

# BROSOL<sup>®</sup>

## Bombas de combustível

*Catálogo de aplicações*



BROSOL 08/01



Promoções e Impressos

**0800 118022**

Assistência Técnica e Garantia

[www.dana.com.br](http://www.dana.com.br) [alo@dana.com](mailto:alo@dana.com)



## Como utilizar este catálogo

Neste catálogo você encontrará todas as aplicações da linha de Bombas de combustível Brosol®. Para facilitar a busca, o catálogo é dividido em cinco tabelas e um Índice por código.

**Aplicação por montadora e veículo:** localizada a partir da página 6, apresenta todas as aplicações de Bombas de combustível, divididas de acordo com a montadora do veículo.

**Tabela de equivalência:** localizada na página 12, mostra os códigos dos produtos que devem ser aplicados no lugar de modelos fabricados por outras marcas.

**Tabela de equivalência OEM:** localizada na página 13, mostra os códigos dos produtos que devem ser aplicados no lugar de modelos fornecidos pela montadora.

**Códigos Brosol atualizados:** localizada na página 14, esta tabela relaciona os códigos antigos da Brosol com os códigos atuais.

**Índice por código Brosol:** localizado na página 14, indica as páginas da tabela de Aplicação que relacionam o produto.

**Tabela de ilustrações:** localizada na página 15, facilita a identificação do produto desejado.

A estrutura das tabelas é similar, apresentando as seguintes informações:

- A** O tipo de tabela
- B** Veículo, em ordem alfabética
- C** Motor utilizado pelo veículo
- D** Combustível utilizado pelo veículo
- E** Anos inicial e final do veículo
- F** Código Brosol
- G** Observações sobre o veículo
- H** Montadora do veículo
- I** Código de produto similar
- J** Código da montadora
- K** Código Brosol antigo

**A** *Aplicação por montadora e veículo / Bombas de combustível*  
*Aplicación por marca y modelo / Bombas de combustible*  
*Application by make and model / Fuel pumps*

**BROSOL®**













B	C	D	E		F	G
Veículo	Motor	Combustível	Ano		Código Brosol	Observação
			Inicial	Final		
<b>Volkswagen</b>						
Apollo	1800 AP	Álcool	01/89	12/92	<b>216510</b>	
		Gasolina	01/89	02/91	<b>216510</b>	

Cartier	Brosol	Mecano
60075	260075	11-091
60208	260100	11-591
60211	251510	11-621
60228	260200	11-631
60248	260300	11-641
60249	260400	11-661
60250	260500	11-691
60251	260600	21-101
60252	260700	21-104
60262	214131	21-105
60276	251091	21-106
60278	251700	21-107
60337	280400	21-108
60339	281300	21-109
60340	281500	21-112

Tabela de equivalência OEM / Bombas de com		
Grade de referências OEM / Bombas de combustível		
Dross reference F fuel pumps		
Agrale	Brosol	Maxion
7.007.008.04000-6	260075	264109
		2641326
Fiat	Brosol	
7552503	280400	2641371
7552526	280400	2641406
7656013	281500	2641719
7662758	281500	72013
7703714	281300	72023
7718702	281300	72024
		72025
Ford	Brosol	
026.127.025.10	216910	72027
026.127.025.11	216910	72028
029.127.025.2	251700	72042
056.127.025.2	216510	72060
		72061

Código antigo	Código atual
211400	214131
213200	214131
214012	214131
214016	214131
214020	214131
216700	216510
243011	243122
243171	243141
245200	245400
245220	245400
245720	245711
245810	245711
245820	245711
245100	245400

Código Brosol	Páginas
15681	9
28255	9
214131	9, 10
216510	6, 7, 9, 10
216910	7, 9, 10
243122	8
243141	8
245400	8
245711	7, 8
245880	7, 8
251081	6, 7, 9, 10
251510	6, 7
251700	6, 7, 9, 10
252200	6, 7
252300	7
260100	6, 8, 11

<b>Tabela de ilustrações / Bombas de combustível</b> <b>Tablas de ilustraciones / Bombas de combustible</b> <b>Illustration chart / Fuel pumps</b>		<b>F</b>	
15681		20255	
216910		243122	
245711		245830	
		214311	
		243141	
		251091	
		216510	
		245400	
		251510	



## ***Dana: meio século de Brasil***



Dana Albarus – Gravataí RS



Dana Soluções Estruturais– Osasco SP



Dana Nakata – Diadema SP



Dana Diferenciais – Sorocaba SP



Dana Victor Reinz– São Paulo SP



SM – Taubaté SP

No segmento da indústria brasileira de autopeças, inúmeras empresas tiveram importante papel no desenvolvimento do País nas últimas décadas. Algumas, como a Dana Corporation, acompanham a evolução desse setor desde a implantação da indústria automobilística nacional.

Um dos maiores fabricantes de autopeças do mundo, a Dana equipa mais de 95% dos 700 milhões de veículos que rodam pelos cinco continentes. Sua linha de produtos, ampla e diversificada, é produzida em 300 grandes centros de produção em 35 países, envolvendo mais de 75.000 funcionários.

