

# BOSCH

**Motor do limpador do pára-brisa**  
**Motor do limpador do vidro traseiro**  
**Motor do ventilador do radiador**  
**Motor do ventilador interno**

*Motor limpiacristales*

*Motor limpiacristales trasero*

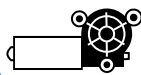
*Motor del ventilador del radiador*

*Motor del ventilador interno*



**2003**  
**2004**

## Motor do limpador do pára-brisa



O limpador de pára-brisa está completando 75 anos. Em setembro de 1926, a Bosch foi a primeira fabricante a colocar no mercado esse sistema, funcionando com motores elétricos. Até então, os pára-brisas operavam de maneira artesanal. O primeiro modelo era na verdade uma "régua de limpeza", que funcionava manualmente. Depois veio o limpador de pára-brisa operado pneumaticamente, que limpava mais lentamente à medida que o veículo aumentava a velocidade. Hoje, após tantos anos de desenvolvimento, os sistemas mais recentes do limpador de pára-brisas têm sensor de chuva automático e unidades de acionamento eletronicamente controladas, que oferecem a maior área limpa possível, mesmo com forte vento de frente.

### Dicas de Uso e Manutenção

O motor limpador de pára-brisa está ligado a um conjunto de hastes "link", onde são fixados os "braços" do limpador e nestes as palhetas, portanto para o funcionamento adequado de todo o sistema é necessário que as palhetas sejam trocadas a cada ano, pois uma palheta gasta vai exigir um maior esforço de todo o conjunto em virtude do maior atrito causado entre borracha e pára-brisa.

## Motor limpiacristales

El motor del limpiacristales está cumpliendo 75 años. En septiembre de 1926, Bosch fue la primera fabricante a colocar en el mercado ese sistema, que funciona con motores eléctricos. Antes de eso, los limpiacristales funcionaban artesanalmente.

El primer modelo era como una regla de limpieza, que funcionaba manualmente. Después vino el limpiacristales neumático, que limpiaba despacio cuando el vehículo aumentaba la velocidad. Hoy, tras tantos años de desarrollo, los sistemas más actuales tienen sensor de lluvia automático y unidades de accionamiento electrónicamente controlados, que ofrecen la mayor área limpia posible, aún con viento fuerte en contra.

### Utilización y Mantenención

El motor de limpiacristales esta sujeto a un conjunto de astas "link", donde son fijados los "brazos" del limpiador y en ellos las escobillas del limpiacristales. Sin embargo para el funcionamiento correcto de todo el sistema es necesario que las escobillas del limpiacristales sean cambiadas una vez por año, pues una escobilla del limpiacristales gastada pasa a exigir más esfuerzo de todo el conjunto por la fricción entre la goma y el parabrisas.

## Motor do ventilador do radiador



Como toda máquina térmica, o motor de combustão interna trabalha dentro de uma faixa de temperatura. Por esse motivo, os veículos possuem um conjunto de peças que formam o sistema de arrefecimento, cuja finalidade é manter a temperatura do motor dentro de determinados limites. Um dos principais componentes do sistema de arrefecimento é o ventilador, que tem como principal tarefa forçar a passagem do ar externo através das galerias do radiador, refrigerando assim o fluxo de água em seu interior. Tem seu acionamento efetuado por comando elétrico (acionado por um interruptor térmico).

### Dicas de Uso e Manutenção

Verifique semanalmente o nível da água no reservatório, com o carro frio. Se tiver que completar o nível utilize sempre água filtrada, na proporção indicada no manual do proprietário. Alguns fabricantes indicam que se faça uma limpeza total do sistema todo ano, numa oficina especializada. Verifique também as grades dianteiras do veículo, retire qualquer objeto que possa estar preso, pois este pode prejudicar o fluxo de ar para a refrigeração do motor.

## Motor del ventilador del radiador

Como toda máquina térmica, el motor de combustión interna trabaja en una faja de temperatura. Por eso, los vehículos tienen un conjunto de piezas que componen el sistema de enfriamiento, su finalidad es mantener la temperatura del motor dentro de sus límites.

Uno de los principales componentes del sistema es el ventilador que tiene la tarea de forzar la pasada del aire externo por las galerías del radiador, enfriando el flujo de agua en su interior. Es accionado por comando eléctrico a través de un interruptor térmico.

### Utilización y Mantenención

Revise semanalmente el nivel del agua en el reservatorio, con el automóvil aún frío. Si tiene que completar el nivel, utilice siempre agua filtrada, en la proporción indicada en el manual del propietario.

## Motor do ventilador interno



O motor do ventilador interno é montado dentro da caixa de ar do veículo. Sua função é gerar o fluxo de ar, direcionado pelos dutos ao interior do veículo. Esses motores são desenvolvidos com a mais alta tecnologia, podem ter eixos simples ou passantes, possibilitando a montagem de uma ou duas turbinas conforme a necessidade de cada projeto. Os ventiladores são de polipropileno e passam por balanceamento eletrônico depois de montados.

### Dicas de Uso e Manutenção

Não se aconselha a desmontagem tanto do sistema como das hélices do motor, sem que seja efetuada por um serviço autorizado.

## Motor del ventilador interno

El motor del ventilador interno es montado adentro de una caja de aire en el vehículo, su función es producir el flujo del aire, conducido por los ductos al interior del vehículo.

Estos motores son desarrollados con alta tecnología, pueden tener ejes simples o pasantes, que posibilita el encaje de una o dos turbinas dependiendo de la necesidad del proyecto. Los ventiladores son de polipropileno y balanceados electrónicamente después de montados.

### Utilización y Mantenención

No es aconsejable el desmontaje del sistema ni tampoco de las hélices del motor sin que sea hecho por un servicio autorizado.

# Motores Eléctricos

## Motores Eléctricos

### Peças Elétricas Bosch: o melhor para você e seu cliente.

Os fabricantes de automóveis estão em constante evolução para oferecer o melhor aos seus clientes, ou seja, o máximo em tecnologia, desempenho, conforto e segurança.

É por esse motivo que a Bosch investe continuamente em pesquisa e desenvolvimento para oferecer sempre o que há de melhor e mais avançado em componentes automotivos. Tudo para que o usuário do veículo tenha o máximo de conforto e segurança ao dirigir.

Esses mesmos componentes Bosch, que são peças originais na maioria dos veículos nacionais, estão disponíveis também para o mercado de reposição. Com isso, você pode oferecer sempre ao seu cliente a mesma qualidade do produto original.

Você valoriza o seu trabalho, e deixa seu cliente satisfeito.

Portanto, ao oferecer uma peça de reposição ao seu cliente, ofereça o melhor: Peças Elétricas Bosch.

**Só Bosch. Toda tecnologia pra você.**

### Repuestos Eléctricos Bosch: Lo mejor para usted y su cliente.

*Las ensambladoras de vehículos siempre quieren ofrecer lo mejor a sus clientes, es decir, el máximo en desempeño, confort y seguridad.*

*Por estas razones Bosch invierte continuamente en investigaciones y desarrollo para ofrecer siempre lo que hay de nuevo, avanzado y mejor en componentes automotrices. Todo para que el usuario del vehículo tenga el máximo en confort y seguridad.*

*Los mismos componentes Bosch que son suministrados para el primer equipo, también están disponibles para el mercado de repuestos. Con esto, usted puede ofrecer siempre a su cliente la misma calidad del producto original.*

*Usted valora su trabajo y su cliente se queda satisfecho.*

*Por lo tanto, al ofrecer un repuesto a su cliente, ofrezca lo mejor: Repuestos Eléctricos Bosch.*

**Bosch. Toda la tecnología para usted.**

### Tabela de aplicação por montadora

#### Tabla de aplicación por ensambladora

Motor do limpador do pára-brisa .....	04
Motor del limpiaparabrisas .....	04
Motor do limpador do vidro traseiro .....	06
Motor del limpiador trasero .....	06
Motor do ventilador do radiador .....	07
Motor del ventilador del radiador .....	07
Motor do ventilador interno .....	10
Motor del ventilador interno .....	10



### Tabela de aplicação por nº de tipo

#### Tabla de aplicación por nº de tipo

Motor do limpador do pára-brisa .....	12
Motor del limpiaparabrisas .....	12
Motor do limpador do vidro traseiro .....	14
Motor del limpiador trasero .....	14
Motor do ventilador do radiador .....	15
Motor del ventilador del radiador .....	15
Motor do ventilador interno .....	17
Motor del ventilador interno .....	17

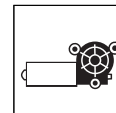
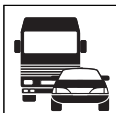


### Tabela de substituições

#### Tabla de reemplazos

Motor do limpador do pára-brisa .....	18
Motor del limpiaparabrisas .....	18
Motor do limpador do vidro traseiro .....	18
Motor del limpiador trasero .....	18
Motor do ventilador do radiador .....	18
Motor del ventilador del radiador .....	18
Motor do ventilador interno .....	18
Motor del ventilador interno .....	18



**Motor do limpador do pára-brisa / Motor del limpiaparabrisas****AGRALE**

Caminhões 1600A e D, 1800D, 4000 série 4500D e 5000 série 5000	10.88 →	<b>9 390 453 023</b>	CEP 12V
Caminhões 7000, 8000 série 7500 e 8500 TDX	09.96 →	<b>9 390 453 019</b>	CEP 12V
Utilitário TX 1100, 1200, 1600	04.82 → 04.83	<b>9 390 453 023</b>	CEP 12V

