



SPARE PARTS CATALOGUE

0091 757 004 ^a 12/2005

16 S 1650

ZF Parts list nº 1297 095 072 / 097 / 098 / 108

customer: VOLKSWAGEN

ZF do Brasil Ltda.

LISTA DE APLICAÇÕES

APPLICATIONS LIST / LISTA DE APLICACIONES

Caixa de Câmbio ZF/ZF Gearbox <i>Caja de Transmisión ZF</i>	Lista N° / BOM N° <i>Lista N°</i>	Saída / Output <i>Salida</i>	Acionamento / Input <i>Motriz</i>	Redução / Reduction <i>Reducción</i>	Aplicação/Application <i>Aplicación</i>
16 S-1650	1297 095 072	Yoke Albarus1810	L=315*SAE 10C 1.3/4"	i=15,39:0,85	Truck Titan Tractor 18.310
16 S-1650	1297 095 097	Yoke SLP 250	L=96* SAE 20C 2"	i=15,39:0,85	Truck NFB 19.320E / 19.340E
16 S-1650	1297 095 098	Yoke SLP 250	L=96* SAE 10C 2"	i=15,39:0,85	Truck NFB 19.380E
16 S-1650	1297 095 108	Yoke Albarus1810	L=315*SAE 10C 1.3/4"	i=15,39:0,85	Truck Titan Tractor 18.310

parts list:

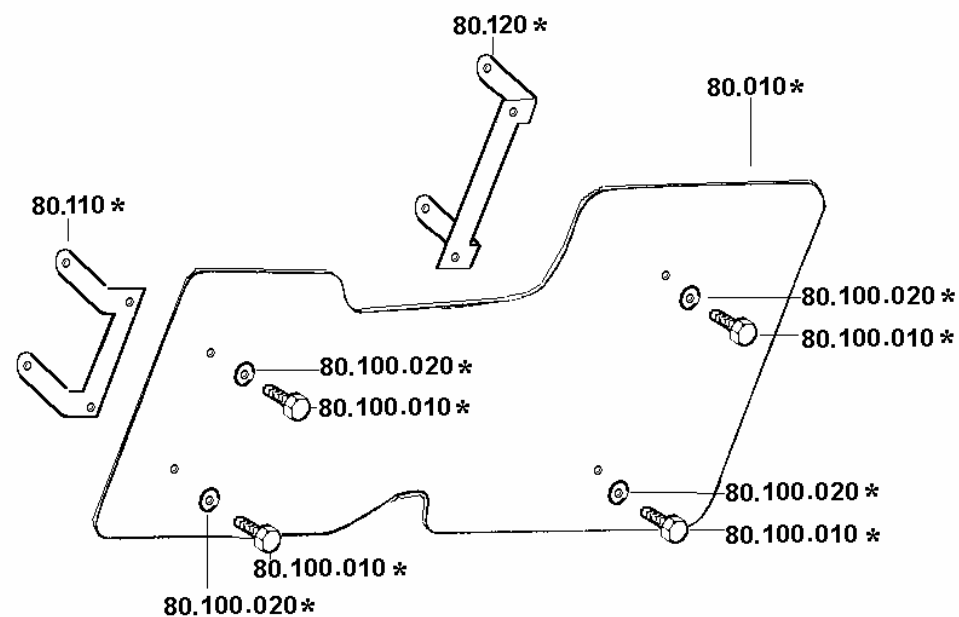
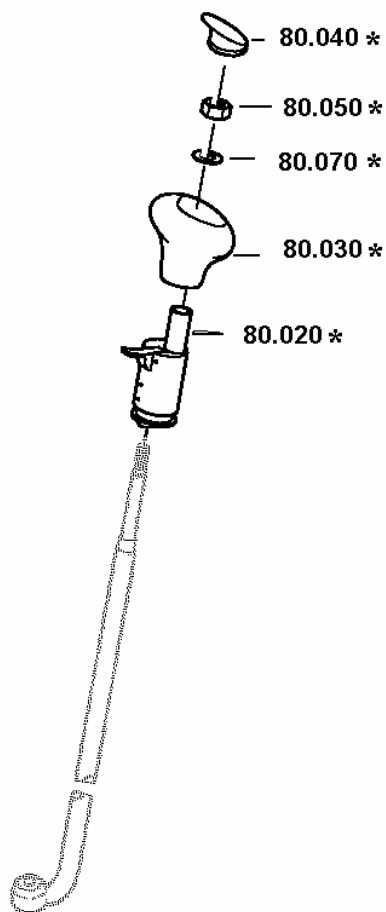
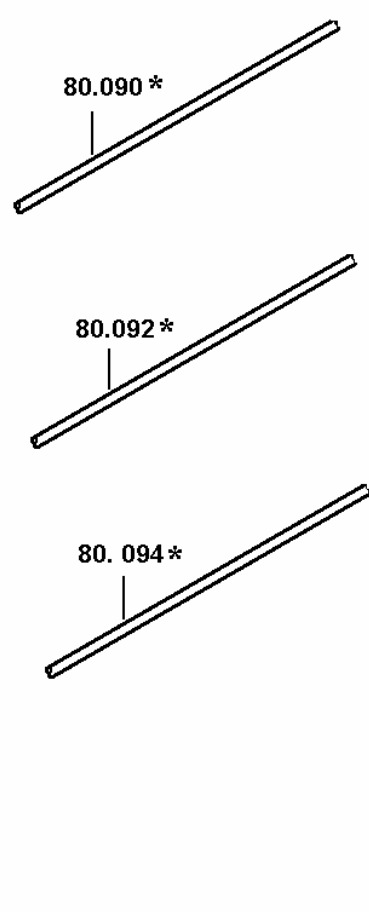
1297 095

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN

figure:

0095 080 001

PERIFÉRICOS / PERYPHERICAL PARTS / PERIFERICOS *depending on parts list n°



parts list:

1297 095 097 / 098

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN

figure:

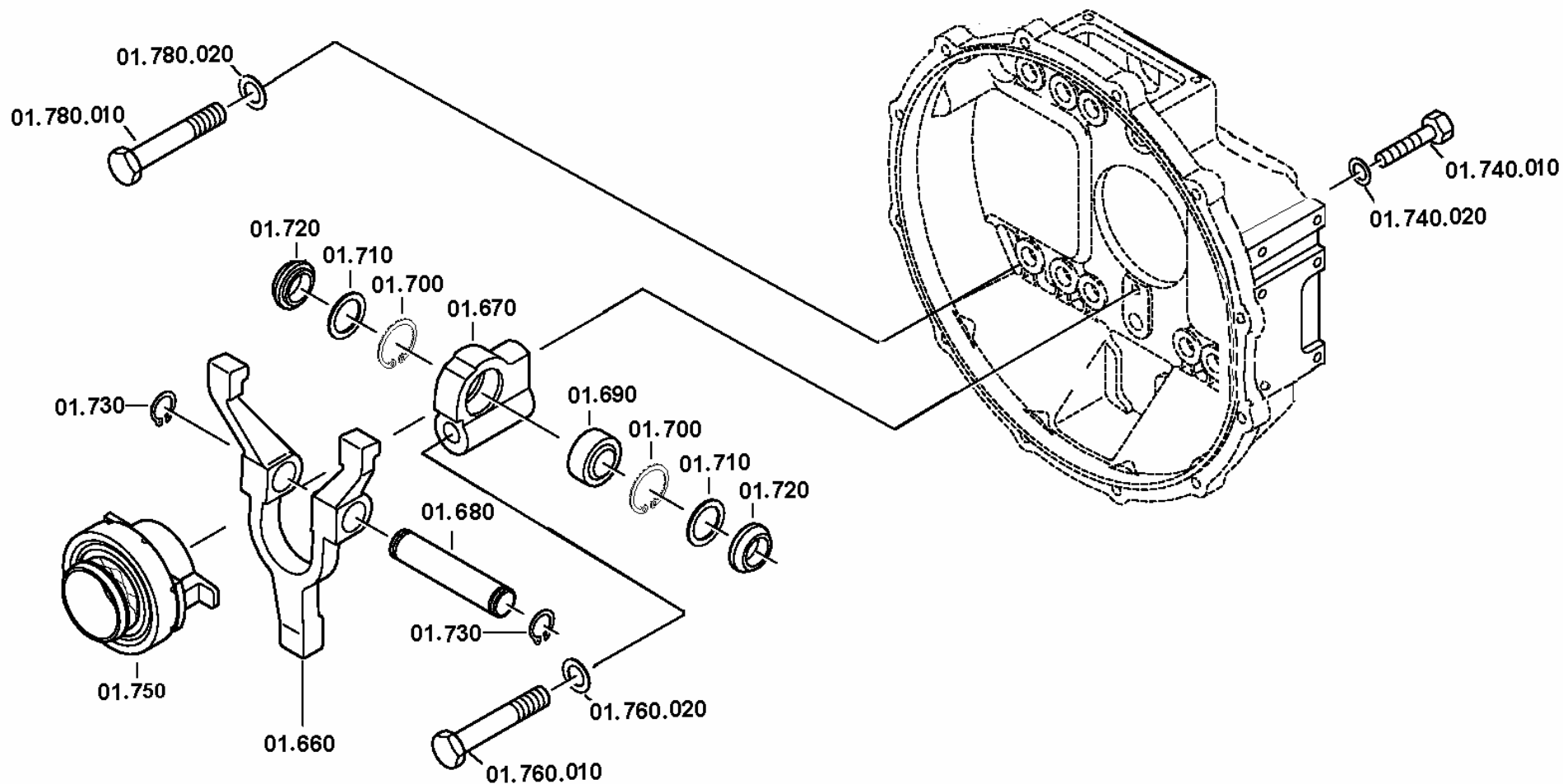
0095 600 003

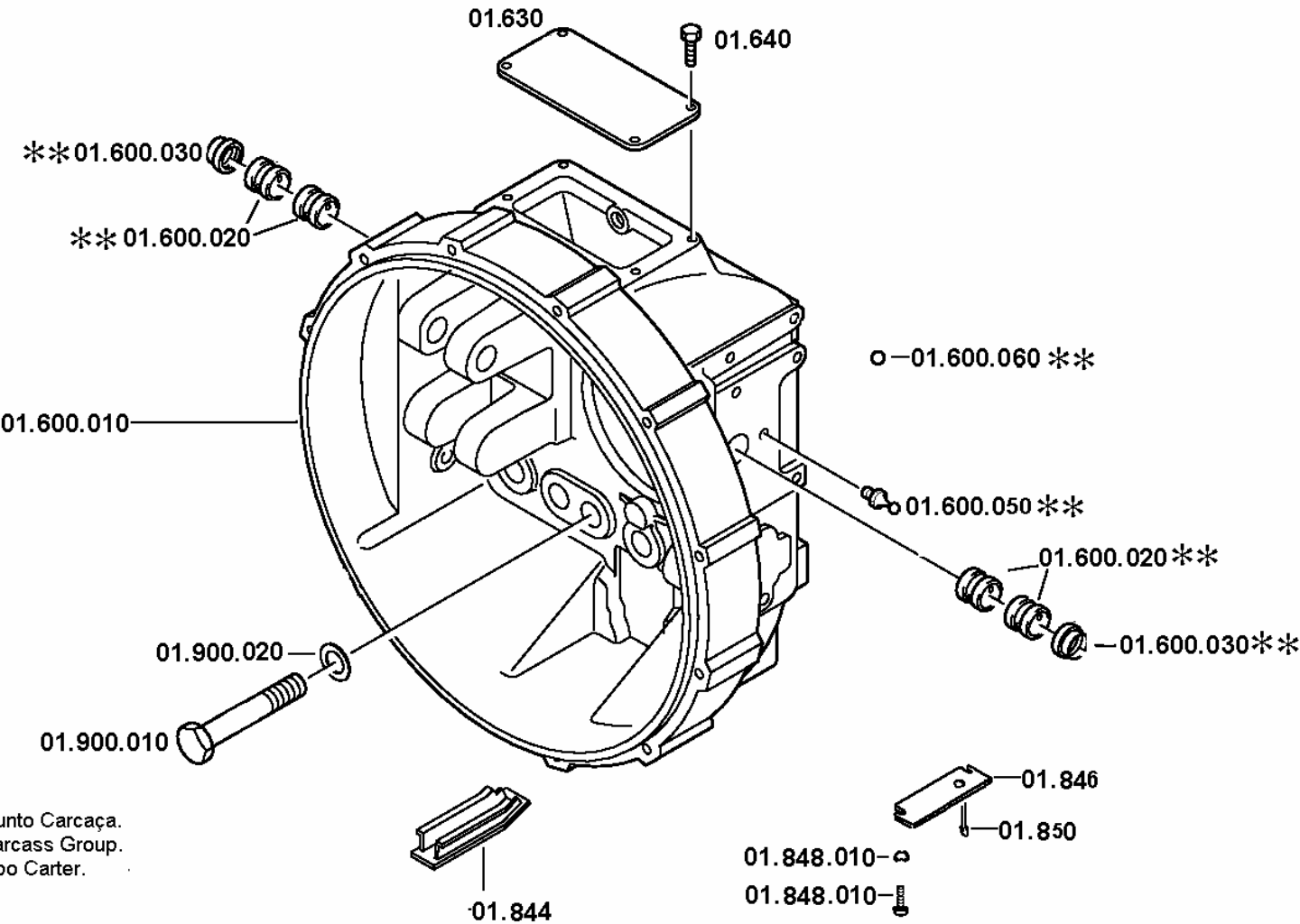
CARCAÇA DE EMBREAGEM / CLUTCH HOUSING / CARTER DEL EMBRAGUE

*depending on parts list n°.

 CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISSION ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica





** Possível ser adquirido fora do conjunto Carcaça.
 Possible to be acquired out of the Carcass Group.
 Posible ser adquirido fuera del Grupo Carter.

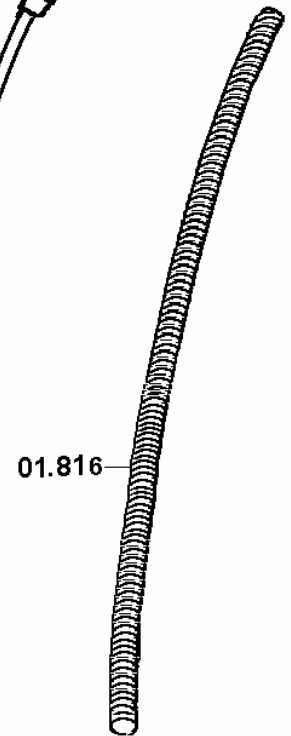
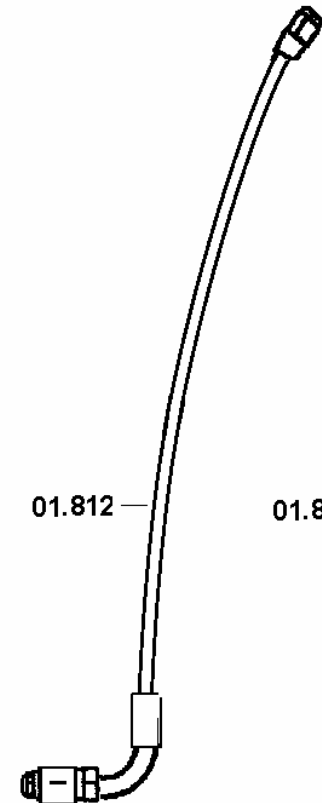
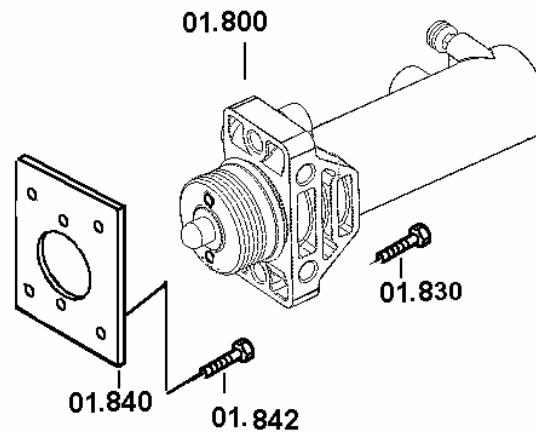
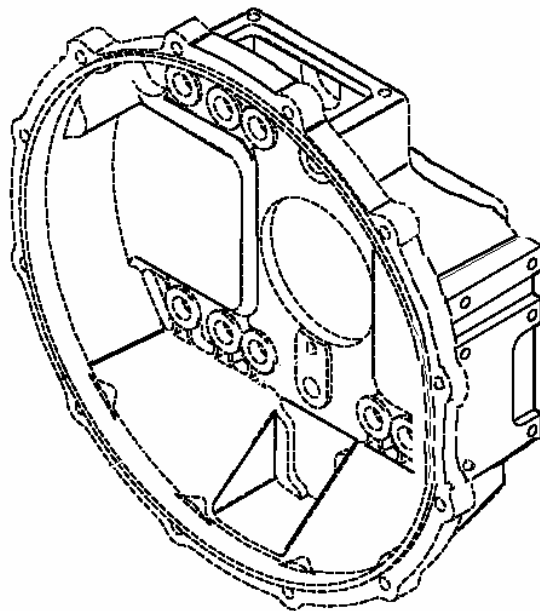
parts list: 1297 095 097 / 098
figure: 0095 600 001

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN
CILINDRO / CYLINDER / CILINDRO

*depending on parts list n°.

 CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

CARCAÇA DE EMBREAGEM	CLUTCH HOUSING	CARTER DEL EMBRAGUE
----------------------	----------------	---------------------

01.600.010	0091 301 125	Carcaça de embreagem	Clutch housing	Carter de embrague	Versão U	55879		11		1			1
01.600.010	0091 301 155	Carcaça de embreagem	Clutch housing	Carter de embrague							1	1	
01.600.020*	6060 301 122	Bucha *	Bush *	Casquillo*						4			4
01.600.030*	0634 307 367	Elemento retentor *	Shaft seal *	Retén*						2			2
01.600.050*	0632 604 007	Bocal lubrificador *	Lubricator *	Bocal de lubricación*	AM 10X1 DIN 71 412					2			2
01.600.060	0635 460 012	Esfera *	Ball	Bolas*						4			4
01.630	0091 301 112	Tampa superior	Cover	Tapa						1			1
01.630	0091 301 156	Tampa	Cover	Tapa							1	1	
01.640	0636 015 388	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8X12 ISO 4017- 8.8 23,0N.M					4			4
01.640	0501 099 764	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8X12 ISO 4762 8.8 A3C						4	4	
01.660	6060 206 006	Garfo desengate	Fork uncouples	Horquillas							1	1	
01.670	6060 306 096	Cavalete mancal	Bearing bracket	Soporte	ZF 130/100 EM-GJS-600-3						1	1	
01.680	0501 398 764	Pino	Pin	Perne	120X110 em 10084	58894		19			1	1	
01.690	0635 285 060	Rolamento articulado	Articulate roller	Cojinete articulado							1	1	
01.700	0630 502 023	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	42X1,75 DIN 472						2	2	
01.710	0501 315 198	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	32X42x5						2	2	
01.720	6060 306 087	Arruela de vedação	Sealing washer	Arandela de junta							2	2	
01.730	0630 501 020	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	25X1,2 DIN 471						2	2	
01.740.010	0636 011 335	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M12X35 ISO 4017 8.8 A3C						1	1	
01.740.020	0630 001 049	Arruela	Washer	Arandela	13 DIN 125 ALT. AUSG. 9 200HV A3C						1	1	
01.750	0501 398 760	Mancal de embreagem	Releaser	Mancal	SACHS-D=430MM						1	1	
01.760.010	0636 020 413	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M18X1,5x145 ISO 8765-8.8 A3C						1	1	
01.760.020	0630 001 021	Arruela	Washer	Arandela	19 DIN 125 200HV AUSG.90-						1	1	
01.780.010	0636 020 407	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M18X1,5x70 ISO 8765-8.8						7	7	
01.780.020	0630 001 021	Arruela	Washer	Arandela	19 DIN 125 200HV AUSG.90-						7	7	

*podem ser adquiridos como peças avulsas.

*these items can be bought separately.

*puedén ser comprados como piezas sueltas.

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

CILINDRO	CYLINDER	CILINDRO
----------	----------	----------

[illegible]

parts list:
figure:

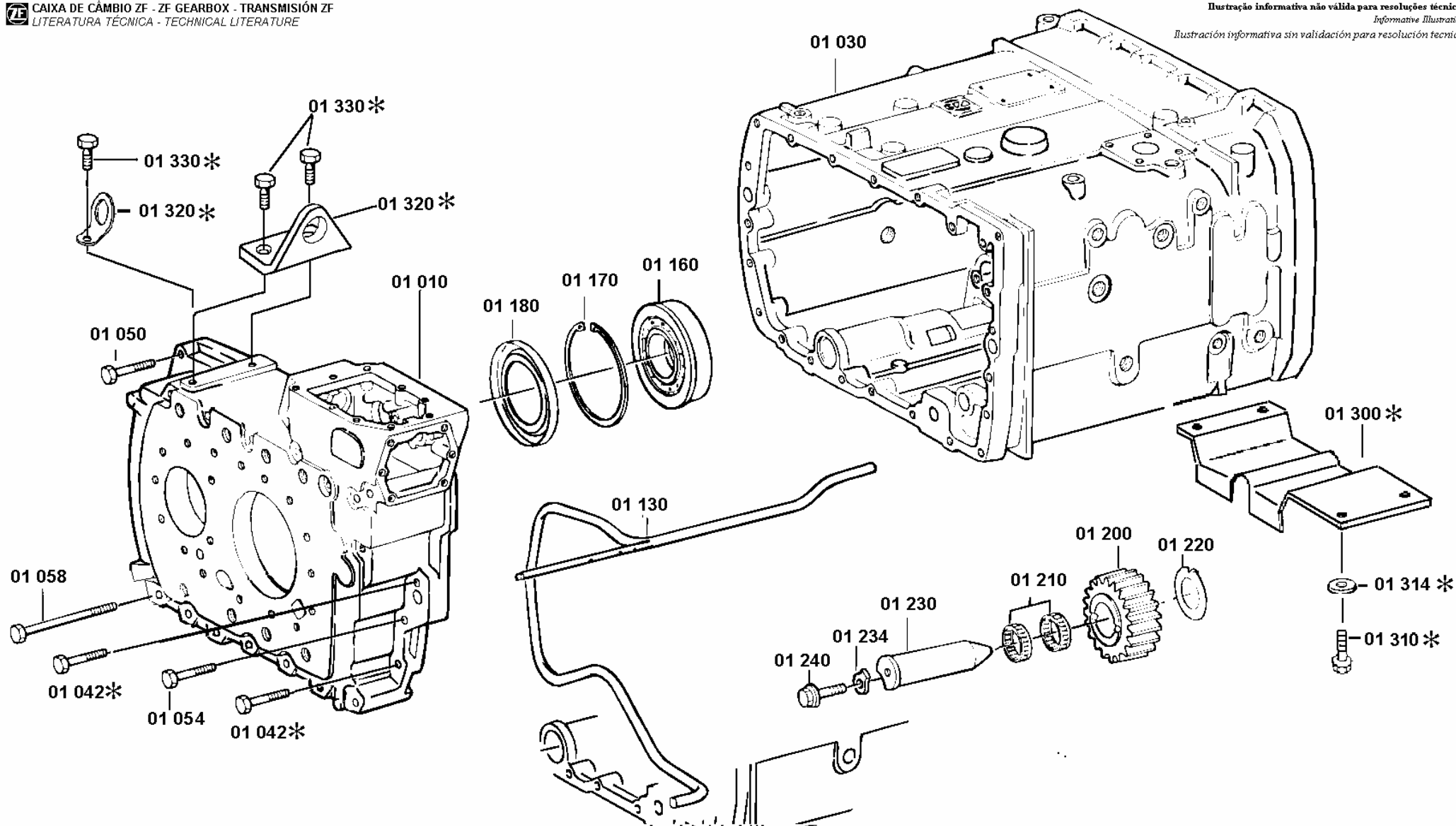
1297 095
0095 001 010

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN
CARCAÇA / GEARBOX HOUSING / CARTER

*depending on parts list n°.

 CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISSION ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



parts list:

1297 095

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN

figure:

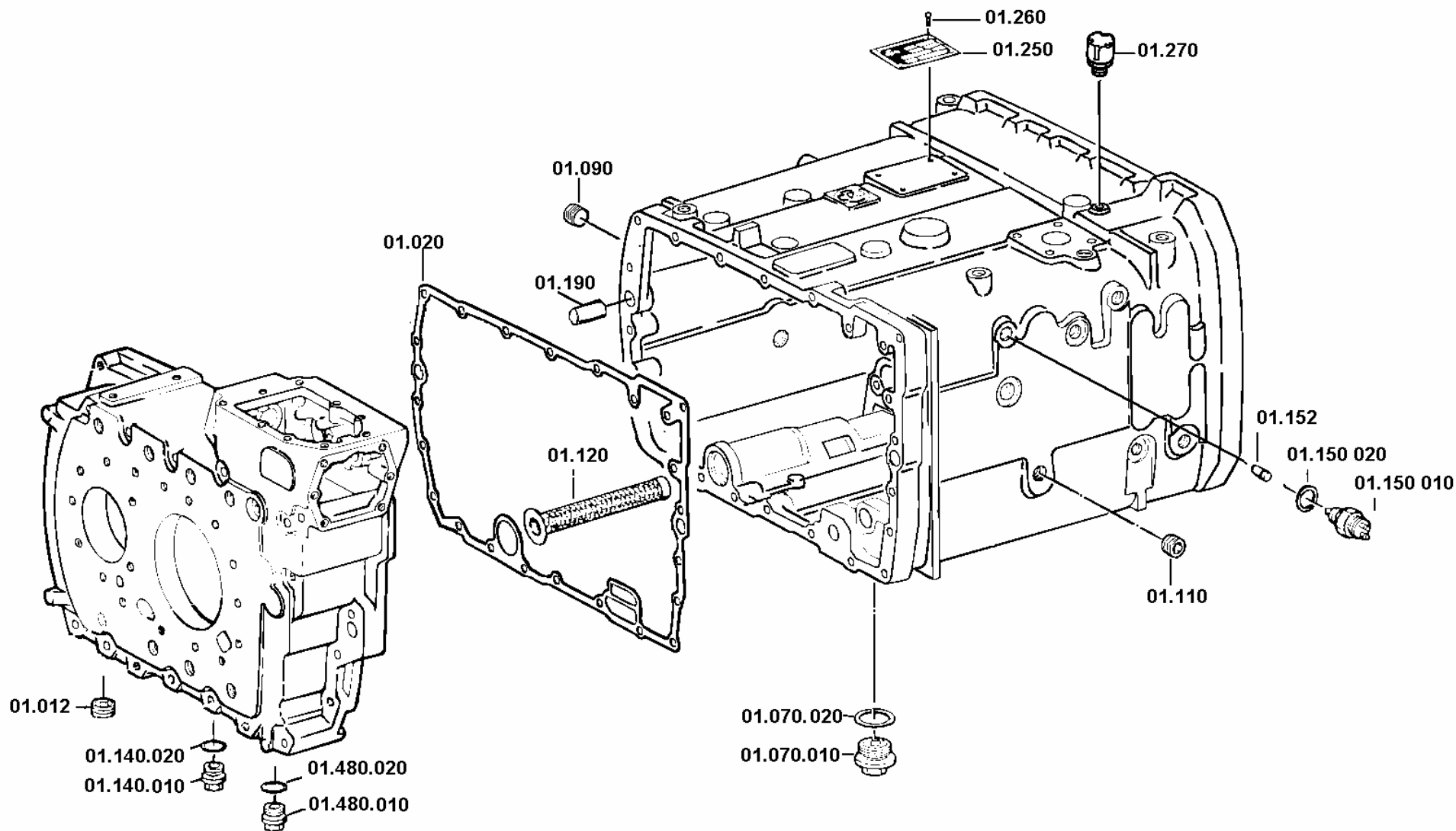
0095 001 002

CARCAÇA / GEARBOX HOUSING / CARTER

*depending on parts list n°.

CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

CARÇAÇA	HOUSING	CARTER
---------	---------	--------

01.010	0091 301 110	Carçaça I	Housing	Carter		53514		9	1				
01.012	0501 398 708	Bujão	Screw plug	Tapón	M24x1,5	54183		2	1				
01.020	1313 301 038	Junta	Gasket	Junta					1				
01.030	0091 301 134	Carçaça II	Housing	Carter II		52225		12	1				
01.042	0636 010 172	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x55-DIN 931-8.8					2			2
01.042	0636 010 174	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x60-DIN 931-8.8						2	2	
01.050	0636 010 172	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x55-DIN 931-8.8				5				
01.054	0636 010 172	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x55-DIN 931-8.8				1				
01.058	0636 010 205	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x125-DIN 931-8.8				15				
01.070.010	0736 305 052	Bujão magnético	Magn.screw plug	Tapón magnetico	M38x1,5				1				
01.070.020	0634 801 321	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A38x44-DIN 7603				1				
01.090	0501 398 708	Bujão	Screw plug	Tapón	M24x1,5	54183		2	1				
01.110	0501 398 708	Bujão	Screw plug	Tapón	M24x1,5	54183		2	1				
01.120	0501 308 398	Filtro	Filter	Filtro					1				
01.130	0091 201 013	Tubo de irrigação	Injector tube	Tubo rociador	EN 10305 E235				1				
01.140.010	0636 302 045	Bujão	Screw plug	Tapón	M22x1,5-DIN 908				1				
01.140.020	0634 801 074	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A22x27-DIN 7603				1				
01.150.010	0501 210 058	Interruptor	Switch	Interruptor	BAYONET				1				
01.150.020	0634 801 062	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A18x24-DIN 7603				1				
01.152	1295 212 007	Pino	Pin	Perno	A.8				1				
01.160	0501 398 715	Rolamentos de rolos	Roller bearing	Cojinete de rodillos		55332		14	1				
01.170	0630 502 097	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	4,00mm		x		1				
01.170	0630 502 166	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	3,95mm		x		1				

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

CARCAÇA	HOUSING	CARTER
---------	---------	--------

01.170	0630 502 167	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	3,90mm		x		1				
01.170	0630 502 168	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	3,85mm		x		1				
01.170	0630 502 169	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	3,80mm		x		1				
01.170	0630 502 170	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	3,75mm		x		1				
01.170	0630 502 216	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	3,70mm		x		1				
01.170	0630 502 217	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	3,65mm		x		1				
01.180	1297 301 004	Diafragma	Baffle plate	Membrana					1				
01.190	0731 201 459	Pino	Pin	Passador cilindrico					2				
01.200	1295 305 052	Engrenagem interm. ré	Reverse idler gear	Pinón de marcha atras	Z=24				1				
01.210	0750 115 011	Gaiola de agulhas	Needle cage	Jaula de agujas					2				
01.220	0730 150 064	Arruela de encosto	Thrust washer	Arandela de tope					1				
01.230	1295 305 056	Eixo da ré	Reverse idler shaft	Eje de marcha atras					1				
01.234	1295 305 057	Arruela	Washer	Arandela					1				
01.240	0501 308 588	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M12x35				1				
01.250	0091 307 017	Placa de identificação	Type plate	Placa de características					1				
01.260	0501 398 460	Rebite	Grooved pin	Roblon	7,4 x 2,43				4				
01.270	0501 202 797	Respiro	Breather	Respidero	M10x1	59318		18	1				
01.300	0501 398 634	Suporte	Support	Apoyo						1			1
01.310	0636 021 190	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M16x1,5x25 ISO 8676-8.8					4			4
01.314	0630 001 095	Arruela	Washer	Arandela	17 DIN 125					4			4
01.320	0091 301 114	Suporte da transmissão	Gearbox support	Soporte						1			1
01.320	0091 301 167	Suporte da transmissão	Gearbox support	Soporte							1	1	
01.330	0636 015 264	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x20 ISO 4017- 8.8					1	2	2	1
01.480.010	0636 302 045	Bujão	Screw plug	Tapón	M22x1,5 DIN 908				1				
01.480.020	0634 801 074	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo de junta	A22x27 DIN 7603				1				

parts list:

1297 095

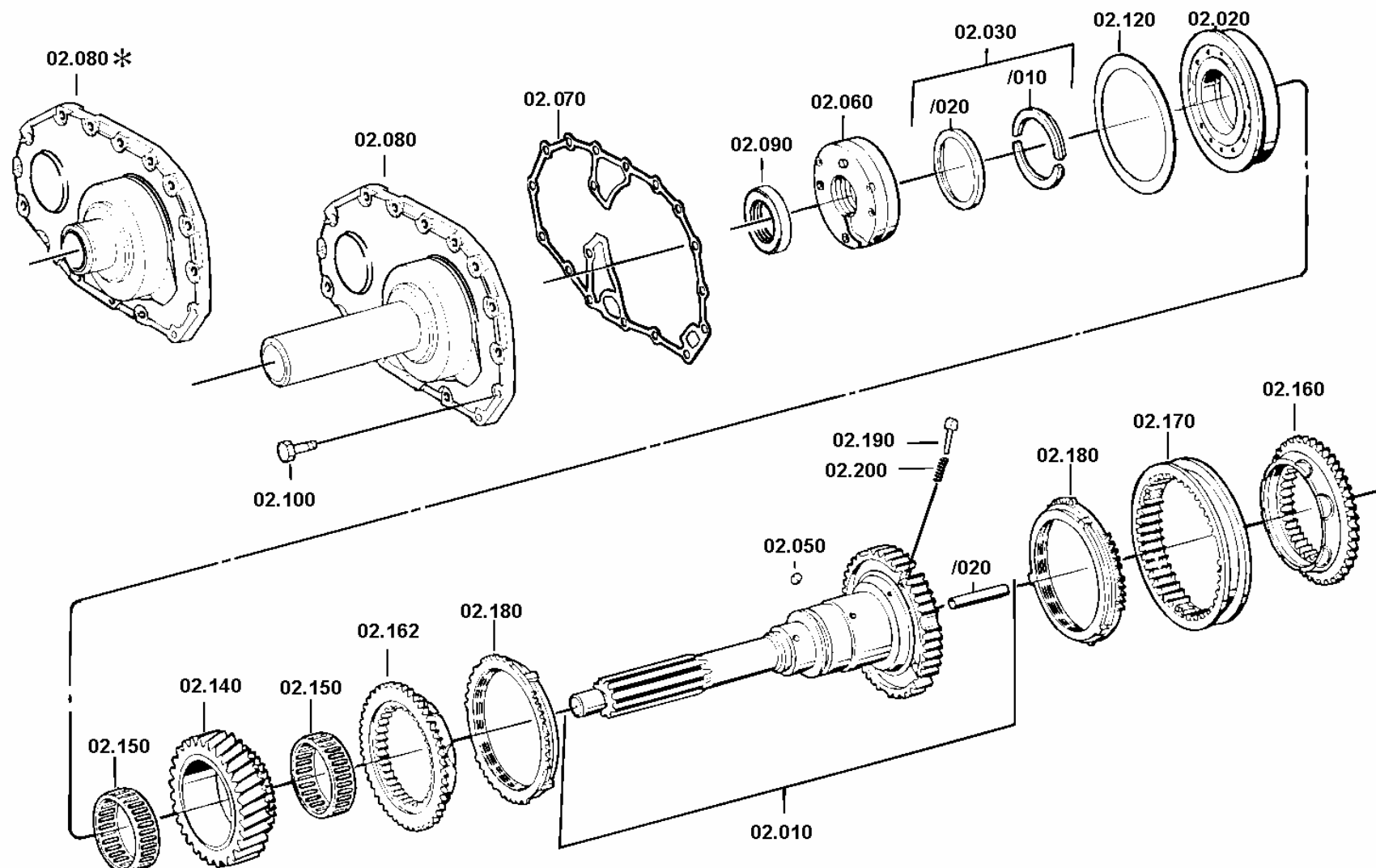
16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN

EIXO DE ACIONAMENTO / INPUT SHAFT / EJE MOTRIZ

*depending on parts list n°.

CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

EIXO ACIONAMENTO	INPUT SHAFT	EJE MOTRIZ
------------------	-------------	------------

02.010	0091 202 040	Eixo de acionamento	Input shaft	Eje motriz						1			1
02.010	0091 202 050	Eixo de acionamento	Input shaft	Eje motriz							1	1	
02.010.020	0730 062 323	Tubo	Pipe	Tubo					1				
02.020	0735 410 240	Rolamento de rolos	Roller bearing	Cojinete de rodillos			x		1				
02.020	0750 118 130	Rolamento de rolos	Roller bearing	Cojinete de rodillos			x		1				
02.030	1295 202 034	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	Conj.4,00x4,20mm								
02.030.010	0730 105 156	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 4,00 mm		x		1				
02.030.010	0730 105 155	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 3,90 mm		x		1				
02.030.010	0730 105 154	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 3,80 mm		x		1				
02.030.020	0730 062 579	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	A= 4,20 mm		x		1				
02.030	1295 202 033	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	Conj.3,80x4,30mm								
02.030.010	0730 103 244	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 4,30 mm		x		1				
02.030.010	0730 104 338	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 4,25 mm		x		1				
02.030.010	0730 104 337	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 4,20 mm		x		1				
02.030.010	0730 103 941	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 4,10 mm		x		1				
02.030.010	0730 103 940	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 4,05 mm		x		1				
02.030.010	0730 103 939	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 4,00 mm		x		1				
02.030.010	0730 103 938	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 3,95 mm		x		1				
02.030.010	0730 103 937	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 3,90 mm		x		1				
02.030.010	0730 103 936	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 3,85 mm		x		1				
02.030.010	0730 103 935	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A= 3,80 mm		x		1				
02.030.020	0730 061 816	Anel segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad					1				
02.050	0635 470 012	Rolo cilíndrico	Cylindrical roller	Rodillo cilíndrico	7x7 DIN 5402 (pino)				1				
02.060	1295 202 054	Bomba de óleo	Oil pump	Bomba de aceite	KPL				1				
02.070	1313 302 014	Junta	Gasket	Junta					1				

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

EIXO ACIONAMENTO	INPUT SHAFT	EJE MOTRIZ
------------------	-------------	------------

02.080	0091 302 268	Placa de ligação	Connection plate	Tapa de centralización		53861				1			1
02.080	1297 302 042	Placa de ligação	Connection plate	Tapa de centralización							1	1	
02.090	0734 310 111	Retentor	Shaft seal	Retén					1				
02.100	0636 015 120	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x25 DIN 933-8.8				16				
02.120	0730 102 503	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	0,50mm		x		1				
02.120	0730 102 504	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	0,60mm		x		1				
02.120	0730 102 505	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	0,70mm		x		1				
02.120	0730 108 096	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	0,75mm		x		1				
02.120	0730 103 804	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	0,80mm		x		1				
02.140	0091 302 179	Engrenagem constante	Helical gear	Pinón helicoidal	Z=30					1	1		1
02.140	0091 302 272	Engrenagem constante	Helical gear	Pinón helicoidal	Z=30							1	
02.150	0735 320 896	Gaiola de agulhas	Needle cage	Jaula de agujas					2				
02.160	0091 304 311	Corpo de acoplamento	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento	3+4 M	53871		1	1				
02.162	0091 304 310	Corpo de acoplamento	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento	3+4M	53871		1	1				
02.170	1310 304 225	Luva de engate	Sliding sleeve	Manguito deslizante	ZF-BK 150/122	55143		7	1				
02.180	1297 304 484	Anel sincronizador	Synchronizer ring	Anillo sincronización	ZF-BK150				2				
02.190	1297 304 436	Pressionador	Pressure piece	Cerrosjos					3				
02.200	0732 040 409	Mola compressão	Helical spring	Muelle de presión	ZFN 403				3				

parts list:

1297 095

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN

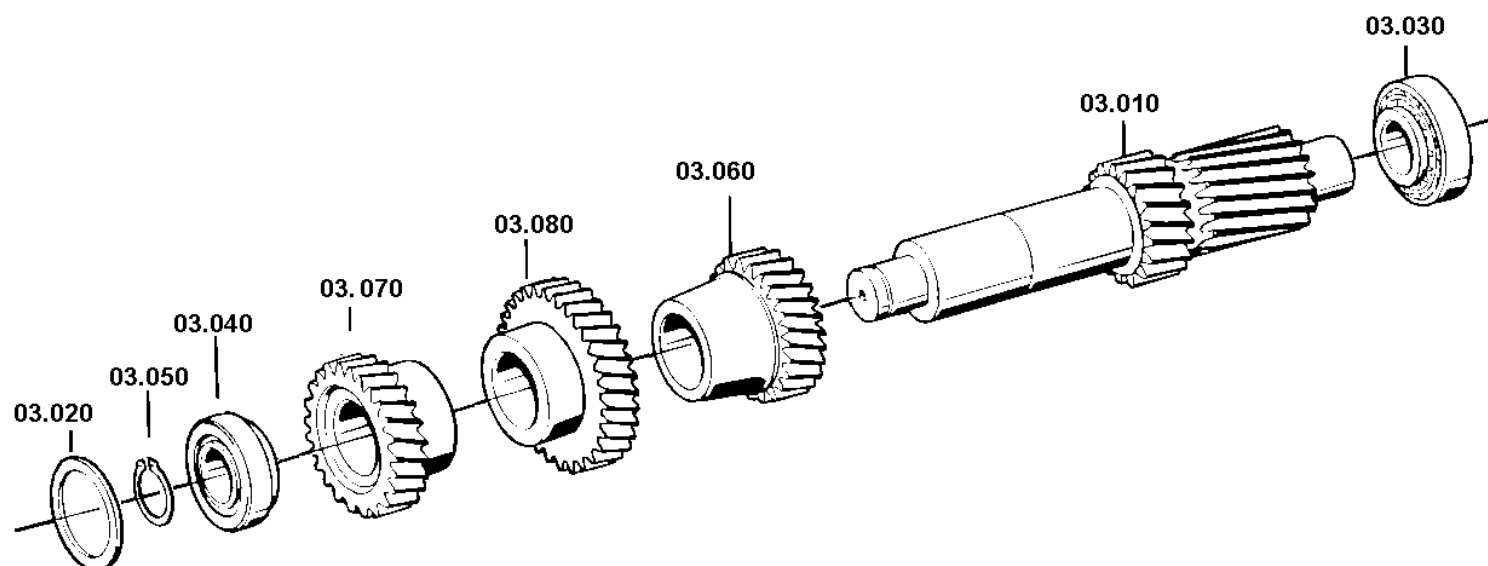
figure:

0095 003 003

EIXO INTERMEDIÁRIO / LAY SHAFT / EJE INTERMEDIO *depending on parts list nº.

 CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

EIXO INTERMEDIÁRIO	LAY SHAFT	EJE INTERMEDIO
--------------------	-----------	----------------

03.010	0091 303 104	Eixo intermediário	Lay shaft	Eje intermedio						1	1		1
03.010	0091 303 146	Eixo intermediário	Lay shaft	Eje intermedio								1	
03.020	0730 102 060	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,60mm DIN 17222		x		1				
03.020	0730 102 061	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,55mm		x		1				
03.020	0730 102 062	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,50mm		x		1				
03.020	0730 102 063	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,45mm		x		1				
03.020	0730 102 064	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,40mm		x		1				
03.020	0730 102 065	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,35mm		x		1				
03.020	0730 102 066	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,30mm		x		1				
03.020	0730 102 067	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,25mm		x		1				
03.020	0730 102 068	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,20mm		x		1				
03.020	0730 102 069	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,15mm		x		1				
03.020	0730 102 070	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,10mm		x		1				
03.020	0730 102 071	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,05mm		x		1				
03.020	0730 102 072	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,00mm		x		1				
03.020	0730 102 073	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 1,95mm		x		1				
03.020	0730 102 074	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 1,90mm		x		1				
03.020	0730 102 075	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 1,85mm		x		1				
03.020	0730 102 101	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,90mm		x		1				
03.020	0730 102 102	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,85mm		x		1				
03.020	0730 102 103	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,80mm		x		1				
03.020	0730 102 104	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,75mm		x		1				

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

EIXO INTERMEDIÁRIO	LAY SHAFT	EJE INTERMEDIO
--------------------	-----------	----------------

03.020	0730 102105	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,70mm DIN 17222		x		1				
03.020	0730 102 106	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 2,65mm		x		1				
03.020	0730 102 098	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A= 3,05mm		x		1				
03.020	0730 103 117	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=3,25mm DIN 17222		x		1				
03.020	0730 103 116	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=3,20mm		x		1				
03.020	0730 103 115	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=3,15mm		x		1				
03.020	0730 103 114	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=3,10mm		x		1				
03.020	0730 102 099	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=3,00mm		x		1				
03.020	0730 102 100	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,95mm		x		1				
03.030	0750 117 008	Rol. rolos cônicos	Roller bearing	Cojinete de rodillos					1				
03.040	0750 117 010	Rol. rolos cônicos	Roller bearing	Cojinete de rodillos					1				
03.050	0630 501 111	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,95mm DIN 471		x		1				
03.050	0630 501 112	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,90mm		x		1				
03.050	0630 501 113	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,85mm		x		1				
03.050	0630 501 114	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,80mm		x		1				
03.050	0630 501 115	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,75mm		x		1				
03.050	0630 501 116	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,70mm		x		1				
03.050	0630 501 117	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,65mm		x		1				
03.050	0630 501 118	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,60mm		x		1				
03.050	0630 501 145	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,10mm		x		1				
03.050	0630 501 146	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,20mm		x		1				
03.050	0630 501 147	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,30mm		x		1				
03.050	0630 501 148	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,40mm		x		1				
03.050	0630 501 150	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 3,10mm		x		1				
03.050	0630 501 151	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 3,20mm		x		1				

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

EIXO INTERMEDIÁRIO	LAY SHAFT	EJE INTERMEDIO
--------------------	-----------	----------------

03.050	0630 501 159	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,45mm		x		1				
03.050	0630 501 160	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,55mm		x		1				
03.050	0630 501 294	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,35mm		x		1				
03.050	0630 501 295	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,25mm		x		1				
03.050	0630 501 296	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 2,15mm		x		1				
03.050	0630 501 298	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 3,15mm		x		1				
03.050	0630 501 299	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x 3,05mm		x		1				
03.050	0630 531 064	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,50mm		x		1				
03.050	0630 531 065	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x3,00mm		x		1				
03.060	0091 303 106	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	3ª marcha Z=28	59149				1	1		1
03.060	0091 303 144	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	3ª marcha Z=28	59458						1	
03.070	1297 303 040	Engrenagem constante	Helical gear	Pinón helicoidal	Z=31	59149				1	1		1
03.070	1297 303 074	Engrenagem constante	Helical gear	Pinón helicoidal	Z=31	59458						1	
03.080	0091 303 141	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	4ª marcha Z=34	59149		6		1	1		1
03.080	0091 303 143	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	4ª marcha Z=34	59458						1	

parts list:
figure:

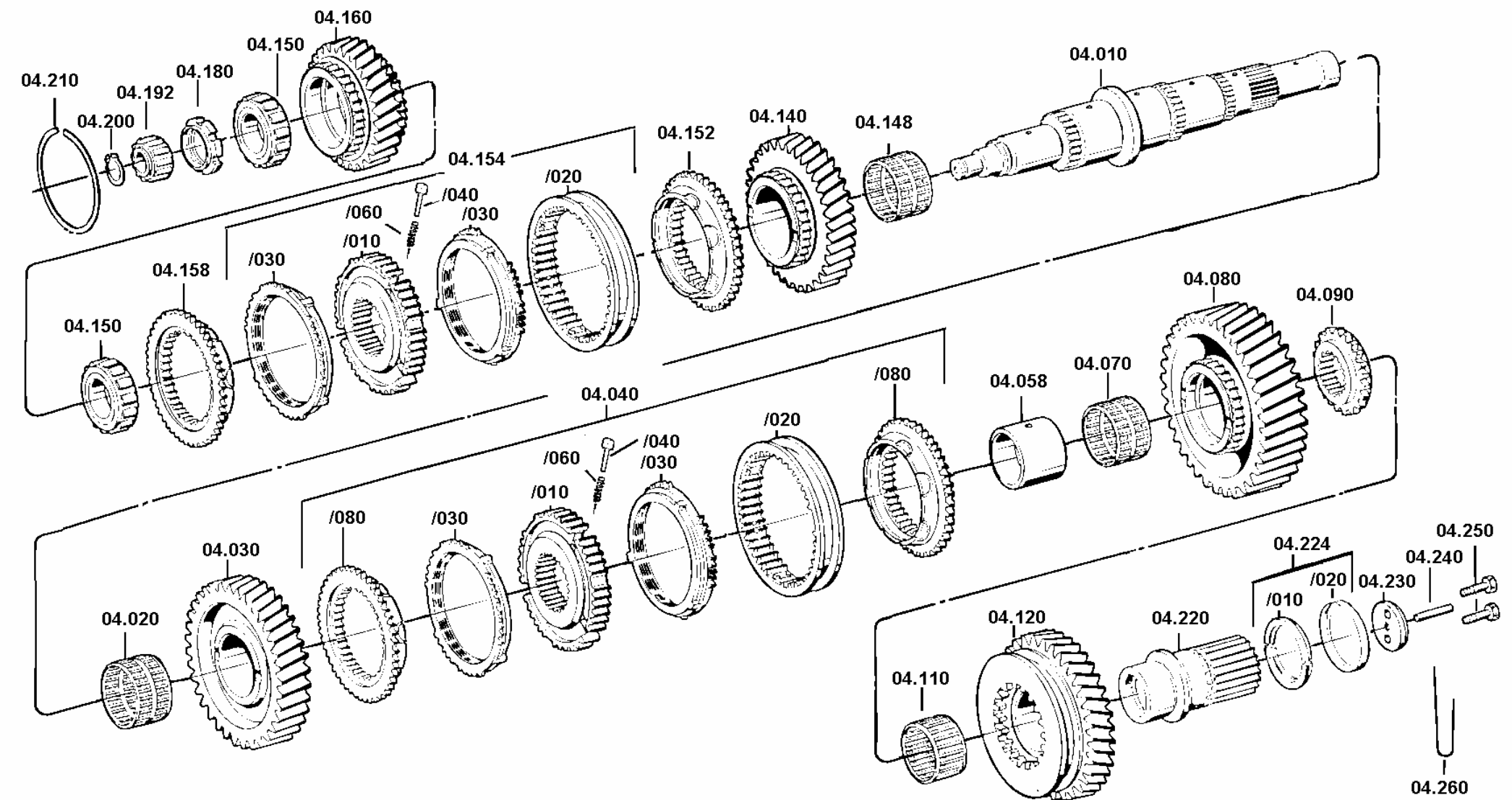
1297 095
0095 004 003

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN
EIXO PRINCIPAL / MAIN SHAFT / EJE PRINCIPAL

*depending on parts list n°.

CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

EIXO PRINCIPAL	MAIN SHAFT	EJE PRINCIPAL
----------------	------------	---------------

04.010	0091 304 267	Eixo principal	Main shaft	Eje principal					1				
04.020	0735 320 418	Gaiola de agulhas	Needle cage	Jaula de agujas					1				
04.030	0091 304 191	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	Z=38 2ª Marcha					1	1		1
04.030	0091 304 322	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	Z=38 2ª Marcha Retif.							1	
04.040.010	1316 304 152	Corpo de sincronização	Synchro. body	Cuerpo de sincronización	1ª/2ª ZF-BK 160	55139		8	1				
04.040.020	1316 304 169	Luva de engate	Sliding sleeve	Manguito desplazable	ZF-BK 160	58616		16	1				
04.040.030	1316 304 170	Anel sincronizador	Synchro. ring	Anillo de sincronización	1ª/2ª D=ZF-BK 160	58616		16	2				
04.040.040	1297 304 436	Pressionador	Pressure piece	Cerrojos					3				
04.040.060	0732 040 409	Mola	Helical spring	Muelle	ZFN 403				3				
04.040.080	1316 304 154	Corpo de acoplamento	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento	1ª/2ª marcha ZF-BK 160	55139		8	2				
04.058	1297 304 035	Bucha de encosto	Thrust bush	Casquillo de tope					1				
04.070	0735 320 487	Gaiola de agulhas	Needle cage	Jaula de agujas					1				
04.080	0091 304 297	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	Z=47 1ªmarcha Retif.				1				
04.090	0091 304 207	Corpo acoplamento ré	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento					1				
04.110	0735 320 486	Gaiola de agulhas	Needle cage	Jaula de agujas					1				
04.120	0091 304 210	Engrenagem da ré	Helical gear	Pinón de marcha atras.	Z=38				1				
04.140	0091 304 238	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	Z=35 3ª marcha				1				
04.140	0091 304 316	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	Z=34 3ª marcha							1	
04.148	0735 320 452	Gaiola de agulhas	Needle cage	Jaula de agujas					1				
04.150	0750 118 005	Rolamentos de rolos	Roller bearing	Cojinete de rodillos					2				
04.152	0091 304 310	Corpo de acoplamento	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento	3ª+4ª marcha SY 150	53871		1	1				
04.154.010	1312 304 052	Corpo sincronização	Synchro. body	Cuerpo de sincronización	3ª/4ª ZF-BK 150/122 const.				1				
04.154.020	1310 304 225	Luva de engate	Sliding sleeve	Manguito desplazable	3ª/4ª marchas ZF-BK 150/122	56700		3	1				
04.154.030	1297 304 484	Anel sincronizador	Synchro. ring	Anillo de sincronización	3ª/4ª marchasZF-BK150				2				
04.154.040	1297 304 436	Pressionador	Pressure piece	Cerrojos					3				

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

EIXO PRINCIPAL	MAIN SHAFT	EJE PRINCIPAL
----------------	------------	---------------

04.154.060	0732 040 409	Mola	Helical spring	Muelle	ZFN 403				3				
04.158	0091 304 310	Corpo de acoplamento	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento	3ª e 4ª marcha SY 150			<i>I</i>	1				
04.160	0091 304 219	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	Z=28 4ª marcha				1				
04.160	0091 304 315	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	Z=28 4ª marcha							1	
04.180	0501 398 371	Porca de segurança	Locking nut	Tuerca de seguridad	M60x1,5				1				
04.192	0735 455 040	Rolamento de rolos	Roller bearing	Cojinete de rodillos					1				
04.200	0630 501 028	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	35x1,5 DIN 471		x		1				
04.210	0501 398 358	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 5,30mm DIN 1652-4		x		1				
04.210	0501 398 360	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 5,90mm		x		1				
04.210	0501 398 362	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 5,60mm		x		1				
04.210	0730 005 473	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 5,00mm		x		1				
04.210	0730 005 472	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 4,80mm		x		1				
04.210	0730 005 471	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 4,60mm		x		1				
04.210	0730 005 470	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 4,40mm		x		1				
04.210	0730 005 469	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 4,20mm		x		1				
04.210	0730 005 468	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 4,00mm		x		1				
04.210	0730 005 467	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 3,80mm		x		1				
04.210	0730 005 466	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 3,60mm		x		1				
04.210	0730 005 465	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 3,40mm		x		1				
04.210	0730 005 464	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 3,20mm		x		1				
04.210	0730 007 747	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A= 3,00mm		x		1				
04.220	0091 304 216	Engrenagem solar	Sun gear	Pinón solar	VII Z=31 / VI Z=24				1				
04.224.010	0501 396 714	Anel bi-partido	Split ring	Anillo partido	A= 3,40mm DIN 17210		x		1				
04.224.010	0501 396 715	Anel bi-partido	Split ring	Anillo partido	A= 3,45mm		x		1				
04.224.010	0501 396 716	Anel bi-partido	Split ring	Anillo partido	A= 3,50mm		x		1				

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TÉCNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108
EIXO PRINCIPAL				MAIN SHAFT		EJE PRINCIPAL							
04.224.010	0501 396 717	Anel bi-partido	Split ring	Anillo partido	A= 3,55mm		x		1				
04.224.010	0501 396 718	Anel bi-partido	Split ring	Anillo partido	A= 3,60mm		x		1				
04.224.010	0501 396 719	Anel bi-partido	Split ring	Anillo partido	A= 3,65mm		x		1				
04.224.010	0501 396 720	Anel bi-partido	Split ring	Anillo partido	A= 3,70mm		x		1				
04.224.010	0501 396 721	Anel bi-partido	Split ring	Anillo partido	A= 3,75mm		x		1				
04.224.010	0730 103 935	Anel bi-partido	Split ring	Anillo partido	A= 3,80mm		x		1				
04.224.010	0730 103 936	Anel bi-partido	Split ring	Anillo partido	A= 3,85mm I		x		1				
04.224.010	0730 103 937	Anel bi-partido	Split ring	Anillo partido	A= 3,90mm		x		1				
04.224.020	0730 061 816	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad					1				
04.230	0091 304 291	Arruela de encosto	Washer	Arandela de tope					1				
04.240	0730 061 842	Tubo	Tube	Tubo de lubricación	A=50				1				
04.250	0636 010 494	Paraf. sext.	Hexagon screw	Torquillo exagonal	M10x50 SK DIN 931-8.8				2				
04.260	0501 099 730	Arame	Wire	Alambre	1,4 mm EM 10218 (C4D N)				1				

figure:

0095 006 003

GARFOS / GEAR CHANGE BAR / HORQUILLAS DE MANDO

*depending on parts list n°.

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

MUDANÇA	GEAR CHANGE BAR	MANDO
---------	-----------------	-------

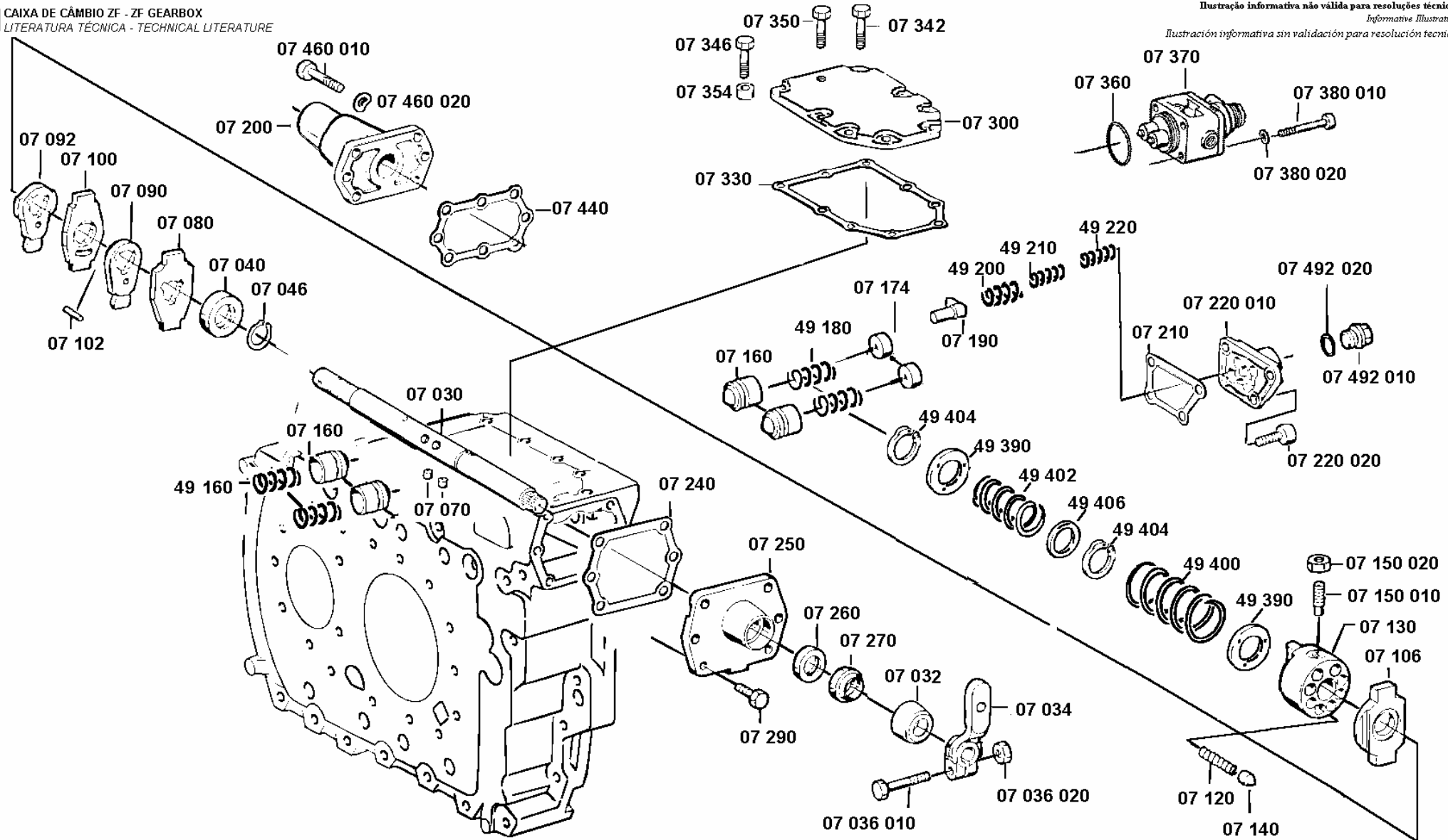
06.010	1313 306 013	Pino de bloqueio	Skid pin	Pasador de bloqueo					1				
06.012	0732 040 736	Mola compressão	Helical spring	Muelle de presión					1				
06.030	7315 003 185	Tampa	Cover	Tapa					1				
06.040	1313 306 012	Junta	Gasket	Junta					1				
06.050	0636 015 278	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x16 ISO 4017/ZFB 988-8.8				4				
06.060	0091 206 028	Garfo de mudança	Gear change bar	Horquilla de mando	1ª/2ª marchas				1				
06.070	0091 206 030	Garfo de mudança	Gear change bar	Horquilla de mando	3ª/4ª marchas				1				
06.084	1297 306 120	Plastilhas deslizantes	Sliding pad	Patín					4				
06.140	0091 206 052	Garfo de mudança da ré	Gear change bar	Horquilla de mando marcha atras					1				

1297 095 072 / 108
0095 007 008
0097 049 004

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN
SISTEMA DE MUDANÇA / GEAR SHIFT SYSTEM / SISTEMA DE MANDO
CONJ.DE MOLAS / SET OF SPRINGS / JUEGO DE MUELES *depending on parts list n°.

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
 Ilustración informativa sin validación para resolución técnica

CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE



parts list:
figure:

1297 095 097 / 098
0095 007 010
0097 049 005

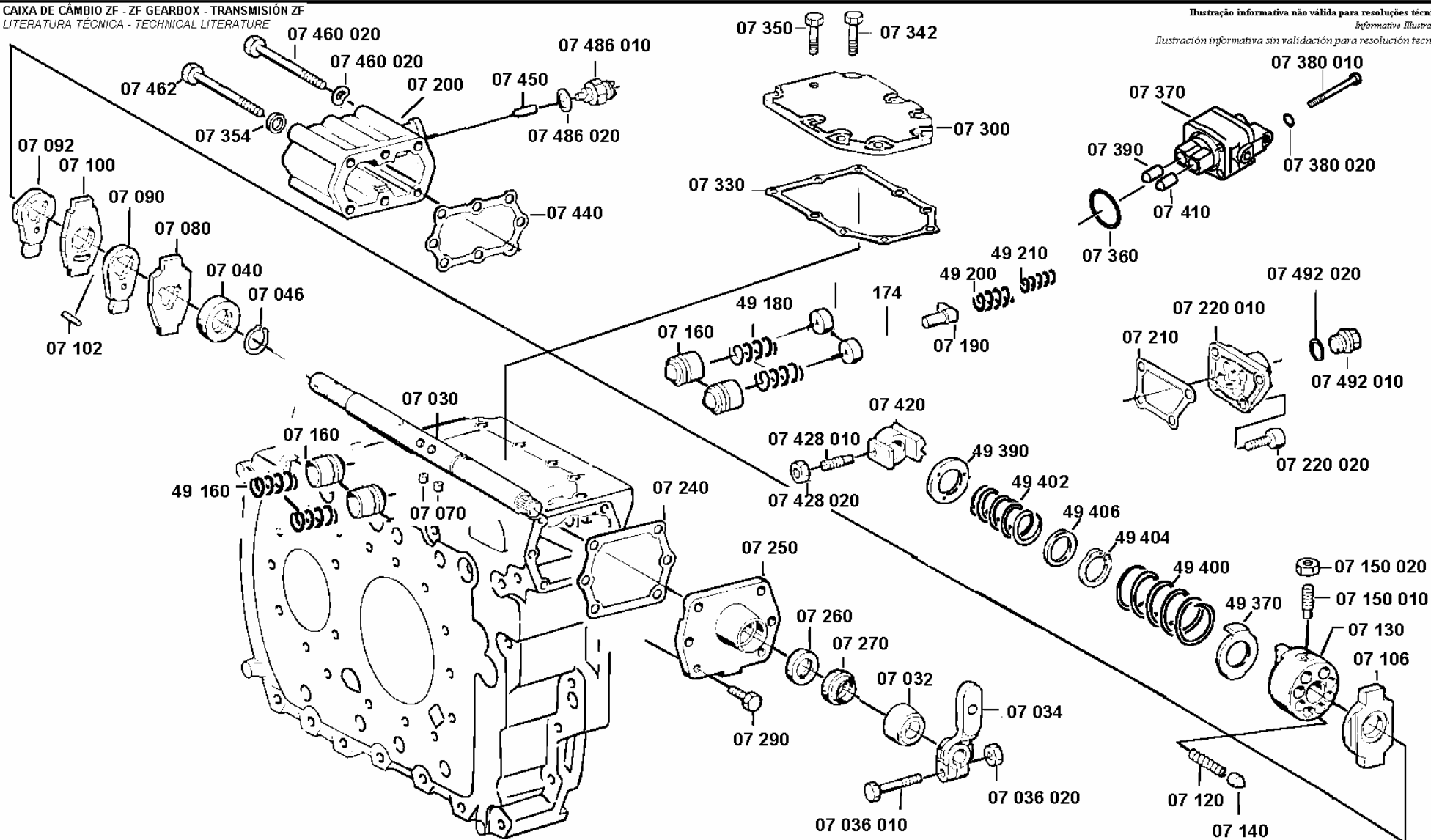
16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN

SISTEMA DE MUDANÇA / GEAR SHIFT SYSTEM / SISTEMA DE MANDO

CONJ.DE MOLAS / SET OF SPRINGS / JUEGO DE MUELES *depending on parts list n°.

CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMIÇÃO ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

SISTEMA DE MUDANÇA	SHIFT SYSTEM	SISTEMA DE MANDO
--------------------	--------------	------------------

07.030	0091 307 231	Eixo de mudança	Gear shift shaft	Eje de mando						1			1
07.030	0091 307 304	Eixo de mudança	Gear shift shaft	Eje de mando							1	1	
07.032	1238 307 411	Capa de proteção	Protecting cap	Caperuza protectora	ZFN 410 FU270				1				
07.034	0091 307 230	Alavanca de mudança	Gear shift lever	Palanca de cambio						1			1
07.034	0091 307 324	Alavanca de mudança	Gear shift lever	Palanca de cambio							1	1	
07.036.010	0636 015 469	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x40-DIN 933-10.9				1				
07.036.030	0637 006 120	Porca	Hexagon nut	Tuerca exagonal	M10-DIN 934				1				
07.040	1295 307 250	Arruela de encosto	Washer	Arandela de tope			x		1				
07.040	1295 307 379	Arruela de encosto	Washer	Arandela de tope			x		1				
07.046	0630 532 205	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	JV 27				1				
07.070	0735 470 007	Pino de engate	Roller	Rodillo	8x100				6				
07.080	1295 307 585	Placa de bloqueio	Skid piece	Placa de bloqueo			x		1				
07.080	1295 307 156	Placa de bloqueio	Skid piece	Placa de bloqueo			x		1				
07.090	1295 307 178	Lingüeta de arraste	Driver	Arrastrador					1				
07.092	1295 307 175	Lingüeta de arraste	Driver	Arrastrador					1				
07.100	1295 307 176	Placa de bloqueio	Skid piece	Plaquita de fijación					1				
07.102	0091 380 071	Pino cilíndrico	Pin	Pasador cilindrico					1				
07.106	0091 307 197	Placa de bloqueio	Skid piece	Plaquita de fijación					1				
07.120	0732 040 736	Mola compressão	Helical spring	Muelle de presión					8				
07.130	1295 307 409	Posicionador	Stop part	Segmento de arrastre						1			1
07.130	1295 307 328	Posicionador	Stop part	Segmento de arrastre							1	1	
07.140	1295 307 243	Pino posicionador	Stop bolt	Perno de enclavamiento					8				
07.150.010	0501 398 399	Pino roscado	Threaded bolt	Perno roscado	M12x1,5				1				
07.150.020	0637 002 039	Porca	Hexagon nut	Tuerca exagonal	M12x1,5-DIN 939				1				
07.160	0750 115 335	Rolo esférico	Bal roller	Rodillo esferico	WTB				4				
07.174	0730 062 448	Bucha	Bush	Casquillo	A = 11,00				2				

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

SISTEMA DE MUDANÇA	SHIFT SYSTEM	SISTEMA DE MANDO
--------------------	--------------	------------------

07.190	0091 307 163	Pino da ré	Bolt	Cerrojo					1				
07.200	0091 307 108	Tampa	Cover	Tapa						1			1
07.200	0091 307 153	Tampa	Cover	Tapa							1	1	
07.210	1313 307 002	Junta	Gasket	Junta					1				
07.220.010	0091 307 149	Tampa	Cover	Tapa					1				
07.220.020	0636 015 084	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x22 -ISO 40,7-8.8				4				
07.240	1313 307 020	Junta	Gasket	Junta					1				
07.250	1295 307 434	Tampa	Cover	Tapa					1				
07.260	0634 300 302	Retentor	Shaft seal	Retén					1				
07.270	0634 307 367	Elemento retentor	Shaft seal	Rascador escurridor					1				
07.290	0636 015 084	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x22 -DIN 933-8.8				6				
07.300	0091 307 500	Tampa	Cover	Tapa		57379		15	1				
07.330	1313 307 003	Junta	Gasket	Junta					1				
07.342	0636 015 073	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x18-ISO 4017-8.8					6	8	8	6
07.346	0636 010 512	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x35 DIN 931-8.8 ZFB 807					2			2
07.350	0636 015 084	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x22-ISO 4017-8.8				1				
07.354	0730 061 106	Bucha	Bush	Casquillo						2	3	3	2
07.360	0634 314 021	Anel-O	O-Ring	Anillo torico	36,2X3 ZFN 744					1			1
07.360	0634 313 505	Anel-O	O-Ring	Anillo torico	42x3 ACM ZFN 744						1	1	
07.370	6038 202 003	Válvula do GP	Cut-off valve	Valvula del GP						1			1
07.370	6038 202 043	Válvula do GP	Cut-off valve	Valvula del GP							1	1	
07.380.010	0636 101 664	Paraf.cilíndrico	Cylindrical screw	Tornillo cilindrico	M8x60-ISO 4762-8.8				4				
07.380.020	0630 302 090	Arruela de pressão	Washer	Arandela de presión	B8 -DIN 137				4				
07.390	0501 209 188	Rolo esférico	Ball roller	Rodillo esférico							1	1	
07.410	0501 209 188	Rolo esférico	Ball roller	Rodillo esférico							1	1	
07 420	0091 307 219	Posicionador	Stop part	Posicionador							1	1	

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

SISTEMA DE MUDANÇA	SHIFT SYSTEM	SISTEMA DE MANDO
--------------------	--------------	------------------

07 428 010	0501 398 398	Pino roscado	Threaded bolt	Perno roscado	M12x1,5)						1	1	
07 428 020	0637 002 039	Porca sextavada	Hexagon nut	Tuerca exagonal	BM12x1,5 DIN 439/						1	1	
07.440	1313 307 004	Junta	Gasket	Junta					1				
07 450	0731 208 056	Pino	Pin	Perno							1	1	
07.460.010	0636 010 643	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x30-DIN 931-8.8					6			6
07.460 010	0636 010 121	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x105 ISO 4014 8.8						3	3	
07.460.020	0630 302 090	Arruela de pressão	Washer	Arandela de presión	B8 -DIN 137					6	3	3	6
07 462	0636 010 564	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x120-DIN 931 8.8						3	3	
07.486 010	0501 210 059	Interruptor	Switch	Interruptor							1	1	
07 486 020	0634 801 062	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A18x24 DIN 7603 AL						1	1	
07.492.010	0636 302 021	Bujão	Screw plug	Interruptor	M18x1,5-DIN 908				1				
07.492.020	0634 801 062	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A18x24-DIN 7603 AL				1				

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

CONJUNTO DE MOLAS	SET OF SPRINGS
-------------------	----------------

49.160	0732 040 985	Mola compressão	Helical spring	Muelles de presión	ZFN 403				2				
49.180	0732 040 985	Mola compressão	Helical spring	Muelles de presión	ZFN 403				2				
49.200	0732 040 986	Mola compressão	Helical spring	Muelles de presión					1				
49.210	0732 040 984	Mola compressão	Helical spring	Muelles de presión					1				
49.220	0732 040 983	Mola compressão	Helical spring	Muelles de presión						1			1
49.370	1295 307 522	Arruela	Washer	Arandela							1	1	
49.390	0730 104 083	Arruela	Washer	Arandela	A=2,00					2	1	1	2
49.400	0732 040 237	Mola compressão	Helical spring	Muelles de presión						1			1
49.400	0732 040 630	Mola compressão	Helical spring	Muelles de presión		60239					1	1	
49.402	0732 040 392	Mola compressão	Helical spring	Muelles de presión						1			1
49.402	0732 040 904	Mola compressão	Helical spring	Muelles de presión							1	1	
49.404	0750 101 961	Anel V	V-Ring	Anillo elástico	JV 24x1,2					2	1	1	2
49.406	0730 100 214	Arruela	Washer	Arandela	A=2,00				1				

parts list:
figure:

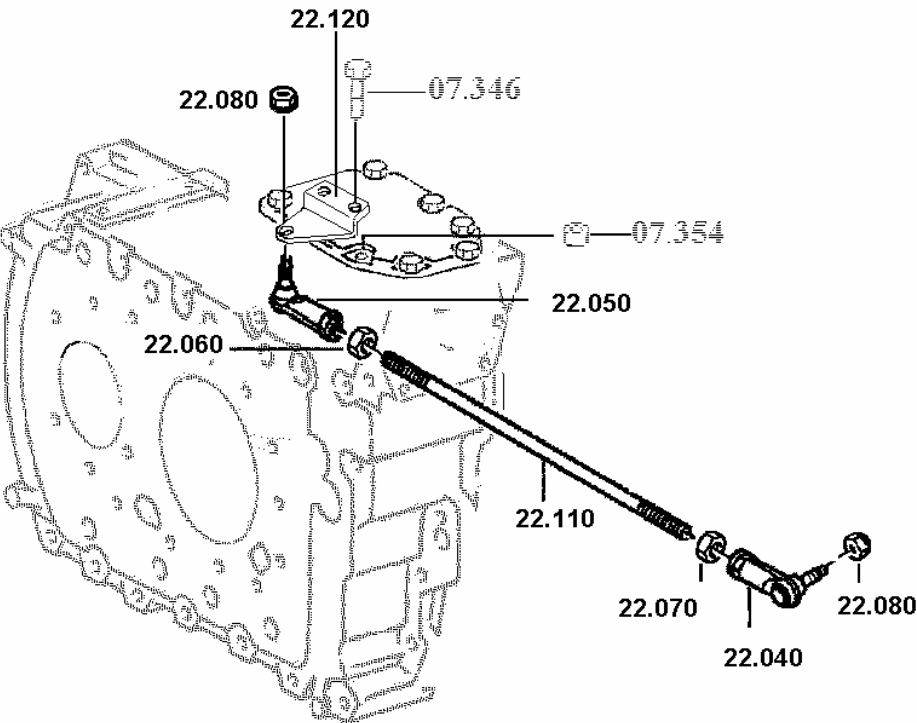
1297 095 072 / 108
0095 022 003

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN
SUPORTE / SUPPORT / APOYO

*depending on parts list n°.

CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



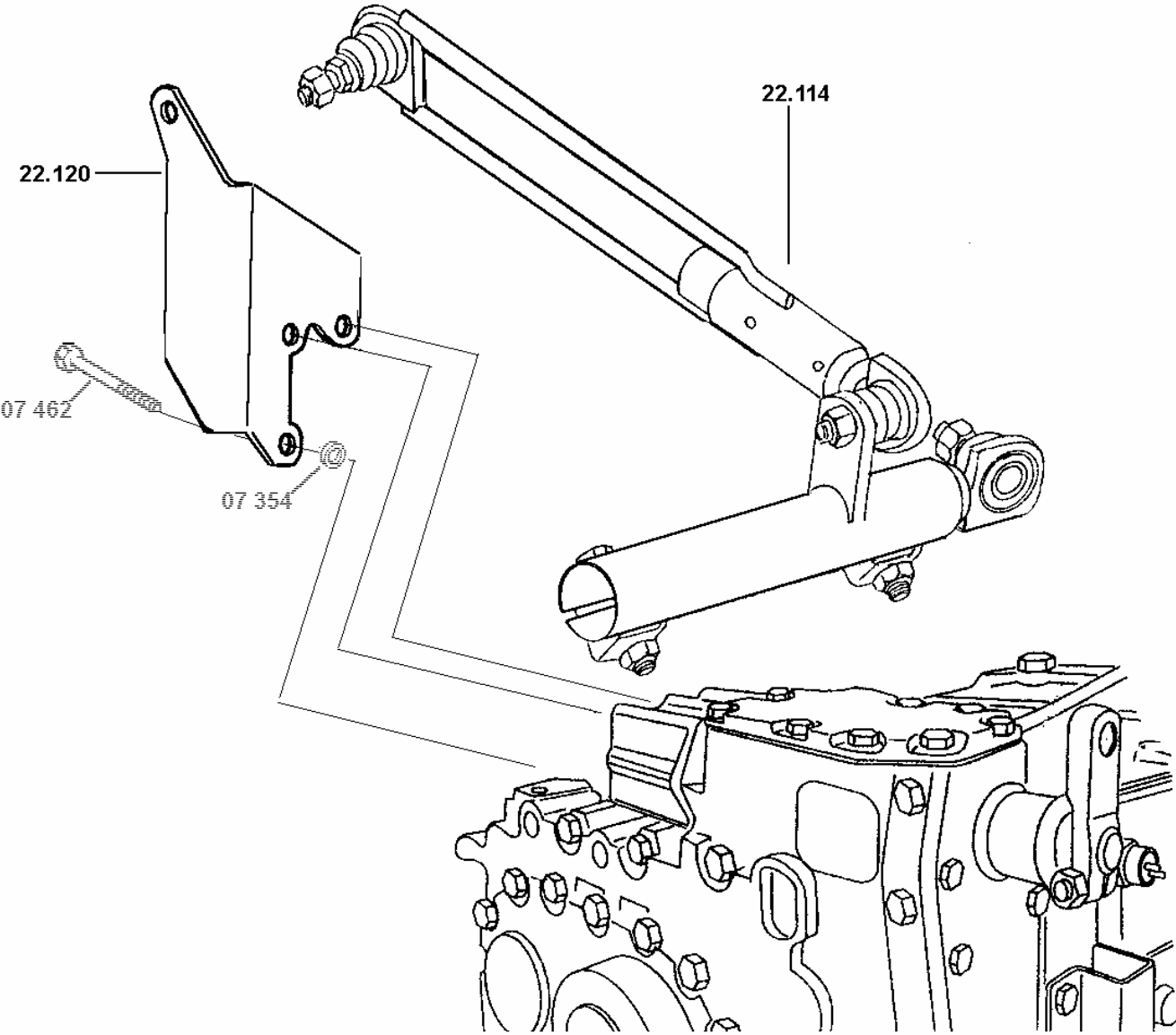
parts list: 1297 095 097 / 098
figure: 0095 022 004

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN
ALAVANCA / LEVER / PALANCA

*depending on parts list nº.

CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRAN
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERA

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

SUPORTE	SUPPORT	APOYO
---------	---------	-------

[illegible]

parts list:
figure:

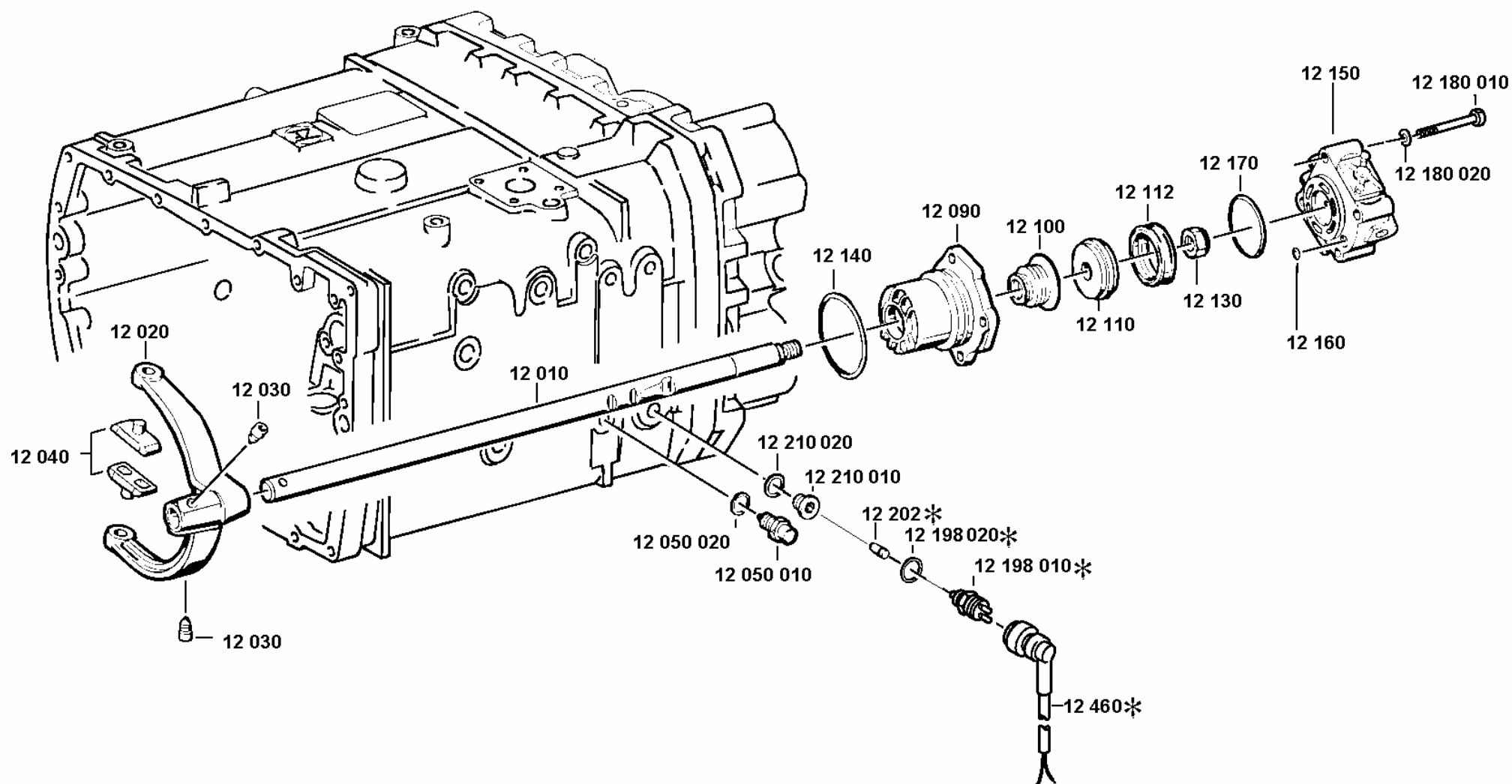
1297 095
0095 012 005

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN
MUDANÇA DO GV / GV SHIFT SYSTEM / MANDO GV

*depending on parts list n°.

 CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

MUDANÇA DO GV	GV SHIFT SYSTEM	MANDO DEL GV
---------------	-----------------	--------------

12.010	0091 312 013	Haste de mudança	Gear shift rail	Varilla de cambio					1				
12.020	1313 312 002	Garfo de mudança	Gear shift fork	Horquilla de mando					1				
12.030	1315 312 047	Parafuso posicionador	Adjusting screw	Tornillo ajuste		58776		17	2				
12.040	1297 306 120	Pastilha deslizante	Sliding pad	Patin					2				
12.050.010	1313 207 003	Posicionador	Detent plunger	Cerrojo-tope					1				
12.050.020	0634 801 050	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo de junta	A16x22-DIN 7603				1				
12.090	1296 312 042	Cilindro	Cylinder	Cilindro			x		1				
12.090	1296 312 016	Cilindro	Cylinder	Cilindro			x		1				
12.100	0750 112 034	Retentor	Cap collar	Retén					1				
12.110	0091 312 016	Pistão	Piston	Embolo		59109			1				
12.112	0750 112 089	Anel duplo	Double grooved	Anillo double	WTB				1				
12.130	0637 011 574	Porca	Locking nut	Tornillo de seguridad	M16x1,5 Stover				1				
12.140	0634 313 671	Anel-O	O-ring	Junta torida	80x3				1				
12.150	0501 396 632	Válvula	Directional cont	Valvula 5/2 vias	5/2 vias				1				
12.160	0634 314 017	Anel-O	O-ring	Anillo torico	5,28x1,78				1				
12.170	0634 314 018	Anel-O	O-ring	Anillo torico	59x2				1				
12.180.010	0636 010 096	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x60-DIN-931 8.8				4				
12.180.020	0630 302 090	Arruela pressão	Washer	Arandela de presión	B8-DIN 137				4				
12.210.010	0636 302 021	Bujão	Screw plug	Tapón	M18x1,5 DIN 908					1			1
12.210.020	0634 801 062	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A18x24 DIN 7603					1			1
12.198 010	0501 210 058	Interruptor	Switch	Interruptor		60337					1	1	
12.198 020	0634 801 062	Anel de vedação	Sealing Ring	Anillo junta	A18x24-DIN 7603 AL						1	1	
12.202	1295 212 006	Pino	Pin	Perno							1	1	
12.460	0501 398 783	Conector	Connector	Conector							1	1	

parts list:
figure:

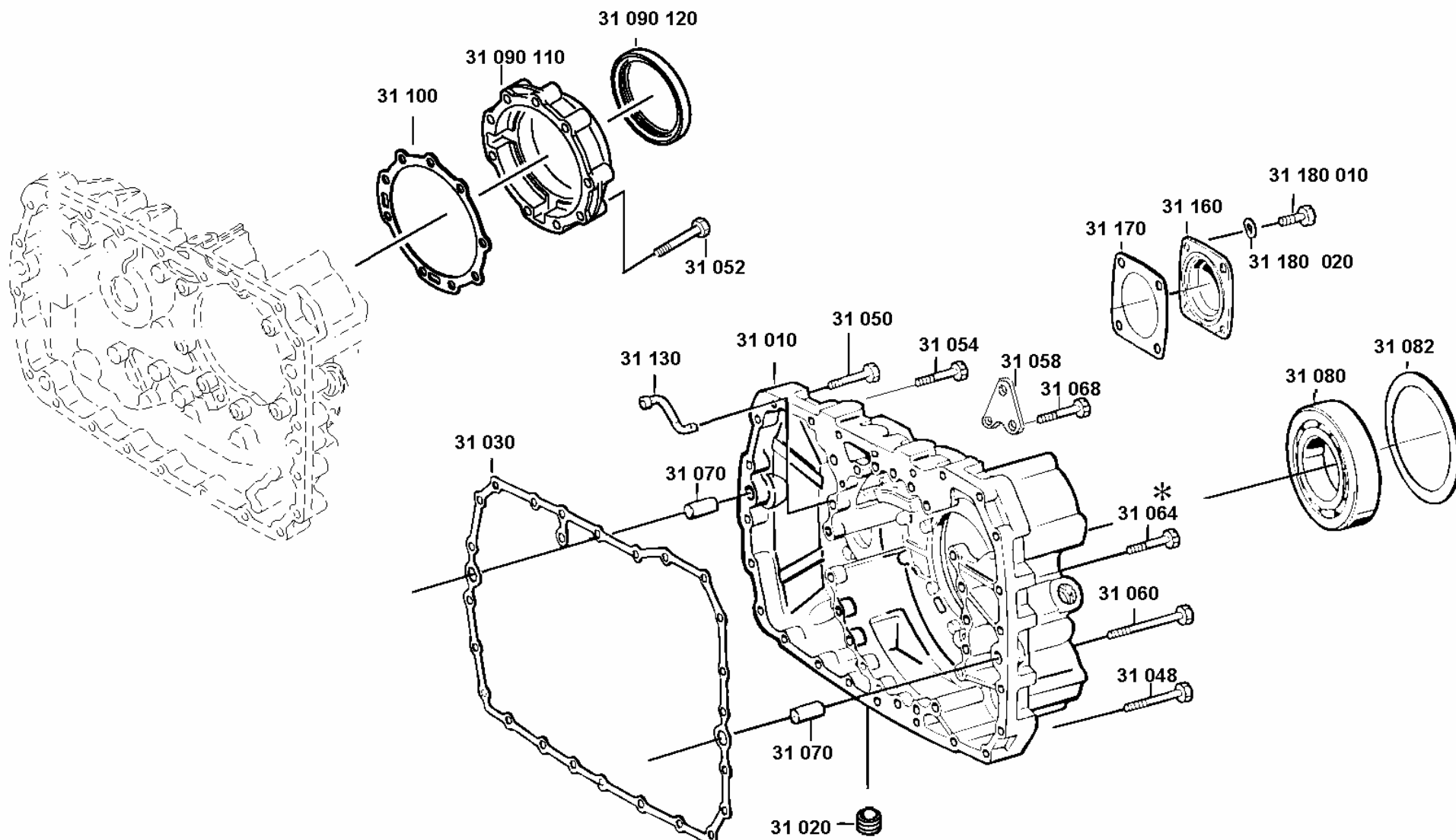
1297 095
0095 031 006

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN

CARCAÇA DO GP / GP HOUSING / CARTER DEL GP depending on parts list n°

CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

CARCAÇA DO GP	GP HOUSING	CARTER DEL GP
---------------	------------	---------------

31.010	0091 301 075	Carcaça do GP	Housing	Carter-GP					1				
31.020	0501 398 708	Bujão	Screw plug	Tapón	M24x1,5 5.8 FE//ZN8C				1				
31.030	1313 301 037	Junta	Gasket	Junta					1				
31.048	0636 010 172	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x55 DIN 931-8.8						1	1	
31.048	0636 010 168	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x50 DIN 931-8.8					1			1
31.050	0636 010 168	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x50 DIN 931-8.8				17				
31.052	0636 010 168	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x50 DIN 931-8.8				9				
31.054	0636 010 494	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x50- SK- DIN 931-8.8				1				
31.058	0091 301 115	Chapa suporte transmissão	Gear shift support plate	Chapa de apoyo					1				
31.060	0636 010 190	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x90 DIN 931-8.8				2				
31.064	0636 010 168	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x50 DIN 931-8.8					1			1
31.064	0636 010 172	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x55 DIN 931-8.8						1	1	
31.068	0636 010 172	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x55 DIN 931-8.8				2				
31.070	0731 201 459	Pino guia	Cylinder pin	Pasador cilíndrico					2				
31.080	0750 116 002	Rolamento de esferas	Ball bearing	Cojinete de bolas						1			1
31.080	0750 116 394	Rolamento de esferas	Ball bearing	Cojinete de bolas							1	1	
31.082	0730 003 515	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	S= 0,60mm		x		1				
31.082	4005 302 034	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	S= 0,50mm		x		1				
31.082	0730 100 115	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	S= 0,30mm		x		1				
31.082	0730 100 846	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	S= 0,40mm		x		1				
31.082	0730 100 116	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	S= 0,20mm		x		1				
31.090.110	1296 301 006	Tampa	Cover	Tapa					1				
31.090.120	0750 111 341	Retentor	Shaft seal	Retén					1				
31.100	1313 301 036	Junta	Gasket	Junta					1				
31.130	1296 301 008	Tubo de irrigação	Injector tube	Tubo rociador					1				
31.160	1238 308 165	Tampa	Cover	Tapa	DIN EN 10130				1				
31.170	1238 308 201	Junta	Gasket	Junta					1				
31.180.010	0636 016 005	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M12x20-DIN 933-8.8				4				
31.180.020	0630 302 021	Arruela de pressão	Washer	Arandela de presión	B12 DIN 137 FTS				4				

parts list:
figure:

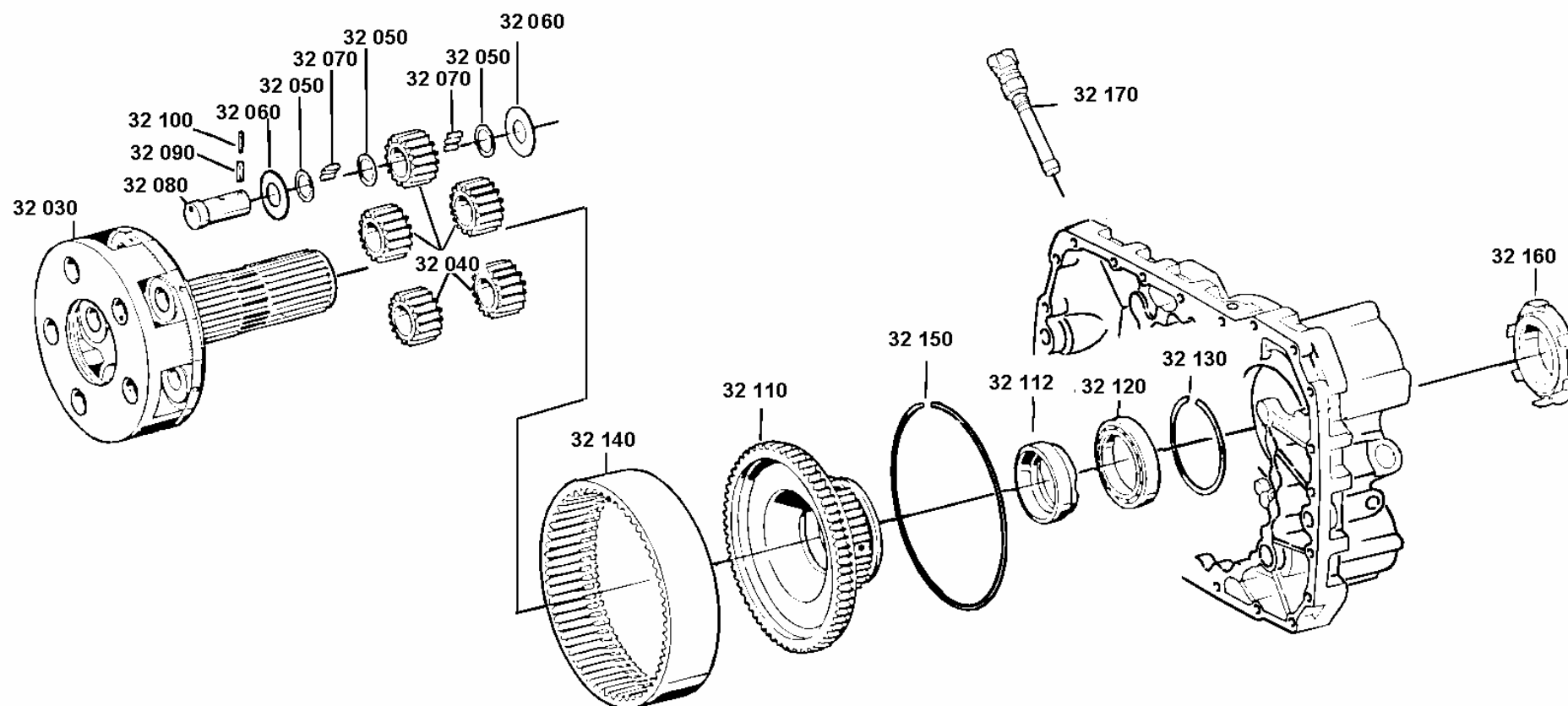
1297 095
0095 032 006

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN
PLANETÁRIA / PLANETARY DRIVE / GRUPO PLANETÁRIO

*depending on parts list n°.

CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



parts list:
figure:

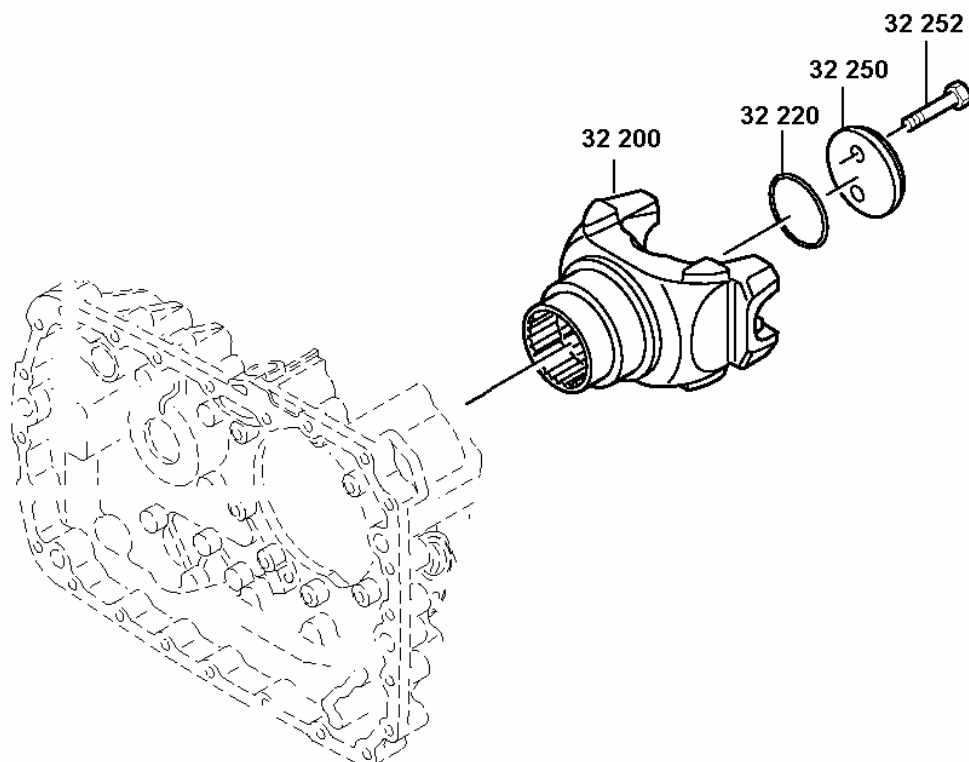
1297 095
0095 032 007

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN
FLANGE / OUT PUT / BRIDA DE SALIDA

*depending on parts list n°

 CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

PLANETÁRIA	PLANETARY DRIVE	GRUPO PLANETÁRIO
------------	-----------------	------------------

32.030	0091 232 021	Portador do planetário	Satélite carrier	Portaplanetário		54108		4	1				
32.040	1297 232 024	Jogo engr. planetárias	Planet wheel set	Juego de piñones					1				
32.050	0730 103 846	Arruela intermediária	Intermediate disc	Arandela intermedia					15				
32.060	0501 306 212	Arruela de encosto	Washer	Arandela de tope					10				
32.070	0750 119 109	Rolete	Needle roller	Rodillos cilíndricos	10,0x16,8				120				
32.080	1297 332 109	Eixo satélite	Planet shaft	Bulon de planetario	EN 10084				5				
32.090	0631 329 050	Pino elástico	Slot.pin	Pasador de sujeción	5x24 ISO 8752 ST				5				
32.100	0631 329 017	Pino elástico	Slot.pin	Pasador de sujeción	3x24 ISO 8752 ST				5				
32.110	1297 332 035	Engrenagem planetária	Planet gear	Satelite de diferencial					1				
32.112	1297 332 122	Anel intermediário	Intermediate ring	Anillo intermedio			x		1				
32.112	1297 332 002	Anel intermediário	Intermediate ring	Anillo intermedio			x		1				
32.120	0750 116 165	Rolamento de esferas	Ball bearing	Cojinete de bolas					1				
32.130	0730 513 755	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	A= 2,50mm	52080	x	10	1				
32.130	0730 513 756	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	A= 2,40mm	52080	x	10	1				
32.130	0730 513 757	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	A= 2,30mm	52080	x	10	1				
32.130	0730 513 758	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	A= 2,20mm	52080	x	10	1				
32.130	0730 513 759	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	A= 2,10mm	52080	x	10	1				
32.130	0730 513 760	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	A= 2,00mm	52080	x	10	1				
32.140	1297 332 033	Engr. c/dentes internos	Ring gear	Corona					1				
32.150	0730 505 056	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad					1				
32.160	0091 338 045	Arruela de impulsos	Impulse washer	Arandela de impulsos			x		1				
32.160	0091 338 042	Arruela de impulsos	Impulse washer	Arandela de impulsos			x		1				
32.170	0501 208 795	Transmissor impulsos	Pulse sensor	Transmissor de impulsos						1			
32.170	0501 210 859	Transmissor impulsos	Pulse sensor	Transmissor de impulsos							1	1	1
32.200	0091 338 046	Yoke	Output flange	Brida de salida							1	1	
32.200	0091 338 055	Yoke	Output flange	Brida de salida	ESUO-4 2521/1 ZPN744					1			1
32.220	0634 314 015	Anel -O	O-Ring	Junta torica	68x4 ZFN 744				1				
32.250	1295 332 051	Arruela de encosto	Washer	Arandela de tope					1				
32.252	0636 011 540	Paraf. sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M12x60 DIN 931-10.9	54108		4	2				

parts list:

1297 095

figure:

0095 033 002

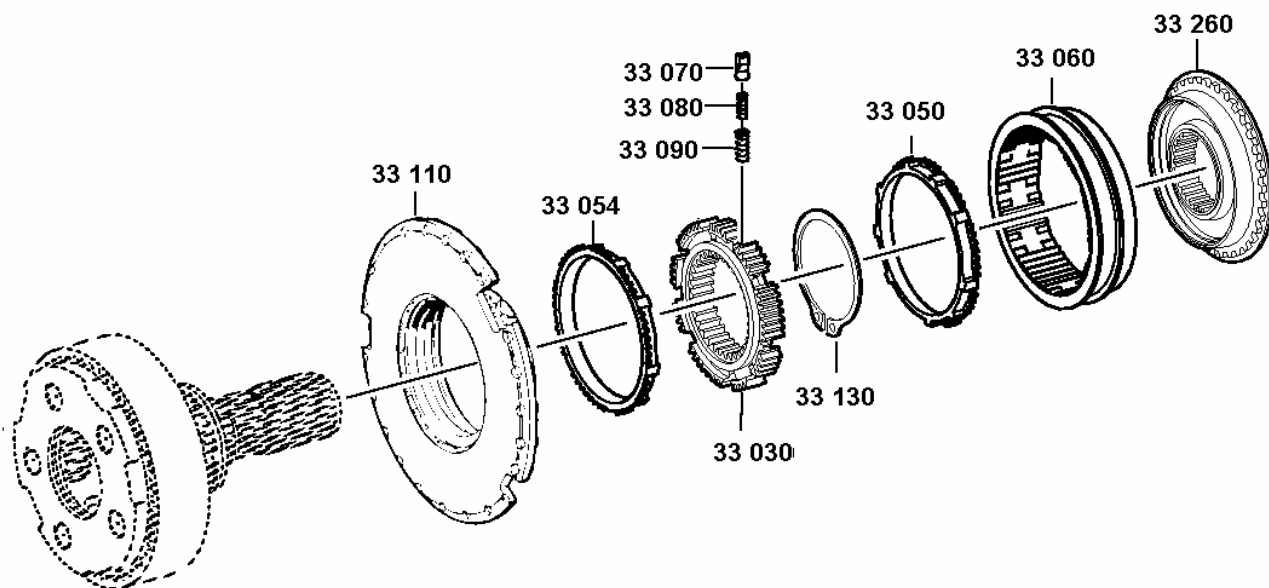
16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN

SINCRONIZAÇÃO / SYNCHRONIZER / SINCRONIZACIÓN

*depending on parts list nº.

 CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

SINCRONIZAÇÃO DP GP	GP SYNCHRONIZER	SINCRONIZACIÓN DEL GP
---------------------	-----------------	-----------------------

33.030	1296 333 002	Corpo de sincronização	Synchro. body	Cuerpo de sincronización					1				
33.050	1296 333 044	Anel sincronizador	Synchro. ring	Anillo de sincronización			x		1				
33.050	1296 333 045	Anel sincronizador	Synchro. ring	Anillo de sincronización			x		1				
33.054	1296 333 044	Anel sincronizador	Synchro. ring	Anillo de sincronización			x		1				
33.054	1296 333 045	Anel sincronizador	Synchro. ring	Anillo de sincronización			x		1				
33.060	1296 333 023	Luva de engate	Sliding sleeve	Manguito deslizante					1				
33.070	1240 304 278	Pressionador	Pressure piece	Pieza de presión					9				
33.080	0732 040 385	Mola compressão	Helical spring	Muelle de presión					9				
33.090	0732 040 386	Mola compressão	Helical spring	Muelle de presión					9				
33.110	1296 233 006	Corpo de acoplamento	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento	CPL				1				
33.130	0630 501 061	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	4,00mm DIN 471		x		1				
33.130	0630 501 173	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	3,90mm		x		1				
33.130	0630 501 174	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	3,80mm		x		1				
33.130	0630 501 175	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	3,70mm		x		1				
33.260	1313 233 001	Corpo de acoplamento	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento					1				

parts list:

1297 095

16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN

figure:

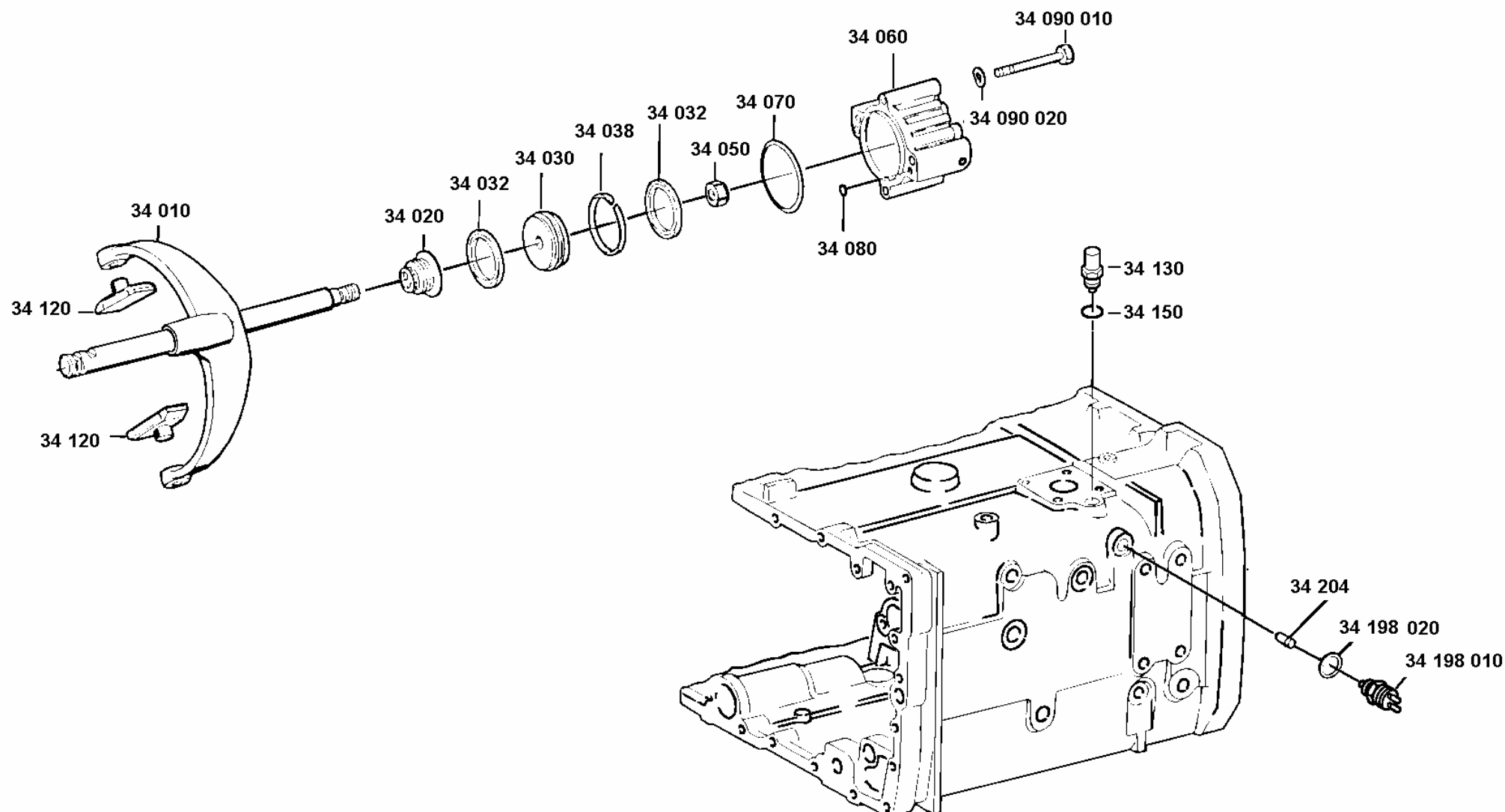
0095 034 003

MUDANÇA DO GP / SHIFT SYSTEM / MANDO DEL GP

*depending on parts list n°.

 CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

MUDANÇA DO GP	GP SHIFT SYSTEM	MANDO DEL GP
---------------	-----------------	--------------

34.010	0091 234 006	Haste de mudança	Gear change bar	Varilla de cambio	CPL				1				
34.020	0750 112 034	Retentor	Cap collar	Collarin					1				
34.030	1296 334 039	Pistão	Piston	Émbolo					1				
34.032	0734 317 150	Anel ranhurado	Grooved rinhg	Anillo ranurado	80x90x4,8				2				
34.038	0750 112 066	Anel guia	Guide ring	Anillo guia	WTB				1				
34.050	0637 011 574	Porca	Locking nut	Tuerca de Seguridad	M16x1,5 STOVER10				1				
34.060	1295 334 075	Cilindro	Cylinder	Cilindro		54644		5	1				
34.070	0634 314 019	Anel-O	O-ring	Anillo-tórico	94x3				1				
34.080	0634 314 020	Anel-O	O-ring	Anillo-tórico	8x2				1				
34.090.010	0636 010 550	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo-exagonal	M10x80 DIN 931-8.8	54644		5	4				
34.090.020	0630 302 091	Arruela pressão ondulada	Washer	Arandela de presión	B10-DIN 137				4				
34.120	1296 334 004	Pastilha deslizante	Sliding pad	Patin					2				
34.130	1313 207 004	Posicionador	Detent plunger	Posicionador					1				
34.150	0634 801 050	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A16x22-DIN-7603				1				
34.198.010	0501 210 058	Interruptor	Switch	Interruptor	CPL				1				
34.198.020	0634 801 062	Anel de vedação	Seal ring	Anillo junta	A18x24-DIN 7603				1				
34.204	1295 212 006	Pino	Pin	Perno	CPL				1				

parts list:

1297 095

figure:

0095 059 004

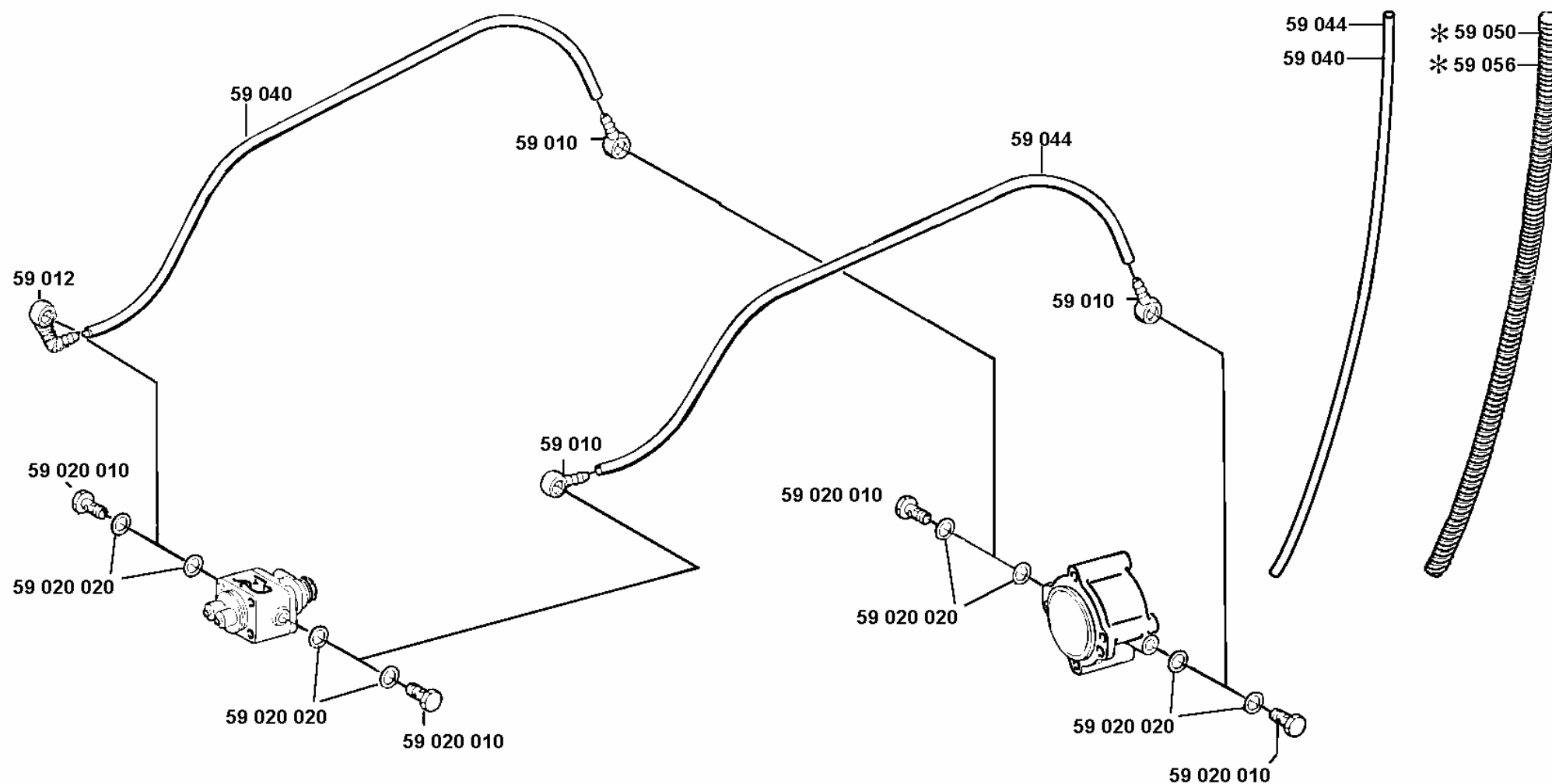
16S 1650 / OD * LL * D-L H-H * VOLKSWAGEN

ACION.PNEUMÁTICO / RANGE SELECTION / GRUPO REDUCTOR

*depending on parts list n°.

CAIXA DE CÂMBIO ZF - ZF GEARBOX - TRANSMISIÓN ZF
LITERATURA TÉCNICA - TECHNICAL LITERATURE

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative Illustration
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

ACIONAMENTO PNEUMÁTICO	RANGE SELECTION	GRUPO REDUCTOR
------------------------	-----------------	----------------

59.010	0750 146 953	Terminal	Ring nipple	Terminal (conexión)	WTB				3				
59.012	0501 396 701	Terminal	Ring nipple	Terminal (conexión)	025.38.0381 FA.SPART				1				
59.020.010	0637 835 515	Parafuso oco	Hollow screw	Tornillo hueco	10 DIN 7643 ZFB 817				4				
59.020.020	0634 801 260	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A14x18-DIN 7603 AL				8				
59.040	0632 702 528	Tubo tecalon	Tecalon tube	Tubos	12x2 DIN 73378 850 mm	59094			1				
59.044	0632 702 528	Tubo tecalon	Tecalon tube	Tubos	12x2 DIN 73378 570 mm	59998			1				
59.050	0501 396 758	Tubo corrugado	Wrikled tube	Tubo arrugado	635 mm (CS-003)	59998					1	1	
59.056	0501 396 759	Tubo corrugado	Wrikled tube	Tubo arrugado	880 mm (CS-003)	59094					1	1	

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - VOLKSWAGEN do Brasil Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO							
FIG	NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	INFORMAÇÃO TECNICA TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.Nº	OPCIONAL OPTION	NOTA / NOTE	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 072	1297 095 097	1297 095 098	1297 095 108

KIT DE REPAROS	REPAIR KITS	JUEGOS DE REPAROS
-----------------------	--------------------	--------------------------

	1295 298 891	JOGO DE JUNTAS	SET OF GASKET	JUEGO DE REPAROS						1			
		01.020/ 02.070/ 06.040/											
		07.210/ 07.240/ 07.330/											
		07.440/ 31.030/ 31.100/											
		31.170											
	1297 298 800	JOGO PARCIAL	PARTIAL SET	JUEGO PARCIAL						1			
		01.070.020/ 01.140.020/											
		01.150.020/ 01.480.020/											
		02.090/ 07.260/ 07.270/											
		07.360/ 07.492.020/											
		12.050.020/ 12.100/											
		12.112/ 12.140/ 12.160.010 /											
		12.170 / 31.090.120 / 32.200 /											
		34.020/ 34.032/ 34.038/											
		34.070/ 34.080/ 34.150/											
		34.198.020/ 59.020.020											
	1297 298 801	KIT DE REPARO COMPLETO	COMPLETE REPAIR SET	REPARO COMPLETO						1			
		(1295 298 891 + 1297 298 800)											
	0091 110 032	KIT TOMADA DE FORÇA	PTO KIT	JUEGO TOMAS DE FUERZA	N71/1					1			
	1297 298 810	KIT TUBOS TECALON	TECALON KIT	JUEGO DE TUBOS	570 mm					1			
	1297 298 811	KIT TUBOS TECALON	TECALON KIT	JUEGO DE TUBOS	620 mm					1			

NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.
0091 110 032	kit P.T.O.	0091 303 144	03.060	0091 307 324	07.034	0501 396 701	59.012	0501 398 772	01 800
0091 201 013	01.130	0091 303 146	03.010	0091 307 500	07.300	0501 396 714	04.224.010	0501 398 774	22.114
0091 202 040	02.010	0091 304 191	04.030	0091 312 013	12.010	0501 396 715	04.224.010	0501 398 775	80.010
0091 202 050	02.010	0091 304 207	04.090	0091 312 016	12.110	0501 396 716	04.224.010	0501 398 776	01 812
0091 206 028	06.060	0091 304 210	04.120	0091 338 042	32.160	0501 396 717	04.224.010	0501 398 783	12.460
0091 206 030	06.070	0091 304 216	04.220	0091 338 045	32.160	0501 396 718	04.224.010	0630 001 021	01.760.020
0091 206 052	06.140	0091 304 219	04.160	0091 338 046	32.200	0501 396 719	04.224.010	0630 001 021	01.780.020
0091 232 021	32.030	0091 304 238	04.140	0091 338 055	32.200	0501 396 720	04.224.010	0630 001 021	01.900.020
0091 234 006	34.010	0091 304 267	04.010	0091 380 071	07.102	0501 396 721	04.224.010	0630 001 048	80.070
0091 280 027	80.110	0091 304 291	04.230	0501 099 625	01 820	0501 396 753	01 816	0630 001 049	01.740.020
0091 280 028	80.120	0091 304 297	04.080	0501 099 730	04.260	0501 396 758	59.050	0630 001 075	80.100.020
0091 301 075	31.010	0091 304 310	02.162	0501 099 764	01.640	0501 396 759	59.056	0630 001 095	01.314
0091 301 110	01.010	0091 304 310	04.152	0501 100 104	80.090	0501 398 358	04.210	0630 302 021	31.180.020
0091 301 112	01.630	0091 304 310	04.158	0501 100 105	80.092	0501 398 360	04.210	0630 302 090	07.380.020
0091 301 114	01.320	0091 304 311	02.160	0501 100 106	80.094	0501 398 362	04.210	0630 302 090	07.460.020
0091 301 115	31.058	0091 304 315	04.160	0501 202 797	01.270	0501 398 371	04.180	0630 302 090	12.180.020
0091 301 125	01.600.010	0091 304 316	04.140	0501 207 460	80.020	0501 398 375	22.050	0630 302 091	34.090.020
0091 301 134	01.030	0091 304 322	04.030	0501 208 795	32.170	0501 398 376	22.040	0630 305 012	01.848.020
0091 301 154	01.840	0091 307 017	01.250	0501 209 188	07.390	0501 398 398	07 428 010	0630 501 020	01.730
0091 301 155	01.600.010	0091 307 108	07.200	0501 209 188	07.410	0501 398 399	07.150.010	0630 501 028	04.200
0091 301 156	01.630	0091 307 149	07.220.010	0501 210 058	01.150.010	0501 398 403	22.110	0630 501 061	33.130
0091 301 167	01.320	0091 307 153	07.200	0501 210 058	34.198.010	0501 398 460	01.260	0630 501 111	03.050
0091 301 174	01 846	0091 307 163	07.190	0501 210 059	07.486 010	0501 398 634	01.300	0630 501 112	03.050
0091 302 179	02.140	0091 307 197	07.106	0501 210 058	12.198 010	0501 398 708	01.012	0630 501 113	03.050
0091 302 268	02.080	0091 307 215	22.120	0501 210 859	32.170	0501 398 708	01.110	0630 501 114	03.050
0091 302 272	02.140	0091 307 219	07 420	0501 306 212	32.060	0501 398 708	01.090	0630 501 115	03.050
0091 303 104	03.010	0091 307 230	07.034	0501 308 398	01.120	0501 398 708	31.020	0630 501 116	03.050
0091 303 106	03.060	0091 307 231	07.030	0501 308 588	01.240	0501 398 715	01.160	0630 501 117	03.050
0091 303 141	03.080	0091 307 232	22.120	0501 315 198	01.710	0501 398 760	01.750	0630 501 118	03.050
0091 303 143	03.080	0091 307 304	07.030	0501 396 632	12.150	0501 398 764	01.680	0630 501 145	03.050

NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.
0630 501 146	03.050	0632 604 007	01.600.050*	0636 010 096	12.180.010	0636 015 264	01.330	0730 005 468	04.210
0630 501 147	03.050	0632 702 528	59.040	0636 010 121	07.460 010	0636 015 278	06.050	0730 005 469	04.210
0630 501 148	03.050	0632 702 528	59.044	0636 010 168	31 048	0636 015 388	01.640	0730 005 470	04.210
0630 501 150	03.050	0634 300 302	07.260	0636 010 168	31.050	0636 015 469	07.036.010	0730 005 471	04.210
0630 501 151	03.050	0634 307 367	01.600.030*	0636 010 168	31.052	0636 016 005	31.180. 010	0730 005 472	04.210
0630 501 159	03.050	0634 307 367	07.270	0636 010 168	31.064	0636 020 407	01.780.010	0730 005 473	04.210
0630 501 160	03.050	0634 313 505	07.360	0636 010 172	01.050	0636 020 407	01.900.010	0730 007 747	04.210
0630 501 173	33.130	0634 313 671	12.140	0636 010 172	01.054	0636 020 413	01.760.010	0730 061 106	07.354
0630 501 174	33.130	0634 314 015	32.220	0636 010 172	31 048	0636 021 190	01.310	0730 061 816	02.030.020
0630 501 175	33.130	0634 314 017	12.160	0636 010 172	31 064	0636 101 664	07.380.010	0730 061 816	04.224.020
0630 501 294	03.050	0634 314 018	12.170	0636 010 172	31.068	0636 101 875	01.848.010	0730 061 842	04.240
0630 501 295	03.050	0634 314 019	34.070	0636 010 172	01.042	0636 302 021	07.492.010	0730 062 323	02.010.020
0630 501 296	03.050	0634 314 020	34.080	0636 010 174	01.042	0636 302 021	12.210.010	0730 062 448	07.174
0630 501 298	03.050	0634 314 021	07.360	0636 010 190	31.060	0636 302 045	01.140.010	0730 062 579	02.030.020
0630 501 299	03.050	0634 801 050	12.050.020	0636 010 205	01.058	0636 302 045	01.480.010	0730 100 115	31.082
0630 502 023	01.700	0634 801 050	34.150	0636 010 494	04.250	0637 002 039	07 428 020	0730 100 116	31.082
0630 502 097	01.170	0634 801 062	01.150.020	0636 010 494	31.054	0637 002 039	07.150.020	0730 100 214	49.406
0630 502 166	01.170	0634 801 062	07 486 020	0636 010 512	07.346	0637 006 120	07.036.030	0730 100 846	31.082
0630 502 167	01.170	0634 801 062	07.492.020	0636 010 550	34.090.010	0637 006 120	80.050	0730 102 060	03.020
0630 502 168	01.170	0634 801 062	12.198 020	0636 010 564	07 462	0637 006 202	22.060	0730 102 061	03.020
0630 502 169	01.170	0634 801 062	12.210.020	0636 010 643	07.460.010	0637 006 215	22.070	0730 102 062	03.020
0630 502 170	01.170	0634 801 062	34.198.020	0636 011 335	01.740.010	0637 011 570	22.080	0730 102 063	03.020
0630 502 216	01.170	0634 801 074	01.140.020	0636 011 540	32.252	0637 011 574	12.130	0730 102 064	03.020
0630 502 217	01.170	0634 801 074	01.480.020	0636 015 073	07.342	0637 011 574	34.050	0730 102 065	03.020
0630 531 064	03.050	0634 801 260	59.020.020	0636 015 073	80.100 010	0637 835 515	59.020.010	0730 102 066	03.020
0630 531 065	03.050	0634 801 321	01.070.020	0636 015 084	07.220.020	0730 003 515	31.082	0730 102 067	03.020
0630 532 205	07.046	0635 285 060	01.690	0636 015 084	07.290	0730 005 464	04.210	0730 102 068	03.020
0631 329 017	32.100	0635 460 012	01.600.060	0636 015 084	07.350	0730 005 465	04.210	0730 102 069	03.020
0631 329 050	32.090	0635 470 012	02.050	0636 015 120	02.100	0730 005 466	04.210	0730 102 070	03.020
0631 701 045	01.850	0636 010 079	01 830	0636 015 257	01.842	0730 005 467	04.210	0730 102 071	03.020

NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.
0730 102 072	03.020	0730 103 939	02.030.010	0732 040 736	07.120	0750 117 010	03.040	1295 307 585	07.080
0730 102 073	03.020	0730 103 940	02.030.010	0732 040 904	49.402	0750 118 005	04.150	1295 332 051	32.250
0730 102 074	03.020	0730 103 941	02.030.010	0732 040 983	49.220	0750 118 130	02.020	1295 334 075	34.060
0730 102 075	03.020	0730 104 083	49.390	0732 040 984	49.210	0750 119 109	32.070	1296 233 006	33.110
0730 102 098	03.020	0730 104 337	02.030.010	0732 040 985	49.160	0750 146 953	59.010	1296 301 006	31.090.110
0730 102 099	03.020	0730 104 338	02.030.010	0732 040 985	49.180	1238 307 411	07.032	1296 301 008	31.130
0730 102 100	03.020	0730 105 154	02.030.010	0732 040 986	49.200	1238 308 165	31.160	1296 312 016	12.090
0730 102 101	03.020	0730 105 155	02.030.010	0734 310 111	02.090	1238 308 201	31.170	1296 312 042	12.090
0730 102 102	03.020	0730 105 156	02.030.010	0734 317 150	34.032	1240 304 278	33.070	1296 333 002	33.030
0730 102 103	03.020	0730 108 096	02.120	0735 320 418	04.020	1295 202 033	02.030	1296 333 023	33.060
0730 102 104	03.020	0730 150 064	01.220	0735 320 452	04.148	1295 202 054	02.060	1296 333 044	33.050
0730 102 106	03.020	0730 505 056	32.150	0735 320 486	04.110	1295 202 034	02.030	1296 333 044	33.054
0730 102 503	02.120	0730 513 755	32.130	0735 320 487	04.070	1295 212 006	12.202	1296 333 045	33.050
0730 102 504	02.120	0730 513 756	32.130	0735 320 896	02.150	1295 212 006	34.204	1296 333 045	33.054
0730 102 505	02.120	0730 513 757	32.130	0735 410 240	02.020	1295 212 007	01.152	1296 334 004	34.120
0730 102105	03.020	0730 513 758	32.130	0735 455 040	04.192	1295 298 891	jogo de juntas	1296 334 039	34.030
0730 103 114	03.020	0730 513 759	32.130	0735 470 007	07.070	1295 305 052	01.200	1297 232 024	32.040
0730 103 115	03.020	0730 513 760	32.130	0736 305 052	01.070.010	1295 305 056	01.230	1297 298 800	jogo parcial
0730 103 116	03.020	0731 201 459	01.190	0750 101 961	49.404	1295 305 057	01.234	1297 298 801	jogo completo
0730 103 117	03.020	0731 201 459	31.070	0750 111 341	31.090.120	1295 307 156	07.080	1297 298 810	kit tubos
0730 103 244	02.030.010	0731 208 056	07 450	0750 112 034	12.100	1295 307 175	07.092	1297 298 811	kit tubod
0730 103 804	02.120	0732 040 237	49.400	0750 112 034	34.020	1295 307 176	07.100	1297 301 004	01.180
0730 103 846	32.050	0732 040 385	33.080	0750 112 066	34.038	1295 307 178	07.090	1297 302 042	02.080
0730 103 935	02.030.010	0732 040 386	33.090	0750 112 089	12.112	1295 307 243	07.140	1297 303 040	03.070
0730 103 935	04.224.010	0732 040 392	49.402	0750 115 011	01.210	1295 307 250	07.040	1297 303 074	03.070
0730 103 936	02.030.010	0732 040 409	02.200	0750 115 335	07.160	1295 307 328	07.130	1297 304 035	04.058
0730 103 936	04.224.010	0732 040 409	04.040.060	0750 116 002	31.080	1295 307 379	07.040	1297 304 436	02.190
0730 103 937	02.030.010	0732 040 409	04.154.060	0750 116 165	32.120	1295 307 409	07.130	1297 304 436	04.040.040
0730 103 937	04.224.010	0732 040 630	49.400	0750 116 394	31 080	1295 307 434	07.250	1297 304 436	04.154.040
0730 103 938	02.030.010	0732 040 736	06.012	0750 117 008	03.030	1295 307 522	49.370	1297 304 484	02.180

NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.
1297 304 484	04.154.030	4005 302 034	31.082						
1297 306 120	06.084	6005 200 241	80.030						
1297 306 120	12.040	6038 202 003	07.370						
1297 332 002	32.112	6038 202 043	07.370						
1297 332 033	32.140	6038 323 100	80.040						
1297 332 035	32.110	6060 206 006	01.660						
1297 332 109	32.080	6060 301 122	01.600.020*						
1297 332 122	32.112	6060 301 162	01 844						
1310 304 225	02.170	6060 306 087	01.720						
1310 304 225	04.154.020	6060 306 096	01.670						
1312 304 052	04.154.010	7315 003 185	06.030						
1313 207 003	12.050.010								
1313 207 004	34.130								
1313 233 001	33.260								
1313 301 036	31.100								
1313 301 037	31.030								
1313 301 038	01.020								
1313 302 014	02.070								
1313 306 012	06.040								
1313 306 013	06.010								
1313 307 002	07.210								
1313 307 003	07.330								
1313 307 004	07.440								
1313 307 020	07.240								
1313 312 002	12.020								
1315 312 047	12.030								
1316 304 152	04.040.010								
1316 304 154	04.040.080								
1316 304 169	04.040.020								
1316 304 170	04.040.030								

NOTAS:

- 1- Vide I.S. P3 7036 / 2001
- 2- Vide I.S. P3 7038 / 2002
- 3- Vide I.S. P3 7041 / 2002
- 4- Vide I.S. P3 7042 / 2002
- 5- Vide I.S. P3 7044 / 2002
- 6- Vide I.S. P3 7048 / 2002
- 7- Vide I.S. P3 7050 / 2002
- 8- Vide I.S. P3 7053 / 2003
- 9- Vide I.S. P3 7055 / 2003
- 10- Vide I.S. P3 7057 / 2003
- 11- Vide I.S. P3 7059 / 2003
- 12- Vide I.S. P3 7062 / 2003
- 13- Vide I.S. P3 7064 / 2003
- 14- Vide I.S. P3 7067 / 2003
- 15- Vide I.S. P3 7068 / 2004
- 16- Vide I.S. P3 7070 / 2005
- 17- Vide I.S. P3 7073 / 2005
- 18- Vide I.S. P3 7074 / 2005
- 19- Vide I.S. P3 7075 / 2005

NOTES:

- 1- See S.I. P3 7036 / 2001
- 2- See S.I. P3 7038 / 2002
- 3- See S.I. P3 7041 / 2002
- 4- See S.I. P3 7042 / 2002
- 5- See S.I. P3 7044 / 2002
- 6- See S.I. P3 7048 / 2002
- 7- See S.I. P3 7050 / 2002
- 8- See S.I. P3 7053 / 2003
- 9- See S.I. P3 7055 / 2003
- 10- See S.I. P3 7057 / 2003
- 11- See S.I. P3 7059 / 2003
- 12- See S.I. P3 7062 / 2003
- 13- See S.I. P3 7064 / 2003
- 14- See S.I. P3 7067 / 2003
- 15- See S.I. P3 7068 / 2004
- 16- See S.I. P3 7070 / 2005
- 17- See S.I. P3 7073 / 2005
- 18- See S.I. P3 7074 / 2005
- 19- See S.I. P3 7075 / 2005

NOTAS:

- 1- Buscar I.S. P3 7036 / 2001
- 2- Buscar I.S. P3 7038 / 2002
- 3- Buscar I.S. P3 7041 / 2002
- 4- Buscar I.S. P3 7042 / 2002
- 5- Buscar I.S. P3 7044 / 2002
- 6- Buscar I.S. P3 7048 / 2002
- 7- Buscar I.S. P3 7050 / 2002
- 8- Buscar I.S. P3 7053 / 2003
- 9- Buscar I.S. P3 7055 / 2003
- 10- Buscar I.S. P3 7057 / 2003
- 11- Buscar I.S. P3 7059 / 2003
- 12- Buscar I.S. P3 7062 / 2003
- 13- Buscar I.S. P3 7064 / 2003
- 14- Buscar I.S. P3 7067 / 2003
- 15- Buscar I.S. P3 7068 / 2004
- 16- Buscar I.S. P3 7070 / 2005
- 17- Buscar I.S. P3 7073 / 2005
- 18- Buscar I.S. P3 7074 / 2005
- 19- Buscar I.S. P3 7075 / 2005