

**MAGNETI
MARELLI**



Catálogo de Aplicação
Bomba de Combustível
2009 / 2010

**MAGNETI
MARELLI**

ÍNDICE	PÁGINA
APRESENTAÇÃO	02
CERTIFICADO DE GARANTIA	03
COMO UTILIZAR O CATÁLOGO	04
Bomba código MAM00103	05
Bomba código MAM00209	07
Bomba código MAM00210	08
Bomba código MAM00212	09
Bomba código MAM00213	09
Bomba código MAM00214	10
Bomba código MAM00215	10
Bomba código MAM00216	11
Bomba código MAM00217	11
Bomba código MAM00218	11
Bomba código MAM00219	12
Bomba código MAM00220	12
Bomba código MAM00221	13
Bomba código MAM00222	13
Bomba código BC002ITM	13
Bomba código BC003ITM	14
Bomba código WB011	15
Bomba código WB020	16
Bomba código WB101	16
Bomba código WB007	16
DESCRIÇÃO DE DEFEITOS POR USO INDEVIDO DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL	18

APRESENTAÇÃO

MÓDULO DE COMBUSTÍVEL (SENDING UNIT): É O CONJUNTO COMPLETO, COMPOSTO DE FLANGE, RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL, BOMBA E SENSOR DE NÍVEL.

KIT BOMBA (KIT REFIL): KIT DESENVOLVIDO PARA MANUTENÇÃO DO MÓDULO DE COMBUSTÍVEL, SEM QUE HAJA A NECESSIDADE DE TROCA DO CONJUNTO COMPLETO.

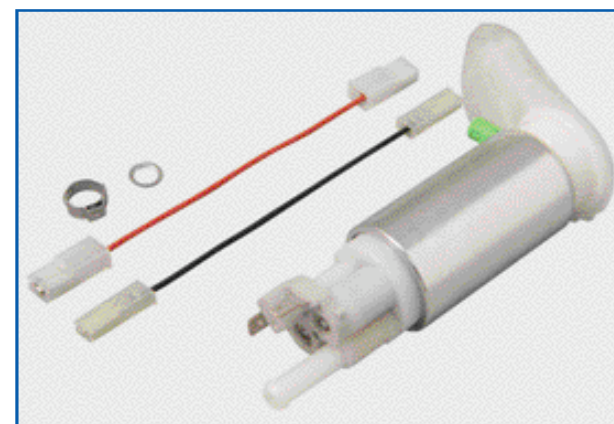
KIT REFIL REPOSIÇÃO: DESENVOLVIDO COMO OPÇÃO À BOMBA ORIGINAL NA MANUTENÇÃO DOS MÓDULOS DE COMBUSTÍVEL.

PARA QUE POSSAM SER UTILIZADOS, DEVEM TER ESPECIFICAÇÕES DE CONSTRUÇÃO E FUNCIONAMENTO SEMELHANTES À BOMBA ORIGINAL.

TODOS OS KITS DE REPOSIÇÃO DA MAGNETI MARELLI FORAM DESENVOLVIDOS PARA QUE SUA INSTALAÇÃO E FUNCIONAMENTO MANTENHAM AS CARACTERÍSTICAS ORIGINAIS DO MÓDULO DE COMBUSTÍVEL, NÃO SENDO NECESSÁRIO NENHUM RETRABALHO QUE POSSA POR EM RISCO O FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO.



MÓDULO DE COMBUSTÍVEL



KIT REFIL

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Magneti Marelli Cofap Autopeças Ltda assegura a troca do produto por ela comercializado na ocorrência de defeitos de fabricação e/ou material por seis meses, já incluso os 90 dias previstos por lei, a partir da data da venda ao consumidor final comprovada através de nota fiscal, que deverá ser apresentada juntamente com este certificado de garantia.

A garantia é automaticamente invalidada caso este certificado de garantia não esteja devidamente preenchido, sem a nota fiscal de compra, sem a etiqueta colada no lugar indicado e/ou o produto apresente evidências mínimas de:

1. Instalação incorreta ou mal executada.
2. Danos provocados por acidente do veículo.
3. Quedas e batidas;
4. Contaminação com sujeira e/ou resíduos (areia, contaminantes ou similares).
5. Alteração / modificação do produto.
6. Violação do laço.
7. Limpeza com produtos não recomendados.
8. Aplicação em veículos movidos a gás natural "GNV".
9. Utilização de combustível adulterado, ou ainda, fora dos padrões especificados.
10. Utilização do módulo à gasolina em álcool combustível, ou ainda, em gasolina misturada com álcool.
11. Oxidação.
12. Travamento das partes móveis.
13. Não substituição do pré filtro da bomba na instalação.
14. Não substituição do filtro de combustível na instalação da bomba e nas trocas periódicas recomendadas pelo fabricante do veículo.
15. Utilização de filtro combustível não adequado.

A garantia consiste em substituir o produto defeituoso por produto igual, sendo que, para a concessão da mesma, o veículo com o produto instalado e reclamado deverá ser, preferencialmente, analisado por um **SERVIÇO AUTORIZADO MAGNETI MARELLI**.

