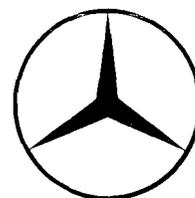


**Modelo 201.034  
(190 E 2.3 – 16)**



Mercedes-Benz  
**service**

Introducción al servicio postventa

**Daimler-Benz Aktiengesellschaft**  
Stuttgart-Untertürkheim  
Zentralkundendienst

*U. Tauste / Feb / 85*



Se ha ampliado la serie de modelos 201 con el modelo 201.034 (190 E 2.3 – 16).

El motor de 4 cilindros e inyección de este potente sedán, con dos árboles de levas en culata y 16 válvulas, se ha derivado del ya conocido motor 102.

El chasis, aspecto exterior y equipo interior se han adaptado a los altos valores de marcha y al carácter deportivo de este vehículo.

En la presente introducción se tratan las cosas que divergen de los modelos 201.02. No obstante, la mayoría de los trabajos de reparación, valores de ajuste, trabajos de mantenimiento y números de repuestos pueden tomarse de la documentación ya publicada (véase las páginas 7 y 8).

Daimler-Benz Aktiengesellschaft  
Zentralkundendienst

Julio de 1984

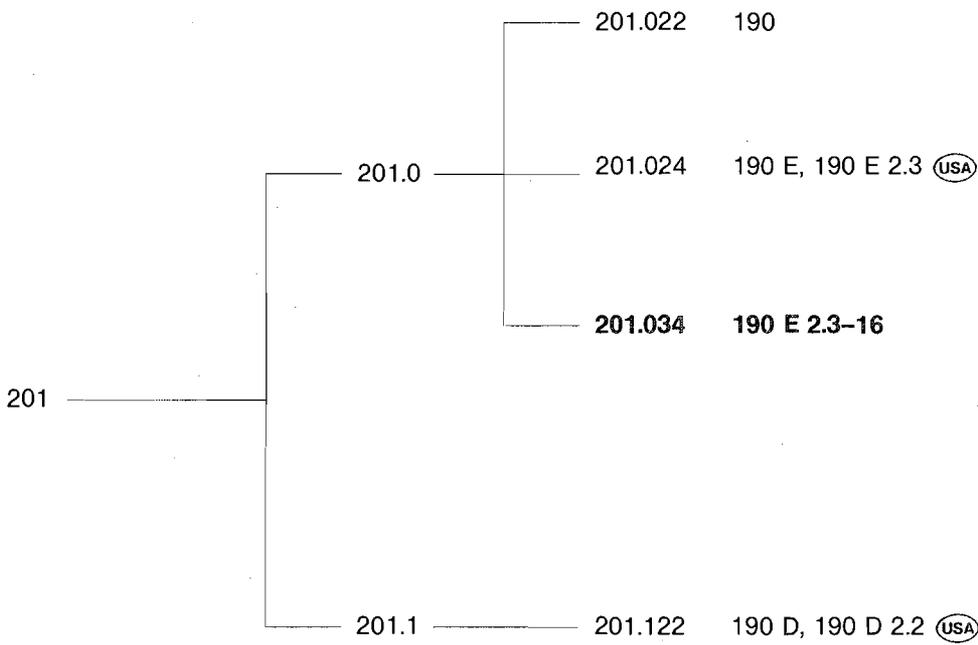
|   |    |  |           |
|---|----|--|-----------|
| Relación de modelos y grupos .....                            | 6  | Comprobar y ajustar el juego en las válvulas .....   | 49        |
| Documentación de taller y de repuestos .....                  | 7  | Transmisión por cadena .....   | 50        |
| Vistas del vehículo de modelo 201.034 .....                   | 9  | Ruedas dentadas de árboles de levas....  | 50        |
| Vistas del motor 102.983 .....                                | 10 | Cadena simple de rodillos .....  | 51        |
| Secciones longitudinal y transversal del motor 102.983 .....  | 11 | Tensor de cadena .....   | 51        |
| Lo más importante en pocas palabras .....                     | 12 | Riel tensor .....  | 52        |
| <b>01 Bloque motor, culata, ventilación del motor</b>         |    | Rueda de reenvío .....   | 52        |
| Bloque motor .....  | 17 | Accionamiento de la bomba de aceite a presión .....  | 52        |
| Tapa de cierre .....  | 17 | Desmontar y montar los árboles de levas  | 53        |
| Cárter de aceite .....  | 18 | Desmontar y montar los resortes de válvula .....   | 53        |
| Varilla indicadora de nivel de aceite .....                   | 19 | Renovar los retenes de vástago de válvula .....  | 54        |
| Culata .....  | 19 | Desmontar y montar el tensor de cadena   | 54        |
| Cojinetes de los árboles de levas .....                       | 20 | Desmontar y montar las ruedas dentadas de los árboles de levas .....                                   | 55        |
| Guías de válvula .....  | 21 | Valores de comprobación y ajuste .....   | 55        |
| Asientos postizos de válvula .....                            | 21 | <b>07.3 Instalación de inyección de gasolina, de mando mecánico/electrónico (KE)</b>                   |           |
