



Alternadores, Motores de Partida e Componentes

Alternadores, Motores de Arranque y Componentes
Alternators, Starters and Spare parts



Valeo

Confira a maneira mais simples de consultar este catálogo:

*Vea a forma mais facil de utilizar este catalogo /
Check the better way to consult this catalog*

Nome do Veículo

*Nombre del Vehiculo
Car Name*

Data de Fabricação do Veículo

*Fecha de Fabricación
Car Production Year*

Motor

*Motor
Engine*

Observação

*Observación
Observation*

Características

*Características
Technical Detail*

Sistemas Eléctricos / Electric Systems

Alternador

Veículo	Modelo	Motor	Obs.	Valeo	Características		Referência técnica
					Amp.	Volt.	
AGRALE Caminhão	8500 TDX	MWM	07/97 →	523158.	70	14V	S940793

Modelo do Veículo

*Modelo del Vehiculo
Car Model*

Código Valeo

*Codigo Valeo
Valeo Reference*

Referência técnica

*Referencia Tecnica
Technical Reference*

Nome do Componente

*Nombre del Componente
Spare Part name*

Aplicaciones / Applications by Vehicle Make and Model

Pág. Des.	Componentes							
	Polia	Mancal Dianteiro Compl.	Estator	Rotor	Ponte Retif. Completo	Regulador	Capô Plástico	Cápsula Plástica
	1	2	3	4	5	6	7	8
			592625.	512005.	501118.	505083.		

Desenho do Componente

*Dibujo del Componente
Spare Part Design*

Simbologia / simbología / symbology

A/C Ar-condicionado / Aire-acondicionado / Air-conditioning

D/H Direção hidráulica / Dirección hidraulica / Power steering

Sistemas Eléctricos *Sistemas Eléctricos / Electric Systems*

BENEFÍCIOS *Benefícios/ Benefits*

Benefícios dos Sistemas Eléctricos Valeo *Benefícios del Sistemas Eléctricos Valeo / Valeo Eletrical Systems benefits* 04

1

ALTERNADOR *Alternador / Alternator*

Tabela de aplicação por montadora *Aplicaciones por Marca y Modelo / Applications by Vehicle Make and Model* 06

2

MOTOR DE PARTIDA *Motor de arranque / Starter*

Tabela de aplicação por montadora *Aplicaciones por Marca y Modelo / Applications by Vehicle Make and Model* 20

3

COMPONENTES *Componentes / Spare parts*

Alternador *Alternador / Alternator* 32

Motor de Partida *Motor de arranque / Starter* 36

4

CROSS LIST *Códigos cruzados / Cross list*

Código Técnico Valeo *Código técnico Valeo / Valeo technical code* 39

Código Montadora *Código fabricante / Car maker code* 39

Código Concorrente *Código competidor / Player code* 40

Código Valeo Substituído *Código Valeo cambiado / Changed Valeo code* 40

5

DESENHOS TÉCNICOS *Esquemas Técnicos / Technical Designs*

Alternador *Alternador / Alternator* 42

Motor de Partida *Motor de arranque / Starter* 50

6

INFORMAÇÕES TÉCNICAS *Informaciones Técnicas / Technical Information*

Alternador + componentes *Alternador + componentes / Alternator + spare parts* 54

Motor de Partida + componentes *Motor de arranque + componentes / Starter + spare parts* 57

7

DIAGNÓSTICO DE DEFEITOS *Diagnostico de Defectos / Defects Diagnosis*

Alternador *Alternador / Alternator* 59

Motor de Partida *Motor de arranque / Starter* 60

8

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E DESMONTAGEM *Montaje e desmonte / Assembly and disassembly*

Alternador SG *Alternador SG / Alternator SG* 62

Motor de Partida D7E *Motor de arranque D7E / Starter D7E* 65

9

FLUXO DE GARANTIA *Garantía / Guarantee*

Fluxo de garantia *Garantía / Warranty* 67

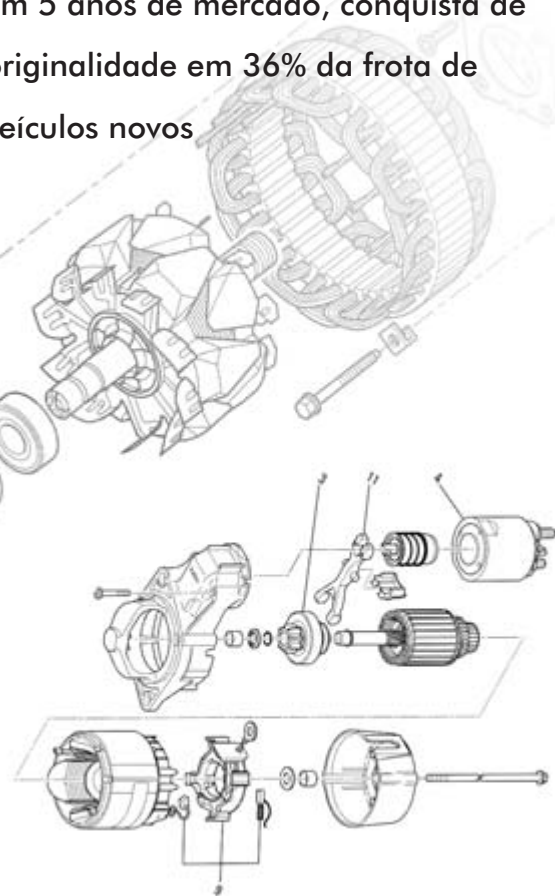
10

SISTEMAS ELÉTRICOS

ENERGIA SOB CONTROLE

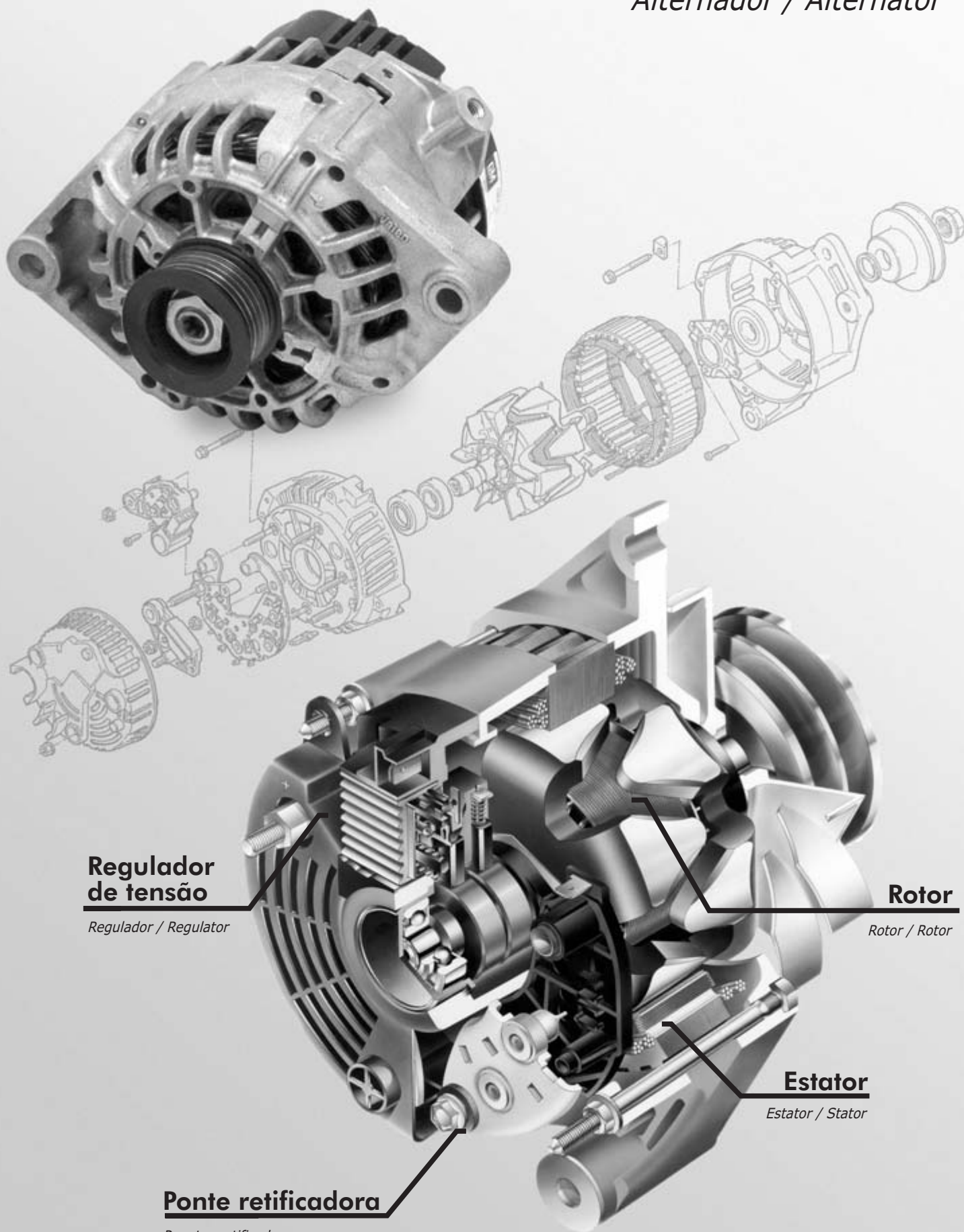
Em 5 anos de mercado, conquista de originalidade em 36% da frota de veículos novos

- Poucos produtos fazem uma boa cobertura da frota
- Maior segurança
- Tamanho compacto e maior leveza
- Presença em novos veículos
- Facilidade de instalação
- Menor custo
- Menor quantidade de componentes



LINHA COMPLETA DE COMPONENTES





Regulador de tensão

Regulador / Regulator

Rotor



Rotor / Rotor









Estator

Estator / Stator



Ponte retificadora

*Puente rectificador
Rectifier diode bridge*

Veículo	Modelo	Motor		Obs.		Características		Código Técnico
						Amp.	Volt.	
AGRALE								
Caminhão	8500 TDX	MWM	07/1997 →		523158.	70	14V	S940793
ATLAS COPCO								
Compres.	AX 430	Cummins NT 855	01/1988 →		102334.	55	28V	A14N39
AUDI								
Audi	Audi A3 1.6	1.6		C/ AC	439003.	90	14V	A13VI124
	Audi A3 1.8i	1.8i		C/ AC	439003.	90	14V	A13VI124
	Audi A3 1.9i	1.9i		C/ AC	439003.	90	14V	A13VI124
	Audi A4 1.6	1.6		C/ AC	439069.	90	14V	A13VI156
	Audi A4 1.8	1.8		C/ AC	439069.	90	14V	A13VI156
	Audi A6 1.8	1.8		C/ AC	439069.	90	14V	A13VI156
BMW								
BMW	BMW Série 3 - 2.8	V6	01/1992 →	C/ AC	433181.	140	14V	A14V19
	BMW Série 5 - 2.8	V6	01/1992 →	C/ AC	433181.	140	14V	A14V19
CITROËN								
Xantia	Citroën Xantia 1.6	XU5JP		C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Citroën Xantia 1.8	XU7JP		C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Citroën Xantia 1.8 16V	XU7JB/P4		C/ AC	439072.	120	14V	A14VI14
	Citroën Xantia 1.9	XUD9A/TEF		C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Citroën Xantia 2.0	XU10J2C/J4	01/1994 →	C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Citroën Xantia 2.0 16V	XU10J2CTEL3/J4R	01/1994 →	C/ AC	439072.	120	14V	A14VI14
XM	Citroën XM 2.0i 16V	XU10J4R	01/1993 →	C/ AC	439072.	120	14V	A14VI14
Xsara	Citroën Xsara 1.4	TU3JP			433156.	80	14V	A13VI96
	Citroën Xsara 1.6	TU5JP	01/2001 →		433156.	80	14V	A13VI96
	Citroën Xsara 1.8	XU7JP, EW7J4	01/1998 →	C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Citroën Xsara 1.8	XU7JP, EW7J4	01/1998 →		433189.	80	14V	A13VI88
	Citroën Xsara 2.0	EW10J4, XU10J4R	01/1998 →	C/ AC	439072.	120	14V	A14VI14
	Picasso 2.0L	EW	01/2001 →	C/ AC	439521.	120	14V	SG12S051
	Picasso Diesel	DW	01/2001 →	C/ AC	439435.	120	14V	SG12S055
ZX	Citroën ZX 1.1	TU1/TU1M			433156.	80	14V	A13VI96
	Citroën ZX 1.4	TU3JP			433156.	80	14V	A13VI96
	Citroën ZX 1.6	XU5JP, XU5M/2		C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Citroën ZX 1.6	XU5JP, XU5M/2			433189.	80	14V	A13VI88
	Citroën ZX 1.8	XU7JP		C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Citroën ZX 1.8	XU7JP			433189.	80	14V	A13VI88
	Citroën ZX 1.9	XU9JA			433189.	80	14V	A13VI88
	Citroën ZX 2.0	XU10J2C/J4	01/1993 →	C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Citroën ZX 2.0	XU10J2C/J4	01/1993 →		433189.	80	14V	A13VI88
	Citroën ZX 2.0 16V	XU10J2C/J4	01/1993 →	C/ AC	439072.	120	14V	A14VI14
FIAT								
Doblò	Doblò 1.8	SOHC	01/2002 →	S/AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Doblò 1.8	OHC I	2002 →	S/AC	439514.	70	14V	SG7S027
	Doblò 1.8	OHC I	2003 →	C/AC	439519.	100	14V	SG10B034
Ducato	Ducato 2.8	SOHC	01/2003 →		433190.	97	14V	A13VI191
Palio	Palio 1.8	SOHC	01/2002 →	S/AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Palio 1.8	OHC I	2002 →	S/AC	439514.	70	14V	SG7S027
	Palio 1.8	OHC I	2002 →	C/AC	439519.	100	14V	SG10B034

Pág. Des.	Componentes							
	Polia	Mancal Dianteiro Compl.	Estator	Rotor	Ponte Retif. Completo	Regulador	Capô Plástico	Cápsula Plástica
	11 	3 	5 	4 	7 	2 	24 	26 
48								
42			102589.		104269.	300665.		590629.
43	592920		592832.	593298.	593557.			
43	592920		592832.	593298.	593557.			
43	592920		592832.	593298.	593557.			
43			592832.	593298.	592917.			
43			592832.	593298.	592917.			
43			592832.	593298.	592917.			
42					592959.			
42					592959.			
43			593158.	593147.	593163.			
43			593158.	593147.	593163.			
43			593159.	593285.	593202.			
43			593158.	593147.	593163.			
43			593158.	593147.	593163.			
43			593159.	593285.	593202.			
43			593159.	593285.	593202.			
42			592831.		593163.			
42			592831.		593163.			
43			593158.	593147.	593163.			
43			592831.		593163.			
43			593159.	593285.	593202.			
47	493804.	593636.	593584.	593568.	493832.	593529.	493833.	
45	493804.	593636.	593584.	593568.	493832.	493806.	493834.	
42			592831.		593163.			
42			592831.		593163.			
43			593158.	593147.	593163.			
43			592831.		593163.			
43			593158.	593147.	593163.			
43			592831.		593163.			
43			593158.	593147.	593163.			
43			592831.		593163.			
43			593158.	593147.	593163.			
43			592831.		593163.			
43			593159.	593285.	593202.			
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
46	493803.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
47	493827.	493817.	493818.	593340.	493825.	593505.	493821.	
43			593158.	593147.	593163.			
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
46	493803.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
47	493827.	493817.	493818.	593340.	493825.	593505.	493821.	



2

Veículo	Modelo	Motor		Obs.		Características		Código Técnico
						Amp.	Volt.	
FIAT (continuação)								
Stilo	Stilo 1.8	OHC I	2002 →	S/AC	439514.	70	14V	SG7S027
	Stilo 1.8	OHC I	2003 →	C/AC	439519.	100	14V	SG10B034
Strada	Strada 1.8	SOHC	01/2002 →	S/AC	439512.	70	14V	SG7S017
FORD								
Courier	Courier 1.0L	Zetec Rocam	07/1999 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
	Courier 1.6L	Zetec Rocam	07/1999 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
Ecosport	Ecosport 1.0L	Supercharger	01/2003 →	C/ AC	439465.	100	14V	SG9B051
	Ecosport 1.6L	Zetec Rocam	01/2003 →	C/ AC	439465.	100	14V	SG9B051
Escort	Escort 1.6	Zetec Rocam	01/2000 →		439466.	90	14V	SG9B056
	Escort SW 1.6	Zetec Rocam	01/2000 →		439466.	90	14V	SG9B056
Fiesta	Fiesta 1.0L	Zetec Rocam	07/1999 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
	Fiesta 1.6L	Zetec Rocam	07/1999 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
	Fiesta Sedan 1.0L	Zetec Rocam	07/1999 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
	Fiesta Sedan 1.6L	Zetec Rocam	07/1999 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
Ka	Ka 1.0L	Zetec Rocam	07/1999 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
	Ka 1.6L	Zetec Rocam	07/1999 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
Novo Fiesta	Novo Fiesta 1.0L	Zetec Rocam	11/2001 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
	Novo Fiesta 1.6L	Zetec Rocam	11/2001 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
	Novo Fiesta 1.0L	Supercharger	03/2002 →	C/ AC	439465.	100	14V	SG9B051
	Novo Fiesta Sedan 1.0L	Zetec Rocam	11/2001 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
	Novo Fiesta Sedan 1.6L	Zetec Rocam	11/2001 →	C/ AC	439466.	90	14V	SG9B056
	Novo Fiesta Sedan 1.0L	Supercharger	03/2002 →	C/ AC	439465.	100	14V	SG9B051
GENERAL MOTORS								
Astra	Astra 1.8	C18NE	10/1999 →		439427.	100	14V	SG10B012
	Astra 2.0	C20NE	10/1999 →		439427.	100	14V	SG10B012
	Astra 2.0 16V	C20SE	10/1999 →		439427.	100	14V	SG10B012
	Astra 2.0 MPFI	C20NE	10/1999 →		439427.	100	14V	SG10B012
Celta	Celta 1.0L	OHC	08/2000 →	C/ AC	439513.	70	14V	SG7S018
	Celta 1.0L	VHC	12/2002 →	C/ AC	439513.	70	14V	SG7S018
	Celta 1.4L	VHC	08/2000 →	C/ AC	439513.	70	14V	SG7S018
Corsa	Corsa 1.0	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa 1.0	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Corsa 1.0 16V	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa 1.0 16V	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Corsa 1.4	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa 1.4	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Corsa 1.6	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa 1.6	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Corsa 1.6 16V	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa 1.6 16V	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Corsa Pick-up 1.6	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa Pick-up 1.6	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Corsa Pick-up 1.6 16V	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa Pick-up 1.6 16V	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Corsa Sedan 1.0	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa Sedan 1.0	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
Corsa Sedan 1.0 16V	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012	
Corsa Sedan 1.0 16V	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017	
Corsa Sedan 1.6	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012	

Aplicações por Marca e Modelo

Aplicaciones por Marca y Modelo / Applications by Vehicle Make and Model









Pág. Des.	Componentes								
	Polia	Mancal Dianteiro Compl.	Estator	Rotor	Ponte Retif. Completo	Regulador	Capô Plástico	Cápsula Plástica	
46	493803.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
47	493827.	493817.	493818.	593340.	493825.	593505.	493821.		
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493807.	493808.	493809.	593565.	493810.	493812.	593714.		
46	493807.	493808.	493809.	593565.	493810.	493812.	593714.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493807.	493808.	493809.	593565.	493810.	493812.	593714.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493813.	493814.	593579.	593565.	493815.	493811.	493816.		
46	493807.	493808.	493809.	593565.	493810.	493812.	593714.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
46	493802.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
46	493802.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
46	493802.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.		
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.		

Veículo	Modelo	Motor		Obs.		Características		Código Técnico
						Amp.	Volt.	
GENERAL MOTORS (continuação)								
Corsa (cont.)	Corsa Sedan 1.6	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Corsa Sedan 1.6 16V	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa Sedan 1.6 16V	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Corsa Wagon 1.0 16V	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa Wagon 1.0 16V	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Corsa Wagon 1.6	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa Wagon 1.6	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
	Corsa Wagon 1.6 16V	OHC	06/1994 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Corsa Wagon 1.6 16V	OHC	06/1994 →	S/ AC	439512.	70	14V	SG7S017
Meriva	Meriva 1.8	OHC	10/2002 →	S/ AC - C/ DH	439514.	70	14V	SG7S027
	Meriva 1.8	OHC	01/2002 →	C/ AC - C/ DH	439522.	120	14V	SG12S076
Novo Corsa	Novo Corsa 1.0	OHC I	06/2002 →	S/ AC - S/ DH	439512.	70	14V	SG7S017
	Novo Corsa 1.0	OHC I	06/2002 →	C/ AC - S/ DH	439517.	90	14V	SG10B024
	Novo Corsa 1.0	OHC I	06/2002 →	C/ AC - S/ DH	439519.	100	14V	SG10B034
	Novo Corsa 1.8	OHC I	06/2002 →	S/ AC - S/ DH	439512.	70	14V	SG7S017
	Novo Corsa 1.8	OHC I	06/2002 →	C/ AC - S/ DH	439520.	120	14V	SG12B048
	Novo Corsa Sedan 1.0	OHC I	06/2002 →	S/ AC - S/ DH	439512.	70	14V	SG7S017
	Novo Corsa Sedan 1.0	OHC I	06/2002 →	C/ AC - S/ DH	439517.	90	14V	SG10B024
	Novo Corsa Sedan 1.0	OHC I	06/2002 →	C/ AC - S/ DH	439519.	100	14V	SG10B034
	Novo Corsa Sedan 1.8	OHC I	06/2002 →	S/ AC - S/ DH	439512.	70	14V	SG7S017
	Novo Corsa Sedan 1.8	OHC I	06/2002 →	C/ AC - S/ DH	439520.	120	14V	SG12B048
	Novo Corsa Sedan 1.8	OHC I	06/2002 →	C/AC	439522.	120	14V	SG12S076
Omega	Omega 3.0	C30NE	09/1992 →		439427.	100	14V	SG10B012
	Omega 4.1		09/1992 →		439427.	100	14V	SG10B012
S-10	S-10 2.0 DLX		01/1997 →		439427.	100	14V	SG10B012
	S-10 2.8	Turbo Diesel	01/2000 →		439428.	100	14V	SG10B017
Suprema	Suprema 3.0		09/1992 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
	Suprema 4.1		09/1992 →	C/ AC	439427.	100	14V	SG10B012
Vectra	Vectra 2.0		10/1993 →		439427.	100	14V	SG10B012
	Vectra 2.2		10/1993 →		439427.	100	14V	SG10B012
	Vectra CD 2.2 16V	2.2 16V	10/1993 →		439427.	100	14V	SG10B012
	Vectra GLS 2.0	2.0	10/1993 →		439427.	100	14V	SG10B012
	Vectra GSI 2.0 16V	2.0 16V	10/1993 →		439427.	100	14V	SG10B012



JPX								
JPX	Jeep	XUD9A			433190.	97	14V	A13V1191



KOMATSU								
Trator	D30E	MBB - OM 352	11/1978 →		523158.	70	14V	S940793









MASSEY FERGUSON								
MF 1630					523158.	70	14V	S940793
MF 3640					523158.	70	14V	S940793
MF 4780	L	110			102334.	55	28V	A14N39
	L	140			102334.	55	28V	A14N39
	L	141			102334.	55	28V	A14N39
	L5	110			102334.	55	28V	A14N39
	L5	140			102334.	55	28V	A14N39
	L5	141			102334.	55	28V	A14N39
	LT	110			102334.	55	28V	A14N39
	LT	140			102334.	55	28V	A14N39



Pág. Des.	Componentes							
	Polia	Mancal Dianteiro Compl.	Estator	Rotor	Ponte Retif. Completo	Regulador	Capô Plástico	Cápsula Plástica
	11 	3 	5 	4 	7 	2 	24 	26 
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
46	493803.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
48	493835.	493829.	593584.	593568.	493830.	593505.	493831.	
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
47	493824.	493817.	493818.	593340.	493825.	593505.	493821.	
46	493827.	493817.	493818.	593340.	493825.	593505.	493821.	
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
46	493828.	493829.	593584.	593568.	493830.	593505.	493831.	
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
47	493824.	493817.	493818.	593340.	493825.	593505.	493821.	
47	493827.	493817.	493818.	593340.	493825.	593505.	493821.	
46	493800.	593653.	593590.	593571.	593508.	593505.	493801.	
47	493828.	493829.	593584.	593568.	493830.	593505.	493831.	
46	493835.	493829.	593584.	593568.	493830.	593505.	493831.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
45	493822.	493817.	493818.	593340.	493823.	493820.	493821.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
44	593714.	493817.	493818.	593340.	493819.	493820.	493821.	
43			593158.	593147.	593163.			
48								
48								
48								
42			102589.		104269.	300665.		590629.
42			102589.		104269.	300665.		590629.
42			102589.		104269.	300665.		590629.
42			102589.		104269.	300665.		590629.
42			102589.		104269.	300665.		590629.
42			102589.		104269.	300665.		590629.
42			102589.		104269.	300665.		590629.
42			102589.		104269.	300665.		590629.
42			102589.		104269.	300665.		590629.