A Dana Corporation chegou ao Brasil em 1957, quando adquiriu participação na Albarus S.A., empresa fundada em Porto Alegre (Rio Grande do Sul) dez anos antes. Nesses quase 50 anos, suas operações no Brasil evoluíram em ritmo acelerado, constituindo-se hoje, num grupo de empresas dedicadas à fabricação, montagem e distribuição de componentes e sistemas para motores, conjuntos de suspensão ou transmissão de força automotriz.

### **Divisão Fluid Systems**

Criada a partir da união com a Echlin, em 1998, a divisão ampliou a linha de soluções oferecidas pela Dana com carburadores, mangueiras, materiais para freio e bombas para água, óleo e combustível.

### **Divisão FTE**

Inaugurada em 1999, é a primeira fábrica nacional de cilindros hidráulicos em plástico para acionamentos de embreagem.

### **Divisão Glacier Vandervell**

Fornece bronzinas para motores e mancais autolubrificantes para as mais variadas aplicações automotivas.

### **Divisão Nakata**

Fundada em 1952, a Nakata produz autopeças desde a implantação da indústria automobilística nacional. Com unidades no Brasil e Argentina, a empresa é o maior fabricante brasileiro de componentes de suspensão.

### **Divisão de Soluções Estruturais**

Marco da entrada da Dana no segmento nacional de produtos estruturais, fornece chassis e longarinas para caminhões, ônibus e picapes.

### **Divisão Perfect Circle**

Instalada em 1991, marcou o retorno da marca Perfect Circle ao Brasil. Produz anéis de pistão para os principais fabricantes nacionais de motores e mercado de reposição.

### **Divisão Módulos e Sistemas**

Em 1998, foi responsável pelo lançamento mundial do conceito de *Rolling Chassis*™, fornecido para a picape Dodge Dakota. Hoje, produz sistemas modulares completos para a DaimlerChrysler e Volvo.

### **Divisão Spicer Cardans**

Produzindo inicialmente cruzetas, a Dana entrou no mercado brasileiro de eixos cardans no início dos anos 60. Nos últimos anos, a empresa revolucionou o setor com o lançamento da nova linha de cardans SPL e as cruzetas sem manutenção *Pre Lube*®.

### **Divisão Spicer Diferenciais**

Composta pela união da Albarus Diferenciais com a linha de eixos leves da Rockwell (adquirida em 1996), é a maior fábrica de eixos diferenciais para automóveis, picapes e caminhões leves do Mercosul.

### **Divisão Spicer Sistemas Fora-de-estrada**

Uma das mais modernas fábricas de componentes fora-de-estrada do mundo, produz eixos não-tracionados, diferenciais e transmissões automáticas para os principais veículos fora-de-estrada.

### **Divisão Victor Reinz**

Formada pela fusão das divisões Spicer Elastômeros e Stevaux, é um dos mais tradicionais fabricantes de juntas de motor e componentes de metal-borracha do Brasil. Sua ampla linha de produtos reúne coifas, coxins, dutos de ar, tampas de válvulas em termoplástico, juntas sem amianto, juntas MLS e protetores de calor.

### **Divisão WIX**

Produz filtros de ar, óleo e combustível para todo tipo de veículo. Iniciou suas operações em 1997, através da importação de produtos de outras unidades Dana.

### **ABC Sistemas e Módulos**

Joint venture entre a Dana, Krupp e TRW, a ABC fornece os módulos de suspensão dianteira para as linhas Chevrolet Astra e Vectra.

### **S.M. Sistemas Modulares**

Primeira operação independente voltada à produção de módulos de suspensão no Mercosul, fornece os sistemas dianteiros e traseiros utilizados em todos os veículos produzidos pela Volkswagen em suas fábricas de Taubaté e São Bernardo do Campo. É uma associação entre a Dana e a TRW.

## Os problemas na aplicação de bombas de combustível

Você já trocou a bomba de combustível de um carro e, pouco tempo depois, lá estava o cliente de volta na oficina reclamando do mesmo defeito?

Quem já passou por esta situação sabe como é complicado.

O cliente chega aborrecido, o carro dele parado, ele começa a duvidar do seu serviço, da peça, da sorte... é sempre garantia de confusão!

Para o reparador, quase sempre a saída é colocar uma bomba nova e depois procurar o setor de garantia do fabricante.

Todos os dias, os técnicos da Dana atendem casos deste tipo.

E, na maioria das vezes, descobrem que todo este problema poderia ser evitado com poucos cuidados. São estas dicas que a Dana vai repartir agora com você.

### Que pena da bomba

Uma em cada três bombas devolvidas ao setor de garantia da Dana são danificadas pelos mais variados tipos de sujeiras trazidas pelo combustível.

É comum os técnicos encontrarem pedaços de mangueira, terra, estopa, pedriscos e até penas de galinha! travando as válvulas de entrada ou saída das bombas.

Como toda a linha de bombas Brosol® é lacrada, este tipo de “defeito” só é descoberto quando a bomba é cortada. Ai, é tarde demais.

### A bomba não trabalha sozinha

Evitar todos estes problemas é muito fácil. É só tomar o cuidado de fazer uma completa revisão do sistema de alimentação antes de instalar a bomba nova.

