



SPARE PARTS CATALOGUE

0091 757 005 b 03/2006

16 S 1650

ZF Parts list n° 1297 095 063

customer: VOLVO* D-D* H/H

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>	Cliente / Customer <i>Cliente</i>	Acionamento / Input <i>Motriz</i>	Redução / Reduction <i>Reducción</i>	Aplicação/Application <i>Aplicación</i>
16 S-1650	1297 095 063	VOLVO	L=318*10C 2"	i=13,68:1,00	FH12/NH12

CP N°0091757005b 03/2006-NSL

parts list: 1297 095 063 16-S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H - VOLVO

Figure	Part nº.	Descrição	Description	Descripción	Technical Information	Mod.Nº	Gearbox
0095 001 006	1295 101 076	CARCAÇA	GEARBOX HOUSING	CARTER			1297 095 063
0095 001 009	0091 101 078	CARCAÇA	GEARBOX HOUSING	CARTER	SG*WII		1297 095 063
0095 002 003	0091 102 072	EIXO ACIONAMENTO	INPUT SHAFT	EJE MOTRIZ	L=57		1297 095 063
0095 002 003	0091 102 101	EIXO ACIONAMENTO	INPUT SHAFT	EJE MOTRIZ	16S-1650*L=306*SAE 10C 2"		1297 095 063
0095 002 003	0091 102 214	EIXO ACIONAMENTO	INPUT SHAFT	EJE MOTRIZ	16S-1650*L=306*SAE 10C 2"		1297 095 063
0095 003 002	0091 103 039	EIXO INTERMEDIARIO	LAY SHAFT	EJE INTERMEDIO	13,68X1,00		1297 095 063
0095 004 002	0091 104 115	EIXO PRINCIPAL	MAIN SHAFT	EJE PRINCIPAL			1297 095 063
0095 004 002	0091 104 076	EIXO PRINCIPAL	MAIN SHAFT	EJE PRINCIPAL			1297 095 063
0095 006 005	0091 106 030	MUDANÇA (GARFOS)	SHIFT SYSTEM(FORKS)	HORQUILLAS	WII		1297 095 063
0095 006 006	0091 106 054	ACION.PNEUMATICO	RANGE SELECTION	GRUPO REDUCTOR			1297 095 063
0095 007 005	1312 107 508	RESTRIÇÃO	THROTTLE	RESTRICCION			1297 095 063
0095 007 005	0091 107 202	EIXO DE MUDANÇA	GEAR SHIFT SHAFT	SISTEMA DE MANDO	S*WII*D-L*H-H		1297 095 063
0095 007 005	0091 107 131	EIXO DE MUDANÇA	GEAR SHIFT SHAFT	SISTEMA DE MANDO	S*WII*D-L*H-H		1297 095 063
0095 007 005	1295 107 017	CARCAÇA MUDANÇA	COVER	PIEZAS DE CONEXION			1297 095 063
0095 007 005	0091 149 013	CONJ.MOLAS	SET OF SPRINGS	JUEGO DE MUELLES	SE-LL/D-L*Q2/Q3*RG30		1297 095 063
0095 007 005	0091 107 207	PEÇAS LIGAÇÃO	CONN.PARTS	PIEZAS DE CONEXION	RG-SCHAL*WA		1297 095 063
0095 012 004	0091 112 010	MUDANÇA DO GV	GV-SHIFT SYSTEM	MANDO DEL GV			1297 095 063
0095 012 004	1295 112 449	PEÇAS LIGAÇÃO	CONN.PARTS	PIEZAS DE CONEXION	*VG-OHNE*		1297 095 063
0095 012 004	1295 112 440	CILINDRO	CYLINDER	CILINDRO	GV		1297 095 063
0095 031 004	0091 131 027	CARCAÇA DO GP	GP-HOUSING	CARTER DEL GP			1297 095 063
0095 031 004	1295 131 084	TAMPA	COVER	TAPA	ABTR*L=57*GDAL		1297 095 063
0095 031 004	1295 131 400	PEÇA COMPL.	COMPL.PIECES	PIEZAS SUPLEMENTO			1297 095 063
0095 032 001	0091 132 035	CONJ.PLANETARIA	PLANETARY DRIVE	GRUPO PLANETARIO			1297 095 063
0095 032 001	1297 132 800	CONJ. PLANETARIA	PLANETARY DRIVE	GRUPO PLANETARIO			1297 095 063
0095 032 004	0091 132 031	FLANGE	FLANGE	BRIDA DE SALIDA	AD=204*LZ 4X3 D=11,2 L=197,5		1297 095 063
0095 033 002	1297 133 004	SINCRONIZAÇÃO	SYNCHRONIZER	SINCRONIZACION			1297 095 063
0095 033 002	1295 133 401	SINCRONIZAÇÃO	SYNCHRONIZER	SINCRONIZACION			1297 095 063
0095 034 005	0091 134 014	MUDANÇA DO GP	GP-SHIFT SYSTEM	MANDO DEL GP			1297 095 063
0095 034 005	0091 134 024	PEÇAS DE LIGAÇÃO	CONN.PARTS	PIEZAS DE CONEXION	GP-VORB*105N		1297 095 063

parts list:
figure:

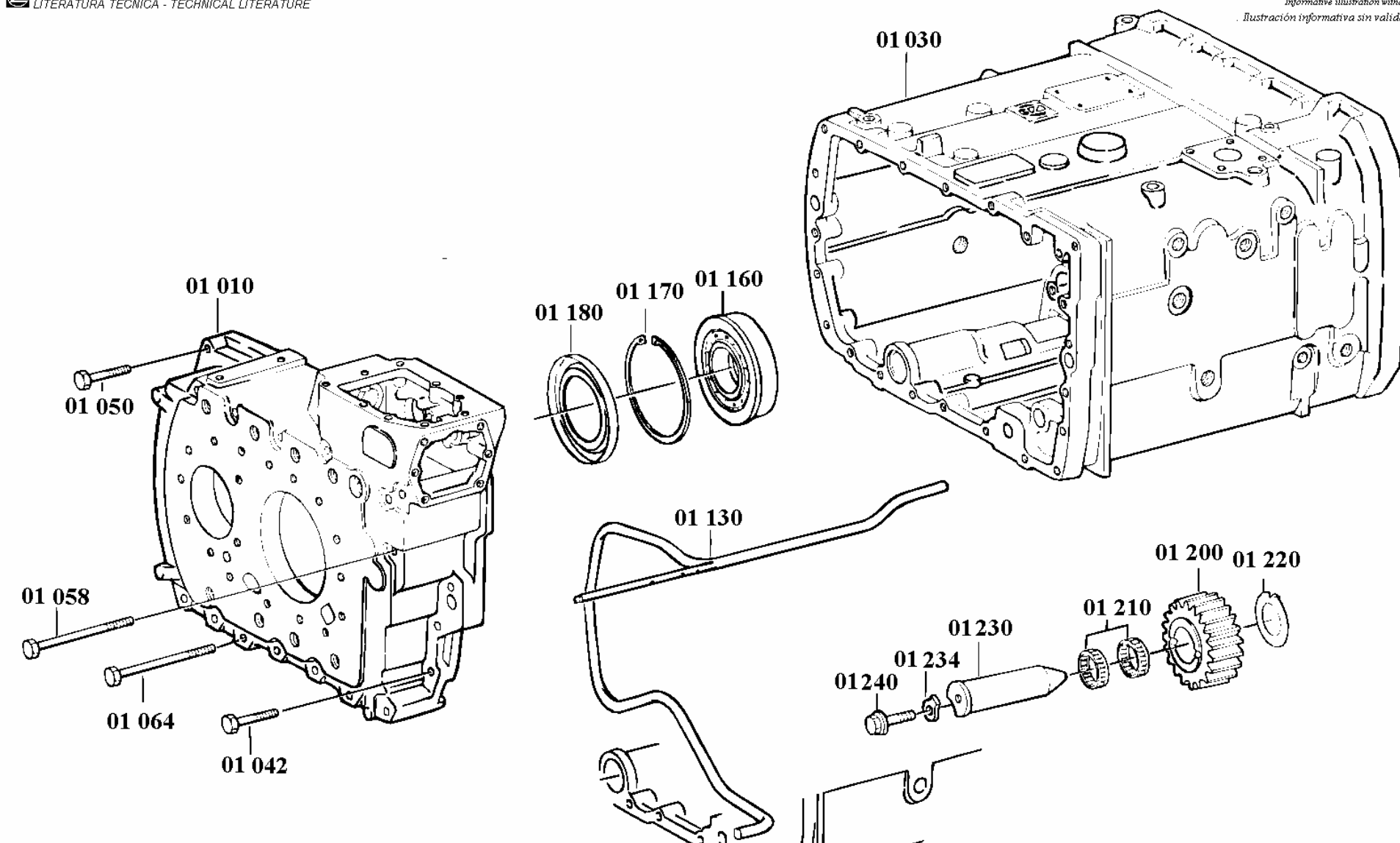
1297 095 063
0095 001 006

16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
CARCAÇA / HOUSING / CARTER

*depending on parts list n°

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



parts list:
figure:

