

BROSOL®

Bombas de combustível

Catálogo de aplicações



BROSOL 08/01



Promoções e Impressos

0800 118022

Assistência Técnica e Garantia

www.dana.com.br 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							BROSOL®
Aplicación por marca y modelo / Bombas de combustible							
Application by make and model / Fuel pumps							
B Veículo	C Motor	D Combustível	E Ano		F Código Brosol	G Observação	
			Inicial	Final			
H Volkswagen							
Apollo	1800 AP	Álcool	01/89	12/92	216510		
		Gasolina	01/89	02/91	216510		

Tabela de equivalência / Bombas de combustível
Cruce de referencias / Bombas de combustible
Código de referência list / Fuel pumps

Carter	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 combustível
Cruce de referencias OEM / Bombas de combustible
OEM reference / Fuel pumps

Agrale	Brosol	Maxion
7.007.008.04000-6	260075	264109
		2641326
		2641327
7552503	280400	2641371
7552526	280400	2641406
7656013	281500	2641719
7662758	281500	72013
7703714	281300	72023
7718702	281300	72024
		72025
		72027
		72028
		72042
		72060
		72061
Ford	Brosol	
026.127.025.10	216910	
026.127.025.11	216910	
029.127.025.2	251700	
056.127.025.2	216510	
056.127.025.4	216510	

Códigos Brosol atualizados / Bombas de combustível
Tabla de códigos actualizados / Bombas de combustible
Interch. chart / Fuel pumps

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
246100	245400

Índice por código Brosol / Bombas de combustível
Índice por código Brosol / Bombas de combustible
Index Brosol PN's / Fuel pumps

Código Brosol	Páginas
15681	9
20255	9
214131	9, 10
216510	6, 7, 9, 10
216910	7, 9, 10
243122	8
243141	8
245400	8
245711	7, 8
245830	7, 8
251091	6, 7, 9, 10
251510	6, 7
251700	6, 7, 9, 10
252200	6, 7
252300	7
260100	6, 8, 11

Tabela de ilustrações / Bombas de combustível
Tablas de ilustraciones / Bombas de combustible
Illustration chart / Fuel pumps

BROSOL®			
15681	20255	214131	216510
216910	243122	243141	245400
245711	245830	251091	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*TM, 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. Aí, 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.

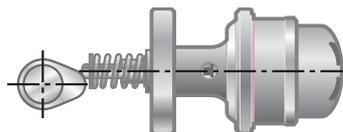


Figura 1

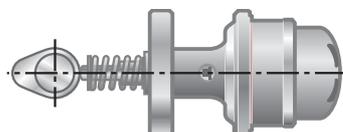


Figura 2

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 FIASA 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

Aplicação por montadora e veículo	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
Tabela de equivalência	12
<i>Cruce de referencias</i>	
<i>Cross reference list</i>	
Tabela de equivalência OEM	13
<i>Cruce de referencias OEM</i>	
<i>OEM Cross reference list</i>	
Códigos Brosol atualizados	14
<i>Tabla de códigos actualizados</i>	
<i>Interchange chart</i>	
Índice por código Brosol	14
<i>Índice por código Brosol</i>	
<i>Index by Brosol PN's</i>	
Tabela de ilustrações	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	260100	
-----------	---------	--------	-------	-------	---------------	--

Fiat

147	1050	Gasolina / Álcool	01/77	12/81	281300	
-----	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/85	281300	
--	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

147 Pick-Up	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/85	281300	
-------------	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Elba	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/90	281300	
------	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1500 Sevel	Gasolina / Álcool	01/89	12/93	280400	
--	------------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1600	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	281500	
--	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Fiorino	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/94	281300	
---------	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1500 FIASA	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	281300	
--	------------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Panorama	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/84	281300	
----------	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Pick-Up	1500 FIASA	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	281300	
---------	------------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Pick-Up LX	1600	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	281500	
------------	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Prêmio	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/90	281300	
--------	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1500 Sevel	Gasolina / Álcool	01/89	12/93	280400	
--	------------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1600	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	281500	
--	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Spazio	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/85	281300	
--------	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Uno	1300	Gasolina / Álcool	01/82	12/94	281300	
-----	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Uno 1.5R	1500 Sevel	Gasolina / Álcool	01/89	12/93	280400	
----------	------------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Uno 1.6R	1600	Gasolina / Álcool	01/89	12/93	281500	
----------	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Uno Mille	1000	Gasolina	01/92	12/95	281300	
-----------	------	----------	-------	-------	---------------	--

Ford

Aero Willys	3000	Gasolina	01/50	12/71	252200	
-------------	------	----------	-------	-------	---------------	--

Belina	1300	Gasolina / Álcool	01/69	12/83	251510	
--------	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1400	Gasolina / Álcool	01/70	12/83	251510	
--	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1600	Gasolina / Álcool	01/78	12/83	251510	
--	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1600 CHT	Gasolina / Álcool	01/84	12/91	251700	Crash Whorty
--	----------	-------------------	-------	-------	---------------	--------------