**FIAT**

147, Elba, Fiorino, Oggi, Panorama, Prêmio e Spazio 1.1, 1.3 e 1.5	01.80 → 08.87	<b>9 390 082 042</b>	CHP 12V
Tempra 2.0i	01.96 →	<b>9 390 453 087</b>	CEP 12V

**FORD**

Belina II, Corcel II e Del Rey 1.8	11.89 →	<b>9 390 453 065</b>	CHP 12V
Caminhões Cargo	11.91 →	<b>9 390 453 021</b>	CEP 12V
Caminhões F-4000, F-11000, F-13000, Pick-up F-1000, F-2000	→ 05.89	<b>9 390 453 006</b>	CHP 12V
Caminhões F-4000, F-11000, F-13000, Pick-up F-1000, F-2000	06.89 → 01.92	<b>9 390 453 018</b>	CHP 12V
Escort e Verona 1.6 e 1.8	→ 12.92	<b>9 390 453 017</b>	CHP 12V
Escort L, GL, XR3, GLX, 2.0i, Verona GL, GLX e 2.0i	01.93 → 08.96	<b>9 390 453 040</b>	CEP 12V
Fiesta e Courier 1.0i, 1.3i e 1.4i	05.96 →	<b>9 390 453 088</b>	CEP 12V
Versailles, Royale	01.94 →	<b>9 390 453 015</b>	CEP 12V

**GM**

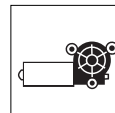
Astra	11.01 →	<b>F 006 WM0 314</b>	CHP 12V
Caminhões D40, D6000, D12000, D14000, Pick-up D20, Bonanza e Veraneio	09.90 →	<b>9 390 453 070</b>	CHP 12V
Chevette (Hatch, Sedan e Pick-up) 1.4 e 1.6	12.75 →	<b>9 390 082 037</b>	CHP 12V
Kadett, Ipanema	→ 02.95	<b>9 390 453 044</b>	CHP 12V
Kadett, Ipanema	03.95 →	<b>9 390 453 079</b>	CHP 12V
Kadett, Ipanema	05.89 → 12.98	<b>9 390 453 011</b>	CHP 12V
Monza GL e GLS	03.95 →	<b>9 390 453 073</b>	CHP 12V
Monza SLE 1.6, 1.8, 2.0 e EF 500 2.0i	10.86 →	<b>9 390 082 049</b>	CHP 12V
Vectra	11.01 →	<b>F 006 WM0 315</b>	CHP 12V

**MAFERSA**

Ônibus M-série M-210 (Cummins)	09.91 →	<b>9 390 453 030</b>	CEP 24V
--------------------------------	---------	----------------------	---------

**MBB**

Caminhão 180D	04.94 →	<b>9 390 332 210</b>	CEP 12V
Caminhão 1924, 1924A, 1929, 1932, 1933, 1934, 2624, chassi OH1316	05.95 →	<b>F 006 WM0 308</b>	CEP 24V
Caminhões 1214, 1217, 1218, 1414, 1418, 1614, 1618, 1621, 1630, 1717, 1935, 1941, 2324, 2318	05.90 →	<b>9 390 453 033</b>	CEP 24V
Caminhões 1316, 1317, 1414, 1418, 1513, 1517, 1519, 1520, 1630, 2013, 2020, 2213, 2214		<b>9 390 453 023</b>	CEP 12V
Caminhões 1720 e 1723 com Motor OM 366	02.98 →	<b>9 390 453 086</b>	CEP 12V
Caminhões 1924, 1924A, 1929, 1932, 1933, 1934, 2624, chassi OH1316	05.95 →	<b>F 006 WM0 308</b>	CEP 24V
Caminhões 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2314, 2318		<b>9 390 453 023</b>	CEP 12V
Caminhões 608D, 610, 708E, 709, 912, L, LK 1113, 1114, 1116, 1117, 1214, 1218, 1313, 1314		<b>9 390 453 023</b>	CEP 12V
Caminhões 709 e 912	10.88 →	<b>9 390 453 034</b>	CEP 12V
Caminhões 709, 912, 1614, 1621, 1625, 1630, 1721, 1825, 1941, 2314, 2325, 2318, 2325	02.90 →	<b>9 390 453 032</b>	CEP 12V
Caminhões 712, 912 e 915 com Motor OM 904 LA	02.98 →	<b>9 390 453 084</b>	CEP 24V
Caminhões HPN e LH	05.95 →	<b>9 390 453 031</b>	CEP 12V
Ônibus (chassi) O370R, RS, RSD, O371R, O400R, RSL e UP	06.95 →	<b>9 390 453 022</b>	CEP 24V
Ônibus LO 708E, 812, OF 1115, 1315, 1318, OH 1315, 1318, 1419, 1517		<b>9 390 453 023</b>	CEP 12V
Ônibus LO 812	10.88 →	<b>9 390 453 034</b>	CEP 12V
Ônibus O355, 364, 365, 371R, RS, RSD, U, UP	06.79 → 04.83	<b>9 390 453 023</b>	CEP 12V
Ônibus O710	05.95 →	<b>9 390 453 031</b>	CEP 12V
Ônibus O710, LO 812	02.90 →	<b>9 390 453 032</b>	CEP 12V


**Motor do limpador do pára-brisa / Motor del limpiaparabrisas**
**MBB**

Plataforma para Ônibus O 371R, RS, RSD, UP	04.83 →	<b>9 390 453 023</b>	CEP 12V
--	---------	----------------------	---------

**PEUGEOT**

206	09.01 →	<b>F 006 WM0 313</b>	CEP 12V
-----	---------	----------------------	---------

**PUMA**

Caminhões 900, 7000 série 7900	09.95 →	<b>9 390 453 019</b>	CEP 12V
--------------------------------	---------	----------------------	---------

**RENAULT**

Scenic 1.6 16V, 1.9D E 2.0D	02.99 →	<b>F 006 WM0 304</b>	CEP 12V
-----------------------------	---------	----------------------	---------

**SCANIA**

Caminhão R e T 112, 112-310, 112-360, 113-320, 142, 142-410, 143-450	06.95 →	<b>9 390 453 030</b>	CEP 24V
--	---------	----------------------	---------

Caminhões R, T 112, 113, 142, 143		<b>9 390 453 071</b>	CEP 24V
-----------------------------------	--	----------------------	---------

Ônibus F 112HL, K 113CL, TL	06.95 →	<b>9 390 453 030</b>	CEP 24V
-----------------------------	---------	----------------------	---------

Ônibus F112HL, K113CL, K113TL		<b>9 390 453 071</b>	CEP 24V
-------------------------------	--	----------------------	---------

**TOYOTA**

Bandeirante		<b>9 390 453 043</b>	CHP 12V
-------------	--	----------------------	---------

**VOLVO**

Caminhões N10, N12, NL10, NL12	05.95 →	<b>9 390 453 029</b>	CEP 24V
--------------------------------	---------	----------------------	---------

**VW**

Apollo GL e GLS	→ 12.92	<b>9 390 453 017</b>	CHP 12V
-----------------	---------	----------------------	---------

Caminhões 14.150, 14.200, 14.220, 16.220, 24.250	08.91 →	<b>9 390 453 019</b>	CEP 12V
--	---------	----------------------	---------

Caminhões 7100, 8140, 12140, 12170, 14170, 16170, 16200	05.94 →	<b>9 390 453 050</b>	CEP 12V
---	---------	----------------------	---------

Caminhões com Motor MWM	03.95 →	<b>9 390 453 076</b>	CEP 24V
-------------------------	---------	----------------------	---------

Fusca 1.3 e 1.5	→ 12.76	<b>9 390 082 022</b>	CHP 12V
-----------------	---------	----------------------	---------

Fusca 1.3 e 1.6	01.77 → 08.85	<b>9 390 082 068</b>	CHP 12V
-----------------	---------------	----------------------	---------

Gol (Geração II)	05.99 → 05.02	<b>F 006 WM0 301</b>	CEP 12V
------------------	---------------	----------------------	---------

Gol II, Parati II, Saveiro II e Santana	03.95 →	<b>9 391 453 783</b>	CEP 12V
---	---------	----------------------	---------

Gol, Parati, Passat e Saveiro	09.88 → 12.94	<b>9 390 453 063</b>	CHP 12V
-------------------------------	---------------	----------------------	---------

Gol, Parati, Saveiro, Voyage 1.5, 1.6 e 1.8	08.87 →	<b>9 390 082 045</b>	CHP 12V
---	---------	----------------------	---------

Gol, Parati, Saveiro, Voyage 1.6 e 1.8 (com Supressor)	08.87 →	<b>9 390 082 047</b>	CHP 12V
--	---------	----------------------	---------

Kombi 1.5 e 1.6, Kombi Diesel	10.81 →	<b>9 390 082 058</b>	CHP 12V
-------------------------------	---------	----------------------	---------

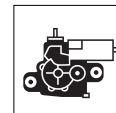
Logus 1.6, 1.8 e 2.0	01.90 →	<b>9 390 453 046</b>	CEP 12V
----------------------	---------	----------------------	---------

Logus e Pointer	01.93 →	<b>9 390 453 040</b>	CEP 12V
-----------------	---------	----------------------	---------

Passat 1.5 e 1.6	08.79 →	<b>9 390 082 045</b>	CHP 12V
------------------	---------	----------------------	---------