2

Veículo	Modelo	Motor		Obs.		Características		Código Técnico
						Amp.	Volt.	
MASSEY FERGUSON (continuação)								
MF 4780 (cont.)	LT	141			102334.	55	28V	A14N39
MF 5650	Turbo				523158.	70	14V	S940793
MF 5650					523158.	70	14V	S940793
MAXION								
Maxion	Retroscavadeira	1175			523158.	70	14V	S940793
	Trator	9070			523158.	70	14V	S940793
	Trator	9075			523158.	70	14V	S940793
	Trator	9090			523158.	70	14V	S940793
MERCEDES-BENZ								
Mercedes	Caminhão	812			523158.	70	14V	S940793
	Caminhão	1113			523158.	70	14V	S940793
	Caminhão	1114			523158.	70	14V	S940793
	Caminhão	1214			523158.	70	14V	S940793
	Caminhão	1418			523158.	70	14V	S940793
	Caminhão	1620			523158.	70	14V	S940793
	Caminhão	1621			523158.	70	14V	S940793
	Caminhão	2020			523158.	70	14V	S940793
	Caminhão	L1625			523158.	70	14V	S940793
	Caminhão	LG1825			523158.	70	14V	S940793
	Motores MBB	MBB 0365			523158.	70	14V	S940793
NISSAN								
Frontier	Frontier 2.8T Diesel	4 cil MWM	10/2002 →	C/ AC	439428.	100	14V	SG10B017
Xterra	Xterra 2.8T Diesel	4 cil MWM	10/2002 →	C/ AC	439428.	100	14V	SG10B017
PEUGEOT								
106	Peugeot 106 1.4	TU3.2, TU3JP			433156.	80	14V	A13VI96
	Peugeot 106 1.6	TU5J2/P			433156.	80	14V	A13VI96
206	Peugeot 206 1.0L	D4D	10/2002 →	S/ AC	439429.	75	14V	SG7S012
	Peugeot 206 1.4L		2003 →	C/AC S/AC	439515.	90	14V	SG9B043
	Peugeot 206 1.6	TU5JP	01/1999 →		439246.	70	14V	A11VI91
	Peugeot 206 1.6	TU5JP	01/1999 →	C/ AC	439247.	80	14V	A13VI203
	Peugeot 206 1.6L 16V	TU5JP4	03/2001 →	C/ AC	439515.	90	14V	SG9B043
	Peugeot 206 Diesel	DW8	03/2001 →		439516.	90	14V	SG9B044
306	Peugeot 306 1.1	TU1M		C/ AC	433156.	80	14V	A13VI96
	Peugeot 306 1.4	TU3,TU3.2,TU3JP,TU3MC		C/ AC	433156.	80	14V	A13VI96
	Peugeot 306 1.6	TU5JP/P +		C/ AC	433156.	80	14V	A13VI96
	Peugeot 306 1.6 16V	TU5JP/P +		C/ AC	433156.	80	14V	A13VI96
	Peugeot 306 1.8	XUD7	01/1995 →		439247.	80	14V	A13VI203
	Peugeot 306 1.8	XUD7	01/1995 →	C/ AC	439246.	70	14V	A11VI91
	Peugeot 306 2.0	XU10J2/J2C/J4/J4R	01/1994 →	C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Peugeot 306 2.0	XU10J2/J2C/J4/J4R	01/1994 →		433189.	80	14V	A13VI88
	Peugeot 306 2.0 16V	XU10J2/J2C/J4/J4R/J4RS	01/1994 →	C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Peugeot 306 2.0 16V	XU10J2/J2C/J4/J4R/J4RS	01/1994 →		433189.	80	14V	A13VI88
Peugeot 306 2.0 16V	XU10J2/J2C/J4/J4R/J4RS	01/1994 →	C/ AC	439072.	120	14V	A14VI14	
307	307 2.0L	EW	2002 →	C/AC	439521.	120	14V	SG12S051
405	Peugeot 405 1.6	XU51C,XU52C,XU5CP,XU5M		C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Peugeot 405 1.6	XU51C,XU52C,XU5CP,XU5M			433189.	80	14V	A13VI88
	Peugeot 405 1.8	XU7JP/PPR			433189.	80	14V	A13VI88

Veículo	Modelo	Motor		Obs.		Características		Código Técnico	
						Amp.	Volt.		
PEUGEOT (continuação)									
405	Peugeot 405 1.9	XU92C, XU9J2				433189.	80	14V	A13VI88
	Peugeot 405 2.0 Turbo	XU10J2/J2C/J4/J4TE			C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
406	Peugeot 406 1.6	XU5JP				433189.	80	14V	A13VI88
	Peugeot 406 1.6	XU5JP			C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Peugeot 406 1.8	XU7JP				433189.	80	14V	A13VI88
	Peugeot 406 1.8	XU7JP			C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
	Peugeot 406 1.8 16V	XU7				439072.	120	14V	A14VI14
605	Peugeot 605 2.0	XU102C/2C			C/ AC	433190.	97	14V	A13VI191
Berlingo	Berlingo 1.8	DW8			C/ AC	439247.	80	14V	A13VI203
	Berlingo 1.8	DW8				439246.	70	14V	A11VI91
	Berlingo Diesel	DW8	03/2001 →			439516.	90	14V	SG9B044
Partner	Partner Diesel	DW8	03/2001 →			439516.	90	14V	SG9B044
RENAULT									
Clio	Clio 1.0	C1C	01/1999 →			439429.	75	14V	SG7S012
	Clio 1.0 16V	C1C	01/2001 →			439429.	75	14V	SG7S012
	Clio 1.6L	K4M	07/2002 →	S/ AC S/ DH		439430.	75	14V	A11VI94
	Clio 1.6L	K4M	12/2000 →	C/ AC		439431.	90	14V	SG9B047
Kangoo	Kangoo 1.0	C1C	01/2002 →			439429.	75	14V	SG7S012
	Kangoo 1.6L	K4M	07/2002 →	S/ AC S/ DH		439430.	75	14V	A11VI94
	Kangoo 1.6L	K4M	12/2000 →	C/ AC		439431.	90	14V	SG9B047
Mégane	Mégane 1.6 16V	K4M	01/2000 →	C/ AC		439430.	75	14V	A11VI94
	Mégane 1.6 16V	K4M	01/2000 →			439430.	75	14V	A11VI94
	Mégane 1.6L	K4M	07/2002 →	S/ AC S/ DH		439430.	75	14V	A11VI94
	Mégane 1.6L	K4M	12/2000 →	C/ AC		439431.	90	14V	SG9B047
	Mégane 2.0L	F4R	12/2002 →	C/ AC		439306.	90	14V	SG9B033
R19	R19 1.6	K4M	01/1994 →	C/ AC		433107.	90	14V	A14N130
Scénic	Scénic 1.6L	K4M	07/2002 →	S/ AC S/ DH		439430.	75	14V	A11VI94
	Scénic 1.6L	K4M	12/2000 →	C/ AC		439431.	90	14V	SG9B047
	Scénic 2.0L	F4R	12/2002 →	C/ AC		439306.	90	14V	SG9B033
	Scénic Diesel	F9QTH	01/2001 →	C/ AC		439319.	100	14V	SG10B019
Trafic	Trafic	J7T				433121.	70	14V	A13N173
	Trafic 2.0 Diesel	J5R	01/1997 →			432764.	50	14V	A13N88
	Trafic 2.1 Diesel	852				432764.	50	14V	A13N88
	Trafic 2.2 Diesel					432764.	50	14V	A13N88
Twingo	Twingo 1.2		01/1994 →			439013.	60	14V	A13N269
SCANIA									
Scania	Geradores Indust.					102334.	55	28V	A14N39
	Motor Marítimo	DN				102334.	55	28V	A14N39
	Motor Marítimo	DS				102334.	55	28V	A14N39
	Scania 113					102334.	55	28V	A14N39
	Scania 142					102334.	55	28V	A14N39
	Scania DN11					102334.	55	28V	A14N39
	Scania DS11					102334.	55	28V	A14N39
	Scania DS14					102334.	55	28V	A14N39
	Scania R112					102334.	55	28V	A14N39
	Scania T112					102334.	55	28V	A14N39

Pág. Des.	Componentes								
	Polia	Mancal Dianteiro Compl.	Estator	Rotor	Ponte Retif. Completo	Regulador	Capô Plástico	Cápsula Plástica	
	11 	3 	5 	4 	7 	2 	24 	26 	
43			592831.		593163.				
43			593158.	593147.	593163.				
43			592831.		593163.				
43			593158.	593147.	593163.				
43			592831.		593163.				
43			593158.	593147.	593163.				
43			593159.	593285.	593202.				
43			593158.	593147.	593163.				
44				593359.	592848.				
44			592834.	593146.	592848.				
47	493804.	593650.	593579.	593565.	593509.	493806.	593510.		
47	493804.	593650.	593579.	593565.	593509.	493806.	593510.		
45	593623.	593654.	593279.	593571.	593204.	593384.	494834.		
45	593623.	593654.	593279.	593571.	593204.	593384.	494834.		
45	593518.		593279.	593150.	593204.				
45	493839.	593639	593579.	593565.	593408.	593384.	493801.		
45	593623.	593654.	593279.	593571.	593204.	593384.	494834.		
45	593518.		593279.	593150.	593204.				
45	493839.	593639	593579.	593565.	593408.	593384.	493801.		
45	593518.		593279.	593150.	593204.				
45	593518.		593279.	593150.	593204.				
45	593518.		593279.	593150.	593204.				
45	493839.	593639	593579.	593565.	593408.	593384.	493801.		
44	593610.	593639.	593579.	593565.	593408.	593384.	493801.		
42					593194.	2590558.		590629.	
45	593518.		593279.	593150.	593204.				
45	493839.	593639	593579.	593565.	593408.	593384.	493801.		
44	593610.	593639.	593579.	593565.	593408.	593384.	493801.		
46	593515.	593633.	593583.	593325.	593397.	593384.	593398.		
42					593194.				
42				092968.					
42				092968.					
42				092968.					
43					592840.				
42			102589.		104269.	300665.		590629.	
42			102589.		104269.	300665.		590629.	
42			102589.		104269.	300665.		590629.	
42			102589.		104269.	300665.		590629.	
42			102589.		104269.	300665.		590629.	
42			102589.		104269.	300665.		590629.	
42			102589.		104269.	300665.		590629.	
42			102589.		104269.	300665.		590629.	
42			102589.		104269.	300665.		590629.	
42			102589.		104269.	300665.		590629.	
42			102589.		104269.	300665.		590629.	

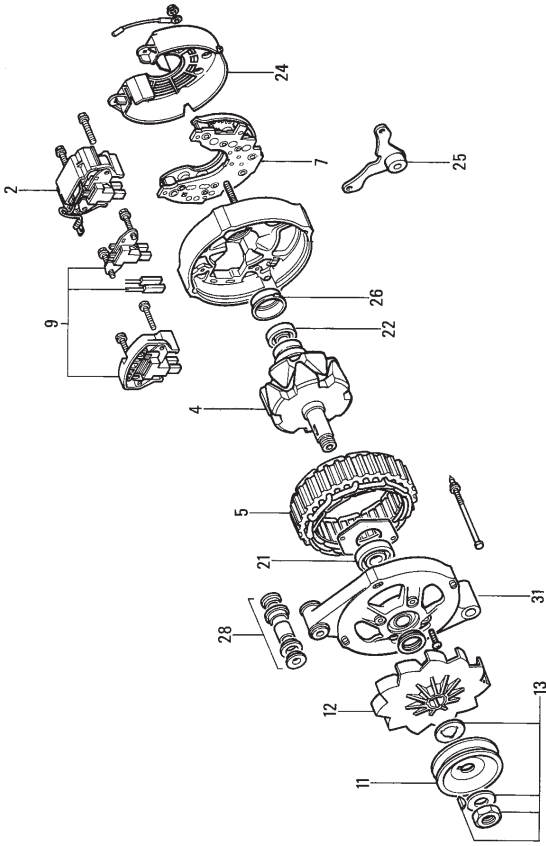
Veículo	Modelo	Motor		Obs.		Características		Código Técnico
						Amp.	Volt.	
TROLLER								
T4	T4	4 cil MWM 2.8	10/2002 →	C/AC	439428.	100	14V	SG10B017
T4M	T4M (Civil / Militar)	4 cil MWM 2.8	10/2002 →	C/AC	439428.	100	14V	SG10B017
Veículos Especiais	Veículos Especiais	4 cil MWM 2.8	10/2002 →	C/AC	439428.	100	14V	SG10B017
VOLKSWAGEN								
Fox	Fox 1.0L 16V	EA 111	11/2003 →	C/ AC S/ DH	439439.	70	14V	SG8B017
	Fox 1.0L 16V	EA 111	11/2003 →	C/ AC C/ DH	439445.	90	14V	SG9B024
	Fox 1.6L	EA 111	11/2003 →	C/ AC S/ DH	439439.	70	14V	SG8B017
	Fox 1.6L	EA 111	11/2003 →	C/ AC C/ DH	439445.	90	14V	SG9B024
Golf	Golf 1.4	AHW	10/1997 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Golf 1.6	AEH/AKL	01/1998 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Golf 1.6L	EA 111	01/1999 →	C/ AC S/ DH	439439.	70	14V	SG8B017
	Golf 1.6L	EA 111	11/2003 →	C/ AC C/ DH	439445.	90	14V	SG9B024
	Golf 1.8	AGN/AGU/AUM	01/1994 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Golf 2.0	APK/AQY/AZG	01/1996 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Golf 2.8		01/1997 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Novo Polo	Polo 1.0L 16V	EA 111	11/2003 →	C/ AC S/ DH	439439.	70	14V
Polo 1.0L 16V		EA 111	11/2003 →	C/ AC C/ DH	439445.	90	14V	SG9B024
Polo 1.6L		EA 111	11/2003 →	C/ AC S/ DH	439439.	70	14V	SG8B017
Polo 1.6L		EA 111	11/2003 →	C/ AC C/ DH	439445.	90	14V	SG9B024
Polo Sedan 1.6L		EA 111	11/2003 →	C/ AC S/ DH	439439.	70	14V	SG8B017
Polo Sedan 1.6L		EA 111	11/2003 →	C/ AC C/ DH	439445.	90	14V	SG9B024
Passat	Passat Alemão 1.6	ADP/AHL/ALZ	10/1996 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Passat Alemão 1.8	ADR/AFY/APT	09/1998 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Passat Alemão 2.0	2E/ADI/AEP	03/1990 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Passat Alemão 2.0 16V	2E/ADI/AEP	03/1990 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Passat Alemão 2.0i	2E/ADI/AEP	03/1990 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Passat Alemão 2.3	AZX	10/2000 →	C/ AC	439069.	90	14V	A13V156
	Passat Alemão 2.8i	AAA	01/1996 →	C/ AC	439069.	90	14V	A13V156
	Passat Alemão 2.8i	AAA	07/1992 →	C/ AC	439069.	90	14V	A13V156
Polo	Polo 1.0		01/1996 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Polo 1.3		01/1996 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Polo 1.4		01/1996 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Polo 1.6	AP	01/1996 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Polo 1.8	AP/USE	01/1996 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
	Polo 1.9		01/1996 →	C/ AC	439003.	90	14V	A13V124
VOLVO								
Série FH 12	FH 12				439231.	60	28V	A14N183M
Série Globetrotter	Globetrotter				439231.	60	28V	A14N183M
Série NH 12	NH 12		05/1998 →		439231.	60	28V	A14N183M

Pág. Des.	Componentes								
	Polia	Mancal Dianteiro Compl.	Estator	Rotor	Ponte Retif. Completo	Regulador	Capô Plástico	Cápsula Plástica	
	11 	3 	5 	4 	7 	2 	24 	26 	
45	493822.	493817.	493818.	593340.	493823.	493820.	493821.		
45	493822.	493817.	493818.	593340.	493823.	493820.	493821.		
45	493822.	493817.	493818.	593340.	493823.	493820.	493821.		
45	592920	593631.	593579.	593565.	593483.	593480.	494837.		
46	592920	593644.	593579.	593565.	593482.	593480.	494837.		
45	592920	593631.	593579.	593565.	593483.	593480.	494837.		
46	592920	593644.	593579.	593565.	593482.	593480.	494837.		
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
45	592920	593631.	593579..	593298.	593483.	593480.	494837.		
46	592920	593644.	593579.	593565.	593482.	593480.	494837.		
43	592920		592832.	593565.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
45	592920	593631.	593579.	593565.	593483.	593480.	494837.		
46	592920	593644.	593579.	593565.	593483.	593480.	494837.		
45	592920	593631.	593579.	593565.	593483.	593480.	494837.		
46	592920	593644.	593579.	593565.	593482.	593480.	494837.		
45	592920	593631.	593579.	593565.	593483.	593480.	494837.		
46	592920	593644.	593579.	593565.	593482.	593480.	494837.		
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	592917.				
43	592920		592832.	593298.	592917.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	592917.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
43	592920		592832.	593298.	593557.				
44			101518.	592727.	592882.	182169.		590629.	
44			101518.	592727.	592882.	182169.		590629.	
44			101518.	592727.	592882.	182169.		590629.	