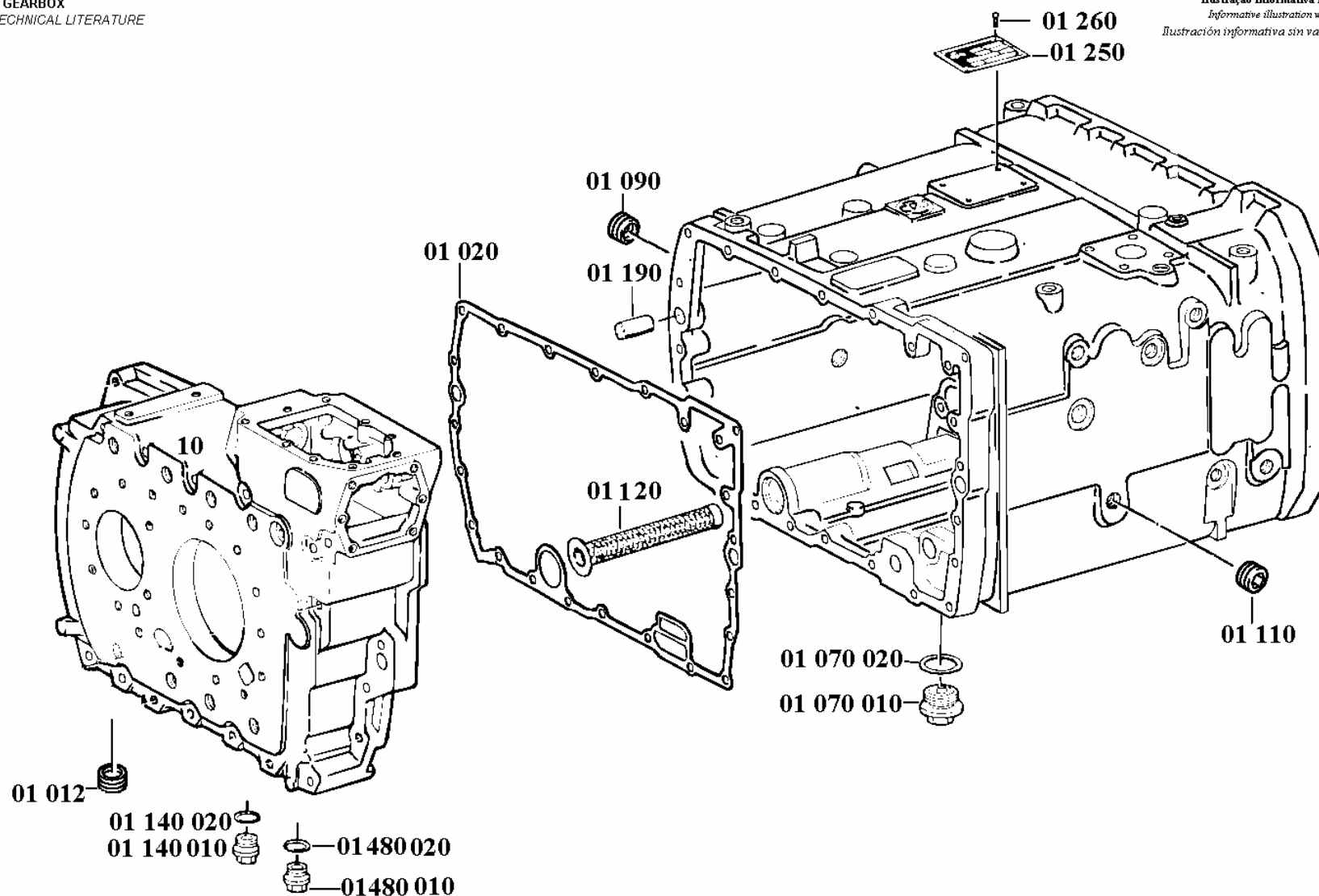
1297 095 063
0095 001 009

16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
CARCAÇA / HOUSING / CARTER

*depending on parts list nº

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

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

01 010	0091 301 110	Carçaça I	Housing	Carter I		53414		17		1	
01 012	0501 398 708	Bujão	Screw plug	Tornillo de cierre	M24X1,5 5.8 FE/ZN8C	54183		6		1	
01 020	1313 301 038	Junta	Gasket	Junta						1	
01 030	0091 301 122	Carçaça II	Housing	Carter II		55225		14		1	
01 042	0636 010 172	Paraf.Sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10X55 DIN 931 8.8					2	
01 050	0636 010 172	Paraf.Sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10X55 DIN 931 8.8					6	
01 058	0636 010 205	Paraf.Sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10X125 DIN 931 8.8					13	
01 064	0636 010 205	Paraf.Sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10X125 DIN 931 8.8					2	
01 070 010	0736 305 052	Bujão Magnetico	Magn.screw plug	Tapon Roscado c/ iman	M38X1,5					1	
01 070 020	0634 801 321	Anel de Vedação	Sealing ring	Anillo junta	A38X44 DIN 7603 AL					1	
01 090	0501 398 708	Bujão	Screw plug	Tornillo de cierre	M24X1,5 5.8	54183		6		1	
01 110	0501 398 708	Bujão	Screw plug	Tornillo de cierre	M24X1,5 5.8	54183		6		1	
01 120	0750 131 001	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	Tornillo de cierre	M22x1,5-DIN 908					1	
01 140 020	0634 801 074	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A22x27-DIN 7603					1	
01 160	0501 398 714	Rolamentos de rolos	Roller bearing	Cojinete de rodillos		55332	x	20		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	
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	Diafragma						1	
01 190	0731 201 459	Pino	Pin	Pasador cilindrico						2	

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

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

01 200	1295 305 052	Engrenagem interm. da ré	Reverse idler gear	Pinon de marcha atras	Z=24		x			1	
01 210	0750 115 011	Gaiola de agulhas	Needle cage	Jaula de agujas						1	
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	Parafuso Sextavado	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 Ranhurado	Grooved pin	Roblon	7,4x2,43					4	
01 480 010	0636 302 045	Bujão	Screw plug	Tornillo de cierre	M22X1,5 DIN 908					1	
01 480 020	0634 801 074	Anel de vedação	Sealing Ring	Anillo junta	A22X27 DIN 7603					1	

parts list:
figure:

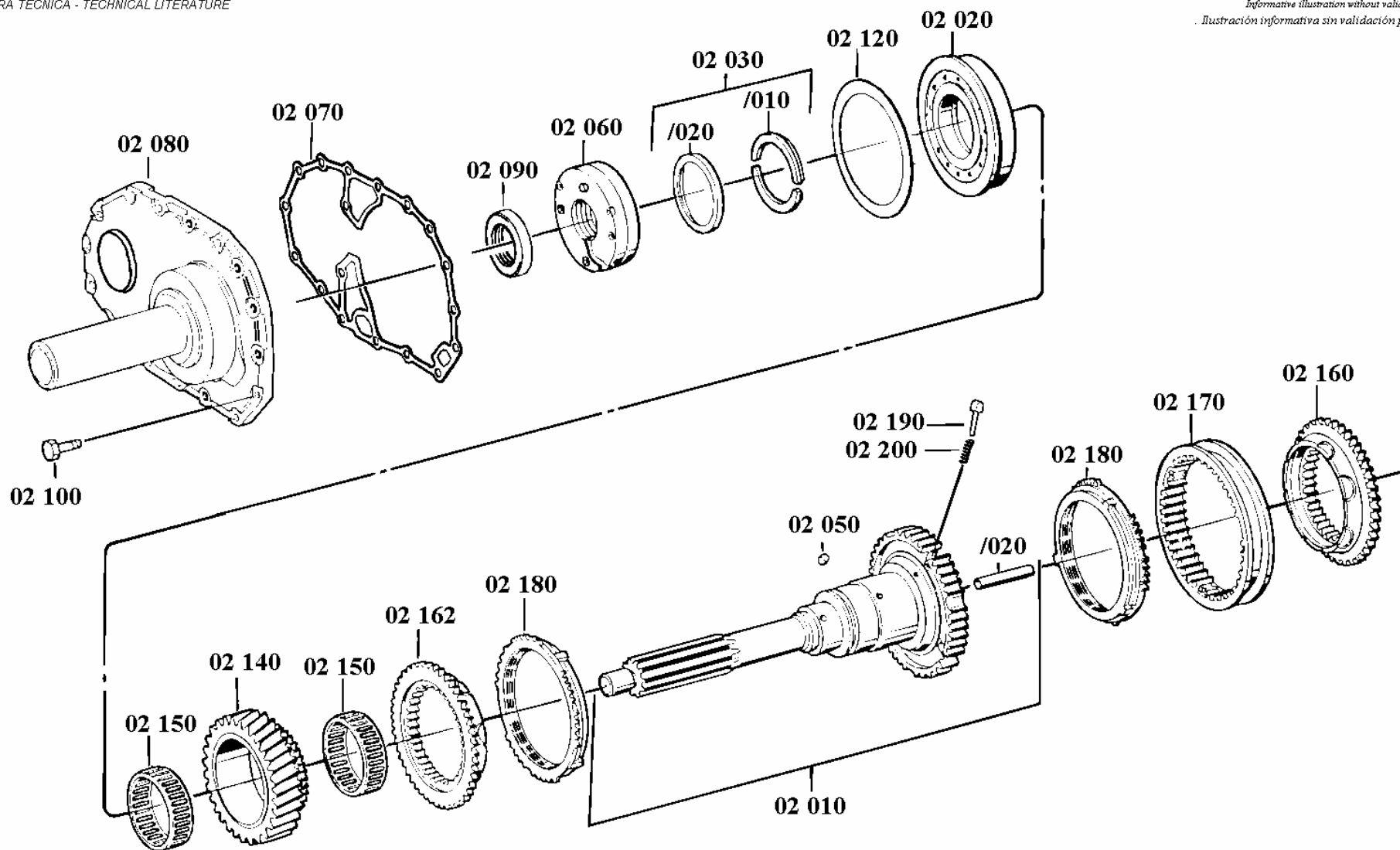
1297 095 063
0095 002 003

16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
ACIONAMENTO / INPUT SHAFT / EJE MOTRIZ

*depending on parts list n°

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

ACIONAMENTO	INPUT	EJE MOTRIZ
-------------	-------	------------

02 010	0091 202 033	Eixo de acionamento	Input shaft	Eje motriz						1	
02 010 020	0730 062 323	Tubo	Tube	Tubo						1	
02 020	0750 118 130	Rolamento de rolos	Roller bearing	Cojinete de rodillos						1	
02 030 010	0730 105 156	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=4,00					1	
02 030 010	0730 105 155	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=3,90					1	
02 030 010	0730 105 154	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=3,80					1	
02 030 020	0730 062 579	Anel segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	A=4,20					1	
02 030 010	0730 103 244	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=4,30		x			1	
02 030 010	0730 103 935	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=3,80		x			1	
02 030 010	0730 103 936	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=3,85		x			1	
02 030 010	0730 103 937	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=3,90		x			1	
02 030 010	0730 103 938	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=3,95		x			1	
02 030 010	0730 103 939	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=4,00		x			1	
02 030 010	0730 103 940	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=4,05		x			1	
02 030 010	0730 103 941	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=4,10		x			1	
02 030 010	0730 104 337	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=4,20		x			1	
02 030 010	0730 104 338	Anel bipartido	Split ring	Anillo partido	A=4,25		x			1	
02 030 020	0730 061 816	Anel segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad						1	
02 050	0635 470 012	Rolo cilíndrico (pino)	Cylindrical roller	Rodillo cilíndrico	7X7 DIN 5402					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	
02 080	0091 302 288	Placa de ligação	Connection plate	Tapa de centralización						1	
02 090	0734 310 111	Retentor	Shaft seal	Retén						1	
02 100	0636 015 120	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x25 DIN 933-8.8					16	
02 120	0730 102 503	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=0,50		x			1	
02 120	0730 102 504	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=0,60		x			1	
02 120	0730 102 505	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=0,70		x			1	
02 120	0730 108 096	Arruela de ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=0,75		x			1	

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

ACIONAMIENTO	INPUT	EJE MOTRIZ
--------------	-------	------------

[illegible]

parts list:
figure:

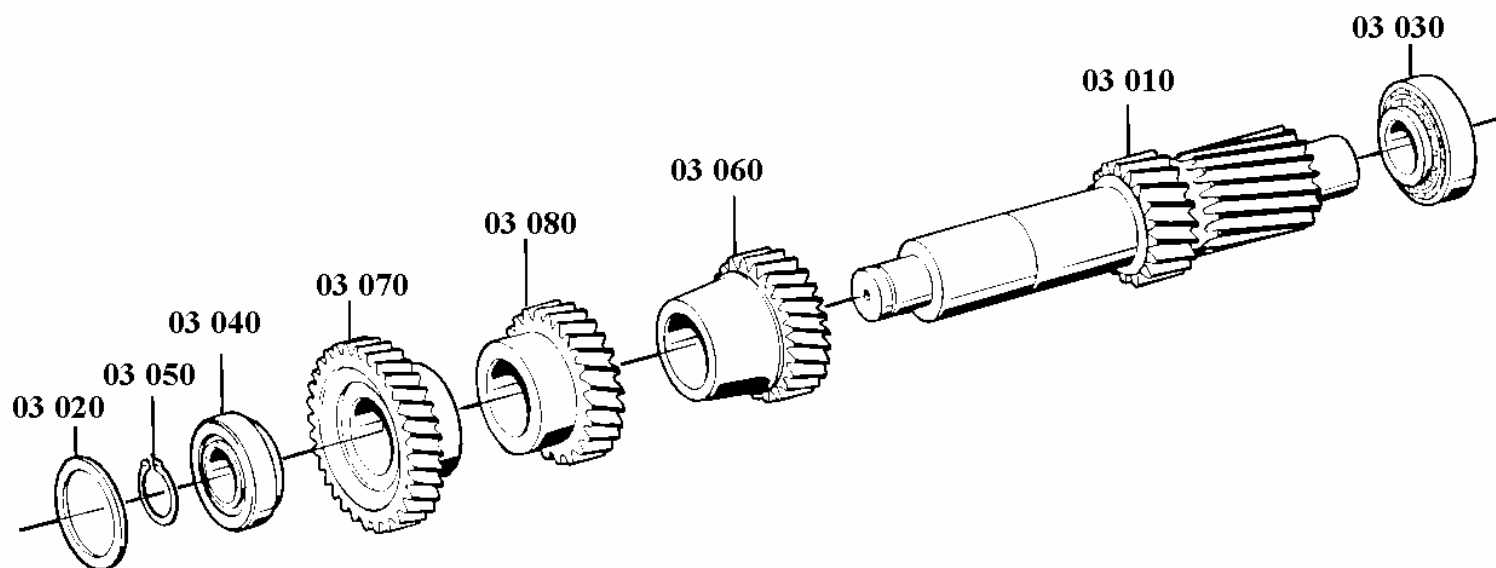
1297 095 063
0095 003 002

16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
EIXO INTERMEDIÁRIO / LAY SHAFT / EJE INTERMEDIO

*depending on parts list n°.

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO				
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063

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

03 010	0091 303 104	Eixo intermediário	Lay shaft	Eje intermedio						1
03 020	0730 102 060	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,60 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 061	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,55 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 062	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,50 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 063	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,45 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 064	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,40 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 065	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,35 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 066	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,30 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 067	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,25 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 068	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,20 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 069	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,15 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 070	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,10 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 071	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,05 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 072	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,00 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 073	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=1,95 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 074	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=1,90 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 075	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=1,85 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 101	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,90 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 102	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,85 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 103	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,80 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 104	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,75 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 105	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,70 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 106	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,65 DIN 17222		x			1
03 020	0730 102 098	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=3,05 DIN 17222		x			1
03 020	0730 103 116	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=3,20 DIN 17222		x			1
03 020	0730 103 117	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=3,25 DIN 17222		x			1

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

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

03 020	0730 103 115	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=3,15 DIN 17222		x			1	
03 020	0730 103 114	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=3,10 DIN 17222		x			1	
03 020	0730 102 099	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=3,00 DIN 17222		x			1	
03 020	0730 102 100	Arruela de Ajuste	Shim	Arandela de ajuste	A=2,95 DIN 17222		x			1	
03 030	0750 117 008	Rolamento de rolos cônicos	Roller bearing	Cojinete de rodillos		53859	x			1	
03 040	0750 117 010	Rolamento de rolos cônicos	Roller bearing	Cojinete de rodillos			x			1	
03 050	0630 501 111	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,95mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 112	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,90mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 113	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,85mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 114	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,80mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 115	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,75mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 116	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,70mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 117	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,65mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 118	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,60mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 145	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,10mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 146	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,20mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 147	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,30mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 148	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,40mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 150	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x3,10mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 151	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x3,20mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 159	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,45mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 160	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,55mm DIN 471		x			1	
03 050	0630 501 294	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	50x2,35mm DIN 471		x			1	

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

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

[illegible]

parts list:
figure:

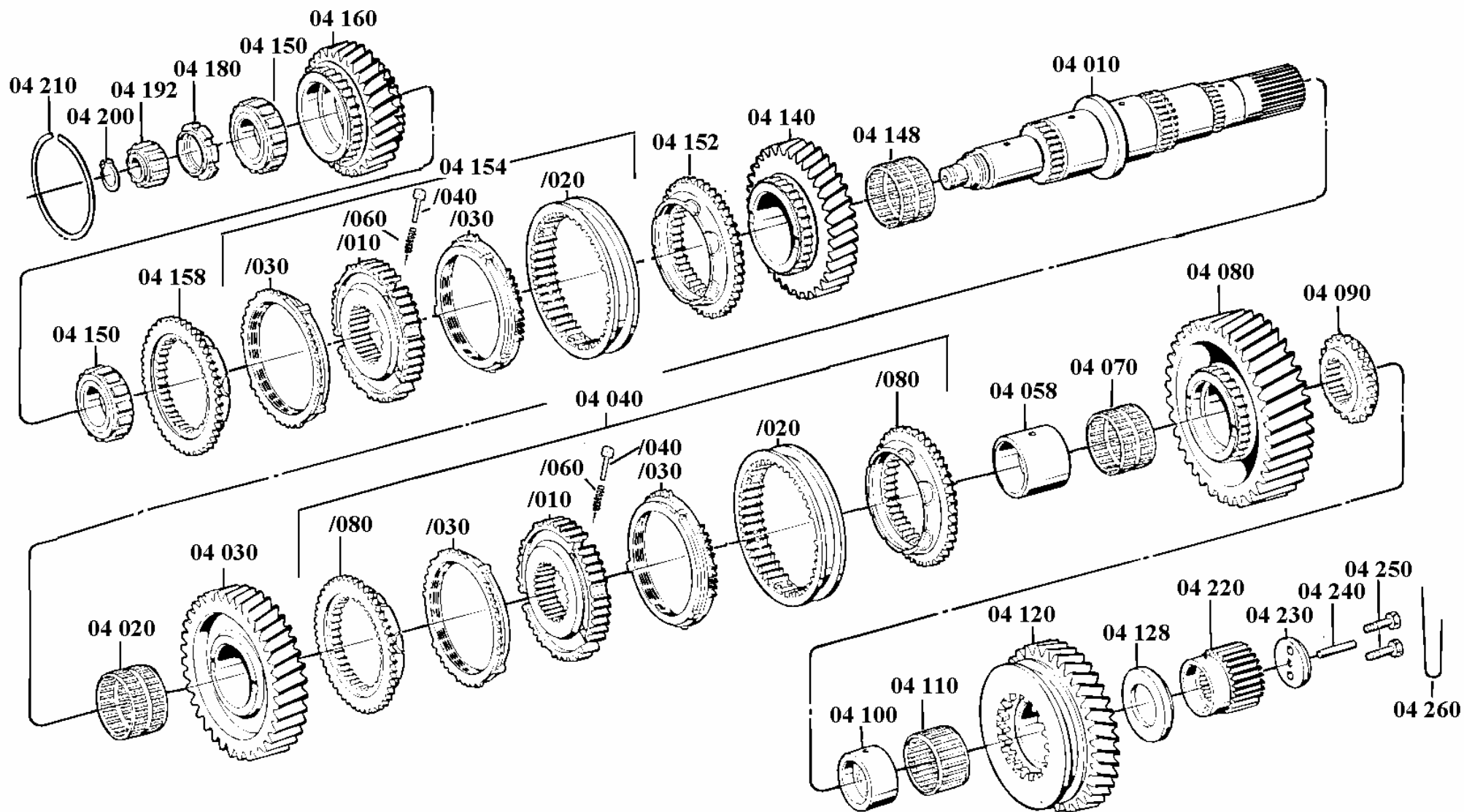
1297 095 063
0095 004 002

16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
EIXO PRINCIPAL / MAIN SHAFT / EJE PRINCIPAL

* depending on parts list nº

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO				
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063