Fazendo uma rápida verificação no tanque, mangueiras e filtros, você ficará sempre com a certeza que realizou um serviço Nota 10 para o seu cliente.

**O tanque** É o lugar dos maiores problemas. Além do acúmulo de ferrugem nos carros mais velhos, também é no tanque que pára a maioria da sujeira que vem junto com o combustível.

Um jeito fácil de descobrir o estado do tanque é examinando o filtro de combustível. Se estiver muito sujo, a saída é retirar o tanque e limpá-lo.

Se não existir filtro ou sua verificação for difícil (como nos veículos a Diesel), o melhor é se prevenir e também partir para a limpeza do tanque.

**As mangueiras** Pelo seu baixo preço, o ideal é trocá-las sempre junto com a bomba, exceto nos casos em que foram substituídas há muito pouco tempo.

Todo cuidado é pouco com as mangueiras. Elas podem estar novas nas pontas e soltando pedaços no meio, dobradas ou meio entupidas, além de serem uma grande causa de incêndios, principalmente nos carros com motor traseiro.

**Os filtros** Para os veículos a álcool ou gasolina, o ideal é também substituir os filtros. Assim, você fica com a garantia de ter realizado um serviço completo.

Nos veículos a Diesel, como o filtro é mais caro e complexo, basta respeitar os prazos normais de troca.

Se o veículo nem filtro tiver, o ideal é colocar um. Ele é o maior protetor da bomba. Para afastar qualquer risco de vazamento, lembre-se sempre de fixar o filtro com braçadeiras novas.

### Trocando a bomba de combustível do Monza

Ao contrário da maioria das bombas mecânicas de combustível, muito fáceis de trocar, a bomba da linha Monza/Kadett/Ipanema exige um pouco mais de atenção.

O “segredo” está no sistema de acionamento, que é feito através de um ressalto do comando de válvulas. Então, se a bomba não é apoiada corretamente no eixo comando, o ressalto acaba girando por cima dela, quebrando o eixo ou a base da bomba (Figura 1).

Para fazer uma instalação sem erro, primeiro retire a tampa do cabeçote e gire o eixo comando até ele ficar com o ressalto virado para o lado oposto do eixo da bomba (Figura 2).

Instale a bomba. Não esqueça de colocar as juntas e o espaçador de baquelite. Fixe a bomba apertando as porcas de forma alternada, para não empenar a base. Nesta etapa, se a bomba se encaixou perfeitamente, sem forçar, é um bom sinal que a instalação está correta.

Para garantir um serviço perfeito, troque as mangueiras e o filtro de combustível e faça uma simulação, virando o eixo comando e vendo se ele movimentava a bomba corretamente. Tudo certo? Recoloque a tampa do cabeçote e está pronto.

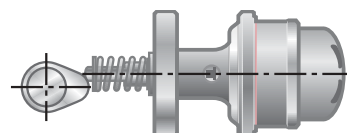


Figura 1

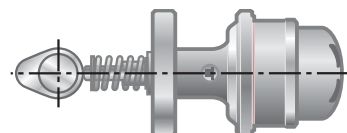


Figura 2

### Vazamento de óleo pelo respiro

Também é preciso tomar cuidado quando esses carros (Monza/Kadett/Ipanema) aparecem na oficina para trocar a bomba de combustível porque está vazando óleo pelo seu respiro.

Antes de colocar a bomba nova, é preciso tirar a tampa do cabeçote e fazer uma completa limpeza no sistema de respiro de óleo do motor, localizado na própria tampa.

Se não for feita a limpeza, o problema de vazamento voltará a aparecer na bomba nova em pouco tempo.

### Bomba de combustível Fiat com vazamento de óleo

Quando for trocar a bomba de combustível de motores Fiat 1.0, 1.3 e 1.5 FIAT que estiverem com vazamento de óleo na base, troque também o guia de baquelite onde é assentada a base.

Com o calor do motor e o passar do tempo, esse guia de baquelite acaba se deformando. Se você apertar a bomba nova em cima do guia torto, acabará entortando a base da bomba e o vazamento de óleo continuará acontecendo.

**Índice**

<b>Aplicação por montadora e veículo</b> .....	6
<i>Aplicación por marca y modelo</i>	
<i>Application by make and model</i>	
Leve	
Agrale .....	6
Fiat .....	6
Ford .....	6
General Motors .....	8
Lada .....	9
Volkswagen .....	9
Motor	
Agrale .....	11
Maxion .....	11
MWM .....	11
 <b>Tabela de equivalência</b> .....	12
<i>Cruce de referencias</i>	
<i>Cross reference list</i>	
 <b>Tabela de equivalência OEM</b> .....	13
<i>Cruce de referencias OEM</i>	
<i>OEM Cross reference list</i>	
 <b>Códigos Brosol atualizados</b> .....	14
<i>Tabla de códigos actualizados</i>	
<i>Interchange chart</i>	
 <b>Índice por código Brosol</b> .....	14
<i>Índice por código Brosol</i>	
<i>Index by Brosol PN's</i>	
 <b>Tabela de ilustrações</b> .....	15
<i>Tablas de ilustraciones</i>	
<i>Illustration chart</i>	