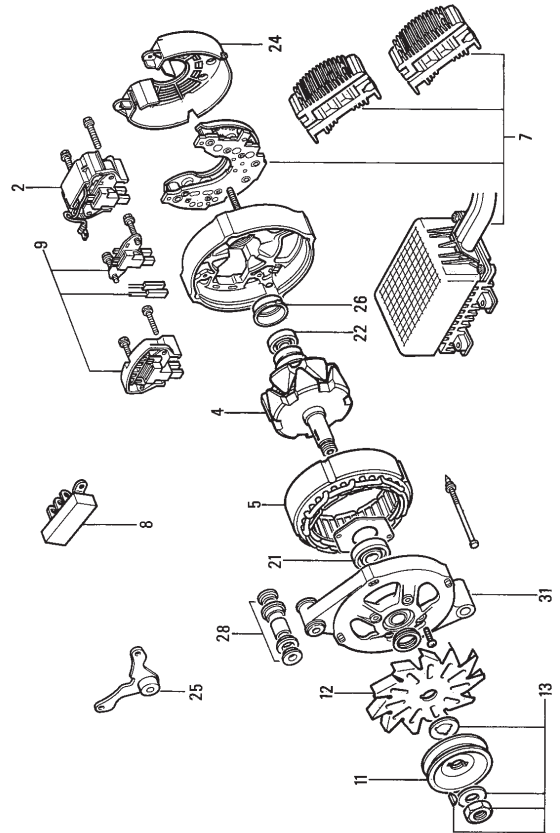
2

2

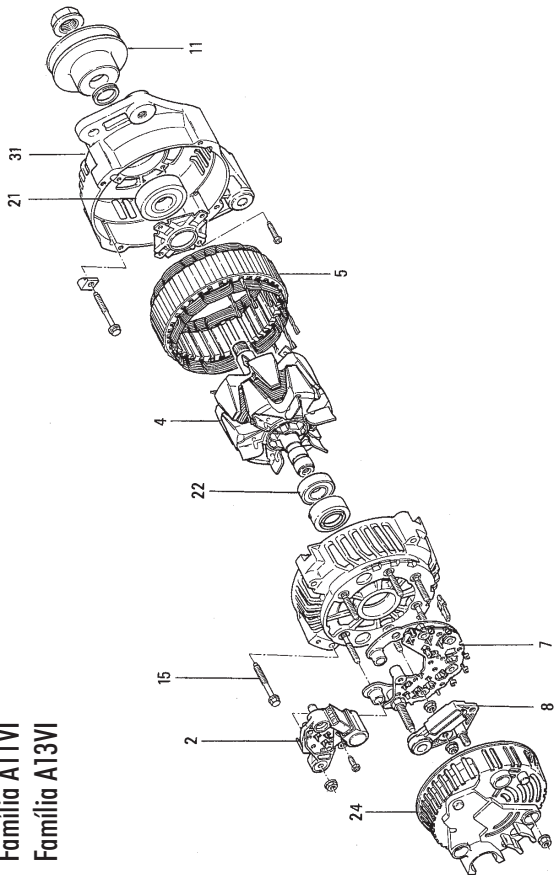
Família A13N



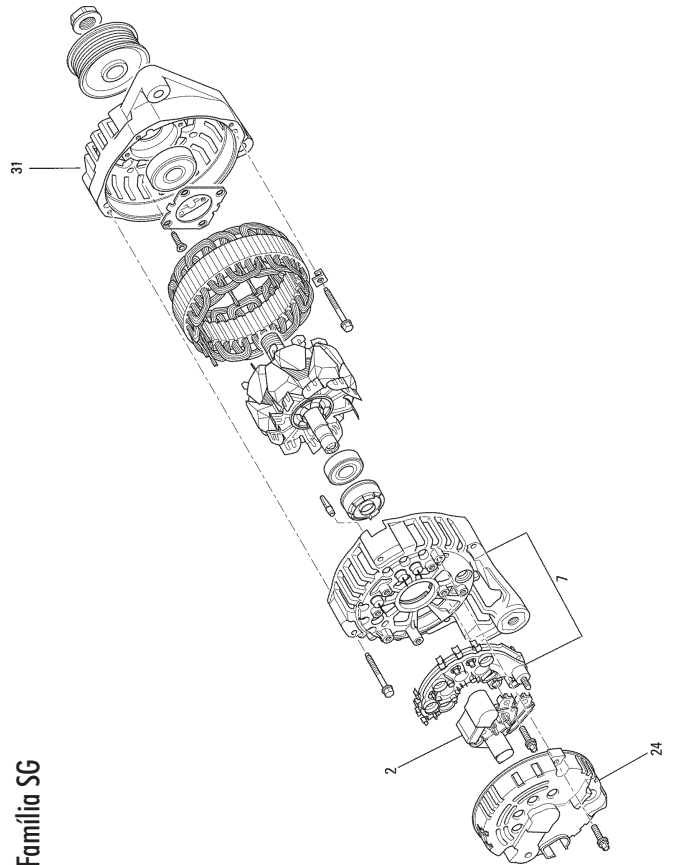
Família A14N



Família A11VI
Família A13VI

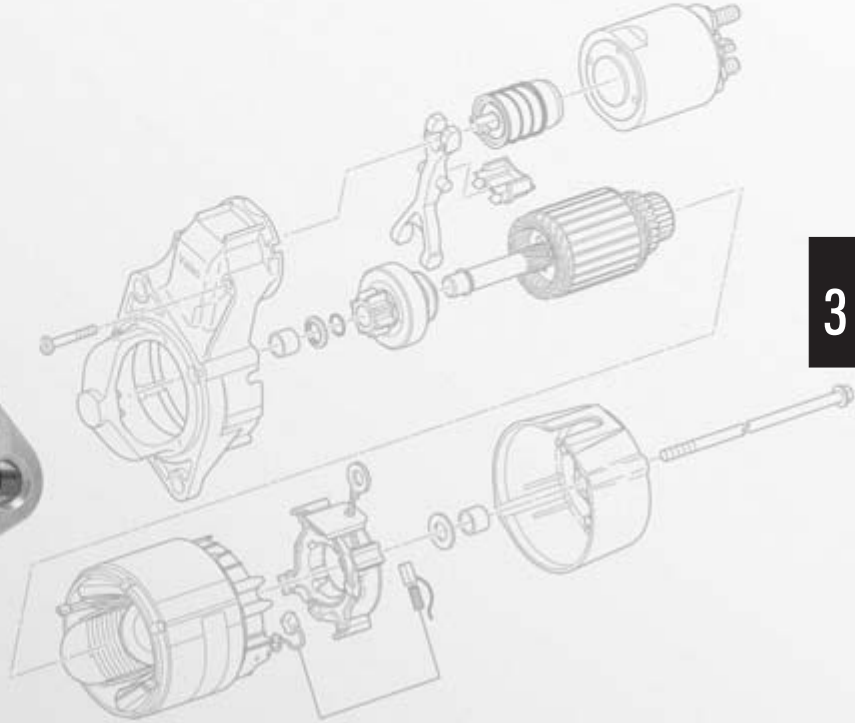


Família SG



Motor de Partida

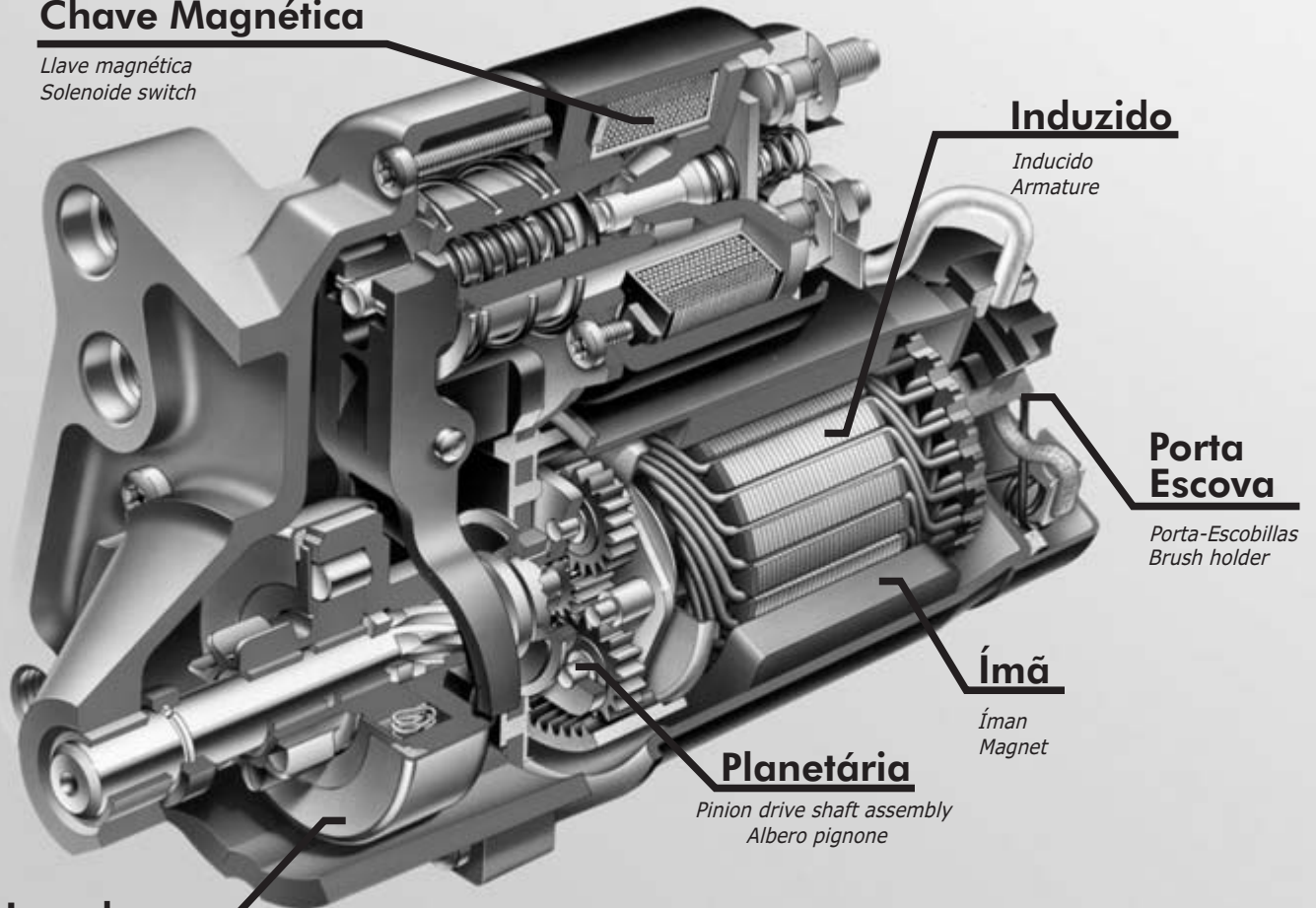
Motor de arranque / Starter



3

Chave Magnética

Llave magnética
Solenoid switch



Induzido

Inducido
Armature

Porta Escova

Porta-Escobillas
Brush holder

Ímã



Íman
Magnet

Planetária



Pinion drive shaft assembly
Albero pignone

Impulsor

Impulsor / Pinion drive

Veículo	Modelo	Motor		Obs.		Características		Código Técnico
						Kw	Volt.	
CITROËN								
Saxo	Citroën Saxo 1.0	TU9M	todos		432623.	1,00	12V	D6RA572
	Citroën Saxo 1.4	TU3JP	todos		432623.	1,00	12V	D6RA572
Xantia	Citroën Xantia 1.6	XU5JP	todos		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Citroën Xantia 1.8i	XU7JB/P/P4	todos		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Citroën Xantia 2.0i 16V	XU10J2C/J2CTEL3/J4R	01/94 →		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Citroën Xantia 2.0i 16V	XU10J4	01/94 →		432633.	1,20	12V	D6RA511
XM	Citroën XM 2.0i	XU102C/J2/J2TE/J4R/M	01/93 →		432636.	1,00	12V	D6RA661
Xsara	Citroën Xsara 1.8	XU7JB/P/P4	01/98 →		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Citroën Xsara 2.0 16V	XU10J4R/J4RS	01/98 →		432636.	1,00	12V	D6RA661
ZX	Citroën ZX 1.0	TU1	todos		432623.	1,00	12V	D6RA572
	Citroën ZX 1.4	TU3.2,TU3JP,TU3M/C	todos		432623.	1,00	12V	D6RA572
	Citroën ZX 1.8	XU7JP/P4	todos		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Citroën ZX 2.0 16V	XU10J2C/J4/J4RS	todos		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Citroën ZX 1.6	XU5JP,XU5M/2	todos		432633.	1,20	12V	D6RA511
	Citroën ZX 1.8i	XU7JP/P4	todos		432633.	1,20	12V	D6RA511
	Citroën ZX 2.0i 16V	XU10J2C/J4/J4RS	01/93 →		432633.	1,20	12V	D6RA511



FIAT								
147	147	1.1	01/80 → 12/86		438142.	0,80	12V	D7E35
	147	1.3	01/80 → 12/86		438142.	0,80	12V	D7E35
	147	1.1	01/73 → 01/80		438142.	0,80	12V	D7E35
	147	1.3	01/73 → 01/80		438142.	0,80	12V	D7E35
Duna	Duna 60		10/86 → 12/90		438142.	0,80	12V	D7E35
	Duna 70		10/86 → 12/90		438142.	0,80	12V	D7E35
	Duna 60 Weekend		10/86 → 04/90		438142.	0,80	12V	D7E35
	Duna 70 Weekend		10/86 → 12/90		438142.	0,80	12V	D7E35
Elba	Elba Mille 1.0	SOHC	10/85 →		438142.	0,80	12V	D7E35
	Elba 1.3	SOHC	10/85 →		438142.	0,80	12V	D7E35
	Elba 1.5	SOHC	10/85 →		438142.	0,80	12V	D7E35
Fiorino	Fiorino Mille 1.0	SOHC	10/85 →		438142.	0,80	12V	D7E35
	Fiorino 1.3	SOHC	10/85 →		438142.	0,80	12V	D7E35
	Fiorino 1.5	SOHC	10/85 →		438142.	0,80	12V	D7E35
Oggi	Oggi 1.1	SOHC	01/80 → 12/86		438142.	0,80	12V	D7E35
	Oggi 1.3	SOHC	01/80 → 12/86		438142.	0,80	12V	D7E35
	Oggi 1.1	SOHC	01/73 → 01/80		438142.	0,80	12V	D7E35
	Oggi 1.3	SOHC	01/73 → 01/80		438142.	0,80	12V	D7E35
Palio	Palio 1.0	SOHC 8V	06/96 → 01/03		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio 1.0	DOHC 16V	08/00 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio 1.3	DOHC 16V	03/00 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio 1.5 EL Mpi	SOHC	07/96 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio 1.5 ELX Mpi	SOHC	07/96 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio Strada 1.3 ELX Fire	DOHC 16V	03/00 → 06/00		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio Strada 1.5 Spi	SOHC	07/96 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio Strada 1.5 Working	SOHC	07/96 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio Strada 1.5 CE	SOHC	07/96 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio Strada 1.5 CE RST	SOHC	07/96 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio Weekend 1.0	SOHC 8V	07/98 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio Weekend 1.0	DOHC 16V	09/00 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Palio Weekend 1.5 EX	SOHC	07/96 →		438143.	0,80	12V	D7E36
Palio 1.8	OHCI	03/03 →		438185.	0,90	12V	BD7E44	










Veículo	Modelo	Motor		Obs.		Características		Código Técnico
						Kw	Volt.	
FIAT (continuação)								
Panorama	Panorama 1.1	SOHC	01/80 → 12/86		438142.	0,80	12V	D7E35
	Panorama 1.3	SOHC	01/80 → 12/86		438142.	0,80	12V	D7E35
	Panorama 1.1	SOHC	01/73 → 01/80		438142.	0,80	12V	D7E35
	Panorama 1.3	SOHC	01/73 → 01/80		438142.	0,80	12V	D7E35
Pickup	Pickup 1.1	1.1	01/80 → 12/86		438142.	0,80	12V	D7E35
	Pickup 1.3	1.3	01/80 → 12/86		438142.	0,80	12V	D7E35
	Pickup 1.1	1.1	01/73 → 01/80		438142.	0,80	12V	D7E35
	Pickup 1.3	1.3	01/73 → 01/80		438142.	0,80	12V	D7E35
Prêmio	Prêmio Mille 1.0	SOHC	10/85 →		438142.	0,80	12V	D7E35
	Prêmio 1.3	SOHC	10/85 →		438142.	0,80	12V	D7E35
	Prêmio 1.5	SOHC	10/85 →		438142.	0,80	12V	D7E35
Siena	Siena 1.0/ELX Fire/RST	SOHC 8V	03/00 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Siena 1.0 Mpi	SOHC 8V	03/00 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Siena 1.0/EX Fire/RST	DOHC 16V	03/00 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Siena 1.3	DOHC 16V	03/00 →		438143.	0,80	12V	D7E36
	Siena 1.5	1.5	07/96 →		438143.	0,80	12V	D7E36
Spazio	Spazio 1.1	SOHC	01/80 → 12/86		438142.	0,80	12V	D7E35
	Spazio 1.3	SOHC	01/80 → 12/86		438142.	0,80	12V	D7E35
	Spazio 1.1	SOHC	01/73 → 01/80		438142.	0,80	12V	D7E35
	Spazio 1.3	SOHC	01/73 → 01/80		438142.	0,80	12V	D7E35
Stilo	Stilo 1.8	OHCI	03/03 →		438185.	0,90	12V	BD7E44
Uno	Uno Mille	SOHC	01/91 → 04/94		438142.	0,80	12V	D7E35
	Uno Mille Eletronic	SOHC	01/91 → 04/94		438142.	0,80	12V	D7E35
	Uno Mille ELX	SOHC	01/91 → 04/94		438142.	0,80	12V	D7E35
	Uno Mille EP	SOHC	01/91 → 04/94		438142.	0,80	12V	D7E35
	Uno Mille	SOHC	04/94 →		438142.	0,80	12V	D7E35
	Uno Mille Eletronic	SOHC	04/94 →		438142.	0,80	12V	D7E35
	Uno Mille ELX	SOHC	04/94 →		438142.	0,80	12V	D7E35
	Uno Mille EP	SOHC	04/94 →		438142.	0,80	12V	D7E35
FORD								
F1000	Maxion	HSD	01/97 →		432574.	3,10	12V	D9R91
Fiesta	Fiesta 1.0L	Zetec Rocam	07/99 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Fiesta 1.0L	Zetec Rocam	07/99 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Fiesta 1.0L	Zetec Rocam	07/99 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Fiesta 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Fiesta 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Fiesta 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
Novo Fiesta	Novo Fiesta 1.0L	Zetec Rocam	06/02 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Novo Fiesta 1.0L	Zetec Rocam	06/02 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Novo Fiesta 1.0L	Zetec Rocam	06/02 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Novo Fiesta 1.0L	Supercharger	06/02 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Novo Fiesta 1.0L	Supercharger	06/02 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Novo Fiesta 1.0L	Supercharger	06/02 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Novo Fiesta 1.6L	Zetec Rocam	06/02 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Novo Fiesta 1.6L	Zetec Rocam	06/02 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
Courier	Courier 1.0L	Zetec Rocam	07/99 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Courier 1.0L	Zetec Rocam	07/99 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37



Veículo	Modelo	Motor		Obs.	Valeo	Características		Código Técnico
						Kw	Volt.	
FORD (continuação)								
Courier (cont.)	Courier 1.0L	Zetec Rocam	07/99 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Courier 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Courier 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Courier 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
Ka	Ka 1.0L	Zetec Rocam	07/99 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ka 1.0L	Zetec Rocam	07/99 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ka 1.0L	Zetec Rocam	07/99 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ka 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ka 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ka 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
Escort	Escort 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Escort 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Escort 1.6L	Zetec Rocam	07/99 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
Ecosport	Ecosport 1.0L	Zetec Rocam	02/03 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ecosport 1.0L	Zetec Rocam	02/03 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ecosport 1.0L	Zetec Rocam	02/03 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ecosport 1.0L	Supercharger	02/03 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ecosport 1.0L	Supercharger	02/03 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ecosport 1.0L	Supercharger	02/03 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ecosport 1.6L	Zetec Rocam	02/03 →		438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ecosport 1.6L	Zetec Rocam	02/03 →	com A/C	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
	Ecosport 1.6L	Zetec Rocam	02/03 →	com DH	438180.	0,70	12V	D7E33/34/37
GENERAL MOTORS								
Astra	Astra 1.8	OHC1	01/99 →		438185.	0,90	12V	BD7E44
	Astra 2.0		todos		438014.	1,10	12V	D6RA82
	Astra 2.0	MPFI	todos		438014.	1,10	12V	D6RA82
	Astra 2.0 16V		todos		438014.	1,10	12V	D6RA82
Calibra	Calibra 2.0		todos		438014.	1,10	12V	D6RA82
	Calibra 2.0i		todos		438014.	1,10	12V	D6RA82
	Calibra 2.0i 16V		todos		438014.	1,10	12V	D6RA82
Celta	Celta 1.0	OHC1	07/99 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Celta 1.4	OHC1	07/99 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
Corsa	Corsa 1.0	EFI/MPFI OHC1	05/94 → 03/03		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa 1.0 16V	EFI/MPFI OHC1	05/94 → 03/03		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa 1.4	EFI/MPFI OHC1	05/94 → 03/03		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa 1.6	EFI/MPFI OHC1	05/94 → 03/03		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa 1.6 16V	EFI/MPFI OHC1	05/94 → 03/03		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa Pickup 1.6	EFI/MPFI OHC1	05/94 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa Pickup 1.6 16V	EFI/MPFI OHC1	05/94 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa Sedan 1.0	EFI/MPFI OHC1	05/94 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa Sedan 1.0 16V	EFI/MPFI OHC1	05/94 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa Sedan 1.6	EFI/MPFI OHC1	05/94 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa Sedan 1.6 16V	EFI/MPFI OHC1	05/94 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa Wagon 1.0	EFI/MPFI OHC1	02/96 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa Wagon 1.0 16V	EFI/MPFI OHC1	02/96 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa Wagon 1.6	EFI/MPFI OHC1	02/96 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
Corsa Wagon 1.6 16V	EFI/MPFI OHC1	02/96 →		438126.	0,90	12V	BD7E17	
Novo Corsa	Corsa 1.0	MPFI VHC	07/02 →		438126.	0,90	12V	BD7E17










Pág. Des.	Componentes								
	14	11	4	27	2a	8	26	3	2b
	Suporte Compl.	Conjunto de Comando	Chave Magnética	Indutor Compl.	Induzido Preparado	Porta Escovas	Mancal Tras. Completo	Impulsor	Planetária
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	494516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	594818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	494516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	494516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	494516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	494516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	494516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	494516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494800.	594289.	494813.	594516.	494817.	494818.	494819.	494833.	
53	494805.		594288.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	

3

Veículo	Modelo	Motor		Obs.		Características		Código Técnico
						Kw	Volt.	
GENERAL MOTORS (continuação)								
Novo Corsa (cont.)	Corsa 1.8	EFI/MPFI OHC1	07/02 →		438185.	0,90	12V	BD7E44
	Corsa 1.8	Flexpower	07/03 →		438185.	0,90	12V	BD7E44
	Corsa Sedan 1.0	MPFI VHC	07/02 →		438126.	0,90	12V	BD7E17
	Corsa Sedan 1.8	EFI/MPFI OHC1	07/02 →		438185.	0,90	12V	BD7E44
	Corsa Sedan 1.8	Flexpower	07/03 →		438185.	0,90	12V	BD7E44
Meriva	Meriva 1.8	OHC1	01/02 →		438185.	0,90	12V	BD7E44
S10	S10 2.5 Diesel	Maxion	01/99 →		432574.	3,10	12V	D9R91
Suprema	Suprema 2.0	Powertech	03/95 →		438014.	1,10	12V	D6RA82
	Suprema 2.2	Powertech	03/95 →		438014.	1,10	12V	D6RA82
	Suprema 3.0	Powertech	03/95 →		438014.	1,10	12V	D6RA82
Vectra	Vectra 2.0 GLS MPFi	SOHC 8V	10/93 →		438014.	1,10	12V	D6RA82
	Vectra 2.0 GSi MPFi	SOHC 8V	10/93 →		438014.	1,10	12V	D6RA82
	Vectra 2.0 GSi MPFi	DOHC 16V	10/93 →		438014.	1,10	12V	D6RA82
JPX								
Jpx	Jeep	XUD9A	todos		432636.	1,00	12V	D6RA661
LAND ROVER								
Land Rover	Land Rover Discovery	OM014A	todos		432574.	3,10	12V	D9R91
	Land Rover Defender	OM014A	todos		432574.	3,10	12V	D9R91
MERCEDES-BENZ								
Sprinter	Sprinter 310 Diesel	OM014A	09/96 →		432574.	3,10	12V	D9R91
PEUGEOT								
106	Peugeot 106 1.0	TU9,TU9M/PR	01/03 →		432623.	1,00	12V	D6RA572
206	206 1.0 16V	D4D	02/01 →		438182.	0,75	12V	D7E24
	206 1.4	TU35	11/00 →		438093.	0,75	12V	D7E16
	206 1.6	TU35	11/00 →		438093.	0,75	12V	D7E16
	206 1.6 16V	TU5	11/00 →		438129.	0,80	12V	D7E23
306	Peugeot 306 1.6	TU5JP/P +	todos		432623.	1,00	12V	D6RA572
	Peugeot 306 1.8	XUD7	01/95 →		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Peugeot 306 2.0	XU10J2/J2C/J4R/ J4RS	01/94 →		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Peugeot 306 2.0 16V	XU10J4/J4R/J4RS	01/94 →		432633.	1,20	12V	D6RA511
405	Peugeot 405 1.6	XU52C,XU5JP,XU5M	todos		432623.	1,00	12V	D6RA572
	Peugeot 405 1.8	XU7JP/PPR	todos		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Peugeot 405 1.9	XU9	todos		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Peugeot 405 2.0	XU10J4/J4TE	todos		432633.	1,20	12V	D6RA511
406	Peugeot 406 1.6	XU5JP	todos		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Peugeot 406 1.8	EW7J4	todos		432636.	1,00	12V	D6RA661
	Peugeot 406 2.0 16V	EW10D/J4	01/97 →	com A/C	432636.	1,00	12V	D6RA661
504	Peugeot 504 2.1 Diesel	XD4/XD90	todos		432536.	2,50	12V	D9R89
	Peugeot 504 2.3 Diesel	XD2	01/93 →		432536.	2,50	12V	D9R89
505	Peugeot 505 1.6	XC7	todos		432536.	2,50	12V	D9R89
	Peugeot 505 1.8	XM7/ XM7A	todos		432536.	2,50	12V	D9R89
	Peugeot 505 2.0	ZEJ/ZEJK	todos		432536.	2,50	12V	D9R89
	Peugeot 505 2.3 Diesel	XD2/ XD2S	todos		432536.	2,50	12V	D9R89
	Peugeot 505 2.5 Diesel	XD3/ XD3T/E	todos		432536.	2,50	12V	D9R89

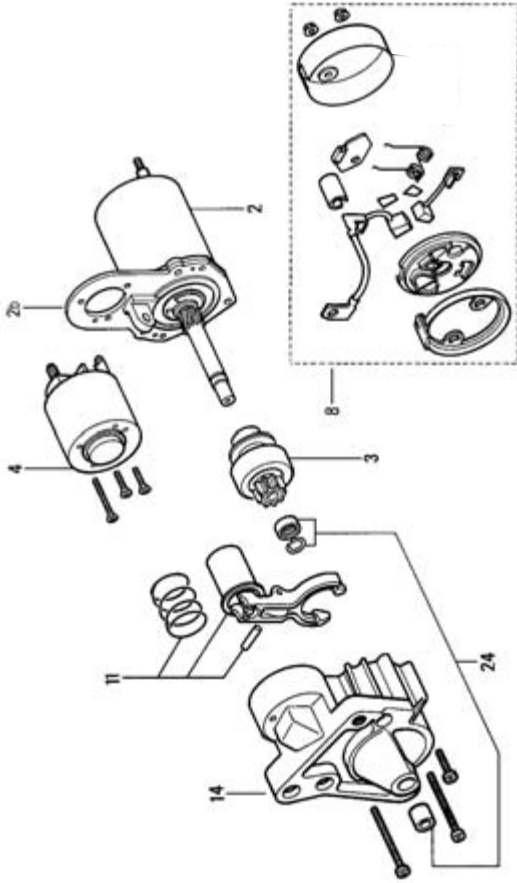
Pág. Des.	Componentes								
	14 	11 	4 	27 	2a 	8 	26 	3 	2b 
53	494805.		494888.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
53	494805.		494888.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
52	494805.	594289.	494806.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
53	494805.		494888.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
53	494805.		494888.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
53	494805.		594288.	594477.	594519.	594351.	494807.	494829.	
50		182048.	181069.	182051.	182175.			182178.	
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594591.	594255.	594117.	594534.	594526.	594311.			
51	594581.	594255.	594183.	594534.	594531.	594129.		594214.	594541.
51		182048.	181069.	182051.	182175.			182178.	
51		182048.	181069.	182051.	182175.			182178.	
51		182048.	181069.	182051.	182175.			182178.	
50	594577.	594374.		594534.	594531.	594367.		594214.	594541.
53	594506.	594289.	494815.	594522.	594518.	594290.	494821.	494828.	
52	594507.	594289.	594348.	594522.	594518.	594290.	494821.	494832.	
52	594507.	594289.	594348.	594522.	594518.	594290.	494821.	494832.	
52	594515.	594289.	594348.	594477.	594518.	594351.	494821.	494832.	
50	594577.	594374.		594534.	594531.	594367.		594214.	594541.
50	594581.	594255.	594183.	594534.	594531.	594129.		594214.	594541.
50	594581.	594255.	594183.	594534.	594531.	594129.		594214.	594541.
51	594575.	594255.	594181.	594534.	594531.	594132.		594214.	594541.
51	594577.	594374.		594534.	594531.	594367.		594214.	594541.
51	594581.	594255.	594183.	594534.	594531.	594129.		594214.	594541.
51	594581.	594255.	594183.	594534.	594531.	594129.		594214.	594541.
51	594575.	594255.	594181.	594534.	594531.	594132.		594214.	594541.
51	594581.	594255.	594183.	594534.	594531.	594129.		594214.	594541.
51	594581.	594255.	594183.	594534.	594531.	594129.		594214.	594541.
51	594581.	594255.	594183.	594534.	594531.	594129.		594214.	594541.
50		182048.	105489.	182051.	182175.			182176.	
50		182048.	105489.	182051.	182175.			182176.	
50		182048.	105489.	182051.	182175.			182176.	
50		182048.	105489.	182051.	182175.			182176.	
50		182048.	105489.	182051.	182175.			182176.	
50		182048.	105489.	182051.	182175.			182176.	
50		182048.	105489.	182051.	182175.			182176.	
50		182048.	105489.	182051.	182175.			182176.	