COLAR ETIQUETA
COM CÓDIGO
DO PRODUTO
NO ATO DA VENDA

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

Para que o produto não venha a ser danificado na sua instalação é necessário efetuar:

- Limpeza adequada do tanque de combustível.
- Limpeza do reservatório do módulo de combustível ("capo do módulo").
- Substituição do pré filtro do módulo de combustível.
- Análise minuciosa das conexões do sistema de alimentação de combustível.
- Controle da pressão da linha de combustível e funcionamento do regulador de pressão.
- Substituição do filtro de combustível.

No uso do produto, recomendamos que o reservatório de combustível do veículo não opere com menos de 1/4 de sua capacidade.

Recomendamos, ainda, que a instalação seja efetuada em uma oficina treinada / capacitada pelo fabricante, preferencialmente em um dos mais de 1.300 **SERVIÇOS AUTORIZADOS MAGNETI MARELLI** em todo o país.

CASO NECESSÁRIO ENTRE EM CONTATO COM A ASSISTÊNCIA TÉCNICA ATRAVÉS DO DDO:

Atendimento ao Cliente
ASSISTÊNCIA TÉCNICA
0800 0191638
www.mmcofp.com.br

PARA A SOLICITAÇÃO DA GARANTIA O CERTIFICADO DEVERÁ ESTAR DEVIDAMENTE PREENCHIDO

- Campos em negrito, preencher no ato da venda
- Campos sem negrito, preencher quando da solicitação de garantia

CÓDIGO DO PRODUTO : **NOTA FISCAL DE VENDA Nº** :

DATA DA NOTA FISCAL :

BOMBE DA AUTOPEÇAS :

DATA DA SOLICITAÇÃO DA GARANTIA :

NOME DO SOLICITANTE :

TELEFONE COM DDD :

DESCRIÇÃO DO DEFEITO :

NOME DO DISTRIBUIDOR :

NOME DO SERVIÇO AUTORIZADO QUE EFETUOU A ANÁLISE :

MOTIVOS QUE INVALIDAM A GARANTIA

RECOMENDAÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO

CAMPOS QUE DEVEM SER PREENCHIDOS PARA A SOLICITAÇÃO DA GARANTIA

LOCAL PARA COLAGEM DA ETIQUETA


ATENDIMENTO AO CLIENTE

CAMPOS QUE DEVEM SER PREENCHIDOS PELO REVENDEDOR NO ATO DA VENDA

COMO UTILIZAR O CATÁLOGO



Catálogo de Aplicação de Bomba de Combustível

CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	CÓDIGO DO MÓDULO MAGNETI MARELLI / MARVAL	BOSCH	VDO	DELPHI	
 (1) MAM00209	ERJ 240 OU ERJ240X	1.0 bar	105 l/h	GAS	FIAT	UNO	1.0/1.5/1.6	SPI	94 >	MAM00044	F 000 TE0 104	-	BCD00123	
						ELBA	1.5/1.6	SPI	94 >					
						PREMIO	1.5/1.6	SPI	94 >					
						FIORINO PICK UP	1.0/1.5/1.6	SPI	94 >					
						FIORINO FURGÃO	1.0/1.5	SPI	94 >					
						TEMPRA	2.0	SPI	94 > 99					
						TIPO	1.6	SPI	93 >					
						PALIO	1.6	SPI	96 >					
						PALIO SIENA	1.6	SPI	96 >					
						PALIO	1.3	SPI	96 >					
					FORD	UNO	1.0	SPI	98 >	MAM00176				
						VERSAILES	1.8	SPI	96 >	MAM00063				
						ROYALE	1.8	SPI	96 >					
						PAMPA	1.8	SPI	97 > 98	MAM00074				
						VERSAILES	1.8	SPI	> 96	MAM00001				
						ROYALE	1.8	SPI	> 96					
						ESCORT	1.6/1.8	SPI	> 96	MAM00009				
						VERONA	1.6/1.8	SPI	> 96					
						REN	R19	1.6/1.8	SPI	95 > 96	MAM00041			
							VW	GOL	1.0	SPI	96	MAM00070		

↑
CÓDIGO COMERCIAL
MAGNETI MARELLI
APLICADO NA EMBALAGEM

↑
CÓDIGO GRAVADO NO
CORPO METÁLICO
DA BOMBA

↑
CARACTERÍSTICAS
TÉCNICAS

↑
COMBUSTÍVEL PARA
O QUAL A BOMBA FOI
DESENVOLVIDA / PROJETADA


↑
DETALHES DAS PRINCIPAIS APLICAÇÕES

NOTAS :