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

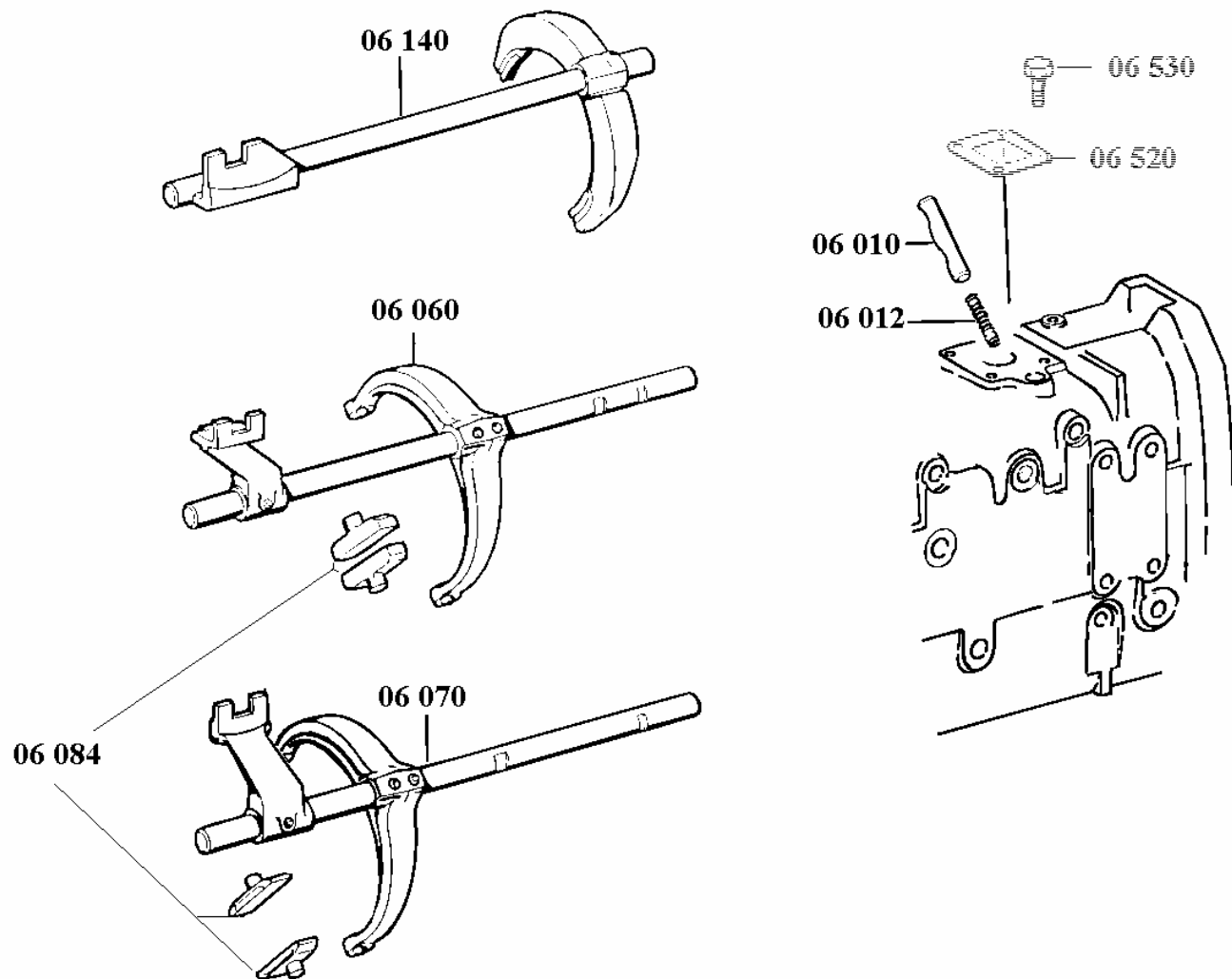
04 010	0091 304 266	Eixo principal	Main shaft	Eje principal						1
04 020	0735 320 418	Gaiola de agulhas	Needle cage	Jaula de agujas						1
04 030	0091 304 191	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	2ªM					1
04 040 010	1316 304 152	Corpo de sincronização	Synchro. body	Cuerpo de sincronización	1ª/2ª 160	54957		15		1
04 040 020	1316 304 169	Luva de engate	Sliding sleeve	Manguito desplazable	ZF-BK 165/130	58616		21		1
04 040 030	1316 304 170	Anel sincronizador	Synchro. ring	Anillo sincronización	1ª/2ª D=160 ZF-BK 150	58616		21		2
04 040 040	1297 304 436	Pressionador	Pressure piece	Pieza de presión		53520		4		3
04 040 060	0732 040 409	Mola	Helical spring	Muelle de presión	ZFN 403					3
04 040 080	1316 304 154	Corpo de acoplamento	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento	1ª/2ªM	54957		15		2
04 058	1297 304 035	Bucha	Bush	Casquillo						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	1ªM Z=47					1
04 090	0091 304 207	Corpo acoplamento da ré	Clutch body	Cuerpo de Acoplamiento						1
04 100	1297 304 034	Bucha	Bush	Casquillo						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	RE Z=38					1
04 128	0091 304 209	Arruela de ancosto	Thrust washer	Arandela de Tope						1
04 140	0091 304 317	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	3ªM Z=35	54854		10		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			x			2
04 152	0091 304 310	Corpo de acoplamento	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento	3ªM ZF-BK 150	53871		5		1
04 154 010	1312 304 052	Corpo de sincronização	Synchro. body	Cuerpo de sincronización	3ª/4ª ZF BK 150					1
04 154 020	1310 304 225	Luva de engate	Sliding sleeve	Manguito desplazable	3ª/4ª ZF-BK 150	54482		8		1
04 154 030	1297 304 484	Anel sincronizador	Synchro. ring	Anillo sincronización	3ª/4ª ZF-BK 150					2
04 154 040	1297 304 436	Pressionador	Pressure piece	Pieza de presión		53520		4		3
04 154 060	0732 040 409	Mola	Helical spring	Muelle de presión	ZFN 403					3
04 158	0091 304 310	Corpo de acoplamento	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento	4ªM ZF-BK 150 1	53871		5		1

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO											
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063							
<table><tr><td colspan="2">EIXO PRINCIPAL</td><td colspan="2">MAIN SHAFT</td><td colspan="2">EJE PRINCIPAL</td></tr></table>												EIXO PRINCIPAL		MAIN SHAFT		EJE PRINCIPAL	
EIXO PRINCIPAL		MAIN SHAFT		EJE PRINCIPAL													
04 160	0091 304 314	Engrenagem	Helical gear	Pinón helicoidal	4ªM Z=30 *1N 0091 304 214 (A1)	54856		12		1							
04 180	0501 398 371	Porca de segurança	Locking nut	Tuerca de seguridad	M60X1,5 500N.M					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					1							
04 210	0501 398 358	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=5,30 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0501398 360	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=5,90 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0501 398 362	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=5,60 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0730 005 473	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=5,00 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0730 005 472	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=4,80 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0730 005 471	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=4,60 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0730 005 470	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=4,40 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0730 005 469	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=4,20 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0730 005 468	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=4,00 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0730 005 467	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=3,80 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0730 005 466	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=3,60 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0730 005 465	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=3,40 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0730 005 464	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=3,20 DIN 1652-4		x			1							
04 210	0730 007 747	Anel de ajuste	Ring	Anillo de ajuste	A=3,00 DIN 1652-4		x			1							
04 220	0091 304 194	Engrenagem solar	Sun gear	Pinón solar	Z=27					1							
04 230	0091 304 291	Arruela de encosto	Washer	Arandela de tope		51530				1							
04 240	0730 061 842	Tubo	Tube	Tubo	A=50,00					1							
04 250	0636 010 240	Paraf.sextavado.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10X30 SK DIN 933 10.9					2							
04 260	0666 890 019	Arame	Wire	Alambre	1,4mmX220mm					1							

parts list:	1297 095 063	16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
figure:	0095 006 005	GARFOS / GEAR CHANGE BAR / HORQUILLAS DE MANDO
		*depending on parts list n°.

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



parts list:
figure:

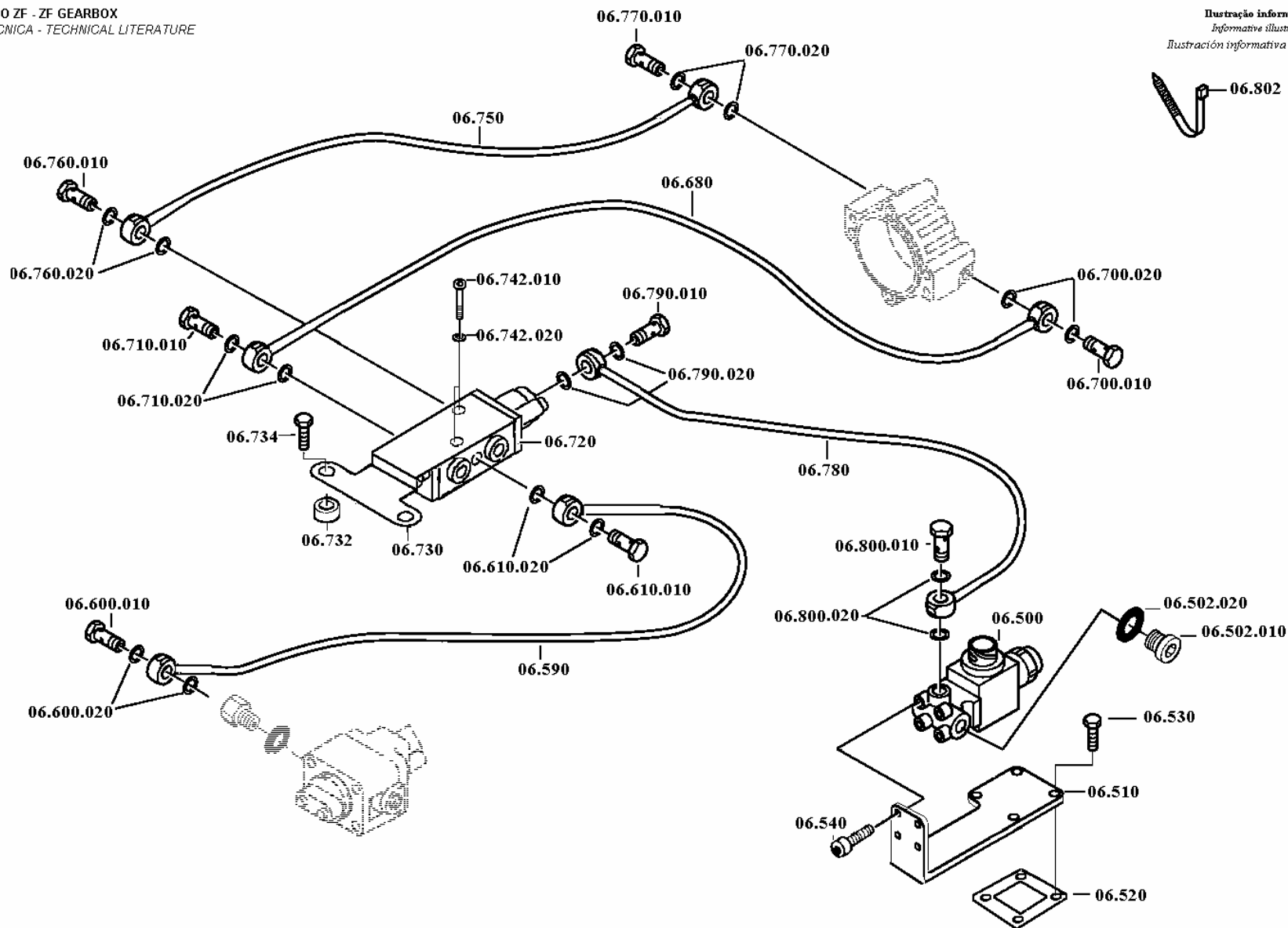
1297 095 063
0095 006 006

16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
ACION.PNEUMÁTICO / RANGE SELECTION / GRUPO REDUCTOR

*depending on parts list n°.