| Disposición de las bujías de encendido ..                     | 22 | Generalidades .....  | 56        |
| Tapa de cierre .....  | 22 | Alimentación de combustible .....  | 58        |
| Empalmes .....  | 23 | Preparación de la mezcla .....   | 60        |
| Junta de culata .....   | 23 | Funciones eléctricas .....   | 61        |
| Tornillos de culata .....                                     | 23 | Regulación electrónica del número de revoluciones de ralentí .....                                     | 62        |
| Tapa de culata .....  | 24 | Comprobar los elementos eléctricos de la instalación de inyección KE .....                             | 66        |
| Ventilación del motor .....                                   | 25 | Valores de comprobación y ajuste .....   | 74        |
| Comprobar la presión de compresión ...                        | 26 | <b>09 Filtro de aire .....</b>   | <b>77</b> |
| Desmontar y montar la tapa del cárter de distribución .....   | 28 | <b>13 Transmisión por correa</b>   |           |
| Desmontar y montar el cárter de aceite ..                     | 33 | Transmisión por correa única .....   | 78        |
| Desmontar y montar la culata .....                            | 38 | <b>14 Tubo de admisión, colector de escape ..</b>  | <b>79</b> |
| <b>03 Piezas motrices</b>                                     |    | <b>15 Instalación eléctrica, motor</b>   |           |
| Cigüeñal .....  | 44 | Instalación de encendido electrónico con variación de la característica de encendido .....             | 80        |
| Cojinetes de bancada .....                                    | 44 | Funcionamiento .....   | 83        |
| Polea .....   | 44 | Alternador (14 V, 55 A) .....  | 85        |
| Antivibrador .....  | 45 | Desmontar y montar el distribuidor de encendido .....  | 86        |
| Volante .....   | 45 | Desmontar y montar los terminales de las bujías de encendido y éstas .....                             | 86        |
| Bielas y cojinetes de cabeza de biela ...                     | 45 | Adaptar el punto de encendido al combustible con el dispositivo de adaptación al índice octánico ..... | 87        |
| Pistones .....  | 46 | Comprobar el sistema de encendido electrónico con variación de la característica de encendido .....    | 88        |
| <b>05 Distribución, válvulas</b>                              |    |  |           |
| Árboles de levas .....  | 47 |  |           |
| Disposición de las válvulas .....                             | 48 |  |           |
| Válvulas de admisión y escape .....                           | 48 |  |           |
| Resortes de válvula, medias chavetas cónicas de válvula ..... | 49 |  |           |
| Retenes de vástago de válvula .....                           | 49 |  |           |

