distribuzione
- 5. Bocchettone introduzione olio
- 6. Condotto nel perno portante dell'albero di distribuzione
- 7. Condotto inclinato nella testa cilindri

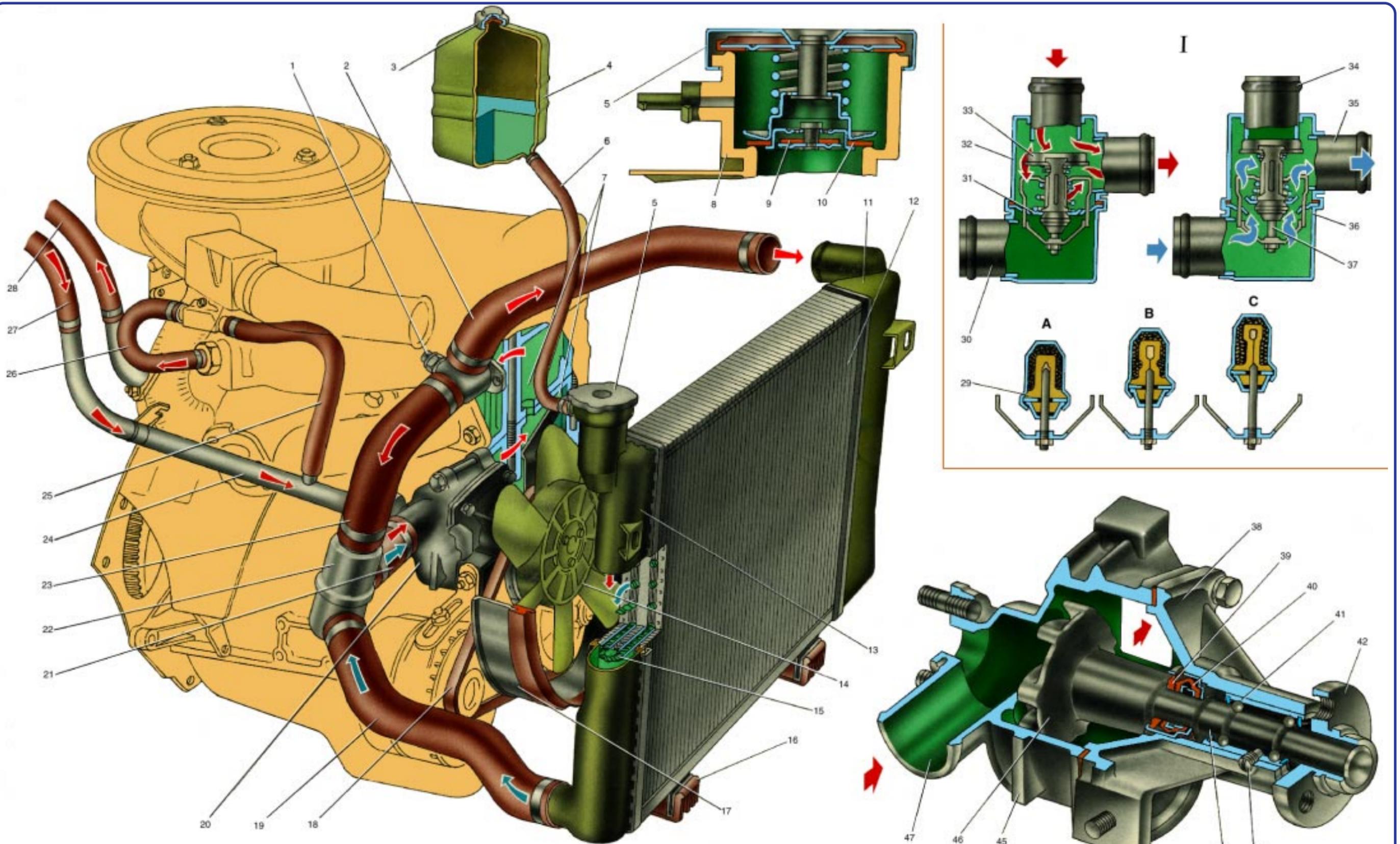
- 8. Condotto di mandata olio al meccanismo di distribuzione
- 9. Condotto principale di mandata olio nel basamento motore
- 10. Trasduttore del segnalatore pressione olio
- 11. Condotto di mandata olio al cuscinetto di banco
- 12. Condotto di mandata olio al cuscinetto di biella
- 13. Coppa motore
- 14. Filtro dell'olio
- 15. Valvola di sicurezza
- 16. Cartuccia filtrante di cartone

- 17. Valvola antidrenaggio
- 18. Pompa olio
- 19. Condotto mandata olio dalla pompa al filtro
- 20. Condotto mandata olio dal filtro al condotto principale di passaggio olio
- 21. Condotto mandata olio alla boccia del pignone di comando pompa olio
- 22. Anello di tenuta anteriore dell'albero motore
- 23. Condotto di mandata olio al cuscinetto di banco e all'alberino di comando pompa olio

- 24. Alberino di comando pompa olio e distributore di accensione
- 25. Tubo di ammissione
- 26. Farfalla della seconda vaschetta del carburatore
- 27. Farfalla della prima vaschetta del carburatore
- 28. Filtro dell'aria
- 29. Collettore di aspirazione
- 30. Spegnifiamma
- 31. Tubo flessibile di mandata dei gas dalla coppa motore dietro la farfalla del carburatore

- 32. Tubo flessibile di aspirazione
- 33. Asta indicatrice livello olio
- 34. Coperchio del separatore olio
- 35. Separatore dell'olio
- 36. Tubetto di scarico

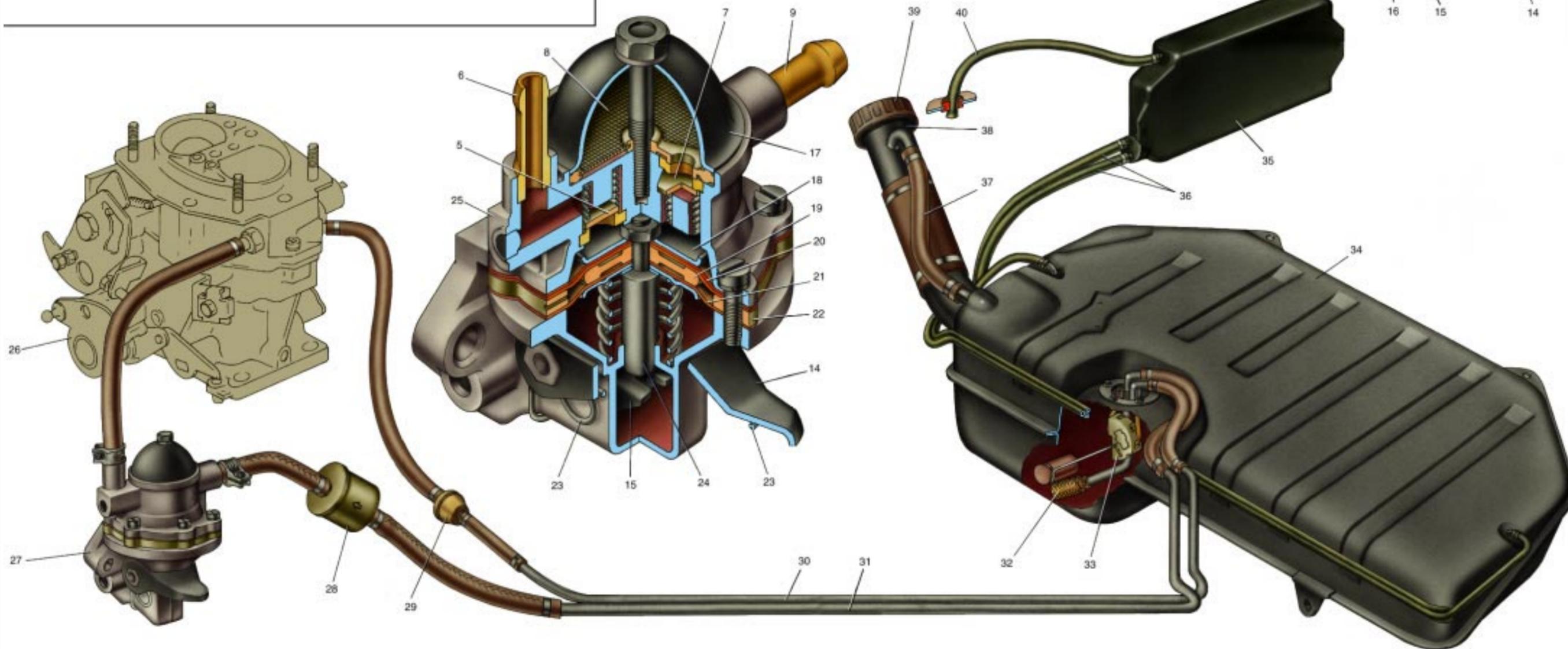
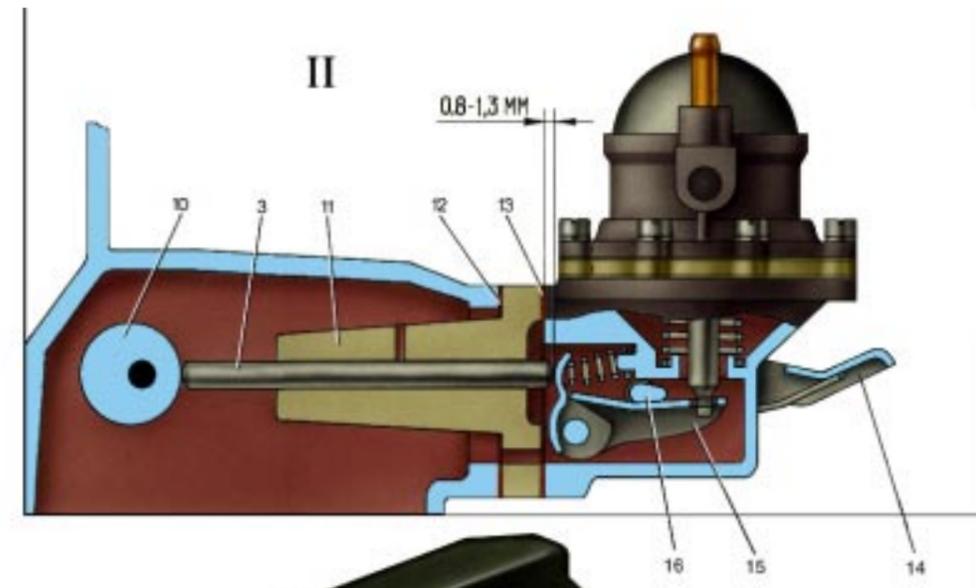
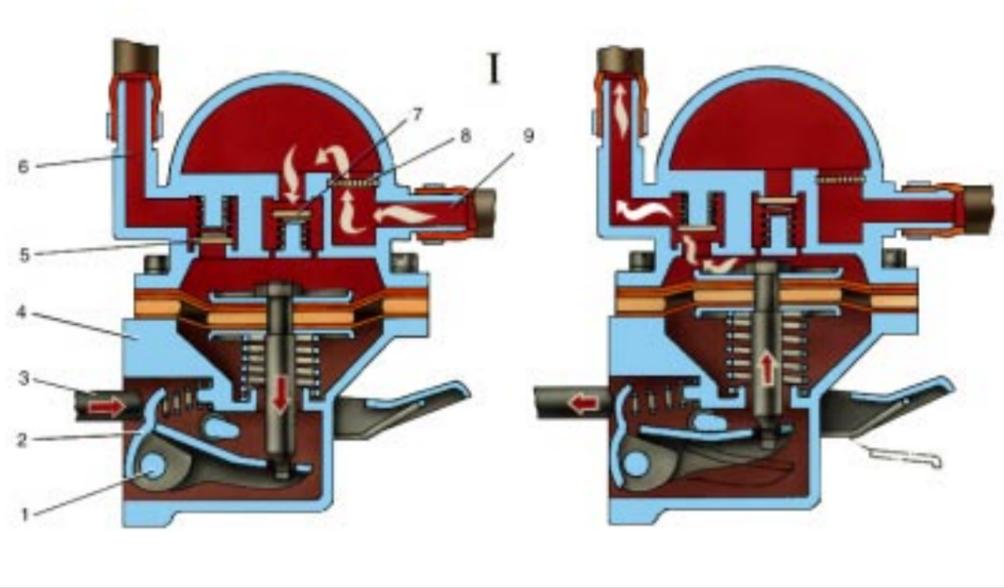
I. Schema di ventilazione della coppa motore



**SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO**

- |   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|---|--|---|
| <p>1. Sensore della temperatura del liquido di raffreddamento per l'impianto di iniezione carburante</p> <p>2. Tubo flessibile di mandata del radiatore</p> <p>3. Tappo del serbatoio</p> <p>4. Serbatoio di espansione</p> <p>5. Tappo del radiatore</p> <p>6. Tubo flessibile di mandata del liquido al serbatoio di espansione</p> <p>7. Camicia di raffreddamento</p> | <p>8. Bocchettone del radiatore</p> <p>9. Valvola d'entrata del tappo</p> <p>10. Valvola di scarico vapore del tappo</p> <p>11. Vaschetta sinistra del radiatore</p> <p>12. Nucleo del radiatore</p> <p>13. Vaschetta destra del radiatore</p> <p>14. Ventola</p> <p>15. Generatore di turbolenza</p> <p>16. Supporto in gomma del radiatore</p> <p>17. Custodia del ventilatore</p> <p>18. Cinghia comando ventilatore</p> | <p>19. Tubo flessibile di ritorno liquido del radiatore</p> <p>20. Pompa liquido di raffreddamento</p> <p>21. Tubo flessibile di mandata del liquido di raffreddamento alla pompa</p> <p>22. Termostato</p> <p>23. Tubo flessibile di by-pass del termostato</p> <p>24. Tubazione ritorno liquido dal radiatore del riscaldatore</p> <p>25. Tubo flessibile di ritorno liquido dal riscaldatore del carburatore</p> | <p>26. Tubo flessibile di mandata liquido al riscaldatore del carburatore</p> <p>27. Tubo flessibile di ritorno liquido dal radiatore del riscaldatore</p> <p>28. Tubo flessibile di mandata liquido al radiatore del riscaldatore</p> <p>29. Inserto in gomma</p> <p>30. Raccordo di entrata (dal radiatore)</p> <p>31. Valvola principale</p> <p>32. Corpo del termostato</p> | <p>33. Valvola di deviazione</p> <p>34. Raccordo del tubo flessibile di by-pass</p> <p>35. Raccordo di mandata del liquido di alla pompa</p> <p>36. Coperchio del termostato</p> <p>37. Stantuffo</p> <p>38. Coperchio della pompa</p> <p>39. Guarnizione di appoggio dell'anello di tenuta</p> <p>40. Manicotto dell'anello di tenuta</p> <p>41. Anello esterno del cuscinetto alberino pompa</p> <p>42. Mozzo puleggia ventilatore</p> | <p>43. Vite di arresto</p> <p>44. Alberino della pompa</p> <p>45. Corpo della pompa</p> <p>46. Ventola della pompa</p> <p>47. Raccordo di entrata</p> |
|---|---|---|---|--|---|

I. Schema di funzionamento del termostato  
 A. Temperatura liquido meno di 80 °C  
 B. Temperatura liquido da 80° a 94 °C  
 C. Temperatura liquido oltre 94 °C



**SISTEMA DI ALIMENTAZIONE**

- 1. Asse leva pompa meccanica
- 2. Leva pompa meccanica
- 3. Punteria
- 4. Corpo inferiore pompa
- 5. Valvola di mandata
- 6. Raccordo di pressione
- 7. Valvola di aspirazione

- 8. Filtro del carburante
- 9. Raccordo di aspirazione
- 10. Eccentrico comando pompa carburante su alberino 19 (vedi pag.4)
- 11. Isolamento termico
- 12. Guarnizione dell'isolamento termico
- 13. Spessore registro della pompa del carburante
- 14. Leva pompa a mano

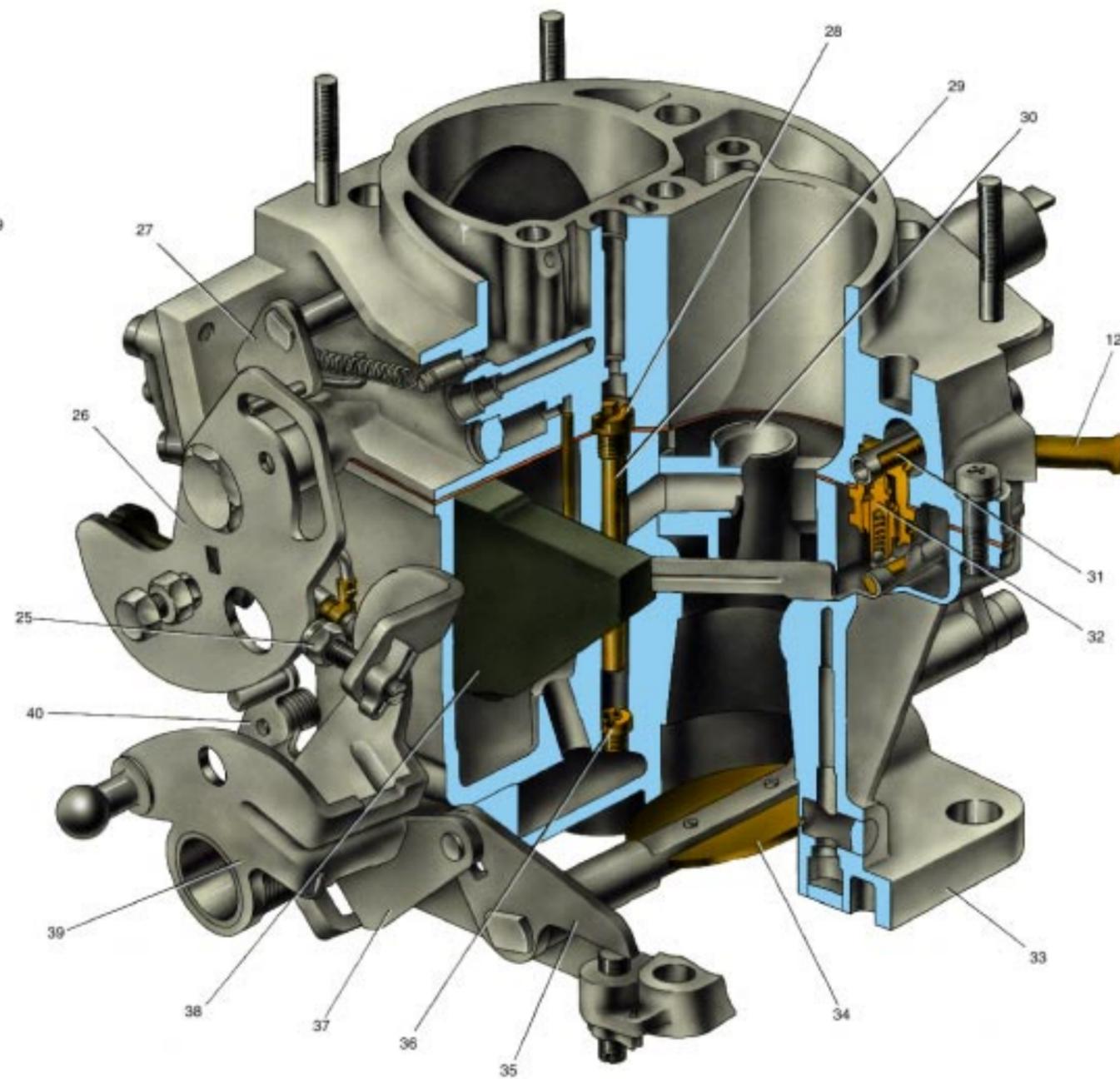
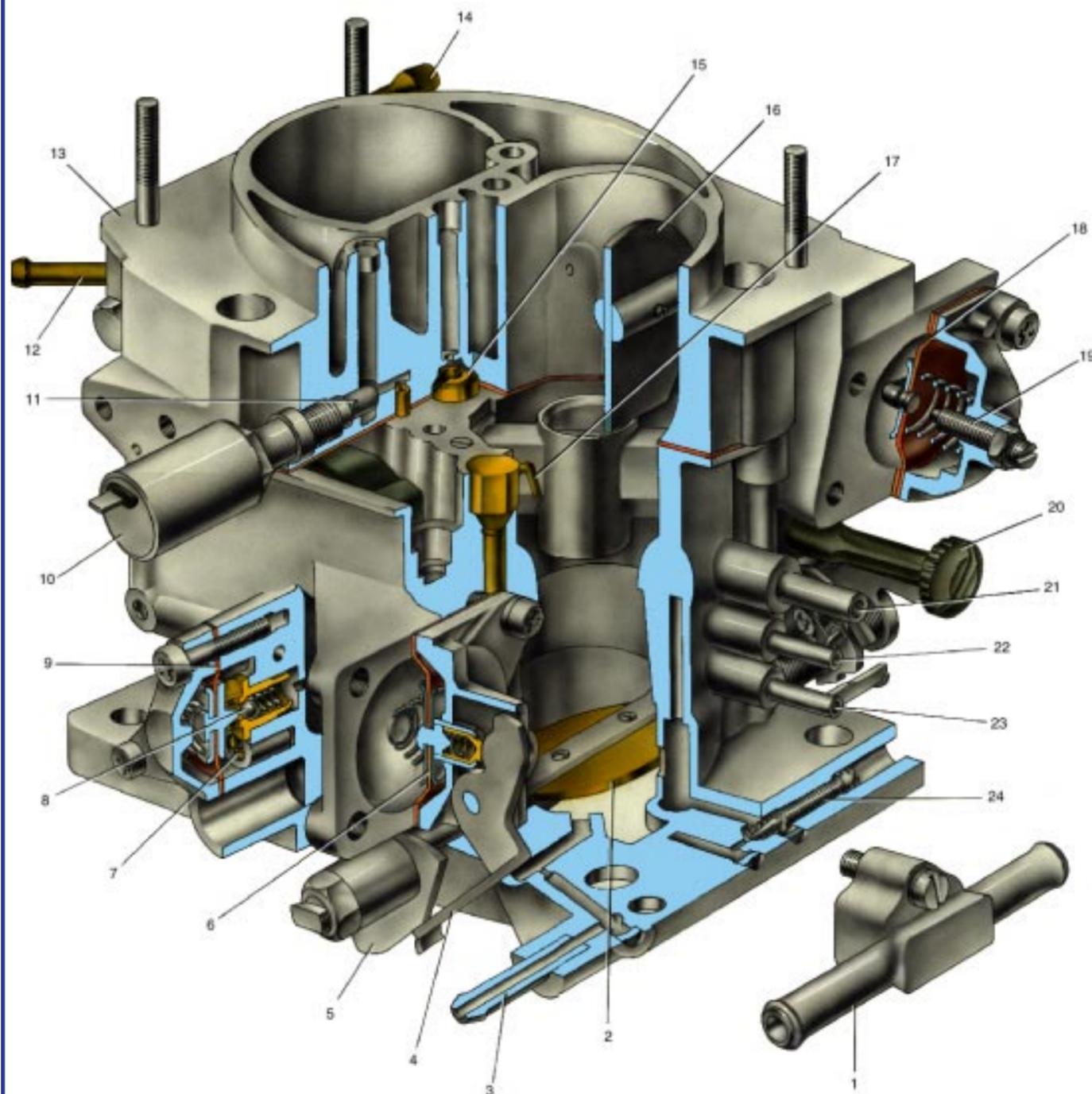
- 15. Bilanciere
- 16. Camma
- 17. Coperchio pompa
- 18. Scodellino diaframma
- 19. Distanziale interno
- 20. Diaframmi superiori
- 21. Diaframma inferiore
- 22. Distanziale esterno
- 23. Molla di ritorno leva

- 24. Stelo
- 25. Corpo superiore pompa
- 26. Carburatore
- 27. Pompa del carburante
- 28. Filtro secondario del carburante
- 29. Valvola di ritegno
- 30. Tubazione di ritorno carburante
- 31. Tubazione di mandata carburante dal serbatoio

- 32. Succhieruola
- 33. Trasduttore dell'indicatore livello carburante
- 34. Serbatoio carburante
- 35. Separatore vapori benzina
- 36. Tubi flessibili di collegamento separatore-serbatoio
- 37. Tubo d'aria
- 38. Bocchettone di introduzione carburante
- 39. Tappo

- 40. Tubo flessibile di ventilazione

- I. Schema di funzionamento della pompa del carburante
- II. Schema di regolazione della pompa del carburante

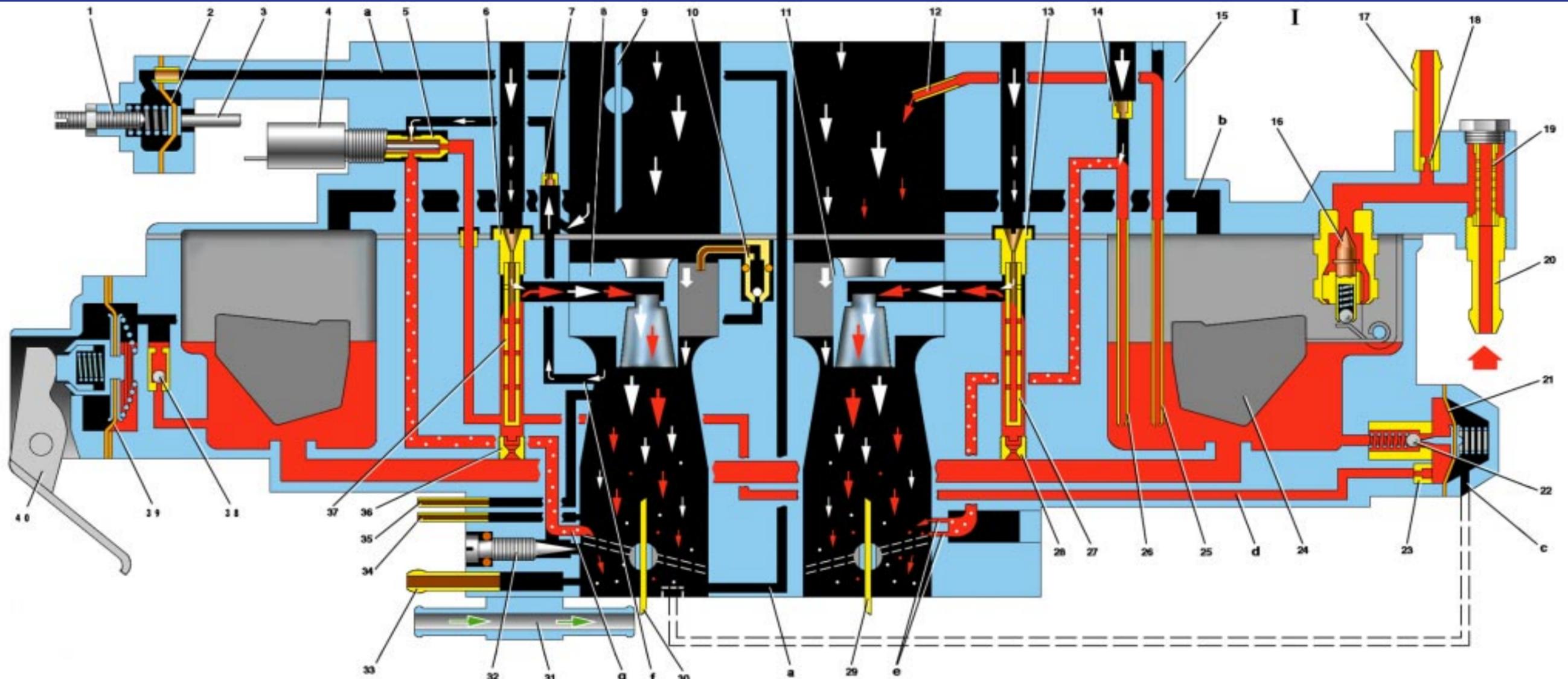


## CARBURATORE

- 1. Riscaldatore del carburatore
- 2. Valvola a farfalla del condotto primario
- 3. Raccordo di aspirazione gas dalla coppa motore
- 4. Leva comando pompa di accelerazione
- 5. Camma comando pompa di accelerazione
- 6. Diaframma pompa di accelerazione
- 7. Ugello carburante dell'economizzatore regimi massimi motore
- 8. Valvola a sfera dell'economizzatore regimi massimi motore
- 9. Diaframma dell'economizzatore regimi massimi motore
- 10. Valvola elettromagnetica di ritengo
- 11. Ugello carburante del minimo
- 12. Raccordo di ritorno carburante nel serbatoio
- 13. Coperchio del carburatore
- 14. Raccordo di mandata del carburante
- 15. Ugello aria principale del condotto primario
- 16. Choke
- 17. Spruzzatori pompa di accelerazione
- 18. Diaframma dello starter
- 19. Vite di regolazione dello starter
- 20. Vite di regolazione della quantità di miscela minimo

- 21,22. Raccordo di condotta del vuoto al sistema EGR
- 23. Raccordo di condotta del vuoto al a depressione del distributore di accensione
- 24. Vite di regolazione della percentuale di miscela minimo
- 25. Vite di regolazione della chiusura parziale valvola a farfalla del condotto primario
- 26. Settore comando choke
- 27. Leva comando choke
- 28. Ugello aria principale del condotto secondario
- 29. Tubetto emulsionatore
- 30. Spruzzatore del sistema principale di dosaggio del condotto secondario
- 31. Filtro del carburante
- 32. Valvola a punta conica della vaschetta a livello

- 33. Corpo del carburatore
- 34. Valvola a farfalla del condotto secondario
- 35. Leva della valvola a farfalla del condotto secondario
- 36. Ugello principale condotto secondario
- 37. Leva comando valvola a farfalla del condotto secondario
- 38. Galleggiante
- 39. Comando valvole a farfalla
- 40. Leva di bloccaggio del condotto secondario



**SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DEL CARBURATORE**

- 1. Vite di regolazione dello starter
- 2. Diaframma dello starter
- 3. Asta dello starter
- 4. Valvola elettromagnetica di ritegno
- 5. Ugello carburante di minimo
- 6. Ugello aria principale del condotto primario
- 7. Ugello aria di minimo
- 8. Spruzzatore del sistema principale di dosaggio del condotto primario
- 9. Choke

- 10. Spruzzatore pompa di accelerazione
- 11. Spruzzatore del sistema principale di dosaggio del condotto secondario
- 12. Tubetto di iniezione del dispositivo d'arricchimento miscela
- 13. Ugello aria principale del condotto secondario
- 14. Ugello aria del sistema transitorio condotto secondario
- 15. Coperchio del carburatore
- 16. Valvola a punta conica
- 17. Raccordo aria di ritorno carburante nel serbatoio
- 18. Ugello di passaggio carburante nel serbatoio
- 19. Filtro del carburante
- 20. Filtro di mandata carburante al carburatore
- 21. Diaframma dell'economizzatore regimi massimi