					251091	
--	--	--	--	--	---------------	--

	1800 AP	Álcool	01/89	12/91	216510	
--	---------	--------	-------	-------	---------------	--

Corcel	1400	Gasolina / Álcool	01/69	12/83	251510	
--------	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1600	Gasolina / Álcool	01/78	12/83	251510	
--	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1600 CHT	Gasolina / Álcool	01/84	12/86	251091	
--	----------	-------------------	-------	-------	---------------	--

					251700	Crash Whorty
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Del Rey	1600	Gasolina / Álcool	01/81	12/83	251510	
---------	------	-------------------	-------	-------	---------------	--

	1600 CHT	Gasolina / Álcool	01/84	12/91	251091	
--	----------	-------------------	-------	-------	---------------	--

					251700	Crash Whorty
--	--	--	--	--	---------------	--------------

	1800 AP	Gasolina / Álcool	01/89	12/91	216510	
--	---------	-------------------	-------	-------	---------------	--

Veículo	Motor	Combustível	Ano		Código Brosol	Observação		
			Inicial	Final				
Ford <i>Continuação</i>								
Escort	1600 CHT	Gasolina / Álcool	01/84	12/91	251700	Crash Whorty		
		1800 AP	Álcool	01/89	12/94		216510	
	2000 AP	Gasolina	01/89	12/90	216510			
			01/91	12/94	216910			
		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			
	1800 AP	Álcool	01/89	01/96	216510			
			Gasolina	01/89	01/91		216510	
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 Whorty
			1800 AP	Álcool	01/89	12/94	216510	
Versailles	1800 AP	Álcool	01/89	12/90	216510			
			01/91	12/94	216910			
	2000 AP	Álcool	01/91	12/94	216510			
			Gasolina	02/91	12/94		216910	
		Gasolina	01/91	12/94	216510			
			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 Whorthy
	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 <i>Continuação</i>						
Parati	1600 AE	Gasolina / Álcool	01/89	12/94	251700	Crash Whorty
					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	
			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	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 Whorty
					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 Whorty
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			260075	
440 – Trator 440		Diesel			260075	
4200 – Trator 4200		Diesel			260075	
4300 – Trator 4300		Diesel			260075	

Maxion

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

MWM

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

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

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

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

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

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

Agrale	Brosol
7.007.008.04000-6	260075

Fiat	Brosol
7552503	280400
7552526	280400
7656013	281500
7662758	281500
7703714	281300
7718702	281300

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

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

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

MWM	Brosol
9.0520.20.0.0040	270100
9.0520.20.0.0041	270200

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

Códigos Brosol atualizados / Bombas de combustível

Tabla de códigos actualizados / Bombas de combustible

Interchange chart / Fuel pumps

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
246100	245400
246200	245200
251010	251091
251600	251510
280500	280400
281100	281300
281600	281500

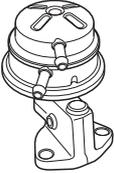
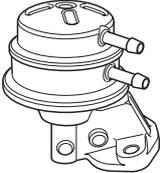
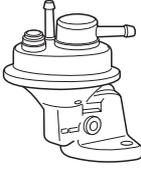
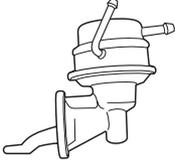
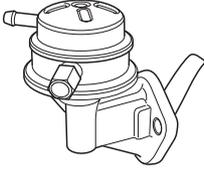
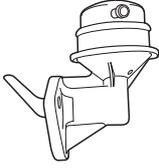
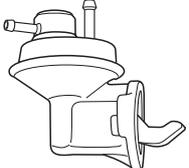
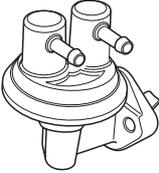
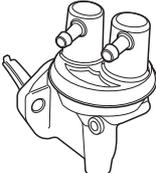
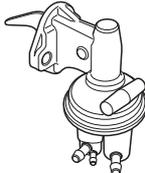
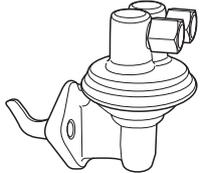
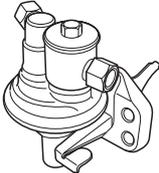
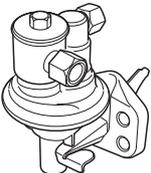
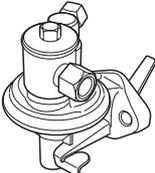
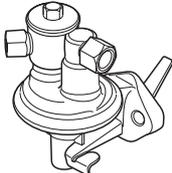
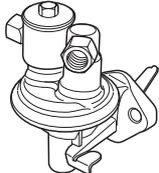
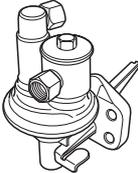
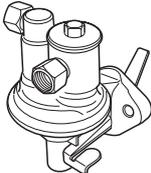
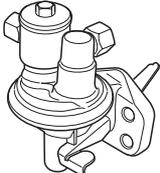
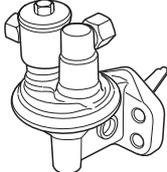
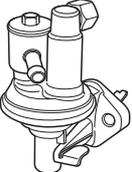
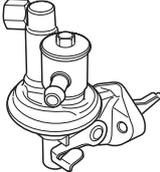
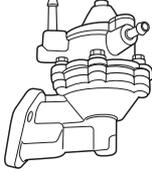
Índice por código Brosol

Índice por código Brosol

Index by Brosol PN's

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

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