Calidad de Equipo Original

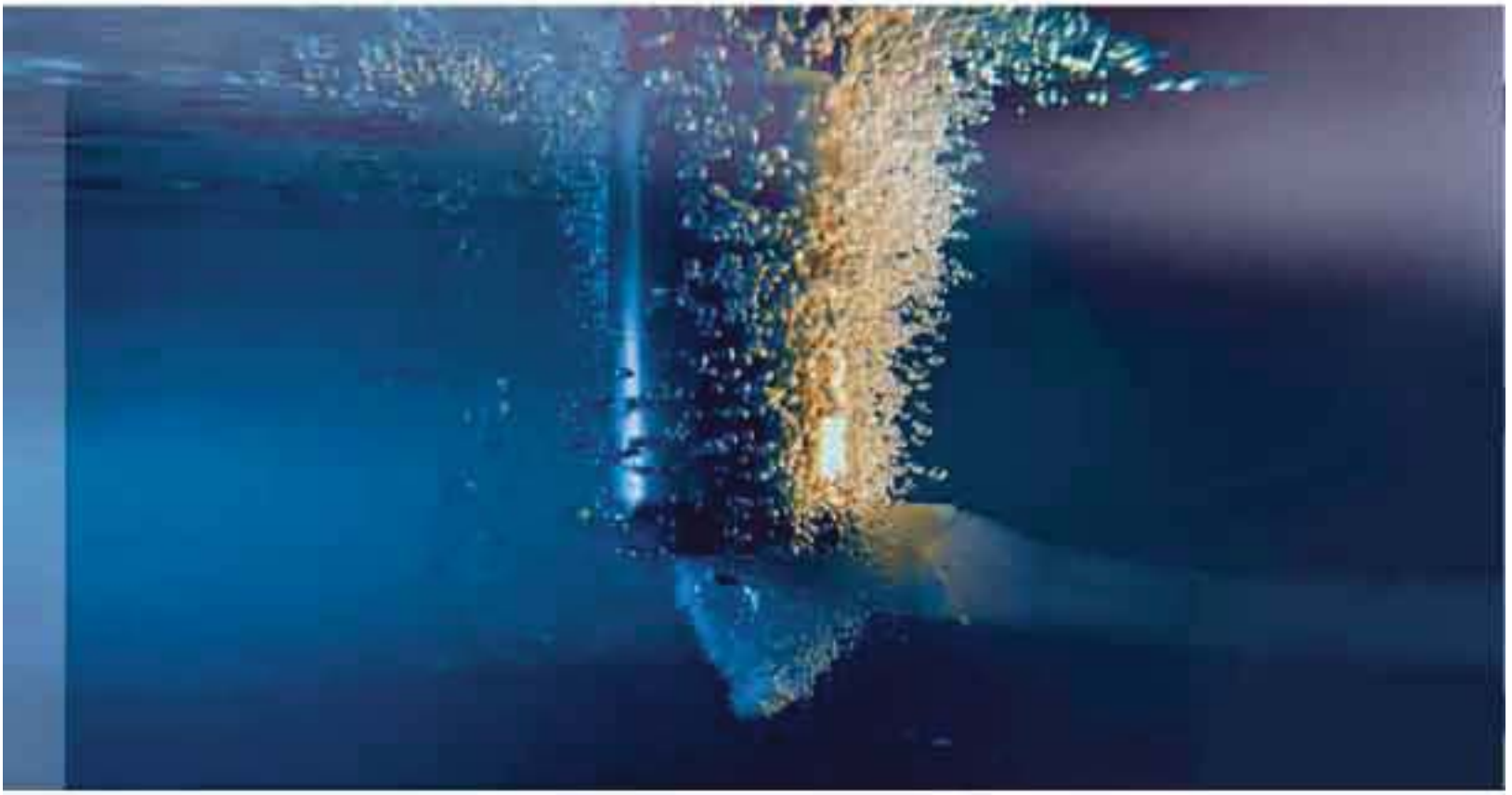


Nuevo programa de Bombas de Combustible y Reguladores de Presión

2010 | 2011

BOSCH

Tecnología de punta Bosch
para alimentación de combustible



Bosch cuenta con una experiencia de más de 50 años en sistemas de control del motor.

Es pionera en sistemas de inyección de gasolina.

Los componentes Bosch son superiores porque ofrecen:

- Gran experiencia en equipo original, en marcas como: Audi, BMW, Daimler, Chrysler, Fiat, Ford, Nissan, GM, Peugeot, Porsche, Renault, Volvo, VW.
- Máximo rendimiento (presión/caudal) sin variaciones, para mantener constante la presión de inyección.
- Elevado confort al conducir debido a una reducida generación de ruidos.
- Máxima seguridad en la operación.
- Protección contra perturbaciones de señales, mediante un eficaz sistema antiparasitario de condensadores y capuchones.
- Optimización del suministro de combustible en todas las condiciones de operación del motor.

Ventajas del Programa Bosch:

- Gran cobertura de mercado.
- Componentes, kits y conjuntos completos para los principales modelos de vehículos.
- Fácil instalación de los componentes.
- Acompaña manual de instrucciones cuando se necesita.
- Garantía de calidad Bosch.

Índice

2 Principales componentes

3 Resumen de aplicaciones y referencia rápida

13 Módulos de combustible

27 Kit Bomba de combustible

33 Bomba de combustible

35 Regulador de presión

Principales componentes



1 Módulo de Combustible
Instalado dentro del tanque, incorpora prefiltro, bomba de combustible, sensor de nivel y en la mayoría de los casos, regulador de presión.

2 Kit de Reposición
Reune bomba de combustible, prefiltro, manguera, conexiones eléctricas y los componentes necesarios para la correcta instalación. Su principal ventaja es la facilidad de reparación.

3 Bomba de Combustible
Responsable de la succión de combustible del tanque y envío a presión hacia las válvulas de inyección. Generalmente está montada en el modulo de combustible, dentro del tanque.

Algunos vehículos poseen la bomba fuera del tanque, que también necesita prefiltro, este último generalmente instalado dentro del tanque. La vida útil de la bomba depende principalmente de la calidad del combustible. Siempre que se cambia la bomba, se debe sustituir el prefiltro y limpiar el tanque.

4 Prefiltro
Responsable de la filtración del combustible antes del paso por la bomba. La durabilidad de la bomba depende directamente de la eficiencia de la filtración. Se recomienda su sustitución siempre que se cambie la bomba eléctrica.

5 Regulador de Presión
Puede venir instalado en el flange del modulo de la bomba de combustible o en el tubo donde están montadas las válvulas de inyección. Su función es regular la presión producida por la bomba, garantizando una perfecta atomización del combustible en las diversas condiciones de funcionamiento del motor.

Debe probarse periódicamente y sustituirse cuando sea necesario.

Marca	Vehículo	Modelo	Módulo	Kit	Bombas	Regulador
AUDI						
	A3 1.8 T	1996-2003				0 280 160 557
	A4 1.8 T	1999-2000				0 280 160 575
	A4 1.8 T Avant	1999-2000				0 280 160 575
	A4 2.8	1996-1999				0 280 160 575
	A4 2.8 Avant	1997-1999				0 280 160 575
	A4 3.0	2001-2004				0 280 160 575
	A4 3.0 Cabriolet	2002-2004				0 280 160 575
	A6 2.7 Biturbo	1999-2001				0 280 160 575
	A6 2.7 Biturbo quattro	2001-2002				0 280 160 575
	A6 2.7 T Avant Allroad	2002-2005				0 280 160 575
	A6 2.8	1997-1998				0 280 160 575
	A6 3.0	2001-2004				0 280 160 575
	A6 4.2 quattro	2001-2004				0 280 160 575
	A8 3.7	1998-2001				0 280 160 575
	A8 4.2 quattro	1994-1998				0 280 160 575
		2002-2006				0 280 160 575
	A8 6.0 quattro	2005-2010				0 280 160 575
	RS4 2.7 Avant quattro	2000-2001				0 280 160 575
	RS6 4.2 quattro	2002-2004				0 280 160 575
	S3 1.8 quattro	2001-2003				0 280 160 557
	S4 2.7 Biturbo quattro	2000-2001				0 280 160 575
	S4 4.2 quattro	2005-2008				0 280 160 575
	S6 4.2 quattro	2001-2004				0 280 160 575
	S8 4.2 quattro	2000-2002				0 280 160 575
	TT 1.8 T Coupe	1998-2000				0 280 160 557
	TT 1.8 T Roadster	1999-2000				0 280 160 557
	TT 3.2 Coupe quattro	2003-2006				0 280 160 575
BMW						
	323 ti Compact	1997-2000				0 280 160 597
	325 i	1990-1995				0 280 160 597
	328 Ci Coupe	1998-2000				0 280 160 597
	328 i	1994-1998				0 280 160 597
	328 i Cabrio	1995-1999				0 280 160 597
	328 i Coupe	1995-1999				0 280 160 597
	525 i	2000-2003				0 280 160 597
	528 i	1995-2000				0 280 160 597
	530 i	2000-2003				0 280 160 597
	540 i	1998-2003				0 280 160 597
	740 i,iL	1998-2000				0 280 160 597
	850 Ci	1994-1999				0 280 160 597
	M 3 Coupe	1992-1995				0 280 160 597