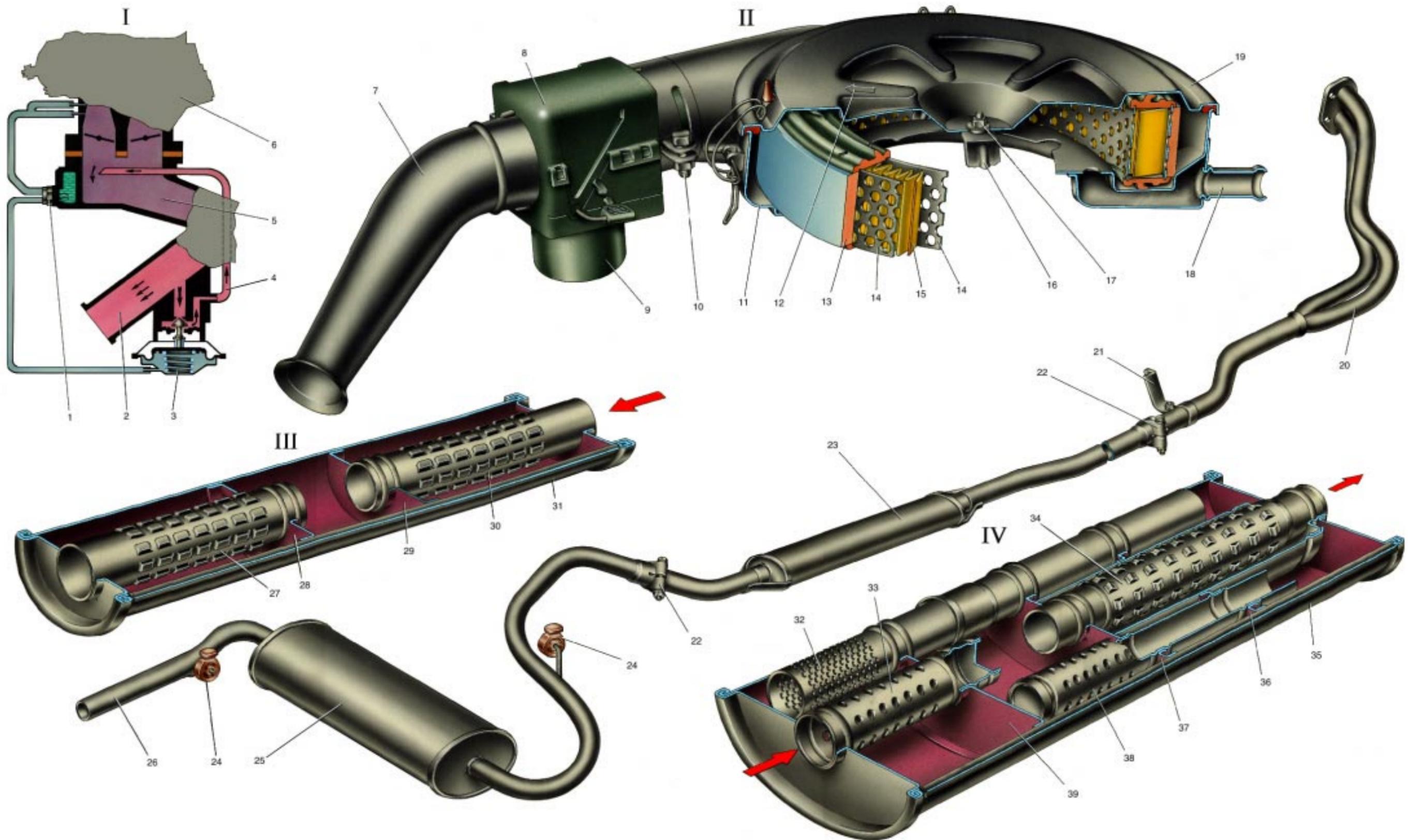
- 22. Valvola a sfera dell'economizzatore regimi massimi
- 23. Ugello carburante dell'economizzatore regimi massimi
- 24. Galleggiante
- 25. Ugello carburante del dispositivo d'arricchimento miscela con tubetto
- 26. Ugello carburante del sistema transitorio condotto secondario con tubetto
- 27. Tubetto emulsionatore del condotto secondario
- 28. Ugello carburante principale del condotto secondario
- 29. Valvola a farfalla del condotto secondario
- 30. Valvola a farfalla del condotto primario
- 31. Riscaldatore del carburatore
- 32. Vite di regolazione della percentuale di miscela minimo

- 33. Raccordo di aspirazione gas dalla coppa motore
- 34. Raccordo di condotta del vuoto al regolatore a depressione del distributore di accensione
- 35. Raccordo di condotta del vuoto alla valvola EGR (il secondo raccordo non e' disegnato)
- 36. Ugello carburante principale del condotto primario
- 37. Tubetto emulsionatore del condotto primario
- 38. Valvola di ritegno a sfera della pompa di accelerazione
- 39. Diaframma della pompa di accelerazione
- 40. Leva comando pompa di accelerazione
- 41. Cavo di comando del choke
- 42. Staffa fissaggio guaina del comando

- 43. Vite di regolazione apertura parziale farfalla del condotto primario
- 44. Leva di comando delle valvole a farfalla
- 45. Leva di comando del choke
- 46. Valvola a sfera per alimentazione carburante
- 47. Camma comando pompa di accelerazione

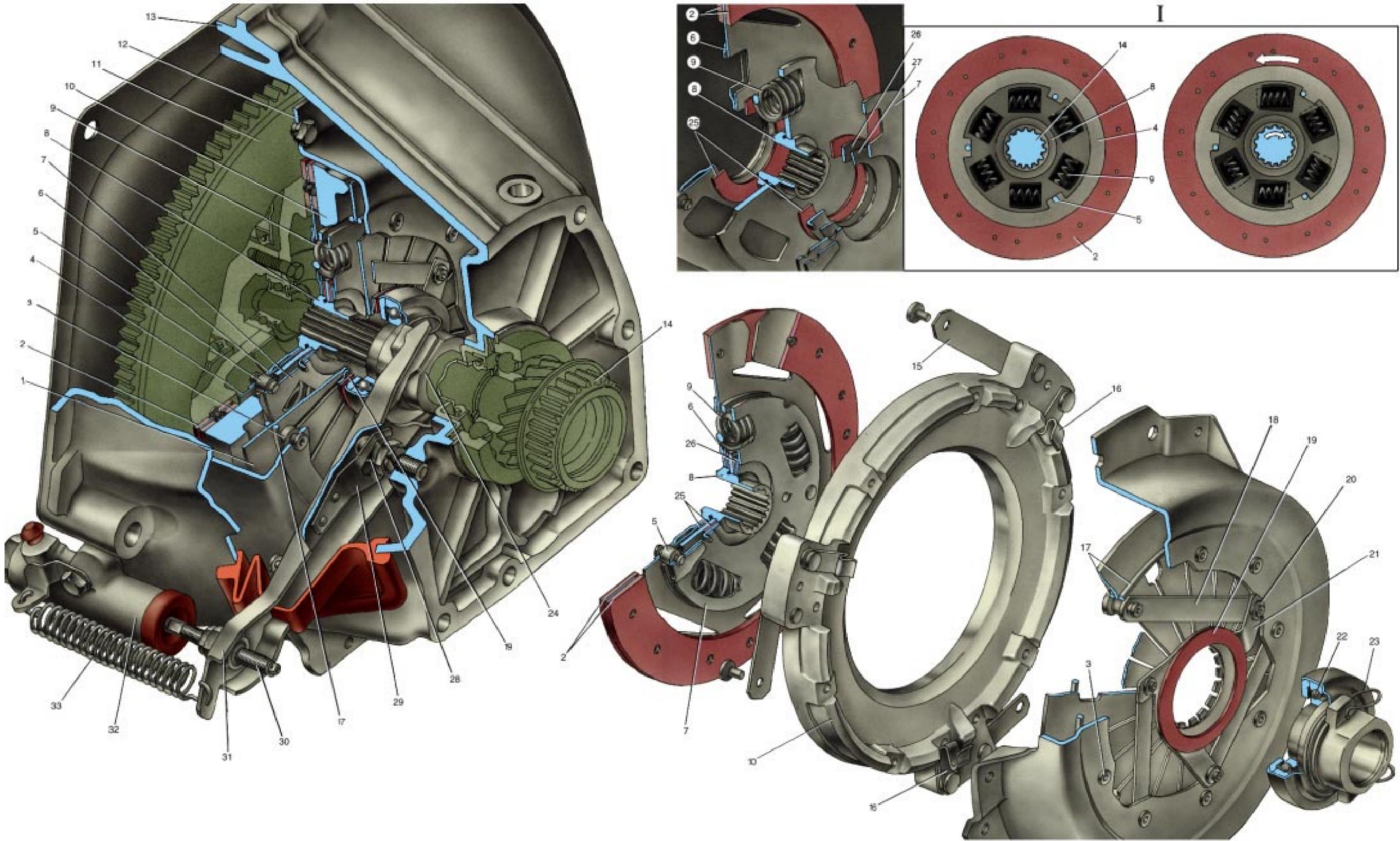
- f. Foro nel condotto d'aria del minimo
- g. Foro per regimi transitori del minimo

- I. Schema di funzionamento del carburatore a pieno carico
- II. Schema di funzionamento dello starter
- III. Schema di funzionamento del carburatore a minimo
- IV. Schema di funzionamento del carburatore a regimi di chiusura parziale della farfalla
- V. Schema di funzionamento della pompa di accelerazione



**FILTRO DELL'ARIA, SILENZIATORI**

- |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|---|--|
| <p>1. Termointerruttore a vuoto della valvola EGR<br/>         2. Collettore di scarico<br/>         3. Valvola EGR<br/>         4. Tubazione EGR<br/>         5. Tubo di ammissione<br/>         6. Carburatore<br/>         7. Presa d'aria fredda</p> | <p>8. Termoregolatore<br/>         9. Raccordo per presa d'aria preriscaldata<br/>         10. Bullone di serraggio<br/>         11. Corpo filtro aria<br/>         12. Freccia indicatrice posizione di montaggio del coperchio<br/>         13. Elemento di prefiltraggio<br/>         14. Involcri perforati dell'elemento filtrante<br/>         15. Elemento filtrante di cartone</p> | <p>16. Staffetta per fissaggio coperchio filtro aria<br/>         17. Dado di fissaggio<br/>         18. Collettore di aspirazione<br/>         19. Coperchio filtro aria<br/>         20. Tubo di ammissione<br/>         21. Staffetta del tubo di ammissione<br/>         22. Collari di serraggio<br/>         23. Marmitta supplementare<br/>         24. Tasselli elastici di sospensione delle marmitte</p> | <p>25. Marmitta principale<br/>         26. Tubo di scarico<br/>         27. Tubo di uscita perforato della marmitta supplementare<br/>         28. Parete posteriore della marmitta supplementare<br/>         29. Parete anteriore<br/>         30. Tubo di entrata perforato<br/>         31. Corpo della marmitta supplementare<br/>         32. Tubo di entrata perforato della marmitta principale<br/>         33. Raccordo di ammissione della marmitta principale</p> | <p>34. Raccordo di uscita<br/>         35. Corpo della marmitta principale<br/>         36. Parete posteriore<br/>         37. Parete intermedia<br/>         38. Tubo posteriore perforato<br/>         39. Parete anteriore</p> | <p>I. Schema EGR<br/>         II. Filtro dell'aria<br/>         III. Marmitta supplementare<br/>         IV. Marmitta principale</p> |
|--|--|--|--|---|--|



**FRIZIONE**

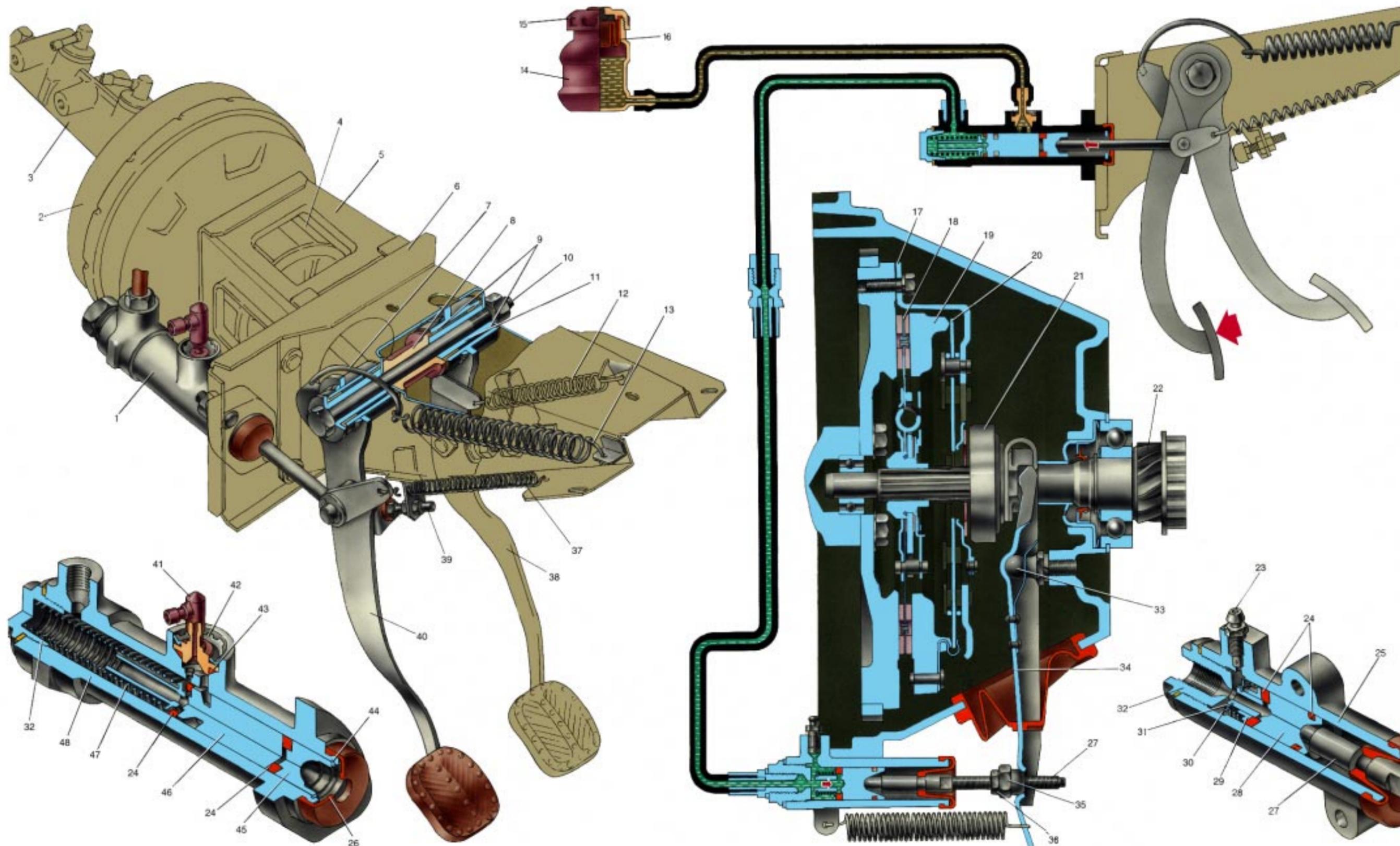
- 1. Molla innesto
- 2. Anello di attrito del disco condotto
- 3. Rivetto della molla innesto
- 4. Disco condotto
- 5. Rivetto-battuta dello smorzatore di oscillazioni di torsione
- 6. Piastra anteriore dello smorzatore

- 7. Piastra posteriore dello smorzatore
- 8. Mozzo disco condotto
- 9. Molla dello smorzatore
- 10. Anello spingidisco
- 11. Volano
- 12. Disco supporto frizione
- 13. Coppa frizione
- 14. Albero primario del cambio

- 15. Piastrina di collegamento coperchio frizione-anello spingidisco
- 16. Scontrino molla innesto
- 17. Anello di spallamento della molla innesto
- 18. Piastrina di collegamento flangia d'appoggio- operchio frizione
- 19. Anello di attrito della flangia d'appoggio
- 20. Rivetto della piastrina di collegamento
- 21. Flangia d'appoggio della molla innesto
- 22. Cuscinetto disinnesto frizione

- 23. Molla di collegamento forcella e manicotto del cuscinetto disinnesto frizione
- 24. Manicotto cuscinetto disinnesto frizione
- 25. Anelli di attrito dello smorzatore
- 26. Anello di spallamento della rondella elastica
- 27. Rondella elastica dello smorzatore
- 28. Supporto sferico della forcella disinnesto frizione
- 29. Molla della forcella disinnesto frizione

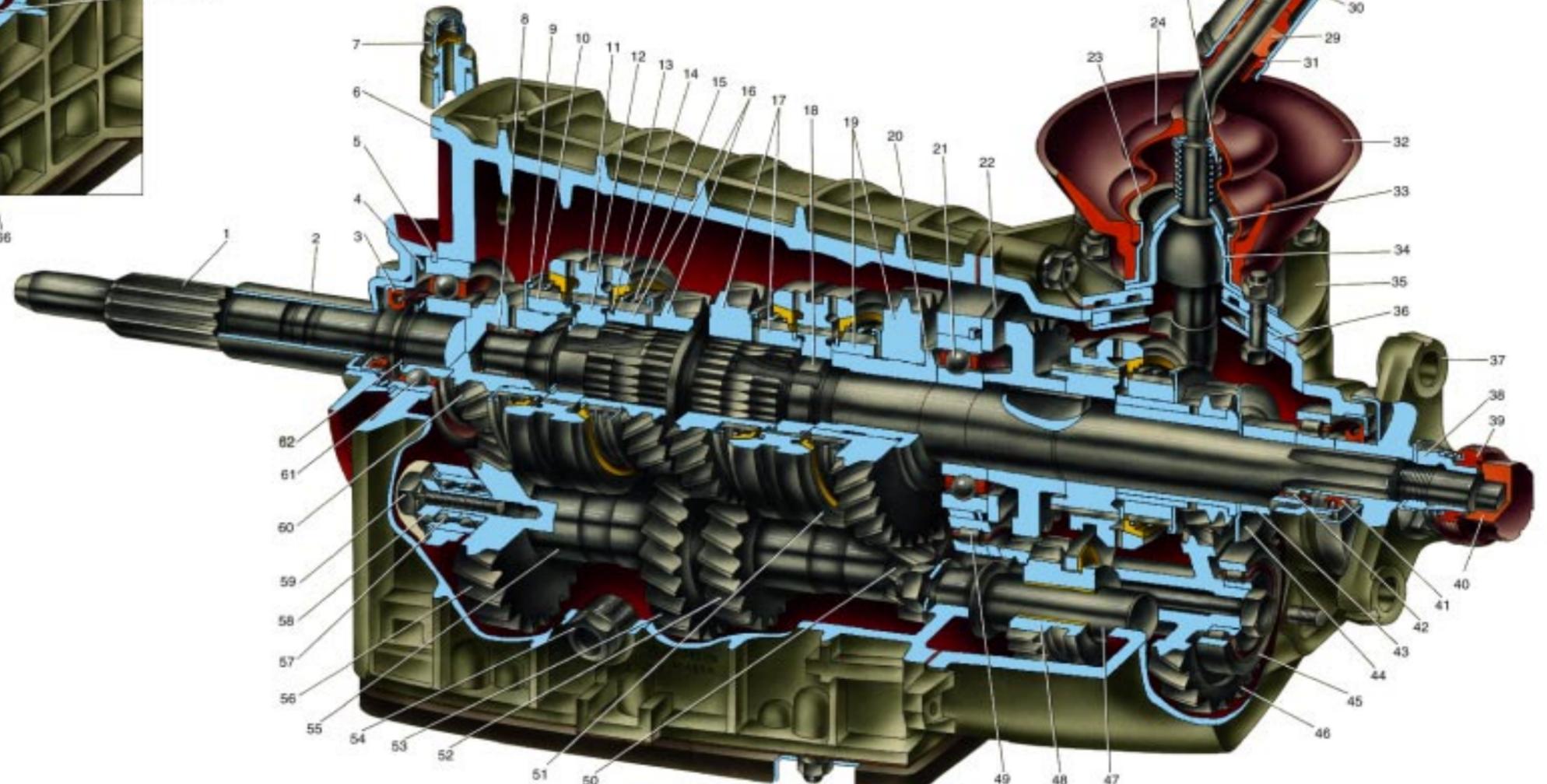
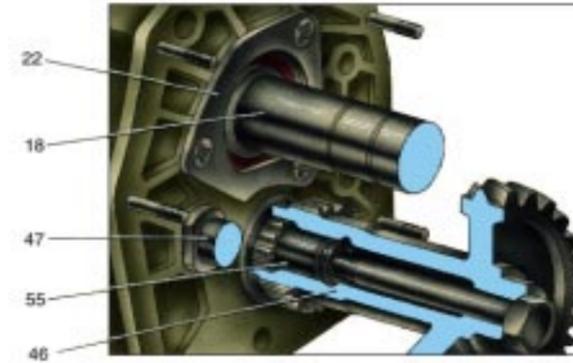
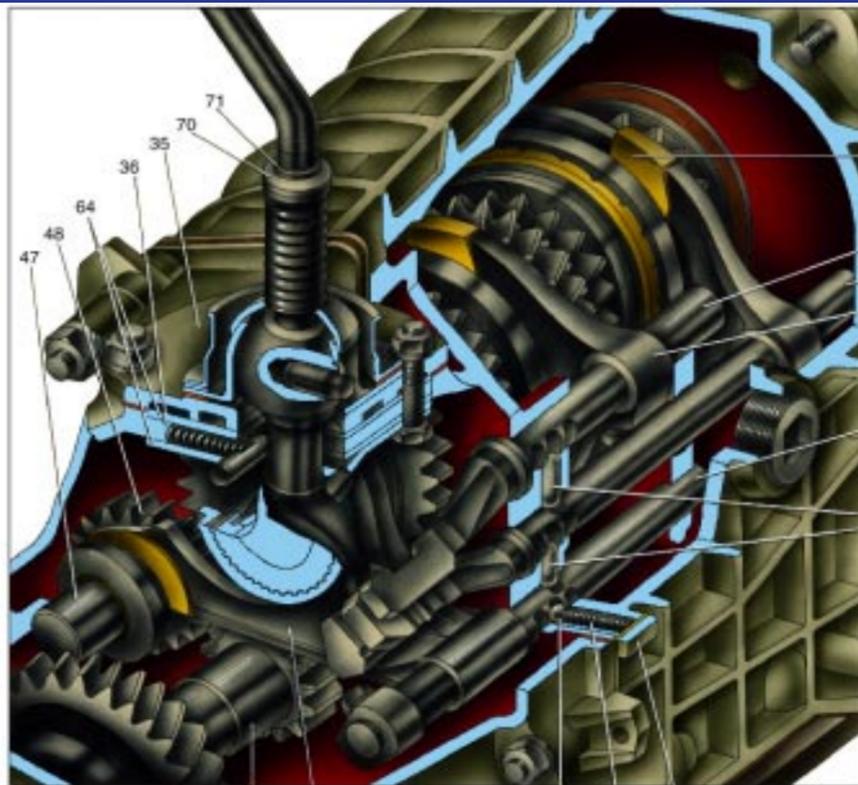
- 30. Spintore della forcella disinnesto frizione
  - 31. Forcella disinnesto frizione
  - 32. Cilindro disinnesto frizione
  - 33. Molla di richiamo della forcella disinnesto frizione
- I. Schema di funzionamento dello smorzatore



**COMANDO DELLA FRIZIONE**

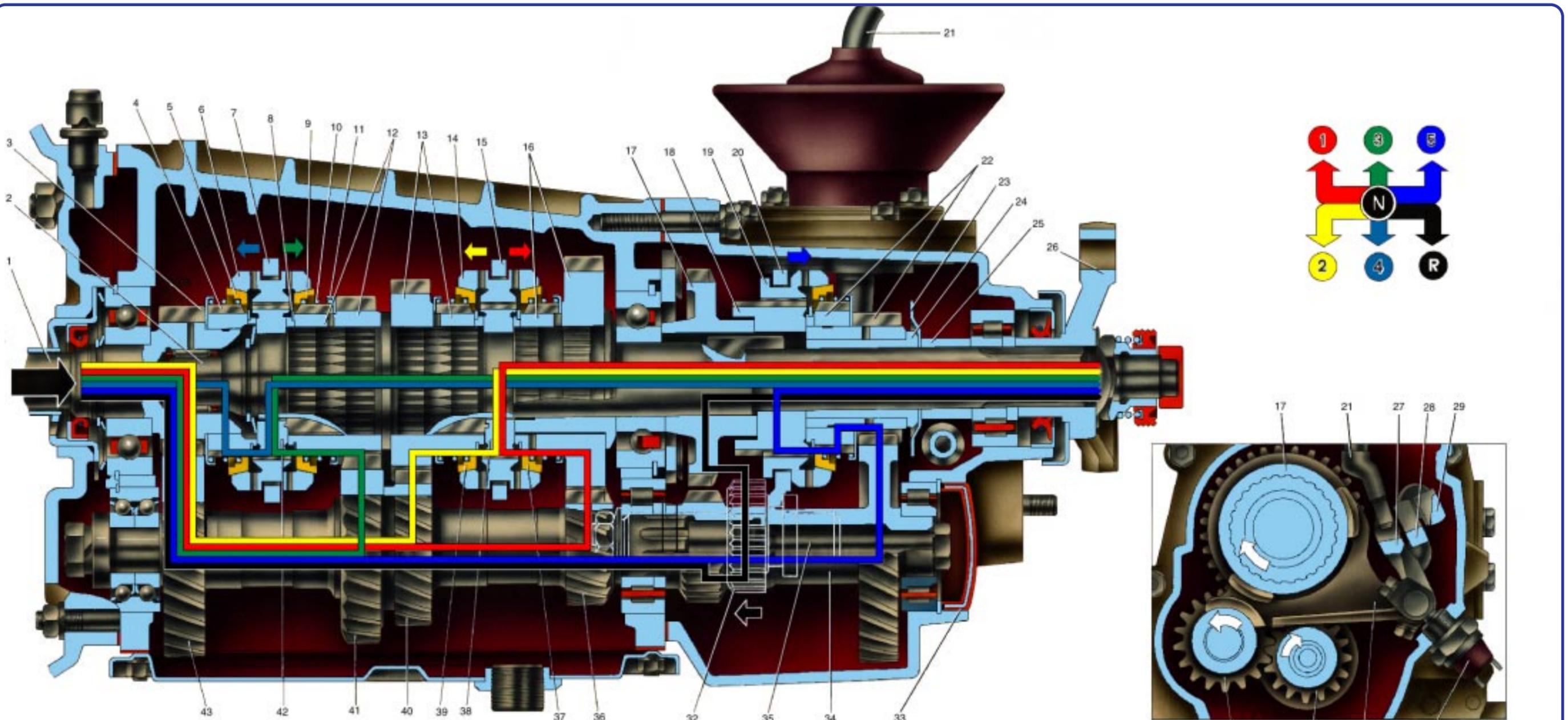
- |   |  |   |   |   |                                   |
|---|--|---|---|---|-----------------------------------|
| 1. Cilindro maestro del comando disinnesto frizione | 8. Distanziale pedali                  | 17. Disco supporto frizione   | 25. Corpo cilindro comando disinnesto frizione          | 34. Forcella disinnesto frizione          | 43. Guarnizione del raccordo      |
| 2. Servofreno a depressione                         | 9. Boccole esterne pedali              | 18. Disco condotto  | 26. Cappuccio protettivo                                | 35. Dado di regolazione                   | 44. Anello di arresto             |
| 3. Cilindro maestro del comando freni               | 10. Alberino per pedali                | 19. Anello spingidisco  | 27. Spintore della forcella disinnesto frizione         | 36. Controdado                            | 45. Pistone dello spintore        |
| 4. Cuffia protettiva del servofreno                 | 11. Boccola interna pedale             | 20. Molla innesto   | 28. Pistone   | 37. Molla di richiamo del pedale frizione | 46. Pistone del cilindro maestro  |
| 5. Sostegno del servofreno                          | 12. Molla di richiamo del pedale freno | 21. Cuscinetto disinnesto frizione                                  | 29. Piattello di appoggio del pistone                   | 38. Pedale freno                          | 47. Molla di richiamo del pistone |
| 6. Sostegno per pedali frizione e freno             | 13. Servomolla                         | 22. Albero primario del cambio                                      | 30. Rondella di appoggio della molla                    | 39. Vite limitatrice del pedale frizione  | 48. Corpo del cilindro maestro    |
| 7. Gancio della molla                               | 14. Vaschetta del cilindro maestro     | 23. Raccordo per spurgo d'aria del comando idraulico della frizione | 31. Anello di arresto                                   | 40. Pedale frizione                       |                                   |
|   | 15. Tappo vaschetta                    | 24. Anello di tenuta  | 32. Tappo corpo cilindro                                | 41. Raccordo                              |                                   |
|   | 16. Membrana divisoria del tappo       |   | 33. Sostegno sferico della forcella disinnesto frizione | 42. Rosetta di arresto                    |                                   |

I. Schema di funzionamento del comando idraulico della frizione

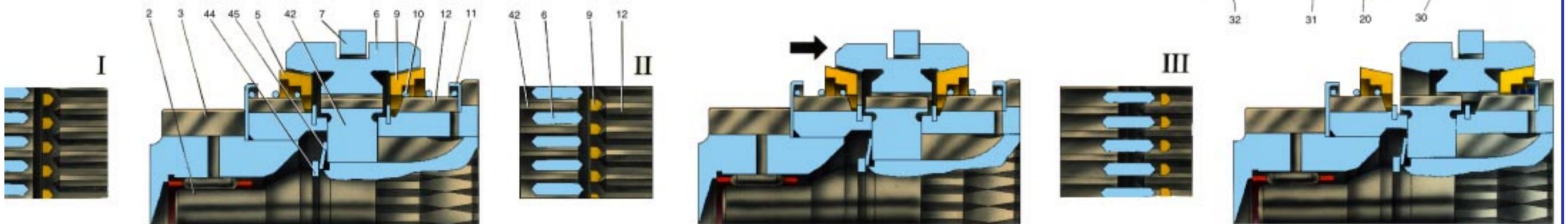


**CAMBIO**

- |   |  |  |   |   |  |
|---|--|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Albero primario</li> <li>2. Coperchio anteriore del cambio con boccola di guida manicotto cuscinetto disinnesto frizione</li> <li>3. Anello di tenuta dell'albero primario</li> <li>4. Rondella elastica</li> <li>5. Anello di arresto del cuscinetto</li> <li>6. Scatola del cambio</li> <li>7. Sfiato</li> <li>8. Cuscinetto ad aghi dell'albero secondario</li> <li>9. Rondella di appoggio della molla del sincronizzatore</li> <li>10. Corona dentata del sincronizzatore IV velocita'</li> <li>11. Manicotto scorrevole del sincronizzatore III e IV velocita'</li> <li>12. Mozzo del corpo sincronizzatore III e IV velocita'</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>13. Anello di arresto del sincronizzatore</li> <li>14. Anello di bloccaggio del sincronizzatore</li> <li>15. Molla del sincronizzatore</li> <li>16. Ingranaggio e corona dentata del sincronizzatore III velocita'</li> <li>17. Ingranaggio e corona dentata del sincronizzatore II velocita'</li> <li>18. Albero secondario</li> <li>19. Ingranaggio e corona dentata del sincronizzatore I velocita'</li> <li>20. Boccola ingranaggio I velocita'</li> <li>21. Cuscinetto intermedio dell'albero secondario</li> <li>22. Piastra di arresto del cuscinetto intermedio</li> <li>23. Flangia</li> <li>24. Cuffia di protezione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>25. Molla</li> <li>26. Leva selezione velocita'</li> <li>27. Stelo della leva selezione velocita'</li> <li>28. Tassello elastico</li> <li>29. Tassello in gomma</li> <li>30. Distanziale dello smorzatore</li> <li>31. Boccola di arresto dello smorzatore</li> <li>32. Cuffia in gomma</li> <li>33. Rondella sferica</li> <li>34. Supporto sferico della leva</li> <li>35. Boccola ingranaggio I velocita'</li> <li>36. Piastra di guida</li> <li>37. Flangia del giunto elastico trasmissione cardanica</li> <li>38. Dado</li> <li>39. Guarnizione dell'anello di centraggio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>40. Anello di centraggio</li> <li>41. Anello di tenuta del cuscinetto posteriore albero secondario</li> <li>42. Cuscinetto posteriore dell'albero secondario</li> <li>43. Distanziale</li> <li>44. Paraolio</li> <li>45. Cuscinetto del grappolo</li> <li>46. Grappolo V velocita' e retromarcia</li> <li>47. Asse ingranaggio intermedio retromarcia</li> <li>48. Ingranaggio intermedio retromarcia</li> <li>49. Cuscinetto posteriore dell'albero intermedio</li> <li>50. Ingranaggio I velocita' dell'albero intermedio</li> <li>51. Manicotto scorrevole del sincronizzatore I e II velocita'</li> <li>52. Ingranaggio II velocita' dell'albero intermedio</li> <li>53. Ingranaggio III velocita' dell'albero intermedio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>54. Tappo foro di riempimento e di ispezione</li> <li>55. Albero intermedio</li> <li>56. Ingranaggio in presa continua dell'albero intermedio</li> <li>57. Cuscinetto anteriore dell'albero intermedio</li> <li>58. Anello di serraggio del cuscinetto albero intermedio</li> <li>59. Bullone dell'anello di serraggio</li> <li>60. Ingranaggio in presa continua dell'albero primario</li> <li>61. Cuscinetto posteriore dell'albero primario</li> <li>62. Anello di arresto</li> <li>63. Staffa di arresto retromarcia</li> <li>64. Spessori della piastra di guida</li> <li>65. Listello di guida</li> <li>66. Coperchio scontrini</li> <li>67. Molla dello scontrino</li> <li>68. Scontrino</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>69. Forcella comando V velocita' e retromarcia</li> <li>70. Rondella di spallamento</li> <li>71. Anello di arresto</li> <li>72. Forcella selezione III e IV velocita'</li> <li>73. Asta comando I e II velocita'</li> <li>74. Asta comando III e IV velocita'</li> <li>75. Forcella comando I e II velocita'</li> <li>76. Asta comando V velocita' e retromarcia</li> <li>77. Chiavette di arresto</li> </ul> |
|---|--|--|---|---|--|



**SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DEL CAMBIO**



- 1. Albero primario
- 2. Albero secondario
- 3. Ingranaggio in presa continua dell'albero primario
- 4. Corona dentata del sincronizzatore IV velocita'
- 5. Anello di bloccaggio sincronizzatore IV velocita'
- 6. Manicotto scorrevole sincronizzatore III e IV velocita'
- 7. Forcella comando III e IV velocita'

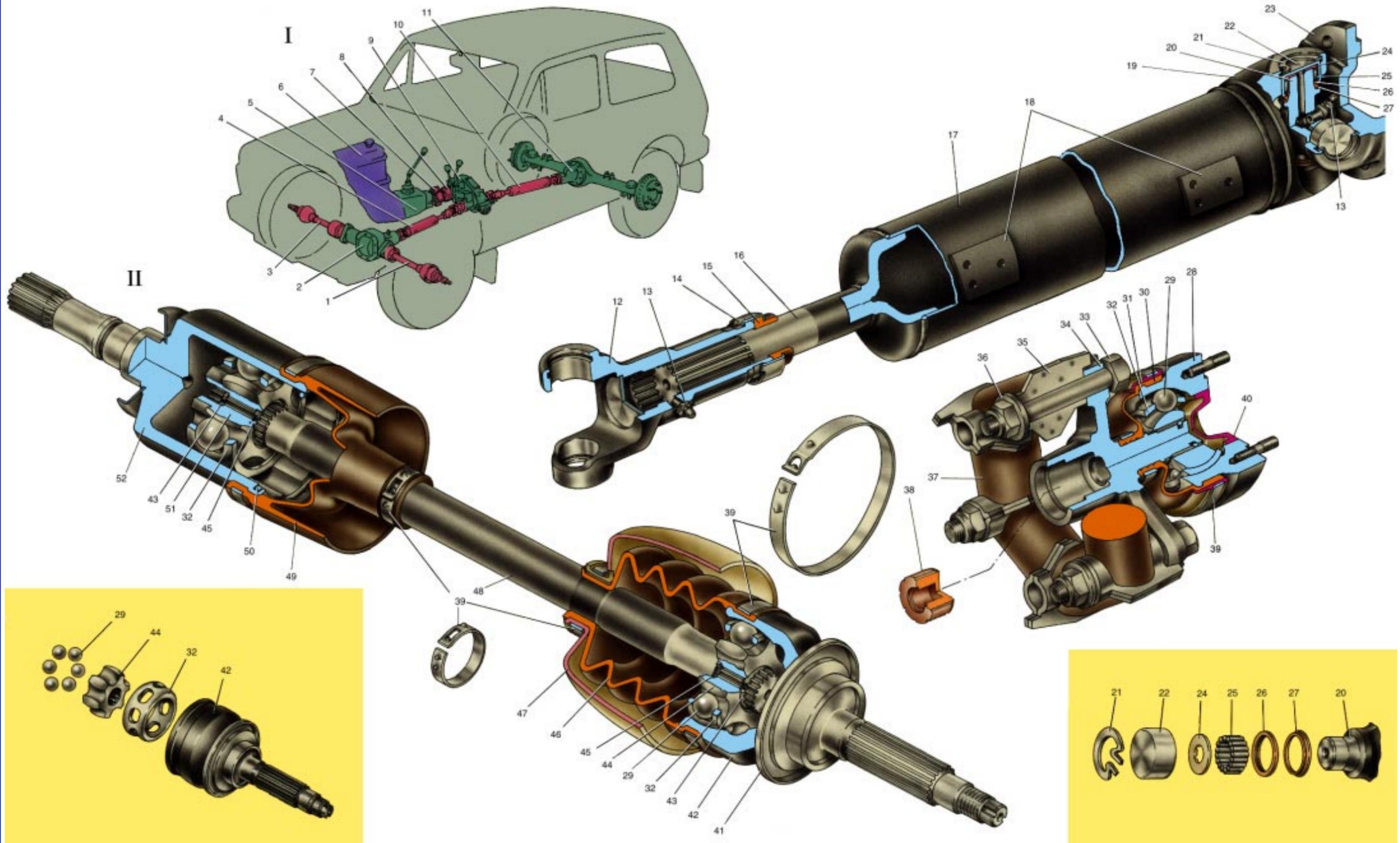
- 8. Anello di arresto del sincronizzatore
- 9. Anello di bloccaggio del sincronizzatore III velocita'
- 10. Molla del sincronizzatore
- 11. Rondella di spallamento molla sincronizzatore
- 12. Ingranaggio e corona dentata del sincronizzatore III velocita'
- 13. Ingranaggio e corona dentata del sincronizzatore II velocita'
- 14. Manicotto scorrevole del sincronizzatore I e II velocita'
- 15. Forcella comando I e II velocita'

- 16. Ingranaggio e corona dentata del sincronizzatore I velocita'
- 17. Ingranaggio retromarcia
- 18. Mozzo del corpo sincronizzatore V velocita'
- 19. Manicotto scorrevole del sincronizzatore V velocita'
- 20. Forcella comando V velocita' e retromarcia
- 21. Leva selezione velocita'
- 22. Ingranaggio e corona dentata del sincronizzatore V velocita'
- 23. Paraolio

- 24. Boccola dell'ingranaggio V velocita'
- 25. Distanziale
- 26. Flangia del giunto elastico
- 27. Asta comando V velocita' e retromarcia
- 28. Asta comando III e IV velocita'
- 29. Asta comando I e II velocita'
- 30. Interruttore luci di retromarcia
- 31. Ingranaggio retromarcia del grappolo
- 32. Ingranaggio intermedio retromarcia
- 33. Coperchio

- 34. Grappolo V velocita' e retromarcia
- 35. Asse dell'ingranaggio intermedio retromarcia
- 36. Ingranaggio I velocita' dell'albero intermedio
- 37. Anello di bloccaggio del sincronizzatore I velocita'
- 38. Mozzo del corpo sincronizzatore I e II velocita'
- 39. Anello di bloccaggio del sincronizzatore II velocita'
- 40. Ingranaggio II velocita' dell'albero intermedio
- 41. Ingranaggio III velocita' dell'albero intermedio
- 42. Mozzo del corpo sincronizzatore III e IV velocita'
- 43. Ingranaggio in presa continua dell'albero intermedio

- 44. Anello di arresto
- 45. Molla a tazza
- I. In folle
- II. Inizio innesto III velocita'
- III. Innesto completo III velocita'



**TRASMISSIONE CARDANICA**

- 1. Albero trazione ruota sinistra
- 2. Avantreno
- 3. Albero trazione ruota destra
- 4. Albero cardanico anteriore
- 5. Cambio
- 6. Motore
- 7. Giunto elastico dell'albero cardanico intermedio

- 8. Giunto omocinetico dell'albero intermedio
- 9. Scatola di distribuzione
- 10. Albero cardanico posteriore
- 11. Retrotreno
- 12. Forcella scorrevole
- 13. Ingrassatore
- 14. Contenitore dell'anello di tenuta
- 15. Anello di tenuta
- 16. Estremita' dell'albero cardanico

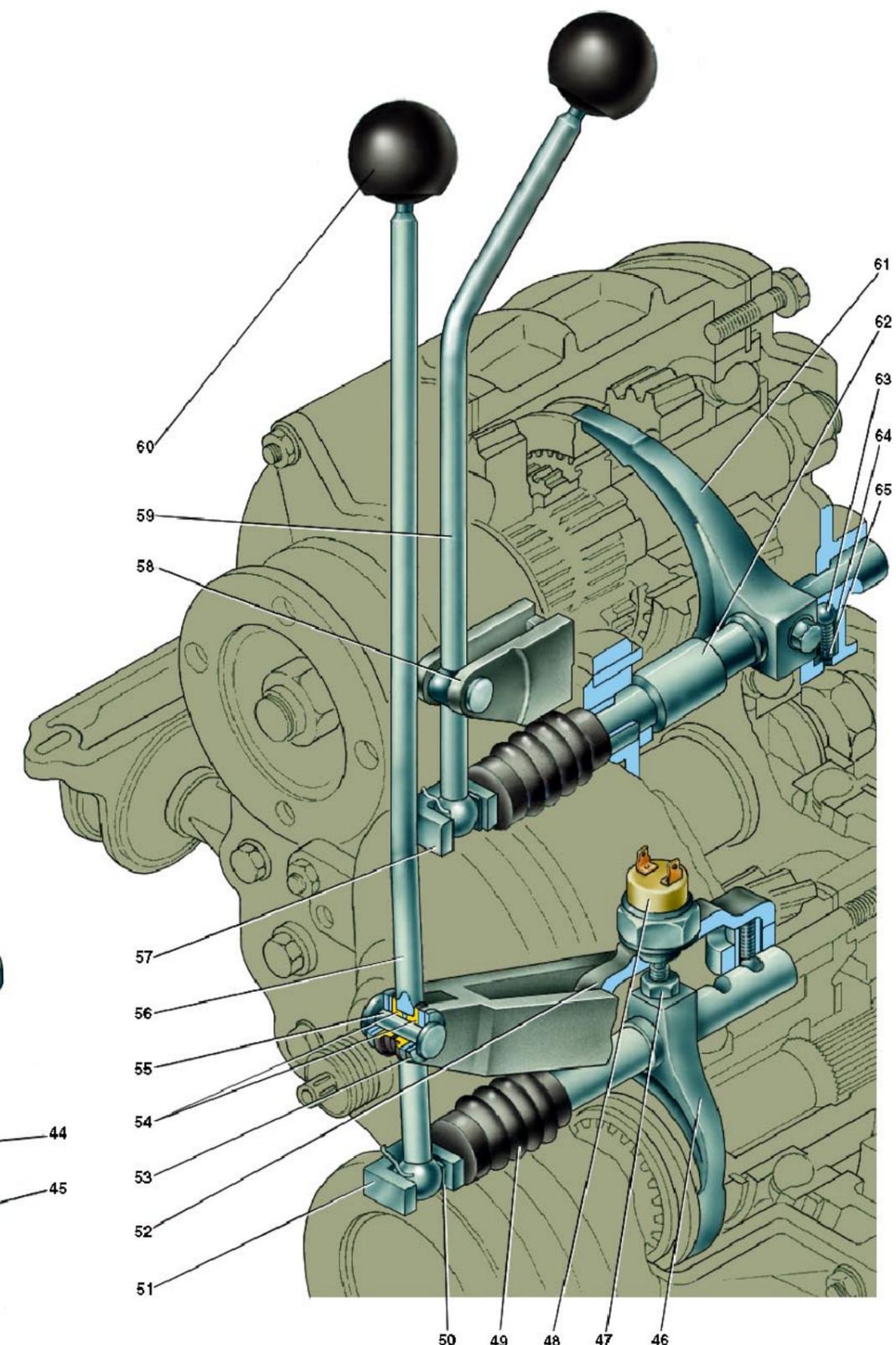
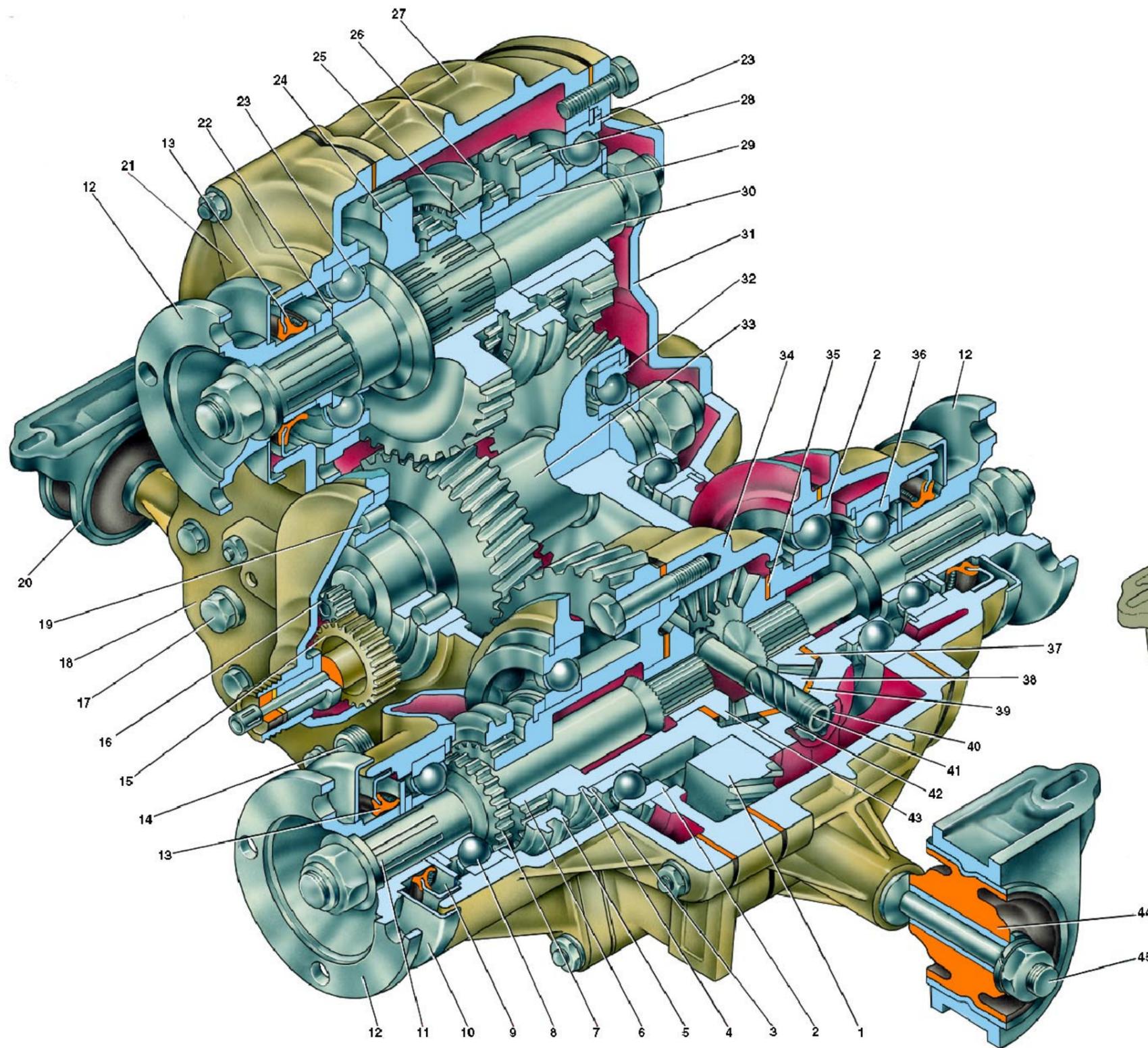
- 17. Tubo di protezione dell'albero cardanico
- 18. Piastrina di equilibratura
- 19. Forcella del giunto cardanico
- 20. Crociera del giunto cardanico
- 21. Anello di arresto del cuscinetto ad aghi
- 22. Corpo del cuscinetto ad aghi
- 23. Flangia-forcella del giunto cardanico
- 24. Rondella di testata

- 25. Cuscinetto ad aghi
- 26. Anello di tenuta del cuscinetto ad aghi
- 27. Anello di tenuta della crociera
- 28. Corpo del giunto omocinetico
- 29. Sfera
- 30. Cuffia protettiva
- 31. Involucro della cuffia
- 32. Gabbia
- 33. Bullone di fissaggio flangia del giunto

- 34. Flangia del giunto elastico
- 35. Inserto del giunto elastico
- 36. Rondella di equilibratura
- 37. Elemento in gomma del giunto elastico
- 38. Boccola di centraggio
- 39. Collari
- 40. Coperchio
- 41. Parafango dell'anello di tenuta

- 42. Campana sferica
- 43. Anello di arresto
- 44. Nucleo sferico
- 45. Anello di spallamento del nucleo
- 46. Cuffia protettiva della campana sferica
- 47. Involucro della cuffia
- 48. Albero trazione ruota
- 49. Cuffia protettiva della campana scorrevole

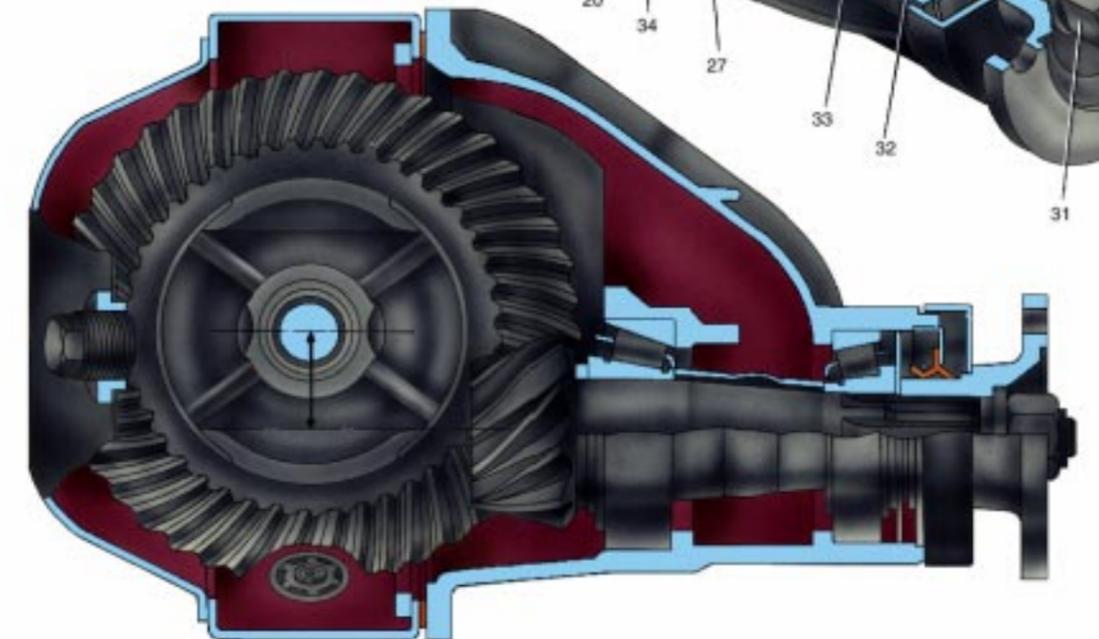
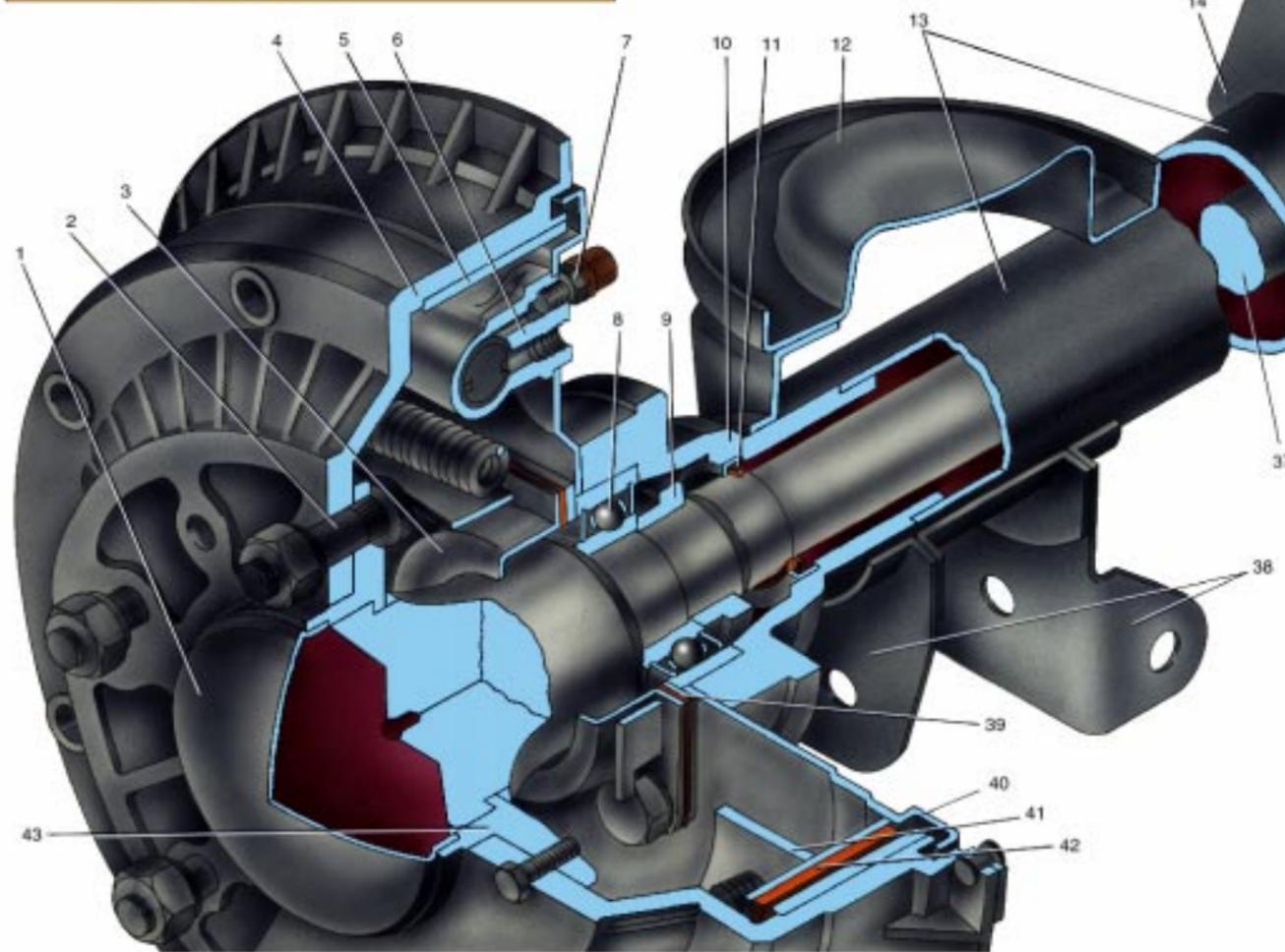
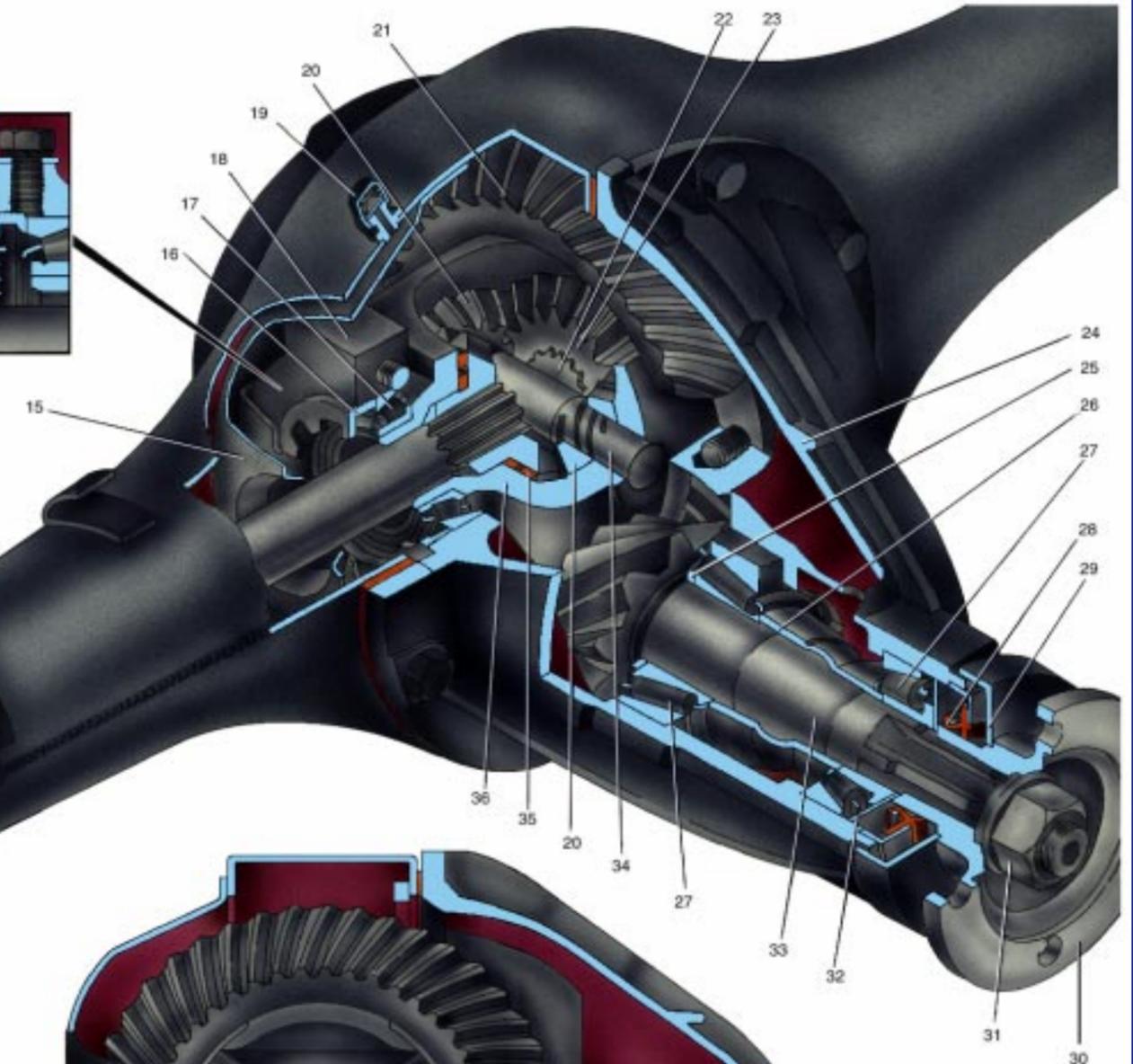
- 50. Scontrino
- 51. Nucleo scorrevole
- 52. Campana scorrevole
- I. Schema della trasmissione
- II. Albero di trazione delle ruote anteriori



**SCATOLA DI DISTRIBUZIONE  
E IL RELATIVO COMANDO**

- |   |   |   |  |  |   |
|---|---|---|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Ingranaggio condotto</li> <li>2. Cuscinetti del differenziale</li> <li>3. Rondella elastica</li> <li>4. Anello di arresto</li> <li>5. Manicotto bloccaggio differenziale</li> <li>6. Corona dentata del corpo differenziale</li> <li>7. Corona dentata dell'albero di trazione dell'avantreno</li> <li>8. Cuscinetti dell'albero di trazione dell'avantreno</li> <li>9. Paraolio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10. Riparo parafango</li> <li>11. Albero di trazione dell'avantreno</li> <li>12. Flangia</li> <li>13. Anello di tenuta</li> <li>14. Tappo per foro di scarico olio</li> <li>15. Ingranaggio condotto comando tachimetro</li> <li>16. Pignone di comando del tachimetro</li> <li>17. Tappo per foro di riempimento e ispezione livello olio</li> <li>18. Coperchio anteriore della scatola di distribuzione</li> <li>19. Cuscinetto a rulli dell'albero intermedio</li> <li>20. Supporto di sospensione della scatola di distribuzione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>21. Coperchio cuscinetto albero conduttore</li> <li>22. Anello di spallamento del cuscinetto</li> <li>23. Cuscinetti dell'albero conduttore</li> <li>24. Ingranaggio del rapporto alto</li> <li>25. Mozzo del manicotto di selezione rapporti</li> <li>26. Manicotto di selezione rapporti</li> <li>27. Scatola</li> <li>28. Ingranaggio del rapporto basso</li> <li>29. Boccola ingranaggio rapporto basso</li> <li>30. Albero conduttore</li> <li>31. Coperchio posteriore</li> <li>32. Cuscinetto a sfere dell'albero intermedio</li> <li>33. Albero intermedio</li> <li>34. Scatola del differenziale</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>35. Rondella di spallamento dell'ingranaggio di trazione del retrotreno</li> <li>36. Cuscinetto albero trazione retrotreno</li> <li>37. Ingranaggio di trazione del retrotreno</li> <li>38. Pignone del differenziale</li> <li>39. Rondella di spallamento del pignone</li> <li>40. Anello di arresto</li> <li>41. Asse dei satelliti</li> <li>42. Rondella elastica</li> <li>43. Ingranaggio trazione avantreno</li> <li>44. Tassello elastico del supporto di sospensione</li> <li>45. Asse sospensione della scatola di distribuzione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>46. Forcella manicotto bloccaggio differenziale</li> <li>47. Bullone di arresto della forcella</li> <li>48. Interruttore spia segnalazione bloccaggio differenziale</li> <li>49. Cuffia protettiva</li> <li>50. Molla della leva</li> <li>51. Asta della forcella di bloccaggio differenziale</li> <li>52. Coperchio scatola trazione avantreno</li> <li>53. Rondella di arresto</li> <li>54. Boccole asse leva</li> <li>55. Asse della leva</li> <li>56. Leva di bloccaggio del differenziale</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>57. Asta comando selezione rapporti</li> <li>58. Staffa della leva di selezione rapporti</li> <li>59. Leva selezione rapporti</li> <li>60. Pomello della leva</li> <li>61. Forcella del manicotto cambio rapporti</li> <li>62. Distanziale</li> <li>63. Sfera dello scontrino</li> <li>64. Boccola molla scontrino</li> <li>65. Molla dello scontrino</li> </ul> |
|---|---|---|--|--|---|