**Aplicação por montadora e veículo / Bombas de combustível****Aplicación por marca y modelo / Bombas de combustible****Application by make and model / Fuel pumps**

Veículo	Motor	Combustível	Ano		Código Brosol	Observação
			Inicial	Final		

**Leve****Agrale**

Ultra Van	4100 S4	Diesel	01/89	12/94	<b>260100</b>	
-----------	---------	--------	-------	-------	---------------	--

**Fiat**

147	1050	Gasolina / Álcool	01/77	12/81	<b>281300</b>	
	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/85	<b>281300</b>	
147 Pick-Up	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/85	<b>281300</b>	
Elba	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/90	<b>281300</b>	
	1500 Sevel	Gasolina / Álcool	01/89	12/93	<b>280400</b>	
	1600	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	<b>281500</b>	
Fiorino	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/94	<b>281300</b>	
	1500 FIASA	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	<b>281300</b>	
Panorama	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/84	<b>281300</b>	
Pick-Up	1500 FIASA	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	<b>281300</b>	
Pick-Up LX	1600	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	<b>281500</b>	
Prêmio	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/90	<b>281300</b>	
	1500 Sevel	Gasolina / Álcool	01/89	12/93	<b>280400</b>	
	1600	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	<b>281500</b>	
Spazio	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/85	<b>281300</b>	
Uno	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/94	<b>281300</b>	
Uno 1.5R	1500 Sevel	Gasolina / Álcool	01/89	12/93	<b>280400</b>	
Uno 1.6R	1600	Gasolina / Álcool	01/89	12/93	<b>281500</b>	
Uno Mille	1000	Gasolina	01/92	12/95	<b>281300</b>	

**Ford**

Aero Willys	3000	Gasolina	01/50	12/71	<b>252200</b>	
Belina	1300	Gasolina / Álcool	01/69	12/83	<b>251510</b>	
	1400	Gasolina / Álcool	01/70	12/83	<b>251510</b>	
	1600	Gasolina / Álcool	01/78	12/83	<b>251510</b>	
	1600 CHT	Gasolina / Álcool	01/84	12/91	<b>251700</b>	Crash Whorty
					<b>251091</b>	
	1800 AP	Álcool	01/89	12/91	<b>216510</b>	
Corcel	1400	Gasolina / Álcool	01/69	12/83	<b>251510</b>	
	1600	Gasolina / Álcool	01/78	12/83	<b>251510</b>	
	1600 CHT	Gasolina / Álcool	01/84	12/86	<b>251091</b>	
					<b>251700</b>	Crash Whorty
Del Rey	1600	Gasolina / Álcool	01/81	12/83	<b>251510</b>	
	1600 CHT	Gasolina / Álcool	01/84	12/91	<b>251091</b>	
					<b>251700</b>	Crash Whorty
	1800 AP	Gasolina / Álcool	01/89	12/91	<b>216510</b>	

Veículo	Motor	Combustível	Ano		Código Brosol	Observação
			Inicial	Final		
Ford    Continuação						
Escort	1600 CHT	Gasolina / Álcool	01/84	12/91	251700	Crash Whorthy
	1800 AP	Álcool	01/89	12/94	216510	
		Gasolina	01/89	12/90	216510	
				01/91	12/94	
	2000 AP	Álcool	02/91	12/94	216510	
		Gasolina	02/91	12/92	216910	
Escort Hobby	1000 AE	Gasolina	01/93	12/96	251700	
	1600 AE	Gasolina / Álcool	01/91	12/96	251700	
F-100	2300	Gasolina	06/76	12/84	252300	
	3000	Gasolina	01/48	12/76	252200	
F-75	2300	Gasolina	06/76	12/84	252300	
	3000	Gasolina	01/48	12/76	252200	
Itamaraty	3000	Gasolina	01/48	12/76	252200	
Jeep Rural	2300	Gasolina / Álcool	01/75	12/80	252300	
	3000	Gasolina	01/48	12/76	252200	
Maverick	2300	Gasolina	01/75	12/79	252300	
	3000	Gasolina	01/73	12/76	252200	
Pampa	1600	Gasolina / Álcool	01/78	12/83	251510	
	1600 AP	Gasolina	01/93	12/96	216910	
	1600 CHT	Gasolina / Álcool	01/84	12/90	251091	
				12/90	251700	Crash Whorthy
	1800 AP	Álcool	01/89	01/96	216510	
		Gasolina	01/89	01/91	216510	
			02/91	12/96	216910	
Royale	1800 AP	Álcool	01/91	12/94	216510	
		Gasolina	01/91	12/94	216910	
	2000 AP	Álcool	01/91	12/94	216510	
		Gasolina	01/91	12/94	216910	
Verona	1600 AE	Gasolina / Álcool	01/90	12/94	251700	Crash Whorthy
	1800 AP	Álcool	01/89	12/94	216510	
		Gasolina	01/89	12/90	216510	
				01/91	12/94	
	2000 AP	Álcool	01/91	12/94	216510	
		Gasolina	02/91	12/94	216910	
Versailles	1800 AP	Álcool	01/91	12/94	216510	
		Gasolina	01/91	12/94	216910	
	2000 AP	Álcool	01/91	12/94	216510	
		Gasolina	01/91	12/94	216910	