Santana e Quantum	01.94 →	<b>9 390 453 015</b>	CEP 12V
-------------------	---------	----------------------	---------



**Motor do limpador do vidro traseiro / Motor del limpiador trasero****FIAT**

Elba 1.3, 1.5 e 1.6		<b>9 390 456 007</b>	ADO 12V
Uno	08.91 →	<b>9 390 456 005</b>	ADO 12V

**FORD**

Escort 1.6 (com motor CHT) e 1.8	→ 12.92	<b>9 390 456 010</b>	ADO 12V
Escort 1.6, 1.8 e 2.0i	01.93 →	<b>9 390 456 046</b>	ADO 12V
Royalle 1.8 e 2.0	08.94 →	<b>9 390 456 017</b>	BHO 12V

**GM**

Blazer 2.2 MPFI, 4.1 MPFI e 2.5 com Motor Maxion	08.97 →	<b>9 390 456 058</b>	ADO 12V
Ipanema 1.8 e 2.0	08.89 → 12.97	<b>9 390 456 014</b>	ADO 12V
Kadett GSI	11.91 → 12.95	<b>9 390 456 034</b>	ADO 12V

**VW**

Gol 1.0i, 1.0Mi, Plus, 1.6Mi e 2.0Mi	10.96 →	<b>9 390 456 029</b>	ADO 12V
Parati 1.0Mi, 1.6Mi e 2.0Mi	10.96 →	<b>9 390 456 030</b>	ADO 12V
Quantum 1.8 e 2.0	03.93 →	<b>9 390 456 017</b>	BHO 12V





## Motor do ventilador do radiador / Motor del ventilador del radiador

### FIAT

Caminhões Segecal e Incavel		<b>9 130 081 055</b>	DPG 24V
Elba, Fiorino, Prêmio, Uno 1.3 e 1.5, Uno Mille sem ar-condicionado	05.89 →	<b>9 130 081 058</b>	DPG 12V
Fiorino LX 1.5, 1.6 sem ar-condicionado		<b>9 130 451 106</b>	GPC 12V
Marea 2.0 sem ar-condicionado	06.99 →	<b>F 006 KM0 60D</b>	GPB 12V
Marea 2.4L - Todos	12.00 →	<b>F 006 KM0 60L</b>	GPB 12V
Uno com ar-condicionado	11.91 →	<b>9 130 451 046</b>	GPC 12V

### FORD

Corcel II, Belina II, Del Rey, Scala e Pampa 1.8 com Motor AP com ar-condicionado	08.89 →	<b>9 130 451 059</b>	GPC 12V
Escort 1.6i, 1.8i e 2.0i, Verona 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	01.93 → 12.94	<b>9 130 451 086</b>	GPC 12V
Escort e Verona 1.8 com motor AP e com ar-condicionado	01.90 →	<b>9 130 451 060</b>	GPC 12V
Escort e Verona 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	01.94 →	<b>9 130 451 136</b>	GPC 12V
Escort e Verona 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado	01.94 →	<b>9 130 451 141</b>	DPG 12V
Escort Ghia e XR3 com motor CHT	03.83 → 11.89	<b>9 130 451 040</b>	GPC 12V
Escort Hobby		<b>9 130 451 196</b>	DPG 12V
Escort L, GL, Ghia e XR3 2.0i	01.93 →	<b>9 130 451 082</b>	GPC 12V
Verona 1.6, Versailles e Royale 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	04.91 →	<b>9 130 081 035</b>	DPE 12V
Verona 1.6, Versailles e Royale 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado	04.91 →	<b>9 130 081 032</b>	DPG 12V
Versailles e Royale 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	03.93 →	<b>9 130 451 066</b>	DPG 12V
Versailles e Royale 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	03.93 →	<b>9 130 451 090</b>	DPG 12V

### GM

Astra 1.8i e 2.0i, Calibra 2.0i sem ar-condicionado	04.94 → 12.96	<b>0 130 303 203</b>	GPB 12V
Astra com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	10.97 →	<b>F 006 KM0 603</b>	GPB 12V
Astra com ar-condicionado (Ventilador Principal)	10.97 →	<b>F 006 KM0 601</b>	GPB 12V
Astra e Calibra 2.0i com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	04.94 →	<b>0 130 701 238</b>	IPK 12V
Astra sem ar-condicionado	10.97 →	<b>F 006 KM0 602</b>	GPB 12V
Corsa (Hatch, Pick-up e Sedan) 1.0i, 1.4i e 1.6i sem ar-condicionado	03.95 →	<b>9 130 451 171</b>	DPG 12V
Corsa (Motor + Hélice)		<b>F 006 KM0 609</b>	GPC 12V
Corsa 1.0 16V sem ar-condicionado (Motor + Hélice)	10.99 →	<b>F 006 KM0 40C</b>	DPG 12V
Corsa 1.6i GLS com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	04.94 →	<b>0 130 701 238</b>	IPK 12V
Corsa 1.6i GLS com ar-condicionado (Ventilador Principal)	04.94 →	<b>0 130 303 244</b>	GPC 12V
Kadett GL e GLS com ar-condicionado	01.96 →	<b>9 130 451 146</b>	GPC 12V
Kadett GL e GLS com ar-condicionado	01.96 →	<b>9 130 451 145</b>	GPC 12V
Kadett GL e GLS com ar-condicionado	01.96 →	<b>9 130 451 139</b>	GPC 12V
Kadett GL e GLS sem ar-condicionado	01.96 →	<b>F 006 KM0 403</b>	DPG 12V
Kadett GL e GLS sem ar-condicionado	01.96 →	<b>9 130 451 208</b>	DPG 12V
Kadett SL e SL/E 1.8 e 2.0 com ar-condicionado	01.89 → 12.92	<b>9 130 451 003</b>	GPC 12V
Kadett SL e SL/E 1.8 e 2.0 sem ar-condicionado	01.89 →	<b>9 130 081 061</b>	DPG 12V
Monza com ar-condicionado	01.94 → 12.96	<b>9 130 451 125</b>	GPC 12V
Monza SL e SL/E 1.6, 1.8 e 2.0	01.89 → 12.92	<b>9 130 451 003</b>	GPC 12V
Monza SL e SL/E 1.6, 1.8 e 2.0 sem ar-condicionado	01.89 →	<b>9 130 081 061</b>	DPG 12V
Omega 4.1 GLS e CD com ar-condicionado	01.94 →	<b>9 130 451 205</b>	GPC 12V
Omega 4.1 GLS e CD com ar-condicionado	10.94 →	<b>9 130 451 198</b>	GPC 12V
Omega e Suprema 2.2 EFI com ar-condicionado		<b>9 130 451 146</b>	GPC 12V
Omega e Suprema 2.2 EFI com ar-condicionado		<b>9 130 451 139</b>	GPC 12V
Omega e Suprema 4.1 GLS e CD com ar-condicionado	01.96 →	<b>9 130 451 204</b>	GPC 12V
Omega e Suprema 4.1i GLS e CD com ar-condicionado	10.94 →	<b>9 130 451 199</b>	GPC 12V



**Motor do ventilador do radiador / Motor del ventilador del radiador****GM**

Omega e Suprema 4.1i GLS e CD com ar-condicionado	10.94 →	<b>9 130 451 201</b>	GPC 12V
Opala com ar-condicionado	01.85 → 12.92	<b>9 130 451 003</b>	GPC 12V
Pick-up S10 e Blazer 2.2i e 2.4 com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	04.94 →	<b>0 130 701 238</b>	IPK 12V
Pick-up S10 e Blazer 2.2i e 2.4 sem ar-condicionado	03.95 →	<b>9 130 451 125</b>	GPC 12V
Pick-up S10 e Blazer 2.2i e com ar-condicionado (Ventilador Principal)	10.95 → 01.01	<b>9 130 451 193</b>	GPC 12V
Pick-up S10 e Blazer 2.2i e com ar-condicionado (Ventilador Principal)	10.95 → 01.01	<b>9 130 451 194</b>	GPC 12V
Pick-up S10 e Blazer 2.4 com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	08.99 →	<b>F 006 KM0 60G</b>	GPC 12V
Pick-up S10 e Blazer 2.4 com ar-condicionado (Ventilador Principal)	08.99 →	<b>F 006 KM0 60H</b>	GPC 12V
Pick-up S10 e Blazer com ar-condicionado	03.95 →	<b>9 130 451 192</b>	GPC 12V
Pick-up Silverado 4.1i sem ar-condicionado	01.96 →	<b>9 130 451 221</b>	GPC 12V
Vectra 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado	01.94 → 12.96	<b>0 130 303 220</b>	GPB 12V
Vectra 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado	04.94 → 12.96	<b>0 130 303 203</b>	GPB 12V
Vectra 2.0i CD 16V e 2.0i GLS com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	01.94 → 12.96	<b>0 130 303 855</b>	GPB 12V
Vectra 2.0i CD 16V e 2.0i GLS com ar-condicionado (Ventilador Principal)	01.94 → 12.96	<b>0 130 303 821</b>	GPB 12V
Vectra 2.0i CD e GLS com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	01.94 → 12.96	<b>0 130 701 233</b>	IPK 12V
Vectra 2.0i CD e GLS com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	04.94 →	<b>0 130 701 238</b>	IPK 12V
Vectra 2.0i com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	04.94 → 12.96	<b>0 130 303 225</b>	GPB 12V
Vectra 2.0i com ar-condicionado (Ventilador Principal)	04.94 → 12.96	<b>0 130 303 217</b>	GPB 12V
Vectra GL, GLS e CD 16V 2.0i e 2.2i com ar-condicionado	01.97 →	<b>F 006 KM0 612</b>	GPB 12V
Vectra GL, GLS e CD 16V 2.0i e 2.2i com ar-condicionado	01.97 →	<b>F 006 KM0 611</b>	GPB 12V
Vectra GL, GLS e CD 16V 2.0i e 2.2i com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	01.97 →	<b>F 006 SA0 104</b>	GPB 12V
Vectra GL, GLS e CD 16V 2.0i e 2.2i com ar-condicionado (Ventilador Principal)	01.97 →	<b>F 006 SA0 305</b>	GPB 12V