Marca	Vehículo	Modelo	Módulo	Kit	Bombas	Regulador
	X 5 3.0 i	1999-2006				0 280 160 597
	X 5 4.4 i	1999-2003				0 280 160 597
	Z 3 1.9	1995-1999				0 280 160 567
	Z 3 2.8	1996-2000				0 280 160 597
CHRYSLER						
	Cirrus 2.5i 24V	1994-1997	F 00E 190 642			
		1998-2000	F 00E 190 668			
	Imperial 3.3i	1989-1990	F 00E 190 100	F 000 TE1 672		
		1991-1991	F 00E 190 596	F 000 TE1 672		
	Le Baron 2.5i Turbo	1988-1990	F 00E 190 100	F 000 TE1 672		0 280 160 270
		1991-1995				0 280 160 270
	New Yorker 2.2i	1986-1987				0 280 160 284
	New Yorker 2.2i Turbo	1984-1988	F 00E 190 100	F 000 TE1 672		0 280 160 260
	New Yorker 3.3	1990-1993	F 00E 190 596	F 000 TE1 672		
	PT Cruiser 2.4	2000-2005		F 00E 192 198		
	Sebring 2.7 Convertible	2001-2002	F 00E 192 192			
		2003-2006	F 00E 192 595			
	Town & Country 3.8	1995-1997	F 00E 190 648			
		2003-2006	F 00E 192 603			
	Voyager 3.3	1999-2000	F 00E 192 214			
	Voyager 3.8	1996-2000	F 00E 190 648			
DODGE						
	Dart	1987-1989		69305-028		
	Neon 2.0	1995-1997	F 00E 190 626			
	Neon 2.4 SRT	2003-2005	F 00E 192 204			
	Ram 1500 3.7 Pickup	2001-2002	F 00E 192 609			
		2004-2006	F 00E 192 643			
	Ram 1500 3.9	1998-2001	F 00E 190 666			
	Ram 1500 5.9 Pickup	1997-2001	F 00E 190 666			
		2002	F 00E 192 609			
	Ram 2500 8.0 Pickup	1999-2002	F 00E 190 666			
	Shadow 2.2	1987-1990	F 00E 190 090	F 000 TE1 672		
		1991-1994	F 00E 190 596	F 000 TE1 672		
	Shadow 2.5	1987-1994	F 00E 190 264	69305-028		
	Shadow 2.5 (turbo)	1987-1994	F 00E 190 100	F 000 TE1 672		
	Spirit 2.5	1987-1990		69305-028		
		1991-1995	F 00E 190 596	F 000 TE1 672		
	Stratus 2.0	1997-2000	F 00E 190 668			
		2003-2006	F 00E 192 595			

Marca	Vehículo	Modelo	Módulo	Kit	Bombas	Regulador
	Stratus 2.4	1994-1997	F 00E 190 642			
		1998-2000	F 00E 190 668			
		2001-2002	F 00E 192 192			
		2003-2006	F 00E 192 595			
FERRARI						
	456 GT / GTR 48V	1996-2004				0 280 160 564
	F355	1994-1995				0 280 160 564
	F355 Spider	1995-2000				0 280 160 564
FORD						
	Aerostar 3.0	1989-1997				0 280 160 572
	Aerostar 4.0	1989-1997				0 280 160 723
	Cougar 3.8	1987-1999				0 280 160 277 Sólo para Trans. Aut.
		1989-1993				0 280 160 736
	Cougar XR7 3.8	1992-1993				0 280 160 736
	Courier 1.6	1999-2002		F 000 TE1 505	0 580 454 094	F 000 DR0 219
		2002-2008	0 580 314 024			F 000 DR0 219
		2009-	0 580 314 238			F 000 DR0 219
	E-250 Econoline 4.9i	1991-1995	F 00E 190 126			
	EcoSport 2.0i 16V	2003-2006	0 580 314 022			
	Escape 3.0i	2000-2004	F 00E 191 648			
	Escort 1.9	1990-1996		F 000 TE1 670		
	Explorer 4.0	1991-1994				0 280 160 723
		1994-1996	F 00E 190 126	F 00E 190 110	F 00E 191 661	0 280 160 723
	Explorer 5.0i	1995-1996	F 00E 190 126	F 00E 190 110	F 00E 191 661	
	F-150 4.2	1998-2009	F 00E 192 460	0 580 453 407 FO	0 580 453 407	
	F-250 5.0	1991-1996	F 00E 190 126			
	F-350 4.9i	1991-1996	F 00E 190 126	F 00E 190 110	F 00E 191 661	
	F-350 5.8i	1989-1991	F 00E 190 126	F 00E 190 110	F 00E 191 661	
	Fiesta 1.3i	1996-1999	0 986 580 400		0 580 454 094	
	Fiesta 1.4i 16V	1996-1999	0 986 580 400		0 580 454 094	
	Fiesta 1.6i	1999-2001			0 580 454 094	
		2002-2006	0 580 314 011			F 000 DR9 000
		2007-	0 580 313 198			F 000 DR9 000
	Fiesta Ikon 1.6	2001-2007		0 580 453 407 FO	0 580 454 094	
	Fiesta Sedan 1.6	2001-2004		0 580 453 407 FO	0 580 454 094	
	Focus 2.0	2000-2005		F 000 TE1 54R	0 580 454 094	
	Focus Sedan 2.0i 16V	2000-2005			0 580 454 094	
	Focus SVT 2.0	2000-2005		F 000 TE1 54R	0 580 454 094	
	Ghia 3.0L	1991-1994		69125-014		

Marca	Vehículo	Modelo	Módulo	Kit	Bombas	Regulador
	Grand Marquis 4.6	1991-1993				0 280 160 736
	Ka 1.6i	2001-2003	0 986 580 400	F 000 TE1 276	0 580 454 094	F 000 DR0 219
		2004-2007		F 000 TE1 276	0 580 454 094	F 000 DR0 219
	Mark VIII 4.6	1992-1994				0 280 160 736
	Ranger 2.3i	1992-1997			F 00E 191 661	
	Sable 3.8i	1987-1993				0 280 160 736
	Taurus / Guayin	1988-1991		69125-014		
	Taurus 3.8	1988-1991				0 280 160 275
	Topaz 2.3i	1989-1992	F 00E 190 052	69125-014		0 280 160 266
	Topaz 3.0i	1991-1994	F 00E 190 052	69125-014		0 280 160 736
	Town Car 4.6	1989-1994				0 280 160 736
	Windstar 3.8	1994-1997	F 00E 190 194	69128		
		1997-1998	F 00E 191 646			
		2001-2003	F 00E 190 436			
GENERAL MOTORS						
	Astra 1.8	2001-2004		F 000 TE1 184	0 580 454 093	
	Astra 2.0 MPFI	2003-		F 000 TE1 184	0 580 454 093	
	Astra 2.2i	2000-2004			0 580 453 489	
	Astra 2.4 GSI / SFI 16V	2003-		F 000 TE1 184	0 580 454 093	
	Avalanche 1500 5.3 FFV	2004-2007	F 00E 193 226			
	Avalanche 5.3 FFV 4x4	2006-2007	F 00E 193 226			
	Blazer 4.3	1994-1996		F 000 TE1 771		
		1997-2002	F 00E 190 576	F 000 TE1 771		
	C-35 5.7L	1994-1995	F 00H K00 624			
		1996-1998	F 00H K00 622			
	C3500 5.7 Pickup	1995-1996		F 000 TE1 771		
		1997-2000	F 00E 190 007			
	C3500 7.4 Pickup	1995-1996		F 000 TE1 771		
		1996-2000	F 00E 190 007			
	Cavalier 2.2	1993-1994		69228-009		
		1995-1997	F 00E 190 068	69228-009		
	Century 2.2	1993-1996		69228-009		
	Chevy 1.4L	2000-2009		F 000 TE1 055	0 580 454 093	
	Chevy 1.6	2000-2009		F 000 TE1 055	0 580 454 093	
	Chevy C2 1.6	2004-2009		F 000 TE1 055	0 580 454 093	
	Chevy Monza 1.4	1995-2000		0 580 314 154		
		2000-		F 000 TE1 055	0 580 454 093	
	Chevy Monza 1.6	1995-2000		0 580 314 154		
		2000-		F 000 TE1 055	0 580 454 093	
	Chevy Pop 1.4	1995-2000		0 580 314 154		
		2000-		F 000 TE1 055	0 580 454 093	
	Corsa 1.4 i 16V	2000-2003		0 986 580 807		