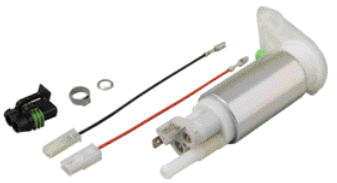
1. OS VALORES DE PRESSÃO E VAZÃO FORAM OBTIDOS COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO NAS BOMBAS DE 13,0 +/- 0.2V CC.
2. SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO CONTIDAS NO CERTIFICADO DE GARANTIA QUE ACOMPANHA O PRODUTO.
3. ESSE MATERIAL, DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA DA MAGNETI MARELLI COFAP AUTOPEÇAS Ltda., É PROTEGIDO PELAS LEIS BRASILEIRAS. O SEU USO ESTÁ AUTORIZADO UNICAMENTE PARA CONSULTAS. QUAISQUER OUTROS DIREITOS SÃO RESERVADOS EXPRESSAMENTE À PROPRIETÁRIA DESSE MATERIAL. QUALQUER CÓPIA, EDIÇÃO, MODIFICAÇÃO, REPRODUÇÃO, LOCAÇÃO, TROCA, CONTRATAÇÃO, EMPRÉSTIMO, EXIBIÇÃO, DIFUSÃO E/OU TRANSMISSÃO TOTAL E/OU PARCIAL DESSE MATERIAL, SOB QUALQUER MEIO OU FORMA, É ESTRITAMENTE PROIBIDA E ESTARÁ SUJEITA ÀS AÇÕES DE RESPONSABILIDADE CIVIL E CRIMINAL. ESSE MATERIAL NÃO PODE SER VENDIDO. A MAGNETI MARELLI COFAP AUTOPEÇAS Ltda. SE RESERVA AO DIREITO DE ALTERAR AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SEM PRÉVIO AVISO.

CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI
MAM00103													
MAM00103	TTP485 ou TTP485X	3,5 BAR	110 L/H	GAS	GM	KADETT IPANEMA OMEGA SILVERADO / GRAN BLAZER BLAZER / S10 BLAZER BLAZER / S10 S10 CORSA / SEDAN CORSA SW / PICK UP NOVO CORSA MERIVA MONTANA CELTA VECTRA ASTRA ZAFIRA			97>... 97>... 92>98 96>01 96>01 ...>99 99>... 99>... 99>... 99>... 99>... 99>... 02>... TODOS TODOS TODOS 98>... 98>... TODOS				
					FORD	FIESTA ECOSPORT COURIER VERSAILLES ROYALE ESCORT VERONA VERSAILLES ROYALE ESCORT VERONA			02>... 02>... 03>... ...>96 ...>96 ...>96 ...>96 96>... 96>... 97>... 97>...				
					FIAT	MAREA STILO DOBLÒ PALIO STRADA SIENA WEEKEND TEMPRA 16V UNO FIORINO PALIO PALIO 16V PALIO SIENA TIPO PALIO WEEKEND PALIO WEEK. 16V PALIO STRADA PALIO STRADA 16V			TODOS TODOS 01>... 01>... 01>... 01>... 01>... 94>99 97>... 97>... 96>... 96>... 96>... 96>97 97>... 97>... 98>... 98>...				

CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI
MAM00103	TTP485 ou TTP485X	3,5 BAR	110 L/H	GAS	FIAT	PALIO			00>...				
						PALIO WEEKEND			00>...				
						PALIO STRADA			02>...				
UNO			97>...										
PALIO RST			00>...										
PALIO WEEK. 16V			01>...										
UNO FIRE			01>...										
PALIO STRADA			02>...										
VW	FOX / POLO			01>...									
	SAVEIRO			01>...									
	GOL			00>...									
	PARATI			00>...									
	SAVEIRO			00>...									
	SANTANA			...>96									
	QUANTUM			...>96									
	GOL			...>96									
	PARATI			...>96									
	PARATI 16V			...>96									
	LOGUS			...>96									
	POINTER			...>96									
	SANTANA			96>...									
	QUANTUM			96>...									
	GOL			97>99									
	GOL 16V			96>99									
	PARATI			97>99									
	PARATI 16V			97>99									
SAVEIRO			97>99										
GOL			98>...										
GOL 16V			98>...										
PARATI			98>...										
PARATI 16V			98>...										
KOMBI			98>...										
POLO			97>...										
SAVEIRO			98>...										
REN			R19				95>96						

CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI
MAM00209													
	MAM00209	ERJ 240 OU ERJ240X	1.0 bar	105 l/h	GAS	FIAT	UNO	1.0/1.5/1.6	SPI	94 >	MAM00044	F 000 TE0 104	BCD00123
							ELBA	1.5/1.6	SPI	94 >			
							PREMIO	1.5/1.6	SPI	94 >			
							FIORINO PICK UP	1.0/1.5/1.6	SPI	94 >			
							FIORINO FURGÃO	1.0/1.5	SPI	94 >			
							TEMPRA	2.0	SPI	94 > 99			
						TIPO	1.6	SPI	93 >	MAM00052	F 000 TE0 107		
						PALIO	1.6	SPI	96 >	MAM00097	F 000 TE0 104		
						PALIO SIENA	1.6	SPI	96 >				
						PALIO	1.3	SPI	96 >				
						UNO	1.0	SPI	98 >			MAM00176	
						VERSAILES	1.8	SPI	96 >			MAM00063	
						ROYALE	1.8	SPI	96 >			MAM00074	
						PAMPA	1.8	SPI	97 > 98	MAM00074	MAM00001		
						VERSAILES	1.8	SPI	> 96	MAM00001			
						ROYALE	1.8	SPI	> 96	MAM00009			
						ESCORT	1.6/1.8	SPI	> 96	MAM00009			
						VERONA	1.6/1.8	SPI	> 96	MAM00041			
						REN	R19	1.6/1.8	SPI	95 > 96	MAM00041		
						GOL	1.0	SPI	96	MAM00070			
SANTANA	1.8	SPI	96 >	MAM00063									
QUANTUM	1.8	SPI	96 >	MAM00063									
SANTANA	1.8	SPI	> 96	MAM00001									
QUANTUM	1.8	SPI	> 96	MAM00001									
GOL	1.0/1.6/1.8	SPI	> 96	MAM00005									
PARATI	1.0/1.6/1.8	SPI	> 96	MAM00005									
LOGUS	1.6/1.8	SPI	> 96	MAM00009									
POINTER	1.6/1.8	SPI	> 96	MAM00009									