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

MUDANÇA	GEAR SHIFT	HORQUILLAS DE MANDO
---------	------------	---------------------

06 010	1313 306 013	Pino de bloqueio	Skid pin	Pasador de bloqueio			x		1		
06 012	0732 040 736	Mola Compressão	Helical spring	Muelle d e presión					1		
06 060	0091 206 073	Garfo de mudança	Gear change bar	Horquillas de mando	1 ^o /2 ^a M				1		
06 070	0091 206 076	Garfo de mudança	Gear change bar	Horquillas de mando	3 ^o /4 ^a M				1		
06 084	1297 306 120	Plastilhas deslizantes	Sliding pad	Patin					4		
06 140	0091 206 032	Garfo de mudança da ré	Gear change bar	Horquillas de mando					1		

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

06 500	0501 396 631	Valvula solenoide	Solenoid valve	Valvula distribuidora					1		
06 502 010	0636 302 001	Bujão	Screw plug	Tornillo de cierre	M12X1,5 -DIN 908				1		
06 502 020	0634 801 205	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo de junta	A12X15,5 -DIN 7603				1		
06 510	0091 307 155	Suporte	Support	Soporte					1		
06 520	1313 306 012	Junta	Gasket	Junta					1		
06 530	0636 015 278	Paraf.sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8X16 DIN 933-8.8				4		
06 540	0636 101 679	Paraf. cilindrico	Cap screw	Tornillo cilindrico	M6X16 -DIN 912 - 8.8				4		
06 590	0091 159 016	Tubo	Pipe	Tubo	195 MM				1		
06 600 010	0637 835 515	Parafuso ôco	Union screw	Tornillo hueco					1		
06 600 020	0634 801 260	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo de junta	A14X18 - DIN 7603			3	2		
06 610 010	0637 835 033	Parafuso ôco	Union screw	Tornillo hueco					1		
06 610 020	0634 801 302	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo de junta	A10X13,5- DIN 7603				2		
06 680	0091 159 015	Tubo	Pipe	Tubo	660MM				1		
06 700 010	0637 835 515	Parafuso ôco	Union screw	Tornillo hueco					1		
06 700 020	0634 801 260	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo de junta	A14X18 - DIN 7603			3	2		
06 710 010	0637 835 033	Parafuso ôco	Union screw	Tornillo hueco					1		
06 710 020	0634 801 302	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo de junta	A10X13,5- DIN 7603				2		
06 720	0750 132 038	Valvula	4/2 way valve	Valvula	4/2 VIAS		x			1	

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

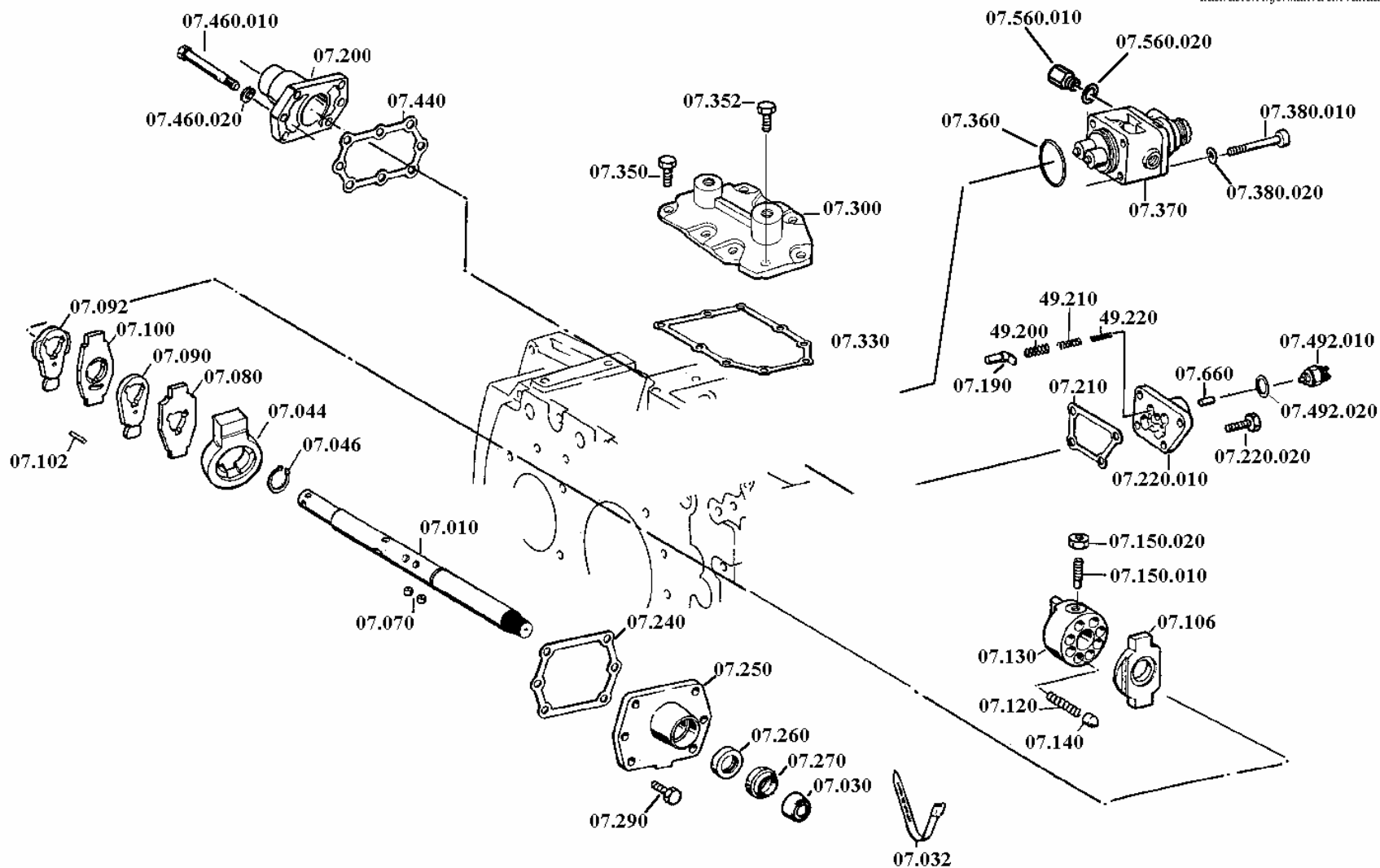
ACIONAMENTO PNEUMÁTICO	RANGE SELECTION	GRUPO REDUCTOR
------------------------	-----------------	----------------

06 730	0091 307 188	Suporte	Support	Soporte						1	
6.732	0730 061 106	Bucha	Bush	Casquillo						2	
06 734	0636 010 512	Parafuso sext.	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x32-DIN 933-8.8					2	
06 742 010	0636 101 007	Parafuso cilidrico	Cap screw	Tornillo cilindrico	M5x30-DIN 912-8.8					2	
06 742 020	0630 302 105	Arruela de pressão ondulada	Washer	Arandela de presión						2	
06 750	0091 159 014	Tubo	Pipe	Tubo	(595mm)					1	
06 760 010	0637 835 033	Parafuso ôco	Union screw	Tornillo hueco						1	
06 760 020	0634 801 302	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo de junta	A10X13,5-DIN 7603					2	
06 770 010	0637 835 515	Parafuso ôco	Union screw	Tornillo hueco						1	
06 770 020	0634 801 260	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo de junta	A14x18-DIN 7603			3		2	
06 780	0091 159 013	Tubo	Pipe	Tubo	(220mm)					1	
06 790 010	0637 835 033	Parafuso ôco	Union screw	Tornillo hueco						1	
06 790 020	0634 801 302	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo de junta	A10x13,5-DIN 7603					2	
06 800 010	0637 835 026	Parafuzo ôco	Union screw	Tornillo hueco						1	
06 800 020	0634 801 246	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo de junta	A12x15,5-DIN 7603					2	
06 802	0501 099 625	Braçadeira	Clip	Abrazadera						2	

parts list: 1297 095 063 16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
figure: 0095 007 005 SISTEMA DE MUDANÇA / GEAR SHIFT SYSTEM / SISTEMA DE MANDO
*depending on parts list n°.

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

TRAMBULADOR	G.SHIFT SYSTEM	SISTEMA DE MANDO
-------------	----------------	------------------

07 010	0091 307 110	Eixo de mudança	Gear Shift Shaft	Eje de mando						1	
07 030	1238 307 411	Capa de proteção	Protecting cap	Caperuza protectora	ZFN 410					1	
07 032	0501 099 625	Braçadeira	Clip	Abrazadera						1	
07 044	1295 307 590	Lingueta de encosto	Stop washer	Arandela de tope		55926	x	18		1	
07 046	0630 532 205	Anel elastico	Snap ring	Anillo elastico						1	
07 070	0735 470 007	Pino de engate/ rolo	Roller	Rodillo						6	
07 080	1295 307 585	Placa de bloqueio	Skid piece	Pieza de bloqueo			x			1	
07 080	1295 307 156	Placa de bloqueio	Skid piece	Pieza de bloqueo			x			1	
07 090	1295 307 178	Lingueta de arraste	Driver	Arrastrador						1	
07 092	1295 307 175	Lingueta de arraste	Driver	Arrastrador						1	
07 100	1295 307 176	Placa de bloqueio	Skid piece	Pieza de bloqueo						1	
07 102	0091 380 071	Pino cilíndrico	Pin	Pasador cilindrico						1	
07 106	0091 307 197	Placa de bloqueio	Skid piece	Pieza de bloqueo						1	
07 120	0732 040 736	Mola compressão	Helical spring	Muelle de presión						8	
07 130	1295 307 409	Posicionador	Stop part	Posicionador						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 sextavada	Hexagon nut	Tuerca exagonal	M12x1,5 DIN 439					1	
07 190	0091 307 163	Pino da ré	Bolt	Perno de marcha atras						1	
07 200	0091 307 108	Tampa	Cover	Tapa						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.sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x22 ISO 4017 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	

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

TRAMBULADOR	G.SHIFT SYSTEM	SISTEMA DE MANDO
-------------	----------------	------------------

07 270	0634 307 367	Elemento retentor	Shaft seal	Rascador escurridor						1	
07 290	0636 015 084	Paraf.sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x22 ISO 4017 8.8					6	
07 300	0091 307 156	Tampa	Cover	Tapa						1	
07 330	1313 307 003	Junta	Gasket	Junta						1	
07 350	0636 015 073	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x18 ISO 4017 8.8					5	
07 352	0636 015 084	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x22 ISO 4017 8.8					2	
07 360	0634 314 021	Anel-O	O-Ring	Junta torica						1	
07 370	6038 202 050	Valvula do GP	Cut-off valve	Valvula distribuidora		54368		16		1	
07 380 010	0636 101 664	Parafuso cilindrico	Cylindrical screw	Tornillo cilindrico	M8x60 *ISO 4762 8.8 A3C					4	
07 380 020	0630 302 090	Arruela de pressão	Washer	Arandela de presión	B8 DIN 137					4	
07 440	1313 307 004	Junta	Gasket	Junta						1	
07 460 010	0636 010 643	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M8x105 ISO 4014 8.8					6	
07 460 020	0630 302 090	Arruela de pressão	Washer	Arandela de presión	B8 DIN 137 FST FE/ZN8C					6	
07 492 010	0501 210 058	Interruptor	Switch	Interruptor		55356				1	
07 492 020	0730 150 160	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A=1,80		x			1	
07 492 020	0730 150 162	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A=1,20		x			1	
07 492 020	0730 150 219	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A=1,60		x			1	
07 492 020	0730 150 220	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A=1,40		x			1	
07 492 020	0730 150 248	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A=1,00		x			1	
07 492 020	0730 150 249	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A=0,80		x			1	
07 492 020	0730 150 302	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A=2,00		x			1	
07 560 010	0737 843 079	Restrição	Throttle	Tornillo de restriccion						1	
07 560 020	0634 801 260	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A14x18- DIN 7603					1	
07 660	0731 201 393	Pino	Pin	Perno		55810				1	