**IVECO**

Ducato	05.01 →	<b>F 006 KM0 60D</b>	GPB 12V
Ducato	05.01 →	<b>F 006 KM1 62A</b>	GPB 12V

**MBB**

Classe A	10.97 →	<b>F 006 KM0 608</b>	GPB 12V
Ônibus O370		<b>9 130 451 035</b>	GPC 24V

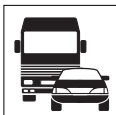
**SCANIA**

Caminhões R e T 112-310, 112-360, 113-320, 143-450	10.92 →	<b>9 130 081 060</b>	DPG 24V
Chassi para Ônibus F113HL, K113CL, K113TL, L113CL, S113AL, S113CL	10.92 →	<b>9 130 081 060</b>	DPG 24V

**VW**

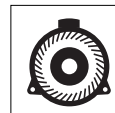
Apollo GL e GLS com ar-condicionado	→ 12.94	<b>9 130 081 035</b>	DPE 12V
Apollo GL e GLS sem ar-condicionado	→ 12.94	<b>9 130 081 032</b>	DPG 12V
Apollo GLS com ar-condicionado	01.91 →	<b>9 130 451 060</b>	GPC 12V
Caminhões Truck - 18310	12.01 →	<b>F 006 KM0 60N</b>	GPB 24V
Gol, Logus, Parati e Pointer 1.0i, 1.0Mi, 1.6i, 1.6Mi, 1.8i, 1.8Mi, 2.0i e 2.0Mi com ar-condicionado	03.95 →	<b>9 130 451 165</b>	GPC 12V
Gol e Parati, 1.0i, Gol, Logus, Parati e Pointer 1.6i, 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado		<b>9 130 451 141</b>	DPG 12V
Gol geração III com ar-condicionado	01.99 →	<b>F 006 KM0 615</b>	GPB 12V
Gol geração III sem ar-condicionado (ventilador principal)	01.99 →	<b>F 006 KM0 402</b>	DPG 12V
Gol, Parati, Passat, Saveiro e Voyage 1.8 com ar-condicionado	→ 12.94	<b>9 130 081 035</b>	DPE 12V
Gol, Parati, Passat, Saveiro e Voyage 1.8 sem ar-condicionado	→ 12.94	<b>9 130 081 032</b>	DPG 12V
Golf III 1.6i, 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	12.94 → 12.97	<b>9 137 041 108</b>	DPE 12V
Logus 1.6, 1.8 e 2.0 com ar-condicionado	02.93 →	<b>9 130 451 086</b>	GPC 12V
Passat		<b>9 130 081 062</b>	DPG 12V
Pointer e Logus 1.6i, 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	01.94 →	<b>9 130 451 136</b>	GPC 12V




**Motor do ventilador do radiador / *Motor del ventilador del radiador***
**VW**

Polo Classic	12.97 →	<b>0 130 305 237</b>	GPD 12V
Quantum e Santana 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	→ 12.94	<b>9 130 081 035</b>	DPE 12V
Quantum e Santana 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado	→ 12.94	<b>9 130 081 032</b>	DPG 12V
Santana com ar-condicionado	12.95 →	<b>9 130 451 216</b>	GPC 12V
Santana e Quantum 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	03.93 →	<b>9 130 451 066</b>	DPG 12V
Santana e Quantum 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	03.93 →	<b>9 130 451 090</b>	DPG 12V
Santana e Quantum 1.8i, 1.8Mi, 2.0i e 2.0Mi com ar-condicionado	03.95 →	<b>9 130 451 165</b>	GPC 12V



**Motor do ventilador interno / Motor del ventilador interno****AGRALE**

Caminhão 1800 D com motor MWM e Perkins	10.88 →	<b>9 130 081 021</b>	CPB 12V
---	---------	----------------------	---------

**FIAT**

147, Fiorino, Oggi, Panorama, Pick-up, Rally e Spazio	→ 12.86	<b>9 130 081 008</b>	BPA 12V
Palio, Weekend, Strada e Siena 1.0i, 1.5i e 1.6i com ar-condicionado	08.97 →	<b>9 130 451 238</b>	DPD 12V
Palio, Weekend, Strada e Siena 1.0i, 1.5i e 1.6i sem ar-condicionado e aquecimento	08.97 →	<b>9 130 451 239</b>	CPB 12V
Palio, Weekend, Strada e Siena 1.5i e 1.6i sem ar-condicionado	04.96 →	<b>9 130 451 213</b>	CPB 12V
Uno com ar-condicionado		<b>9 130 451 074</b>	CPB 12V
Uno Mille, Uno, Elba, Fiorino, Prêmio e Pick-up 1.3 e 1.5 (1 Velocidade)	10.85 →	<b>9 130 081 037</b>	BPA 12V
Uno Mille, Uno, Elba, Fiorino, Prêmio e Pick-up 1.3 e 1.5 (2 Velocidades)	10.85 →	<b>9 130 081 043</b>	BPA 12V
Uno, Elba, Fiorino, Prêmio e Pick-up 1.6	10.85 → 12.90	<b>9 130 081 053</b>	BPA 12V
Uno, Prêmio, Elba (3 Velocidades) - opcional	10.85 →	<b>9 130 451 058</b>	BPA 12V

**FORD**

Escort 1.6 e 1.8, Verona 1.6 e 1.8	08.83 → 12.92	<b>9 130 081 029</b>	CPB 12V
Pampa 1.6 com motor AP	04.93 →	<b>9 130 081 015</b>	BPA 12V
Versailles e Royale 1.8 CFi e 2.0 EFi	03.93 →	<b>9 130 451 123</b>	DPD 12V

**GM**

Chevette (Sedan, Hatch e Pick-up) 1.4 e 1.6	01.80 → 04.90	<b>9 130 081 016</b>	BPA 12V
Chevette (Sedan, Hatch e Pick-up) 1.4 e 1.6	06.74 → 04.90	<b>9 130 081 048</b>	CPB 12V
Kadett e Ipanema 1.8 e 2.0 e GS	05.89 →	<b>9 130 081 021</b>	CPB 12V
Monza 1.6, 1.8 e 2.0	01.82 →	<b>9 130 081 021</b>	CPB 12V

**MAFERSA**

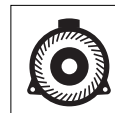
Ônibus		<b>9 130 451 131</b>	CPB 24V
Ônibus M-série M-210 com motor Cummins	09.91 →	<b>9 130 081 046</b>	CPB 24V

**MARCOPOLO**

Ônibus (com sistema elétrico 12V)		<b>9 130 081 049</b>	BPA 12V
Ônibus (com sistema elétrico 24V)		<b>9 130 081 050</b>	BPA 24V

**MBB**

Caminhão mod.98 sem ar-condicionado com ventilação forçada e aquecimento		<b>9 130 451 222</b>	CPB 12V
Caminhão mod.98 sem ar-condicionado com ventilação forçada e aquecimento		<b>9 130 451 223</b>	CPB 24V
Caminhões		<b>9 130 451 228</b>	DPD 12V
Caminhões 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, 1618, 1621, 1625, 1825, 2314, 2318, 2325	05.90 →	<b>9 130 451 050</b>	CPB 12V
Caminhões 1313, 1513, 2013, 2213, L, LB, LK 1316, 1516, 2216		<b>9 130 081 013</b>	BPA 12V
Caminhões 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 2013, 2016, 2019, 2020, 2213, 2216, 2217, 2218		<b>F 006 B10 014</b>	CPB 12V
Caminhões 1630, 1935, 1941	04.89 →	<b>9 130 451 049</b>	CPB 24V
Caminhões 1924, 1924A, 1929, 1932, 1933, 1934, 2624	10.75 →	<b>9 130 081 027</b>	BPA 12V
Caminhões 709, 912, 1113, 1116, 1117, 1118, 1313, 1316, 1317, 1318, 1319, 1513, 2219, 2220		<b>F 006 B10 014</b>	CPB 12V
Caminhões 709, 912, L 608D, L708E, 1519, 2019, 2219, L, LA, LK, LS, LAK 1113		<b>9 130 081 013</b>	BPA 12V
Caminhões 709, 912, L610, L, LA, LB, LK, LS, LAK 1113, 1313, 1513, 2013, 2213, 2219		<b>9 130 081 019</b>	BPA 12V
Caminhões com ar-condicionado		<b>9 130 451 229</b>	DPD 24V
Caminhões LK 1316, 1516, 2216, 1114, 1314, 1513, 1519, 1524, 1525, 2019, 2214, 2215, 2216		<b>9 130 081 019</b>	BPA 12V
Chassi para Ônibus LO 812	02.85 →	<b>F 006 B10 014</b>	CPB 12V
Chassi para Ônibus LO 812	05.84 → 01.85	<b>9 130 081 019</b>	BPA 12V
Chassi para Ônibus LO 812	→ 04.84	<b>9 130 081 013</b>	BPA 12V
Ônibus O371 R, RS, RSD, O371 U e UP		<b>9 130 451 068</b>	CPB 24V
Ônibus O370 R, RS e RSD, 371R, RS, RSD		<b>9 130 081 047</b>	CPB 24V