NOTAS :
 BOMBA ORIGINAL DE ENGRENAGEM QUE GARANTE TODAS AS FUNÇÕES / FUNCIONALIDADE DO MÓDULO DE COMBUSTÍVEL :
 DUPLO ESTÁGIO DE ASPIRAÇÃO - DUPLA FILTRAGEM - RESERVA POSITIVA (O COPO SE MANTÉM CHEIO EM DESNÍVEL E BAIXO VOLUME DE COMBUSTÍVEL NO TANQUE) - MAIOR CAPACIDADE DE ASPIRAÇÃO DO COMBUSTÍVEL DO TANQUE.

CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI	
MAM00210														
	MAM00210	ERJ246 OU ERJ246X	3.5 bar	115 l/h	GAS.	FIAT	TEMPRA 16V	2.0	MPI	94 > 99	MAM00047	F 000 TE0 114	993 784 025R	BCD00123
							UNO / FIORINO	1.5	MPI	97 >	MAM00049	F 000 TE0 103		
							PALIO	1.0/1.5/1.6	MPI	96 >				
							PALIO 16V	1.6	MPI	96 >	MAM00050			
							PALIO SIENA	1.0/1.6	MPI	96 >				
							TIPO	1.6 / 2.0	MPI	96 > 97	MAM00053	F 000 TE0 106		
							PALIO WEEKEND	1.0/1.5/1.6	MPI	97 >				
							PALIO WEEK. 16V	1.6	MPI	97 >	MAM00073	F 000 TE0 103	228 234 103R	
							PALIO STRADA	1.5/1.6	MPI	98 >				
							PALIO STRADA 16V	1.6	MPI	98 >	MAM00169		993 784 025R	
							PALIO	1.0/1.6	MPI	00 >	MAM00252		228 234 103R	
							PALIO WEEKEND	TODOS	MPI	00 >	MAM00253			
							PALIO STRADA 16V	1.6	MPI	02 >	MAM00254			
							UNO	1.5	MPI	97 >	MAM00257			
							PALIO RST	TODOS	MPI	00 >	MAM00258		228 234 103R	
							PALIO WEEK. 16V	1.6	MPI	01 >	MAM00266			
							UNO FIRE	1.0	MPI	01 >	MAM00264			
							PALIO STRADA	1.5	MPI	02 >	MAM00265			
						FORD	VERSAILLES	2.0	MPI	96 >	MAM00064			
							ROYALE	2.0	MPI	96 >				
							VERSAILLES	2.0	MPI	> 96	MAM00003			
							ROYALE	2.0	MPI	> 96				
							ESCORT	1.6/1.8	MPI	97 >	MAM00075			
							VERONA	1.6/1.8	MPI	97 >				
						REN	ESCORT	2.0	MPI	> 96	MAM00011			
							VERONA	2.0	MPI	> 96				
						VW	R19	1.6/1.8	MPI	95 > 96	MAM00042			
							R19	1.6/1.8	MPI	97 >	MAM00095 / MAM00096			
							SAVEIRO	1.6/1.8/2.0	MPI	97 > 99	MAM00083			
							GOL	1.0	MPI	98 >				
							GOL 16V	1.0	MPI	98 >	MAM00084	(C/ REGULADOR)		
							PARATI	1.0	MPI	98 >				
							PARATI 16V	1.0	MPI	98 >				
							KOMBI	1.6	MPI	98 >	MAM00085			
							POLO	1.8	MPI	97 >	MAM00136			
SAVEIRO	1.6/1.8	MPI	98 >	MAM00141										
SANTANA	2.0	MPI	> 96	MAM00003										
QUANTUM	2.0	MPI	> 96											
GOL	2.0	MPI	> 96	MAM00007										
PARATI	2.0	MPI	> 96											
PARATI 16V	2.0	MPI	> 96											
LOGUS	2.0	MPI	> 96	MAM00011										
POINTER	2.0	MPI	> 96											
GOL	SANTANA	2.0	MPI	96 >	MAM00064									
	QUANTUM	2.0	MPI	96 >										
	GOL	1.0/1.6/1.8	MPI	97 > 99	MAM00071									
	GOL 16V	2.0	MPI	96 > 99										
	PARATI	1.0/1.6/1.8	MPI	97 > 99										
PARATI 16V	2.0	MPI	97 > 99											

NOTAS : BOMBA ORIGINAL DE ENGRANAGEM QUE GARANTE TODAS AS FUNÇÕES / FUNCIONALIDADE DO MÓDULO DE COMBUSTÍVEL :
 DUPLO ESTÁGIO DE ASPIRAÇÃO - DUPLA FILTRAGEM - RESERVA POSITIVA (O COPO SE MANTÉM CHEIO EM DESNÍVEL E BAIXO VOLUME DE COMBUSTÍVEL NO TANQUE) - MAIOR CAPACIDADE DE ASPIRAÇÃO DO COMBUSTÍVEL DO TANQUE.

CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI
MAM00212													
		3.5 bar	120 l/h	GAS	GM	CORSA	1.0/1.4/1.6	EFI	94 > 96		F 000 TE1 054		
						CORSA	1.0/1.4/1.6	MPFI	97 > 99				
						CORSA SEDAN	1.0/1.6	MPFI	97 > 99		F 000 TE1 055	228 234 055R	FH10032
						CORSA SW	1.0/1.6	MPFI	97 > 99				
						PICK UP CORSA	1.6	MPFI	97 > 99		F 000 TE1 055/184		
						VECTRA 8 / 16V	2.0 / 2.2	MPFI	96 > 99				
ASTRA 8/16V	1.8 / 2.0	MPFI	98 >		F 000 TE1 184								
ASTRA SEDAN 8/16V	1.8 / 2.0	MPFI	98 >										
MAM00212	ESS481 OU ESS481-X												
MAM00213													
		3.5 bar	120 l/h	ALC	FIAT	UNO	1.0/1.5/1.6	SPI	94 >				
						ELBA	1.5/1.6	SPI	94 >	MAM00045			
						PREMIO	1.5/1.6	SPI	94 >				
						FIORINO	1.0/1.5/1.6	SPI	94 >				
						TEMPRA	2.0	SPI	94 > 99	MAM00048			
						PALIO	1.0/1.5/1.6	MPI	96 >	MAM00162	F 000 TE0 120		
						PALIO SIENA	1.0/1.5/1.6	MPI	96 >				
						PALIO	1.0/1.5	MPI	97 >	MAM00172			
						PALIO SIENA	1.0/1.5	MPI	97 >				
						PALIO WEEKEND	1.5	MPI	97 >	MAM00173			
						PALIO STRADA	1.5	MPI	99 >	MAM00250			
						UNO	1.0/1.5	MPI	98 >	MAM00251			
					FORD	VERSAILLES	1.8	SPI	> 96	MAM00002			
						ROYALE	1.8	SPI	> 96				
						VERSAILLES	2.0	MPI	> 96	MAM00004	F 000 TE0 120		
						ROYALE	2.0	MPI	> 96				
						ESCORT	1.6/1.8	SPI	> 96	MAM00010			
						VERONA	1.6/1.8	SPI	> 96				
						ESCORT	2.0	MPI	> 96	MAM00012	F 000 TE0 120		
						VERONA	2.0	MPI	> 96				
						VERSAILLES	1.8	SPI	96 >	MAM00065			
ROYALE	1.8	SPI	96 >										
VERSAILLES	2.0	MPI	96 >	MAM00066		F 000 TE0 120							
ROYALE	2.0	MPI	96 >										
GM	CORSA	1.0/1.6	MPI	97 >	MAM00269								
VW	SANTANA	1.8	SPI	> 96	MAM00002								
	QUANTUM	1.8	SPI	> 96									
	SANTANA	2.0	MPI	> 96	MAM00004	F 000 TE0 120							
	QUANTUM	2.0	MPI	> 96									
	GOL	1.6/1.8	SPI	> 96	MAM00006								
	PARATI	1.6/1.8	SPI	> 96									
	GOL	2.0	MPI	> 96	MAM00008	F 000 TE0 120							
	PARATI	2.0	MPI	> 96									
LOGUS	1.6/1.8	SPI	> 96	MAM00010									
MAM00213	ERF192 OU ERF192-X												

CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI
MAM00213	ERF192 OU ERF192-X	3.5 bar	120 l/h	ALC	VW	POINTER	1.6/1.8	SPI	> 96	MAM00012	F 000 TE0 120		
						LOGUS	2.0	MPI	> 96				
						POINTER	2.0	MPI	> 96				
						SANTANA	1.8	SPI	96 >	MAM00065			
						QUANTUM	1.8	SPI	96 >				
						SANTANA	2.0	MPI	96 >	MAM00066	F 000 TE0 120		
						QUANTUM	2.0	MPI	96 >				
						GOL	1.6/1.8/2.0	MPI	97 >	MAM00072			
						PARATI	1.6/1.8/2.0	MPI	97 >				
						SAVEIRO	1.6/1.8	MPI	97 > 00	MAM00099			
						KOMBI	1.6/1.8	MPI	98 >	MAM00144			
						GOL	1.0	MPI	98 >	MAM00189			
						PARATI	1.0	MPI	98 >				
						GOL	1.6/1.8/2.0	MPI	99 >	MAM00192			
PARATI	1.6/1.8/2.0	MPI	99 >										
SAVEIRO	1.6/1.8	MPI	00 >	MAM00267									
GOL	1.0	MPI	99 >	MAM00268									
PARATI	1.0	MPI	99 >										

NOTAS :
BOMBA ORIGINAL DE ENGRANAGEM QUE GARANTE TODAS AS FUNÇÕES / FUNCIONALIDADE DO MÓDULO DE COMBUSTÍVEL :
DUPLO ESTÁGIO DE ASPIRAÇÃO - DUPLA FILTRAGEM - RESERVA POSITIVA (O COPO SE MANTÉM CHEIO EM DESNÍVEL E BAIXO VOLUME DE COMBUSTÍVEL NO TANQUE) - MAIOR CAPACIDADE DE ASPIRAÇÃO DO COMBUSTÍVEL DO TANQUE.