|           |  |     |              |  |     |
|-----------|--|-----|--------------|--|-----|
| <b>18</b> | <b>Engrase del motor</b>                 |     | <b>40</b>    | <b>Ruedas, medición de ejes</b>                      |     |
|           | Circuito de aceite .....                 | 95  |              | Ruedas de disco, fijación de las ruedas              | 118 |
|           | Cantidades de llenado de aceite .....    | 96  |              | Montaje de las ruedas, montaje                       |     |
|           | Refrigerador de aceite por aire .....    | 96  |              | de neumáticos .....                                  | 119 |
|           | Bomba de aceite .....                    | 96  |              | Equilibrado de las ruedas .....                      | 119 |
|           | Chapa deflector de aceite .....          | 96  |              | Presión de inflado de los                            |     |
|           | Filtro de aceite .....                   | 96  |              | neumáticos, cadenas antideslizantes ..               | 119 |
|           | Lubricación de los taqués en forma       |     |              | Medición de ejes .....                               | 120 |
|           | de taza y de las levas .....             | 97  |              | Valores de comprobación y ajuste .....               | 121 |
|           | Teletermómetro de aceite .....           | 97  | <b>41</b>    | <b>Arbol de transmisión</b> .....                    | 123 |
|           | Indicador del nivel de aceite .....      | 97  | <b>42/43</b> | <b>Frenos</b> .....                                  | 123 |
| <b>20</b> | <b>Refrigeración del motor</b>           |     | <b>46</b>    | <b>Dirección</b> .....                               | 124 |
|           | Bomba de líquido refrigerante .....      | 99  | <b>47</b>    | <b>Sistema de combustible</b> .....                  | 125 |
|           | Caja del termostato y termostato .....   | 99  | <b>49</b>    | <b>Sistema de escape</b> .....                       | 126 |
|           | Acoplamiento de ventilador .....         | 99  | <b>54</b>    | <b>Instalación eléctrica</b>                         |     |
|           | Radiador .....                           | 100 |              | Instrumento combinado .....                          | 127 |
|           | Indicador del nivel de líquido           |     |              | Instrumentos adicionales .....                       | 131 |
|           | refrigerante .....                       | 100 |              | Desmontar y montar la consola con                    |     |
| <b>22</b> | <b>Suspensión del motor</b>              |     |              | los instrumentos adicionales .....                   | 133 |
|           | Soportes delanteros del motor .....      | 101 | <b>68</b>    | <b>Equipo interior</b> .....                         | 135 |
|           | Apoyos delanteros del motor .....        | 101 | <b>80</b>    | <b>Sistema central de bloqueo de las cerraduras</b>  |     |
|           | Apoyo y soporte traseros del motor ..... | 101 |              | Generalidades .....                                  | 136 |
| <b>25</b> | <b>Embrague</b> .....                    | 102 |              | Funcionamiento .....                                 | 137 |
| <b>26</b> | <b>Cambio mecánico</b>                   |     | <b>82</b>    | <b>Instalación eléctrica, carrocería,</b>            |     |
|           | Generalidades .....                      | 103 |              | <b>autorradio, lámpara de techo</b> .....            | 139 |
|           | Mando del cambio .....                   | 103 | <b>88</b>    | <b>Piezas adosadas, tapas exteriores</b>             |     |
|           | Indicación para el mantenimiento .....   | 104 |              | Revestimientos exteriores .....                      | 141 |
|           | Indicaciones para casos de reparación .. | 104 |              | Parachoques .....                                    | 141 |
| <b>29</b> | <b>Mecanismo de pedales</b> .....        | 106 |              | Spoiler trasero .....                                | 142 |
| <b>30</b> | <b>Aceleración</b> .....                 | 106 | <b>91</b>    | <b>Asientos, sistemas de retención</b>               |     |
| <b>31</b> | <b>Enganche para remolque, servicio</b>  |     |              | Asientos .....                                       | 143 |
|           | <b>con remolque</b> .....                | 107 |              | Apoyacabezas .....                                   | 143 |
| <b>32</b> | <b>Suspensión</b>                        |     |              | Sistemas de retención .....                          | 143 |
|           | Pata telescópica, eje delantero .....    | 109 | <b>97</b>    | <b>Protección contra la corrosión</b> .....          | 145 |
|           | Pata telescópica, eje trasero .....      | 109 | <b>98</b>    | <b>Pintura</b> .....                                 | 146 |
|           | Barras de torsión .....                  | 109 |              | <b>Trabajos de mantenimiento</b> .....               | 149 |
|           | Regulación de nivel, eje trasero .....   | 110 |              | <b>Datos técnicos</b> .....                          | 165 |
|           | Valores de comprobación y ajuste .....   | 111 |              | <b>Sustancias necesarias para el funcionamiento,</b> |     |
| <b>33</b> | <b>Eje delantero</b>                     |     |              | <b>cantidades de llenado</b> .....                   | 168 |
|           | Brazo transversal .....                  | 114 |              | <b>Herramientas especiales</b> .....                 | 169 |
|           | Mangueta .....                           | 115 |              |  |     |
|           | Cubo de rueda delantera .....            | 115 |              |  |     |
|           | Palanca de ataque y acoplamiento .....   | 115 |              |  |     |
| <b>35</b> | <b>Eje trasero</b>                       |     |              |  |     |
|           | Cárter del diferencial .....             | 116 |              |  |     |
|           | Semiejes .....                           | 117 |              |  |     |