Veículo	Modelo	Motor		Obs.		Características		Código Técnico
						Kw	Volt.	
RENAULT								
Clio	Clio 1.0	D7D	10/99 →		432685.	0,75	12V	D7E1
	Clio 1.0 16V	D4D	06/99 →		438182.	0,75	12V	D7E24
	Clio 1.6	C3L	01/94 →		438081.	0,90	12V	D7E15
	Clio 1.6	K7M	06/99 →		438081.	0,90	12V	D7E15
	Clio 1.6 16V	K4M	03/00 →		438110.	0,85	12V	D7E19
	Clio 1.8	1.8	todos		432622.	1,20	12V	D6RA133
Kangoo	Kangoo 1.0	D7D	10/99 →		432685.	0,75	12V	D7E1
	Kangoo 1.0 16V	D4D	06/99 →		438182.	0,75	12V	D7E24
	Kangoo 1.6	C3L	01/94 →		438081.	0,90	12V	D7E15
	Kangoo 1.6	K7M	06/99 →		438081.	0,90	12V	D7E15
	Kangoo 1.6 16V	K4M	03/00 →		438110.	0,85	12V	D7E19
Laguna	Laguna 1.8	F3P	todos		432622.	1,20	12V	D6RA133
	Laguna 2.0	F3R/N7Q	01/91 →		432622.	1,20	12V	D6RA133
Mégane	Mégane 1.6	K7M	06/99 →		438081.	0,90	12V	D7E15
	Mégane 1.6 16V	K4M	03/01 →		438128.	0,85	12V	D7E11
	Mégane 2.0	F3R/F7R	01/97 →		432622.	1,20	12V	D6RA133
R9	R9 1.6	F8M	todos		438081.	0,90	12V	D7E15
	R9 1.7	F2N,F3N	todos		438081.	0,90	12V	D7E15
R11	R11 1.6	F8M	todos		438081.	0,90	12V	D7E15
R12	R12 1.6	F8M	todos		438081.	0,90	12V	D7E15
R19	R19 1.8	F7P	01/94 →		432622.	1,20	12V	D6RA133
	R19 1.6	F8M	01/94 →		438081.	0,90	12V	D7E15
Scénic	Scénic 1.6	K7M	06/99 →		438081.	0,90	12V	D7E15
	Scénic 1.6 16V	K4M	03/01 →		438128.	0,85	12V	D7E11
	Scénic 2.0	F3R	01/99 →		432622.	1,20	12V	D6RA133
Trafic	Trafic	Gasolina	01/97 →		432631.	3,10	12V	D6RA141
	Trafic	Diesel	todos		432538.	3,10	12V	D9R73
Twingo	Twingo 1.0	D7D	10/99 →		432685.	0,75	12V	D7E1
	Twingo 1.2	C3G	01/94 →		432685.	0,75	12V	D7E1
VOLKSWAGEN								
Fox	Fox 1.0 16V	EA111	11/03 →		438179.	0,90	12V	D7ES6
	Fox 1.6	EA111	11/03 →		438179.	0,90	12V	D7ES6
Golf	Golf 1.6	EA111	03/99 →		438179.	0,90	12V	D7ES6
	Golf 1.8	SOHC	01/94 →		432605.	0,95	12V	D9E140
Passat	Passat Alemão 1.6	SOHC	01/96 →		432605.	0,95	12V	D9E140
	Passat Alemão 1.8	SOHC	01/96 →		432605.	0,95	12V	D9E140
Novo Polo	Novo Polo 1.0 16V	EA111	03/02 →		438179.	0,90	12V	D7ES6
	Novo Polo 1.6	EA111	03/02 →		438179.	0,90	12V	D7ES6
	Novo Polo Sedan 1.0 16V	EA111	10/02 →		438179.	0,90	12V	D7ES6
	Novo Polo Sedan 1.6	EA111	10/02 →		438179.	0,90	12V	D7ES6

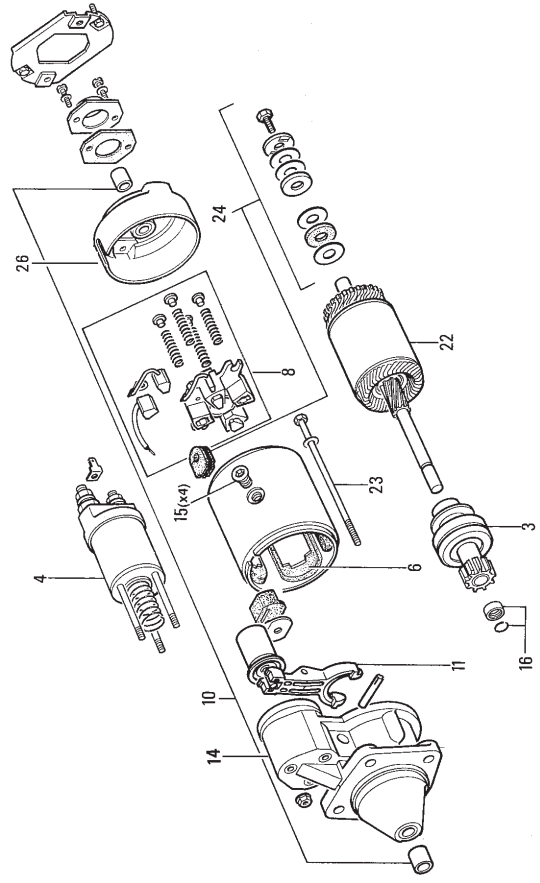
Pág. Des.	Componentes								
	14 	11 	4 	27 	2a 	8 	26 	3 	2b 
51	594506.	594289.	594288.	594522.	494818.	594290.	494821.	494828.	
53	594506.	594289.	494815.	594522.	494818.	594290.	494821.	494828.	
51		594289.		594477.	594519.	594351.			
51		594289.		594477.	594519.	594351.			
52	484801.	594289.	594438.	594477.	494804	594351.	494802.	494830.	
50	594569.	594255.	594208.	594534.	594526.	594132.			594542.
51	594506.	594289.	594288.	594522.	494818.	594290.	494821.	494828.	
53	594506.	594289.	494815.	594522.	494818.	594290.	494821.	494828.	
51		594289.		594477.	594519.	594351.			
51		594289.		594477.	594519.	594351.			
52	494801.	594289.	594438.	594477.	594804.	594351.	494802.	494830.	
50	594569.	594255.	594208.	594534.	594526.	594132.			594542.
50	594569.	594255.	594208.	594534.	594526.	594132.			594542.
51		594289.		594477.	594519.	594351.			
52	494801.	594289.	494803.	594477.	494804.	594351.	494802.	494830.	
50	594569.	594255.	594208.	594534.	594526.	594132.			594542.
51		594289.		594477.	594519.	594351.			
51		594289.		594477.	594519.	594351.			
51		594289.		594477.	594519.	594351.			
51		594289.		594477.	594519.	594351.			
50	594569.	594255.	594208.	594534.	594526.	594132.			594542.
51		594289.		594477.	594519.	594351.			
51		594289.		594477.	594519.	594351.			
52	494801.	594289.	494803.	594477.	494804.	594351.	494802.	494830.	
50	594569.	594255.	594208.	594534.	594526.	594132.			594542.
51	594572.	594255.	594208.	594534.	594531.	594129.		594214.	594541.
50		182048.	105489.	182051.	182175.				
51	594506.	594289.	594288.	594522.	594518.	594290.	494821.	494828.	
51	594506.	594289.	594288.	594522.	594518.	594290.	494821.	494828.	
53	494808.	594455.	494809.	494810.	494811.	594381.	494812.	494831.	
53	494808.	594455.	494809.	494810.	494811.	594381.	494812.	494831.	
53	494808.	594455.	494809.	494810.	494811.	594381.	494812.	494831.	
50		182058.							
50		182058.							
50		182058.							
53	494808.	594455.	494809.	494810.	494811.	594381.	494812.	494831.	
53	494808.	594455.	494809.	494810.	494811.	594381.	494812.	494831.	
53	494808.	594455.	494809.	494810.	494811.	594381.	494812.	494831.	
53	494808.	594455.	494809.	494810.	494811.	594381.	494812.	494831.	

3

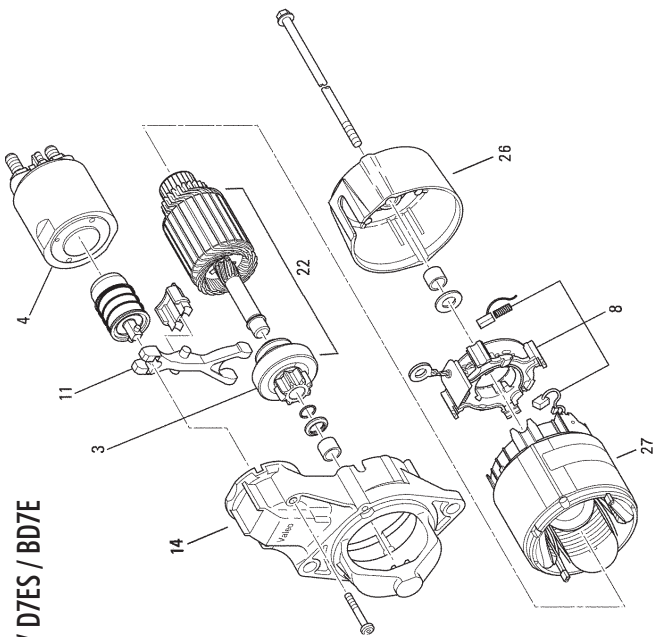
Familia D6RA



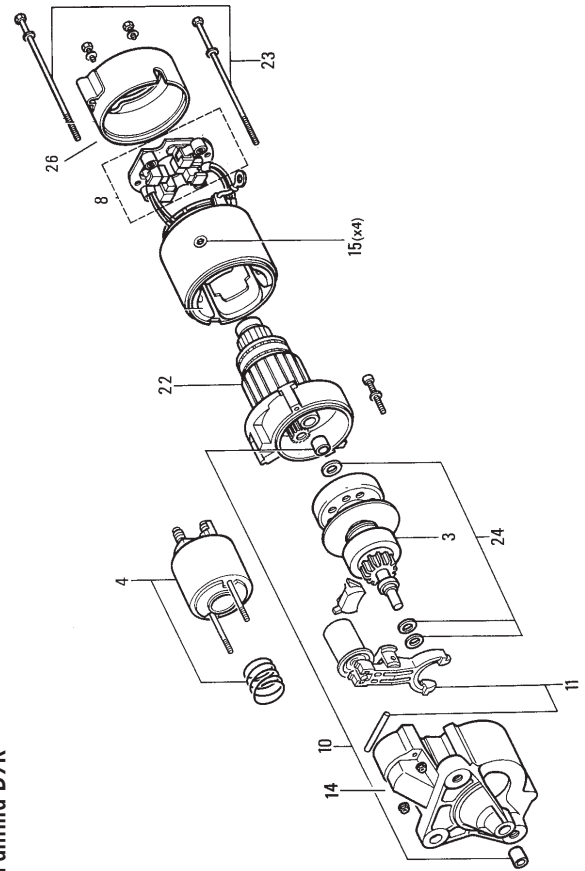
Familia D9E



Familia D7E / D7ES / BD7E



Familia D9R



Alternador - componentes / Alternator - spare parts



Estator	
Componente	Cód. Técnico
101518.	A14N183M
102589.	A14N39
	A14N118M
493809.	SG9B051
493818.	SG10B012
	SG10B017
	SG10B024
	SG10B034
592831.	A13VI96
	A13VI88
	A13VI262
592832.	A13VI124
	A13VI156
	A13VI209
	A13VI185
	A13VI111
	A13VI13
	A13VI17
	A13VI18
	A13VI21
	A13VI22
	A13VI25
	A13VI28
	A13VI30
	A13VI32
	A13VI34
	A13VI35
	A13VI40
	A13VI41
	S13VI44
	A13VI45
	A13VI47
	A13VI52
	A13VI55
	A13VI57
	A13VI62
	A13VI63
	592834.
593158.	A13VI191
593159.	A14VI14
593279.	SG7S012
	A11VI110
	A11VI94
	A11VI66
	A11VI62
	A11VI64
	A11VI67
	A11VI76

Estator - cont.	
Componente	Cód. Técnico
593279. (cont.)	A11VI77
	A11VI79
	A11VI81
	A11VI85
	A11VI87
	A11VI88
	A11VI92
	A11VI93
	A11VI95
	A11VI96
	A11VI97
	A11VI98
	A11VI104
	A11VI105
	A11VI111
593579.	SG9B056
	SG9B043
	SG9B044
	SG9B033
	SG9B047
	SG8B017
	SG9B024
593583.	SG10B019
593584.	SG12S051
	SG12S055
	SG12S076
593590.	SG12B048
	SG7S017
	SG7S018
	SG7S012
	SG7S027

Mancal Dianteiro Completo	
Componente	Cód. Técnico
439817.	SG10B012
	SG10B017
	SG10B024
	SG10B034
493808.	SG9B051
493814.	SG9B056
493829.	SG12S076
	SG12B048
593631.	SG8B017
593633.	SG10B019

Mancal Dianteiro Completo (cont)	
Componente	Cód. Técnico
593635.	SG7S013
593636.	SG12S051
	SG12S055
593639.	SG9B033
	SG9B047
593644.	SG9B024
593650.	SG9B043
	SG9B044
593653.	SG7S018
	SG7S027
	SG7S017
593654.	SG7S012

Polia	
Componente	Cód. Técnico
493800.	SG7S017
493802.	SG7S018
493803.	SG7S027
493804.	SG12S051
	SG12S055
	SG9B043
	SG9B044
493807.	SG9B051
493813.	SG9B056
493822.	SG10B017
493824.	SG10B024
493827.	SG10B034
493828.	SG12B048
493835.	SG12S076
592920.	A11VI66
	A13VI124
	SG8B017
	SG9B024
593515.	SG10B019
593518.	SG7S013
	A11VI94
593610.	SG9B033
593623.	SG7S012
593714.	SG10B012

Cápsula Plástica	
Componente	Cód. Técnico
590629.	A14N39

Cápsula Plástica (cont.)	
Componente	Cód. Técnico
590629. (cont.)	A14N130
	A14N118M
	A14N183M

Rotor	
Componente	Cód. Técnico
092968.	A13N88
592727.	A14N183M
	A14N118M
593146.	A11VI91
593147.	A13VI191
593150.	A11VI110
	SG7S012
	A11VI94
	A11VI28
	A11VI31
	A11VI54
	A11VI59
	A11VI61
	A11VI67
	A11VI76
	A11VI77
	A11VI79
	A11VI81
	A11VI85
	A11VI87
A11VI92	
A11VI93	
A11VI96	
A11VI98	
A11VI104	
A11VI105	
A11VI111	
593285.	A14VI14
593298.	A13VI156
	A13VI209
	A13VI185
	A13VI124
	A13VI17
	A13VI18
	A13VI21
	A13VI22
	A13VI30
	A13VI32
A13VI35	

4

Rotor - cont.	
Componente	Cód. Técnico
593298. (cont.)	A13VI47
	A13VI54
	A13VI57
	A13VI62
	A13VI64
	A13VI66
	A13VI69
	A13VI72
	A13VI73
	A13VI76
	A13VI78
	A13VI97
	A13VI104
	A13VI105
	A13VI106
	A13VI107
	593325.
593340.	SG10B012
	SG10B017
	SG10B024
	SG10B034
593359.	A13VI203
593565.	SG9B056
	SG9B051
	SG9B043
	SG9B044
	SG9B047
	SG9B033
	SG8B017
	SG9B024
593568.	SG12S051
	SG12S055
	SG12S076
	SG12B048
593571.	SG7S018
	SG7S027
	SG7S017
	SG7S012
	SG7S013

Ponte Retificadora Completa	
Componente	Cód. Técnico
104269.	A14N39
493810.	SG9B051
493815.	SG9B056

Ponte Retificadora Completa - cont.	
Componente	Cód. Técnico
493819.	SG10B012
493823.	SG10B017
493825.	SG10B034
	SG10B024
493830.	SG12S076
	SG12B048
493832.	SG12S051
	SG12S055
592840.	A13N269
592848.	A13VI203
	A11VI91
	A13VI262
	A11VI55
	A11VI16
	A11VI17
	A11VI18
	A11VI47
	A11VI48
	A11VI99
	A11VI101
	A11VI102
	A13VI31
	A13VI48
	A13VI85
	A13VI86
	A13VI87
	A13VI94
	A13VI95
	A13VI101
A13VI102	
A13VI204	
A13VI230	
A13VI231	
A13VI123	
592880.	A13N81
	A13N90
	A13N107
	A13N108
	A13N112
	A13N117
	A13N119
	A13N164
	A13N185
	A14N4
	A14N53
	A14N54
	A14N132
	A14N152

Ponte Retificadora Completa - cont.		
Componente	Cód. Técnico	
592880. (cont.)	A14N158	
	A14N163	
	A14N164	
592882.	A14N176	
	A14N183M	
	A14N208M	
592917.	A13VI156	
592959.	A14V19	
593163.	A13VI191	
	A13VI96	
593172.	A13VI88	
	A13VI209	
	A13VI117	
	A13VI122	
	A13VI139	
	A13VI148	
	A13VI164	
	A13VI167	
	A13VI210	
	A13VI216	
	A13VI264	
	A13VI265	
	593194.	A14N130
		A13N173
		A13N87
		A13N103
		A13N114
A13N120		
A13N127		
A12N128		
A13N159		
A13N172		
A13N180		
A13N200		
A13N201		
A13N230		
A14N74		
A14N101		
A14N102		
A14N113		
A14N131		
A14N134		
A14N142		
A14N150		
A14N151		
A14N156		
A14N171		
593199.	A14N118M	

Ponte Retificadora Completa - cont.	
Componente	Cód. Técnico
593202.	A14VI14
593204.	SG7S012
	A11VI110
	A11VI94
	A11VI87
	A11VI88
	A11VI98
	A11VI111
	A13VI130
	A13VI150
	A13VI160
	A13VI190
	A13VI200
	A13VI235
A13VI234	
A13VI286	
A13VI287	
593299.	A13VI185
593327.	A13VI188
	A13VI195
	A13VI192
	A13VI193
	A13VI259
593397.	SG10B019
593408.	SG9B033
	SG9B047
593475.	SG7S013
593482.	SG9B024
593483.	SG8B017
593508.	SG7S017
	SG7S018
	SG7S027
593509.	SG9B043
	SG9B044
593555.	SG7S012
593557.	A13VI124

Regulador/Porta Escovas Reg.	
Componente	Cód. Técnico
092967.	A14N118M
182169.	A14N47M
	A14N81M
	A14N110M
	A14N112M
	A14N115M

Regulador/Porta Esc. Reg. - cont.

Componente	Cód. Técnico	
182169. (cont.)	A14N116M	
	A14N177M	
	A14N183M	
	A14N196M	
	A14N198M	
	A14N208M	
300665.	A14N39	
493806.	SG12S055	
	SG9B044	
493811.	SG9B056	
	SG9B051	
493820.	SG10B012	
	SG10B017	
590660.	A14N73	
	A14N75	
	A14N76	
	A14N95	
	A14N124	
	A14N140	
	A14N165+	
	A14N165+	
593316.	A11VI87	
	A11VI88	
	A11VI188	
	A13VI195	
	A13VI235	
	A13VI238	
	A13VI249	
	A13VI253	
	A13VI251	
	A13VI252	
	A13VI259	
	A13VI285	
	A13VI297	
	593384.	SG7S012
		SG7S013
SG9B047		
SG9B033		
SG10B019		
593480.	SG9B024	
	SG8B017	
593505.	SG7S017	
	SG7S018	
	SG7S027	
	SG12S076	
	SG10B024	
	SG10B034	
SG12B048		

Regulador/Porta Esc. Reg. - cont.

Componente	Cód. Técnico
593529.	SG12S051
	SG9B043
2590558.	A13N6
	A13N7
	A13N10
	A13N12
	A13N13
	A13N14
	A13N15
	A13N17
	A13N18
	A13N19
	A13N20
	A13N27
	A13N29
	A13N30
	A13N31
	A13N43
	A13N49
	A13N50
	A13N53
	A13N64
	A13N65
	A13N69
	A13N76
	A13N81
	A13N85
	A13N86
	A13N87
	A14N4
	A14N9
	A14N10
A14N12	
A14N13	
A14N14	
A14N19	
A14N22	
A14N35	
A14N36	
A14N37	
A14N40	
A14N42	
A14N50	
A14N51	
A14N53	
A14N54	
A14N55	

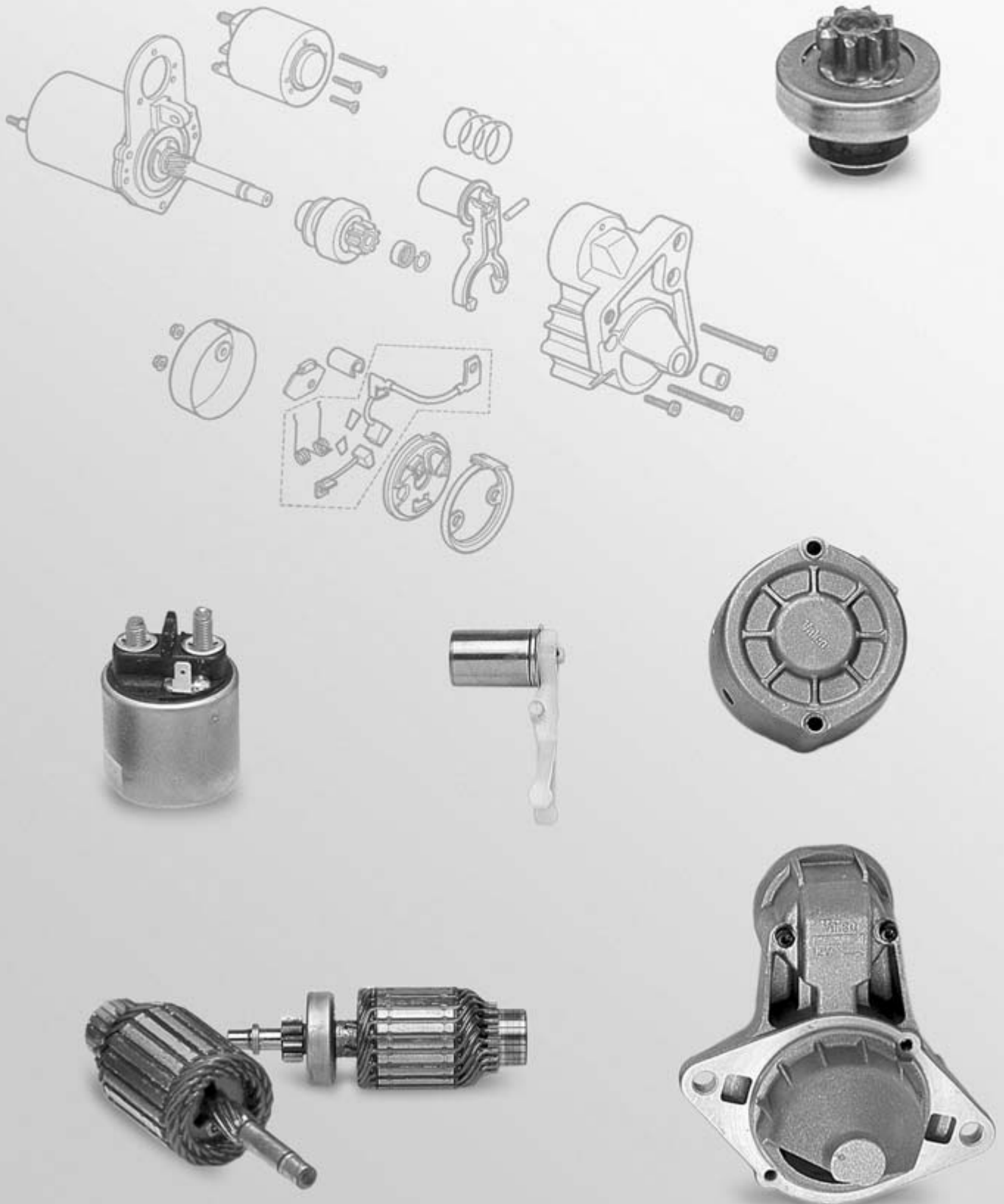
Regulador/Porta Esc. Reg. - cont.