I. Comando della scatola di distribuzione



**RETROTRENO**

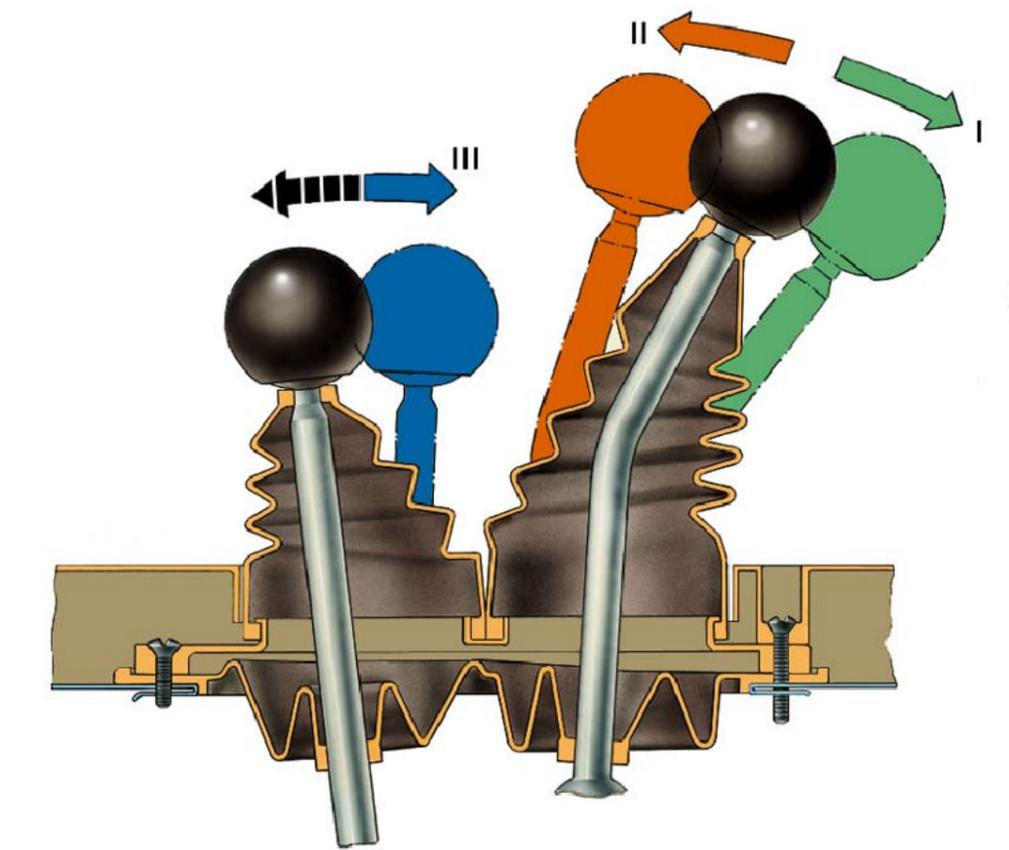
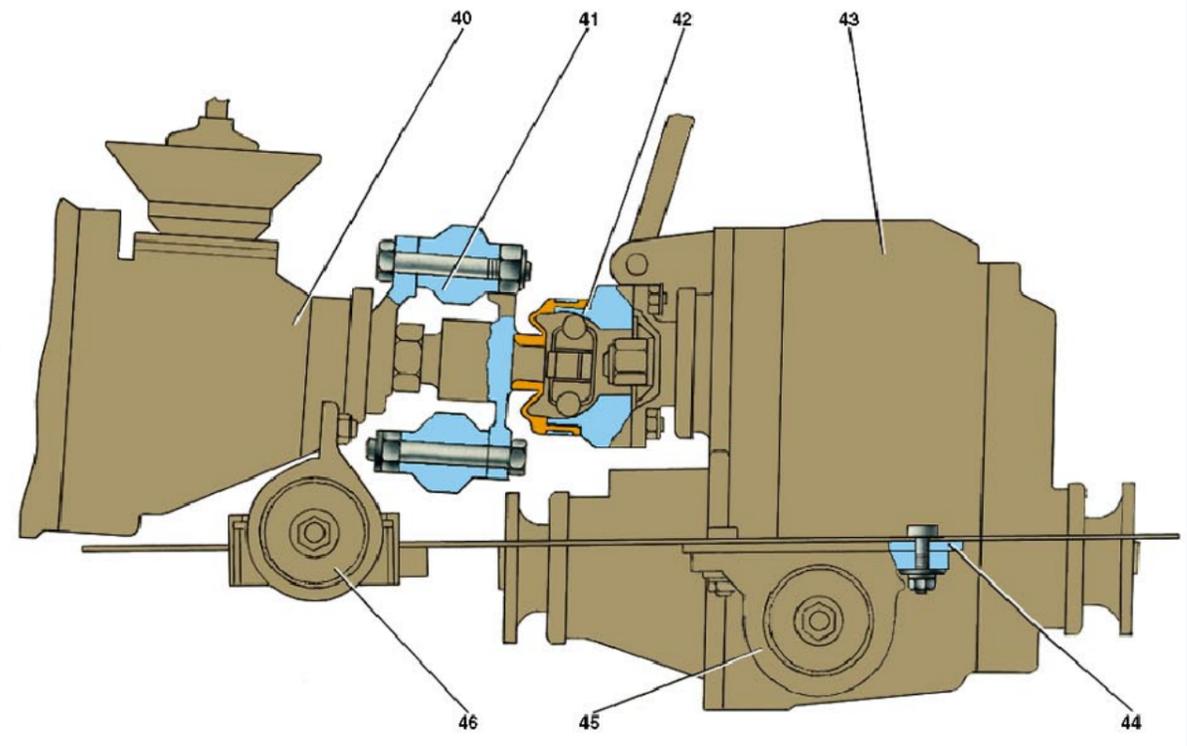
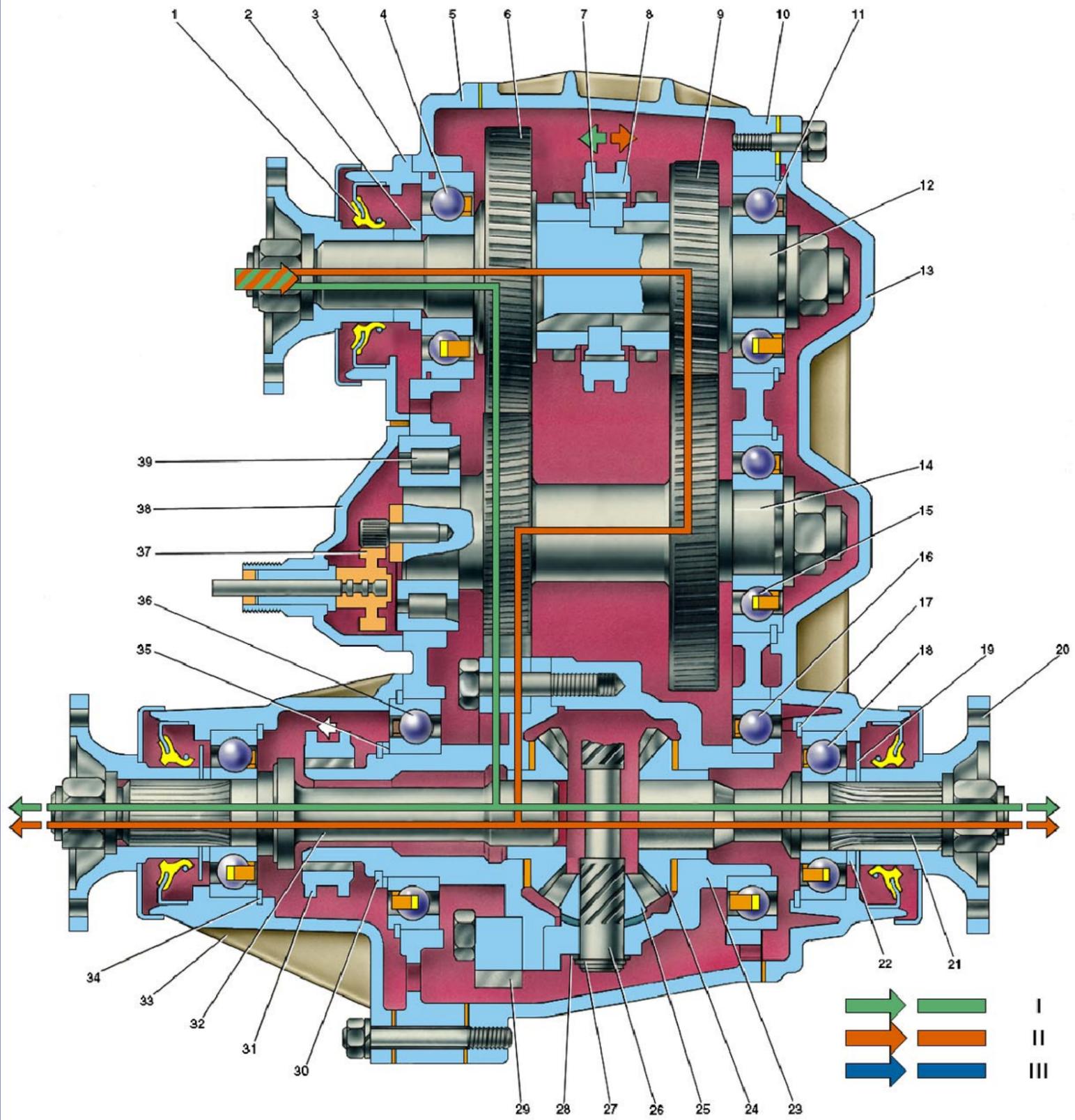
- 1. Copriruota
- 2. Bullone di fissaggio tamburo freni e ruota
- 3. Paraolio
- 4. Tamburo freni
- 5. Anello in ghisa del tamburo freni
- 6. Pompa freni
- 7. Raccordo di spurgo d'aria dei freni
- 8. Cuscinetto semiasse

- 9. Anello di chiusura del cuscinetto
- 10. Flangia traversa retrotreno
- 11. Anello di tenuta del semiasse
- 12. Tazza della molla di sospensione
- 13. Traversa retrotreno
- 14. Staffa di fissaggio del braccio di sospensione
- 15. Guida semiasse
- 16. Dado cuscinetto differenziale
- 17. Cuscinetto scatola differenziale
- 18. Coperchio cuscinetto scatola differenziale

- 19. Sfiato
- 20. Pignone
- 21. Ingranaggio condotto della coppia conica
- 22. Semiasse sinistro
- 23. Ingranaggio semiasse
- 24. Scatola riduttore retrotreno
- 25. Anello registro dell'ingranaggio conduttore
- 26. Distanziale dei cuscinetti
- 27. Cuscinetto dell'ingranaggio conduttore
- 28. Anello di tenuta dell'ingranaggio conduttore

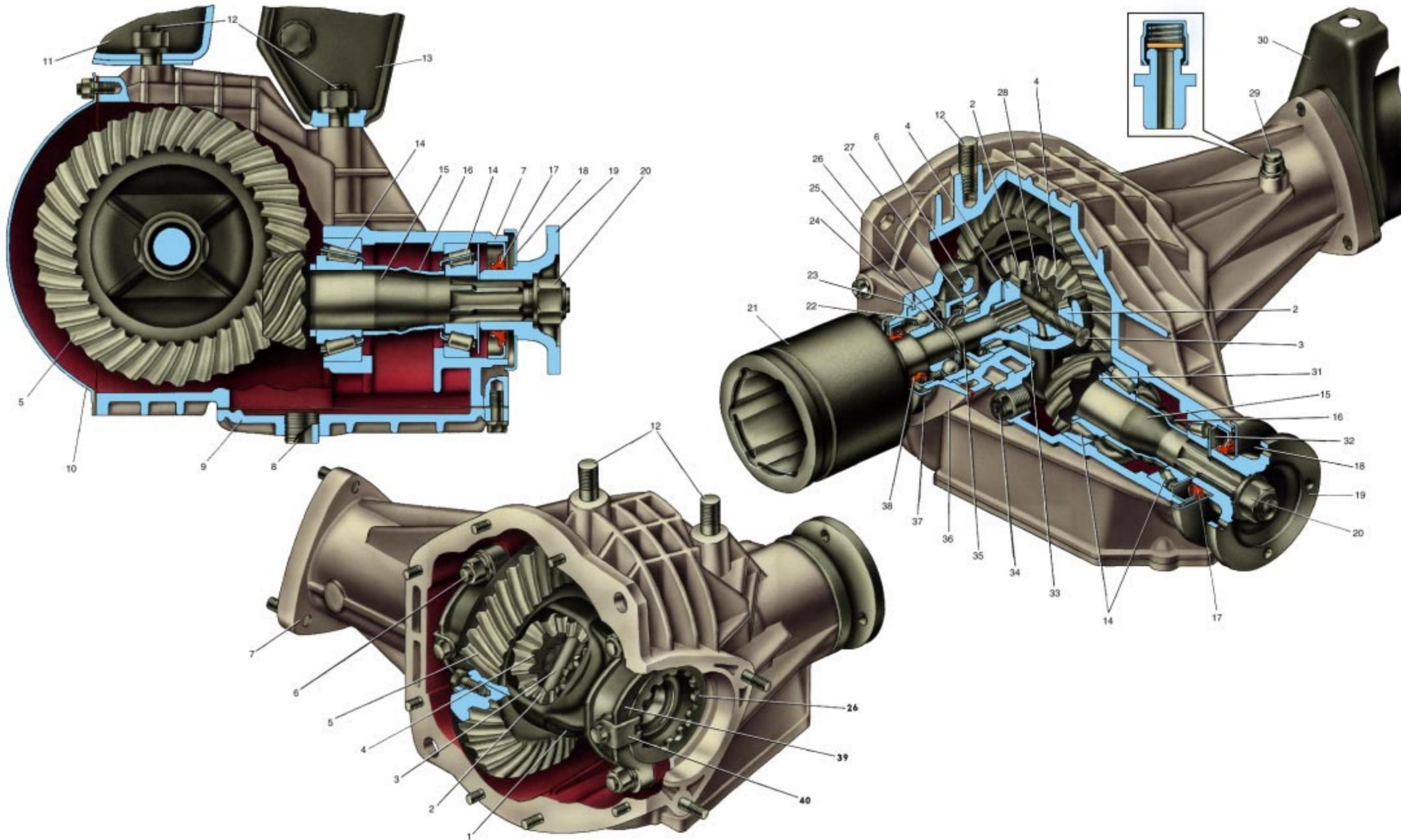
- 29. Riparo parafrangente dell'anello di tenuta
- 30. Flangia di fissaggio dell'albero cardanico
- 31. Dado
- 32. Paraolio
- 33. Ingranaggio conduttore della coppia conica
- 34. Asse satelliti
- 35. Rondella di spallamento ingranaggio semiasse
- 36. Scatola del differenziale
- 37. Semiasse destro
- 38. Staffa per fissaggio particolari della sospensione

- 39. Piastra di spallamento cuscinetto semiasse
- 40. Riparo freno posteriore
- 41. Ganascia del freno posteriore
- 42. Pastiglia freno
- 43. Flangia semiasse
- 44. Piastrina di arresto dado cuscinetto
- 45. Bullone di fissaggio coperchio cuscinetto



**SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DELLA SCATOLA DI DISTRIBUZIONE**

- |  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Anello di tenuta</li> <li>2. Anello di spallamento del cuscinetto anteriore albero conduttore</li> <li>3. Coperchio del cuscinetto anteriore</li> <li>4. Cuscinetto anteriore dell'albero conduttore</li> <li>5. Coperchio anteriore della scatola di distribuzione</li> <li>6. Ingranaggio rapporto alto</li> <li>7. Mozzo del manicotto di innesto rapporti</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>8. Manicotto di innesto rapporti</li> <li>9. Ingranaggio del rapporto basso</li> <li>10. Scatola</li> <li>11. Cuscinetto posteriore dell'albero conduttore</li> <li>12. Albero conduttore</li> <li>13. Coperchio posteriore della scatola di distribuzione</li> <li>14. Albero intermedio</li> <li>15. Cuscinetto posteriore dell'albero intermedio</li> <li>16. Cuscinetto posteriore scatola differenziale</li> <li>17. Anello di arresto cuscinetto albero di trazione del retrotreno</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>18. Cuscinetto dell'albero di trazione retrotreno</li> <li>19. Paraolio dell'anello di tenuta</li> <li>20. Flangia dell'albero di trazione del retrotreno</li> <li>21. Albero di trazione del retrotreno</li> <li>22. Anello di spallamento del cuscinetto</li> <li>23. Scatola del differenziale</li> <li>24. Ingranaggio di trazione del retrotreno</li> <li>25. Pignone del differenziale</li> <li>26. Asse satelliti</li> <li>27. Anello di arresto asse satelliti</li> <li>28. Rondella elastica</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>29. Ingranaggio condotto</li> <li>30. Anello di arresto cuscinetto scatola differenziale</li> <li>31. Manicotto di bloccaggio del differenziale</li> <li>32. Albero di trazione dell'avantreno</li> <li>33. Scatola comando trazione avantreno</li> <li>34. Anello di arresto cuscinetto albero trazione avantreno</li> <li>35. Rondella elastica cuscinetto differenziale</li> <li>36. Cuscinetto anteriore scatola differenziale</li> <li>37. Ingranaggio condotto comando tachimetro</li> <li>38. Corpo comando tachimetro</li> <li>39. Cuscinetto anteriore dell'albero intermedio</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>40. Cambio</li> <li>41. Giunto elastico</li> <li>42. Giunto omocinetico</li> <li>43. Scatola di distribuzione</li> <li>44. Spessori registro</li> <li>45. Supporto di sospensione della scatola di distribuzione</li> <li>46. Supporto di sospensione posteriore del motore</li> </ul> |
|--|--|---|--|---|



**AVANTRENO**

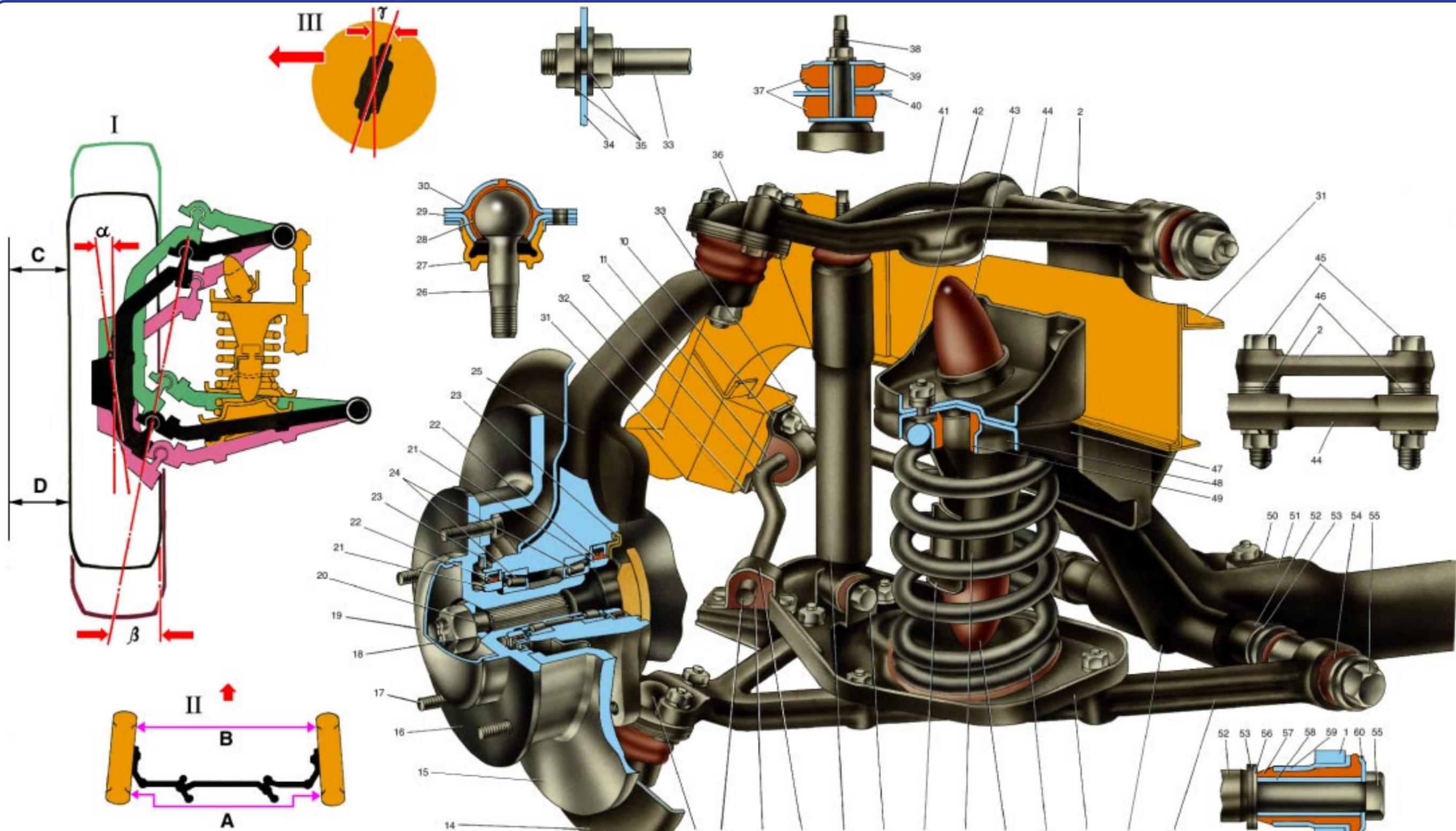
- 1. Scatola del differenziale
- 2. Pignone del differenziale
- 3. Asse satelliti
- 4. Ingranaggio del semiasse
- 5. Ingranaggio condotto della coppia conica
- 6. Spillo di fissaggio coperchio cuscinetto
- 7. Corpo dell'avantreno

- 8. Tappo per foro di scarico
- 9. Coperchio inferiore della scatola
- 10. Coperchio della scatola
- 11. Supporto anteriore del motore
- 12. Spillo di fissaggio dell'avantreno
- 13. Staffa sinistra per fissaggio dell'avantreno
- 14. Cuscinetto dell'ingranaggio conduttore
- 15. Ingranaggio conduttore della coppia conica
- 16. Distanziale

- 17. Anello di tenuta dell'ingranaggio conduttore
- 18. Parafango dell'anello di tenuta
- 19. Flangia dell'ingranaggio conduttore
- 20. Dado di fissaggio della flangia
- 21. Corpo della campana scorrevole trazione ruote
- 22. Cuscinetto della campana scorrevole
- 23. Anello registro dell'ingranaggio conduttore
- 24. Rondella elastica
- 25. Anello di arresto

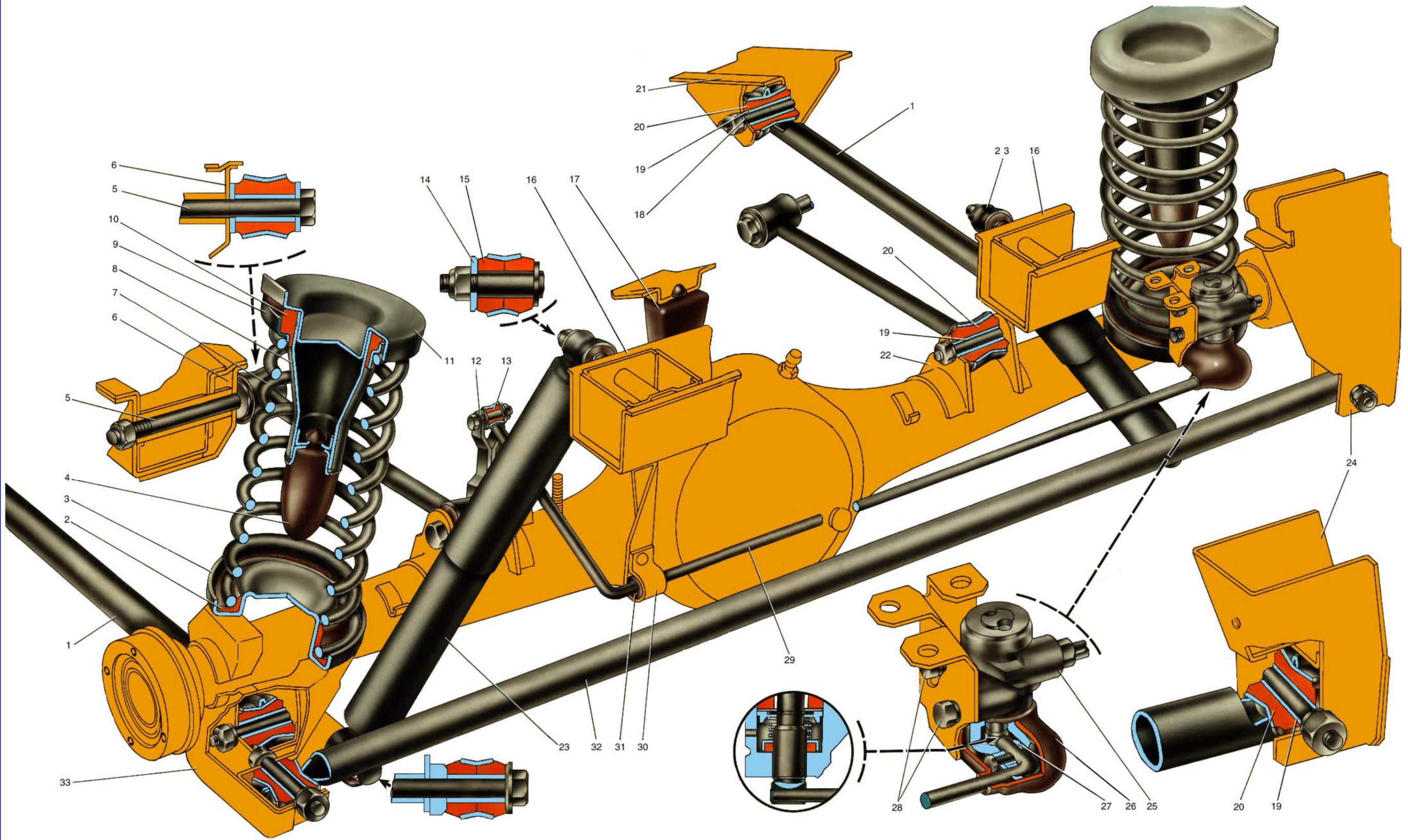
- 26. Rondella di regolazione cuscinetto scatola differenziale
- 27. Cuscinetto scatola differenziale
- 28. Semiasse destro della campana scorrevole
- 29. Sfiato
- 30. Staffa destra per fissaggio dell'avantreno
- 31. Anello registro dell'ingranaggio conduttore
- 32. Paraolio del cuscinetto
- 33. Rondella di appoggio ingranaggio semiasse

- 34. Tappo per foro di riempimento
- 35. Semiasse sinistro della campana scorrevole
- 36. Coperchio cuscinetto campana scorrevole
- 37. Riparo dell'anello di tenuta
- 38. Anello di tenuta
- 39. Coperchio cuscinetto scatola differenziale
- 40. Piastrina di arresto del dado di regolazione



**SOSPENSIONE ANTERIORE**

- |   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Braccio inferiore</li> <li>2. Mensola della traversa</li> <li>3. Tazza appoggiamolla inferiore della sospensione</li> <li>4. Molla della sospensione</li> <li>5. Tampone</li> <li>6. Montante supporto tampone</li> <li>7. Limitatore di fine corsa di compressione</li> <li>8. Staffa per fissaggio dell'ammortizzatore</li> <li>9. Ammortizzatore</li> <li>10. Contenitore per fissaggio della barra stabilizzatrice</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>11. Cuscino in gomma della barra stabilizzatrice</li> <li>12. Barra stabilizzatrice</li> <li>13. Snodo sferico inferiore</li> <li>14. Riparo del freno</li> <li>15. Disco freno</li> <li>16. Mozzo ruota</li> <li>17. Bullone di fissaggio disco freno e ruota</li> <li>18. Boccola conica</li> <li>19. Copri ruota</li> <li>20. Codolo campana sferica giunto omocinetico</li> <li>21. Boccola dell'anello di tenuta</li> <li>22. Anello di tenuta</li> <li>23. Anello parafango</li> <li>24. Cuscinetto mozzo ruota</li> <li>25. Fuso a snodo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>26. Perno dello snodo sferico</li> <li>27. Cuffia protettiva dello snodo sferico</li> <li>28. Cuscinetto</li> <li>29. Contenitore inserto perno sferico</li> <li>30. Corpo cuscinetto perno sferico</li> <li>31. Longherone della carrozzeria</li> <li>32. Piastrina per fissaggio della barra stabilizzatrice</li> <li>33. Tirante</li> <li>34. Staffa per fissaggio del tirante alla scocca</li> <li>35. Rondelle</li> <li>36. Snodo sferico superiore</li> <li>37. Tasselli elastici di fissaggio stelo ammortizzatore</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>38. Stelo dell'ammortizzatore</li> <li>39. Disco di fissaggio stelo ammortizzatore</li> <li>40. Staffa superiore per fissaggio dell'ammortizzatore</li> <li>41. Braccio superiore</li> <li>42. Mensola del tampone di rimbalzo</li> <li>43. Tampone di rimbalzo</li> <li>44. Asse del braccio superiore della sospensione</li> <li>45. Bulloni di fissaggio asse braccio superiore</li> <li>46. Rondelle di regolazione</li> <li>47. Appoggio superiore molla di sospensione</li> <li>48. Tazza appoggiamolla superiore della sospensione</li> <li>49. Isolamento della molla</li> <li>50. Staffa per fissaggio del tirante alla traversa</li> <li>51. Traversa della sospensione anteriore</li> <li>52. Boccola asse braccio inferiore</li> <li>53. Rondelle del braccio inferiore</li> <li>54. Silentbloc del braccio inferiore</li> <li>55. Asse braccio inferiore sospensione</li> <li>56. Rondella di spallamento asse braccio inferiore</li> <li>57. Boccola elastica dello snodo</li> <li>58. Boccola interna dello snodo</li> <li>59. Boccola esterna dello snodo</li> <li>60. Rondella di spallamento dello snodo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>I. Campanatura (<math>a = 0^{\circ}30' \pm 20'</math>) e angolo di inclinazione del fuso a snodo (<math>b = 11^{\circ}30'</math>)<br/> <math>D - C = 1...5 \text{ mm}</math></li> <li>II. Convergenza ruote <math>A - B = 2...4 \text{ mm}</math></li> <li>III. Angolo di incidenza (<math>g = 3^{\circ}30' \pm 30'</math>) del fuso a snodo</li> </ul> <p>Tutti i parametri di regolazione delle ruote sono indicati per la vettura sotto carico di 3136 N (320 kgf) che corrisponde alla massa di 4 persone e al carico nel vano bagagli pari a 392 N (40 kgf).</p> |
|---|---|---|--|--|