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

CONJUNTO DE MOLAS	SET OF SPRINGS	JUEGO DE MUELLES
-------------------	----------------	------------------

[illegible]

parts list:
figure:

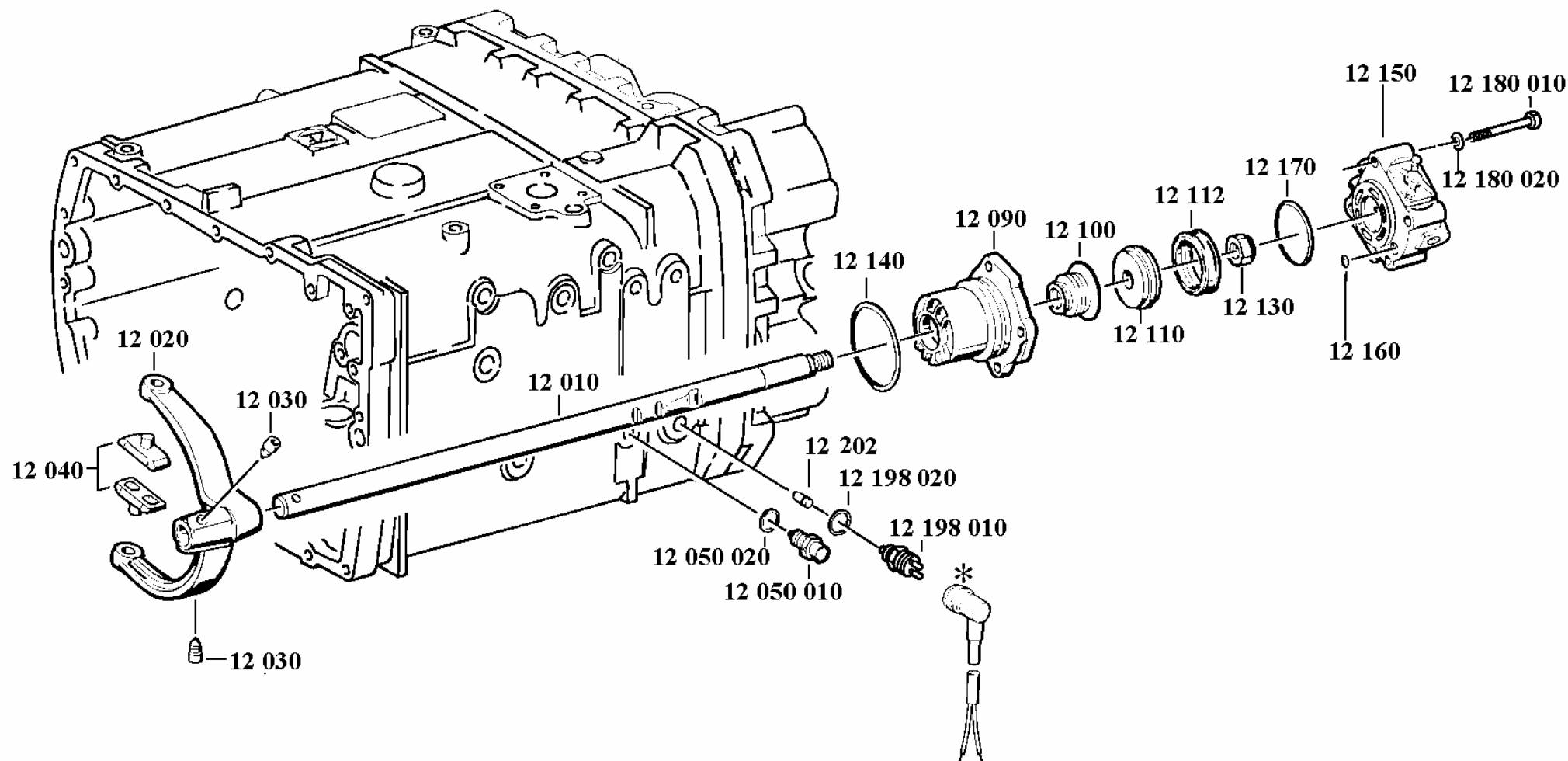
1297 095 063
0095 012 004

16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
MUDANÇA DO GV / GV SHIFT SYSTEM / MANDO GV

*depending on parts list nº.

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

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 de ajuste		58776				2	
12 040	1297 306 120	Pastilha deslizante	Sliding pad	Patin						2	
12 050 010	1313 207 003	Posicionador	Detent plunger	Posicionador						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						1	
12 100	0750 112 034	Retentor	Cap collar	Retén			x			1	
12 110	0091 312 016	Pistão	Piston	Embolo		59109				1	
12 112	0750 112 089	Anel duplo	Double grooved	Anillo double	WTB		x			1	
12 130	0637 011 574	Porca de segurança	Locking nut	Tuerca de seguridad	M16x1,5 DIN 980 10 A3C					1	
12 140	0634 313 671	Anel-O	O-ring	Junta torica						1	
12 150	0501 396 632	Valvula	Directional cont	Valvula	5/2 VIAS	57482				1	
12 160	0634 314 017	Anel-O	O-ring	Junta torica						1	
12 170	0634 314 018	Anel-O	O-ring	Junta torica						1	
12 180 010	0636 010 096	Parafuso sextavado	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 FST FE/ZN8C					4	
12 198 010	0501 210 059	Interruptor de neutro do Split	Switch	Tornillo de cierre						1	
12 198 020	0634 801 062	Anel de vedação	Sealing ring	Anillo junta	A18x24-DIN 7603					1	
12 202	1295 212 006	Pino	Pin	Perno						1	

figure:

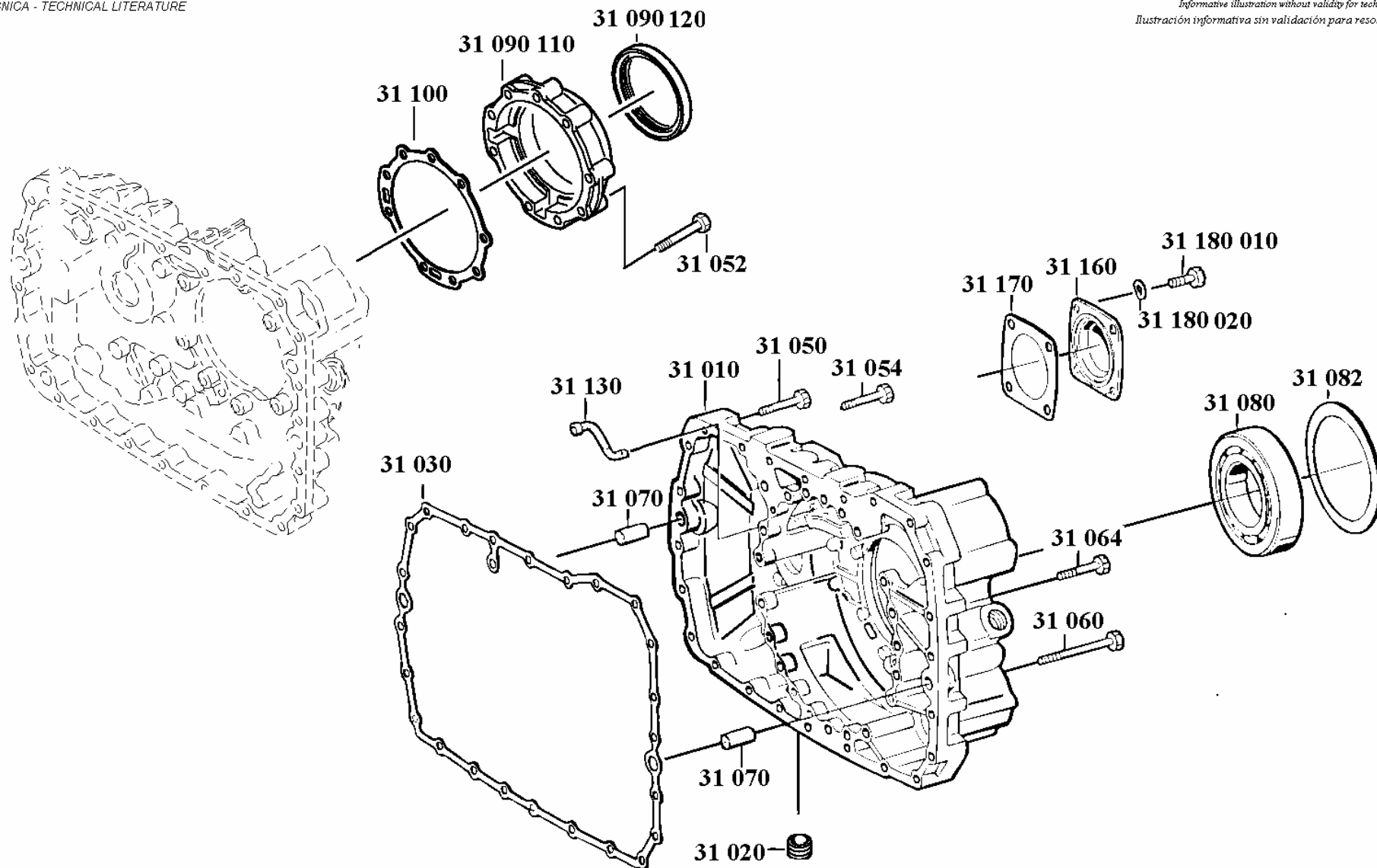
0095 031 004

CARCAÇA DO GP / GP HOUSING / CARTER DEL GP

*depending on parts list n°.