## Motor do ventilador interno / Motor del ventilador interno

### MBB

Ônibus O371U, O 371UP, Chassi e Ônibus O370 R, RS e RSD, O371R, RS, RSD		<b>9 130 081 046</b>	CPB 24V
Ônibus O371U, O 371UP, Chassi e Ônibus O370 RS e RSD	→ 12.86	<b>9 130 081 042</b>	CPB 24V

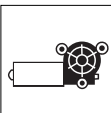
### PUMA

Caminhão 914 com motor MWM	09.95 →	<b>9 130 451 091</b>	CPB 12V
----------------------------	---------	----------------------	---------

### VW

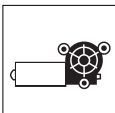
Caminhões 11.130, 11.140, 12.140, 13.130, 14.140, 14.170, 14.210, 16.170	03.81 → 12.96	<b>9 130 081 040</b>	BPA 12V
Caminhões 16.210, 16.210H e 16.220H Turbo Charger, 22.140, 24.220, 35.300, 6.80, 6.90	02.89 →	<b>9 130 081 040</b>	BPA 12V
Caminhões 7.110S, 7.90P, 7.90S, Chassi CO/CE 7.90S		<b>9 130 081 040</b>	BPA 12V
Gol 1.0, 1.3, 1.6, 1.8, Parati, Passat, Saveiro e Voyage 1.5, 1.6 e 1.8	05.80 →	<b>9 130 081 015</b>	BPA 12V
Gol 1.0i, 1.0Mi, 1.6i, 1.6Mi, 1.8i, 1.8Mi, 2.0i e 2.0Mi	03.98 →	<b>F 006 MG0 000</b>	CPB 12V
Gol e Parati 1.0i, 1.0Mi, 1.6i, 1.6Mi, 1.8i, 1.8Mi, 2.0i, 2.0Mi 16V sem ar-condicionado	09.97 →	<b>9 130 451 143</b>	CPB 12V
Gol, Parati, Saveiro e Voyage 1.6 e 1.8, Gol GTi (motor sem ventilador)	09.87 →	<b>9 130 081 051</b>	CPB 12V
Santana e Quantum 1.8 CFi e 2.0 EFi	06.94 →	<b>9 130 451 123</b>	DPD 12V





# Motor do limpador do pára-brisa / Motor del limpiaparabrisas

Nº de Tipo Nº de Tipo	Modelo Modelo	Montadora Ensambladora	Aplicações Aplicaciones	Data Fecha
9 390 082 022	CHP 12V	VW	Fusca 1.3 e 1.5	→ 12.76
9 390 082 037	CHP 12V	GM	Chevette (Hatch, Sedan e Pick-up) 1.4 e 1.6	12.75 →
9 390 082 042	CHP 12V	FIAT	147, Elba, Fiorino, Oggi, Panorama, Prêmio e Spazio 1.1, 1.3 e 1.5	01.80 → 08.87
9 390 082 045	CHP 12V	VW	Gol, Parati, Saveiro, Voyage 1.5, 1.6 e 1.8	08.87 →
			Passat 1.5 e 1.6	08.79 →
9 390 082 047	CHP 12V	VW	Gol, Parati, Saveiro, Voyage 1.6 e 1.8 (com Supressor)	08.87 →
9 390 082 049	CHP 12V	GM	Monza SLE 1.6, 1.8, 2.0 e EF 500 2.0i	10.86 →
9 390 082 058	CHP 12V	VW	Kombi 1.5 e 1.6, Kombi Diesel	10.81 →
9 390 082 068	CHP 12V	VW	Fusca 1.3 e 1.6	01.77 → 08.85
9 390 332 210	CEP 12V	MBB	Caminhão 180D	04.94 →
9 390 453 006	CHP 12V	FORD	Caminhões F-4000, F-11000, F-13000, Pick-up F-1000, F-2000	→ 05.89
9 390 453 011	CHP 12V	GM	Kadett, Ipanema	05.89 → 12.98
9 390 453 015	CEP 12V	FORD	Versailles, Royale	01.94 →
		VW	Santana e Quantum	01.94 →
9 390 453 017	CHP 12V	FORD	Escort e Verona 1.6 e 1.8	→ 12.92
		VW	Apollo GL e GLS	→ 12.92
9 390 453 018	CHP 12V	FORD	Caminhões F-4000, F-11000, F-13000, Pick-up F-1000, F-2000	06.89 → 01.92
9 390 453 019	CEP 12V	AGRALE	Caminhões 7000, 8000 série 7500 e 8500 TDX	09.96 →
		PUMA	Caminhões 900, 7000 série 7900	09.95 →
		VW	Caminhões 14.150, 14.200, 14.220, 16.220, 24.250	08.91 →
9 390 453 021	CEP 12V	FORD	Caminhões Cargo	11.91 →
9 390 453 022	CEP 24V	MBB	Ônibus (chassi) O370R, RS, RSD, O371R, O400R, RSL e UP	06.95 →
9 390 453 023	CEP 12V	AGRALE	Caminhões 1600A e D, 1800D, 4000 série 4500D e 5000 série 5000	10.88 →
			Utilitário TX 1100, 1200, 1600	04.82 → 04.83
		MBB	Caminhões 1316, 1317, 1414, 1418, 1513, 1517, 1519, 1520, 1630, 2013, 2020, 2213, 2214	
			Caminhões 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2314, 2318	
			Caminhões 608D, 610, 708E, 709, 912, L, LK 1113, 1114, 1116, 1117, 1214, 1218, 1313, 1314	
			Ônibus LO 708E, 812, OF 1115, 1315, 1318, OH 1315, 1318, 1419, 1517	
			Ônibus O355, 364, 365, 371R, RS, RSD, U, UP	06.79 → 04.83
			Plataforma para Ônibus O 371R, RS, RSD, UP	04.83 →
9 390 453 029	CEP 24V	VOLVO	Caminhões N10, N12, NL10, NL12	05.95 →
9 390 453 030	CEP 24V	MAFERSA	Ônibus M-série M-210 (Cummins)	09.91 →
		SCANIA	Caminhão R e T 112, 112-310, 112-360, 113-320, 142, 142-410, 143-450	06.95 →
			Ônibus F 112HL, K 113CL, TL	06.95 →
9 390 453 031	CEP 12V	MBB	Caminhões HPN e LH	05.95 →
			Ônibus O710	05.95 →
9 390 453 032	CEP 12V	MBB	Caminhões 709, 912, 1614, 1621, 1625, 1630, 1721, 1825, 1941, 2314, 2325, 2318, 2325	02.90 →
			Ônibus O710, LO 812	02.90 →
9 390 453 033	CEP 24V	MBB	Caminhões 1214, 1217, 1218, 1414, 1418, 1614, 1618, 1621, 1630, 1717, 1935, 1941, 2324, 2318	05.90 →
9 390 453 034	CEP 12V	MBB	Caminhões 709 e 912	10.88 →
			Ônibus LO 812	10.88 →
9 390 453 040	CEP 12V	FORD	Escort L, GL, XR3, GLX, 2.0i, Verona GL, GLX e 2.0i	01.93 → 08.96
		VW	Logus e Pointer	01.93 →
9 390 453 043	CHP 12V	TOYOTA	Bandeirante	
9 390 453 044	CHP 12V	GM	Kadett, Ipanema	→ 02.95
9 390 453 046	CEP 12V	VW	Logus 1.6, 1.8 e 2.0	01.90 →
9 390 453 050	CEP 12V	VW	Caminhões 7100, 8140, 12140, 12170, 14170, 16170, 16200	05.94 →
9 390 453 063	CHP 12V	VW	Gol, Parati, Passat e Saveiro	09.88 → 12.94



## Motor do limpador do pára-brisa / Motor del limpiaparabrisas

Nº de Tipo Nº de Tipo	Modelo Modelo	Montadora Ensambladora	Aplicações Aplicaciones	Data Fecha
<b>9 390 453 065</b>	CHP 12V	<b>FORD</b>	Belina II, Corcel II e Del Rey 1.8	11.89 →
<b>9 390 453 070</b>	CHP 12V	<b>GM</b>	Caminhões D40, D6000, D12000, D14000, Pick-up D20, Bonanza e Veraneio	09.90 →
<b>9 390 453 071</b>	CEP 24V	<b>SCANIA</b>	Caminhões R, T 112, 113, 142, 143 Ônibus F112HL, K113CL, K113TL	
<b>9 390 453 073</b>	CHP 12V	<b>GM</b>	Monza GL e GLS	03.95 →
<b>9 390 453 076</b>	CEP 24V	<b>VW</b>	Caminhões com Motor MWM	03.95 →
<b>9 390 453 079</b>	CHP 12V	<b>GM</b>	Kadett, Ipanema	03.95 →
<b>9 390 453 084</b>	CEP 24V	<b>MBB</b>	Caminhões 712, 912 e 915 com Motor OM 904 LA	02.98 →
<b>9 390 453 086</b>	CEP 12V	<b>MBB</b>	Caminhões 1720 e 1723 com Motor OM 366	02.98 →
<b>9 390 453 087</b>	CEP 12V	<b>FIAT</b>	Tempra 2.0i	01.96 →
<b>9 390 453 088</b>	CEP 12V	<b>FORD</b>	Fiesta e Courier 1.0i, 1.3i e 1.4i	05.96 →
<b>9 391 453 783</b>	CEP 12V	<b>VW</b>	Gol II, Parati II, Saveiro II e Santana	03.95 →
<b>F 006 WM0 301</b>	CEP 12V	<b>VW</b>	Gol (Geração II)	05.99 → 05.02
<b>F 006 WM0 304</b>	CEP 12V	<b>RENAULT</b>	Scenic 1.6 16V, 1.9D E 2.0D	02.99 →
<b>F 006 WM0 308</b>	CEP 24V	<b>MBB</b>	Caminhão 1924, 1924A, 1929, 1932, 1933, 1934, 2624, chassi OH1316 Caminhões 1924, 1924A, 1929, 1932, 1933, 1934, 2624, chassi OH1316	05.95 → 05.95 →
<b>F 006 WM0 313</b>	CEP 12V	<b>PEUGEOT</b>	206	09.01 →
<b>F 006 WM0 314</b>	CHP 12V	<b>GM</b>	Astra	11.01 →
<b>F 006 WM0 315</b>	CHP 12V	<b>GM</b>	Vectra	11.01 →