**SOSPENSIONE POSTERIORE**

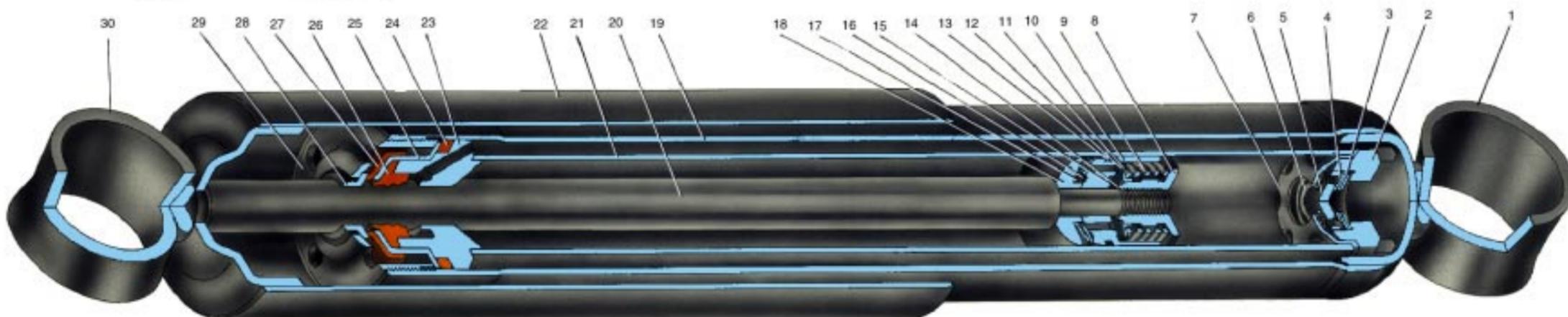
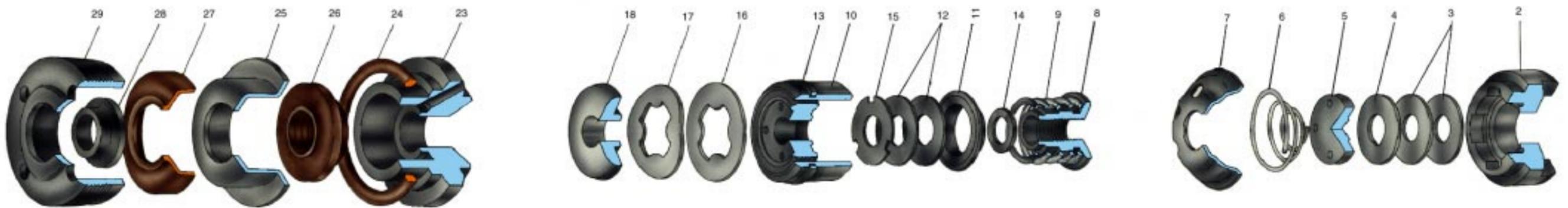
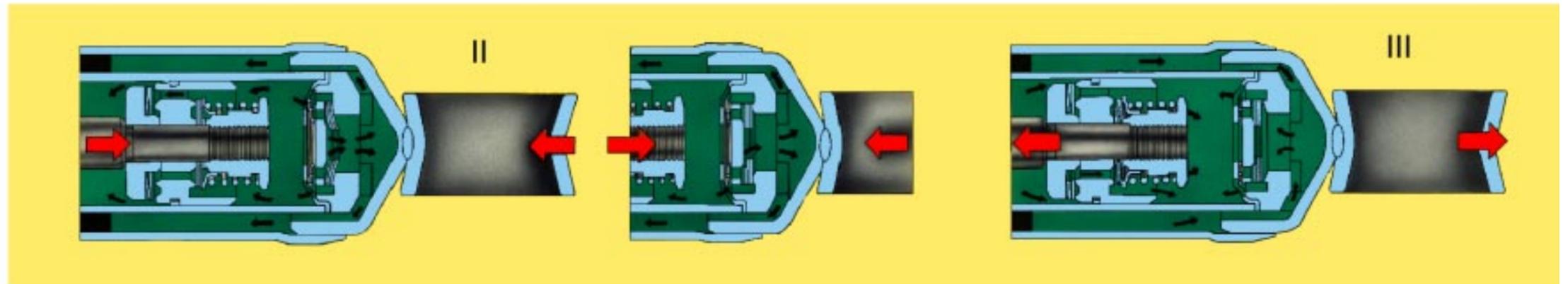
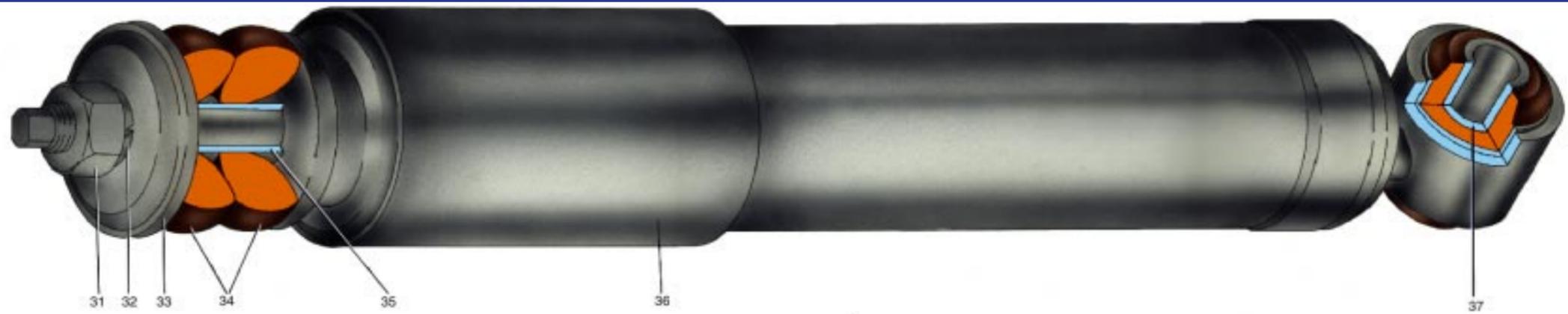
- 1. Barra longitudinale inferiore
- 2. Isolamento inferiore della molla
- 3. Tazza appoggiamolla inferiore
- 4. Tampone
- 5. Bullone di fissaggio barra longitudinale superiore
- 6. Staffa di fissaggio barra longitudinale superiore

- 7. Molla della sospensione
- 8. Sostegno del tampone
- 9. Contenitore superiore spessore molla
- 10. Isolamento superiore molla
- 11. Tazza appoggiamolla superiore della sospensione
- 12. Tirante della leva di comando correttore di frenata ruote posteriori
- 13. Boccola elastica della leva di comando
- 14. Rondella dello spillo di fissaggio dell'ammortizzatore

- 15. Boccola elastica orecchione ammortizzatore
- 16. Traversa pavimento
- 17. Tampone supplementare
- 18. Rondella elastica
- 19. Distanziale
- 20. Boccola elastica
- 21. Staffa di fissaggio barra longitudinale inferiore
- 22. Staffa di fissaggio barra longitudinale superiore
- 23. Ammortizzatore

- 24. Mensola per fissaggio della barra trasversale alla scocca
- 25. Correttore di frenata
- 26. Cuffia protettiva
- 27. Asse leva di comando correttore
- 28. Bulloni di fissaggio correttore di frenata
- 29. Leva di comando del correttore di frenata
- 30. Contenitore boccola di sostegno leva
- 31. Boccola di sostegno della leva

- 32. Barra trasversale
- 33. Mensola di sostegno staffa per fissaggio della barra trasversale



**AMMORTIZZATORI**

- 1. Orecchione inferiore dell'ammortizzatore
- 2. Corpo della valvola di compressione
- 3. Dischi della valvola di compressione
- 4. Disco di strozzamento della valvola di compressione

- 5. Piattello della valvola di compressione
- 6. Molla della valvola di compressione
- 7. Contenitore della valvola di compressione
- 8. Dado della valvola di rimbalzo
- 9. Molla della valvola di rimbalzo
- 10. Pistone dell'ammortizzatore
- 11. Piattello della valvola di rimbalzo
- 12. Dischi della valvola di rimbalzo

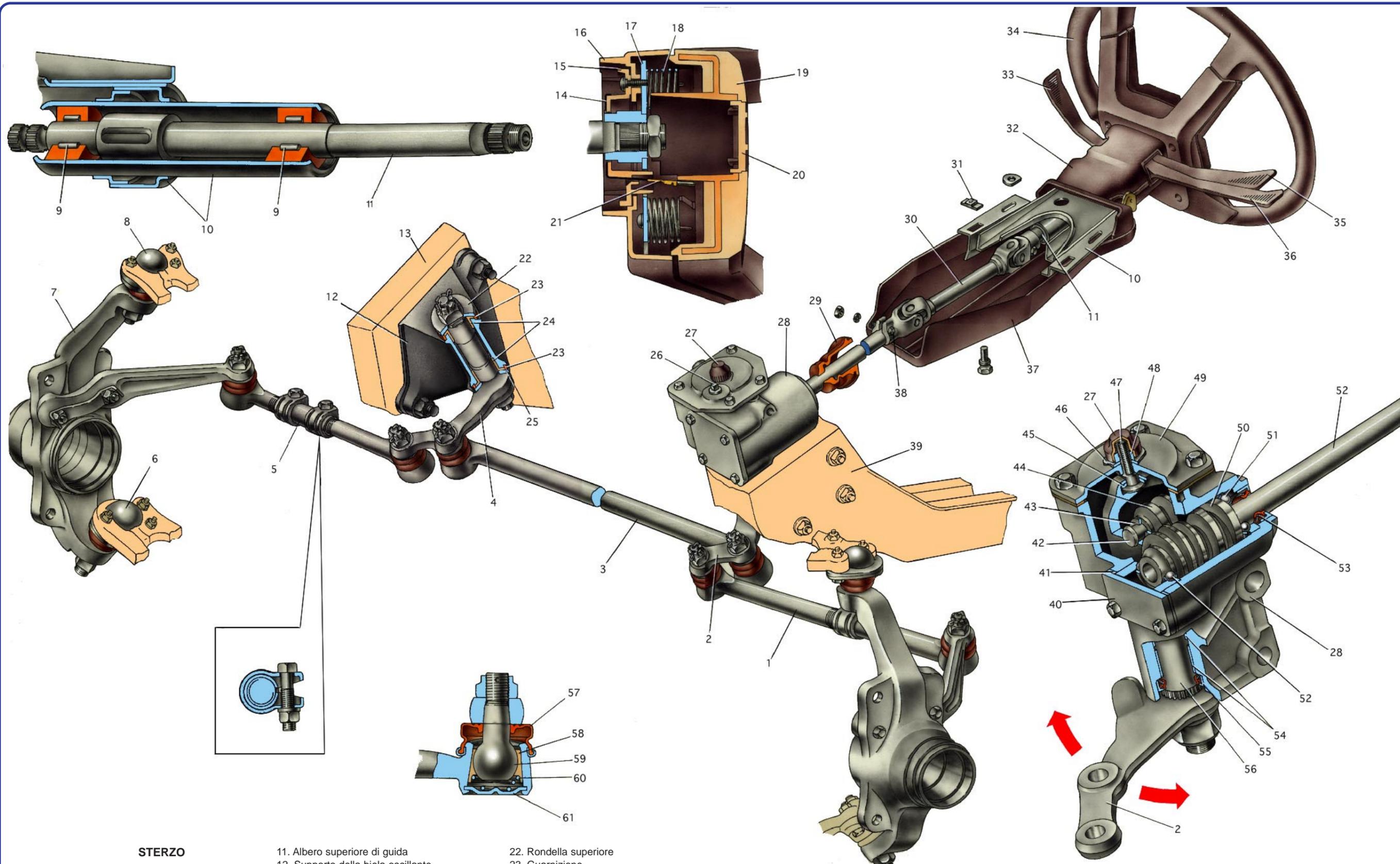
- 13. Anello del pistone
- 14. Rondella dado valvola di rimbalzo
- 15. Disco di strozzamento della valvola di rimbalzo
- 16. Piattello della valvola di derivazione
- 17. Molla della valvola di derivazione
- 18. Piattello limitatore della valvola di derivazione
- 19. Serbatoio
- 20. Stelo

- 21. Cilindro
- 22. Involucro
- 23. Guida dello stelo
- 24. Guarnizione del serbatoio
- 25. Contenitore dell'anello di tenuta
- 26. Anello di tenuta dello stelo
- 27. Guarnizione dell'anello protettivo dello stelo
- 28. Anello protettivo dello stelo

- 29. Dado del serbatoio
- 30. Orecchione superiore dell'ammortizzatore
- 31. Dado attacco superiore ammortizzatore
- 32. Rondella elastica
- 33. Rondella del tassello elastico attacco superiore dell'ammortizzatore
- 34. Tasselli elastici dell'ammortizzatore
- 35. Distanziale

- 36. Involucro dell'ammortizzatore
- 37. Silentbloc dell'ammortizzatore

- I. Schema di funzionamento dell'ammortizzatore
- II. Corsa di compressione
- III. Corsa di rimbalzo



**STERZO**

- 1. Tirante laterale
- 2. Biella di guida
- 3. Tirante intermedio
- 4. Biella oscillante
- 5. Giunto di regolazione
- 6. Snodo sferico inferiore della sospensione
- 7. Fuso a snodo
- 8. Snodo sferico superiore della sospensione
- 9. Cuscinetto albero superiore guida
- 10. Supporto di fissaggio albero dello sterzo

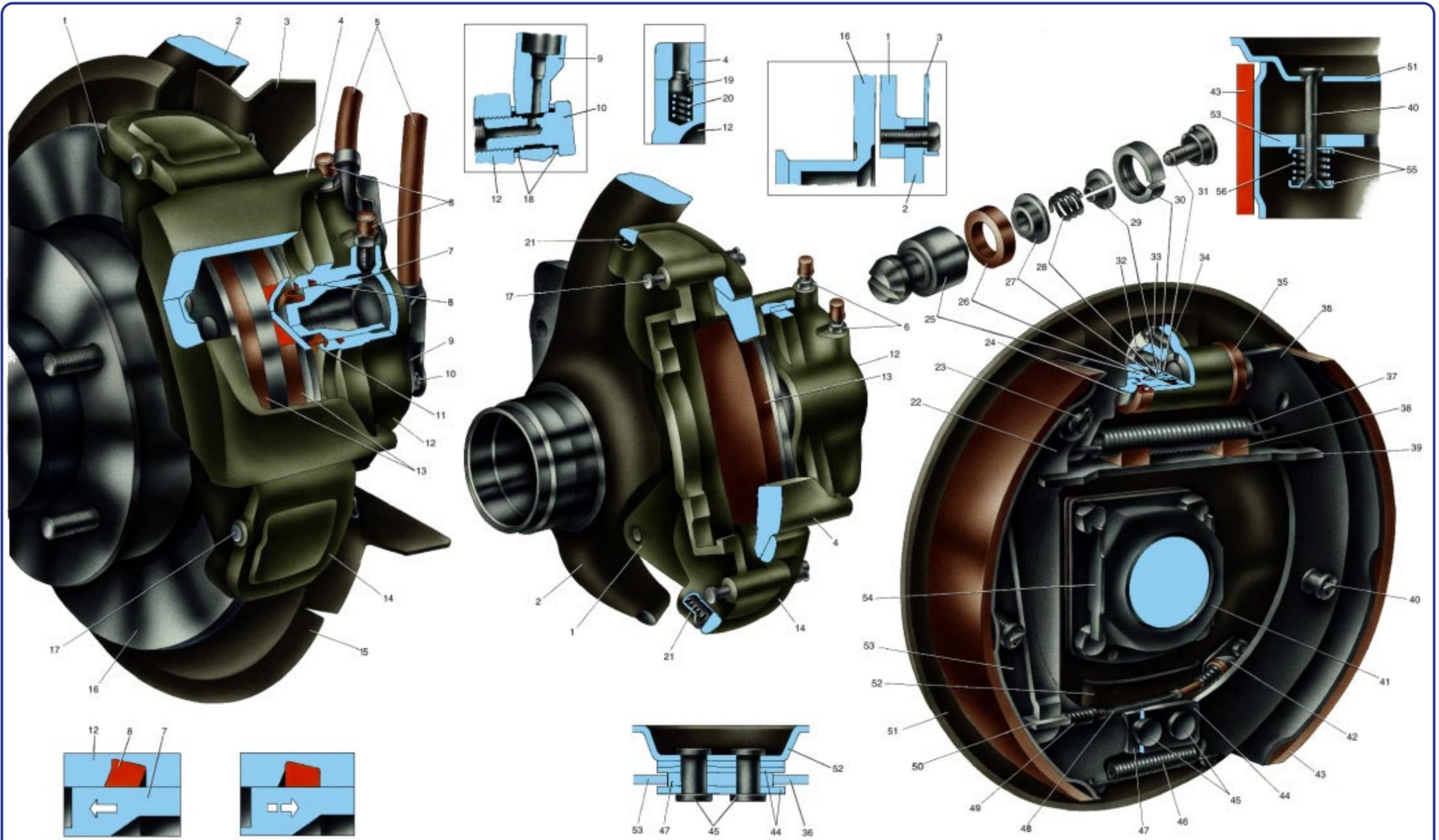
- 11. Albero superiore di guida
- 12. Supporto della biella oscillante
- 13. Longherone destro della scocca
- 14. Anello di contatto inferiore
- 15. Sostegno dell'anello collettore inferiore
- 16. Portainterruttore avvisatore acustico
- 17. Anello di contatto superiore
- 18. Molla interruttore avvisatore acustico
- 19. Interruttore dell'avvisatore acustico
- 20. Rivestimento coperchio interruttore avvisatore acustico
- 21. Filo elettrico

- 22. Rondella superiore
- 23. Guarnizione
- 24. Boccola asse biella oscillante
- 25. Rondella inferiore
- 26. Tappo per foro di riempimento olio
- 27. Cappuccio protettivo
- 28. Scatola sterzo
- 29. Guarnizione albero sterzo
- 30. Albero di rinvio del comando sterzo
- 31. Piastrina di fissaggio parte anteriore staffa
- 32. Parte superiore del rivestimento
- 33. Leva di comando tergilavacrystallo

- 34. Volante
- 35. Leva di comando indicatori di direzione
- 36. Leva di comando fari
- 37. Parte inferiore del rivestimento
- 38. Bullone di serraggio forcella giunto cardanico
- 39. Longherone sinistro del pavimento
- 40. Coperchio inferiore scatola sterzo
- 41. Spessori di regolazione
- 42. Asse dell'albero portarullo
- 43. Rondella di spallamento del rullo

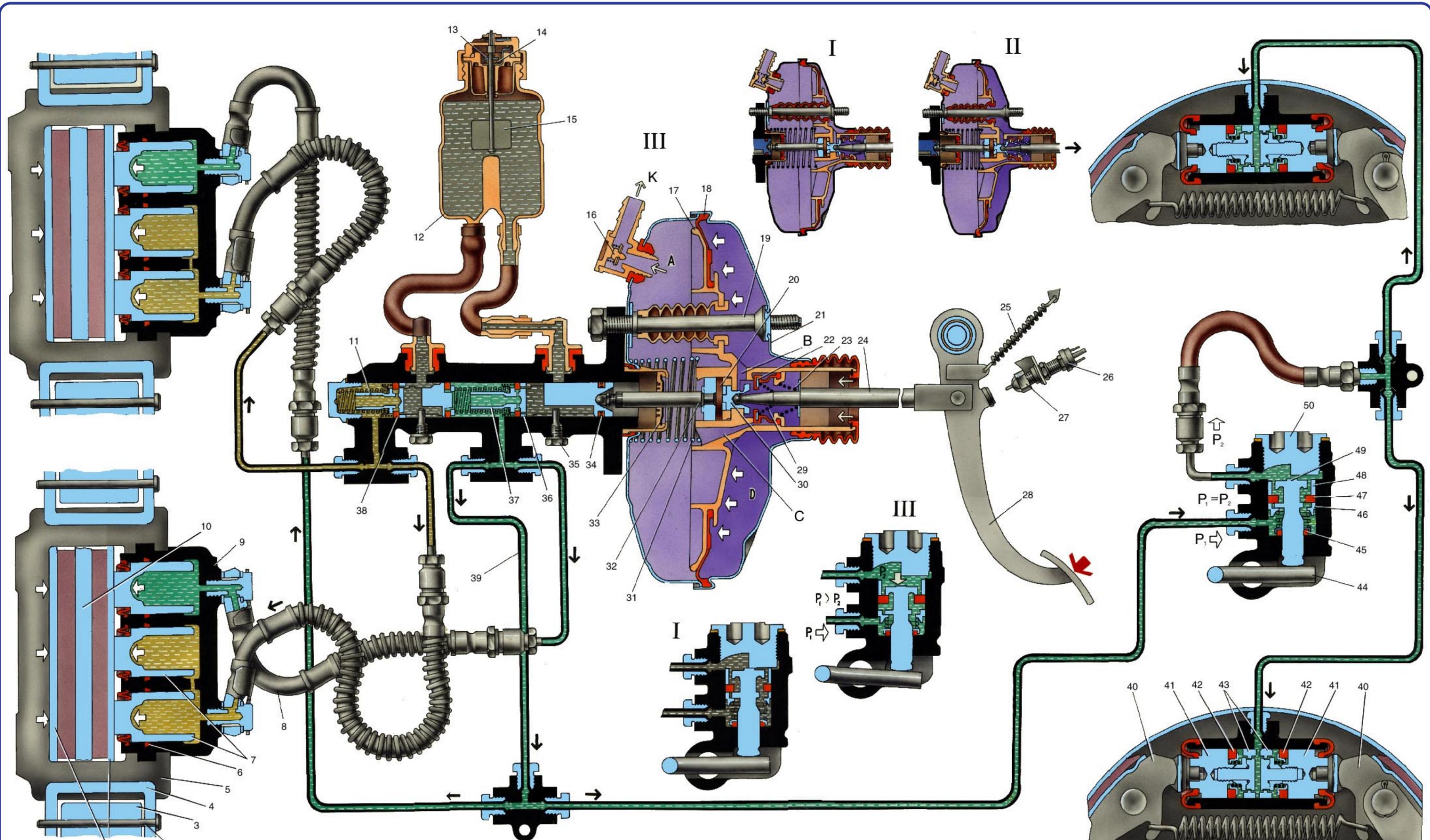
- 44. Rullo
- 45. Piastrina della vite di regolazione
- 46. Rondella di arresto
- 47. Vite di regolazione
- 48. Controdado
- 49. Coperchio superiore scatola sterzo
- 50. Vite perpetua
- 51. Cuscinetto della vite perpetua
- 52. Albero con vite perpetua
- 53. Anello di tenuta dell'albero con vite perpetua

- 54. Boccola dell'albero portarullo
- 55. Anello di tenuta dell'albero portarullo
- 56. Albero portarullo
- 57. Cuffia protettiva del perno a sfera
- 58. Insetto del perno a sfera
- 59. Perno a sfera
- 60. Molla dell'insetto
- 61. Tappo



**FRENI**

- |  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Guida ganasce</li> <li>2. Fuso a snodo</li> <li>3. Riparo</li> <li>4. Pinza freno</li> <li>5. Tubi di comando freni</li> <li>6. Vite di spurgo d'aria</li> <li>7. Pistone della pompa freni anteriori</li> <li>8. Anello di tenuta del pistone</li> <li>9. Terminale del tubo</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>10. Vite bypass del raccordo di tubo</li> <li>11. Cappuccio protettivo del pistone</li> <li>12. Gruppo pompe freno</li> <li>13. Ganaschia freno</li> <li>14. Leva di pressione della pinza freno</li> <li>15. Riparo del freno anteriore</li> <li>16. Disco freno</li> <li>17. Asse della leva di spinta</li> <li>18. Guarnizioni</li> <li>19. Scontrino</li> <li>20. Molla dello scontrino</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>21. Molla della leva di pressione</li> <li>22. Leva di apertura del comando a mano ganasce</li> <li>23. Asse della leva di apertura</li> <li>24. Arresto ganaschia</li> <li>25. Pistone della pompa freni</li> <li>26. Guarnizione</li> <li>27. Tassello appoggiamolla</li> <li>28. Molla</li> <li>29. Chiavette</li> <li>30. Anello di spallamento</li> <li>31. Vite di arresto</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>32. Raccordo per tubo di afflusso liquido freno</li> <li>33. Vite di spurgo d'aria del comando freni posteriori</li> <li>34. Pompa freni posteriori</li> <li>35. Cappuccio protettivo della pompa freni</li> <li>36. Ganaschia freni anteriori</li> <li>37. Molla superiore di richiamo</li> <li>38. Spessore di appoggio</li> <li>39. Settore comando ganasce</li> <li>40. Sostegno ganaschia</li> <li>41. Paraolio cuscinetto semiasse</li> <li>42. Terminale del cavo posteriore</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>43. Pastiglia freno</li> <li>44. Riparti del supporto ganasce</li> <li>45. Rivetto per fissaggio dell'appoggio ganasce</li> <li>46. Molla inferiore di richiamo ganasce</li> <li>47. Supporto ganasce</li> <li>48. Cavo posteriore del freno a mano</li> <li>49. Molla di richiamo del cavo</li> <li>50. Terminale del cavo posteriore</li> <li>51. Riparo freno posteriore</li> <li>52. Piastrina di guida del cavo</li> <li>53. Ganaschia freni posteriore</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>54. Sostegno bulloni</li> <li>55. Tazze appoggiamolla</li> <li>56. Molla del sostegno ganaschia</li> </ul> |
|--|---|--|---|--|---|



**SCHEMA DI FUNZIONAMENTO DEI FRENI**

- 1. Ganasce freno
- 2. Asse della leva di pressione
- 3. Guida ganasce
- 4. Leva di pressione della pinza freni
- 5. Pinza freni
- 6. Anello di tenuta del pistone
- 7. Pistoni delle pompe freni del circuito primario
- 8. Tubo di comando freni del circuito secondario
- 9. Gruppo pompe

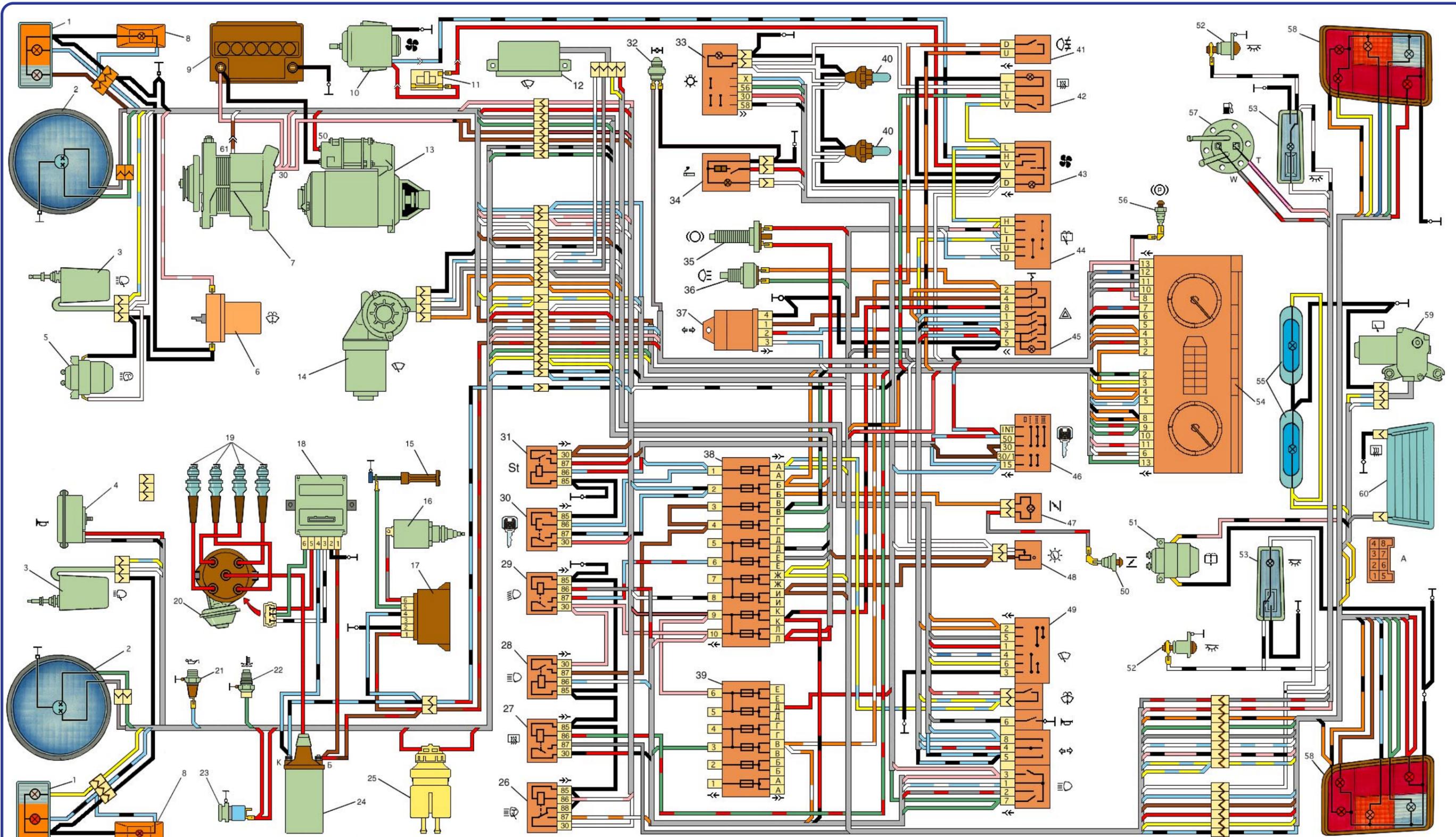
- 10. Disco freno
- 11. Pistone del comando circuito primario del cilindro maestro
- 12. Serbatoio per liquido freni
- 13. Contatto mobile
- 14. Contatto fisso
- 15. Galleggiante
- 16. Valvola di depressione
- 17. Corpo valvola servofreno
- 18. Diaframma
- 19. Spillo del servofreno
- 20. Paracolpi dell'asta
- 21. Coperchio corpo servofreno

- 22. Valvola del servofreno
- 23. Molla di ritorno della valvola
- 24. Puntale della valvola
- 25. Molla richiamo pedale comando freni
- 26. Interruttore delle luci di arresto
- 27. Terminale dell'interruttore luci di arresto
- 28. Pedale di comando dei freni
- 29. Molla della valvola
- 30. Pistone
- 31. Molla di ritorno del corpo valvola
- 32. Asta
- 33. Guarnizione dell'asta
- 34. Anello di tenuta

- 35. Vite limitatore corsa del pistone
- 36. Boccola
- 37. Pistone di comando del circuito secondario
- 38. Guarnizione
- 39. Tubo del circuito secondario
- 40. Ganasce freni
- 41. Pistone della pompa freni posteriori
- 42. Guarnizione del pistone
- 43. Anelli di spallamento
- 44. Leva di comando del correttore di frenata
- 45. Anello di tenuta
- 46. Tazza della molla
- 47. Guarnizione della testa del pistone