**Aplicação por montadora e veículo / Bombas de combustível****Aplicación por marca y modelo / Bombas de combustible****Application by make and model / Fuel pumps**

Veículo	Motor	Combustível	Ano		Código Brosol	Observação
			Inicial	Final		
General Motors						
Bonanza	4100	Gasolina	01/90	12/93	245830	
		Álcool	01/90	12/93	245711	
Caravan	2500	Gasolina / Álcool	01/76	12/84	245400	
			01/85	12/92	245711	
	4100	Álcool	01/85	12/92	245711	
		Gasolina / Álcool	01/76	12/84	245400	
		Gasolina	01/85	12/88	245711	
			01/89	12/92	245830	
Chevette	1400	Gasolina / Álcool	01/73	12/82	243122	
	1600	Gasolina / Álcool	01/82	12/93	243122	
Chevette Junior	1000	Gasolina / Álcool	01/92	12/93	243122	
Chevy 500	1400	Gasolina / Álcool	01/73	12/82	243122	
	1600	Gasolina / Álcool	01/82	12/93	243122	
D-10	3900 Perkins 4236 4 Cils	Diesel	01/76	12/91	260100	
	4100 Perkins 4248 4 Cils	Diesel	01/76	12/91	260100	
D-20	3900 Perkins Q20B 4236	Diesel	03/89	08/91	260800	
	4100 Perkins S4	Diesel	09/91		260900	
Ipanema	1800	Gasolina / Álcool	01/89	12/91	243141	
Kadett	1800	Gasolina / Álcool	01/89	12/91	243141	
	2000	Gasolina / Álcool	01/89	12/91	243141	
Marajó	1400	Gasolina / Álcool	01/73	12/91	243122	
	1600	Gasolina / Álcool	01/73	12/91	243122	
Monza	1600	Gasolina / Álcool	01/82	12/83	243141	
	1800	Gasolina / Álcool	01/82	12/91	243141	
	2000	Gasolina / Álcool	09/86	12/91	243141	
Opala	2500	Gasolina / Álcool	01/69	12/85	245400	
			01/86	12/92	245711	
	4100	Álcool	01/85	12/92	245711	
		Gasolina / Álcool	01/70	12/84	245400	
		Gasolina	01/85	12/88	245711	
			01/89	12/92	245830	
Pick-Up	2500 (Motor 261)	Gasolina / Álcool	01/76	12/84	245400	
			01/85	12/93	245711	
	4100 (Motor 292)	Álcool	01/85	12/93	245711	
		Gasolina	01/85	12/88	245711	
			01/89	12/93	245830	
Veraneio	4100	Gasolina / Álcool	01/76	12/84	245400	
		Gasolina	01/89	12/93	245830	
		Álcool	01/85	12/93	245711	
		Gasolina	01/85	12/88	245711	



Veículo	Motor	Combustível	Ano		Código Brosol	Observação
			Inicial	Final		
Lada						
Laika	1600	Gasolina	01/90	12/93	281300	
Niva	1600	Gasolina	01/90	12/93	281300	
Samara	1300	Gasolina	01/90	12/93	281300	
	1500	Gasolina	01/90	12/93	281300	
Volkswagen						
Apollo	1800 AP	Álcool	01/89	12/92	216510	
		Gasolina	01/89	02/91	216510	
			03/91	12/92	216910	
Brasília	1600	Gasolina	05/75	12/82	214131	
Fusca	1300	Álcool	01/79	12/83	214131	
		Gasolina	01/68	12/83	214131	
			01/73		20255	Exportação
	1500	Gasolina	01/70	12/79	214131	
	1600	Gasolina / Álcool	01/84	12/86	214131	
		Gasolina	01/70	12/72	15681	Exportação
			01/73		20255	Exportação
			01/75	12/83	214131	
	Gol	1000 AE	Gasolina / Álcool	01/93	12/96	251091
Gasolina			01/93	12/96	251700	Crash Whorty
1300		Álcool	01/80	12/83	214131	
1600		Gasolina / Álcool	01/80	12/86	214131	
1600 AE		Gasolina / Álcool	01/89	12/94	251091	
1600 AP		Álcool	01/84	12/94	216510	
		Gasolina	01/84	12/89	216510	
			01/91	12/94	216910	
1800 AP		Álcool	01/84	12/94	216510	
		Gasolina	01/84	12/89	216510	
			01/90	12/94	216910	
Jipe 181	1600	Gasolina	01/70	12/72	15681	Exportação
			01/73		20255	Exportação
Karmann Ghia	1500	Gasolina	01/68	12/75	214131	
	1600	Gasolina	01/70	12/72	15681	Exportação
Kombi	1300	Gasolina	01/73	09/82	20255	Exportação
	1600	Gasolina / Álcool	01/75	12/97	214131	
		Gasolina	01/70	12/72	15681	Exportação
Logus	1800 AP	Álcool	01/92	12/94	216510	
		Gasolina	01/92	12/94	216910	
	2000 AP	Álcool	01/92	12/94	216510	
		Gasolina	01/92	12/94	216910	