Marca	Vehículo	Modelo	Módulo	Kit	Bombas	Regulador
	Corsa 1.8	2002-2009	0 580 314 346	F 000 TE1 055	0 580 454 093	F 000 DR0 215
	Corsa Pick-Up 1.6 MPFI	1996-2003		F 000 TE1 184	0 580 454 093	F 000 DR0 209
	Cutlass 2.2	1994-1996		69228-009		
	Cutlass 3.1	1994-1996		69228-009		
	Chevy Monza 1.6	1998-1999	F 00E 192 019			
		1999-2005	F 00E 192 063			
	Grand Prix 3.8	2000-2003	F 00E 191 718			
	Impala 3.4	1999-2003	F 00E 191 718			
	K2500 Suburban 5.7	1994-1995		F 000 TE1 771		
	Malibu 2.2	2003-2004	F 00E 192 063			
		2004-2007	F 00E 193 178			
	Malibu 2.4	1996-1997	F 00E 190 526			
		1998-1999	F 00E 192 019			
	Malibu 3.1	1996-1997	F 00E 190 526			
		1998-1999	F 00E 192 019			
		2000-2003	F 00E 192 063			
	Malibu 3.5	2003-2006	F 00E 193 178			
	P30 4.3	1995-1997		F 000 TE1 771		
	P30 5.7	1995-1997		F 000 TE1 771		
	S10 4.3	1993-1995		F 000 TE1 771		
		2001-2002	F 00E 191 905			
	Silverado 1500 4.3	1998-1999	F 00E 190 007			
		1999-2002	F 00E 191 907			
	Silverado 1500 4.3 4x4	2001-2003	F 00E 190 450			
			Para OE 25345026			
			F 00E 191 907			
			Para OE 25314655			
		2004-2006	F 00E 192 533			
	Silverado 1500 4.8	1998-2003	F 00E 190 450			
			Para OE 25345026			
			F 00E 191 907			
			Para OE 25314655			
		2003-2006	F 00E 192 533			
	Silverado 1500 5.3	1998-2002	F 00E 190 450			
			Para OE 25345026			
			F 00E 191 907			
			Para OE 25314655			
		2004-2006	F 00E 192 533			
	Silverado 2500 5.3	1998-2000	F 00E 190 450			
			Para OE 25345026			
			F 00E 191 907			
			Para OE 25314655			
	Silverado 3500 6.0	2000-2003	F 00E 190 450			
			Para OE 25345026			

Marca	Vehículo	Modelo	Módulo	Kit	Bombas	Regulador
		2001-2003	F 00E 191 907 Para OE 25314655			
		2003-2004	F 00E 192 533 P/sist. control vapores			
		2004-2006	F 00E 193 172 Para OE 19133452			
			F 00E 193 214 Para OE 19133491			
	Silverado 3500 8.1 4x4	2000-2003	F 00E 190 450 Para OE 25345026			
		2001-2003	F 00E 191 907 Para OE 25314655			
		2003-2004	F 00E 192 533 P/sist. control vapores			
		2004-2006	F 00E 193 172 Para OE 19133452			
			F 00E 193 214 Para OE 19133491			
	Silverado 8.1	2001	F 00E 190 542			
	Suburban 1500 5.3 FFV	2004-2007	F 00E 193 226			
	Suburban 5.3	1999-2001	F 00E 190 456			
		2002-2004	F 00E 192 551			
	Suburban 5.7L	1998-1999	F 00E 190 011			
	Sunfire 2.2i	1999-2002	F 00E 192 063			
	Sunfire 2.2i Coupe	2002-2005	F 00E 192 063			
	Sunfire 2.4	1999-2002	F 00E 192 063			
	Sunfire 2.4i Coupe	1998-1999	F 00E 192 019			
	Tahoe 5.7	1995-1997		F 000 TE1 771		
	TrailBlazer 4.2 4x4	2001-2004	F 00E 192 497			
		2005-2006	F 00E 193 154			
	TrailBlazer 5.3	2005-2006	F 00E 193 154			
	Vectra 2.2 i	2001-2005		0 986 580 807		
	Vectra 3.2 i	2002-2005		0 986 580 807		
	Zafira 2.2	2000-2005			0 580 453 489	
HONDA						
	Accord 2.2 16V Coupe	1993-1997				F 00E 170 116
	Accord 2.3	1997-1999		0 580 453 407 NI	0 580 453 407	
		2000-2002		F 00E 192 682	0 580 453 407	
	Accord 2.4	1997-1999		0 580 453 407 NI	0 580 453 407	
		2000-2002		F 00E 192 682	0 580 453 407	

Marca	Vehículo	Modelo	Módulo	Kit	Bombas	Regulador
	Accord 3.0	1997-1999		0 580 453 407 NI	0 580 453 407	F 00E 170 414
		2000-2002		F 00E 192 682	0 580 453 407	
	Civic 1.7 Coupe	2000-2003	F 00E 192 686		0 580 454 094	
		2003-2005	F 00E 192 688		0 580 454 094	
	CR-V 2.4i	2002-2004		F 00E 192 690	0 580 454 039	
		2004-2006			0 580 454 039	
	Odyssey 3.5	1998-2001				F 00E 170 414
HYUNDAI						
	Atos 1.0i	2000-2005		0 986 580 806	0 580 453 407	
		2006-2008			0 580 453 407	
INFINITI						
	I30 3.0	1995-1999			0 580 453 407	F 00E 170 082
	Q45 4.1	1996-2001				F 00E 170 468
	Q45 4.5	2001-2002				F 00E 170 467
JEEP						
	Commander 4.7	2005-2008	F 00E 193 382			
	Commander 5.7	2005-2008	F 00E 193 382			
	Liberty 3.7 4x4	2002-2003	F 00E 192 663			
		2004-2004	F 00E 192 667			
		2005-2007	F 00E 193 378			
MERCEDES BENZ						
	A 160	1999-2005		F 000 TE0 103		
MITSUBISHI						
	Lancer 2.0i	2001-2004			0 580 453 407	
	Lancer 2.4	2004-2005			0 580 453 407	
NISSAN						
	200 SX 2.0i	1994-1998				F 00E 000 581
	240 SX 2.4i	1994-1998				F 00E 170 082
	Almera 1.8i Hatchback	2000-2003	0 580 313 120	0 580 453 407 NI	0 580 453 407	0 280 160 640
		2004-2006		0 580 453 407 NI	0 580 453 407	
	Altima 2.4i	1992-1997			0 580 453 407	F 00E 000 573
		1998-2001			0 580 453 407	F 00E 170 468