# Relación de modelos y grupos

| Designación de venta | Modelo  | Motor   | Cambio mecánico          | Cambio automático | Engranaje de dirección mecánica | servo-dirección      |
|----------------------|---------|---------|--------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------|
| 190 E 2.3-16         | 201.034 | 102.983 | 717.404 1)<br>(GL 275 E) | -                 | -                               | 765.902<br>(LSA 068) |

1) Cambio de 5 marchas



# Manual de mantenimiento

Coches de turismo Tomo 2



Mercedes-Benz  
service

Suplemento **4**

Octubre de 1983

Suplemento **5** en preparación

## Instrucciones de reparación en microfilme

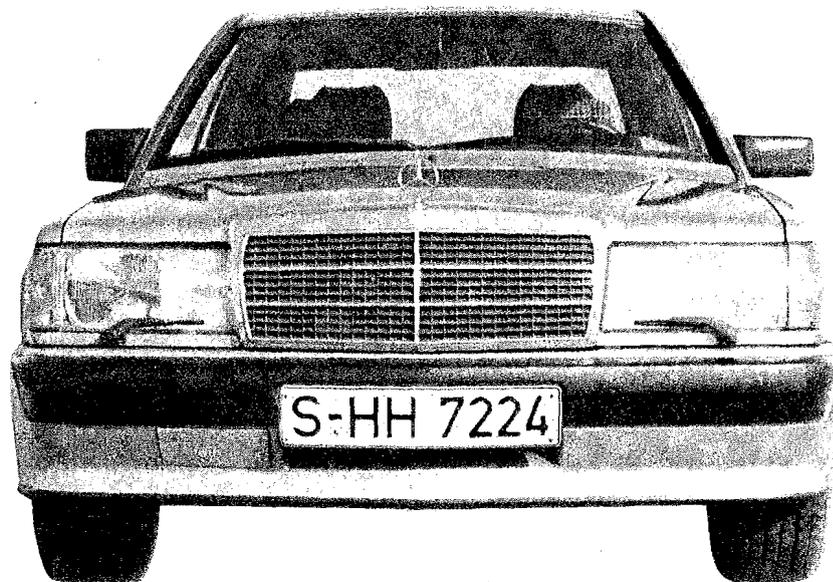
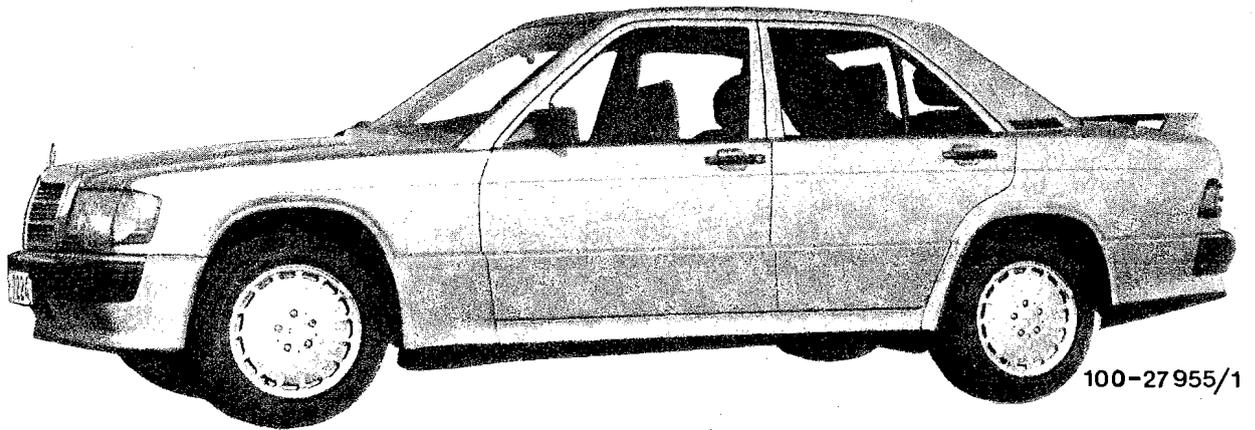
|                          |  |   |   |
|--------------------------|--|---|---|
| 07 104 2017 01<br>10/83  | <b>Motor 102</b>   | <b>Parte mecánica I</b>                     | 01, 03<br>05  |
| 07 104 2017 31<br>10/83  | <b>Motor 102</b>   | <b>Parte mecánica II</b>                    | 05, 13, 18<br>20, 22                                    |
| 07 104 2020 02<br>12/83  | <b>Motor 102</b>   | <b>Combustión IIIa<br/>Inyección KE</b>     | <b>07.3</b>   |
| 07 104 2020 32*<br>09/83 | <b>Motor 102</b>   | <b>Combustión IIIb<br/>Inyección KE</b>     | 07.3, 09, 14<br>15, 30, 47, 49                          |