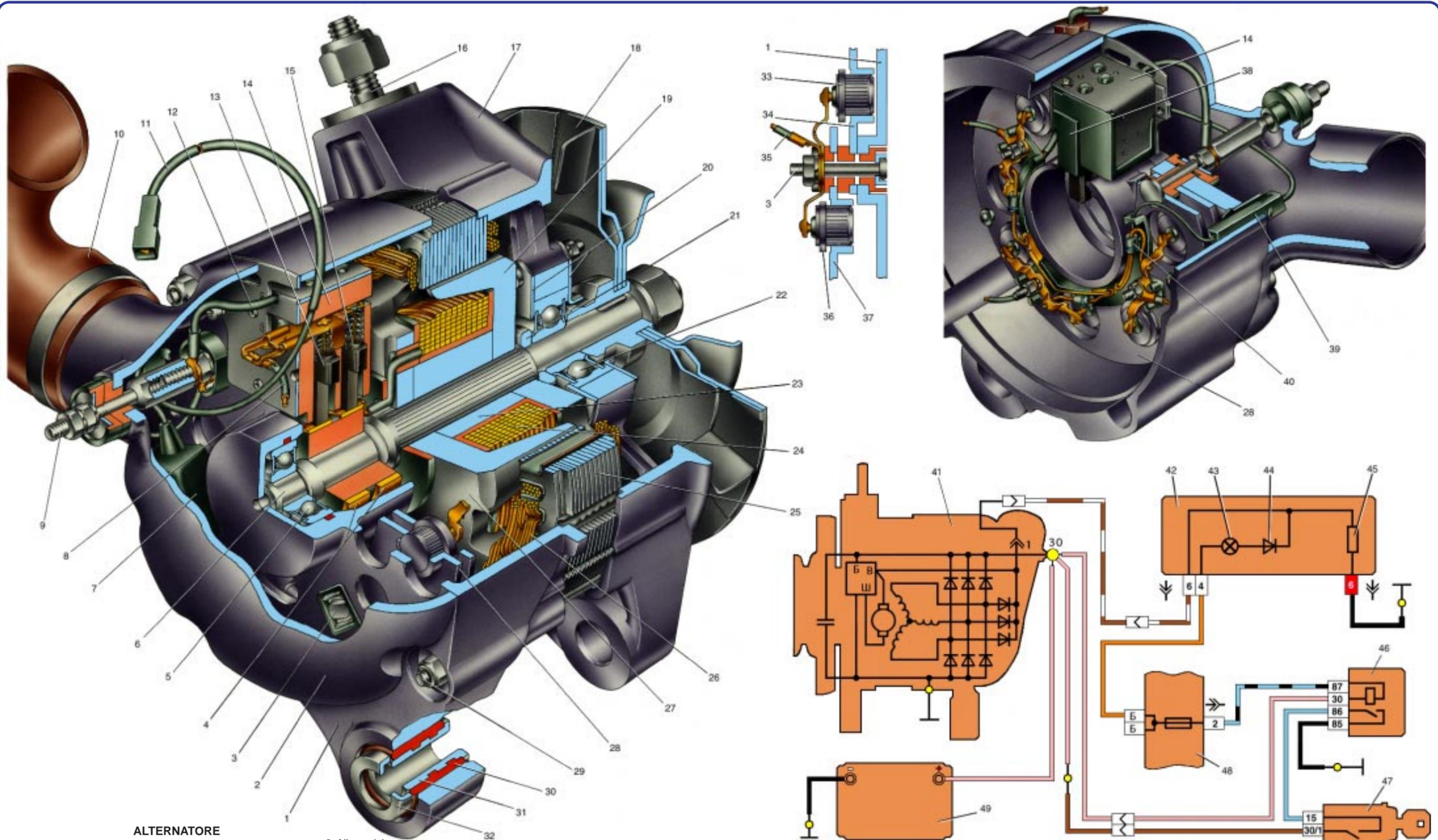
- 48. Boccola del corpo
- 49. Pistone del correttore di frenata
- 50. Tappo per corpo del correttore di frenata

- K. Al tubo di ammissione del motore
- D. Camera atmosferica
- B. Condotto di collegamento della camera di pressione atmosferica con la camera interna della I. Pedale freni non premuto
- II. Rilascio del pedale freni
- C. Condotto di collegamento della camera interna della valvola con la camera a depressione
- III. Frenaggio



**SCHEMA IMPIANTO ELETTRICO DELLA VETTURA VAZ-21213**

- |   |   |   |   |  |  |
|---|---|---|---|--|--|
| <p>1. Fanali anteriori<br/>2. Proiettori<br/>3. Motorini elettrici tergifari<br/>4. Avvisatore acustico<br/>5. Motorino elettrico lavafari<br/>6. Motorino elettrico lavacristallo<br/>7. Alternatore<br/>8. Indicatori laterali di direzione<br/>9. Batteria<br/>10. Motorino elettrico riscaldatore abitacolo</p> | <p>11. Resistenza supplementare del motorino elettrico riscaldatore abitacolo<br/>12. Rele' a intermittenza del tergicristallo<br/>13. Motorino di avviamento<br/>14. Motorino elettrico tergicristallo<br/>15. Fincorsa del carburatore<br/>16. Valvola elettromagnetica del carburatore<br/>17. Centralina di comando valvola elettrica del carburatore<br/>18. Commutatore<br/>19. Candele di accensione<br/>20. Distributore di accensione con trasduttore<br/>21. Sensore del segnalatore pressione olio</p> | <p>22. Sensore della temperatura del liquido di raffreddamento<br/>23. Presa elettrica per lampada mobile<br/>24. Bobina di accensione<br/>25. Sensore del segnalatore livello liquido freni<br/>26. Rele' di comando tergi/lavafari<br/>27. Rele' sbrinamento lunotto<br/>28. Rele' luci abbaglianti proiettori<br/>29. Rele' luci anabbaglianti proiettori<br/>30. Rele' di comando dell'accensione<br/>31. Rele' di comando del motorino di avviamento<br/>32. Interruttore del segnalatore di bloccaggio del differenziale<br/>33. Commutatore luci esterne</p> | <p>34. Accendisigari<br/>35. Interruttore delle luci di arresto<br/>36. Interruttore delle luci di retromarcia<br/>37. Rele' a intermittenza degli indicatori di direzione e delle luci di emergenza<br/>38. Scatola fusibili principale<br/>39. Scatola fusibili supplementare<br/>40. Lampade di illuminazione leve di comando del riscaldatore<br/>41. Interruttore delle luci retronebbia<br/>42. Interruttore dello sbrinatori del lunotto<br/>43. Commutatore del motorino elettrico riscaldatore abitacolo<br/>44. Commutatore del tergi/lavalunotto</p> | <p>45. Interruttore delle luci di emergenza<br/>46. Commutatore di accensione<br/>47. Spia del choke<br/>48. Interruttore illuminazione complessivo strumenti<br/>49. Deviaguida a tre leve<br/>50. Interruttore della spia del choke<br/>51. Motorino elettrico lavalunotto<br/>52. Interruttori delle lampade nei montanti delle porte<br/>53. Illuminazione abitacolo<br/>54. Complessivo strumenti<br/>55. Luci targa<br/>56. Interruttore spia freno di stazionamento</p> | <p>57. Sensore livello e riserva carburante<br/>58. Gruppi ottici posteriori<br/>59. Motorino elettrico tergilunotto<br/>60. Sbrinatori lunotto</p> <p>A . Ordine di numerazione convenzionale dei contatti nei connettori del devীগuida</p> |
|---|---|---|---|--|--|



**ALTERNATORE**

**Caratteristiche tecniche**

Corrente massima di erogazione a 13 V e a giri dell'indotto di 5000 min<sup>-1</sup>, A ..... 55  
 Limiti di tensione regolabile, V ..... 14,1±0,5  
 Rapporto di trasmissione motore-alternatore<sup>1</sup> : 2,04

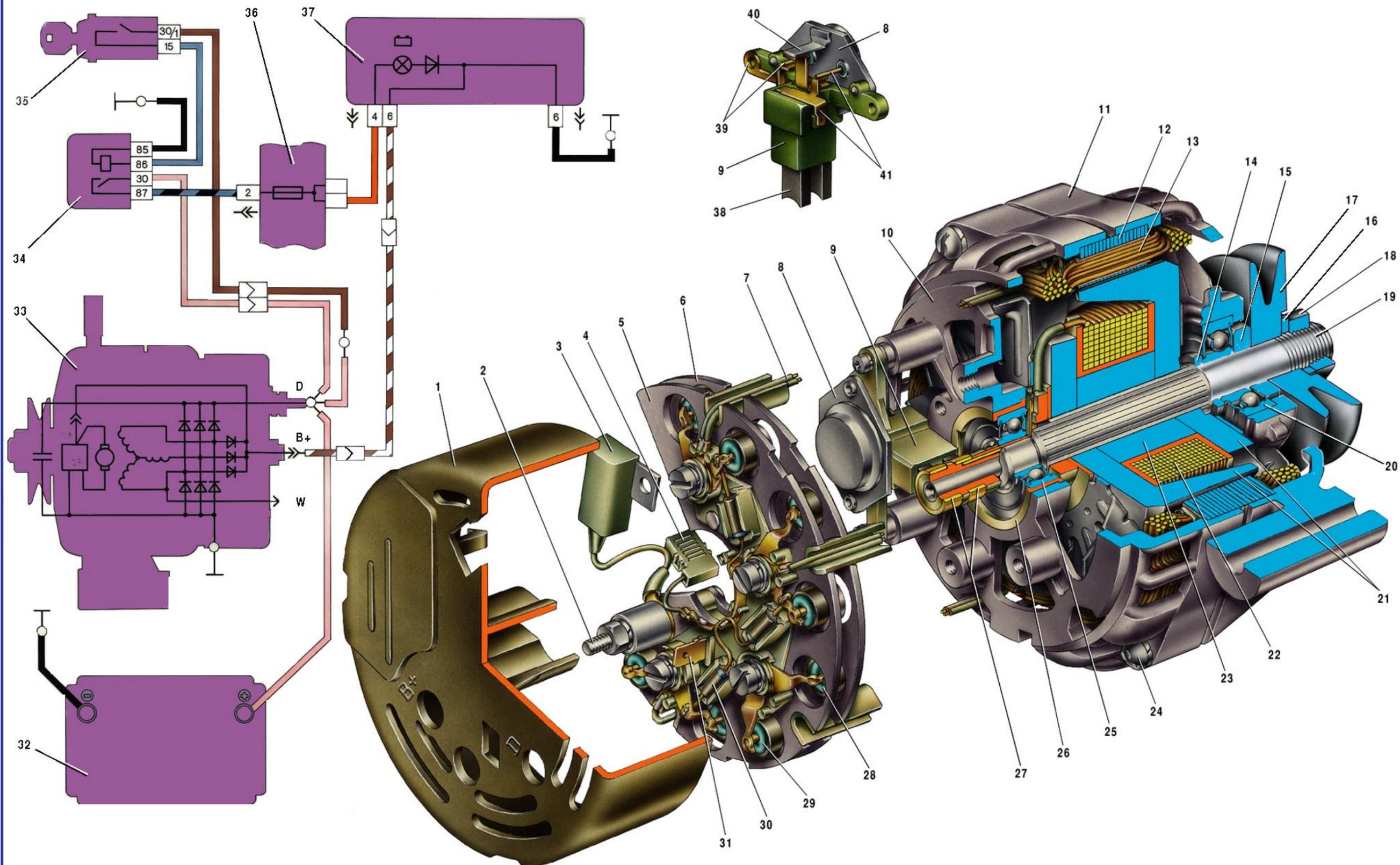
- 1. Coperchio dell'alternatore dal lato degli anelli collettore
- 2. Riparo
- 3. Bullone di fissaggio del raddrizzatore e dei terminali di fase dell'avvolgimento dello statore
- 4. Anelli collettore
- 5. Cuscinetto a sfere albero indotto dal lato degli anelli collettore

- 6. Albero del rotore
- 7. Condensatore da 2,2 mF ±20 %
- 8. Cavo del terminale comune dei diodi supplementari
- 9. Allunga del bullone terminale (terminale « 30 » dell'alternatore per attacco degli utilizzatori)
- 10. Presa d'aria
- 11. Cavo del terminale « 61 » dell'alternatore
- 12. Cavo del terminale « A » del regolatore di tensione
- 13. Spazzola collegata al terminale « B » del regolatore di tensione
- 14. Regolatore di tensione
- 15. Spazzola collegata al terminale « 0 » del regolatore di tensione
- 16. Spillo di fissaggio alternatore al tendicinghia

- 17. Coperchio dell'alternatore dal lato di comando
- 18. Ventola con puleggia di comando dell'alternatore
- 19. Terminale a poli del rotore dal lato di comando
- 20. Rondelle per fissaggio del cuscinetto
- 21. Distanziale
- 22. Cuscinetto a sfere albero rotore dal lato di comando
- 23. Boccola in acciaio
- 24. Avvolgimento del rotore (avvolgimento di eccitazione)
- 25. Statore
- 26. Avvolgimento dello statore
- 27. Terminale a poli del rotore dal lato degli anelli collettore
- 28. Raddrizzatore

- 29. Bullone di serraggio dell'alternatore
- 30. Boccola smorzatrice
- 31. Boccola
- 32. Boccola di spinta
- 33. Valvola negativa con « - » di corrente raddrizzata sul corpo
- 34. Portavalvole
- 35. Terminale di fase dell'avvolgimento dello statore
- 36. Valvola positiva con « + » di corrente raddrizzata sul corpo
- 37. Portavalvole
- 38. Portaspazzole

- 39. Terminale « 61 » (terminale comune diodi supplementari)
- 40. Diodo supplementare (per alimentazione dell'avvolgimento di eccitazione)
- 41. Alternatore
- 42. Complessivo strumenti
- 43. Segnalatore carica batteria
- 44. Diodo
- 45. Resistenza da 51 Ohm 5 W
- 46. Rele' di accensione
- 47. Commutatore di accensione
- 48. Scatola fusibili principale
- 49. Batteria



**ALTERNATORE 94.3701**  
(per le vetture con sistema d'iniezione carburante)

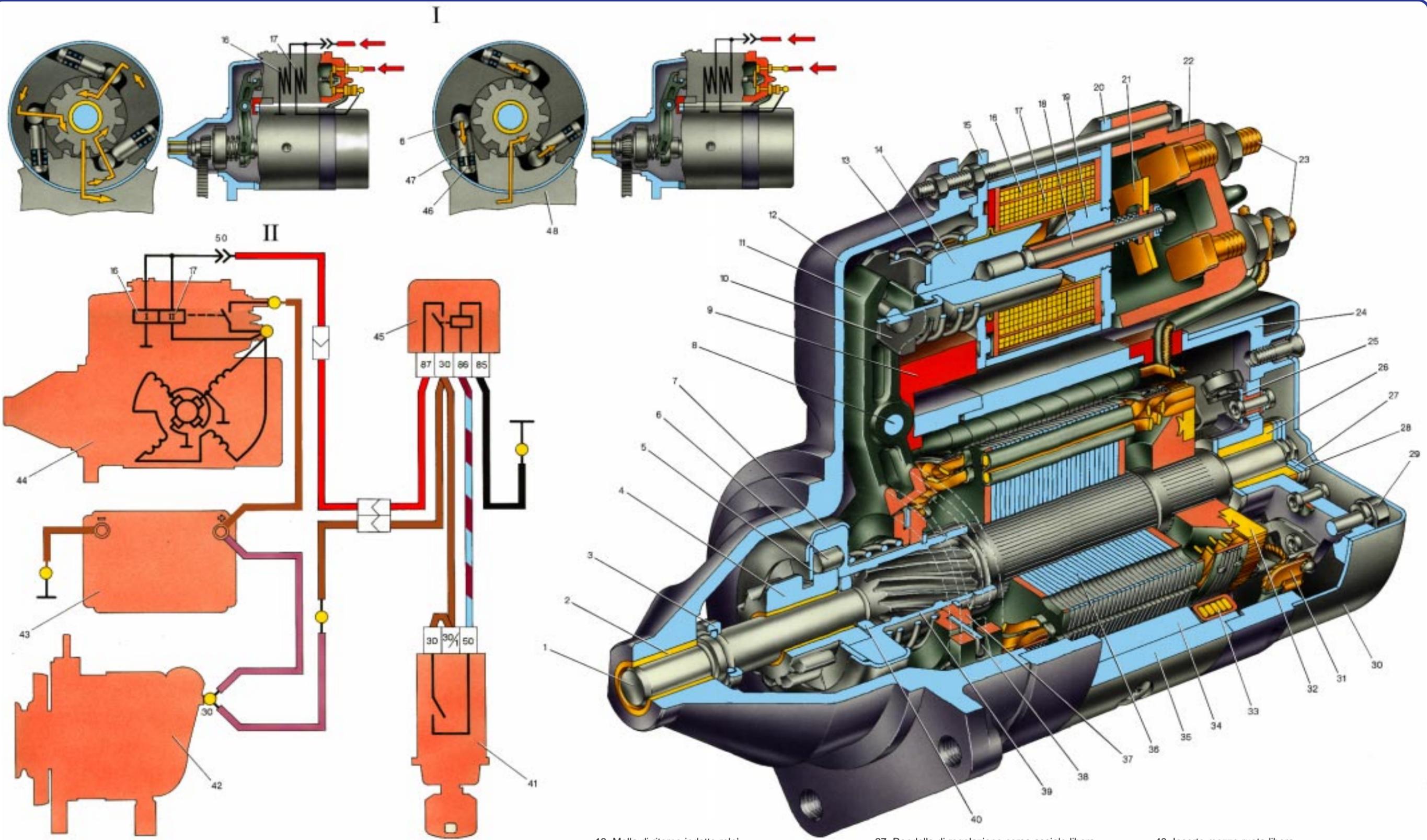
Dati tecnici:  
Corrente massima di rendimento a 13 V e numero giri rotore 6000 min<sup>-1</sup>, A 80  
Campo della tensione regolabile, B 13,2-14,7  
Rapporto di cambio motore-alternatore 1:2,4  
1. Cuffia

- 2. Terminale «B+» per collegamento utenti
- 3. Condensatore soppressione interferenze 2,2 mF
- 4. Terminale generale dei diodi supplementari (vengono allacciati al terminale «D+» del regolatore di tensione)
- 5. Portadiodi positivi del blocco raddrizzatore
- 6. Portadiodi negativi del blocco raddrizzatore
- 7. Terminali involucro statore
- 8. Regolatore di tensione
- 9. Portaspazzole
- 10. Coperchio posteriore
- 11. Coperchio anteriore

- 12. Nucleo del statore
- 13. Involucro statore
- 14. Anello distanziale
- 15. Rondella
- 16. Rosetta conica
- 17. Puleggia
- 18. Dado
- 19. Albero rotore
- 20. Cuscinetto anteriore del albero rotore
- 21. Capicorda del rotore
- 22. Involucro rotore

- 23. Boccola
- 24. Vite di serraggio
- 25. Cuscinetto posteriore del rotore
- 26. Boccola del cuscinetto
- 27. Anelli collettore
- 28. Diodo negativo
- 29. diodopositivo
- 30. Diodo supplementare
- 31. Terminale «D» (terminale comune dei diodi supplementari)
- 32. Batteria

- 33. Alternatore
- 34. Rele' di accensione
- 35. Commutatore di accensione
- 36. Portafusibile cilindrico
- 37. Spia carica batteria di accumulatori
- 38. Spazzola
- 39. Terminale «messa a massa» del regolatore di tensione
- 40. Terminale «DF» del regolatore di tensione
- 41. Terminale «D+» del regolatore di tensione



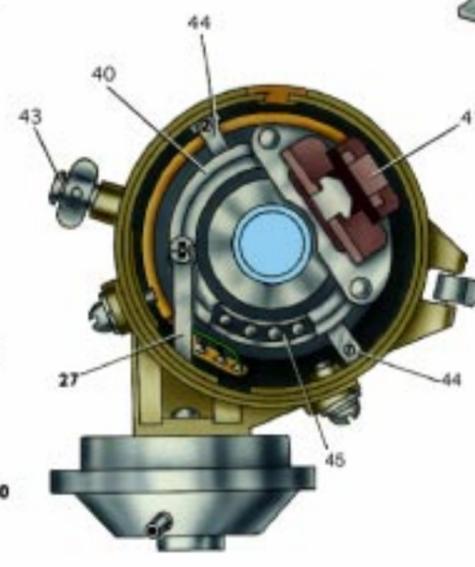
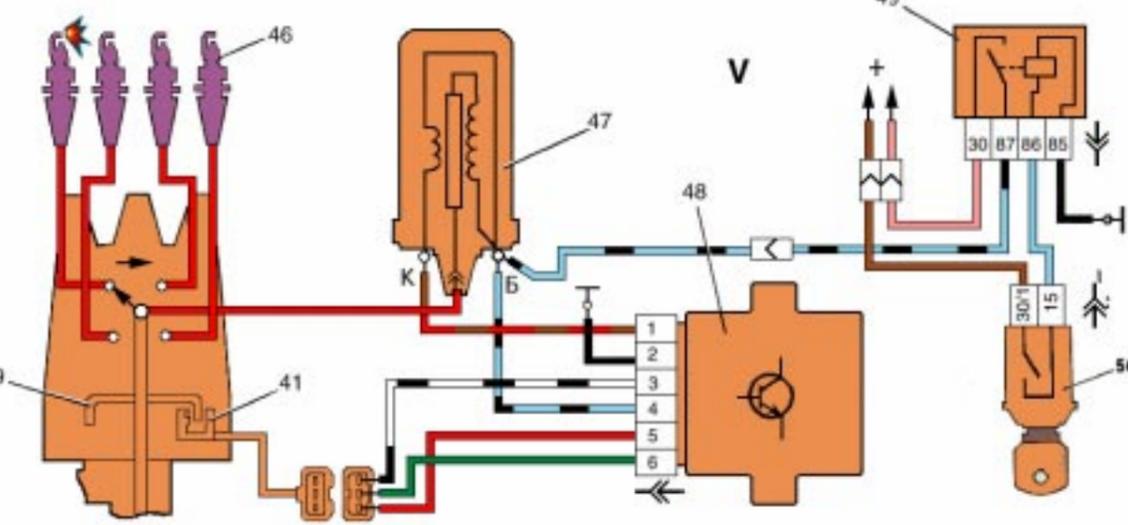
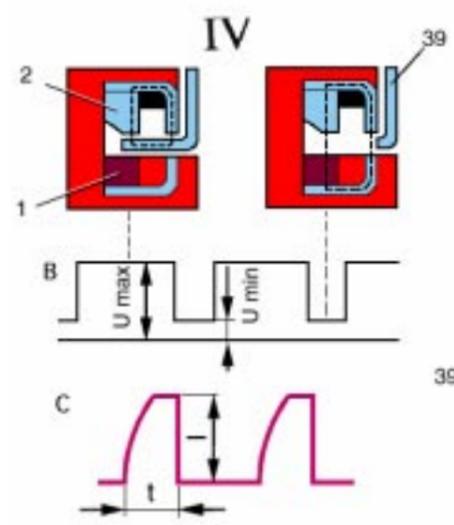
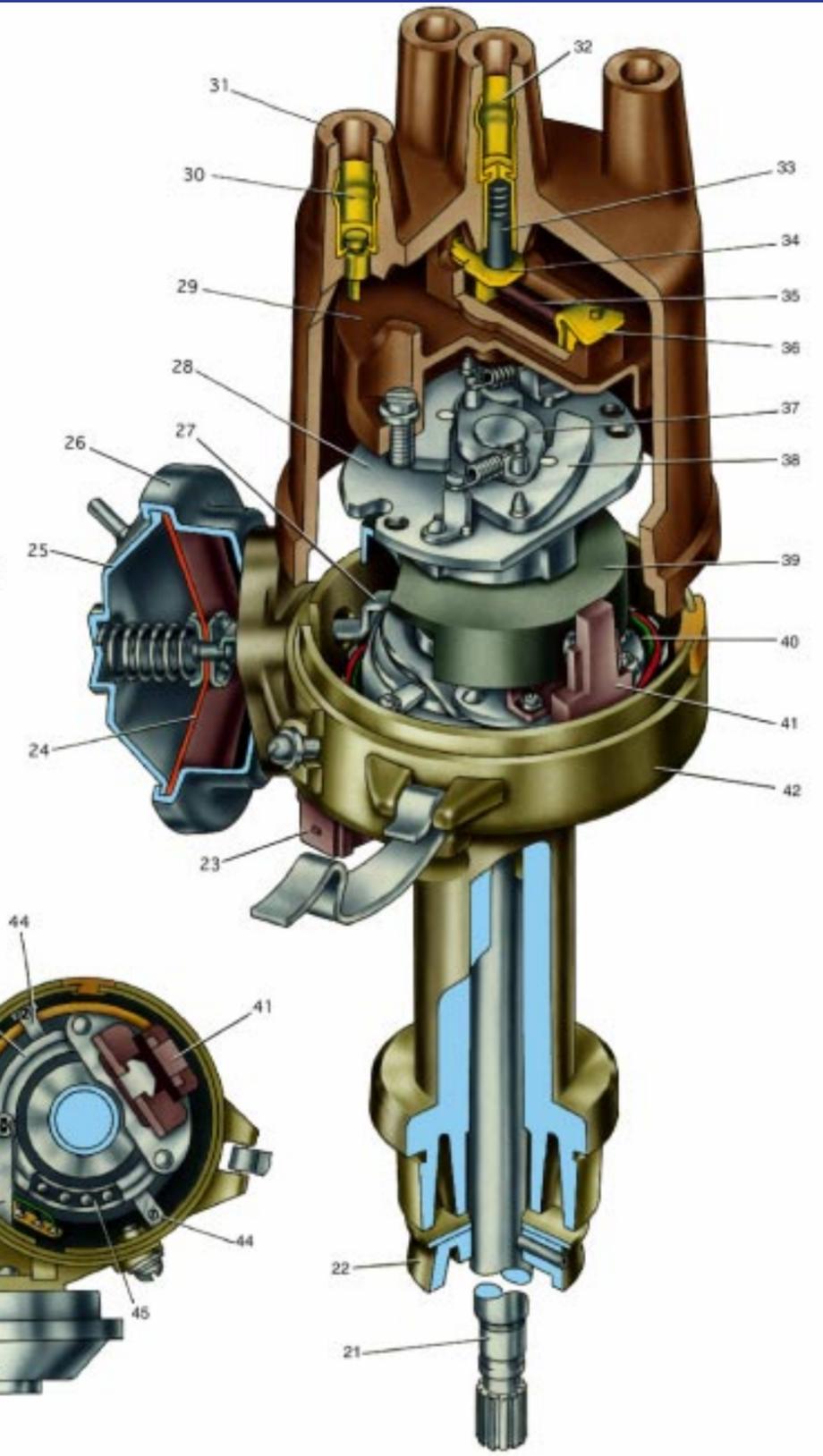
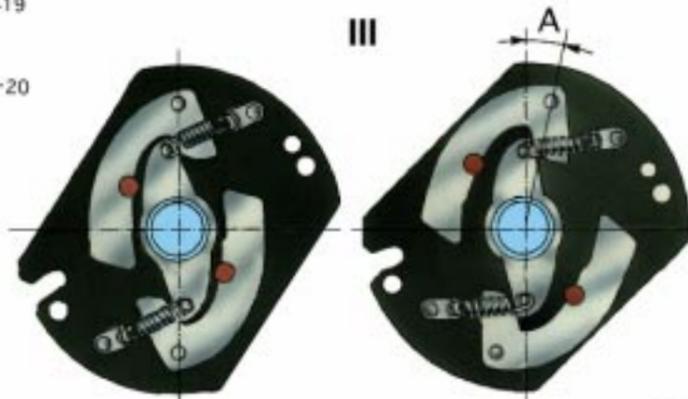
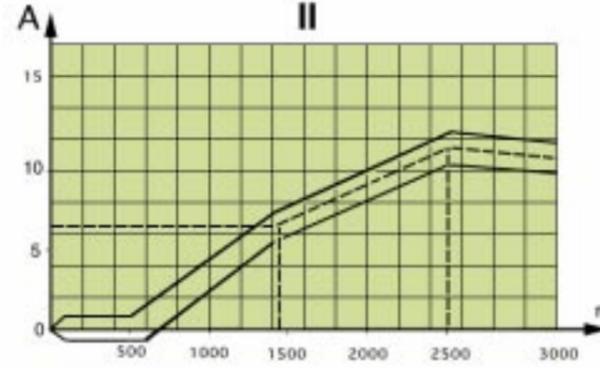
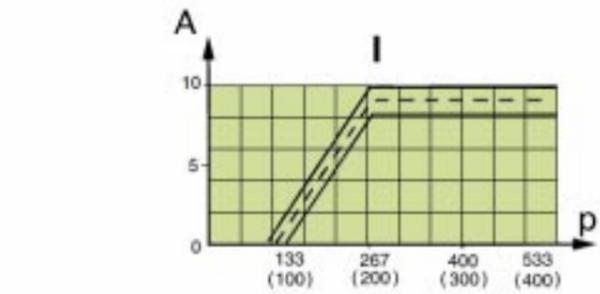
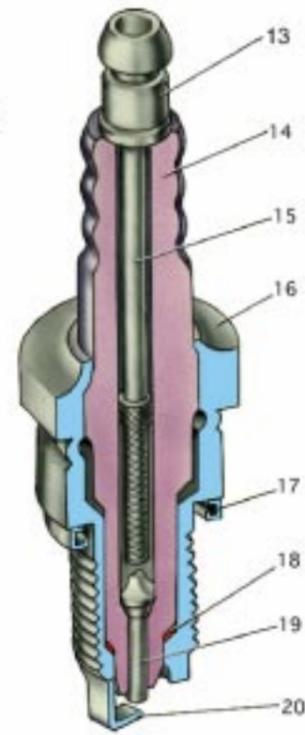
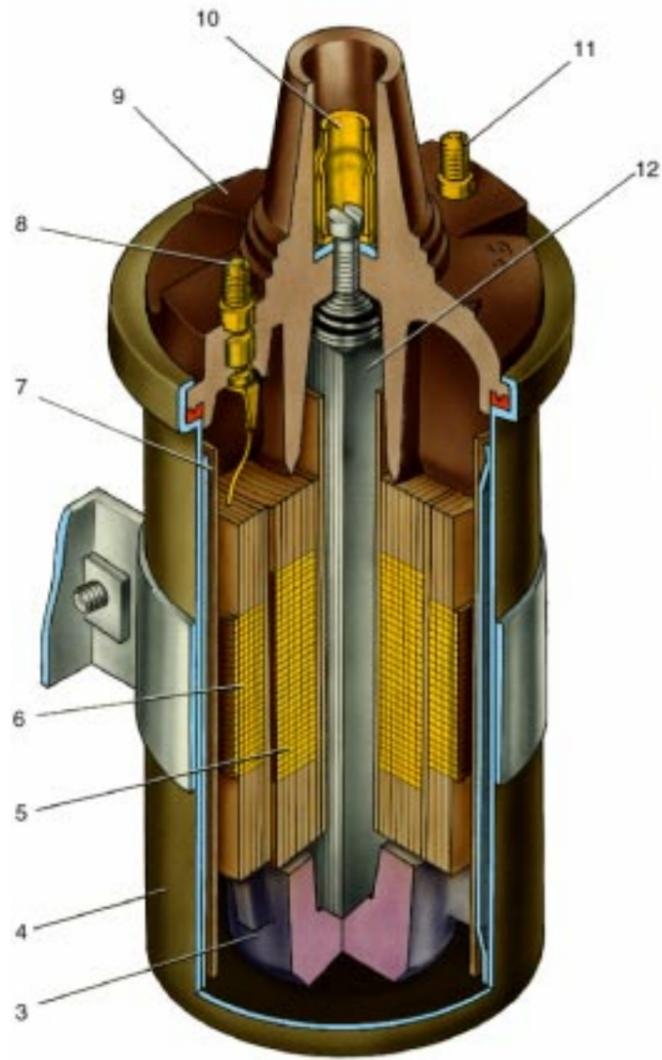
**MOTORINO DI AVVIAMENTO**

**Caratteristiche tecniche**

Potenza nominale, kW ..... 1,3  
 Corrente assorbita a potenza nominale, A, max. 260  
 Corrente assorbita in stato frenato, A, max. ... 500  
 Corrente assorbita in folle, A, max. .... 60  
 Senso di rotazione (visto dal lato di comando) .. a destra

- 1. Albero dell'indotto
- 2. Boccola del coperchio
- 3. Anello limitatore corsa pignone
- 4. Pignone con anello interno della ruota libera
- 5. Semianello di spallamento
- 6. Rullo dell'innesto a ruota libera
- 7. Involucro dell'innesto a ruota libera
- 8. Asse della leva di comando
- 9. Isolamento di tenuta
- 10. Tirante indotto rele'
- 11. Leva di comando
- 12. Coperchio dal lato di comando
- 13. Molla di ritorno indotto rele'
- 14. Indotto del rele'
- 15. Flangia anteriore del rele'
- 16. Avvolgimento di ritenuta del rele'
- 17. Avvolgimento di attrazione del rele'
- 18. Asta dell'indotto
- 19. Nucleo del rele'
- 20. Flangia del nucleo
- 21. Piastrina di contatto
- 22. Coperchio del rele'
- 23. Perni di contatto del rele'
- 24. Coperchio dal lato del collettore
- 25. Portaspazzola « + »
- 26. Boccola nel coperchio del motorino di avviamento
- 27. Rondella di regolazione corsa assiale libera dell'indotto
- 28. Rosetta di arresto
- 29. Bullone di serraggio
- 30. Riparo
- 31. Terminale bobine serie avvolgimento statore
- 32. Collettore frontale
- 33. Bobina serie avvolgimento statore
- 34. Polo dello statore
- 35. Corpo dello statore
- 36. Nucleo dell'indotto
- 37. Disco limitatore
- 38. Anello di presa
- 39. Mozzo con anello esterno della ruota libera
- 40. Inserto mozzo ruota libera
- 41. Commutatore di accensione
- 42. Alternatore
- 43. Batteria
- 44. Motorino di avviamento
- 45. Rele' di comando del motorino di avviamento
- 46. Perno di guida
- 47. Pistone
- 48. Volano