Marca	Vehículo	Modelo	Módulo	Kit	Bombas	Regulador
	Frontier 3.3	1998-2004			0 580 453 407	
	Frontier 4.0 4x4	2005-2006	F 00E 193 758			
	Maxima 3.0	1999-1999				F 00E 170 082
	Maxima 3.0i	1988-1994				F 00E 000 582
		1999-1999			0 580 453 407	F 00E 170 081
	Pathfinder 3.3i	1998-2000			0 580 453 407	
	Pathfinder 3.5i	2000-2003				F 00E 170 471
	Pathfinder 4.0	2004-2008	F 00E 193 758			
	Pickup 2.4	1994-1997	F 00E 192 314	0 580 453 407 FO	0 580 453 407	
	Platina 1.6	2002-2008	0 986 580 312		0 580 454 039	
	Sentra 1.6i 16V	1995-2001		0 580 453 407 NI	0 580 453 407	
	Sentra 1.8	2000-2002	F 00E 192 780	0 580 453 407 NI	0 580 453 407	
		2002-2006	F 00E 192 808	0 580 453 407 NI	0 580 453 407	
	Sentra 2.0 / GS	1995-2001			0 580 453 407	
	Sentra 2.5	2001-2007	F 00E 192 808	0 580 453 407 NI	0 580 453 407	
	Tsuru II	1988-1990		F 00E 191 248		
	Tsuru III 1.6i 16V	1996-2009		0 580 453 407 NI	0 580 453 407	
	Xterra 2.4	1999-2004			0 580 453 407	
	Xterra 3.3	1999-2004			0 580 453 407	
	Xterra 4.0	2005-2007	F 00E 193 758			
	X-Trail 2.5 4x4	2004-2005	F 00E 193 758			
PEUGEOT						
	306 1.6i	1997-1998				0 280 160 560
	306 2.0i 16V Break	1997-2002				0 280 160 560
	607 3.0i	2000-2004				0 280 161 511
RENAULT						
	Clio 1.6	2001-2008	0 986 580 312		0 580 454 039	
	Clio II 2.0 16V	1999-2007				0 280 160 560
	Kangoo 1.6i 16V	2003-2004			0 580 454 039	
SAAB						
	9-3 2.0 i 16V Turbo	1999-2002				0 280 160 560
	9-5 2.3 Turbo	1999-2001				0 280 160 560
SEAT						
	Alhambra 1.8 T	2000-2000				0 280 160 557
	Alhambra 2.8	2000-2000				0 280 160 557

Marca	Vehículo	Modelo	Módulo	Kit	Bombas	Regulador
	Cordoba 1.6	1999-2002				0 280 160 557
		2003-2009		0 986 580 824		
	Cordoba 2.0	2003-2009		0 986 580 824		0 280 160 557
	Ibiza 1.6	2003-2009		0 986 580 824		
	Ibiza 1.8 T	2003-2008		0 986 580 824		
	Ibiza 1.8 T Cupra R	2004-2008		0 986 580 824		
	Ibiza 2.0	2002-2009		0 986 580 824		0 280 160 557
	Leon 1.8	1999-2004				0 280 160 557
	Leon 1.8 T	2000-2004				0 280 160 557
	Leon 1.8 T Cupra R	2002-2003				0 280 160 557
	Toledo 1.8 T	2000-2002				0 280 160 557
SMART						
	Fortwo 0.7 Coupe	2004-2007				0 280 160 587
	Roadster 0.7 Coupe	2003-2005				0 280 160 587
	Smart 0.6 Crossblade	2002-2004				0 280 160 587
SUZUKI						
	Aerio 2.3	2003-2007			0 580 453 407	
	Grand Vitara 2.7 XL-7	2001-2001				F 000 DR9 006
TOYOTA						
	Corolla 1.8i 16V Sedan	2002-2008				F 000 DR9 002
	MR2 1.8 16V Cabrio	1999-2005				F 000 DR9 002
VOLKSWAGEN						
	CrossFox 1.6	2006-		F 000 TE0 103	0 580 454 093	F 000 DR0 223
	Derby 1.8	2001-2009		0 986 580 824		
	Derby 1.8Mi	1998-2003		0 986 580 824		
	Derby 2.0	2001-2009		0 986 580 824		
	Eurovan 2.5	1999-2003		0 986 580 823		
	Eurovan 2.8	1996-2000		0 986 580 823		
	Golf 1.8	1988-1991				0 280 160 747
	Golf 1.8 16V	1988-1989				0 438 161 010
	Golf II 1.8	1986-1988				0 438 161 010
	Golf III 1.8	1992-1998	0 580 314 326	0 986 580 823	0 580 454 093	F 000 DR0 223
				F 000 TE0 103		
	Golf III 2.0	1992-1997		0 986 580 823		
	Golf IV 2.0	1999-2002	F 00E 192 350	0 986 580 824		
	Jetta 1.8	1999-2004	F 00E 192 350			

Marca	Vehículo	Modelo	Módulo	Kit	Bombas	Regulador
	Jetta 2.0	1992-1998		0 986 580 823		
		1998-2003	F 00E 192 350			
	Jetta A3 1,8L	1992-1995		0 986 580 823		
	Jetta A4 2.0	1998-2009		0 986 580 824		
	Lupo 1.6	2003-		F 000 TE0 103	0 580 454 093	
	New Beetle 1.8 T	1998-2004	F 00E 192 350	F 000 TE0 103	0 580 454 093	
	New Beetle 2.0	1998-2001	F 00E 192 350			
	New Beetle 2.5	2004-2006	F 00E 192 350			
		2005-		F 000 TE0 103	0 580 454 093	
	New Beetle 2.5 Cabriolet	2004-2006	F 00E 192 350			
	Passat 1.8	1999-2000				0 280 160 575
	Passat 2.0	1988-1993				0 438 161 016
	Passat 2.8	1991-1997		0 986 580 823		
	Pointer 1.8	2005-2008	F 000 TE0 004	F 000 TE0 103	0 580 454 093	
	Pointer 1.8Mi	1996-2003	F 000 TE0 004	F 000 TE0 103	0 580 454 093	0 280 160 560
	Pointer 2.0	1999-2000	F 000 TE0 004	F 000 TE0 103	0 580 454 093	
	Pointer Pick up 1.8Mi	1997-2000		F 000 TE0 103	0 580 454 093	0 280 160 560
	Pointer Pick up III 1.8Mi	2000-2005				0 280 160 560
	Polo Classic 1.8Mi	1998-2003				0 280 160 560
	Sedan 1.2	1954-1965			F 00E 191 802	
	SportVan 1.6	2006-		F 000 TE0 103	0 580 454 093	
VOLVO						
	S40 I 2.0 T 16V	1998-1999				0 280 160 225

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
0 580 313 120*					
	NISSAN	Almera 1.8i Hatchback	2002	2003	17040 BN800
0 580 313 198					
	FORD	Fiesta 1.6i	2007		7S65 9H307 DB
0 580 314 011					
	FORD	Fiesta 1.6i	2002	2006	2S65 9H307 AB
0 580 314 022					
	FORD	EcoSport 2.0i 16V	2003	2006	2N15 9H307 AA
0 580 314 024					
	FORD	Courier 1.6i	2002	2008	2M35 9H307 AA

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
0 580 314 238					
	FORD	Courier 1.6i	2009		9M35 9H307 BB
0 580 314 326					
	VOLKSWAGEN	Golf III 1.8	1992	1996	0 580 314 326
0 580 314 346					
	GENERAL MOTORS	Corsa 1.8	2002	2009	93394746
0 986 580 312					
	NISSAN	Platina 1.6	2002	2008	
	RENAULT	Clio 1.6	2001	2008	
0 986 580 400					
	FORD	Fiesta 1.3i	1996	1999	1067973
		Fiesta 1.4i 16V	1996	1999	
		Ka 1.6i	2001	2003	98FP 9H307 AA

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 000 TE0 004					
	VOLKSWAGEN	Pointer 1.8	2005	2008	
		Pointer 1.8Mi	1996	2003	373 919 051 S
		Pointer 2.0	1999	2000	
F 00E 190 007					
	GENERAL MOTORS	C3500 5.7 Pickup	1997	2000	
		C3500 7.4 Pickup	1996	2000	25 314 321
		Silverado 1500 4.3	1998	1999	
F 00E 190 011					
	GENERAL MOTORS	Suburban 5.7L	1998	1999	
F 00E 190 052					
	FORD	Topaz 2.3i	1987	1994	
		Topaz 3.0i	1991	1994	
F 00E 190 068					
	GENERAL MOTORS	Cavalier 2.2	1995	1997	