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

CARÇAÇA DO GP	GP HOUSING	CARTER DEL GP
---------------	------------	---------------

31 010	0091 301 075	Carçaça do GP	Housing	Carter - GP						1	
31 020	0501 398 708	Bujão	Screw Plug	Tornillo de cierre	M24x1,5 5.8	54183		6		1	
31 030	1313 301 037	Junta	Gasket	Junta						1	
31 050	0636 010 168	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x50 DIN 931 8.8					19	
31 054	0636 010 168	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x50 DIN 931 8.8					2	
31 052	0636 010 168	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x50 DIN 931 8.8					9	
31 060	0636 010 190	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x90 DIN 931 -8.8					2	
31 064	0636 010 494	Paraf. Sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x50 SK- DIN 931-8.8					1	
31 070	0731 201 459	Pino guia	Cylinder pin	Pasador cilindrico						2	
31 080	0750 116 002	Rolamento de esferas	Ball Bearing	Cojinete de bolas			x			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			x			1	
31 100	1313 301 036	Junta	Gasket	Junta						1	
31 130	1296 301 008	Tubo	Injector tube	Tubo						1	
31 160	1238 308 165	Tampa	Cover	Tapa	DIN EM 10130 DC01-A					1	
31 170	1238 308 201	Junta	Gasket	Junta						1	
31 180 010	0636 016 005	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M12x20 DIN 933 / ZFB 988 8.8					4	
31 180 020	0630 302 021	Arruela de pressão	Washer	Arandela de presión	B12 DIN 137					4	

parts list:
figure:

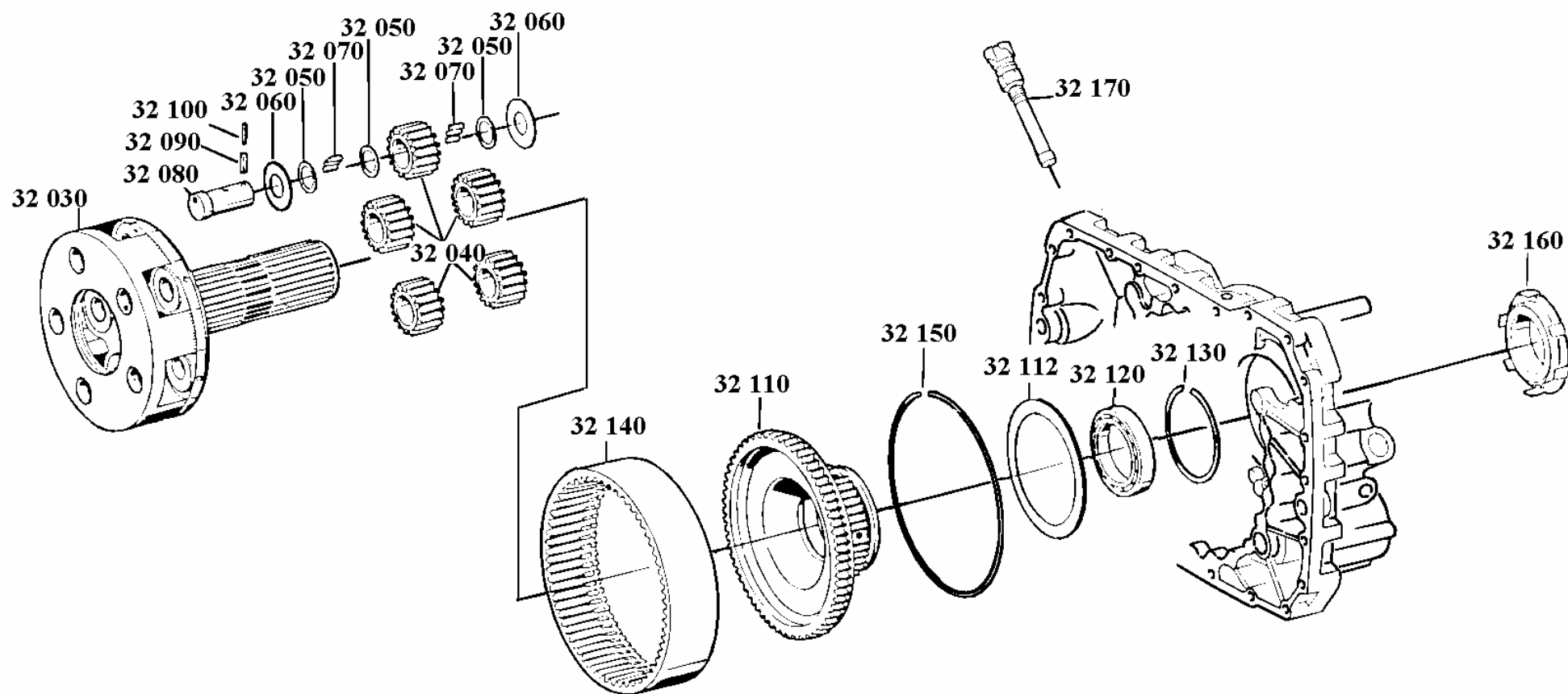
1297 095 063
0095 032 001

16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
PLANETÁRIA / PLANETARY DRIVE / GRUPO PLANETÁRIO

*depending on parts list n°.

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



parts list:
figure:

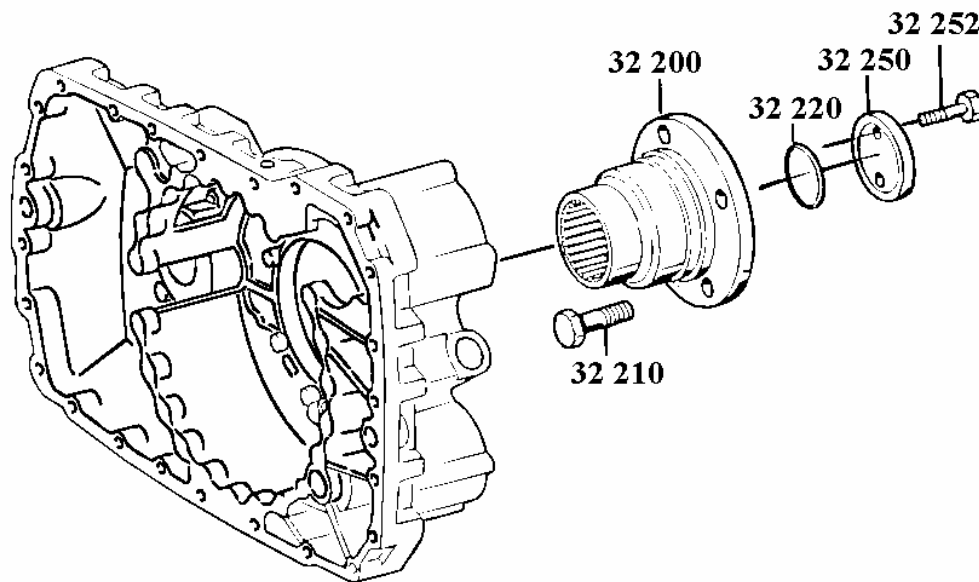
1297 095 063
0095 032 004

16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
FLANGE / OUT PUT / BRIDA DE SALIDA

*depending on parts list n°

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

PLANETÁRIA				PLANETARY DRIVE		GRUPO PLANETARIO					
32 030	0091 232 022	Portador do planetário	Satélite carrier	Portaplanetário		54108		7		1	
32 040	1297 232 023	Jogo de engrenagens planetárias	Planet wheel set	Juego de planetarias						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			x			120	
32 080	1297 332 109	Eixo satélite	Planet shaft	Bulon de planetario	EM 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	0091 332 022	Engrenagem planetária	Planet gear	Satelite de diferencial						1	
32 112	1297 332 122	Anel intermediário	Intermediate ring	Anillo intermedio	WTB		x			1	
32 112	1297 332 002	Anel intermediário	Intermediate ring	Anillo intermedio	WTB		x			1	
32 120	0750 116 165	Rolamento de esferas	Ball bearing	Cojinete de bolas			x			1	
32 130	0730 513 755	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	2,50mm	52080	x	19		1	
32 130	0730 513 756	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	2,40mm	52080	x	19		1	
32 130	0730 513 757	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	2,30mm	52080	x	19		1	
32 130	0730 513 758	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	2,20mm	52080	x	19		1	
32 130	0730 513 759	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	2,10mm	52080	x	19		1	
32 130	0730 513 760	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	2,00mm	52080	x	19		1	
32 140	1297 332 080	Engrenagem com dentes internos	Ring gear	Rueda de dentado interior						1	
32 150	0730 505 055	Anel de segurança	Retaining ring	Anillo de seguridad	A=3,20mm					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 396 115	Sensor de impulsos	Pulse sensor	Transmissor de impulsos		53859				1	
32 200	0091 338 044	Flange de saída	Output flange	Brida de salida						1	
32 210	0636 020 211	Paraf.sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M14x1,5x50 DIN 960/ZFB 988-10.9 A3C					4	
32 220	0634 314 015	Anel -O	O-Ring	Junta tórica						1	
32 250	1295 332 051	Arruela de encosto	Washer	Arandela de tope						1	
32 252	0636 011 540	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M12x60 DIN 931 988-10.9-A3C	54108		7		2	

parts list:

1297 095 063

16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO

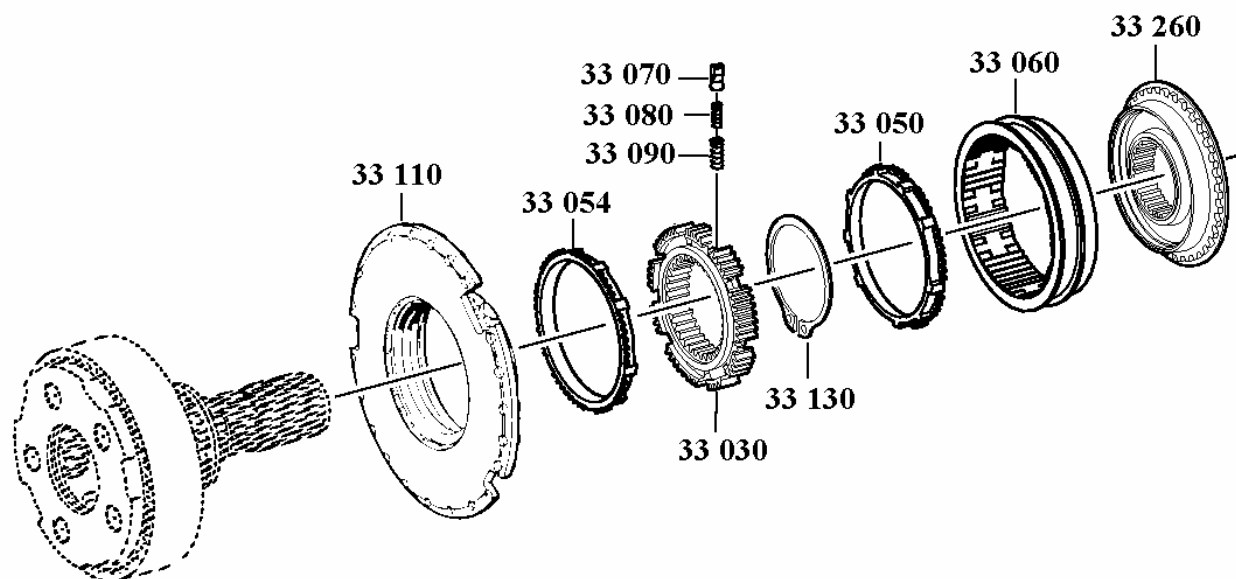
figure:

0095 033 002

SINCRONIZAÇÃO / SYNCHRONIZER / SINCRONIZACIÓN *depending on parts list n°.