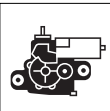
Novo

Novo

Novo

Novo





## Motor do limpador do vidro traseiro / Motor del limpiador trasero

Nº de Tipo Nº de Tipo	Modelo Modelo	Montadora Ensambladora	Aplicações Aplicaciones	Data Fecha
9 390 456 005	ADO 12V	<b>FIAT</b>	Uno	08.91 →
9 390 456 007	ADO 12V	<b>FIAT</b>	Elba 1.3, 1.5 e 1.6	
9 390 456 010	ADO 12V	<b>FORD</b>	Escort 1.6 (com motor CHT) e 1.8	→ 12.92
9 390 456 014	ADO 12V	<b>GM</b>	Ipanema 1.8 e 2.0	08.89 → 12.97
9 390 456 017	BHO 12V	<b>FORD</b>	Royalle 1.8 e 2.0	08.94 →
		<b>VW</b>	Quantum 1.8 e 2.0	03.93 →
9 390 456 029	ADO 12V	<b>VW</b>	Gol 1.0i, 1.0Mi, Plus, 1.6Mi e 2.0Mi	10.96 →
9 390 456 030	ADO 12V	<b>VW</b>	Parati 1.0Mi, 1.6Mi e 2.0Mi	10.96 →
9 390 456 034	ADO 12V	<b>GM</b>	Kadett GSI	11.91 → 12.95
9 390 456 046	ADO 12V	<b>FORD</b>	Escort 1.6, 1.8 e 2.0i	01.93 →
9 390 456 058	ADO 12V	<b>GM</b>	Blazer 2.2 MPFI, 4.1 MPFI e 2.5 com Motor Maxion	08.97 →





# Motor do ventilador do radiador / Motor del ventilador del radiador

Nº de Tipo Nº de Tipo	Modelo Modelo	Montadora Ensambladora	Aplicações Aplicaciones	Data Fecha
0 130 303 203	GPB 12V	GM	Astra 1.8i e 2.0i, Calibra 2.0i sem ar-condicionado	04.94 → 12.96
			Vectra 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado	04.94 → 12.96
0 130 303 217	GPB 12V	GM	Vectra 2.0i com ar-condicionado (Ventilador Principal)	04.94 → 12.96
0 130 303 220	GPB 12V	GM	Vectra 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado	01.94 → 12.96
0 130 303 225	GPB 12V	GM	Vectra 2.0i com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	04.94 → 12.96
0 130 303 244	GPC 12V	GM	Corsa 1.6i GLS com ar-condicionado (Ventilador Principal)	04.94 →
0 130 303 821	GPB 12V	GM	Vectra 2.0i CD 16V e 2.0i GLS com ar-condicionado (Ventilador Principal)	01.94 → 12.96
0 130 303 855	GPB 12V	GM	Vectra 2.0i CD 16V e 2.0i GLS com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	01.94 → 12.96
0 130 305 237	GPD 12V	VW	Polo Classic	12.97 →
0 130 701 233	IPK 12V	GM	Vectra 2.0i CD e GLS com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	01.94 → 12.96
0 130 701 238	IPK 12V	GM	Astra e Calibra 2.0i com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	04.94 →
			Corsa 1.6i GLS com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	04.94 →
			Pick-up S10 e Blazer 2.2i e 2.4 com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	04.94 →
			Vectra 2.0i CD e GLS com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	04.94 →
9 130 081 032	DPG 12V	FORD	Verona 1.6, Versailles e Royale 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado	04.91 →
		VW	Apollo GL e GLS sem ar-condicionado	→ 12.94
			Gol, Parati, Passat, Saveiro e Voyage 1.8 sem ar-condicionado	→ 12.94
			Quantum e Santana 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado	→ 12.94
9 130 081 035	DPE 12V	FORD	Verona 1.6, Versailles e Royale 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	04.91 →
		VW	Apollo GL e GLS com ar-condicionado	→ 12.94
			Gol, Parati, Passat, Saveiro e Voyage 1.8 com ar-condicionado	→ 12.94
			Quantum e Santana 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	→ 12.94
9 130 081 055	DPG 24V	FIAT	Caminhões Segecal e Incavel	
9 130 081 058	DPG 12V	FIAT	Elba, Fiorino, Prêmio, Uno 1.3 e 1.5, Uno Mille sem ar-condicionado	05.89 →
9 130 081 060	DPG 24V	SCANIA	Caminhões R e T 112-310, 112-360, 113-320, 143-450	10.92 →
			Chassi para Ônibus F113HL, K113CL, K113CL, K113TL, L113CL, S113AL, S113CL	10.92 →
9 130 081 061	DPG 12V	GM	Kadett SL e SL/E 1.8 e 2.0 sem ar-condicionado	01.89 →
			Monza SL e SL/E 1.6, 1.8 e 2.0 sem ar-condicionado	01.89 →
9 130 081 062	DPG 12V	VW	Passat	
9 130 451 003	GPC 12V	GM	Kadett SL e SL/E 1.8 e 2.0 com ar-condicionado	01.89 → 12.92
			Monza SL e SL/E 1.6, 1.8 e 2.0	01.89 → 12.92
			Opala com ar-condicionado	01.85 → 12.92
9 130 451 035	GPC 24V	MBB	Ônibus O370	
9 130 451 040	GPC 12V	FORD	Escort Ghia e XR3 com motor CHT	03.83 → 11.89
9 130 451 046	GPC 12V	FIAT	Uno com ar-condicionado	11.91 →
9 130 451 059	GPC 12V	FORD	Corcel II, Belina II, Del Rey, Scala e Pampa 1.8 com Motor AP com ar-condicionado	08.89 →
9 130 451 060	GPC 12V	FORD	Escort e Verona 1.8 com motor AP e com ar-condicionado	01.90 →
		VW	Apollo GLS com ar-condicionado	01.91 →
9 130 451 066	DPG 12V	FORD	Versailles e Royale 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	03.93 →
		VW	Santana e Quantum 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	03.93 →
9 130 451 082	GPC 12V	FORD	Escort L, GL, Ghia e XR3 2.0i	01.93 →
9 130 451 086	GPC 12V	FORD	Escort 1.6i, 1.8i e 2.0i, Verona 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	01.93 → 12.94
		VW	Logus 1.6, 1.8 e 2.0 com ar-condicionado	02.93 →
9 130 451 090	DPG 12V	FORD	Versailles e Royale 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	03.93 →
		VW	Santana e Quantum 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	03.93 →
9 130 451 106	GPC 12V	FIAT	Fiorino LX 1.5, 1.6 sem ar-condicionado	
9 130 451 125	GPC 12V	GM	Monza com ar-condicionado	01.94 → 12.96
			Pick-up S10 e Blazer 2.2i e 2.4 sem ar-condicionado	03.95 →
9 130 451 136	GPC 12V	FORD	Escort e Verona 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	01.94 →
		VW	Pointer e Logus 1.6i, 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	01.94 →
9 130 451 139	GPC 12V	GM	Kadett GL e GLS com ar-condicionado	01.96 →