I. Schema di funzionamento dell'innesto a ruota libera  
 II. Schema di inserzione del motorino di avviamento



**SISTEMA DI ACCENSIONE**

- 1. Piastrina semiconduttore con circuito integrato
- 2. Magnete permanente
- 3. Isolatore
- 4. Corpo della bobina di accensione
- 5. Secondario
- 6. Primario
- 7. Conduttore magnetico esterno
- 8. Morsetto « K » per attacco terminale primario
- 9. Coperchio

- 10. Morsetto di alta tensione
- 11. Morsetto « A » per attacco inizio primario e fine secondario
- 12. Nucleo
- 13. Dado di contatto
- 14. Isolatore della candela di accensione
- 15. Stelo
- 16. Corpo della candela
- 17. Anello di tenuta
- 18. Rosetta adiabatermica
- 19. Elettrodo centrale
- 20. Elettrodo laterale
- 21. Alberino del distributore di accensione

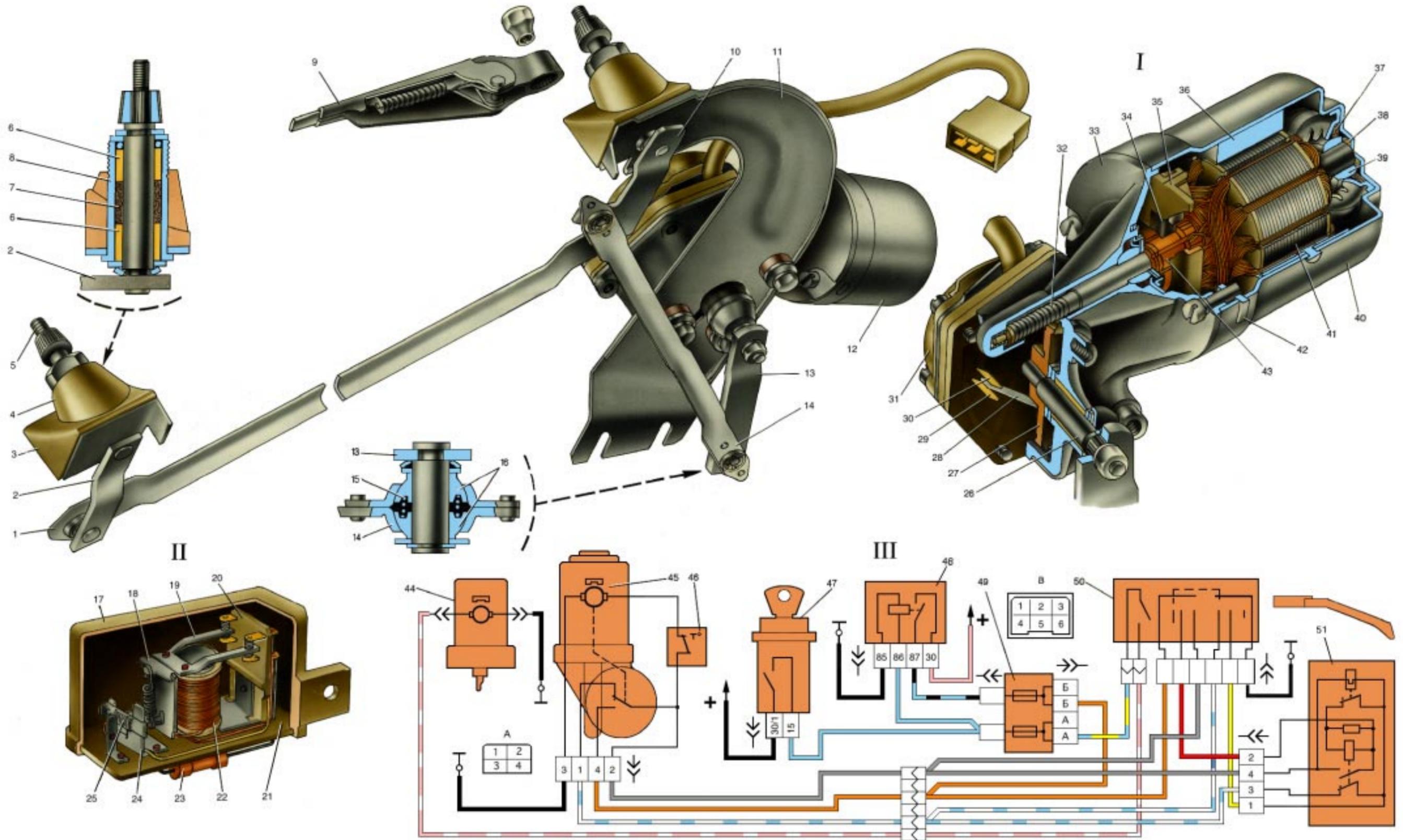
- 22. Paraolio dell'alberino
- 23. Connettore a spina
- 24. Diaframma
- 25. Coperchio del regolatore a depressione
- 26. Corpo del regolatore a depressione
- 27. Tirante del regolatore a depressione
- 28. Piastra di appoggio del regolatore di anticipo accensione
- 29. Rotore del distributore di accensione
- 30. Elettrodo laterale con morsetto per attacco del cavo dalla candela di accensione
- 31. Calotta del distributore di accensione

- 32. Elettrodo centrale con morsetto per attacco del cavo dalla bobina di accensione
- 33. Carbone dell'elettrodo centrale
- 34. Contatto centrale del rotore
- 35. Resistenza antidisturbi da 1000 Ohm
- 36. Contatto esterno del rotore
- 37. Piastrina del regolatore centrifugo
- 38. Peso del regolatore d'anticipo di accensione
- 39. Schermo
- 40. Piastra d'appoggio del sensore Hall
- 41. Sensore Hall
- 42. Corpo del distributore di accensione

- 43. Lubrificatore
- 44. Piastrina di arresto del cuscinetto
- 45. Cuscinetto della piastra di appoggio del sensore Hall
- 46. Candele di accensione
- 47. Bobina di accensione
- 48. Commutatore
- 49. Rele' di comando dell'accensione
- 50. Commutatore di accensione

- I. Caratteristica del regolatore a depressione di anticipo accensione:
  - A - angolo di anticipo accensione, gradi;
  - P - depressione, GPa (mm Hg)
- II. Caratteristica del regolatore centrifugo di anticipo accensione:
  - A - angolo di anticipo accensione, gradi;
  - n - giri dell'alberino del distributore di accensione, min<sup>-1</sup>
- III. Schema di funzionamento del regolatore centrifugo di anticipo accensione:

- A - angolo di anticipo accensione
- IV. Schema di funzionamento del trasduttore di Hall B- impulsi di tensione (U) all'uscita del trasduttore;
- C- impulsi di corrente (I) nel primario della bobina di accensione;
- t - tempo d'accumulo di corrente
- V. Schema del sistema di accensione



**TERGICRISTALLO**

- 1. Tirante intermedio
- 2. Collegamento di presa della leva sinistra
- 3. Livellatore interno
- 4. Livellatore esterno
- 5. Asse del collegamento di presa
- 6. Boccole
- 7. Feltro
- 8. Sostegno del collegamento di presa
- 9. Braccio tergitoro

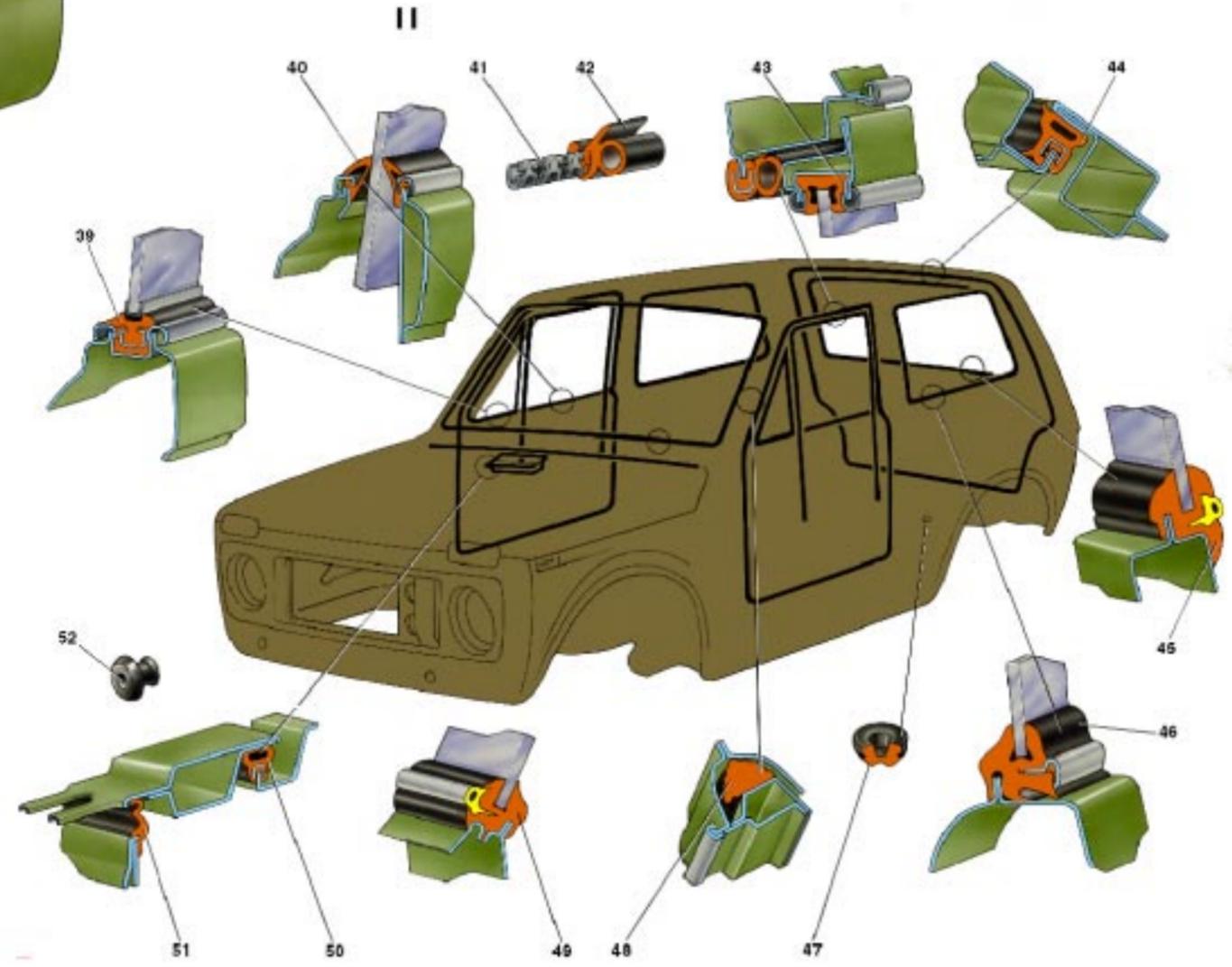
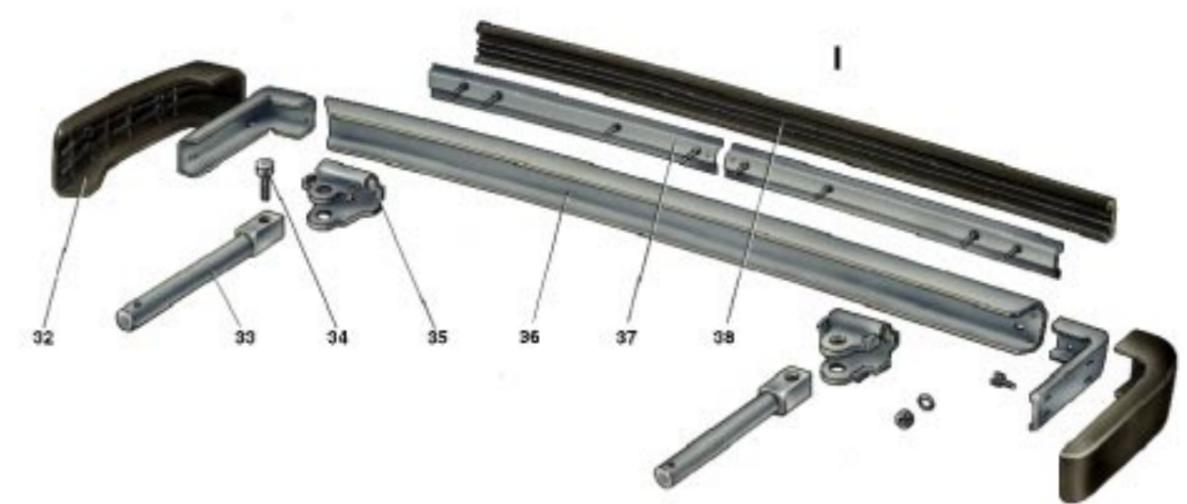
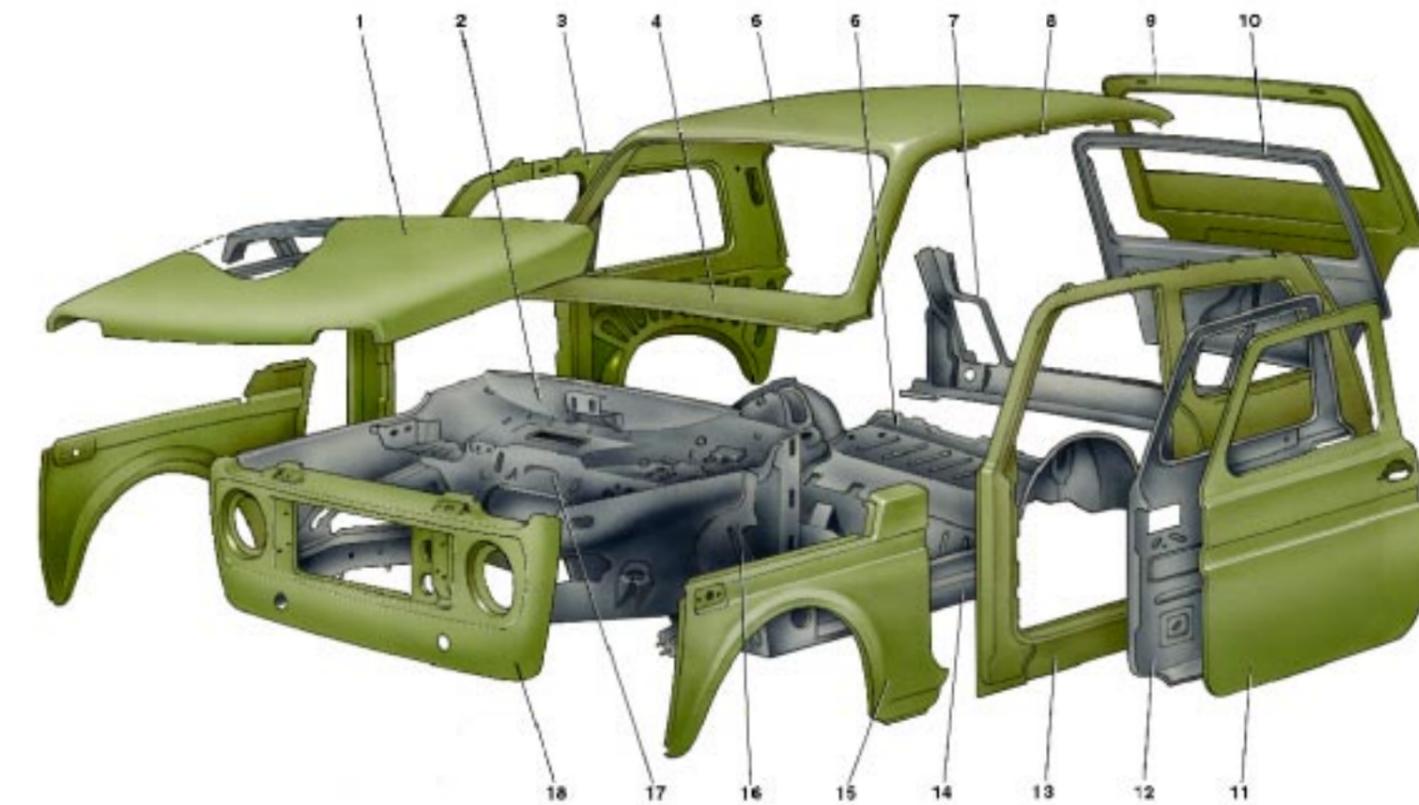
- 10. Collegamento di presa del braccio destro
- 11. Grappa
- 12. Motoriduttore del tergicristallo
- 13. Manovella
- 14. Tirante a biella
- 15. Molla di contropinta
- 16. Inserti
- 17. Scatola del rele'
- 18. Indotto del rele'
- 19. Piastrina conduttrice
- 20. Portacontatti

- 21. Base
- 22. Avvolgimento del rele'
- 23. Resistenza
- 24. Staffetta del ruttore
- 25. Piastrina bimetallica del ruttore
- 26. Asse del pignone
- 27. Pignone del riduttore
- 28. Piastrina elastica
- 29,30. Sostegni dei contatti
- 31. Coperchio
- 32. Albero dell'indotto

- 33. Scatola del riduttore
- 34. Spazzola
- 35. Portaspazzole
- 36. Magnete permanente
- 37. Anello di filtro
- 38. Supporto assiale
- 39. Boccola
- 40. Corpo
- 41. Indotto del motorino elettrico
- 42. Piastra per fissaggio del coperchio
- 43. Collettore

- 44. Motorino elettrico del lavacristallo
- 45. Motorino elettrico del tergicristallo
- 46. Protezione termobimetallica
- 47. Commutatore di accensione
- 48. Relé di comando accensione
- 49. Scatola fusibili
- 50. Commutatore tergi/lavacristallo
- 51. Relé a intermittenza del tergicristallo

- A. Numerazione convenzionale dei connettori nelle morsettiere del rele' e del motorino elettrico del tergicristallo
- B. Numerazione convenzionale dei connettori nella morsettiere del commutatore del tergi cristallo
- I. Motoriduttore M3-241 del tergicristallo
- II. Relé a intermittenza PC-514 del tergicristallo
- III. Schema di comando dei motorini elettrici del tergi/lavacristallo



**CARROZZERIA**

- 1. Cofano motore
- 2. Rinforzo superiore del cruscotto
- 3. Fiancata destra
- 4. Telaio parabrezza
- 5. Pannello del padiglione
- 6. Pavimento posteriore
- 7. Montante laterale della parte posteriore
- 8. Rinforzo del padiglione

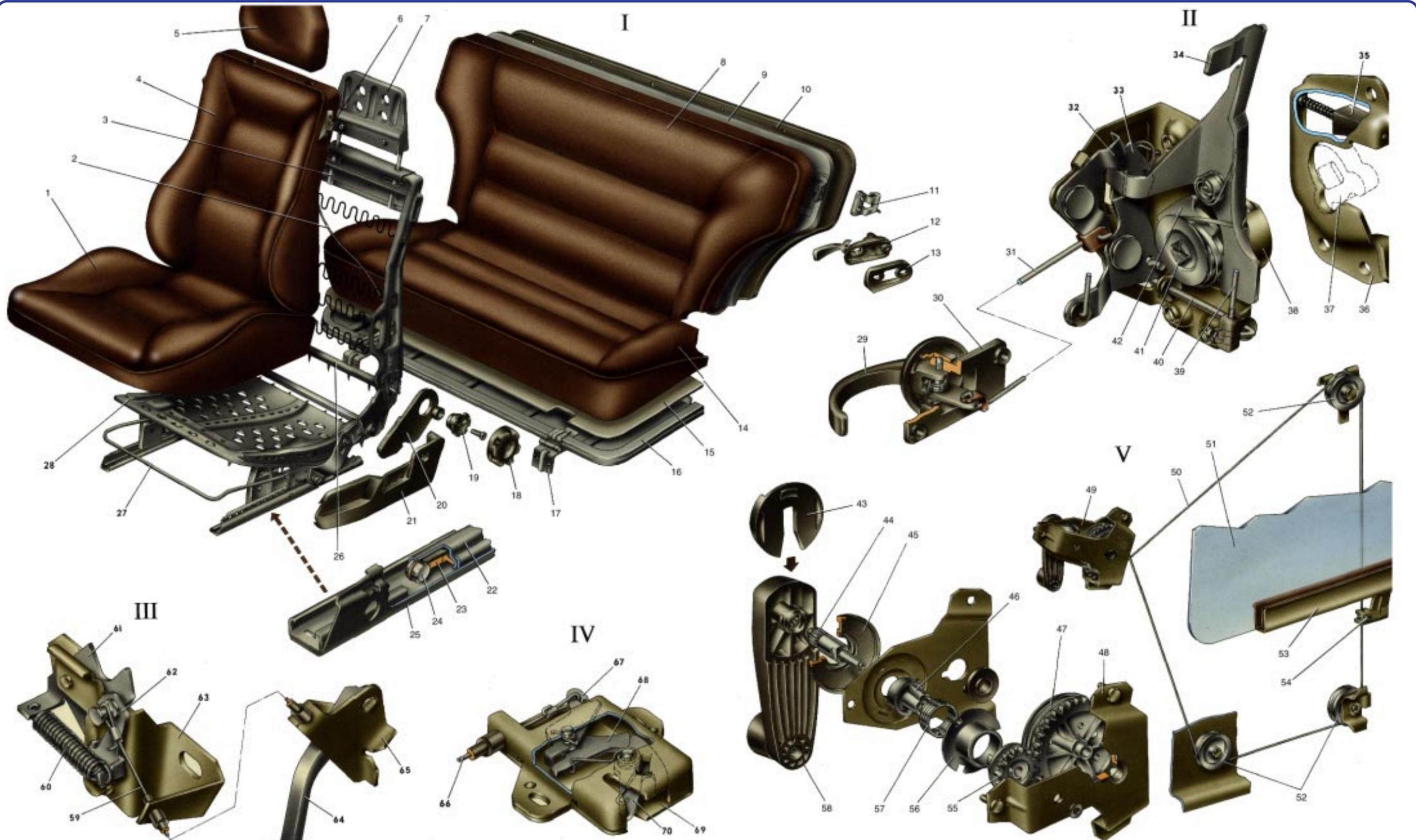
- 9. Pannello esterno del portellone
- 10. Pannello interno del portellone
- 11. Pannello esterno della porta laterale
- 12. Pannello interno della porta laterale
- 13. Fiancata sinistra
- 14. Collegamento tra pavimento e fiancata
- 15. Parafango anteriore
- 16. Fianchetto parafango anteriore
- 17. Cruscotto
- 18. Pannello del radiatore

- 19. Chiodo di fissaggio del rivestimento
- 20. Serraggio superiore rivestimento porta
- 21. Rivestimento porta
- 22. Rivestimento passaruota e fiancata
- 23. Rivestimento del padiglione
- 24. Cantina rivestimento padiglione
- 25. Boccola della cantina
- 26. Dado di fissaggio del rivestimento
- 27. Chiodo di fissaggio del tappeto pavimento
- 28. Rivestimento sottoporta

- 29. Tappeto posteriore del pavimento
- 30. Tappeto anteriore del pavimento
- 31. Rivestimento del pannello laterale
- 32. Riparto laterale
- 33. Collegamento
- 34. Bullone di fissaggio
- 35. Staffa
- 36. Traversa dei paraurti
- 37. Sostegno del rivestimento
- 38. Rivestimento in gomma

- 39. Guarnizione deflettore
- 40. Guarnizione inferiore cristallo porta
- 41. Armatura della guarnizione
- 42. Guarnizione porta
- 43. Guarnizione cristallo porta
- 44. Guarnizione del portellone
- 45. Guarnizione lunotto
- 46. Guarnizione cristallo fiancata
- 47. Tappo in gomma
- 48. Guarnizione telaio parabrezza

- 49. Guarnizione parabrezza
  - 50. Guarnizione cofano motore
  - 51. Guarnizione della scatola presa aria
  - 52. Guarnizione collegamento paraurti anteriore
- I.** Paraurti posteriore
- II.** Guarnizioni in gomma
- III.** Rivestimenti interni



**ALLESTIMENTO DELLA CARROZZERIA**

- 1. Cuscino del sedile anteriore
- 2. Titante del dispositivo di ribaltamento dello schienale
- 3. Guida dell'appoggiatesta
- 4. Schienale del sedile anteriore
- 5. Appoggiatesta
- 6. Maniglietta del dispositivo di ribaltamento
- 7. Ossatura dell'appoggiatesta

- 8. Schienale del sedile posteriore
- 9. Base dello schienale
- 10. Rivestimento
- 11. Gancio dello schienale
- 12. Nottolino dello schienale
- 13. Spessore
- 14. Cuscino del sedile posteriore
- 15. Base del cuscino
- 16. Sottocuscino
- 17. Cerniera
- 18. Pomello di regolazione inclinazione schienale

- 19. Sostegno del pomello di regolazione
- 20. Rivestimento del dispositivo di regolazione
- 21. Rivestimento del sedile anteriore
- 22. Pattino
- 23. Limitatore
- 24. Rullo
- 25. Guida con scontrino
- 26. Traversa base schienale
- 27. Manetta di regolazione del sedile in senso longitudinale
- 28. Ossatura del cuscino

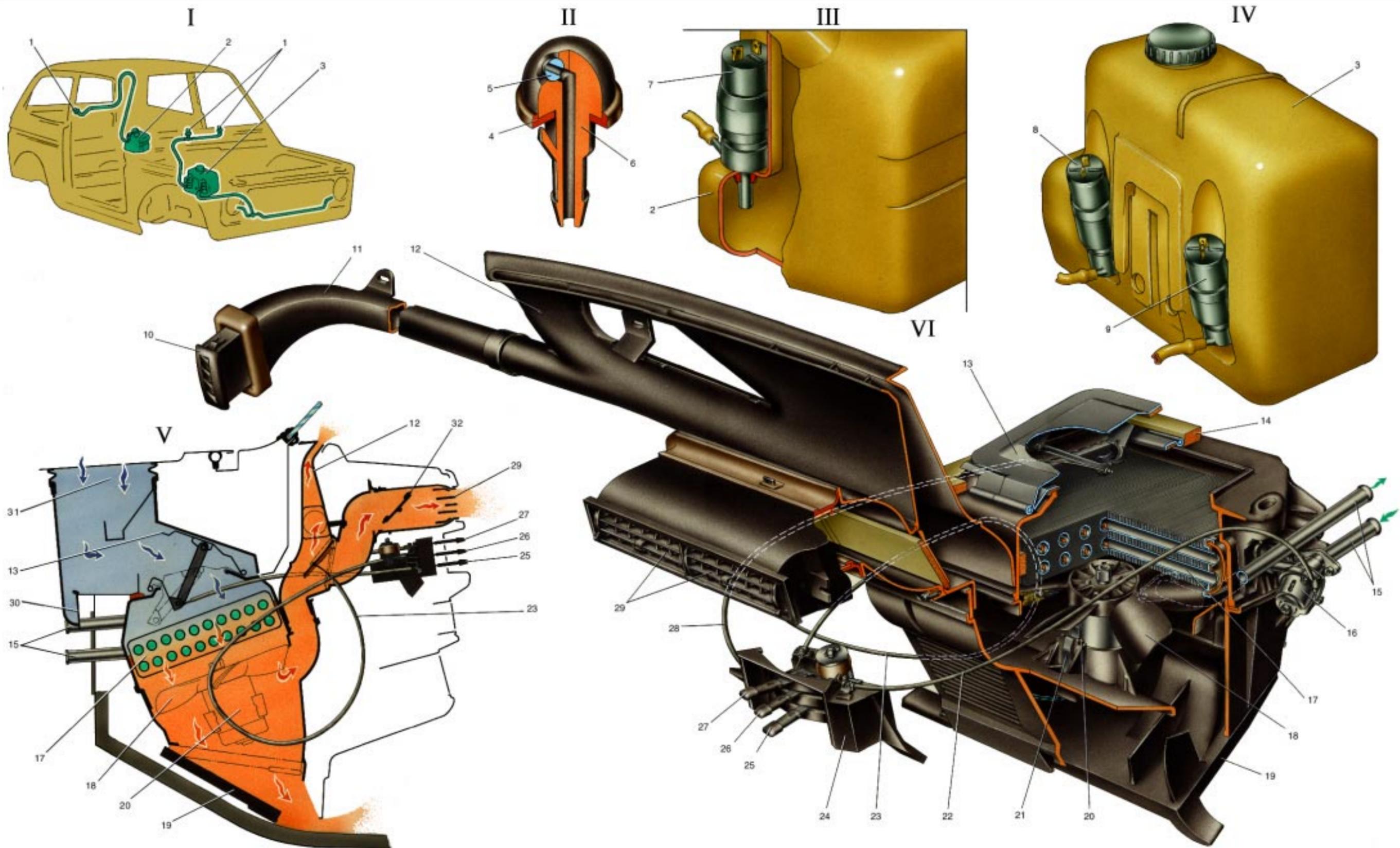
- 29. Levetta interna di apertura della porta
- 30. Portalevetta
- 31. Tirante della levetta interna
- 32. Leva di azionamento interno
- 33. Leva di blocco della serratura
- 34. Leva di azionamento esterno
- 35. Chiavetta dello scontrino
- 36. Scontrino serratura porta
- 37. Rotore
- 38. Sostegno dell'alberino centrale
- 39. Tirante per sblocco della serratura
- 40. Alberino di sblocco della serratura

- 41. Alberino centrale
- 42. Arpionismo
- 43. Rivestimento della maniglia
- 44. Alberino di comando
- 45. Rosetta
- 46. Anello di presa molla freno
- 47. Tamburo con ingranaggio condotto
- 48. Corpo del dispositivo alzacrystallo
- 49. Dispositivo alzacrystallo
- 50. Fune
- 51. Cristallo porta
- 52. Rulli

- 53. Contenitore del cristallo
- 54. Limitatore della fune
- 55. Pignone
- 56. Sostegno dell'alberino di comando
- 57. Molla del freno
- 58. Maniglia di comando dell'alzacrystallo
- 59. Tirante di comando
- 60. Molla

- 61. Espulsore
- 62. Gancio
- 63. Corpo serratura
- 64. Levetta di sbloccaggio cofano
- 65. Staffa
- 66. Tirante di comando
- 67. Leva di richiamo
- 68. Leva
- 69. Corpo serratura
- 70. Rotella

- I. Sedili
- II. Serratura della porta anteriore
- III. Chiusura cofano motore
- IV. Serratura del portellone
- V. Alzacrystallo