# Aplicação por montadora e veículo / Bombas de combustível

Aplicación por marca y modelo / Bombas de combustible

Application by make and model / Fuel pumps

Veículo	Motor	Combustível	Ano		Código Brosol	Observação
			Inicial	Final		

Volkswagen							Continuação
Parati	1600 AE	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	251700	Crash Whorthy	
					251091		
	1600 AP	Álcool	01/83	12/96	216510		
		Gasolina	01/83	12/89	216510		
			01/90	12/96	216910		
	1800 AP	Álcool	01/91	12/96	216510		
		Gasolina / Álcool	01/83	12/90	216510		
		Gasolina	01/91	12/96	216910		
	Passat	1500	Gasolina / Álcool	01/74	12/76	216510	
1600 AP		Gasolina / Álcool	01/76	12/89	216510		
1800 AP		Gasolina / Álcool	01/84	12/87	216510		
Quantum	1800 AP	Álcool	01/85	12/94	216510		
		Gasolina	01/84	12/90	216510		
			01/91	12/96	216910		
	2000 AP	Álcool	01/91	12/94	216510		
		Gasolina	01/84	12/90	216510		
			01/91	12/96	216910		
Santana	1800 AP	Álcool	01/84	12/94	216510		
		Gasolina	01/84	12/90	216510		
			01/91	12/94	216910		
	2000 AP	Álcool	01/86	12/94	216510		
		Gasolina	01/84	12/90	216510		
			01/91	12/94	216910		
Saveiro	1600 AE	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	251700	Crash Whorthy	
					251091		
	1600 AP	Álcool	01/83	12/96	216510		
		Gasolina	01/83	12/89	216510		
			01/90	12/96	216910		
	1800 AP	Álcool	01/83	12/96	216510		
		Gasolina	01/83	12/90	216510		
			01/91	12/96	216910		
	SP II	1700	Gasolina	01/72	12/76	214131	
Variant I	1600	Gasolina	01/69	12/77	214131		
Variant II	1600	Gasolina	01/77	12/82	214131		
Voyage	1500	Gasolina / Álcool	01/82	12/84	216510		
	1600 AE	Gasolina / Álcool	01/89	12/93	251700	Crash Whorthy	
					251091		
	1600 AP	Álcool	01/84	12/95	216510		
		Gasolina	01/84	12/90	216510		
			01/91	12/95	216910		
	1800 AP	Álcool	01/84	12/95	216510		
		Gasolina	01/84	12/90	216510		
			01/91	12/95	216910		

Veículo	Motor	Combustível	Ano		Código Brosol	Observação
			Inicial	Final		

## Motor

### Agrale

M790 – Industrial		Diesel			<b>260075</b>	
440 – Trator 440		Diesel			<b>260075</b>	
4200 – Trator 4200		Diesel			<b>260075</b>	
4300 – Trator 4300		Diesel			<b>260075</b>	

### Maxion

Perkins Q20B 4236		Diesel		12/91	<b>260800</b>	
Perkins S4		Diesel	09/91		<b>260800</b>	
Perkins 3152	3 Cils	Diesel	01/62		<b>260500</b>	
Perkins 4203		Diesel	01/66	12/83	<b>260400</b>	
Perkins 4236		Diesel	01/76	12/91	<b>260100</b>	
			01/86		<b>260200</b>	
Perkins 4248		Diesel	01/76	12/91	<b>260100</b>	
			01/86		<b>260200</b>	
Perkins 6354	6 Cils	Diesel	01/86		<b>260600</b>	
Perkins 6357.2		Diesel	01/79	12/86	<b>260700</b>	
Perkins 6358		Diesel	01/79	12/86	<b>260700</b>	
Perkins D4203		Diesel	01/66		<b>260300</b>	Com Injeção Direta
				12/83	<b>260400</b>	
Perkins T4236A		Diesel			<b>260200</b>	

### MWM

410T		Diesel	01/94		<b>270200</b>	
D-229		Diesel	01/80		<b>270100</b>	
TD-229		Diesel	01/80		<b>270100</b>	

**Tabela de equivalência / Bombas de combustível****Cruce de referencias / Bombas de combustible****Cross reference list / Fuel pumps**

<b>Carter</b>	<b>Brosol</b>
60075	<b>260075</b>
60208	<b>260100</b>
60211	<b>251510</b>
60228	<b>260200</b>
60248	<b>260300</b>
60249	<b>260400</b>
60250	<b>260500</b>
60251	<b>260600</b>
60252	<b>260700</b>
60262	<b>214131</b>
60276	<b>251091</b>
60278	<b>251700</b>
60337	<b>280400</b>
60339	<b>281300</b>
60340	<b>281500</b>
60369	<b>243141</b>
60370	<b>245400</b>
60376	<b>245711</b>
60377	<b>245830</b>
60442	<b>216510</b>
60455	<b>260800</b>
60457	<b>260900</b>
60459	<b>270100</b>
60460	<b>270200</b>
60461	<b>216910</b>
6732	<b>252300</b>
6734	<b>252200</b>
6783	<b>243122</b>