# Motor do ventilador do radiador / Motor del ventilador del radiador

Nº de Tipo Nº de Tipo	Modelo Modelo	Montadora Ensambladora	Aplicações Aplicaciones	Data Fecha
9 130 451 139	GPC 12V	GM	Omega e Suprema 2.2 EFI com ar-condicionado	
9 130 451 141	DPG 12V	FORD	Escort e Verona 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado	01.94 →
		VW	Gol e Parati, 1.0i, Gol, Logus, Parati e Pointer 1.6i, 1.8i e 2.0i sem ar-condicionado	
9 130 451 145	GPC 12V	GM	Kadett GL e GLS com ar-condicionado	01.96 →
9 130 451 146	GPC 12V	GM	Kadett GL e GLS com ar-condicionado Omega e Suprema 2.2 EFI com ar-condicionado	01.96 →
9 130 451 165	GPC 12V	VW	Gol, Logus, Parati e Pointer 1.0i, 1.0Mi, 1.6i, 1.6Mi, 1.8i, 1.8Mi, 2.0i e 2.0Mi com ar-condicionado Santana e Quantum 1.8i, 1.8Mi, 2.0i e 2.0Mi com ar-condicionado	03.95 → 03.95 →
9 130 451 171	DPG 12V	GM	Corsa (Hatch, Pick-up e Sedan) 1.0i, 1.4i e 1.6i sem ar-condicionado	03.95 →
9 130 451 192	GPC 12V	GM	Pick-up S10 e Blazer com ar-condicionado	03.95 →
9 130 451 193	GPC 12V	GM	Pick-up S10 e Blazer 2.2i e com ar-condicionado (Ventilador Principal)	10.95 → 01.01
9 130 451 194	GPC 12V	GM	Pick-up S10 e Blazer 2.2i e com ar-condicionado (Ventilador Principal)	10.95 → 01.01
9 130 451 196	DPG 12V	FORD	Escort Hobby	
9 130 451 198	GPC 12V	GM	Omega 4.1 GLS e CD com ar-condicionado	10.94 →
9 130 451 199	GPC 12V	GM	Omega e Suprema 4.1i GLS e CD com ar-condicionado	10.94 →
9 130 451 201	GPC 12V	GM	Omega e Suprema 4.1i GLS e CD com ar-condicionado	10.94 →
9 130 451 204	GPC 12V	GM	Omega e Suprema 4.1 GLS e CD com ar-condicionado	01.96 →
9 130 451 205	GPC 12V	GM	Omega 4.1 GLS e CD com ar-condicionado	01.94 →
9 130 451 208	DPG 12V	GM	Kadett GL e GLS sem ar-condicionado	01.96 →
9 130 451 216	GPC 12V	VW	Santana com ar-condicionado	12.95 →
9 130 451 221	GPC 12V	GM	Pick-up Silverado 4.1i sem ar-condicionado	01.96 →
9 137 041 108	DPE 12V	VW	Golf III 1.6i, 1.8i e 2.0i com ar-condicionado	12.94 → 12.97
<b>F 006 KM0 402</b>	DPG 12V	VW	Gol geração III sem ar-condicionado (ventilador principal)	01.99 →
<b>F 006 KM0 403</b>	DPG 12V	GM	Kadett GL e GLS sem ar-condicionado	01.96 →
<b>F 006 KM0 40C</b>	DPG 12V	GM	Corsa 1.0 16V sem ar-condicionado (Motor + Hélice)	10.99 →
<b>F 006 KM0 601</b>	GPB 12V	GM	Astra com ar-condicionado (Ventilador Principal)	10.97 →
<b>F 006 KM0 602</b>	GPB 12V	GM	Astra sem ar-condicionado	10.97 →
<b>F 006 KM0 603</b>	GPB 12V	GM	Astra com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	10.97 →
<b>F 006 KM0 608</b>	GPB 12V	MBB	Classe A	10.97 →
<b>F 006 KM0 609</b>	GPC 12V	GM	Corsa (Motor + Hélice)	
<b>F 006 KM0 60D</b>	GPB 12V	FIAT	Marea 2.0 sem ar-condicionado	06.99 →
		IVECO	Ducato	05.01 →
<b>F 006 KM0 60G</b>	GPC 12V	GM	Pick-up S10 e Blazer 2.4 com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	08.99 →
<b>F 006 KM0 60H</b>	GPC 12V	GM	Pick-up S10 e Blazer 2.4 com ar-condicionado (Ventilador Principal)	08.99 →
<b>F 006 KM0 60L</b>	GPB 12V	FIAT	Marea 2.4L - Todos	12.00 →
<b>F 006 KM0 60N</b>	GPB 24V	VW	Caminhões Truck - 18310	12.01 →
<b>F 006 KM0 611</b>	GPB 12V	GM	Vectra GL, GLS e CD 16V 2.0i e 2.2i com ar-condicionado	01.97 →
<b>F 006 KM0 612</b>	GPB 12V	GM	Vectra GL, GLS e CD 16V 2.0i e 2.2i com ar-condicionado	01.97 →
<b>F 006 KM0 615</b>	GPB 12V	VW	Gol geração III com ar-condicionado	01.99 →
<b>F 006 KM1 62A</b>	GPB 12V	IVECO	Ducato	05.01 →
<b>F 006 SA0 104</b>	GPB 12V	GM	Vectra GL, GLS e CD 16V 2.0i e 2.2i com ar-condicionado (Ventilador Auxiliar)	01.97 →
<b>F 006 SA0 305</b>	GPB 12V	GM	Vectra GL, GLS e CD 16V 2.0i e 2.2i com ar-condicionado (Ventilador Principal)	01.97 →



# Motor do ventilador interno / Motor del ventilador interno

Nº de Tipo Nº de Tipo	Modelo Modelo	Montadora Ensambladora	Aplicações Aplicaciones	Data Fecha
9 130 081 008	BPA 12V	FIAT	147, Fiorino, Oggi, Panorama, Pick-up, Rally e Spazio	→ 12.86
9 130 081 013	BPA 12V	MBB	Caminhões 1313, 1513, 2013, 2213, L, LB, LK 1316, 1516, 2216 Caminhões 709, 912, L 608D, L708E, 1519, 2019, 2219, L, LA, LK, LS, LAK 1113 Chassi para Ônibus LO 812	→ 04.84
9 130 081 015	BPA 12V	FORD	Pampa 1.6 com motor AP	04.93 →
		VW	Gol 1.0, 1.3, 1.6, 1.8, Parati, Passat, Saveiro e Voyage 1.5, 1.6 e 1.8	05.80 →
9 130 081 016	BPA 12V	GM	Chevette (Sedan, Hatch e Pick-up) 1.4 e 1.6	01.80 → 04.90
9 130 081 019	BPA 12V	MBB	Caminhões 709, 912, L610, L, LA, LB, LK, LS, LAK 1113, 1313, 1513, 2013, 2213, 2219 Caminhões LK 1316, 1516, 2216, 1114, 1314, 1513, 1519, 1524, 1525, 2019, 2214, 2215, 2216 Chassi para Ônibus LO 812	05.84 → 01.85
9 130 081 021	CPB 12V	AGRALE	Caminhão 1800 D com motor MWM e Perkins	10.88 →
		GM	Kadett e Ipanema 1.8 e 2.0 e GS Monza 1.6, 1.8 e 2.0	05.89 → 01.82 →
9 130 081 027	BPA 12V	MBB	Caminhões 1924, 1924A, 1929, 1932, 1933, 1934, 2624	10.75 →
9 130 081 029	CPB 12V	FORD	Escort 1.6 e 1.8, Verona 1.6 e 1.8	08.83 → 12.92
9 130 081 037	BPA 12V	FIAT	Uno Mille, Uno, Elba, Fiorino, Prêmio e Pick-up 1.3 e 1.5 (1 Velocidade)	10.85 →
9 130 081 040	BPA 12V	VW	Caminhões 11.130, 11.140, 12.140, 13.130, 14.140, 14.170, 14.210, 16.170 Caminhões 16.210, 16.210H e 16.220H Turbo Charger, 22.140, 24.220, 35.300, 6.80, 6.90 Caminhões 7.110S, 7.90P, 7.90S, Chassi CO/CE 7.90S	03.81 → 12.96 02.89 →
9 130 081 042	CPB 24V	MBB	Ônibus O371U, O 371UP, Chassi e Ônibus O370 RS e RSD	→ 12.86
9 130 081 043	BPA 12V	FIAT	Uno Mille, Uno, Elba, Fiorino, Prêmio e Pick-up 1.3 e 1.5 (2 Velocidades)	10.85 →
9 130 081 046	CPB 24V	MAFERSA	Ônibus M-série M-210 com motor Cummins	09.91 →
		MBB	Ônibus O371U, O 371UP, Chassi e Ônibus O370 R, RS e RSD, O371R, RS, RSD	
9 130 081 047	CPB 24V	MBB	Ônibus O370 R, RS e RSD, 371R, RS, RSD	
9 130 081 048	CPB 12V	GM	Chevette (Sedan, Hatch e Pick-up) 1.4 e 1.6	06.74 → 04.90
9 130 081 049	BPA 12V	MARCOPOLO	Ônibus (com sistema elétrico 12V)	
9 130 081 050	BPA 24V	MARCOPOLO	Ônibus (com sistema elétrico 24V)	
9 130 081 051	CPB 12V	VW	Gol, Parati, Saveiro e Voyage 1.6 e 1.8, Gol GTi (motor sem ventilador)	09.87 →
9 130 081 053	BPA 12V	FIAT	Uno, Elba, Fiorino, Prêmio e Pick-up 1.6	10.85 → 12.90
9 130 451 049	CPB 24V	MBB	Caminhões 1630, 1935, 1941	04.89 →
9 130 451 050	CPB 12V	MBB	Caminhões 1214, 1218, 1414, 1418, 1614, 1618, 1621, 1625, 1825, 2314, 2318, 2325	05.90 →
9 130 451 058	BPA 12V	FIAT	Uno, Prêmio, Elba (3 Velocidades) - opcional	10.85 →
9 130 451 068	CPB 24V	MBB	Ônibus O371 R, RS, RSD, O371 U e UP	
9 130 451 074	CPB 12V	FIAT	Uno com ar-condicionado	
9 130 451 091	CPB 12V	PUMA	Caminhão 914 com motor MWM	09.95 →
9 130 451 123	DPD 12V	FORD	Versailles e Royale 1.8 CFi e 2.0 EFi	03.93 →
		VW	Santana e Quantum 1.8 CFi e 2.0 EFi	06.94 →
9 130 451 131	CPB 24V	MAFERSA	Ônibus	
9 130 451 143	CPB 12V	VW	Gol e Parati 1.0i, 1.0Mi, 1.6i, 1.6Mi, 1.8i, 1.8Mi, 2.0i, 2.0Mi 16V sem ar-condicionado	09.97 →
9 130 451 213	CPB 12V	FIAT	Palio, Weekend, Strada e Siena 1.5i e 1.6i sem ar-condicionado	04.96 →
9 130 451 222	CPB 12V	MBB	Caminhão mod.98 sem ar-condicionado com ventilação forçada e aquecimento	
9 130 451 223	CPB 24V	MBB	Caminhão mod.98 sem ar-condicionado com ventilação forçada e aquecimento	
9 130 451 228	DPD 12V	MBB	Caminhões	
9 130 451 229	DPD 24V	MBB	Caminhões com ar-condicionado	
9 130 451 238	DPD 12V	FIAT	Palio, Weekend, Strada e Siena 1.0i, 1.5i e 1.6i com ar-condicionado	08.97 →
9 130 451 239	CPB 12V	FIAT	Palio, Weekend, Strada e Siena 1.0i, 1.5i e 1.6i sem ar-condicionado e aquecimento	08.97 →
F 006 B10 014	CPB 12V	MBB	Caminhões 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 2013, 2016, 2019, 2020, 2213, 2216, 2217, 2218 Caminhões 709, 912, 1113, 1116, 1117, 1118, 1313, 1316, 1317, 1318, 1319, 1513, 2219, 2220 Chassi para Ônibus LO 812	02.85 →
F 006 MG0 000	CPB 12V	VW	Gol 1.0i, 1.0Mi, 1.6i, 1.6Mi, 1.8i, 1.8Mi, 2.0i e 2.0Mi	03.98 →