| 07 104 2101 03<br>03/83  | Embrague, mecanismo de<br>pedales, árbol de transmisión                  | Modelos 107, 114, 115<br>116, 123, 126, 201 | 25, 29<br>41  |
| 07 104                   | <b>Cambio mecánico 717.41</b>  |   | <b>26</b> en preparación                                |
| 07 104 2230 01<br>04/83  | <b>Suspensión de acero</b>   | <b>Modelo 201</b>                           | <b>32</b>   |
| 07 104 2231 01<br>11/83  | <b>Regulación de nivel</b>   | <b>Modelo 201</b>                           | <b>32</b>   |
| 07 104 2253 02<br>05/84  | <b>Eje delantero</b>   | <b>Modelo 201</b>                           | <b>33</b>   |
| 07 104 2277 01<br>04/83  | <b>Eje trasero</b>   | <b>Modelo 201</b>                           | <b>35</b>   |
| 07 104 2329 02<br>05/83  | <b>Ruedas</b>  | Modelos 107, 114, 115<br>116, 123, 126, 201 | <b>40</b>   |
| 07 104 2330 01<br>05/83  | <b>Medición de ejes</b>  | <b>Modelo 201</b>                           | <b>40</b>   |
| 07 104 2356 01<br>03/83  | <b>Frenos</b>  | <b>Modelo 201</b>                           | <b>42, 43</b>   |
| 07 104 2382              | <b>Engranaje de la dirección 760, 765<br/>Bomba de la servodirección</b> |   | <b>46</b> microfilme sus-<br>titutivo en<br>preparación |