<b>Mecano</b>	<b>Brosol</b>
11-091	<b>252200</b>
11-591	<b>260300</b>
11-621	<b>260400</b>
11-631	<b>260100</b>
11-641	<b>260800</b>
11-661	<b>260700</b>
11-691	<b>260900</b>
21-101	<b>214131</b>
21-104	<b>243122</b>
21-105	<b>216510</b>
21-106	<b>245400</b>
21-107	<b>281300</b>
21-108	<b>251510</b>
21-109	<b>245711</b>
21-112	<b>251091</b>
21-114	<b>243141</b>
21-119	<b>281500</b>

<b>Urba</b>	<b>Brosol</b>
UC0100	<b>214131</b>
UC0200	<b>216510</b>
UC0201	<b>216910</b>
UC0202	<b>251091</b>
UC0300	<b>243122</b>
UC0301	<b>243141</b>
UC0302	<b>245400</b>
UC0303	<b>245711</b>
UC0304	<b>245830</b>
UC0400	<b>251510</b>
UC0401	<b>251700</b>
UC0402	<b>252200</b>
UC0403	<b>252300</b>
UC0500	<b>260075</b>
UC0600	<b>260100</b>
UC0601	<b>260200</b>
UC0602	<b>260300</b>
UC0603	<b>260400</b>
UC0604	<b>260500</b>
UC0605	<b>260600</b>
UC0606	<b>260700</b>
UC0607	<b>260800</b>
UC0608	<b>260900</b>
UC0800	<b>270100</b>
UC0801	<b>270200</b>
UC0900	<b>280400</b>
UC0901	<b>281300</b>
UC0902	<b>281500</b>



**Tabela de equivalência OEM / Bombas de combustível**  
**Cruce de referencias OEM / Bombas de combustible**  
**OEM Cross reference list / Fuel pumps**

**BROSOL®**

Agrale	Brosol
7.007.008.04000-6	<b>260075</b>

Fiat	Brosol
7552503	<b>280400</b>
7552526	<b>280400</b>
7656013	<b>281500</b>
7662758	<b>281500</b>
7703714	<b>281300</b>
7718702	<b>281300</b>

Ford	Brosol
026.127.025.10	<b>216910</b>
026.127.025.11	<b>216910</b>
029.127.025.2	<b>251700</b>
056.127.025.2	<b>216510</b>
056.127.025.4	<b>216510</b>
10690	<b>252200</b>
75BU9350-B	<b>252300</b>
78TU9350-A	<b>252300</b>
80NU9350-A	<b>251510</b>
82BU9350-A	<b>252300</b>
84AU9350-D	<b>251700</b>
84AU9350-E	<b>251700</b>
B-10.690	<b>252200</b>
BD4T9350-A	<b>252200</b>
D42E9350-AC	<b>252300</b>

General Motors	Brosol
52253760	<b>245830</b>
52257318	<b>243141</b>
52269924	<b>245711</b>
52272639	<b>245711</b>
52288625	<b>243141</b>
52288626	<b>243122</b>
52288627	<b>245711</b>
9305729	<b>245400</b>
93209828	<b>245711</b>
94621112	<b>245400</b>
94636436	<b>245711</b>
94642703	<b>243122</b>
94644682	<b>245711</b>
94658977	<b>243141</b>

Maxion	Brosol
264109	<b>260100</b>
2641326	<b>260400</b>
2641327	<b>260400</b>
2641371	<b>260700</b>
2641406	<b>260500</b>
2641719	<b>260600</b>
72013	<b>260100</b>
72023	<b>260500</b>
72024	<b>260400</b>
72025	<b>260700</b>
72027	<b>260800</b>
72028	<b>260600</b>
72042	<b>260200</b>
72060	<b>260900</b>
72061	<b>260800</b>
72062	<b>260600</b>
72063	<b>260400</b>
72064	<b>260100</b>
72068	<b>260200</b>
72069	<b>260500</b>
72070	<b>260700</b>
72081	<b>260900</b>
72083	<b>260200</b>
72084	<b>260500</b>
72085	<b>260400</b>
	<b>260700</b>
72086	<b>260600</b>
72087	<b>260800</b>

MWM	Brosol
9.0520.20.0.0040	<b>270100</b>
9.0520.20.0.0041	<b>270200</b>

Volkswagen	Brosol
026.127.025.10	<b>216910</b>
026.127.025.11	<b>216910</b>
040.127.025.16	<b>214131</b>
040.127.025.17	<b>214131</b>
040.127.025.18	<b>214131</b>
040.127.025.22	<b>214131</b>
040.127.025.24	<b>214131</b>
040.127.025.8	<b>214131</b>
041.127.025.11	<b>214131</b>
056.127.025.2	<b>216510</b>
056.127.025.4	<b>216510</b>
113.127.025.C	<b>15681</b>
113.127.025.G	<b>20255</b>
311.127.025.A	<b>214131</b>