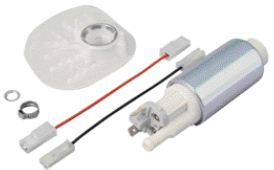


MAM00214

		3.5 bar	120 l/h	GAS	REN	R19	1.6/1.8	MPI	97 >				
MAM00214	ESS481 OU ESS481X					Clio	1.6	SPI	96 > 99				
						R19	1.6/1.8	MPI	97 >				
NOTA : PODE SER APLICADA EM OUTROS VEÍCULOS QUE TÊM BOMBA "IN TANK" SEM MÓDULO DE COMBUSTÍVEL.													



MAM00215

		3.8 bar	120 l/h	GAS	FORD	F1000	4.9	MPI	> 98	MAM00059			
MAM00215	ERJ482 OU ERJ482X				MBB	CLASSE A	1.6	MPI	98 >	MAM00201	F 000 TE0 103	228 234 103R	

NOTAS :
BOMBA ORIGINAL DE ENGRANAGEM QUE GARANTE TODAS AS FUNÇÕES / FUNCIONALIDADE DO MÓDULO DE COMBUSTÍVEL : DUPLO ESTÁGIO DE ASPIRAÇÃO - DUPLA FILTRAGEM - RESERVA POSITIVA (O COPO SE MANTÉM CHEIO EM DESNÍVEL E BAIXO VOLUME DE COMBUSTÍVEL NO TANQUE) MAIOR CAPACIDADE DE ASPIRAÇÃO DO COMBUSTÍVEL DO TANQUE.
DEVIDO SUA PRESSÃO E VAZÃO, PODE SER APLICADA EM SUBSTITUIÇÃO A BOMBA MAM00210 EM VEÍCULOS DE ALTA PERFORMANCE A GASOLINA

CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI	
MAM00216														
		4.2 bar	120 l/h	GAS	FORD	RANGER V6	4.0	MPI	98 >					
MAM00216	ESS459 ou ESS459-X	NOTA : PODE SER APLICADA EM OUTROS VEÍCULOS QUE TÊM BOMBA "IN TANK" SEM MÓDULO DE COMBUSTÍVEL.												
MAM00217														
		3,8 bar	105	GAS	REN	CLIO II	1.0 / 1.6	MPI	99 >	MAM00270	0 580 453 471			
MAM00217	TTP464 OU TTP464-X													
MAM00218														
		4.0 bar	140 l/h	FLEX	FIAT	PALIO WEEKEND STRADA SIENA UNO	TODOS	MPI	TODOS					
MAM00218	TTF451 ou TTF451-X				VW	GOL PARATI SAVEIRO POLO FOX	TODOS	MPI	TODOS					
					GM	CORSA MERIVA ASTRA MONTANA CELTA ZAFIRA	TODOS	MPI	TODOS					
					ALC	GM	ASTRA	TODOS	MPI					01 >
					FLEX	FORD	FIESTA ECOSPORT	TODOS	MPI					TODOS
		FLEX	REN	CLIO SCÉNIC	TODOS	MPI	TODOS							
NOTA : PODE TAMBÉM SUBSTITUIR TODAS AS BOMBAS TURBINA PARA VEÍCULOS A ÁLCOOL											F.000 TE1 471			

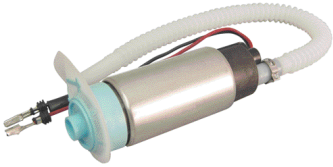


CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI	
MAM0022 I														
		4.0 bar	140 l/h	GAS	VW	GOLF III GLX	2.0	MPI	95>99					
MAM00221						TTP485 ou TTP485-X	GOLF III GTI	2.0	MPI					95>99
							PASSAT	2.0	MPI					>97
							VARIANT	2.0	MPI					>97
						POLO	1.8	MPI	97>					
						LOGUS	2.0	MPI	92>93					
						POINTER	2.0	MPI	92>93					
					SEAT	CORDOBA	1.8	MPI	99>					
						VARIO	1.8	MPI	99>					
					FORD	ESCORT	2.0	MPI						
NOTA : DESENVOLVIDA PARA AS APLICAÇÕES ACIMA QUE UTILIZAM MÓDULO DE COMBUSTÍVEL VDO														
MAM00222														
		4.0 bar	140 l/h	GAS	FIAT	TIPO	1.6/2.0	MPI	TODOS					
MAM00222						TTP485 ou TTP485-X	TEMPRA SW							2.0
							ALFA ROMEO							155
						164								
NOTA : DESENVOLVIDA PARA AS APLICAÇÕES ACIMA QUE UTILIZAM MÓDULO DE COMBUSTÍVEL VDO														
BC002ITM														
		3.8 bar	115 l/h	GAS	FORD	KA FIESTA	1.0/1.6	MPI MPI	9/99 >					
BC002ITM							1S4U9350B1AX		1.0/1.6					9/99 >
										0 580 453 477		228 234 276R		

CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI			
BC003ITM																
		3.8 bar	115 l/h	GAS	FORD	COURIER FOCUS	TODOS TODOS	MPI MPI	> 09/03 00 >							
BC003ITM	1S4U9350C1AX															
NOTA : BOMBA EXCLUSIVA MAGNETI MARELLI																
WB011																
		3,0 BAR	110 L/H	GAS	GM	KADETT			97>...							
WB011						IPANEMA			97>...							
						OMEGA			92>98							
		SILVERADO / GRAN BLAZER			96>01											
						BLAZER / S 10			...>99							
						BLAZER			99>...							
						BLAZER / S10			99>...							
						S10			99>...							
						CORSA / SEDAN			99>...							
						CORSA / SEDAN /			99>...							
						SW / PICK UP			99>...							
						NOVO CORSA			02>...							
						MERIVA			TODOS							
						MONTANA			TODOS							
						CELTA			TODOS							
						VECTRA			98>...							
						ASTRA			98>...							
						ZAFIRA			TODOS							
					FORD	FIESTA			02>...							
						ECOSPORT			02>...							
						COURIER			03>...							
						VERSAILLES			...>96							
						ROYALE			...>96							
						ESCORT			...>96							
						VERONA			...>96							
						VERSAILLES			96>...							
						ROYALE			96>...							
						ESCORT			97>...							
						VERONA			97>...							
					FIAT	(*) MAREA			TODOS							
						(*) STILO			TODOS							
						DOBLÒ			01>...							

Catálogo de Aplicação de Bomba de Combustível



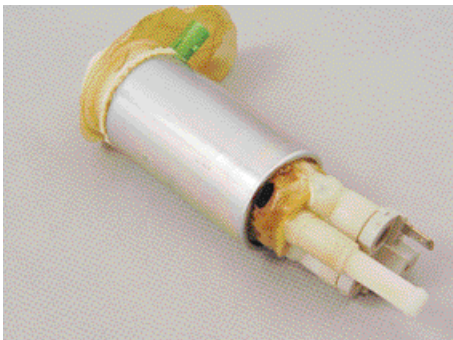
CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI
WWB011		3,0 BAR	110 L/H	GAS	FIAT	PALIO			01>...				
						STRADA			01>...				
						SIENA			01>...				
						WEEKEND			01>...				
						TEMPRA 16V			94>99				
						UNO			97>...				
						FIORINO			97>...				
						PALIO			96>...				
						PALIO 16V			96>...				
						PALIO SIENA			96>...				
						TIPO			96>97				
						PALIO WEEKEND			97>...				
						PALIO WEEK. 16V			97>...				
						PALIO STRADA			98>...				
						PALIO STRADA 16V			98>...				
						PALIO			00>...				
						PALIO WEEKEND			00>...				
						PALIO STRADA			02>...				
					UNO			97>...					
					PALIO RST			00>...					
					PALIO WEEK. 16V			01>...					
					UNO FIRE			01>...					
					PALIO STRADA			02>...					
					VW	FOX / POLO			01>...				
						SAVEIRO			01>...				
						GOL			00>...				
						PARATI			00>...				
						SAVEIRO			00>...				
						SANTANA			...>96				
						QUANTUM			...>96				
						GOL			...>96				
						PARATI			...>96				
						PARATI 16V			...>96				
LOGUS			...>96										
POINTER			...>96										
SANTANA			96>...										
QUANTUM			96>...										
REN	GOL			97>99									
	GOL 16V			96>99									
	PARATI			97>99									
	PARATI 16V			97>99									
	SAVEIRO			97>99									
	GOL			98>...									
	GOL 16V			98>...									
	PARATI			98>...									
	PARATI 16V			98>...									
	KOMBI			98>...									
POLO			97>...										
SAVEIRO			98>...										
REN	R19			95>96									

CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI
WB020													
		3,5 BAR	120 L/H	ÁLCOOL FLEX	TODAS	VEÍCULOS COM SISTEMA FLEXFUEL		MPFI	03...				
WB020	-												
WB101													
				GAS / ALC	GM	MONZA KADETT IPANEMA S10		EFI	91 / 96				
WB101	-												
WB007													
						KADETT IPANEMA OMEGA SILVERADO / GRAN BLAZER BLAZER / S10 BLAZER BLAZER / S10 S10 CORSA / SEDAN CORSA / SEDAN / SW / PICK UP NOVO CORSA MERIVA MONTANA CELTA VECTRA ASTRA ZAFIRA							
WB007	TTP485 ou TTP485X	3,5 BAR	110 L/H	GAS	GM								

Catálogo de Aplicação de Bomba de Combustível



CÓDIGO ORIGINAL MAGNETI MARELLI	SHORT CODE NA PEÇA	PRESSÃO DE TRABALHO	VAZÃO	COMB.	MONTADORA	VEÍCULO	MOTOR	SISTEMA	ANO	MÓDULO COMPLETO	BOSCH	VDO	DELPHI
WB007	TTP485 ou TTP485X	3,5 BAR	110 L/H	GAS	FORD	FIESTA ECOSPORT COURIER							
					FIAT	MAREA STILO DOBLÒ PALIO STRADA SIENA WEEKEND							
					VW	FOX / POLO SAVEIRO GOL PARATI SAVEIRO							