Componente	Cód. Técnico
2590558. (cont.)	A14N56
	A14N59
	A14N60
	A14N62
	A14N63
	A14N64
	A14N65
	A14N69
	A14N130

Capô Plástico

Componente	Cód. Técnico
493801.	SG7S017
	SG7S018
	SG7S027
	SG9B047
	SG9B033
493812.	SG9B051
493816.	SG9B056
493821.	SG10B012
	SG10B017
	SG10B024
	SG10B034
493831.	SG12S076
	SG12B048
493833.	SG12S051
493834.	SG12S055
	SG7S012
	SG7S013
494837.	SG9B024
	SG9B017
593398.	SG10B019
593510.	SG9B044
593531.	SG9B043

Motor de arranque - componentes / Starter - spare parts



4

Suporte completo	
Componente	Cód. Técnico
494800.	D7E34
494801.	D7E11
494805.	BD7E17
	BD7E44
494808.	D7E56
494814.	D7E33
494820.	D7E37
494823.	D7E35
	D7E36
594506.	D7E24
	D7E1
594507.	D7E16
594515.	D7E23
594569.	D6RA133
594572.	D6RA141
594575.	D6RA511
594577.	D6RA572
594581.	D6RA661
594591.	D6RA82

Chave Magnética	
Componente	Cód. Técnico
105489.	D9R73
	D9R84
	D9R89
	D9R99
	D9R105
	D9R106
	D9R118
	D9R135
	D9R142
	D9R1050
181069.	D9R91
	D9R126
494803.	D7E11
494806.	BD7E17
494809.	D7E56
494813.	D7E34
	D7E33
	D7E37
494815.	D7E24
494822.	D7E36
594117.	D6RA82
594181.	D6RA511
594183.	D6RA661
594208.	D6RA133
	D6RA141
	D6RA33
	D6RA41
	D6RA45
	D6RA53
	D6RA63
594288.	D7E35
	D7E1
	BD7E44
594348.	D7E16
	D7E23
594355.	D7E6
	D7E22

Indutor	
Componente	Cód. Técnico
182051.	D9R91
	D9R89
	D9R73
	D9R96
	D9R99
	D9R105
	D9R106
	D9R118
	D9R122
	D9R126
	D9R135
	D9R139
	D9R142
	D9R1050
494810.	D7E56
494816.	D7E34
594477.	BD7E17
	BD7E44
	D7E23
	D7E11
	D7E15
594522.	D7E35
	D7E36
	D7E33
	D7E37
	D7E16
	D7E1
	D7E24
594534.	D6RA572
	D6RA661
	D6RA511
	D6RA82
	D6RA133
	D6RA141

Mancal traseiro completo (cont.)	
Componente	Cód. Técnico
494821.	D7E37
(cont.)	D7E1
	D7E24
	D7E23
	D7E16

Jogo de Cossinetes (Buchas)	
Componente	Cód. Técnico
594525.	D6RA133

Impulsor	
Componente	Cód. Técnico
182176.	D9R89
	D9R99
	D9R112
	D9R118
	D9R122
	D9R135
182178.	D9R91
494828.	D7E24
	D7E1
494829.	BD7E44
	BD7E17
494830.	D7E11
494831.	D7E56
494832.	D7E35
	D7E36
	D7E16
	D7E23
494833.	D7E34
	D7E33
	D7E37
594214.	D6RA572
	D6RA661
	D6RA511
	D6RA141
	D6RA53
	D6RA63
	D6RA74
	D6RA87
	D6RA187
	D6RA188
	D6RA571
	D6RA721

Conjunto de Comando	
Componente	Cód. Técnico
182048.	D9R91
	D9R89
	D9R73
182058.	D9E140
594255.	D6RA511
	D6RA661
	D6RA82
	D6RA133
	D6RA141
594289.	D7E33
	D7E34
	D7E35
	D7E36
	D7E37
	BD7E17
	D7E24
	D7E16
	D7E23
	D7E1
	D7E15
	D7E11
594374.	D6RA572
594455.	D7E56

Planetária	
Componente	Cód. Técnico
594541.	D6RA572
	D6RA661
	D6RA511
	D6RA141
594542.	D6RA133

Mancal Traseiro Completo	
Componente	Cód. Técnico
494802.	D7E11
494807.	BD7E44
	BD7E17
494812.	D7E56
494819.	D7E34
494821.	D7E35
	D7E36
	D7E33

Porta Escovas(*Conj.Alim.)		
Componente	Cód. Técnico	
494818.	D7E34	
594129.	D6RA661*	
	D6RA141 *	
594132.	D6RA511	
	D6RA133	
594290.	D7E35	
	D7E36	
	D7E37	
	D7E33	
	D7E24	
	D7E16	
	D7E1	
	D7E29	
	D7E30	
	D7E31	
	D7E32	
	594311.	D6RA82
	594351.	BD7E44
BD7E17		
D7E23		
D7E11		
D7E4		
D7E6		
D7E8		
D7E15		
D7E18		
D7E22		
D7E19		
D7E28		
D7E20		
594367.	D6RA572	
594381.	D7E56	

Induzido Preparado (cont.)	
Componente	Cód. Técnico
182175.* (cont.)	D9R118
	D9R122
	D9R126
	D9R134
	D9R135
	D9R139
	D9R142
	D9R144
	D9R1050
	494804.
494811.	D7E56
494817.	D7E34
494825.	D7E33
	D7E37
594518.	D7E35
	D7E36
	D7E16
	D7E23
	D7E1
594519.	D7E24
	BD7E44
	BD7E17
594526.	D7E15
	D6RA82
594531.	D6RA133
	D6RA572
	D6RA661
	D6RA511
	D6RA141

* Induzido com redutor

Induzido Preparado	
Componente	Cód. Técnico
182175.*	D9R91
	D9R89
	D9R73
	D9R90
	D9R96
	D9R97
	D9R99
	D9R105
	D9R106
	D9R116

Códigos cruzados / Cross list

2542273

438081.

494804.

592929.

5

SG128076

580200000000

438126.



Código Técnico Valeo

Código técnico Valeo / Valeo technical code

Código Montadora

Código fabricante / Car maker code

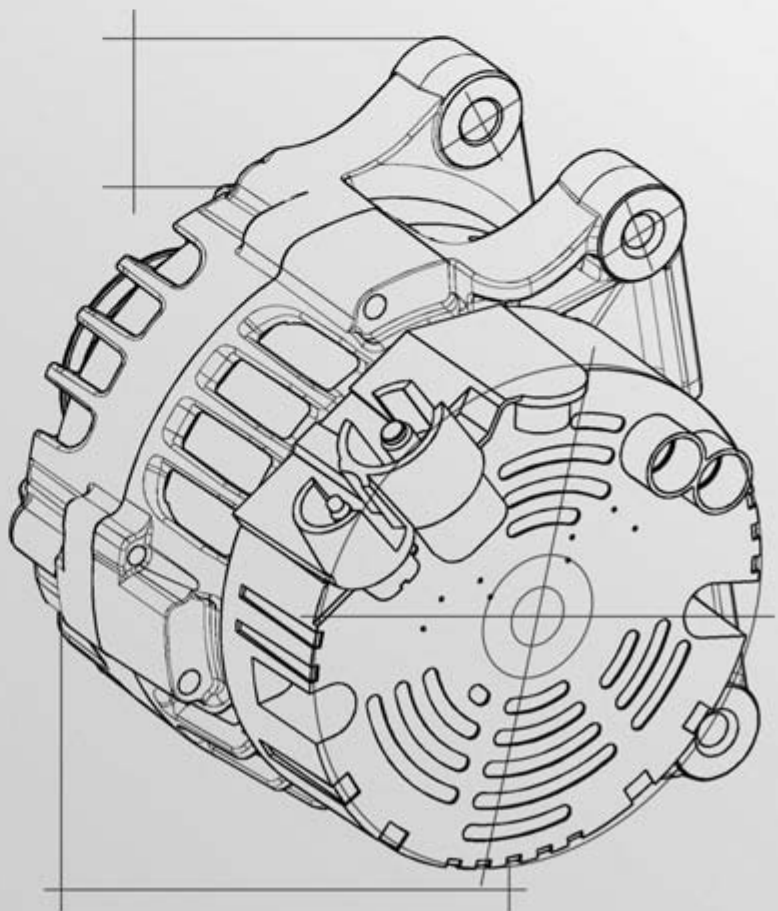
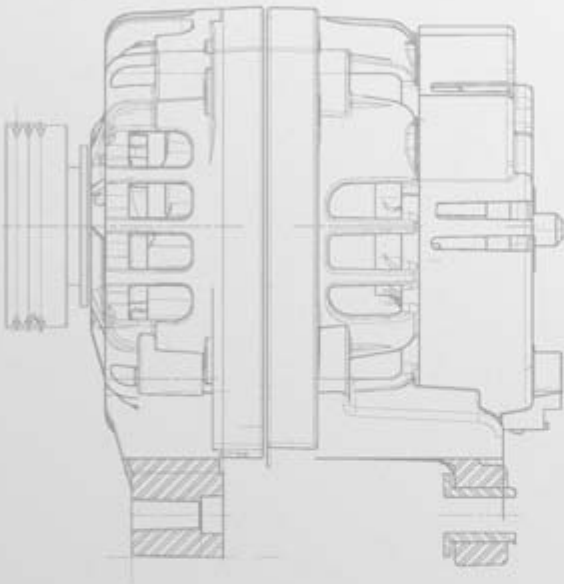
Cód. Tec.	Ref. Tec.	Cód. Valeo	Cód. Tec.	Ref. Tec.	Cód. Valeo	Cód. Mont.	Cód. Valeo	Cód. Mont.	Cód. Valeo
A11VI91	2541969	439246.	D7E34	B1220085	438180.	327304	102334.	8200060816	439320.
A11VI94	2542481	439430.	D7E35	PB10025	438142.	570500	433156.	8200064344	439429.
A13N173		433121.	D7E36	PB10030	438143.	873757	592601.	8200103726	439431.
A13N269		439013.	D7E37		438180.	1738515	433181.	8200103744	439430.
A13N88		432764.(Alt)	D7ES6	190841	438179.	3963143	439231.	9609313280	438129.
A13VI124		439003.	D9E140		432605.	8602185	439199.	9616862980	433190.
A13VI156		439069.	D9R73		432538.	46846591	439517.	9621791680	439246.
A13VI191		433190.	D9R89		432554.	93259928	439512.	9622410680	439435.
A13VI203		439247.	D9R91		432574.	93259930	439517.	9626261480	438093.
A13VI88		433189.	S940793		523158.	93264950	438126.	9639396580	439521.
A13VI96		433156.	SG10B012	2542273	439427.	93278285	439427.	9641649480	438182.
A14N130		433107.	SG10B017	2542434	439428.	93319811	439520.	9644536780	439516.
A14N183M		439231.	SG10B019	2542466	439319.	93333653	439513.	9644536880	439515.
A14N39		102334.	SG10B024	2542569	439517.	93387684	439519.	9647983680	439429.
A14V19		433181.	SG10B034	B2220147	439519.	93387685	439522.	5802000000	432633.
A14VI14		439072.	SG12B048	2542570	439520.	93396398	439514.	905710100046	439428.
BD7E17	190165	438126.	SG12S051	2542526	439521.	517058640	439512.	028903025C	439012.
BD7E44		438185	SG12S055	2542547	439435.	7700100647	432622.	02T911023D	438179.
D6RA133		432622.	SG12S076	B2220146	439522.	7700101274	439306.	030903023E	439000.
D6RA141		432631.	SG7S012	2542540	439429.	7700101279	439226.	037903023G	439003.
D6RA511		432633.	SG7S013	2542481	439430.	7700274303	438081.	037903025G	439439.
D6RA572		432623.	SG7S017	2542568	439512.	7700754833	432764.	037903025M	439445.
D6RA661		432636.	SG7S018	2548416	439513.	7700764429	432538.	058903018B	439069.
D6RA82		438014.	SG7S027	2220158	439514.	7700784978	433107.	1S6510300AB	439466.
D7E1	187212	432685.	SG8B017	2542279	439439.	7700796904	433121.	1S6510300BA	439466.
D7E11	188655	438128.	SG9B024	2542282	439445.	7700811399	433152.	1S6510300BB	439466.
D7E15		438081.	SG9B033	2542420	439306.	7700859724	439013.	231006S310	439428.
D7E16	188728	438093.	SG9B043	2542528	439515.	7700862865	439078.	3S6511000AA	438180.
D7E19		438110.	SG9B044	2542527	439516.	7700864608	432685.	3S6511000BA	438180.
D7E23	190263	438129.	SG9B047	2542548	439431.	7700867838	432685.	3S6511000CA	438180.
D7E24	190580	438182.	SG9B051	B2220079	439465.	7700870822	439205.	57052B	439247.
D7E33	B1220084	478180.	SG9B056	B2220093	439466.	7700870951	432631.	5705S3	439071.
						8200028483	438128.	5705S5	439072.
						8200030635	439306.	5802A4	432536.
						8200049826	438110.	5802A4	432554.
						8200054588	439319.	5802C9	432623.

Código Concorrente*Código competidor / Player code***Código Valeo Substituído***Código Valeo cambiado / Changed Valeo code*

Cód. Bosch	Cód. Valeo	Cód. Bosch	Cód. Valeo
9120080144	102334.	9120080182	523158.
9120080182		9120080183	
0120335007	433156.	9120080084	
0120465031	433181.	9120080159	
0123310013	433189.	9120080160	
0123310011		0120469001	
0120488215		9120456032	592601.
F010LD0201		9120080114	
0120335012		0120469014	
0120488129		0001362081	432536.
0123310011	433190.	9000331432	432574.
0124325003	439003.	0001218168	
0124325011		9000331433	
0123320034		0001107020	432605.
0124515010		0001112038	
0123310020		0011070073	
0124325043		0001107068	
0124325013		9000082058	432622.
0124325017	439069.	0000106017	
0123510005		0001108143	
0123310003		0001112041	432623.
0123320005		9000082084	432631.
0124325002		0001108176	432633.
0123310018		0001107063	
0124325020		0001107063	432636.
0124515027		0001108176	
0124515024		F000AL0103	
0124415013	439226.	0001108182	432685.
6033GB3021	439231.	0001112025	
0124555009		0001116001	
0120335007	439246.	0001112025	438081.
0124515082	439427.	9000082067	
0124515089		F000AL0307	
0123510063		0001108182	
9120080172		0001112041	438129.
0124415013	439431.	9000082082	438142.
0124315003	439439.	9000082061	
0124325003	439445.	9000082053	
0124225021	439466.	F000AL0309	438143.
0124225029	439512.	F000AL0310	
0123120001		F000AL0300	
0123100002		9000081009	
F000LD0500			
0124225028			
0124225036			

Cód. antigo	Cód. novo
432626.	438126.
438127.	438126.
439000.	439003.
439226.	439430.
439320.	439429.

Alternador - esquemas técnicos
Alternator - technical designs



<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">102334. A14N39</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B = 80.00</p> <p>55 A – 28 V SP</p> <p style="text-align: right;">Scania</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">432764. A13N88</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A = 22.00 B = 27.00 C = 65.00</p> <p>60 A – 14 V 1V</p> <p style="text-align: right;">Renault</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">433107. A14N130</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A = 22.00 B = 27.00 C = 65.00</p> <p>90 A – 14 V</p> <p style="text-align: right;">Renault</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">433121. A13N173</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A = 22.00 B = 27.00 C = 65.00</p> <p>70 A – 14 V 1V</p> <p style="text-align: right;">Renault</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">433156. A13V196</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A = 19.00 B = 56.00</p> <p>80 A – 14 V 5V</p> <p style="text-align: right;">PSA</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">433181. A14V19</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A = 41.00 B = 28.00 C = 76.00</p> <p>140 A – 14 V 6V</p> <p style="text-align: right;">BMW</p>

6

<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">433189. A13VI89</p> <p>A = 16.00 B = 27.00 C = 65.00</p> <p>80 A – 14 V 6V</p> <p style="text-align: right;">PSA</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">433190. A13VI191</p> <p>A = 16.00 B = 27.00 C = 65.00</p> <p>97 A – 14 V 6V</p> <p style="text-align: right;">PSA</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">439003. A13VI124</p> <p>A = 27.00 B = 14.00 C = 60.00</p> <p>90 A – 14 V 6V</p> <p style="text-align: right;">Volkswagen</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">439013. A13N269</p> <p>A = 50.50 B = 27.00</p> <p>60 A – 14 V 1V</p> <p style="text-align: right;">Renault</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">439069. A13VI156</p> <p>A = 21.00 B = 14.00 C = 81.00</p> <p>90 A – 14 V – 5V</p> <p style="text-align: right;">Audi</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">439072. A14VI14</p> <p>A = 36.00 B = 56.00</p> <p>120 A – 14 V – 6V</p> <p style="text-align: right;">PSA</p>

<p>ALTERNADOR</p> <p>439231. A14N183M</p> <p>A = 14.00 C = 100.00</p> <p>60 A – 28 V SP</p> <p>Volvo Truck</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p>439246. A11V191</p> <p>A = 20.50 B = 22.00 C = 46.00</p> <p>70 A – 14 V – 6V</p> <p>Peugeot</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p>439247. A13V1203</p> <p>A = 20.50 B = 22.00 C = 46.00</p> <p>80 A – 14 V – 6V</p> <p>Peugeot</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p>439306. SG9B033</p> <p>A = 60.66 B = 40.00 C = 80.00 D = 56.26</p> <p>90 A – 14 V</p> <p>Renault</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p>439319. SG10B019</p> <p>A = 46.66 B = 27.00 C = 65.10 D = 57.20</p> <p>100 A – 14 V</p> <p>Renault</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p>439427. SG10B012</p> <p>A = 60.00 B = 29.50 C = 56.00 D = 50.00</p> <p>100 A – 14 V</p> <p>GM</p>

6

<p>ALTERNADOR</p> <p>439428. SG10B017</p> <p>A = 60.00 B = 29.50 C = 47.10 D = 56.20</p> <p>100 A – 14 V</p> <p>GM</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p>439429. SG7S012</p> <p>A = 64.58 B = 27.00 C = 61.10 D = 60.00</p> <p>75 A – 14 V</p> <p>Peugeot</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p>439430. SG7S013</p> <p>A = 60.66 B = 40.00 C = 80.00 D = 60.60</p> <p>75 A – 14 V</p> <p>Renault</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p>439431. SG9B047</p> <p>A = 60.66 B = 40.00 C = 80.00 D = 56.26</p> <p>90 A – 14 V</p> <p>Renault</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p>439435. SG12S055</p> <p>A = 42.60 B = 22.00 C = 46.20 D = 54.30</p> <p>120 A – 14 V</p> <p>Peugeot</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p>439439. SG8B017</p> <p>A = 39.55 B = 14.00 C = 59.00 D = 55.00</p> <p>70 A – 14 V</p> <p>VW</p>

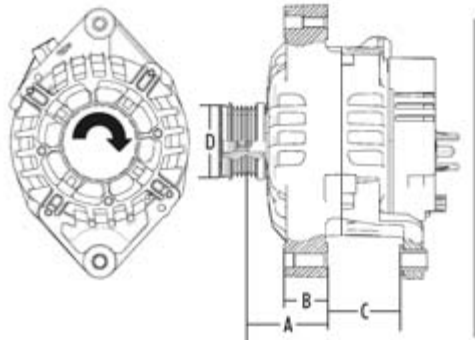
<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">439445. SG9B024</p> <p>A = 39.55 B = 14.00 C = 59.00 D = 53.00</p> <p>90 A – 14 V</p> <p style="text-align: right;">VW</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">439465. SG9B051</p> <p>A = 42.28 B = 17.00 C = 46.20 D = 61.90</p> <p>100 A – 14 V</p> <p style="text-align: right;">Ford</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">439466. SG9B056</p> <p>A = 56.48 B = 51.00 C = 55.20 D = 50.00</p> <p>90 A – 14 V</p> <p style="text-align: right;">Ford</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">439512. SG7S017</p> <p>A = 61.78 B = 33.50 C = 56.00 D = 59.00</p> <p>70 A – 14 V</p> <p style="text-align: right;">GM</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">439513. SG7S018</p> <p>A = 61.78 B = 33.50 C = 56.00 D = 59.00</p> <p>70 A – 14 V</p> <p style="text-align: right;">GM</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p style="text-align: right;">439514. SG7S027</p> <p>A = 61.78 B = 33.50 C = 56.00 D = 59.00</p> <p>70 A – 14 V</p> <p style="text-align: right;">GM</p>

6

<p>ALTERNADOR</p> <p>439515. SG9B043</p> <p>A = 42.60 B = 22.00 C = 46.20 D = 54.30</p> <p>90 A – 14 V</p> <p>Peugeot</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p>439516. SG9B044</p> <p>A = 42.60 B = 22.00 C = 46.20 D = 54.30</p> <p>90 A – 14 V</p> <p>Peugeot</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p>439517. SG10B024</p> <p>A = 61.78 B = 29.50 C = 56.00 D = 54.00</p> <p>100 A – 14 V</p> <p>GM</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p>439519. SG10B034</p> <p>A = 61.78 B = 29.50 C = 56.00 D = 54.00</p> <p>100 A – 14 V</p> <p>GM</p>
<p>ALTERNADOR</p> <p>439520. SG12B048</p> <p>A = 61.78 B = 33.50 C = 56.00 D = 54.00</p> <p>120 A – 14 V</p> <p>GM</p>	<p>ALTERNADOR</p> <p>439521. SG12S051</p> <p>A = 42.60 B = 22.00 C = 46.20 D = 54.30</p> <p>120 A – 14 V</p> <p>Peugeot</p>