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 190 090					
	DODGE	Shadow 2.2	1987	1990	
F 00E 190 100					
	CHRYSLER	Imperial 3.3i	1989	1990	
		Le Baron 2.5i Turbo	1988	1990	
		New Yorker 2.2i Turbo	1984	1988	
		New Yorker 3.3	1989	1990	
	DODGE	Shadow 2.5 (turbo)	1987	1994	
F 00E 190 126*					
	FORD	Explorer 4.0	1994	1996	
		Explorer 5.0i	1995	1996	
		F-250 5.0	1991	1996	
		E-250 Econoline 4.9i	1991	1996	
		F-350 4.9i	1991	1996	
		F-350 5.8i	1989	1991	
F 00E 190 194					
	FORD	Windstar 3.8	1994	1997	
F 00E 190 264					
	DODGE	Shadow 2.5	1987	1994	

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 190 436					
	FORD	Windstar 3.8	2001	2003	1F2Z 9H307-AA
F 00E 190 450					
	GENERAL MOTORS	Silverado 1500 4.8	1998	2003	25 345 026
		Silverado 1500 4.3 4x4	2001	2003	
		Silverado 1500 5.3	1998	2002	
		Silverado 2500 5.3	1998	2000	
		Silverado 3500 6.0	2000	2003	
		Silverado 3500 8.1 4x4	2000	2003	
F 00E 190 456*					
	GENERAL MOTORS	Suburban 5.3	1999	2001	
F 00E 190 526					
	GENERAL MOTORS	Malibu 2.4	1996	1997	
		Malibu 3.1	1996	1997	
F 00E 190 542					
	GENERAL MOTORS	Silverado 8.1	2001	2001	

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 190 576*					
	GENERAL MOTORS	Blazer 4.3	1997	2002	25 176 789
F 00E 190 596					
	CHRYSLER	Imperial 3.3i	1990	1991	
		New Yorker 3.3	1990	1993	
	DODGE	Shadow 2.2	1991	1994	
		Spirit 2.5	1991	1995	
F 00E 190 626					
	DODGE	Neon 2.0	1995	1997	
F 00E 190 642					
	CHRYSLER	Cirrus 2.5i 24V	1994	1997	
	DODGE	Stratus 2.4	1994	1997	
F 00E 190 648					
	CHRYSLER	Town & Country 3.8	1995	1997	
		Voyager 3.8	1996	2000	489742AA

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 190 666					
	DODGE	Ram 1500 3.9	1997	2001	
		Ram 1500 5.9 Pickup	1997	2001	5014 318AB
		Ram 2500 8.0 Pickup	1999	2002	
F 00E 190 668					
	CHRYSLER	Cirrus 2.5i 24V	1997	2000	
	DODGE	Stratus 2.0	1997	2000	
		Stratus 2.4	1998	2000	
F 00E 191 646*					
	FORD	Windstar 3.8	1997	1998	F78Z 9H307-BA
F 00E 191 648					
	FORD	Escape 3.0i	2000	2004	YL8Z 9H307 BA
F 00E 191 718					
	GENERAL MOTORS	Impala 3.4	1999	2003	
		Grand Prix 3.8	2000	2003	

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 191 905					
	GENERAL MOTORS	S10 4.3	2001	2002	25 344 814
F 00E 191 907					
	GENERAL MOTORS	Silverado 1500 4.3	1999	2002	25 314 655
		Silverado 1500 4.3 4x4	2001	2003	
		Silverado 1500 4.8	1998	2003	
		Silverado 1500 5.3	1998	2003	
		Silverado 2500 5.3	1998	2000	
		Silverado 3500 6.0	2001	2003	
		Silverado 3500 8.1 4x4	2001	2003	
F 00E 192 019					
	GENERAL MOTORS	Grand Am 3.4 V6	1998	1999	
		Malibu 2.4	1998	1999	
		Malibu 3.1	1997	1999	
		Sunfire 2.4i Coupe	1998	1999	
F 00E 192 063*					
	GENERAL MOTORS	Malibu 2.2	2003	2004	22 683 260
		Malibu 3.1	2000	2003	22 631 715
		Grand Am 3.4 V6	1999	2005	
		Sunfire 2.2i	1999	2002	
		Sunfire 2.2i Coupe	2002	2005	
		Sunfire 2.4	1999	2002	
F 00E 192 192*					
	CHRYSLER	Sebring 2.7 Convertible	2001	2002	
	DODGE	Stratus 2.4	2001	2002	5018 691AB

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 192 198					
	CHRYSLER	PT Cruiser 2.4	2000	2005	
F 00E 192 204					
	DODGE	Neon 2.4 SRT	2003	2005	
F 00E 192 214					
	CHRYSLER	Voyager 3.3	1999	2000	
F 00E 192 314					
	NISSAN	Pickup 2.4i	1994	1997	17040 8B000
F 00E 192 350					
	VOLKSWAGEN	Golf IV 2.0	1999	2002	
		Jetta 1.8	1999	2004	
		Jetta 2.0	1998	2003	1J0919087J
		New Beetle 1.8 T	1998	2004	
		New Beetle 2.0	1998	2001	
		New Beetle 2.5	2004	2006	
		New Beetle 2.5 Cabriolet	2004	2006	

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 192 460*					
	FORD	F-150 4.2L	1998	2009	
F 00E 192 497					
	GENERAL MOTORS	TrailBlazer 4.2 4x4	2001	2004	15 077 623
F 00E 192 533					
	GENERAL MOTORS	Silverado 1500 4.8 caja corta	2003	2006	
		Silverado 1500 5.3 caja corta	2004	2006	
		Silverado 1500 4.3 4x4 caja corta	2004	2006	
		Silverado 3500 6.0 caja corta	2003	2004	
		Silverado 3500 8.1 4x4 caja corta	2003	2004	
F 00E 192 535					
	GENERAL MOTORS	Silverado 1500 4.8 caja larga	2003	2004	25 363 722
		Silverado 1500 5.3 caja larga	2004	2006	
		Silverado 3500 6.0 caja larga	2003	2004	
		Silverado 3500 8.1 4x4 caja larga	2003	2004	
F 00E 192 551					
	GENERAL MOTORS	Suburban 5.3	2002	2004	

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 192 595					
	DODGE	Stratus 2.0	2003	2006	
		Stratus 2.4	2003	2006	5093 455AC
	CHRYSLER	Sebring 2.7 Convertible	2003	2006	
F 00E 192 603					
	CHRYSLER	Town & Country 3.8	2003	2006	
F 00E 192 609					
	DODGE	Ram 1500 3.7 Pickup	2001	2002	5072 764AB
		Ram 1500 5.9 Pickup	2001	2002	
F 00E 192 643					
	DODGE	Ram 1500 3.7 Pickup	2004	2006	5104 694AB
F 00E 192 663					
	JEEP	Liberty 3.7 4x4	2002	2003	5102 527AA

Número de Parte		Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 192 667						
		JEEP	Liberty 3.7 4x4	2004	2004	5066 999AB
F 00E 192 686*						
		HONDA	Civic 1.7 Coupe	2000	2003	17040-S5A-930
F 00E 192 688*						
		HONDA	Civic 1.7 Coupe	2003	2005	17040-S5B-930
F 00E 192 780						
		NISSAN	Sentra 1.8	2000	2002	17042 5M010 / 17041 5M015
F 00E 192 808*						
		NISSAN	Sentra 1.8	2002	2006	17040 8U000
			Sentra 2.5	2001	2006	

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 193 154					
	GENERAL MOTORS	TrailBlazer 4.2 4x4	2004	2006	19 153 374
		TrailBlazer 5.3	2005	2006	
F 00E 193 172					
	GENERAL MOTORS	Silverado 3500 6.0	2004	2006	19 133 452
		Silverado 3500 8.1 4x4	2004	2006	
F 00E 193 178*					
	GENERAL MOTORS	Malibu 2.2	2004	2007	10 374 394
		Malibu 3.5	2003	2006	
F 00E 193 214					
	GENERAL MOTORS	Silverado 3500 6.0	2004	2006	19 133 491
		Silverado 3500 8.1 4x4	2004	2006	
F 00E 193 226					
	GENERAL MOTORS	Avalanche 1500 5.3 FFV	2004	2005	19 133 544
		Avalanche 5.3 FFV 4x4	2006	2007	19 167 711
		Suburban 1500 5.3 FFV	2006	2007	