Documentación de taller y de repuestos

|   |                         |   |                              |                      |                                       |
|---|-------------------------|---|------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
|    | 07 104 2381 01<br>05/83 | Dirección   | Modelo 201                   | 46                   |                                       |
|    | 07 104 2082 01<br>09/83 | Instalación eléctrica                             | Modelo 201                   | 15, 54<br>82         |                                       |
|    | 07 104 2078 01<br>03/84 | Instalación reguladora de velocidad               | Modelo 201                   | 54                   |                                       |
|    | 07 104 2427             | Sistema de bloqueo central de las cerraduras      | Modelos 126, 201             | 80                   | microfilme sustitutivo en preparación |
|    | 07 104 2453 03<br>12/83 | Calefacción, ventilación                          | Modelos 126, 201             | 83                   |                                       |
|    | 07 104 2454 01<br>05/83 | Calefacción adicional                             | Modelo 201                   | 83                   |                                       |
|    | 07 104 2466 01<br>08/83 | Acondicionador de aire I                          | Modelo 201                   | 83                   |                                       |
|    | 07 104 2484 03<br>02/84 | Carrocería - reparación de coches siniestrados I  | Modelo 201                   | 60, 61<br>62         |                                       |
|    | 07 104 2484 33<br>02/84 | Carrocería - reparación de coches siniestrados II | Modelo 201                   | 63, 64<br>65         |                                       |
|   | 07 104 2485 02<br>07/83 | Carrocería - trabajos de montaje I                | Modelo 201                   | 67, 68<br>72         |                                       |
|  | 07 104 2485 32<br>07/83 | Carrocería - trabajos de montaje II               | Modelo 201                   | 77, 88, 91<br>94, 97 |                                       |
|  | 07 104 2486 02<br>09/83 | Airbag y tensor de cinturón                       | Modelos 107<br>123, 126, 201 | 91                   |                                       |
|  | 07 104 2501 04<br>09/83 | Pintura   |                              | 98                   |                                       |