ALTERNADOR

439522.
SG12S076



A = 61.78 B = 33.50 C = 56.00 D = 54.00

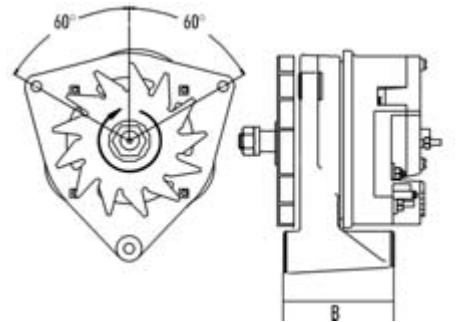
120 A – 14 V

GM



ALTERNADOR

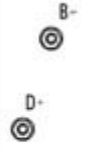
523158.
S940793



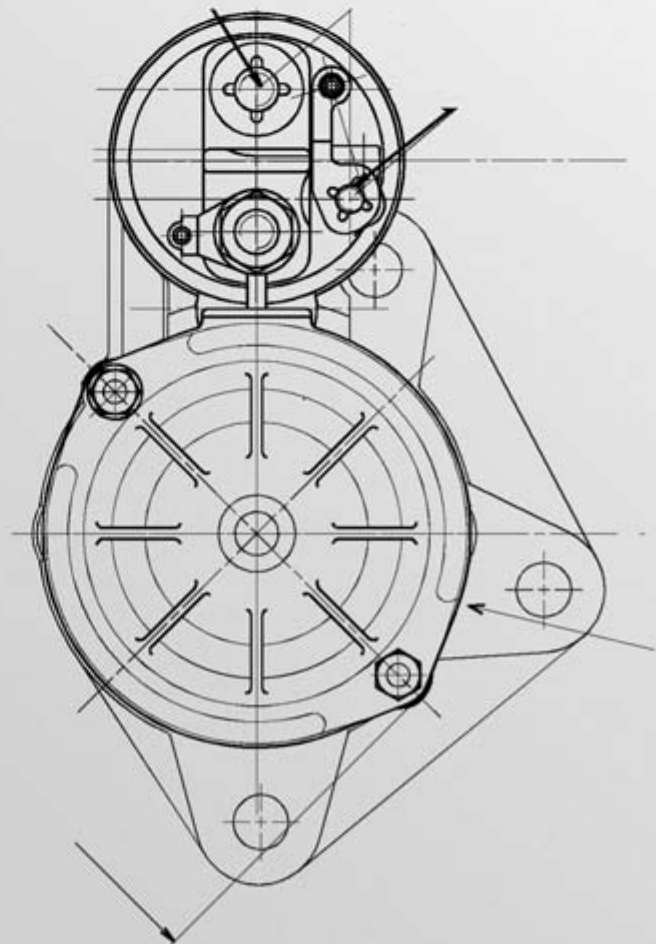
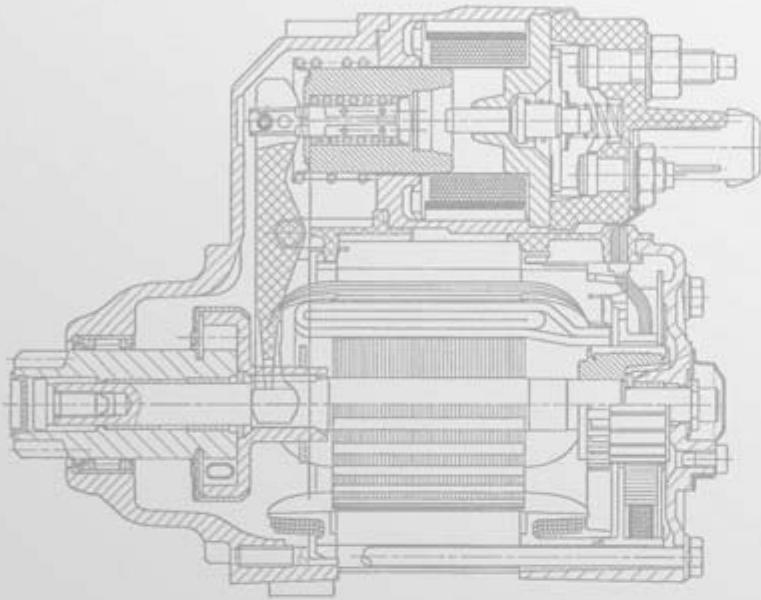
B = 80.00

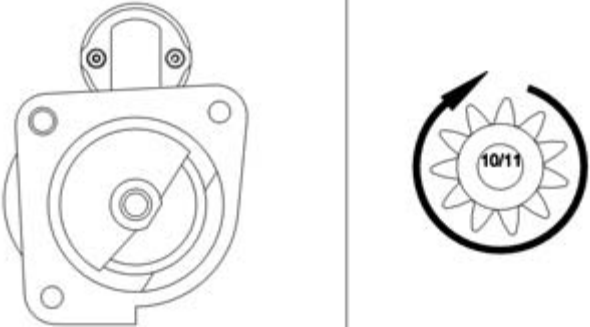
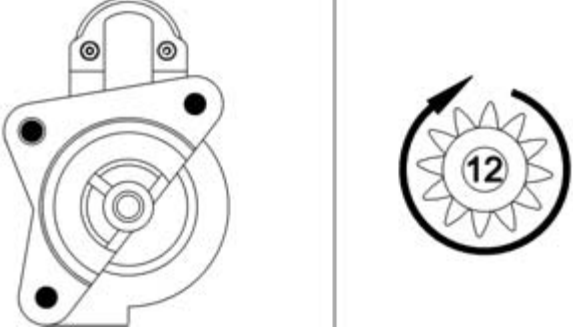
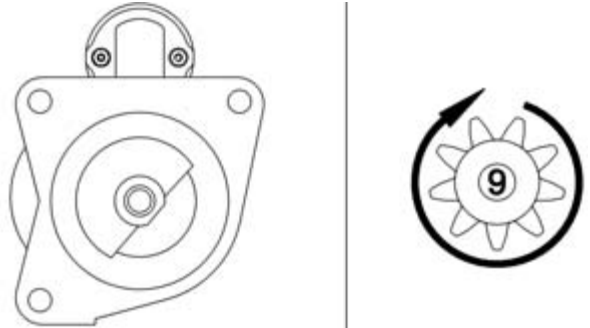
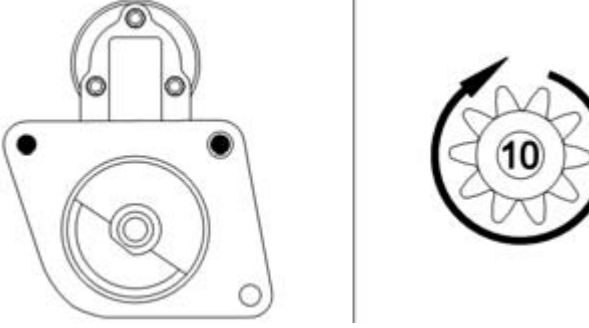
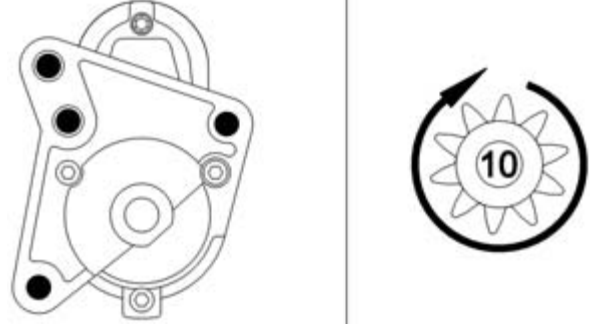
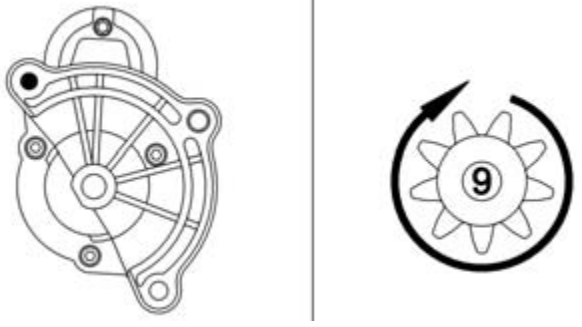
70 A – 14 V SP

Mercedes



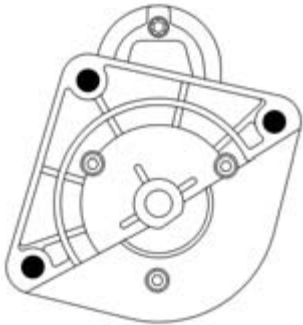





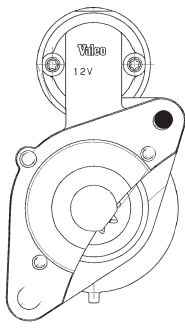

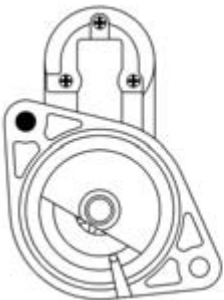


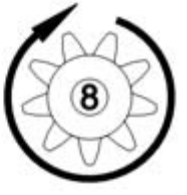
Motor de Arranque - esquemas técnicos
Starter - technical designs

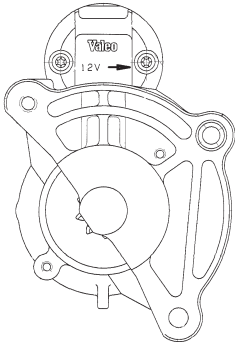
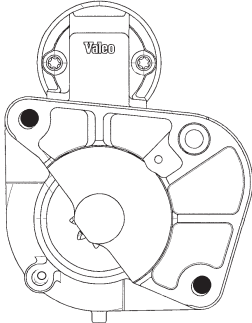
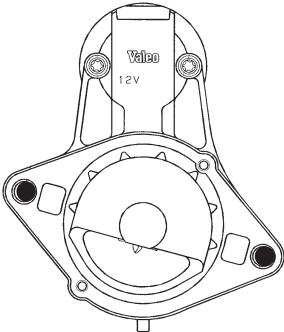
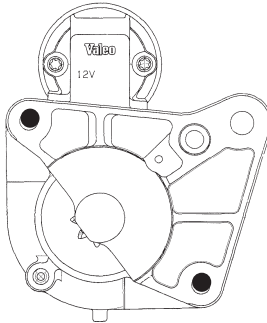
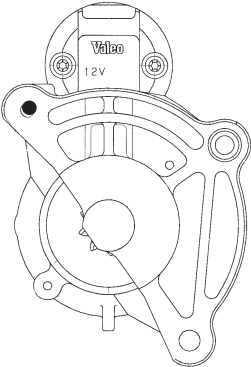
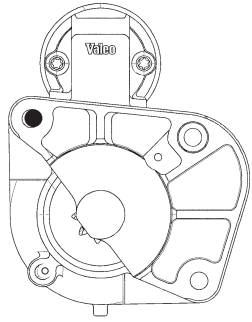


<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">432536. D9R89</p>  <p>12v 2.5 Kw</p> <p style="text-align: right;">Peugeot</p>	<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">432538. D9R73</p>  <p>3(3) 12v 3.1Kw</p> <p style="text-align: right;">Renault</p>
<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">432574. D9R91</p>  <p>3(0) 12v 3.1Kw</p> <p style="text-align: right;">Land Rover</p>	<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">432605. D9E140</p>  <p>3(2) 12v 1.2Kw</p> <p style="text-align: right;">Fiat</p>
<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">432622. D6RA133</p>  <p>4(4) 12v 1.2Kw</p> <p style="text-align: right;">Renault</p>	<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">432623. D6RA572</p>  <p>3(1) 12v 1.2Kw</p> <p style="text-align: right;">PSA</p>

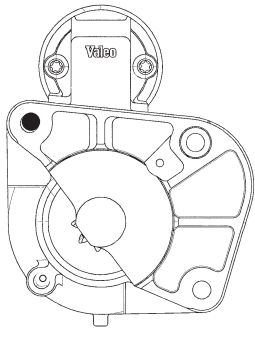

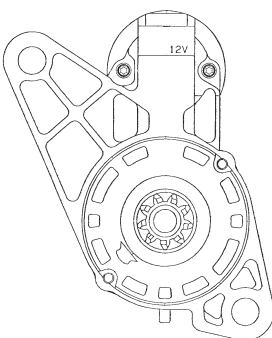

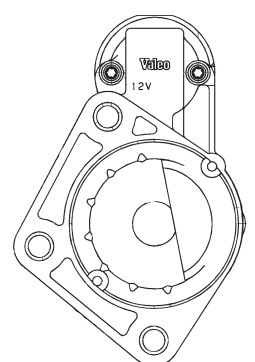

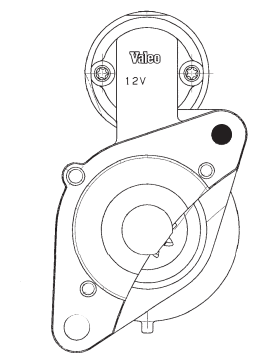
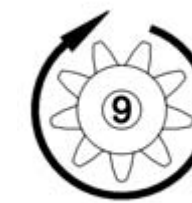
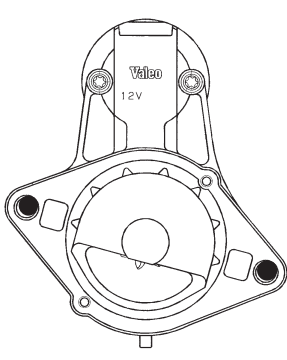

● Furo liso ○ Furo com rosca

6

<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p>432631. D6RA141</p>   <p>3(3) 12v 1.3Kw</p> <p>Renault</p>	<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p>432633. D6RA511</p>   <p>3(3) 12v 1.2Kw</p> <p>PSA, TALBOT</p>
<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p>432636. D6RA661</p>   <p>3(3) 12v 1Kw</p> <p>PSA</p>	<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p>432685. D7E1</p>   <p>2 (1) 12v – 0,75Kw</p> <p>Renault</p>
<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p>438014. D6RA82</p>   <p>2(1) 12v 1.1Kw</p> <p>GM, Opel</p>	<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p>438081. D7E15</p>   <p>3(3) 12v 0,85Kw</p> <p>Renault</p>

<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">438093. D7E16</p>  <p>2 (1) 12V – 0,75Kw</p> <p style="text-align: right;">Peugeot</p>	<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">438110. D7E19</p>  <p>2 (1) 12V – 0,85Kw</p> <p style="text-align: right;">Renault</p>
<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">438126. BD7E17</p>  <p>2 (1) 12V – 0,90Kw</p> <p style="text-align: right;">GM</p>	<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">438128. D7E11</p>  <p>2 (1) 12V – 0,85Kw</p> <p style="text-align: right;">Renault</p>
<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">438129. D7E23</p>  <p>2 (1) 12V – 0,80Kw</p> <p style="text-align: right;">Peugeot</p>	<p>MOTOR DE PARTIDA</p> <p style="text-align: right;">438142. D7E35</p>  <p>2 (1) 12V – 0,80Kw</p> <p style="text-align: right;">Fiat</p>

● Furo liso ○ Furo com rosca

<p>MOTOR DE PARTIDA</p>  <p>438143. D7E36</p>  <p>2 (1) 12V – 0,80Kw</p> <p>Fiat</p>	<p>MOTOR DE PARTIDA</p>  <p>438179. D7E56</p>  <p>2 (1) 12V – 0,90Kw</p> <p>VW</p>
<p>MOTOR DE PARTIDA</p>  <p>438180. D7E34</p>  <p>2 (1) 12V – 0,70Kw</p> <p>Ford</p>	<p>MOTOR DE PARTIDA</p>  <p>438182. D7E24</p>  <p>2 (1) 12V – 0,75Kw</p> <p>Peugeot</p>
<p>MOTOR DE PARTIDA</p>  <p>438185. BD7E44</p>  <p>2 (1) 12V – 0,90Kw</p> <p>GM</p>	

● Furo liso ○ Furo com rosca

Sobre o Sistema Elétrico do carro

Sobre el sistema eléctrico del automóvil / About the car electric system

Quando você entra no carro e gira a chave de contato, as lâmpadas do painel acendem.

Neste momento a Bateria, nossa fonte primária de energia, fornece a corrente necessária para excitar o rotor.

Esta corrente, passa pelo regulador / porta escovas, percorrendo a bobina do rotor, provocando um campo magnético. Quando o rotor está em movimento, ele permite a indução da tensão alternada no estator. Esta tensão induzida será retificada pela ponte retificadora para termos na saída do alternador uma tensão contínua que alimentará os consumidores do veículo e recarregará a bateria.

Atualmente os veículos são equipados cada vez mais com acessórios elétricos extras, faróis adicionais, equipamentos de som e ar condicionado. Dessa forma exigindo cada vez mais dos alternadores. Abaixo descreveremos um pouco mais sobre os componentes que formam o alternador.



Quando usted entra en el automóvil y gira la llave de contacto, las lámparas del tablero de encienden.

En este momento la batería, nuestra fuente primaria de energía, provee la corriente necesaria para excitar el rotor. Esta corriente pasa por el regulador / porta escovas, recorriendo la bobina del rotor, provocando un campo magnético. Cuando el rotor está en movimiento, permite la inducción de la tensión alternada en el estator. Esta tensión inducida será rectificadora por el puente rectificador para que tengamos en la salida del alternador una tensión continua que alimentara los consumidores del vehículo y recargar la batería.

Actualmente los vehículos son equipados cada vez con más accesorios eléctricos, proyectores auxiliares, equipos de sonido y aire acondicionado. Exigiendo cada vez más de los alternadores. Abajo describimos un poco mas sobre los componentes que forman un

When you enter in the car and rotate the contact key, the lamps of the panel light go on.

At this moment the Battery, our primary source of energy, supplies the necessary current to excite the rotor. This current goes by the regulator/ brush holder, going through the winding of the rotor, creating a magnetic field. When the rotor is moving, it allows the induction of the alternate tension in the stator. This induced tension will be rectified by the rectifier diode bridge to get in the alternator exit a continuous tension which will supply the consumers of the vehicle and will recharge the battery.

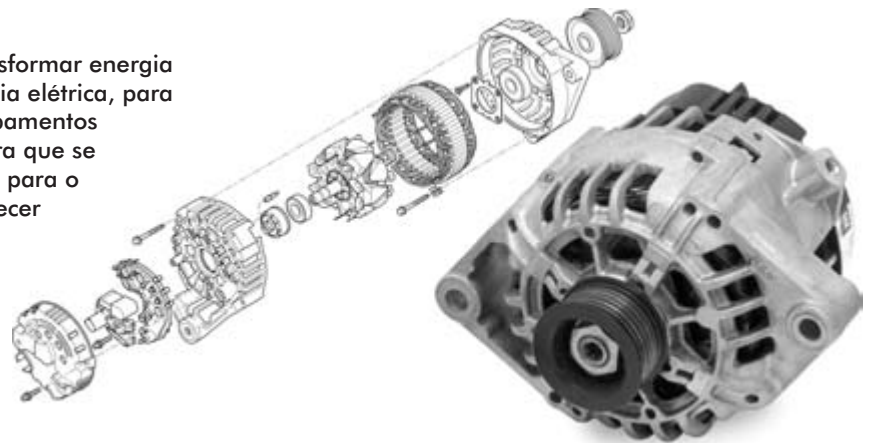
Nowadays the vehicles are equipped more and more with extra electric accessories, additional lights, sound equipments and air-conditioning, demanding more and more capacity from alternators. Below we will describe a little more about the alternator spare parts.

Alternador

Alternador / Alternator

A principal função de um alternador é transformar energia mecânica do motor a combustão em energia elétrica, para carregar a bateria e alimentar outros equipamentos elétricos. A bateria deve ser carregada, para que se garanta o fornecimento de energia elétrica para o veículo com o motor desligado e para fornecer uma energia para a partida do veículo.

Para que tudo isto funcione sem interferências e segurança, será imprescindível que as capacidades do alternador, bateria, motor de partida e acessórios elétricos sejam bem dimensionados.



La principal función de un alternador es transformar energía mecánica del motor de combustión en energía eléctrica para cargar la batería y alimentar otros equipos eléctricos. La batería debe ser cargada para que se pueda garantizar la provisión de energía eléctrica para el vehículo con el motor apagado y para proveer energía para el arranque del vehículo. Para que todo esto funcione sin interferencias y seguridad, será imprescindible que las capacidades del alternador, batería, motor de arranque y accesorios eléctricos sean bien dimensionadas.

The main function is to transform mechanical energy of the engine into electric power, to charge the battery and supply other electric equipments. The battery must be charged to assure the electric power supply to start the vehicle.

To get everything working without interferences and with safety, it will be indispensable to measure the capacities of the alternator, battery, starter and electric accessories.

Polia *Polea / Pulley*

Responsável pelo contato com a correia, que vai acionar o eixo e transmitir o movimento do motor térmico.

Responsable por el contacto con la correa, que va a accionar el eje y transmitir el movimiento del motor térmico.

The main function is the contact with the belt, which will start the engine.



Mancal Dianteiro *Mancal Delantero / Front Bracket*

Sua função é dar o suporte para o rotor e estator e assegurar a fixação mecânica do alternador no bloco motor. O projeto dos mancais deve garantir que o alternador irá suportar os níveis de vibração de cada aplicação.

Su función es dar soporte al rotor y al estator y garantizar la fijación mecánica del alternador en el motor. El proyecto de los macales debe garantizar que el alternador soportará los niveles de vibración de cada aplicación.

The main function is to hold the rotor and estator, and to fix the engine. The project of the front bracket should assure that the alternator will support the vibration of each application.



Rotor *Rotor / Rotor*

É composto pelo eixo, bobinas e garras polar, sua função é gerar um campo eletromagnético que induzirá corrente alternada no estator. O diâmetro e a largura da bobina e garra polar determinam o campo magnético do rotor. Este campo junto com o diâmetro e largura do estator determinam a potência do alternador.

Esta formado por el eje, bobinas y garras polares, su función es generar un campo electromagnético que inducirá la corriente alternada en el estator. El diámetro y el largo de la bobina y de la garra polar determinan el campo magnético del rotor. Este campo junto con el diámetro y el largo del estator determinan la potencia del alternador.

It is composed by the shaft rotor, winding and polar dog, the main function is to create an electromagnetic field that will induce alternating current into the estator. The diameter and the width of the winding and polar dog determine the magnetic field of the rotor. The alternator's power is determined by the diameter and width of the winding and the magnetic field.



Estator *Estator / Stator*

A principal função do estator é gerar corrente. O Estator representa no alternador as três bobinas que estão sujeitas ao campo magnético do rotor. Na saída das fases das bobinas teremos a tensão induzida do rotor. O estator irá suportar as bobinas e ao mesmo tempo proporcionar a concentração das linhas do campo magnético.

La principal función del estator es generar corriente. El estator representa en el alternador las tres bobinas que están sujetas al campo magnético del rotor. En la salida de las fases de las bobinas tendremos la tensión inducida del rotor. El estator soportará las bobinas y al mismo tiempo proporcionará la concentración de las líneas del campo magnético.

The main function of the stator is to generate current. Stator acts in the alternator as the three winding that are subject to the magnetic field of the rotor. In the exit of the phases of the reels we will have the induced tension of the rotor. The stator will support the reels and at the same time provides the concentration of magnetic field lines.



Ponte Retificadora *Puente Rectificador / Rectifier Diode Bridge*

A função principal da ponte retificadora é transformar (retificar) a tensão alternada em tensão contínua.

O componente elétrico que garante esta retificação são os diodos. Para que os diodos possam atuar, eles devem estar ligados eletricamente em ponte retificadora. A ligação elétrica é garantida pelo conector, parte de plástico sobremoldado que contém as conexões de cobre.



La función principal del puente rectificador es transmitir y transformar (rectificar) la tensión alternada en tensión continua. Los componentes eléctricos que garantizan esta rectificación son los diodos. Para que los diodos puedan actuar, deben estar conectados eléctricamente con el puente rectificador. La conexión eléctrica es realizada por el conector, componente de plástico sobre-moldeado que contiene las conexiones de cobre.

The main function is to transform (to rectify) the alternate tension into continuous tension. The electric components that guarantee this rectification are the diodes. The diodes should be linked to the electric rectifier bridge. The electric connection is guaranteed by the connector, which is the plastic part that contains the copper connections.

Mancal Traseiro *Mancal Trasero / Rear Bracket*

É responsável por dar suporte para o porta-escova reguladora ponte retificadora, o rotor e assegurar a fixação mecânica do alternador no bloco motor. O projeto dos mancais deve garantir que o alternador irá suportar os níveis de vibração de cada aplicação.



Su responsabilidad es mantener el porta escova, el puente rectificador, el rotor y asegurar la fijación mecánica del alternador en el motor. El proyecto de los mancales debe garantizar que el alternador soportara los niveles de vibración de cada aplicación.

The main function is to give support to the brush regulator, to the bridge rectifier, to the rotor and to assure the mechanical fixation of the alternator in the motor block. The project of the brackets must guarantee that the alternator supports the levels of vibration of each application.

Regulador *Regulador / Regulator*

Composto pelo módulo eletrônico (regulador de tensão), escova (fornece tensão para o rotor) e capacitor (filtro). O regulador deve manter a tensão regulada dentro dos parâmetros pré-estabelecidos. A função básica do regulador pode ser representada por uma "chave" que abre-e-fecha. Quando a tensão está muito alta ele "abre a chave" (abre o circuito) de excitação do rotor, diminuindo a tensão no alternador. E quando a tensão está muito baixa, ele fecha o circuito, aumentando a corrente de excitação do rotor.