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 193 378					
	JEEP	Liberty 3.7 4x4	2005		2007
F 00E 193 382					
	JEEP	Commander 4.7	2005	2008	
		Commander 5.7	2005	2008	
F 00E 193 758					
	NISSAN	Frontier 4.0 4x4	2005	2006	17040 EA000
		Pathfinder 4.0	2004	2008	17040 EA000 / 17040-ZS00A
		X-Trail 2.5 4x4	2004	2005	17040 EA000
		Xterra 4.0	2005	2007	17040 EA000 / 17040-ZS00A
F 00H K00 622*					
	GENERAL MOTORS	C-35 5.7L	1996	1998	
F 00H K00 624*					
	GENERAL MOTORS	C-35 5.7L	1994	1995	

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
0 580 314 154					
	GENERAL MOTORS	Chevy Monza 1.4	1995	2000	
		Chevy Monza 1.6	1995	2000	
		Chevy Pop 1.4	1995	2000	
0 580 453 407 FO					
	FORD	F-150 4.2	1998	2009	2L34 9H307 EA
		Fiesta Ikon 1.6	2001	2007	
		Fiesta Sedan 1.6	2001	2004	
	NISSAN	Pickup 2.4	1994	1997	17040 8B000
0 580 453 407 NI					
	HONDA	Accord 2.3	1997	1999	
		Accord 2.4	1997	2002	
		Accord 3.0i	1997	2002	
	NISSAN	Almera 1.8i Hatchback	2002	2006	
		Tsuru III 1.6i 16V	1996	2009	2L34 9H307 EA
		Sentra 1.6i 16V	1998	2001	
		Sentra 1.8	2000	2006	
		Sentra GS 2.0L	1995	2001	
		Sentra 2.5	2002	2007	17040 8B000
0 986 580 806					
	HYUNDAI	Atos 1.0i	2000	2005	31119 02500

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
0 986 580 807					
		Corsa 1.4 i 16V	2000	2003	93171075
	GENERAL MOTORS	Vectra 2.2 i	2001	2005	93183433 / 93183434
		Vectra 3.2 i	2002	2005	93174221 / 93183433
0 986 580 823*					
	VOLKSWAGEN	Eurovan 2.5	1999	2003	1H0 919 651 P
		Eurovan 2.8	1996	2000	
		Golf III 1.8	1992	1998	
		Golf III 2.0	1992	1997	1H0 919 651 P
		Jetta A3 1.8	1992	1995	
		Jetta 2.0	1992	1998	1H0 919 651 P
		Passat 2.8	1991	1997	1H0 919 651 Q
0 986 580 824*					
	SEAT	Cordoba 1.6	2003	2009	6Q0 919 051 F
		Cordoba 2.0	2003	2009	
		Ibiza 1.6	2003	2009	
		Ibiza 1.8 T	2003	2008	
		Ibiza 1.8 T Cupra R	2004	2008	
		Ibiza 2.0	2003	2009	
	VOLKSWAGEN	Derby 1.8	2001	2009	
		Derby 1.8Mi	1998	2003	
		Derby 2.0	2001	2009	
		Golf IV 2.0	1999	2002	
		Jetta A4 2.0	1998	2009	
F 000 TE0 103					
	MERCEDES BENZ	A 160	1999	2005	168 470 10 94
	VOLKSWAGEN	CrossFox 1.6	2006		
		Golf III 1.8	1992	1998	
		Lupo 1.6	2003		
		New Beetle 1.8 T	2000	2004	
		New Beetle 2.5	2005		
		Pointer 1.8	2005	2008	
		Pointer 1.8Mi	1996	2003	
		Pointer Pick up 1.8Mi	1997	2006	376 919 051
		Pointer 2.0Mi	1999	2000	
		SportVan 1.6	2006		

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número original
F 000 TE1 055					
	GENERAL MOTORS	Chevy C2 1.6	2004		
		Chevy 1.6	2000		
		Chevy Monza 1.4	2000		
		Chevy Monza 1.6	2000		
		Chevy Pop 1.4	2000		
		Corsa 1.8	2002		
F 000 TE1 54R					
	FORD	Focus 2.0	2000	2005	1067973
F 000 TE1 184					
	GENERAL MOTORS	Astra 1.8	2001	2004	
		Astra 2.0 MPFI	2003		
		Astra 2.4 SFI 16V	2003		93 277 518
		Astra 2.4 GSI SFI 16V	2003		
		Corsa Pick-Up 1.6 MPFI	1996	2003	93 320 199
F 000 TE1 276					
	FORD	Ka 1.6i	2001	2007	BG1A 9B357 AA

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 000 TE1 505					
	FORD	Courier 1.6i	1999	2002	
F 000 TE1 670					
	FORD	Escort 1.9	1990	1996	
F 000 TE1 672*					
	CHRYSLER	Imperial 3.3i	1989	1991	
		Le Baron 2.5i Turbo	1988	1990	
		New Yorker 2.2i Turbo	1985	1988	
		New Yorker 3.3	1989	1990	
	DODGE	Shadow 2.2	1988	1990	
		Shadow 2.5	1987	1994	
		Spirit 2.5	1991	1995	
F 000 TE1 771					
	GENERAL MOTORS	Blazer 4.3	1994	2002	
		C3500 5.7 Pickup	1995	1996	
		C3500 7.4 Pickup	1995	1996	
		K2500 Suburban 5.7	1994	1995	
		P30 4.3	1995	1997	
		P30 5.7	1995	1997	
		S10 4.3	1993	1995	
		Tahoe 5.7	1995	1997	

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 190 110					
	FORD	Explorer 4.0	1994	1996	
		Explorer 5.0	1995	1996	
		F-350 4.9i	1991	1996	
		F-350 5.8i	1987	1997	
F 00E 191 248*					
	NISSAN	Tsuru II	1988	1990	
F 00E 192 682*					
	HONDA	Accord 2.3	1999	2002	
		Accord 3.0	1999	2002	17040-S84-A02
F 00E 192 690					
	HONDA	CR-V 2.4i	2002	2004	17045-S9A-A00

* Verificar disponibilidad

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
69125-014					
	FORD	Ghia 3.0L	1991	1994	
		Taurus / Guayin	1988	1991	
		Topaz 2.3i	1990	1994	
		Topaz	1991	1994	
69128 (F 000 TE1 705)					
	FORD	Windstar 3.8	1995	1997	
69228-009					
	GENERAL MOTORS	Cavalier 2.2	1993	1996	
		Century 2.2	1993	1996	
		Cutlass 2.2	1994	1996	
		Cutlass 3.1	1994	1996	
69305-028					
	DODGE	Dart	1987	1989	
		Shadow 2.5	1987	1994	
		Spirit 2.5	1987	1990	

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número original
0 580 453 407					
	FORD	F-150 4.2L V6	1998	2009	
	HONDA	Accord 2.3i	1997	2002	
		Accord 2.4	1997	1992	
		Accord 3.0i	1997	2002	
	HYUNDAI	Atos 1.0i	2001	2008	
	INFINITI	I30 3.0	1995	1999	
	MITSUBISHI	Lancer 2.0i	2001	2004	
		Lancer 2.4	2004	2005	
	NISSAN	Almera 1.8i Hatchback	2002	2006	
		Altima 2.4i	1995	2001	
		Frontier 3.3	1998	2004	
		Maxima 3.0i	1999	1999	
		Pathfinder 3.3i	1998	2000	
		Pickup 2.4i	1994	2004	
		Sentra 1.6i	1995	1999	
		Sentra 1.6i 16V	1998	2001	
		Sentra 1.8	2000	2006	
		Sentra 2.0	1997	2001	
		Sentra GS 2.0L	1995	2001	
		Sentra 2.5	2002	2007	
		Tsuru III 1.6i 16V	1996	2009	
		Xterra 3.3	1999	2004	
		Xterra 2.4	1999	2004	
	SUZUKI	Aerio 2.3	2003	2007	
0 580 453 489					
	GENERAL MOTORS	Astra 2.2i	2000	2004	9196213
		Zafira 2.2	2000	2005	
0 580 454 039					
	HONDA	CR-V 2.4i	2002	2006	
	NISSAN	Platina 1.6	2002	2008	
	RENAULT	Clio 1.6i	2001	2008	
		Kangoo 1.6i 16V	2003	2004	