## **Códigos Brosol atualizados / Bombas de combustível**

**Tabla de códigos actualizados / Bombas de combustible**

**Interchange chart / Fuel pumps**

Código antigo	Código atual
211400	<b>214131</b>
213200	<b>214131</b>
214012	<b>214131</b>
214016	<b>214131</b>
214020	<b>214131</b>
216700	<b>216510</b>
243011	<b>243122</b>
243171	<b>243141</b>
245200	<b>245400</b>
245220	<b>245400</b>
245720	<b>245711</b>
245810	<b>245711</b>
245820	<b>245711</b>
246100	<b>245400</b>
246200	<b>245200</b>
251010	<b>251091</b>
251600	<b>251510</b>
280500	<b>280400</b>
281100	<b>281300</b>
281600	<b>281500</b>

## **Índice por código Brosol**

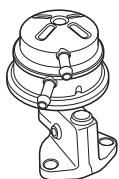
**Índice por código Brosol**

**Index by Brosol PN's**

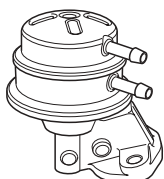
Código Brosol	Páginas
<b>15681</b>	9
<b>20255</b>	9
<b>214131</b>	9, 10
<b>216510</b>	6, 7, 9, 10
<b>216910</b>	7, 9, 10
<b>243122</b>	8
<b>243141</b>	8
<b>245400</b>	8
<b>245711</b>	8
<b>245830</b>	8
<b>251091</b>	6, 7, 9, 10
<b>251510</b>	6, 7
<b>251700</b>	6, 7, 9, 10
<b>252200</b>	6, 7
<b>252300</b>	7
<b>260075</b>	11
<b>260100</b>	6, 8, 11
<b>260200</b>	11
<b>260300</b>	11
<b>260400</b>	11

Código Brosol	Páginas
<b>260500</b>	11
<b>260600</b>	11
<b>260700</b>	11
<b>260800</b>	8, 11
<b>260900</b>	8
<b>270100</b>	11
<b>270200</b>	11
<b>280400</b>	6
<b>281300</b>	6, 9
<b>281500</b>	6

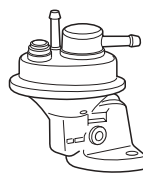
15681



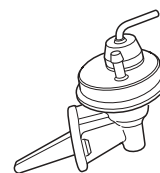
20255



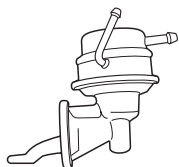
214131



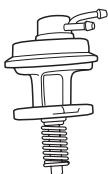
216510



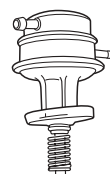
216910



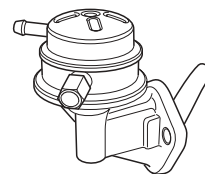
243122



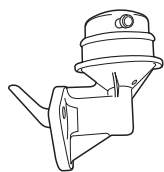
243141



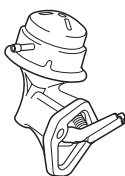
245400



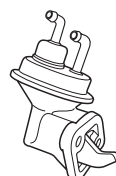
245711



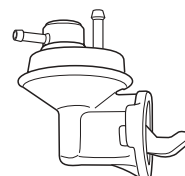
245830



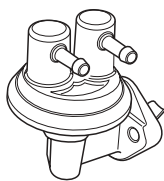
251091



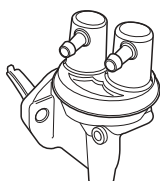
251510



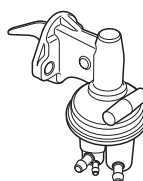
251700



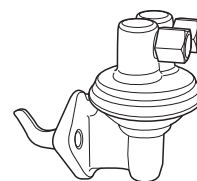
252200



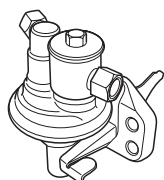
252300



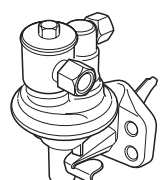
260075



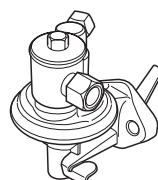
260100



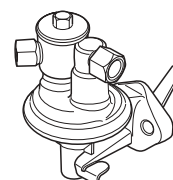
260200



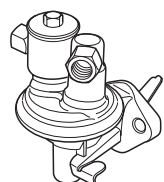
260300



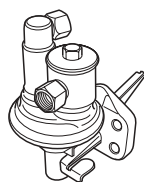
260400



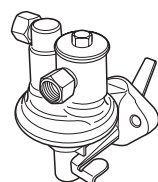
260500



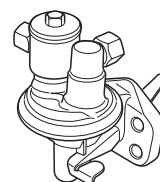
260600



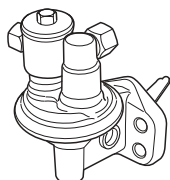
260700



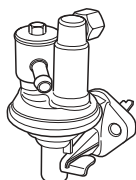
260800



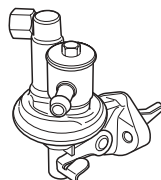
260900



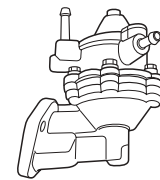
270100



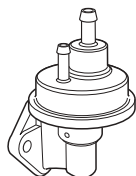
270200



280400



281300



281500