Compuesto por el modulo electrónico (regulador de tensión), las escobas (proveen tensión para el rotor) y el capacitor (filtro). El regulador debe mantener la tensión regulada dentro de los parámetros preestablecidos. La función básica del regulador puede ser representada como la de una "llave" que abre y cierra. Cuando la tensión esta muy alta "abre la llave" (abre el circuito) de excitación del rotor disminuyendo la tensión en el alternador. Cuando la tensión esta muy baja, "cierra la llave", aumentando la corriente de excitación en el rotor.

Composed by the tension regulator, brush (it supplies tension to the rotor) and capacitor (filter). The regulator keeps the tension in the pre-established parameters. The basic function of the regulator is like an "open/close key". When the tension is very high it opens the circuit; when the tension is very low, it closes the circuit, increasing the current of excitement of the rotor.

Tampa Plástica *Tapa Plástica / Plastic Cover*

Sua função é proteger os contatos elétricos da ponte retificadora e também não permitir que durante a manutenção do motor térmico tenha-se acesso aos terminais elétricos.

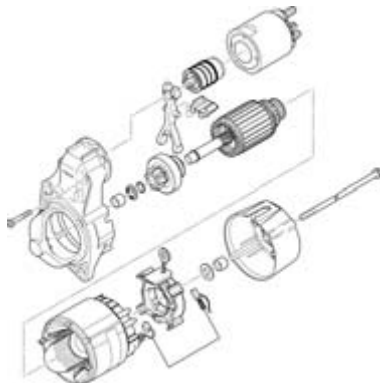
Su función es proteger los contactos eléctricos del puente rectificador y también no permitir que durante el mantenimiento del motor térmico se tenga acceso a los terminales eléctricos.

The main function is to protect the electric contacts of rectifier diode bridge and to avoid the contact with electric terminals.



Motor de partida *Motor de Arranque / Starter*

A principal função do motor de partida é garantir uma rotação mínima no motor a combustão para que alcance uma mistura ar/combustível ideal. Transformando energia elétrica em energia mecânica e garantindo um elevado torque inicial, suficiente para superar as fortes resistências mecânicas geradas pela compressão e pelo atrito dos pistões e dos mancais.



La principal función del motor de arranque es permitir una rotación mínima en el motor de combustión y alcanzar una mezcla de aire combustible ideal. Transformando energía eléctrica en energía mecánica y garantizando un torque inicial elevado, suficiente para superar las fuertes resistencia mecánicas generadas por la compresión y por el rozamiento de los pistones y del cigüeñal.

The main function of the starter is to assure a minimum rotation in the engine and to reach an ideal blend air/fuel by transforming electric power into mechanical energy and assuring a high force initial, enough to overcome the strong mechanical resistances generated by the compression and by attrition of the pistons and brackets.

Suporte Completo *Suporte Completo / Front Bracket*

Fixar o Motor de Partida no veículo, além de sustentar o conjunto girante. Para tal, contam com elementos de rolamento ou deslizamento, que asseguram a absorção de esforços radiais e axiais, além de permitir regimes de rotação compatíveis com o motor de partida ao qual se aplicam.



Fijar o Motor de Arranque en el vehículo, además de sostener el conjunto girante. Para esto, cuenta con elementos de rodamiento o deslizamiento, que garantizan la absorción de esfuerzos radiales o axiales, además de permitir regimenes de rotación compatibles con el motor de arranque al cual se aplican.

The main function is to fix the starter in the vehicle and sustain all working parts. To assure these functions, front brackets are provided of bearing and sliding elements, that support radial and axial efforts, allowing compatible rotation regimes to the starter with they apply to..

Indutor *Inductor / Inductor*

Seu principal objetivo é criar um Campo Magnético para girar o Induzido. Este campo magnético fixo está localizado numa região bem determinada do espaço, com linhas de campo orientadas de forma a assegurar que seja criado um campo magnético "B" perpendicular aos condutores de corrente do induzido.



Su principal objetivo es crear un campo magnético para girar el inducido. Este campo magnético fijo esta ubicado en una región bien determinada del espacio, con líneas de campo orientadas de una forma que garantiza que sea creado un campo magnético "B", perpendicular a los conductores de corriente del inducido.

The main function is to create a magnetic field to rotate its induced. This fixed magnetic field is located in a determined area, with oriented field lines, which assure the generation of a magnetic field "B", perpendicular to the current drivers of the induced.

Porta-Escovas *Porta-Escobillas / Brush Holder*

Sua função é alojar e guiar as escovas e ainda assegurar uma força de contato mecânico entre as escovas e o coletor do induzido, permitindo a passagem de corrente através dos mesmos.

Em seu interior se alojam as escovas, as molas e outros elementos de montagem do subconjunto.



Su función es alojar y guiar las escobillas e además asegurar una fuerza de contacto mecánico entre las escobillas y el colector del inducido, permitiendo el pasaje de corriente a través de las mismas. En su interior se alojan las escobillas, las molas y otros elementos de montaje del subconjunto.

Its function is to camp and to guide the brushes and still to assure a mechanical contact force between the brushes and the collector of the induced, allowing the current passage through the same ones. In its interior they lodge the brushes, the springs and other sub-assembly elements.

Induzido *Inducido / Armature*

Tem a função de girar o pinhão, através de um campo magnético de repulsão. É composto pelo coletor, arrastador, eixo metálico e um conjunto de espirais de condutores.

Tiene la función de girar el piñón, a través de un campo magnético de repulsión. Este compuesto por el colector, arrastrador, eje metálico y un conjunto de espirales de conductores.



The main function is to move the pinion, through a repulsion magnetic field. It is composed by the collector, starter motor, metallic shaft and a group of spirals.

Impulsor *Impulsor / Pinion Drive*

A função do pinhão do impulsor é transmitir a força inicial para o motor. No momento que a velocidade do motor ultrapassa a velocidade do motor de partida o pinhão gira livremente, devido ao sistema de roda livre, que evita danos ao motor de partida e ao motor do veículo, retornando a posição inicial.

La función del piñón del impulsor es transmitir fuerza inicial para el motor. En el momento que la velocidad del motor pasa la velocidad del motor de partida el piñón gira libremente, debido a su sistema de rueda libre, que evita daños al motor de partida y al motor del vehículo, volviendo a su posición inicial.



The pinion drive function is to transmit the motor the initial force. In the moment that the motor speed exceeds the starter speed, the pinion rotates free, due to the free wheel system that prevents damages to the starter and to the vehicle motor, returning to the initial position.

Chave Magnética *Llave Magnética / Solenoide Switch*

Sua principal função é fazer o avanço do pinhão, para isso deve assegurar o deslocamento do conjunto de comando (núcleo móvel e alavanca), permitindo o avanço do arrastador ao longo do eixo, com simultâneo engrenamento do pinhão no volante do motor. E também assegurar a alimentação do motor elétrico, devido ao fechamento do contato entre os dois bornes de potência: borne B+ e borne de alimentação.

Su principal función es realizar el avance de piñón, para esto debe asegurar el descocamiento del conjunto de comando, núcleo móvil e palanca, permitir el avance del arrastrador a lo largo del eje, con engrane simultaneo del piñón en el volante del motor. También garantiza la alimentación del motor eléctrico, gracias al cierre del contacto entre los bornes de potencia, borne B+ y borne de alimentación.



The main function is to advance the pinion; Displacement of the command group (mobile nucleus and lever) must be assured, allowing the progress of the starter driver along the shaft, with simultaneous engagement of pinion in the steering wheel of the engine. Another function is to assure the operation of the engine, closing the contact between two terminals: terminal B+ and supplying terminal.

Conjunto de Comando *Conjunto de Comando / Command Assembly*

Sua principal função é transmitir ao arrastador o movimento de translação ao longo do eixo e assegurar o retorno do arrastador ao término da partida do motor. O conjunto de comando é constituído da alavanca de comando, do núcleo móvel e da mola de retorno.

Su principal función es transmitir al arrastrados el movimiento de translación a lo largo del eje y garantizar el retorno del arrastrador al final de la partida del motor. El conjunto esta constituido por la palanca de comando, por el núcleo móvil y por la mola de retorno.



The main function is to transmit to the starter drive the movement along the axis and to assure the return of the starter driver at the end of the motors. The command assembly is constituted of the command lever, the mobile nucleus and return spring.

Mancal Traseiro Completo *Mancal Trasero Completo / Rear Bracket*

Protege e centraliza o induzido, além de sustentar o conjunto girante. Para tal, contam com elementos de rolamento ou deslizamento, que asseguram a absorção de esforços radiais e axiais.

Protege y centraliza el inducido, además de sostener el conjunto girante. Para esto, cuenta con elementos de rolamiento o deslizamiento, que garantizan la absorción de esfuerzos radiales y axiales.



The main function is to protect and to centralize the armature, besides sustaining the working group. Rear bracket is provided of bearing or sliding elements, that assure the absorption of radial and axial efforts.

7















Alternador

Alternador/Alternator

Problema	Como diagnosticar	Passo-a-passo
<p>O motor está funcionando e a lâmpada sinalizadora da bateria permanece acesa.</p>	<p>Lâmpada sinalizadora da bateria acesa.</p>	<p>Correia com folga?</p> <p>NÃO → Marcha lenta está ok? → NÃO → Regular a marcha lenta, se necessário</p> <p>SIM → Substituir a correia ou ajustar folga</p> <p>SIM → Substituir o alternador</p>
<p>O motor está parado, o contato foi feito e a lâmpada sinalizadora da bateria se acende fracamente.</p>	<p>Dê a partida.</p> <p>Lâmpada sinalizadora da bateria fracamente acesa.</p>	<p>Desconectar o pólo (-) da bateria Conectar o multímetro em amper entre o pólo (-) da bateria e o terra</p> <p>A lâmpada se acende?</p> <p>SIM → Localizar a perda de carga Carregar a bateria</p> <p>NÃO → Verificar a bateria</p>
<p>O motor está funcionando e a lâmpada sinalizadora da bateria está fracamente acesa.</p>	<p>Com o motor funcionando, a lâmpada sinalizadora da bateria está fracamente acesa.</p>	<p>Desconectar o conector do regulador Conectar o chicote de teste entre o pólo B+ e o regulador</p> <p>A lâmpada de teste acende?</p> <p>SIM → Reparar o chicote da lâmpada sinalizadora</p> <p>NÃO → Substituir o alternador</p>
<p>O motor está parado, o contato foi feito e a lâmpada sinalizadora da bateria se apaga.</p>	<p>Dê a partida.</p> <p>Lâmpada sinalizadora da bateria se apaga.</p>	<p>Desconectar o conector do regulador Conectar o chicote de teste entre o pólo B+ e o regulador D+</p> <p>A lâmpada de teste acende?</p> <p>SIM → Reparar ou substituir a lâmpada (3W) ou o chicote da lâmpada sinalizadora</p> <p>NÃO → Substituir o alternador</p>
<p>O motor está parado e a lâmpada sinalizadora da bateria se acende antes do contato.</p>	<p>Motor desligado.</p> <p>Com o motor desligado, a lâmpada sinalizadora da bateria está acesa.</p>	<p>A bateria está descarregada?</p> <p>SIM → Substituir o alternador</p> <p>NÃO → Reparar o antifurto de direção</p>
<p>O alternador apresenta ruído.</p>	<p>Alternador funciona.</p> <p>Porém apresenta ruído.</p>	<p>Ruído estridente da correia → Verificar a correia</p> <p>Problemas de rolamentos → Substituir o alternador</p> <p>Estator ou ponte de diodos com defeito → Substituir o alternador</p>

Motor de Partida

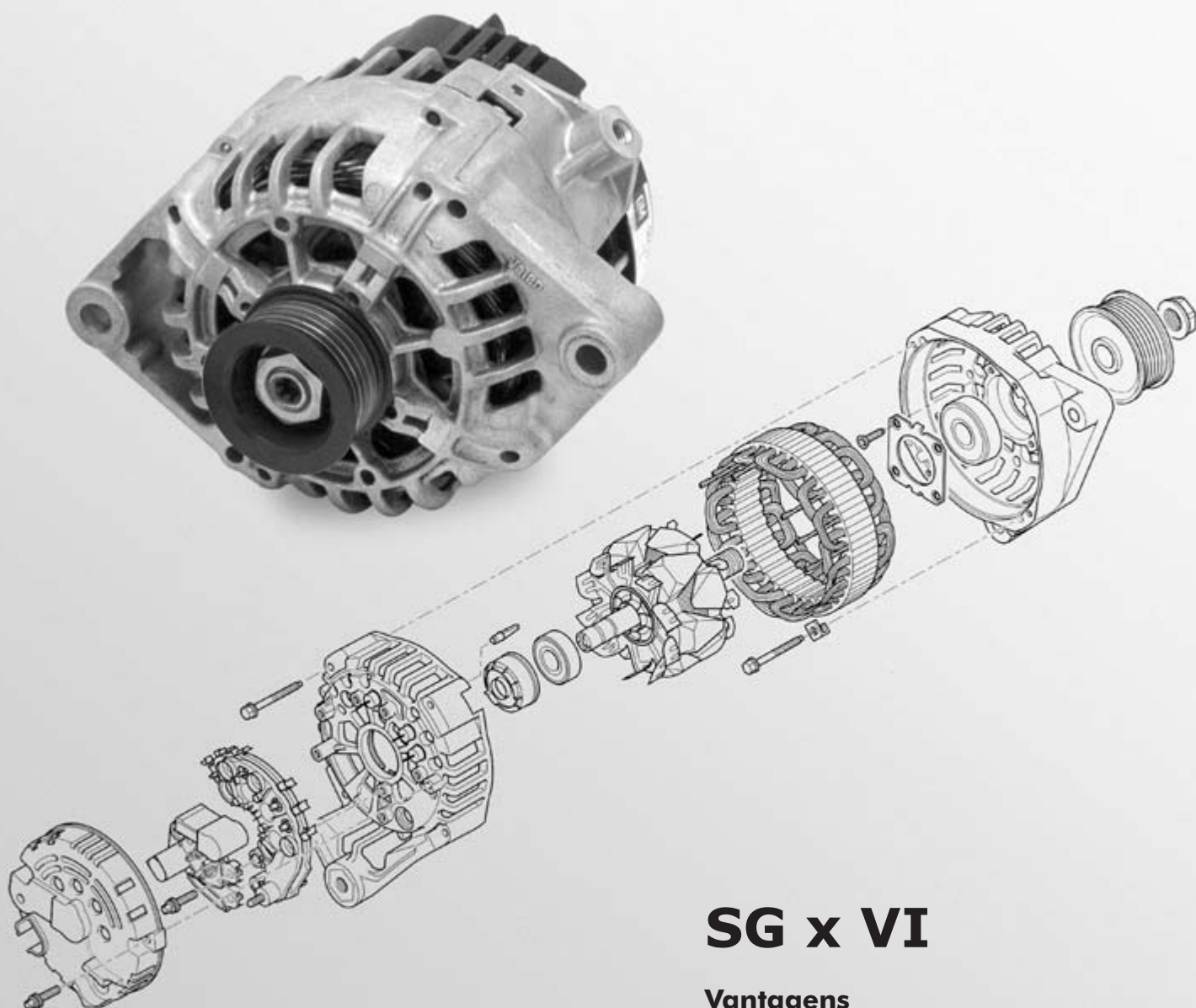
Motordearranque/Starter

Problema	Como diagnosticar	Passo-a-passo
O motor de partida gira, mas não aciona o motor.	 Dê a partida.  O motor não liga.	<p>A bateria está descarregada?</p> <p>NÃO → Impulsor fora de operação Volante do motor danificado Redutor com defeito Garfo fora de operação → Retificar o motor de partida Verificar o volante do motor e o impulsor do motor de partida</p> <p>SIM → Recarregar a bateria ou localizar a queda de tensão e repará-la</p>
O motor de partida gira ou o motor de partida gira, mas não pára.	 Com a chave desligada, o motor gira.  Com a chave ligada, o motor gira mas não pára.	<p>3 causas são possíveis:</p> <ol style="list-style-type: none"> O motor de partida está com defeito O chicote está em curto-circuito O sistema antifurto está com defeito <p>Desconectar o fio de comando A (50)</p> <p>O motor de partida gira?</p> <p>SIM → Substituir o motor de partida</p> <p>NÃO → Reparar o chicote e chave comutadora de partida ou substituir o antifurto</p>
O motor de partida gira, mas apresenta ruído.	 Dê a partida, o motor gira.  Motor de partida apresenta ruído.	<p>O chicote do motor de partida está fixado corretamente?</p> <p>SIM → Impulsor fora de operação Coroa danificada Redutor com defeito Garfo fora de operação → Retirar o motor de partida Verificar o volante do motor e o impulsor do motor de partida</p> <p>NÃO → Fixar o motor de partida</p> <p>O volante (cremalheira) está danificado?</p> <p>SIM → Substituir o motor de partida e o volante do motor</p> <p>NÃO → Substituir o motor de partida</p>
A chave magnética traciona alternadamente.	 Dê a partida.  Chave magnética tracionando alternadamente.	<p>Bateria fraca Bobina do comando (chamada) fora de operação Escova gasta → Substituir o motor de partida</p> <p>A chave magnética traciona, mas o motor de partida não gira.</p> <p>Dê a partida. Motor de partida não gira.</p> <p>O motor está travado?</p> <p>SIM → Encontrar a causa e destravar o motor</p> <p>NÃO → Medir tensão no pólo C → Tensão no pólo C é igual tensão da bateria?</p> <p>SIM → Substituir o motor de partida</p> <p>NÃO → Verificar bateria e chicote</p>
O motor de partida gira, porém não quando quente.	 Dê a partida.  O motor de partida gira, porém não quando está quente.	<p>Verificar a tensão do pólo C e o terra</p> <p>Verificar a tensão entre os pólos da bateria</p> <p>A tensão do pólo C é menor do que a tensão da bateria em 2 ou mais Volts?</p> <p>SIM → Verificar o aperto dos terminais e o cabo de alimentação</p> <p>NÃO → Desconectar o cabo de comando do pólo A → Conectar o fio de teste no pólo A e colocar a outra extremidade em contato com o pólo C → O motor de partida gira?</p> <p>SIM → Substituir o motor de partida</p> <p>NÃO → Verificar a fiação e o antifurto</p>
O motor de partida gira, porém lentamente.	 Dê a partida.  O motor de partida gira, porém lentamente.	<p>A bateria está descarregada?</p> <p>NÃO → Carregar a bateria ou trocá-la</p> <p>SIM → Verificar a tensão do pólo C e o terra Verificar a tensão entre os pólos da bateria</p> <p>A tensão do pólo C é menor do que a tensão da bateria em 2 ou mais Volts?</p> <p>SIM → Verificar o aperto dos terminais e o cabo de alimentação</p> <p>NÃO → Retirar o motor de partida Verificar o volante do motor e o impulsor do motor de partida</p> <p>Desconectar o fio de comando A → Conectar o fio de teste no pólo A e colocar a outra extremidade em contato com o pólo C → O motor de partida funciona?</p> <p>SIM → Substituir o motor de partida</p> <p>NÃO → Verificar a fiação e o antifurto</p>
A chave magnética não traciona.	 Dê a partida.  O motor de partida não traciona.	<p>A bateria está descarregada?</p> <p>SIM → Limpar os pólos e recarregar a bateria Substituir a bateria se necessário</p> <p>NÃO → Verificar a tensão do pólo C e o terra da bateria</p> <p>A tensão do pólo C é menor do que a tensão da bateria em 2 ou mais Volts?</p> <p>SIM → Verificar o aperto dos terminais e o cabo de alimentação</p> <p>NÃO → Desconectar o cabo de comando do pólo A e medir com voltímetro Conectar a lâmpada sinalizadora</p> <p>Simular uma partida → O voltímetro deverá indicar 12V → O voltímetro indicou 12V?</p> <p>SIM → Substituir o motor de partida</p> <p>NÃO → Verificar o cabo de comando e o antifurto</p>

Alternador

Montagem e desmontagem

Alternador - montaje e desmorte
Alternator - assembly and disassemble



SG

Características Técnicas

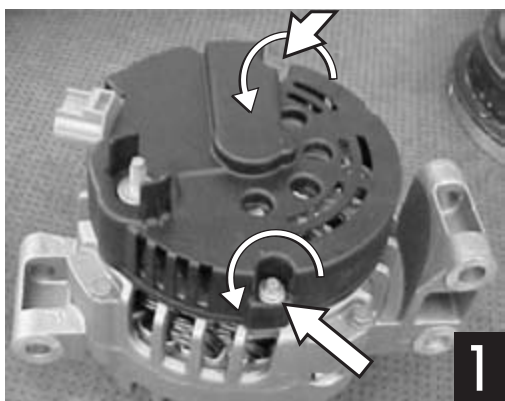
OUTPUT 60 - 140A
Diâmetro 118 - 135mm
Polia 5 - 6 V's
Peso 4,7 - 6,9 Kg

SG x VI

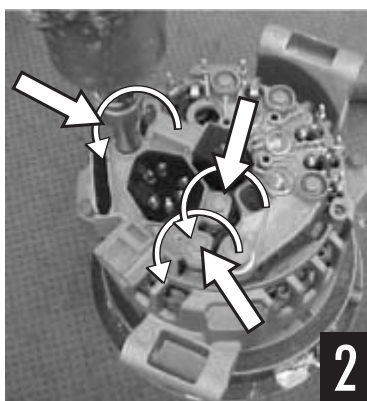
Vantagens

Maior Velocidade
Gera mais energia
Ventilação Interna
Menos ruídos
Melhor troca-térmica
Aumenta a durabilidade
Mais compacto
Mais leve
Alta densidade de enrolamento
Melhor prestação elétrica

Sequência para desmontar o alternador SG



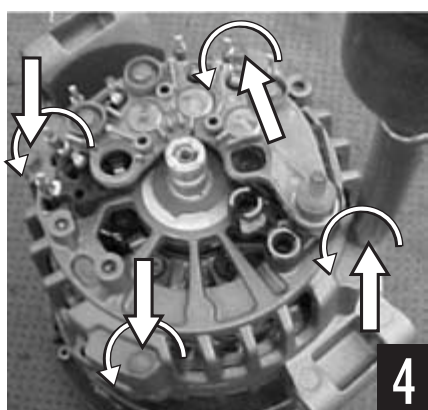
Remover 2 parafusos para sacar o capô plástico



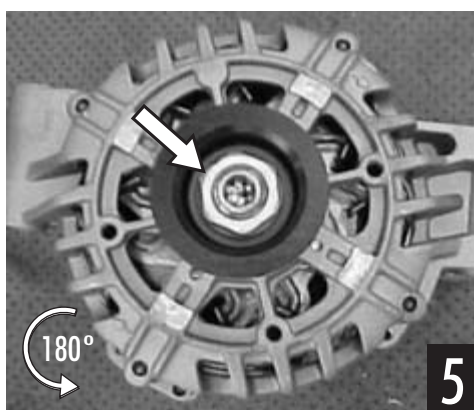
Remover 3 parafusos para sacar o porta escovas regulador



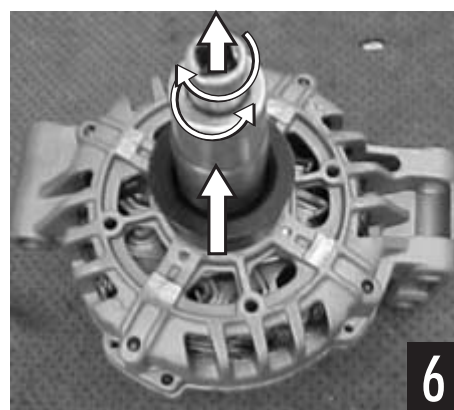
Visualização sem porta escovas regulador