DESCRIÇÃO DE DEFEITOS POR USO INDEVIDO DA BOMBA DE COMBUSTÍVEL, QUE NÃO SÃO COBERTOS PELA GARANTIA.**1. COMPONENTES DERRETIDOS**

A bomba trabalhou sem combustível para sua refrigeração ou com sobrecarga devido:

- A - à sobrecarga elétrica;
- B - ao uso prolongado sem combustível (partidas sucessivas);
- C - ao veículo utilizado constantemente com nível de combustível muito baixo;
- D - aos filtros entupidos (proceder a troca conforme recomendação do fabricante do Veículo);
- E - à instalação de sistema de “GNV” sem o relê que evita o funcionamento da bomba após a partida do motor, fazendo que a mesma fique circulando o combustível pela linha de retorno, o que causa o aquecimento e conseqüente evaporação e gera o aquecimento do conjunto.

**2. BOMBA CORROÍDA**

Possíveis causas:

- A - combustível de má qualidade;
- B - utilização em veículos transformados a álcool.

Nesse caso, a corrosão se estende na parte interna da bomba.

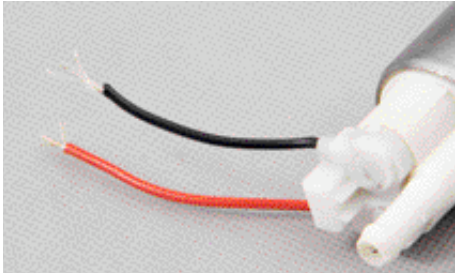
**3. BOMBA CONTAMINADA**

Possíveis causas:

- A - combustível de má qualidade;
- B - partículas sólidas (cal, areia, terra e etc.).

Aparência da bomba:

- A - carcaça oxidada e esbranquiçada;
- B - filtro e pré-filtro com resíduos.



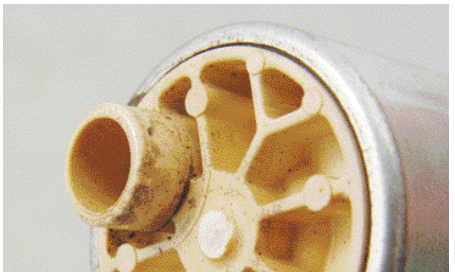
4. FIOS CORTADOS

Por se tratar de um componente que trabalha imerso no combustível (meio corrosivo, principalmente em se tratando de álcool) o isolamento de fios e conectores é fundamental. O corte dos fios ou a retirada dos conectores expõe os filamentos à ação do combustível causando uma reação de oxidação (isolamento) nos terminais internos da bomba. Portanto, caso seja necessário, o procedimento de corte /emenda dos fios deve-se garantir que a conexão esteja perfeitamente isolada antes de se colocar a bomba em funcionamento.



5. FILTRO CONTAMINADO

A verificação periódica e preventiva é recomendada no manual do fabricante do veículo. A contaminação existente no filtro ou pré-filtro ocasiona um entupimento da malha dificultando a passagem do combustível. Com isso há um aumento gradativo de esforço da bomba gerando desgaste prematuro do conjunto.



6. FORMAÇÃO DE GOMA

Utilização de combustível de má qualidade. Na mistura de solvente com álcool hidratado há formação do que chamamos “goma”, que seria um resíduo pesado, denso, amarelado, que impregna todas as peças, principalmente a bomba por trabalhar sempre imersa no combustível do tanque, gerando um esforço a mais e comprometendo prematuramente seu funcionamento.



7. QUEBRADA

Batidas, golpes ou manuseio inadequado de ferramentas.



AV. MANOEL DA NÓBREGA, 350 - CONJ. 05 - B. CAPUAVA - MAJÁ - SP - CEP 09360-130
SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR
Discagem Direta Gratuita: 0800 0191638
www.mmcofap.com.br

SÃO PAULO

AV. BRIGADEIRO FARIA LIMA, 301,
10ª ANDAR CONJ. 102
SÃO PAULO - SP - CEP 05426-100
FONE: (0XX11) 3030.9920
FAX: (0XX11) 3030.9929
saopaulo@marelliofap.com.br

CURITIBA

RUA TENENTE MAX WOLF FILHO, 200
B. ADLA VERDE - CURITIBA - PR
CEP 80240-090
FONE/ FAX: (0XX41) 3342.7579
curitiba@marelliofap.com.br

RIO DE JANEIRO

AV. BRUNELAS, 185,
SALA 102 - B. BONFUCOSO
RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 21041-000
FONE: (0XX21) 2280.0822
FAX: (0XX21) 2270.1179
riodejaneiro@marelliofap.com.br

RECIFE

RUA FERRO DE BRITO, 573
SALA 204/ 205 - BOA VIAGEM
RECIFE - PE - CEP 51001-270
FONE: (0XX81) 3485.8583
FAX: (0XX81) 3485.8588
recife@marelliofap.com.br

GOIÂNIA

AV. PÉRES FERNANDES, 38
SALA 102/ 104 - SETOR AEROPORTO
GOIÂNIA - GO - CEP 74070-030
FONE: (0XX62) 3029.1070
FAX: (0XX62) 3029.4752
goiania@marelliofap.com.br