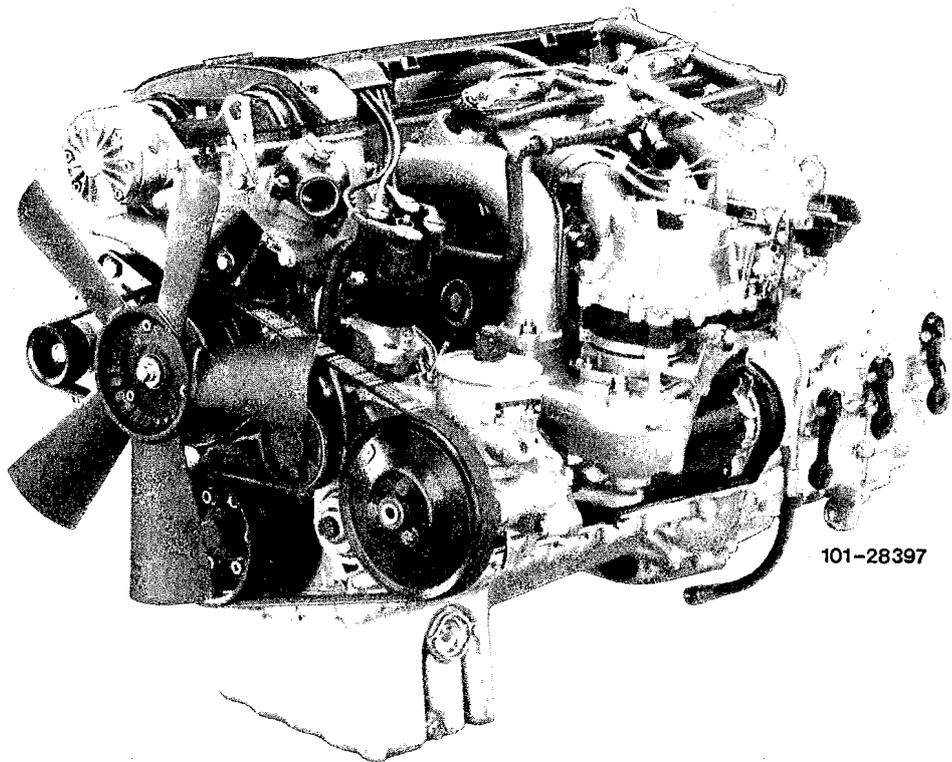
Microfichas de repuestos

|   |                 |                   |                          |             |
|---|-----------------|-------------------|--------------------------|-------------|
|  | M 102 E 2.3-16  |                   | 488 01<br>05/84 P        | 7 11<br>102 |
|  | 190 E 2.3-16    | GR.24-68          | 500 01<br>05/84 P        | 7 12<br>201 |
|  | 190 E 2.3-16    | GR.69-98          | 500 01<br>05/84 P        | 7 22<br>201 |
|  | CAMBIO MECÁNICO | 716.0-717.4       | 359 17<br>05/84 P        | 7 11        |
|  | DIRECCIONES     | 760 . 1 - 766 . 5 | 104 35<br>05/84 PGLTFMSQ | 7 11        |

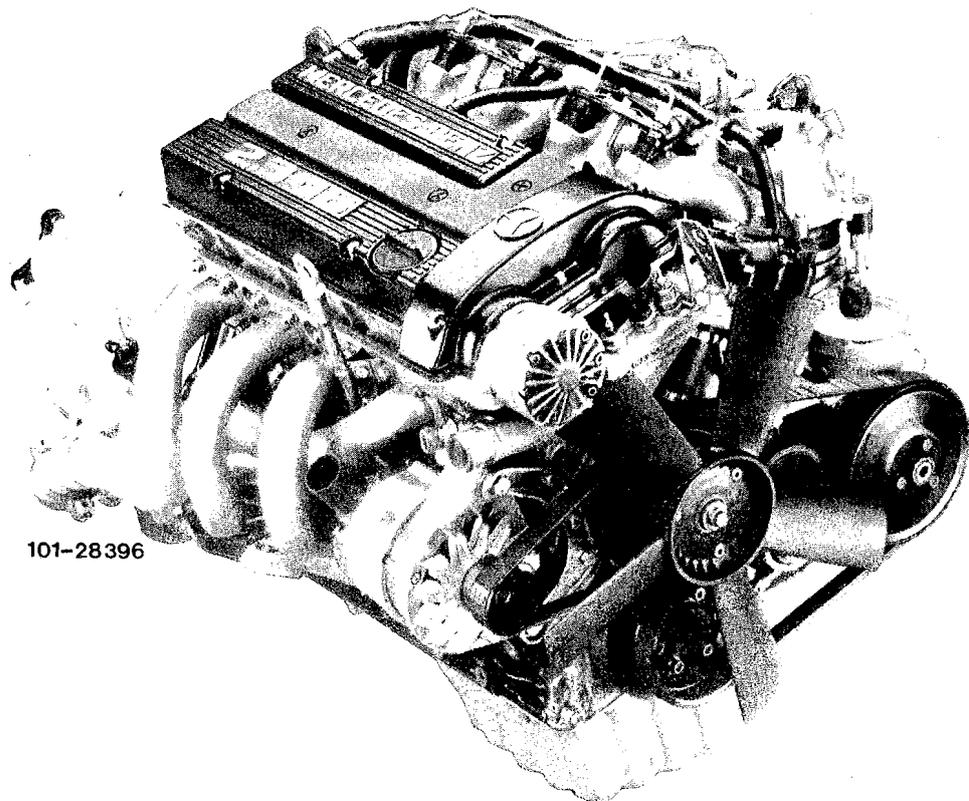


## Vistas del motor 102.983

---



101-28397



101-28396