**RISCALDAMENTO E VENTILAZIONE  
DELL'ABITACOLO IMPIANTO LAVAVETRI**

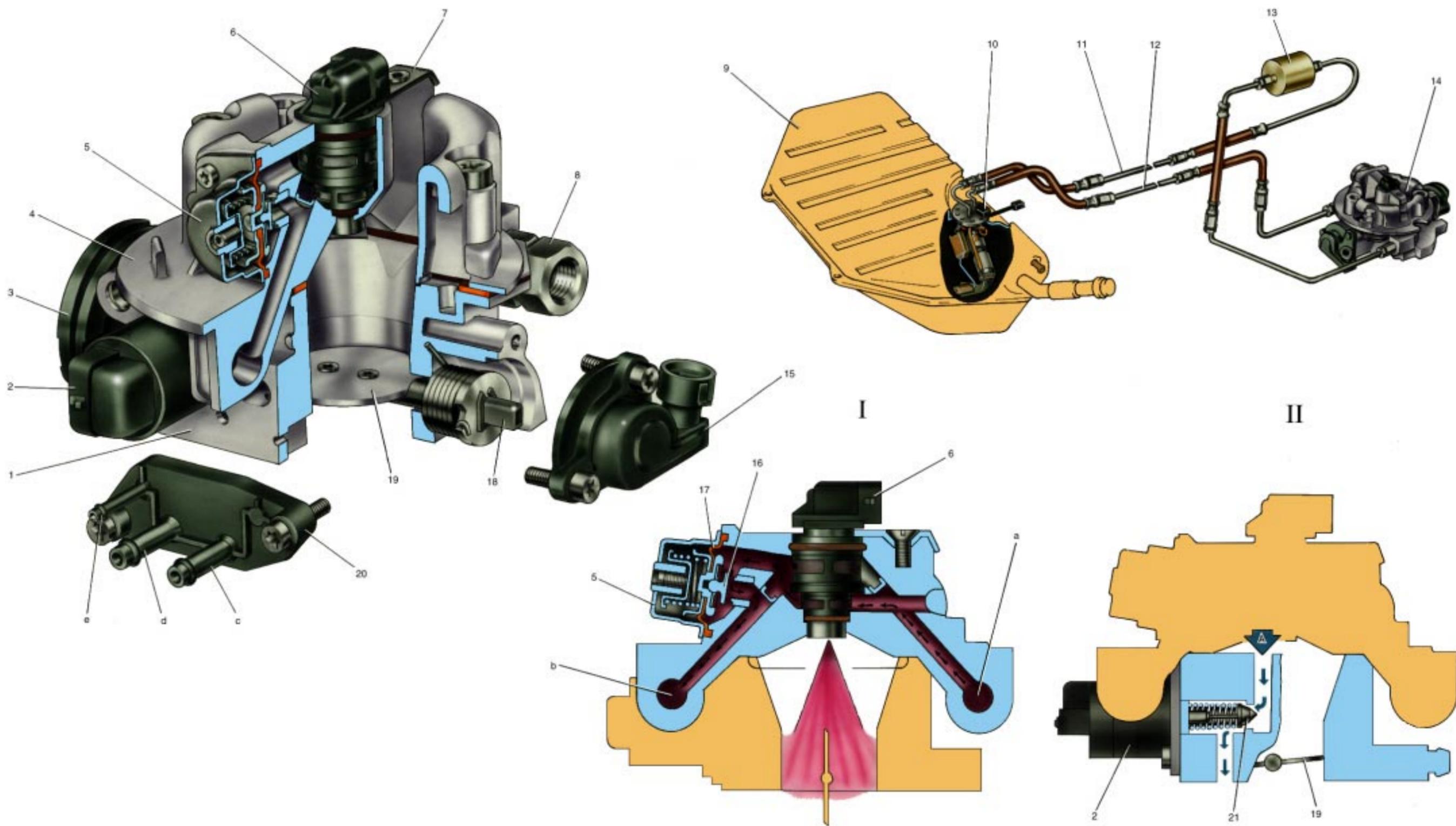
- 1. Spruzzatore lavavetro
- 2. Serbatoio liquido lavalunotto
- 3. Serbatoio liquido lavacrystallo e lavafari
- 4. Guarnizione
- 5. Polverizzatore
- 6. Corpo spruzzatore
- 7. Motorino elettrico comando pompa lavalunotto
- 8. Motorino elettrico comando pompa lavacrystallo

- 9. Motorino elettrico comando pompa lavafari
- 10. Diffusore d'aria laterale
- 11. Condotto d'aria del diffusore laterale
- 12. Condotto d'aria per disappannamento/sbrinamento parabrezza
- 13. Coperchio scatola presa aria
- 14. Guarnizione riscaldatore abitacolo
- 15. Tubi di mandata e di ritorno
- 16. Rubinetto
- 17. Radiatore
- 18. Ventilatore

- 19. Coperchio per distribuzione aria
- 20. Motorino elettrico del ventilatore
- 21. Supporto a molla del ventilatore
- 22. Tirante di comando del rubinetto
- 23. Tirante di comando saracinesca disappannamento parabrezza
- 24. Sostegno del gruppo leve di comando
- 25. Levetta di comando portata aria
- 26. Levetta di comando saracinesca per disappannamento parabrezza
- 27. Levetta di comando del rubinetto

- 28. Tirante di comando coperchio scatola presa aria
  - 29. Diffusori aria centrali
  - 30. Chiusura in gomma
  - 31. Scatola presa aria
  - 32. Saracinesca del diffusore centrale
- I. Posizionamento degli spruzzatori lavavetri  
II. Spruzzatore lavaggio parabrezza e lavalunotto

- III. Serbatoio con pompa lavalunotto
- IV. Serbatoio con pompe lavacrystallo e lavafari
- V. Schema di funzionamento del riscaldatore
- VI. Riscaldatore d'aria per abitacolo



**SISTEMA DI INIEZIONE CARBURANTE DELLA VETTURA VAZ-21214**

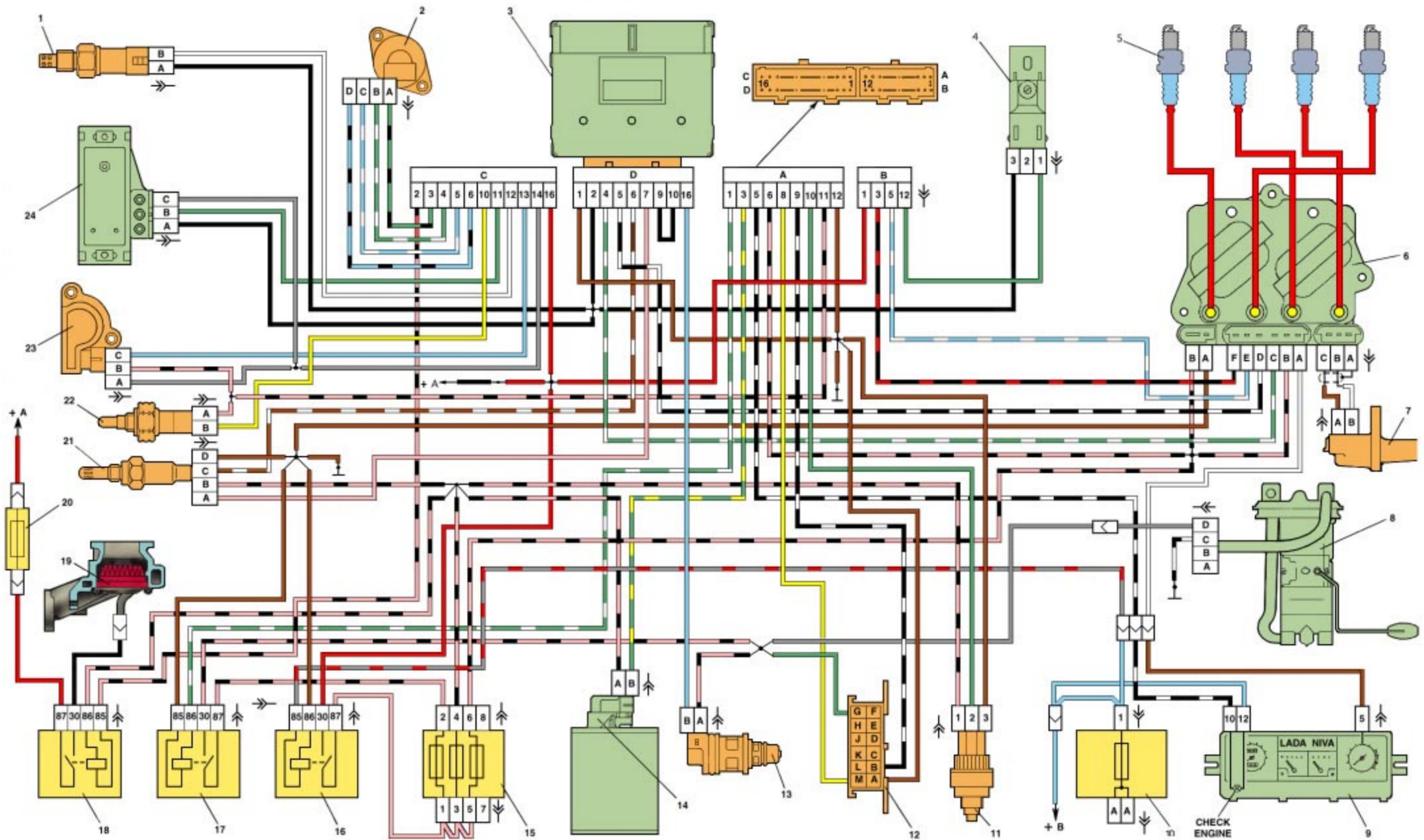
- 1. Corpo valvole a farfalla dell'unita' centrale di iniezione carburante
- 2. Regolatore minimo motore
- 3. Settore di comando valvola a farfalla
- 4. Corpo alimentazione carburante dell'unita' centrale di iniezione
- 5. Regolatore di pressione del carburante
- 6. Iniettori
- 7. Portainiettori
- 8. Raccordo di mandata carburante
- 9. Serbatoio carburante
- 10. Pompa elettrica del carburante con sensore del livello
- 11. Condotto mandata carburante
- 12. Condotto ritorno carburante
- 13. Filtro del carburante
- 14. Unità centrale di iniezione carburante
- 15. Sensore di posizione della farfalla
- 16. Valvola del regolatore di pressione del carburante
- 17. Diaframma
- 18. Albero della valvola a farfalla
- 19. Valvola a farfalla
- 20. Gruppo tubi di depressione
- 21. Valvola del regolatore minimo motore

- a. Condotto di mandata del carburante
- b. Condotto di ritorno del carburante
- c. Raccordo per tubo flessibile di aspirazione vapori benzina dal filtro a carboni attivi
- d. Raccordo per tubo flessibile d'aspirazione gas dalla coppa motore
- e. Raccordo per tubo flessibile del sensore di pressione d'aria di ammissione

I. Schema di funzionamento del regolatore di pressione del carburante

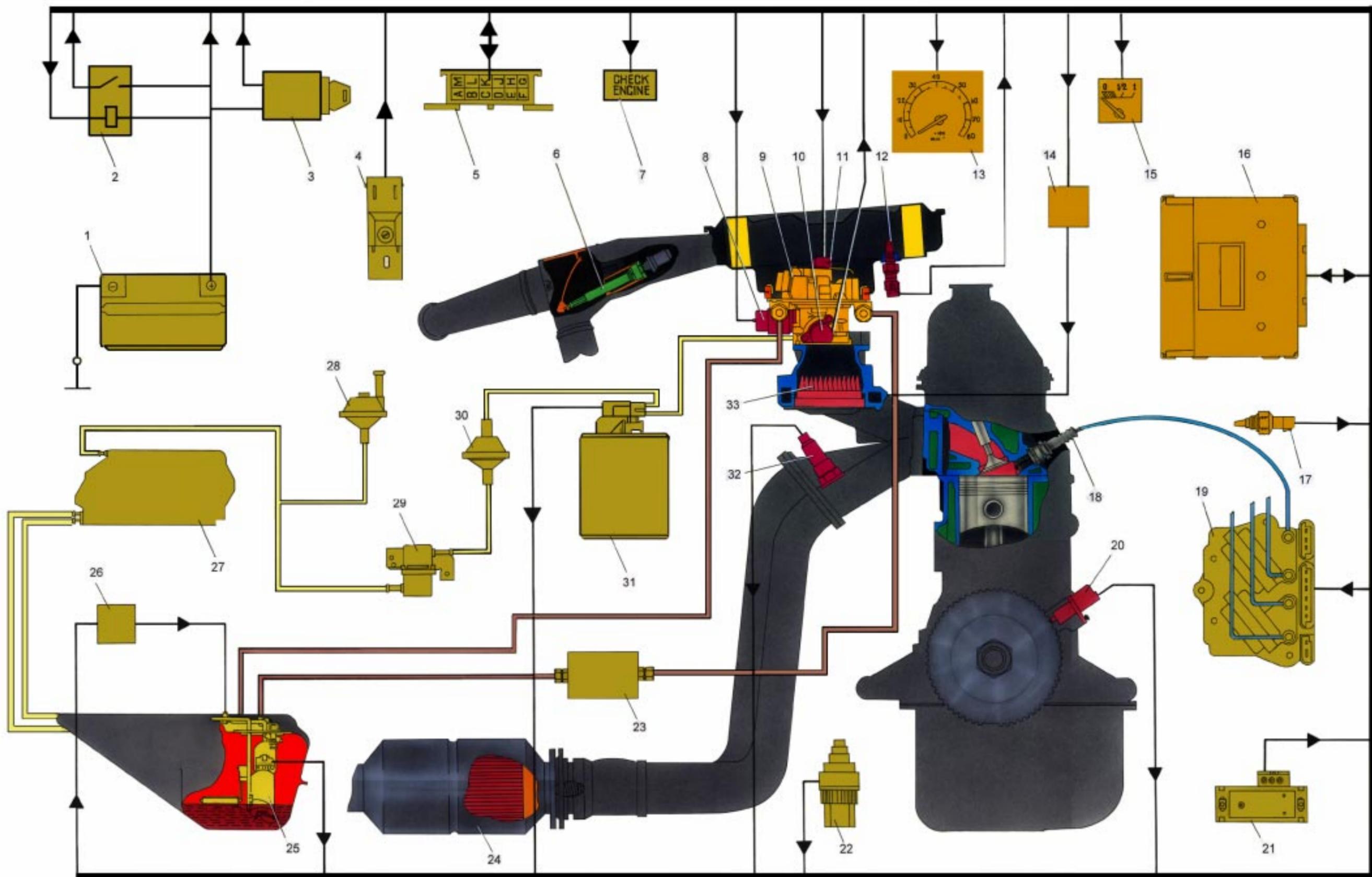
II. Schema di funzionamento del regolatore minimo motore:

A- mandata di aria bypassando la valvola a farfalla



**SCHEMA DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI  
DEL SISTEMA DI INIEZIONE CARBURANTE  
(GM)**

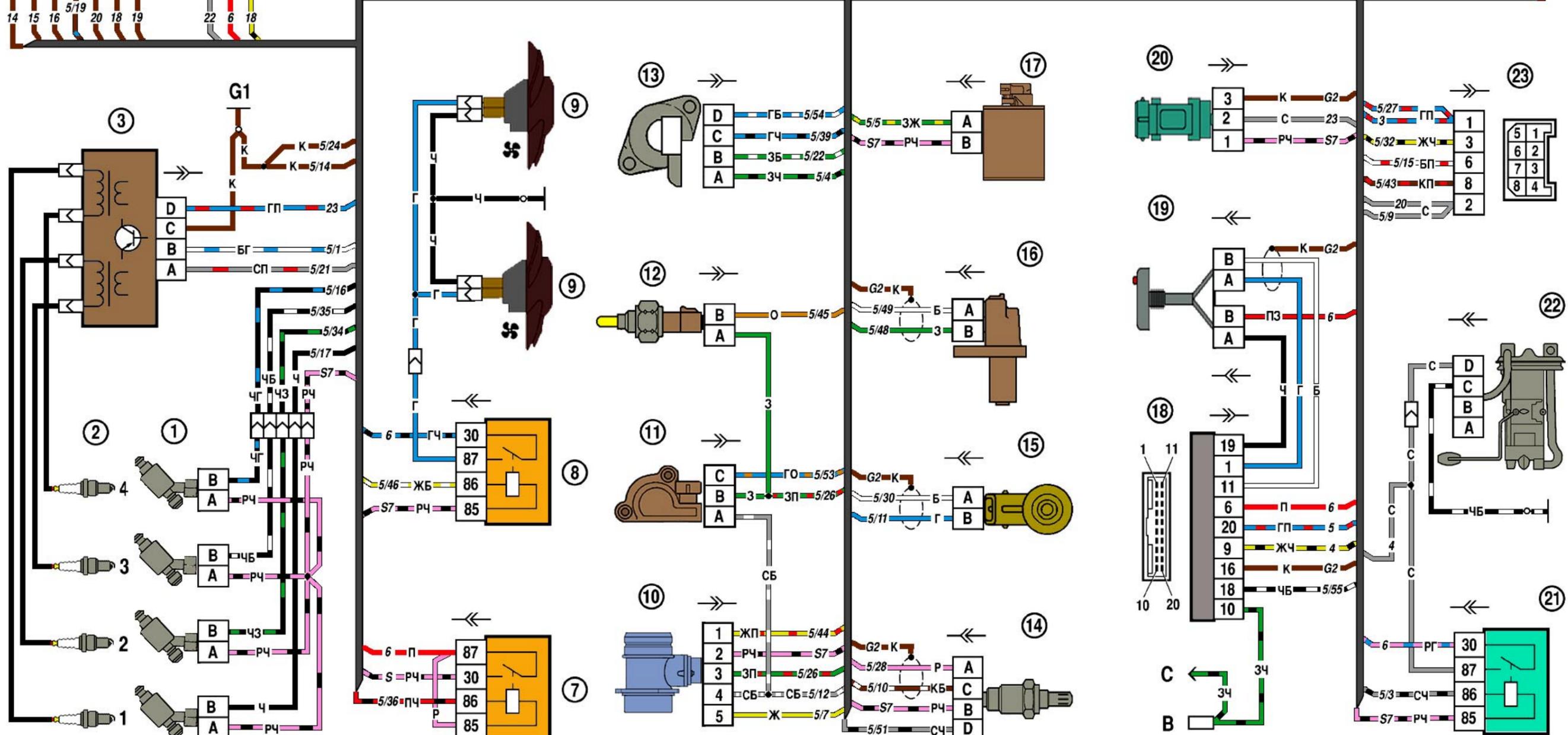
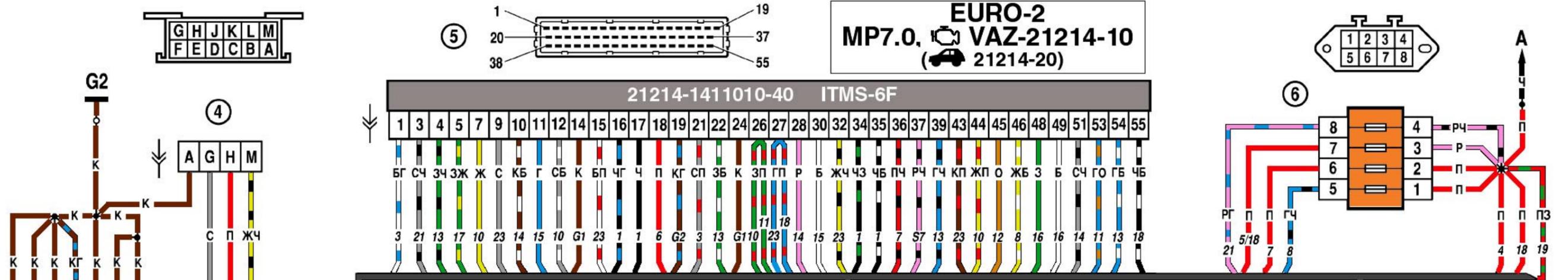
- |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sensore della temperatura d'aria</li> <li>2. Regolatore minimo motore</li> <li>3. Centralina elettronica di comando</li> <li>4. Potenzimetro di adattamento al numero di ottano</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>del carburante</li> <li>5. Candele di accensione</li> <li>6. Modulo di accensione</li> <li>7. Sensore di posizione albero motore</li> <li>8. Pompa elettrica carburante con sensore livello</li> <li>9. Complessivo strumenti con contagiri e spia « CHECK ENGINE »</li> <li>10. Scatola fusibili principale della vettura</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>11. Sensore di velocità</li> <li>12. Presa di diagnostica</li> <li>13. Elettroiniettore</li> <li>14. Elettrovalvola di riciclaggio del filtro a carboni attivi</li> <li>15. Gruppo fusibili del sistema di iniezione</li> <li>16. Rele' di accensione</li> <li>17. Rele' di comando pompa carburante</li> <li>18. Rele' di preriscaldamento del tubo di ammissione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>19. Preriscaldatore del tubo di ammissione</li> <li>20. Fusibile del preriscaldatore del tubo di ammissione</li> <li>21. Sonda Lambda</li> <li>22. Sensore di temperatura del liquido refrigerante</li> <li>23. Sensore di posizione della farfalla</li> <li>24. Sensore di pressione d'aria di ammissione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Al morsetto « + » della batteria</li> <li>B. Al morsetto « 15 » del commutatore di accensione</li> </ul> |
|--|--|--|--|--|



**SCHEMA DEL SISTEMA DI INIEZIONE CARBURANTE**

- |  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| <p>1. Batteria<br/>2. Rele' di accensione<br/>3. Commutatore di accensione<br/>4. Potenzimetro di ottano<br/>5. Piastra di diagnostica</p> | <p>6. Termoregolatore del filtro aria<br/>7. Spia «CHECK ENGINE»<br/>8. Regolatore della corsa a vuoto<br/>9. Impianto di iniezione centrale di carburante<br/>10. Trasmettitore di posizione farfalla<br/>11. Iniettori<br/>12. Trasmettitore della temperatura aria<br/>13. Tachimetro<br/>14. Rele' di accensione del riscaldatore elettrico</p> | <p>15. Indicatore livello carburante<br/>16. Blocco di comando elettronico<br/>17. Trasduttore di temperatura del liquido refrigerante<br/>18. Candela per accensione<br/>19. Modulo di accensione<br/>20. Trasmettitore della posizione albero motore<br/>21. Trasmettitore consumo aria<br/>22. Trasmettitore di velocita'<br/>23. Filtro del carburante</p> | <p>24. Neutralizzatore<br/>25. Pompa elettrica a benzina con il trasduttore livello carburante<br/>26. Rele' di accensione pompa elettrica a benzina<br/>27. Separatore vapori benzina<br/>28. Valvola di sicurezza<br/>29. Valvola roll-over<br/>30. Valvola a due vie<br/>31. Adsorbente con la valvola elettromagnetica di soffiaggio</p> | <p>32. Sonda Lambda<br/>33. Riscaldatore elettrico del condotto di aspirazione</p> |
|--|---|--|--|--|

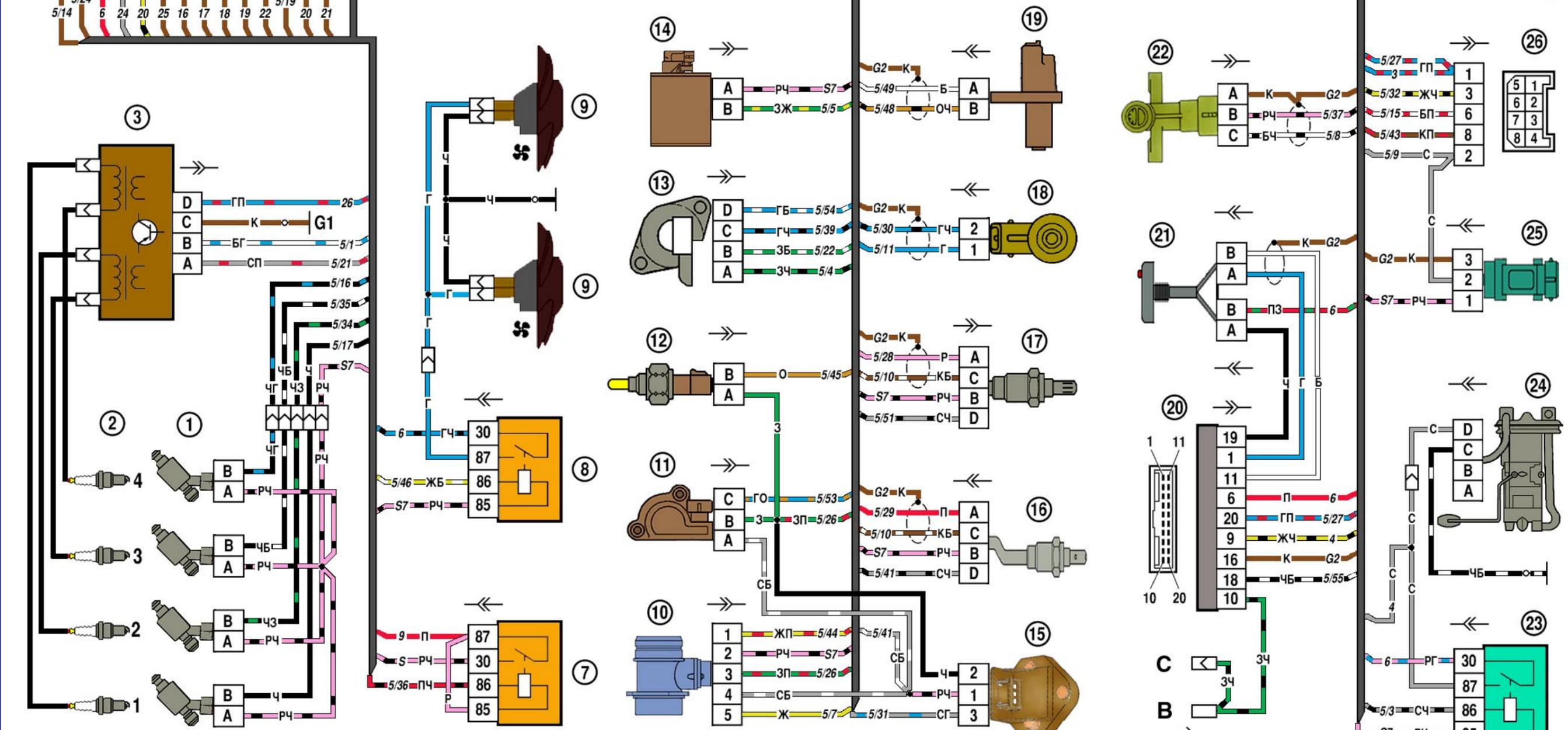
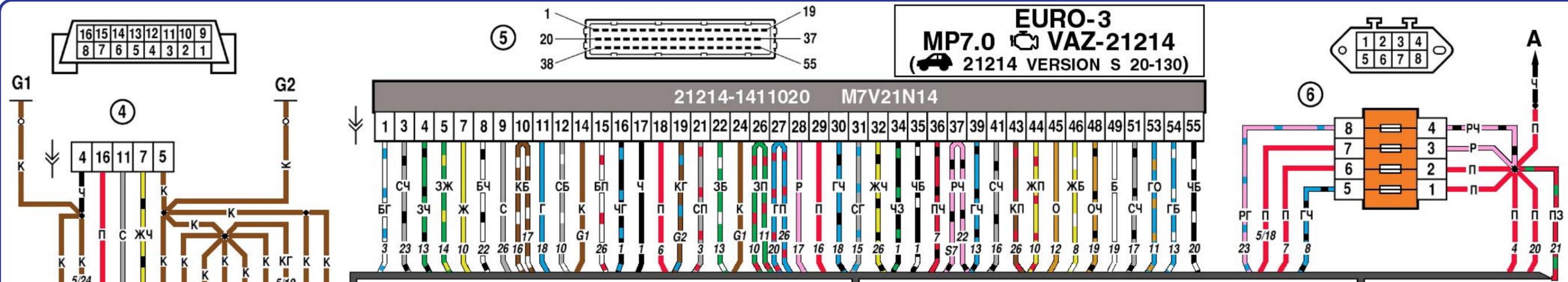
**EURO-2**  
**MP7.0, VAZ-21214-10**  
 (21214-20)



- 1- iniettori;
  - 2- candele di accensione;
  - 3- modulo di accensione;
  - 4- connettore di diagnostica ;
  - 5- PLC;
  - 6- motore elettrico del ventilatore del sistema di raffreddamento;
  - 7- pompa elettrica della benzina con sensore del livello di carburante;
  - 8- sensore di velocità vettura;
  - 9- conettore collegato a fascio cavi della plancia strumenti;
  - 10- sensore di consumo di massa d'aria;
  - 11- sensore di posizione della farfalla;
  - 12- sensore di temperatura del liquido di raffreddamento;
  - 13- regolatore del minimo;
  - 14- sonda Lambda;
  - 15- knock sensor;
  - 16- sensore posizione albero motore;
  - 17- valvola elettromagnetica di spurgo canister;
  - 18- centralina dell'immobilizzatore;
  - 19- indicatore di stato dell'immobilizzatore;
  - 20- rele' principale;
  - 21- fusibile, collegato al rele' principale;
  - 22- rele' dell' elettroventilatore;
  - 23- fusibile, collegato al rele' dell' elettroventilatore;
  - 24- rele' della pompa elettrica della plafoniera;
  - 25- fusibile, collegato al rele' della pompa elettrica della benzina;
- A- al morsetto "+" della batteria;  
 B- cavi collegati all'interruttore della plafoniera;  
 C- cavo collegato ai cavi bianco-neri separati dall'interruttore della plafoniera;
- D- cavo collegato al blocco di fusibili (morsetto 5 del connettore 05);  
 G1, G2 - terra.
- Insieme alla lettera che si da per indicare il co-lore dei cavi nello schema presente viene indicato anche il numero dell'elemento dello schema al quale si collega questo punto di collegamento no indicato dallo schema. S20-" oppure "-SA-" significa che il cavo viene collegato all' elemento dello schema con il numero 20 oppure con la lettera A tramite il punto di collegamento no indicato dallo schema.
- ATTENZIONE. All' assemblaggio della vettura l' ordine d'installazione dei fusibili puo' non corrispondere all'ordine indicato nello schema.**

**EURO-3**  
**MP7.0 VAZ-21214**  
 (21214 VERSION S 20-130)

21214-1411020 M7V21N14



- 1- iniettori;
  - 2- candele di accensione;
  - 3- modulo di accensione;
  - 4- connettore di diagnostica;
  - 5- PLC
  - 6- bloq.ue di fusibili del sistema d'iniezione;
  - 7- rele' principale;
  - 8- rele' dell' elettroventilatore;
  - 9- motori elettrici dei ventilatori del sistema di raffreddamento;
  - 10- sensore di consumo di massa d'aria e di temperatura d'aria;
  - 11- sensore di posizione della farfalla;
  - 12- sensore di temperatura del liquido di raffreddamento;
  - 13- regolatore del minimo;
  - 14- valvola elettromagnetica di spurgo canister;
  - 15- sensore di strada dissestata;
  - 16- sonda Lambda di diagnostica;
  - 17- sonda Lambda di gestione;
  - 18- knock sensor;
  - 19- sensore posizione albero motore;
  - 20- centralina dell'immobilizzatore;
  - 21- indicatore di stato dell'immobilizzatore;
  - 22- sensore fasi;
  - 23- rele' della pompa elettrica della benzina;
  - 24- pompa elettrica della benzina con sensore di livello del combustibile;
  - 25- sensore di velocita' vettura
  - 26- conettore collegato al fascio cavi della plancia strumenti;
- Insieme alla lettera che si da per indicare il colore dei cavi nello schema presente viene indicato anche il numero dell'elemento dello schema al quale si collega lo schema, per esempio: "5-". Il simbolo "S7-" significa che il cavo viene collegato all' elemento dello schema con il numero 7 tramite il punto di collegamento non indicato dallo schema. In alcuni casi oltre il numero dell'elemento viene indicata la barra e il numero di contatto, per esempio "5/15-".
- G1, G2 - terra.