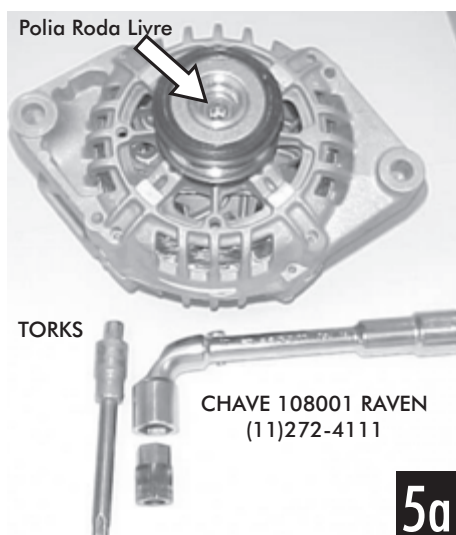
Retirar 4 parafusos para sacar a ponte retificadora completa



Porca para retirar a polia



Deve-se utilizar duas chaves. Uma para fixar o centro do eixo e a Segunda deve-se girar sentido anti-horário

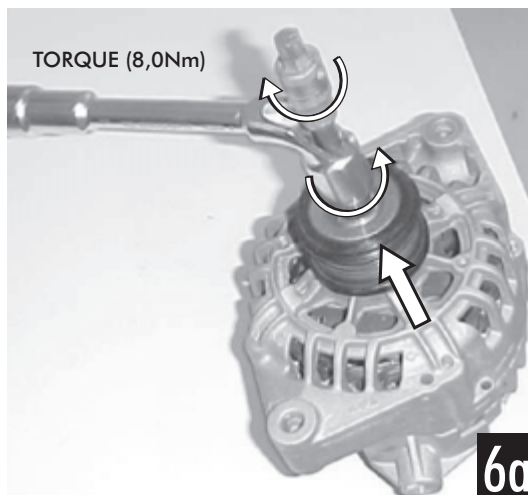


Polia Roda Livre

TORKS

CHAVE 108001 RAVEN
(11)272-4111

5a



TORQUE (8,0Nm)

6a

Remover a polia com as chaves indicadas

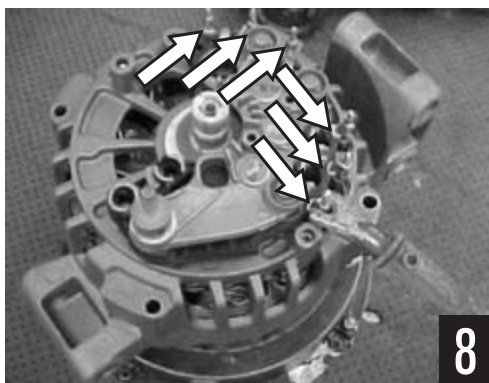


Visualização sem polia

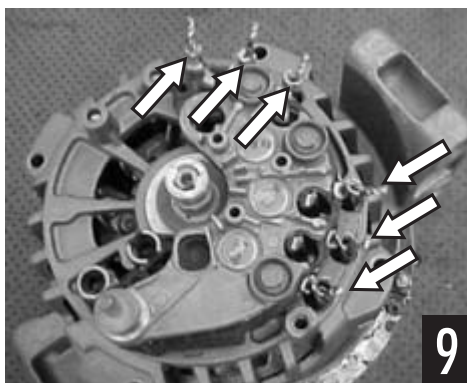
7

9

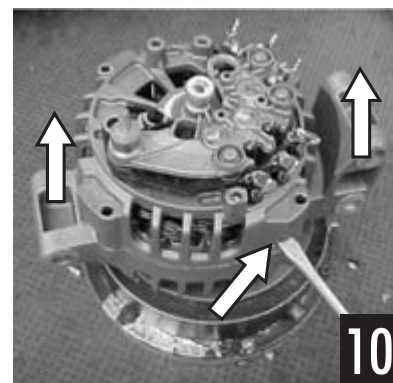
Sequência para desmontar o alternador SG



Remover solda dos contatos



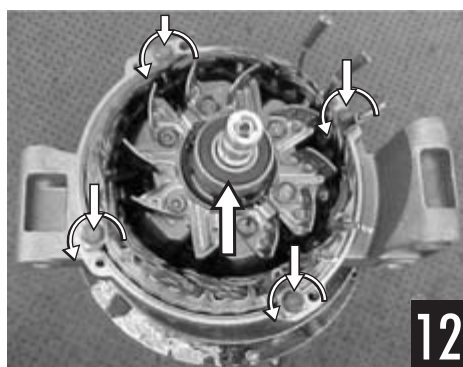
Contatos livres de solda



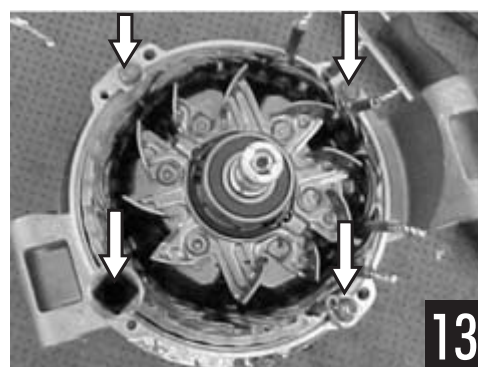
Extração da ponte retificadora com ajuda de uma alavanca



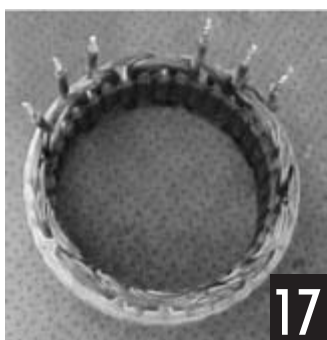
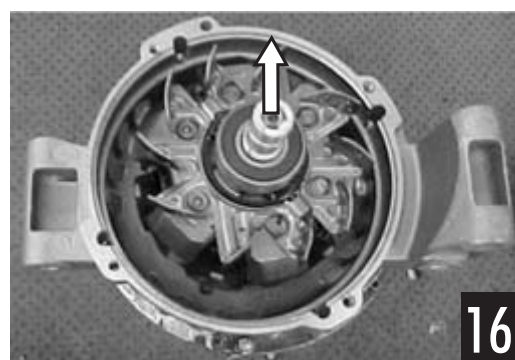
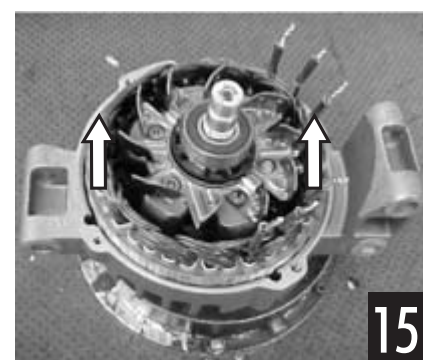
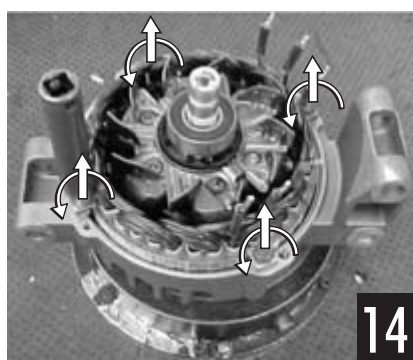
Visualização da ponte retificadora



Soltar os 4 parafusos que prendem o estator e suspender



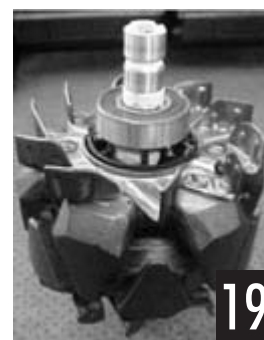
Puxar o rotor no sentido indicado



Visualização do estator



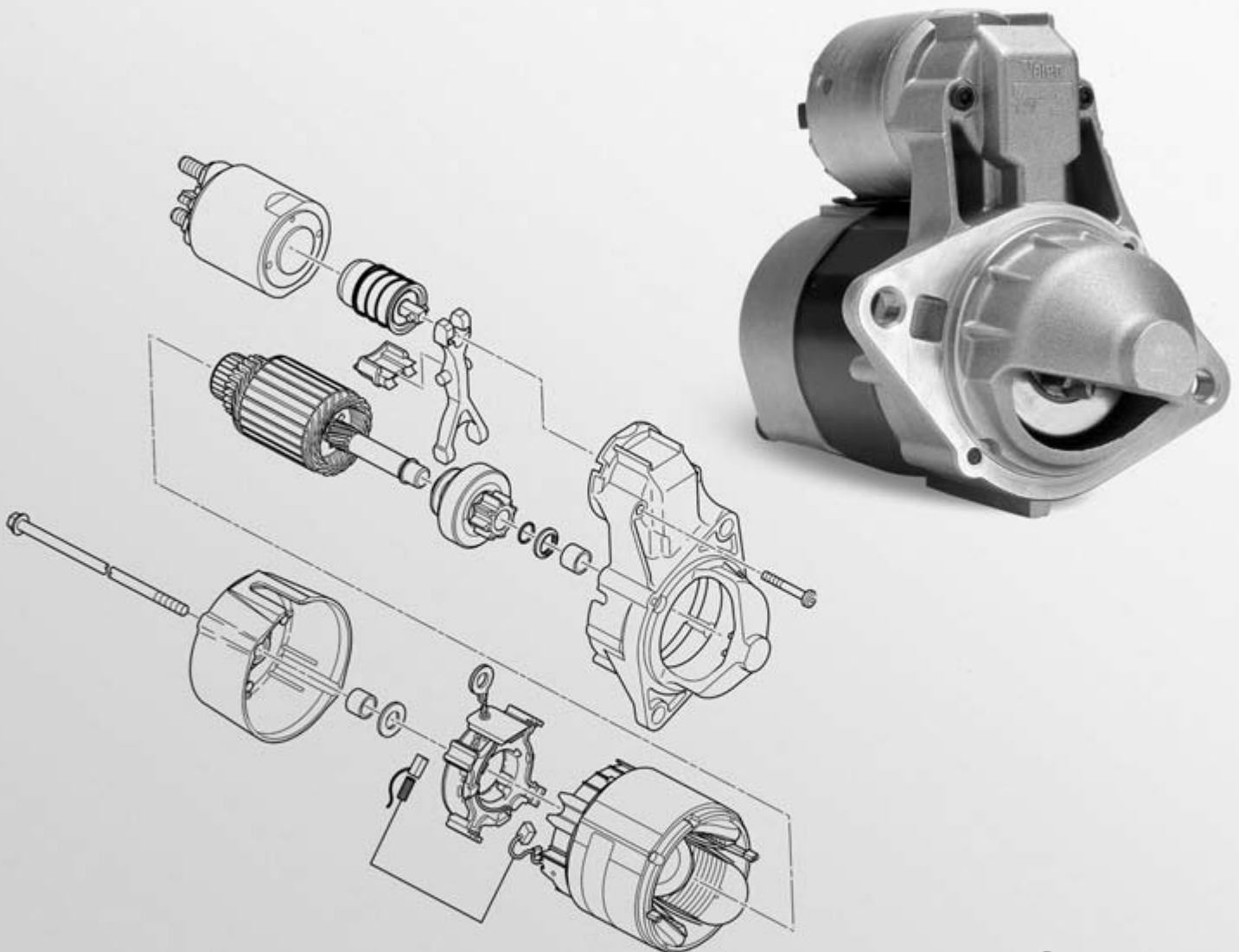
Visualização do mancal dianteiro



Visualização do rotor

Motor de Partida Montagem e desmontagem

Motor de arranque - montaje e desmonte
Starter - assembly and disassembly



D7E

Características Técnicas

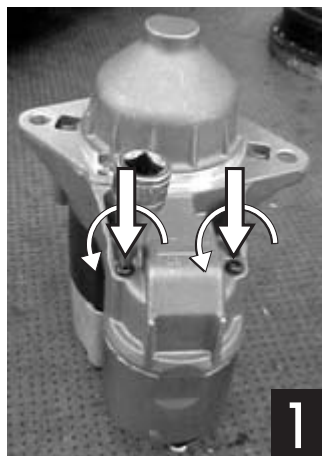
Potência até 1,05 kW
Capacidade de partida frio até
motores 1.8L
Comprimento igual 0,9 kW
(Class 2)
Pinhão ataque direto
Peso 2,6 - 2,9 kg

D7E x D6RA

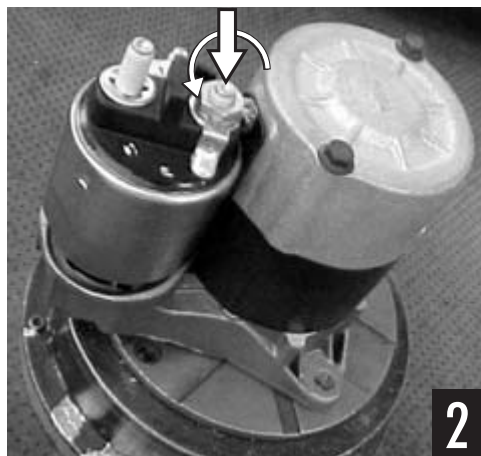
Vantagens

Mais compacto
Mais leve
Melhor resistência térmica
dos fios elétricos
Prestação elétrica e
durabilidade
Pinhão do arrastador forjado
a frio
Menor custo

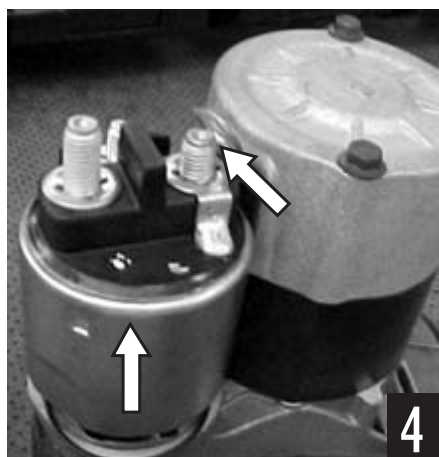
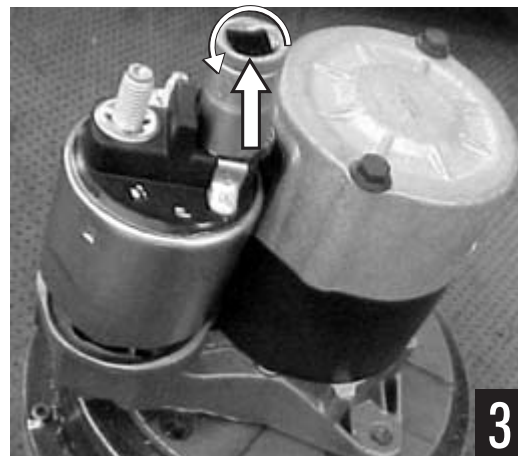
Sequência para desmontar o motor de partida D7E



Soltar 2 parafusos que prendem a chave magnética



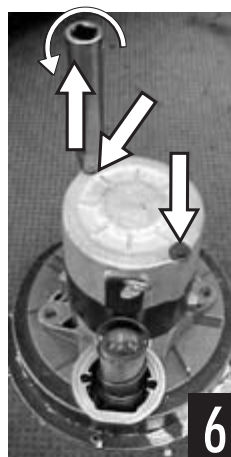
Soltar a porca do borne indutor



Retirar cordoalha do borne indutor e retirar a chave magnética



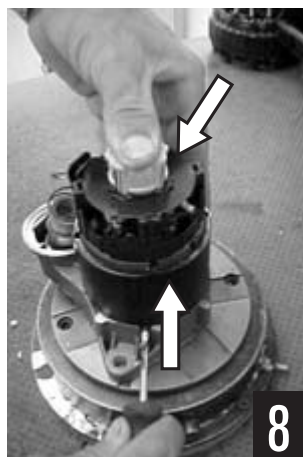
Visualização sem a chave magnética



Retirar os 2 parafusos para sacar o mancal traseiro



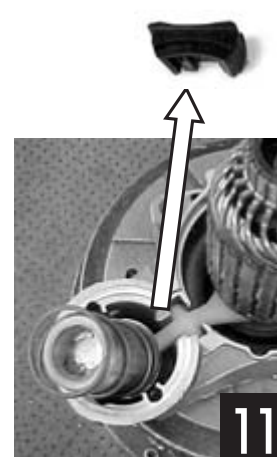
Visualização sem mancal traseiro



Calçar as escovas para sacar o indutor com uma alavanca

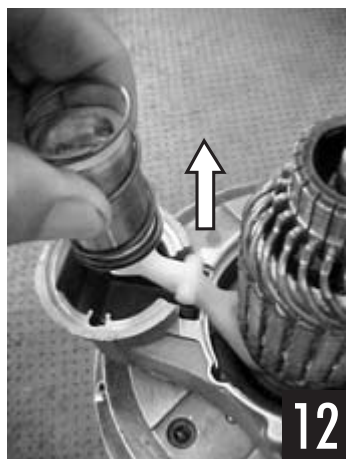


Visualização do indutor completo



Retirar suporte da alavanca de comando

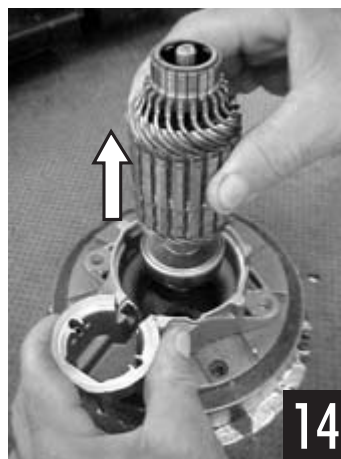
Sequência para desmontar o motor de partida D7E



Remover o conjunto de comando



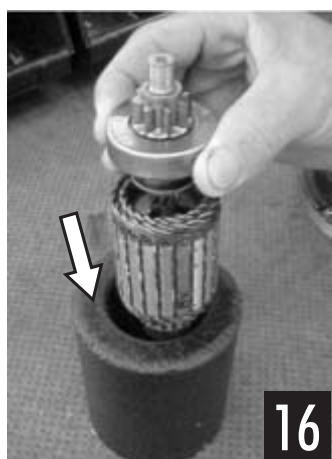
Visualização do conjunto de comando



Sacar o induzido com arrastador



Visualização do
induzido com
arrastador



Apoiar o induzido
para sacar o arrastador



17



Apoiar um tubo no anel,
batendo com martelo no sentido
indicado para destravá-lo



19

Visualização do arrastador

Dúvidas do Consumidor

1 A Valeo garante?

Sim. A Valeo garante a qualidade de todos os seus produtos contra defeitos de fabricação.

2 Quais as condições para ter direito à garantia?

Possuir nota fiscal de compra e certificado de garantia preenchido (data, código do produto e defeito).



3 Qual o prazo de garantia?

A partir da data da venda ao consumidor final:

Ar-Condicionado, Chaves de Seta, Faróis e Lanternas,

Radiadores, Sistemas Elétricos..... 1 ano

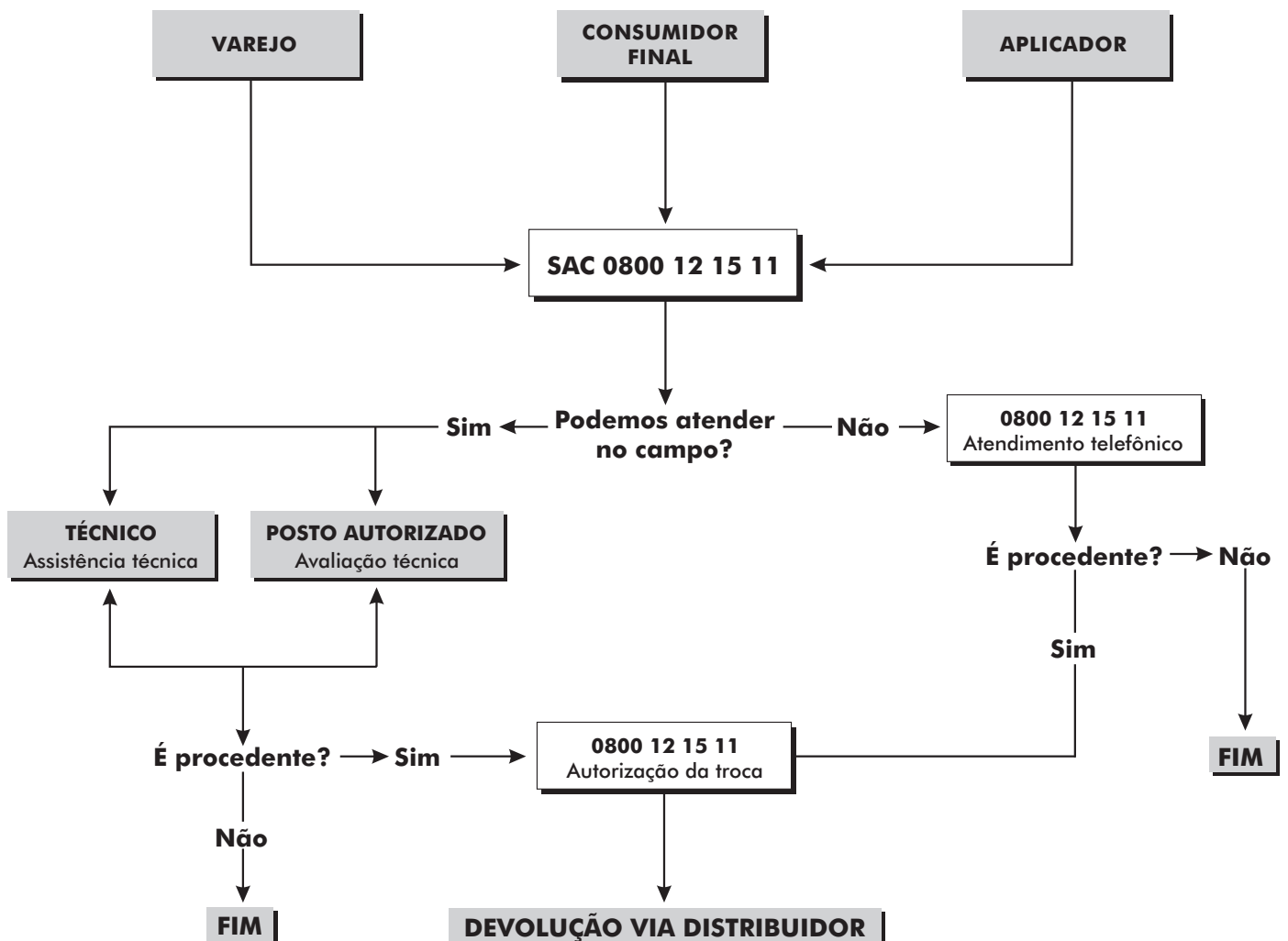
Palhetas..... 1 ano na estrutura e 3 meses na borracha

Embreagens..... 6 meses ou 10 mil Km, o que vier primeiro

4 Onde trocar?

No estabelecimento onde comprou.

Fluxo

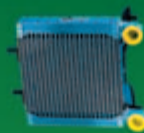


Valeo Service. Excelência em Serviços, Estratégias e Distribuição de Sistemas Automotivos.



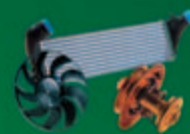
Iluminação e Sinalização

Líder Mundial



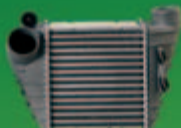
Sistemas de Arrefecimento

Líder Mundial



Climatização

Líder Europeu



Sistemas Elétricos

2º na Europa



Embreagens e Transmissões

Líder Mundial



Sistemas de Segurança

2º na Europa



Chaves de Seta

Líder Mundial



Sistemas de Limpadores

Líder Mundial



APROXIMANDO TECNOLOGIA E SERVIÇOS

Valeo

Service

A Valeo Service garante os melhores serviços, atendimento e estratégias para o mercado de reposição. Voltada sempre à satisfação do cliente, a qualidade de seus serviços agrega ainda mais valor aos produtos Valeo:



- Suporte de Marketing (promoções, MPV, etc.)
- Equipe de Promotores Técnicos e Comerciais
- Palestras e Treinamentos

- Central de Atendimento ao Cliente - 0800-121511
- Informativos técnicos
- Soluções Técnicas e Promocionais



Valeo

Service

Valeo Service
Estr. Sadae Takagi, 2000
Bairro Cooperativa - 09852-070
São Bernardo do Campo - SP

SAC 0800-121511
SAIC 55 11 4393 3333
Exportação 5511 4393 3359

www.valeo.com.br

Fábrica
no Brasil