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
0 580 454 093					
	GENERAL MOTORS	Astra 1.8i	2001	2004	
		Astra 2.0	2003		
		Astra 2.4 GSI/SFI	2003		
		Corsa 1.8 MPFI	2002	2009	
		Chevy 1.4L	2000	2009	
		Chevy 1.6	2000	2009	
		Chevy c2 1.6	2004	2009	
	VOLKSWAGEN	CrossFox 1.6	2006		
		Golf III	1992	1998	
		Lupo 1.6	2003		
		New Beetle 1.8T	1998	2004	
		New Beetle 2.5	2005		
		Pointer 1.8	2005	2009	
		Pointer 1.8Mi	1996	2003	
		Pointer 2.0Mi 16V GTI	1999	2000	
		Pointer pick up 1.8 Mi	1997	2003	
		Sport Van	2006		
0 580 454 094					
	FORD	Courier 1.6	1999	2002	
		Fiesta 1.3	1996	1999	
		Fiesta 1.4	1996	1999	
		Fiesta 1.6i	1999	2005	
		Fiesta Ikon 1.6i	2001	2007	
		Focus Sedan 2.0i 16V	2000	2005	
		Focus SVT 2.0 16V	2000	2005	
		Ka 1.6i	2001	2007	
	HONDA	Civic 1.7 Coupe	2001	2005	
F 00E 191 661					
	FORD	Explorer 4.0	1994	1996	
		Explorer 5.0	1995	1996	
		F-350 4.9i	1991	1996	
		F-350 5.8i	1987	1997	
		Ranger 2.3i	1992	1997	
F 00E 191 802					
	VOLKSWAGEN	Sedan 1.2	1954	1965	

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
0 280 160 225					
	VOLVO	S40 I 2.0 T 16V	1998	1999	77 00 730 998
0 280 160 260					
	CHRYSLER	New Yorker 2.2i Turbo	1987	1988	4 306 015
0 280 160 266					
	FORD	Topaz 2.3i	1989	1992	E7TE 9C968 EA
0 280 160 270					
	CHRYSLER	Le Baron 2.5i Turbo	1988	1990	4 418 208
0 280 160 275					
	FORD	Taurus 3.8	1988	1991	E7DE 9C968 AA
0 280 160 277					
	FORD	Cougar 3.8 Trans. Autom.	1987	1989	E7EE 9C968 AA
0 280 160 284					
	CHRYSLER	New Yorker 2.2i	1986	1987	4 306 006
0 280 160 557					
	AUDI	A3 1.8 T	1996	2003	037 133 035 C
		S3 1.8 quattro	2001	2003	
		TT 1.8 T Coupe	1998	2000	
		TT 1.8 T Roadster	1999	2000	
	SEAT	Alhambra 1.8 T	2000	2000	
		Alhambra 2.8	2000	2000	
		Cordoba 1.6	1999	2002	
		Cordoba 2.0	2003	2009	
		Ibiza 2.0	2003	2009	
		Leon 1.8	1999	2004	
		Leon 1.8 T	2000	2004	
		Leon 1.8 T Cupra R	2002	2003	
		Toledo 1.8 T	2000	2002	

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
0 280 160 560					
	PEUGEOT	306 1.6i	1997	1998	1985 05
		306 2.0i 16V Break	1997	2002	
	RENAULT	Clio II 2.0 16V	1999	2007	77 00 260 934
	SAAB	9-3 2.0 i 16V Turbo	1999	2002	94 83 538
		9-5 2.3 Turbo	1999	2001	
	VOLKSWAGEN	Pointer II 1.8Mi	1996	2002	027 133 052 1
		Pointer III 1.8Mi	1999	2003	
		Polo Classic 1.8Mi	1998	2003	
		Pointer Pick up II 1.8Mi	1997	2000	
		Pointer Pick up III 1.8Mi	2000	2005	
0 280 160 564					
	FERRARI	456 GT / GTR 48V	1996	2004	
		F355	1994	1995	
		F355 Spider	1995	2000	
0 280 160 567					
	BMW	Z 3 1.9	1995	1999	13 53 1 743 378
0 280 160 572					
	FORD	Aerostar 3.0	1989	1997	
0 280 160 575					
	AUDI	A4 1.8 T	1999	2000	079 133 534 C
		A4 1.8 T Avant	1999	2000	
		A4 2.8	1996	1999	
		A4 2.8 Avant	1997	1999	
		A4 3.0	2001	2004	
		A4 3.0 Cabriolet	2002	2004	
		A6 2.7 Biturbo	1999	2001	
		A6 2.7 Biturbo quattro	2001	2002	
		A6 2.7 T Avant Allroad	2002	2005	
		A6 2.8	1997	1998	
		A6 3.0	2001	2004	
		A6 4.2 quattro	2001	2004	
		A8 3.7	1998	2001	
		A8 4.2 quattro	1994	1998	
		A8 4.2 quattro	2002	2006	
		A8 6.0 quattro	2005	2010	

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
	AUDI	RS4 2.7 Avant quattro	2000	2001	079 133 534 C
		RS6 4.2 quattro	2002	2004	
	AUDI	S4 2.7 Biturbo quattro	2000	2001	
		S4 4.2 quattro	2005	2008	
		S6 4.2 quattro	2001	2004	079 133 534 C
		S8 4.2 quattro	2000	2002	
		TT 3.2 Coupe quattro	2003	2006	
	VOLKSWAGEN	Passat 1.8	1999	2000	
0 280 160 587					
	SMART	Fortwo 0.7 Coupe	2004	2007	000 3097 V002
		Roadster 0.7 Coupe	2003	2005	
		Smart 0.6 Crossblade	2002	2004	
0 280 160 597					
	BMW	323 ti Compact	1997	2000	13 53 1 726 385
		325 i	1990	1995	13 53 1 436 110
		328 Ci Coupe	1998	2000	
		328 i	1994	1998	
		328 i Cabrio	1995	1999	
		328 i Coupe	1995	1999	
		525 i	2000	2003	
		528 i	1995	2000	
		530 i	2000	2003	
		540 i	1998	2003	
		740 i,iL	1998	2001	
		850 Ci	1994	1999	13 53 1 726 385
		M 3 Coupe	1992	1995	13 53 1 436 110
		X 5 3.0 i	1999	2006	13 53 1 436 110
		X 5 4.4 i	1999	2003	13 53 1 436 110
		Z 3 2.8	1996	2000	13 53 1 436 110
0 280 160 640					
	NISSAN	Almera 1.8i Hatchback	2000	2003	22670 7J600
0 280 160 723					
	FORD	Aerostar 4.0	1989	1997	F1TZ 9C968 A
		Explorer 4.0	1991	1996	91TF 9C968 AA

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
0 280 160 727					
	FORD	Topaz 2.3i	1991	1994	F1DE-9C968-AA
0 280 160 747					
	VOLKSWAGEN	Golf 1.8	1988	1991	037 133 035
0 280 160 736					
	FORD	Cougar 3.8	1989	1993	F4CZ-9C968-A
		Cougar XR7 3.8	1992	1993	
		Grand Marquis 4.6	1991	1993	
		Mark VIII 4.6	1992	1994	
		Sable 3.8i	1987	1993	F4CZ-9C968-A
		Topaz 3.0i	1991	1994	
		Town Car 4.6	1989	1994	
0 280 161 511					
	PEUGEOT	607 3.0i	2000	2004	1563 J8
0 438 161 002					
	VOLKSWAGEN	Golf 1.8	1984	1985	034 133 534 A
0 438 161 010					
	VOLKSWAGEN	Golf 1.8 16V	1988	1989	034 133 534 G
		Golf II 1.8	1986	1988	
0 438 161 016					
	VOLKSWAGEN	Passat 2.0	1988	1993	034 133 534 F
F 000 DR0 209					
	GENERAL MOTORS	Corsa Pick-Up 1.6 MPFI	1999	2003	93 360 887
F 000 DR0 215					
	GENERAL MOTORS	Corsa 1.8 MPFI	2002		93 328 341
		Corsa Sedan 1.8 MPFI	2002		