## Tabela de substituições / Tabla de reemplazos

## Motor do limpador do pára-brisa

## Motor del limpiaparabrisas

Antigo <i>Antiguo</i>		Atual <i>Actual</i>	
Nº de Tipo <i>Nº de Tipo</i>	Modelo <i>Modelo</i>	Nº de Tipo <i>Nº de Tipo</i>	Modelo <i>Modelo</i>
9 390 082 031	CHP 12V	9 390 082 068	CHP 12V
9 390 082 052	DHP 12V	9 390 453 023	CEP 12V
9 390 082 053	DHP 24V	9 390 453 024	CEP 24V
9 390 082 055	DHP 24V	9 390 453 025	CEP 24V
9 390 082 056	CHP 12V	9 390 082 058	CHP 12V
9 390 082 057	DHP 24V	9 390 453 030	CEP 24V
9 390 082 059	DHP 12V	9 390 453 017	CHP 12V
9 390 082 062	DHP 24V	9 390 453 022	CEP 24V
9 390 082 066	CHP 12V	9 390 453 063	CHP 12V
9 390 082 067	CHP 12V	9 390 082 066	CHP 12V
9 390 082 070	DHP 12V	9 390 453 019	CEP 12V
9 390 082 071	DHP 12V	9 390 453 020	CEP 12V
9 390 082 072	DHP 24V	9 390 453 029	CEP 24V
9 390 082 073	DHP 12V	9 390 453 034	CEP 12V
9 390 082 074	DHP 12V	9 390 453 032	CEP 12V
9 390 082 075	DHP 12V	9 390 453 031	CEP 12V
9 390 082 076	DHP 24V	9 390 453 033	CEP 24V
9 390 453 005	CHP 12V	9 390 453 065	CHP 12V
9 390 453 024	CEP 24V	F 006 WM0 308	CEP 24V
9 390 453 045	CHP 12V	9 390 453 070	CHP 12V
9 390 453 045	CHP 12V	9 390 453 070	CHP 12V
9 390 453 072	CHP 12V	9 390 453 073	CHP 12V
9 390 453 077	CEP 12V	9 390 453 076	CEP 12V
9 390 453 078	CHP 12V	9 390 453 079	CHP 12V
9 390 454 022	DHP 24V	9 390 453 071	CEP 24V
9 390 456 040	CEO 12V	9 390 456 060	CEO 12V
9 390 456 062	CEO 12V	9 390 083 016	CEO 12V
9 390 456 063	CEO 12V	9 390 456 060	CEO 12V

## Motor do ventilador do radiador

## Motor del ventilador del radiador

Antigo <i>Antiguo</i>		Atual <i>Actual</i>	
Nº de Tipo <i>Nº de Tipo</i>	Modelo <i>Modelo</i>	Nº de Tipo <i>Nº de Tipo</i>	Modelo <i>Modelo</i>
0 130 109 244	DPE 12V	9 137 041 108	DPE 12V
0 130 304 228	GPC 12V	0 130 303 220	GPB 12V
0 130 304 233	GPB 12V	0 130 303 203	GPB 12V
9 130 081 020	DPG 12V	9 130 081 061	DPG 12V
9 130 451 005	GPC 12V	9 130 451 040	GPC 12V
9 130 451 118	GPC 12V	9 130 451 219	GPC 12V
9 130 451 122	GPC 12V	9 130 451 165	GPC 12V
9 130 451 124	GPC 12V	9 130 451 125	GPC 12V
9 130 451 135	GPC 12V	9 130 451 136	GPC 12V
9 130 451 140	DPG 12V	9 130 451 146	DPG 12V
9 130 451 144	GPC 12V	9 130 451 145	GPC 12V
9 130 451 170	DPG 12V	9 130 451 171	DPG 12V
9 130 451 189	GPC 12V	9 130 451 192	GPC 12V
9 130 451 190	GPC 12V	9 130 451 194	GPC 12V
9 130 451 191	GPC 12V	9 130 451 193	GPC 12V
9 130 451 195	DPG 12V	9 130 451 196	DPG 12V
9 130 451 197	GPC 12V	9 130 451 198	GPC 12V
9 130 451 203	GPC 12V	9 130 451 204	GPC 12V
9 130 451 207	DPD 12V	9 130 451 208	DPG 12V
9 130 451 215	GPC 12V	9 130 451 216	GPC 12V

## Motor do limpador do vidro traseiro

## Motor del limpiador trasero

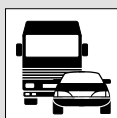
Antigo <i>Antiguo</i>		Atual <i>Actual</i>	
Nº de Tipo <i>Nº de Tipo</i>	Modelo <i>Modelo</i>	Nº de Tipo <i>Nº de Tipo</i>	Modelo <i>Modelo</i>
9 390 456 006	ADO 12V	9 390 456 010	ADO 12V
9 390 456 018	ADO 12V	9 390 456 046	ADO 12V
9 390 456 019	ADO 12V	9 390 456 047	ADO 12V
9 390 456 020	BHO 24V	9 390 456 037	BHO 24V
9 390 456 021	ADO 12V	9 390 456 045	ADO 12V
9 390 456 026	ADO 12V	9 390 456 029	ADO 12V
9 390 456 027	ADO 12V	9 390 456 030	ADO 12V
9 390 456 033	ADO 12V	9 390 456 034	ADO 12V
9 390 456 057	ADO 12V	9 390 456 058	ADO 12V

## Motor do ventilador interno

## Motor del ventilador interno

Antigo <i>Antiguo</i>		Atual <i>Actual</i>	
Nº de Tipo <i>Nº de Tipo</i>	Modelo <i>Modelo</i>	Nº de Tipo <i>Nº de Tipo</i>	Modelo <i>Modelo</i>
9 130 081 044	CPB 12V	F 006 B10 014	CPB 12V
9 130 451 036	CPB 12V	9 130 451 091	CPB 12V

## Símbolos / Símbolos



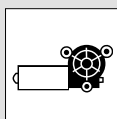
Veículo  
*Vehículo*



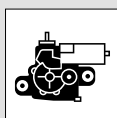
Data  
*Fecha*



Modelo  
*Modelo*



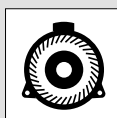
Motor do limpador do pára-brisa  
*Motor del limpiaparabrisas*



Motor do limpador do vidro traseiro  
*Motor del limpiador trasero*



Motor do ventilador do radiador  
*Motor del ventilador del radiador*



Motor do ventilador interno  
*Motor del ventilador interno*

## Glossário / Glosario

Português <i>Português</i>	Espanhol <i>Español</i>
Caminhão	Camión
Chassi para Ônibus	Chasis para Autobus
Chassi e Ônibus	Chasis y Autobus
Conjunto	Juego
Ônibus	Autobus
Ônibus com Motor	Autobus con Motor
Plataforma	Plataforma
Plataforma para Ônibus	Plataforma para Autobus
Utilitário	Vehículo Utilitário
Sem / Com Ar-Condicionado	Sin / Con Climatizador de Aire
Sem / Com Temporizador	Sin / Con Temporizador
Ventilador Auxiliar	Ventilador Auxiliar
Ventilador Principal	Ventilador Principal

Distribuidor:

 **6 008 FP1 513/200304**  
RBLA/PMA – 04.2003 – BR

Para etiqueta adesiva

© 2003 Robert Bosch Limitada  
Divisão Autopeças  
Via Anhangüera, km 98  
Cx. Postal 1195 - CEP 13065-900  
Campinas - SP - Brasil  
0800 70 45446  
[www.bosch.com.br](http://www.bosch.com.br)

**BOSCH**