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 000 DR0 219					
	FORD	Courier 1.6i	1999		96MF 9C968 DA
		Ka 1.6i	2001	2007	
F 000 DR0 223					
	VOLKSWAGEN	CrossFox 1.6	2006		5Z0 133 035 D
		Golf III 1.8	1992	1998	
F 000 DR9 000					
	FORD	Fiesta 1.6i	2002		2N1U9 C968 AA
F 000 DR9 002					
	TOYOTA	Corolla 1.8i 16V Sedan	2002	2008	23280 22010
		MR2 1.8 16V Cabrio	1999	2005	
F 000 DR9 006					
	SUZUKI	Grand Vitara 2.7 XL-7	2001	2001	15610 67D00 / 15160 77E00
F 00E 000 573					
	NISSAN	Altima 2.4i	1992	1997	22670 1E400
F 00E 000 581					
	NISSAN	200 SX 2.0i	1994	1998	22670 78J00
		Sentra 2.0	1997	1998	
F 00E 000 582					
	NISSAN	Maxima 3.0i	1988	1994	22670 85E02
F 00E 170 081					
	NISSAN	Maxima 3.0	2000	1999	22670 38U00
F 00E 170 082					
	INFINITI	I30 3.0	1995	1999	22670 74T00
	NISSAN	Maxima 3.0	1999	1999	
		240 SX 2.4i	1994	1998	

Número de Parte	Marca	Vehículo	Modelo		Número de equipo original
F 00E 170 116					
	HONDA	Accord 2.2 16V Coupe	1993	1997	16740-POA-003
F 00E 170 414					
	HONDA	Accord 3.0	1997	2000	16740 P8A M01
		Odyssey 3.5	1998	2001	16740-P8A-A01
F 00E 170 467					
	INFINITI	Q45 4.5	2001	2002	22670 1N500
F 00E 170 468					
	INFINITI	Q45 4.1	1996	2001	22670 2J200
	NISSAN	Altima 2.4i	1998	2001	
F 00E 170 471					
	NISSAN	Pathfinder 3.5i	2000	2003	22670 5L320



Tips Bosch

Probando la bomba eléctrica de gasolina en el vehículo

BOSCH
Innovación para tu vida

Síntomas de falla y comentarios generales

Síntomas de fallas:
Los siguientes síntomas pueden identificar a una bomba eléctrica defectuosa:

- Reducción de potencia del motor.
- Problemas en arranque.
- Incremento de consumo de gasolina.
- Señales erróneas en la ECU relacionado al control de la mezcla aire/combustible.



Comentarios generales:
- Conservar estricta limpieza: Antes de instalar una nueva bomba es imperativo que el sistema de combustible sea limpiado (tanque, tubería) y enjuagado de partículas que pudieran dañar la nueva bomba.
- Evite tener abierta la boca del tanque por mucho tiempo.
- El tanque puede deformarse si es mantenido abierto por mucho tiempo.
- Reemplace sellos y empaques: Al no estar bajo presión, estos pueden hincharse y expandirse.

Tipos de Sistemas de Combustible

1 : Sistema sin retorno: Inyección indirecta



1. Bomba eléctrica
2. Regulador de presión
3. Línea de combustible
4. Galería

2 : Sistema sin retorno: Inyección directa



1. Bomba eléctrica
2. Regulador de presión
3. Bomba de alta presión
4. Sensor de alta presión
5. Fisura
6. Línea de aspiración
7. Línea de alta presión
8. Línea de presión

3 : Sistema con retorno: Inyección indirecta



1. Bomba eléctrica
2. Línea de presión
3. Regulador de presión
4. Línea de retorno
5. Galería

Detección de Bombas Defectuosas

Precondiciones de pruebas

- Debe usarse equipo de protección y observarse las regulaciones de seguridad.
- Deben haber al menos 10 litros de gasolina en el tanque.
- Verificar si hay alguna luz en el panel del vehículo señalando errores.
- El suministro de electricidad debe ser el correcto. Con la bomba girando, la caída de voltaje no debe exceder los valores límites (ver especificaciones del vehículo).

Posibles causas de la caída de voltaje
- Resistencia en los conectores de los cables de suministro eléctrico.
- Mal contacto en los cable de suministro de electricidad.
- Fusible(s) quemado(s).
- Relevador defectuoso.
- Relevador de seguridad activado.
- Sistema bloqueo del combustible activado.

La bomba eléctrica puede ser activada por vía:
- Switch.
- Prueba del actuador.
- Suministro auxiliar de voltaje.

Medición de presión del sistema

Pasos de prueba:
- Conectar el medidor de presión.
- Reconectar el suministro eléctrico.
- Arranque el motor.

Nota: En los sistemas con demanda controlada, puede que la presión se incremente con el fin de evitar la formación de burbujas.
Mida los valores de presión y compárelos con los valores especificados por el fabricante.
En sistemas de reguladores controlados por vacío del motor, la presión varía entre ralentí y plena carga total puede variar en aprox. 0,5 bar.

Posibles causas de variaciones de los valores:
- El suministro de electricidad a la bomba está defectuoso.
- La bomba eléctrica está defectuosa.
- La válvula limitadora de presión está defectuosa.
- El regulador de presión está defectuoso.
- Filtro o líneas tapadas.

Medicion del caudal

Pasos de prueba:
Sistemas sin retorno (Figuras 1 y 2)
- Arranque la bomba eléctrica.
- Usando el medidor pruebe la presión (Ves especificaciones del fabricante).
- En función del tiempo, mida la cantidad que ha entrado al vaso graduado y compárelo con las especificaciones del fabricante.

Posibles causas de que los valores no son alcanzados
- El suministro de electricidad está defectuoso.
- Filtro tapado.
- Línea de retorno bloqueada, doblada o agujereada.

Sistemas con retorno: Inyección indirecta
Sistemas con retorno (Figura 3)

Pasos de prueba:
- Encienda la bomba.
- En función del tiempo, mida la cantidad que ha entrado en el vaso graduado desde la línea de retorno y compárelo con las especificaciones del fabricante.

Cuídese de las imitaciones

La instalación de bombas de gasolina de imitación puede conducir a problemas con el suministro y reducción de potencia del motor. Esto puede causar fallas prematuras de la bomba que llevan a costosas reparaciones.

Las bombas eléctricas de gasolina Bosch con calidad de equipo original se destacan por:
- Máxima seguridad funcional.
- Óptimo suministro de gasolina.
- Larga vida útil.
- Funcionamiento silencioso, mínima interferencia en equipos electrónicos.
- Suministro confiable aun con gasolina caliente.





El embobinado del inducido. Riesgos inherentes a productos técnicamente inferiores o de imitación:
Cubierta de la bomba no es resistente
- al calor y puede derretirse.

El embobinado pobremente diseñado incrementa el consumo de corriente
- lo que conlleva a mayor consumo de combustible y daño al sistema eléctrico.



El colector del inducido. Riesgos inherentes a productos técnicamente inferiores o de imitación:
- Interferencia en la radio y en los sistemas electrónicos dada la ineficiente supresión.
- Reducida vida útil dada la utilización de materiales de inferior calidad.









Distribuido por:

Diagnóstico seguro
Ahorro de tiempo en la reparación
Diagnosis Bosch y piezas de recambio.

Todo de un solo proveedor
Bosch, fabricante líder, ofrece al taller un programa completo para incrementar la eficacia y la calidad en el trabajo diario.
Bajo el nombre de Diagnosis Bosch se ponen a disposición del taller, el hardware y el software compatibles entre sí, la formación técnica y la base de datos técnicos.
Competencia y calidad para el futuro de su taller.

BOSCH

www.bosch.mx
XD 5I80 600 11

ROBERT BOSCH, S. DE R. L. DE C.V.
CIRCUITO G. GONZÁLEZ CAMARENA 333
COL. CENTRO DE CIUDAD SANTA FE
C.P. 01210 MÉXICO, D.F.
TEL. ATENCIÓN A CLIENTES: 5284 3078
TEL. SERVICIO TÉCNICO: 5284 3090 Y 5284 5121 AL 23 FAX: 5284 3079