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO				
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063

SINCRONIZAÇÃO DO GP	GP SYNCHRONIZER	GP-SINCRONIZACIÓN
---------------------	-----------------	-------------------

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	1	
33 050	1296 333 045	Anel sincronizador	Synchro. ring	Anillo de sincronización			x	1	1	
33.054	1296 333 044	Anel sincronizador	Synchro. ring	Anillo de sincronización			x	1	1	
33 054	1296 333 045	Anel sincronizador	Synchro. ring	Anillo de sincronización			x	1	1	
33 060	1296 333 023	Luva de Engate	Sliding sleeve	Manguito desplazable					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	125x4,00mm DIN 471	57528	x		1	
33 130	0630 501 173	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	125x3,90mm DIN 471	57528	x		1	
33 130	0630 501 174	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	125x3,80mm DIN 471	57528	x		1	
33 130	0630 501 175	Anel elástico	Snap ring	Anillo elastico	125x3,70mm DIN 471	57528	x		1	
33 260	1313 233 001	Corpo de acoplamento	Clutch body	Cuerpo de acoplamiento					1	

parts list:
figure:

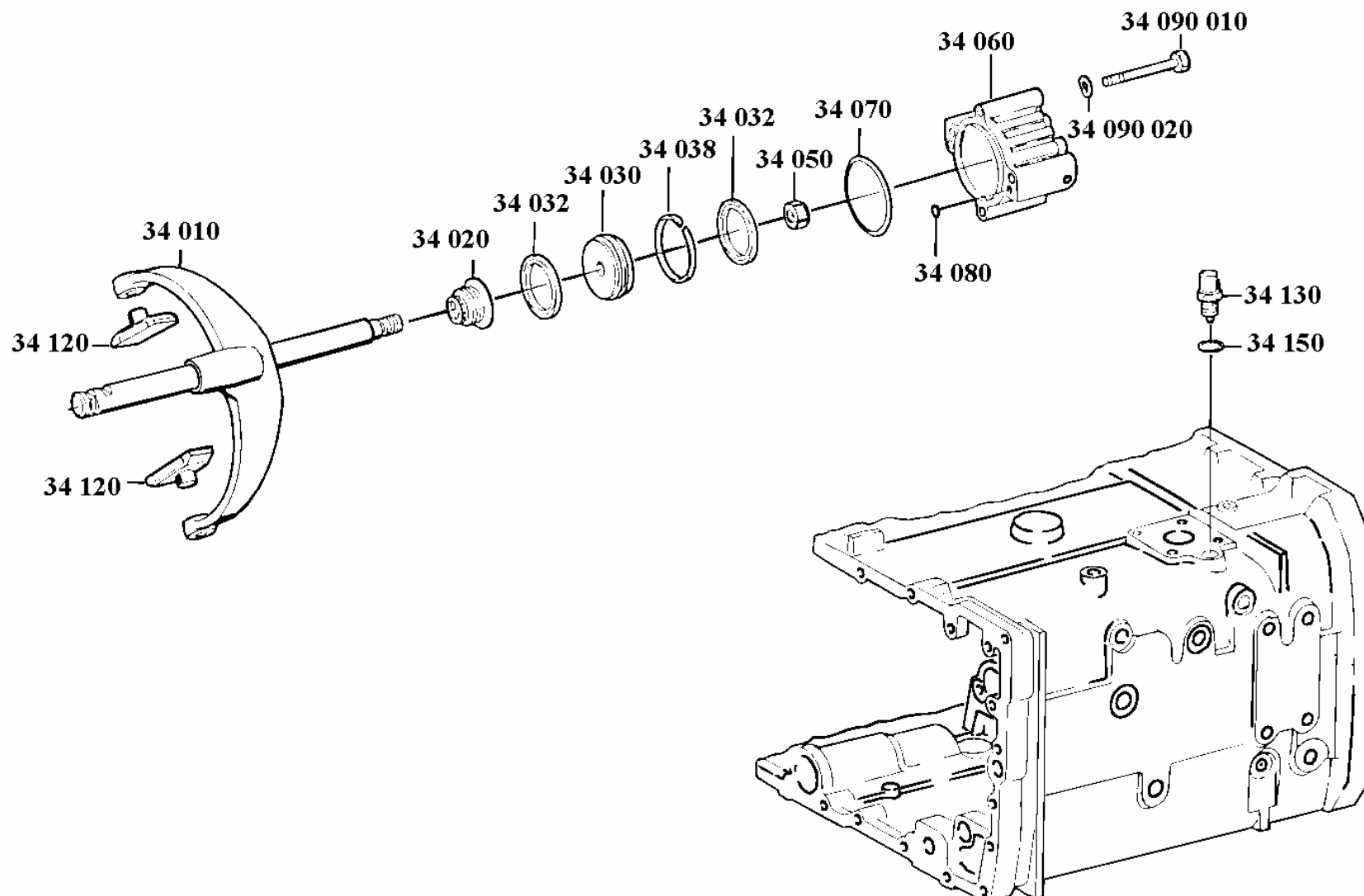
1297 095 063
0095 034 005

16S 1650 / DD * LL * DW-L * H/H * VOLVO
MUDANÇA DO GP / SHIFT SYSTEM / MANDO DEL GP

*depending on parts list n°.

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

Ilustração informativa não válida para resoluções técnicas
Informative illustration without validity for technical resolutions
Ilustración informativa sin validación para resolución técnica



CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

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

34 010	0091 234 007	Haste de mudança	Gear change bar	Varilla de cambio	CPL				1		
34 020	0750 112 034	Retentor	Cap collar	Colarin			x		1		
34 030	1296 334 039	Pistão	Piston	Embolo					1		
34 032	0734 317 150	Anel ranhurado	Grooved rinhg	Anillo ranurado					2		
34 038	0750 112 066	Anel guia	Guide ring	Anillo guia	WTB				1		
34 050	0637 011 574	Porca segurança	Locking nut	Tuerca de seguridad	V M16x1,5 DIN 980 10 A3C				1		
34 060	1295 334 075	Cilindro	Cylinder	Cilindro	GD-ALSI12(CU)	54644		9	1		
34 070	0634 314 019	Anel-O	O-ring	Anillo torico					1		
34 080	0634 314 020	Anel-O	O-ring	Anillo torico					1		
34 090 010	0636 010 550	Parafuso sextavado	Hexagon screw	Tornillo exagonal	M10x80 DIN 931-8.8 A3C	54644		9	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		

CAIXA DE CÂMBIO ZF / ZF GEARBOX / CAJA DE TRANSMISIÓN ZF				16S 1650 - Volvo do Brasil Veículos Ltda.		QUANTIDADE POR MODELO QUANTITY PER MODEL CUANTIDAD POR MODELO					
FIG.	NÚMERO NUMBER	DESCRIÇÃO	DESCRIPTION	DESCRIPCIÓN	TECHNICAL INFORMATION INFORMACIÓN TECNICA	MOD.	OPCIONAL OPTION	NOTAS / NOTES	TODOS MODELOS ALL MODELS	1297 095 063	

JOGO DE REPAROS	REPAIRS SET	JUEGO DE REPAROS
-----------------	-------------	------------------

		JOGO DE JUNTAS	GASKET SET	JUEGO DE JUNTAS							
	0091 298 010	01 020 / 02 070 / 06 520								1	
		07 210 / 07 240 / 07 330 / 07 440									
		31 030 / 31 100 / 31 170									
		JOGO PARCIAL	PARTIAL SET	JUEGO PARCIAL							
	0091 298 009	01 070 020 / 01 140 020 / 01 480 020								1	
		02 090 / 06 502 020 / 06 600 020									
		06 610 020 / 06 700 020 / 06 710 020									
		06 760 020 / 06 770 020 / 06 790 020									
		06 800 020 / 07 260 / 07 270 / 07 360									
		07 492 020 / 07 560 020 / 12 050 020									
		12 100 / 12 112 / 12 140 / 12 160									
		12 170 / 12 198 020 / 31 090 120									
		32 220 / 34 020 / 34 032 / 34 038									
		34 070 / 34 080 / 34 150									
	0091 298 011	JOGO DE TUBOS	TUBES SET	JUEGO DE TUBOS							
		06 590 / 06 680								1	
		06 750 / 06 780									

NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.
0091 301 110	01 010	0091 304 310	02 162	0501 396 631	06 500	0630 501 115	03 050	0630 502 169	01 170
0091 307 110	07 010	0091 304 310	04 152	0501 396 115	32 170	0630 501 116	03 050	0630 502 170	01 170
0091 159 013	06 780	0091 304 310	04 158	0501 396 632	12 150	0630 501 117	03 050	0630 502 216	01 170
0091 159 014	06 750	0091 304 311	02 160	0501 398 106	49 200	0630 501 118	03 050	0630 502 217	01 170
0091 159 015	06 680	0091 304 314	04 160	0501 398 358	04 210	0630 501 145	03 050	0630 531 064	03 050
0091 159 016	06 590	0091 304 317	04 140	0501 398 362	04 210	0630 501 146	03 050	0630 531 065	03 050
0091 201 013	01 130	0091 307 197	07 106	0501 398 371	04 180	0630 501 147	03 050	0630 532 205	07 046
0091 202 033	02 010	0091 307 017	01 250	0501 398 399	07 150 010	0630 501 148	03 050	0631 329 017	32 100
0091 206 028	06 060	0091 307 108	07 200	0501 398 460	01 260	0630 501 150	03 050	0631 329 050	32 090
0091 206 030	06 070	0091 307 149	07 220 010	0501 398 708	01 012	0630 501 151	03 050	0634 300 302	07 260
0091 206 032	06 140	0091 307 155	06 510	0501 398 708	01 110	0630 501 159	03 050	0634 307 367	07 270
0091 232 022	32 030	0091 307 156	07 300	0501 398 708	01 090	0630 501 159	03 050	0634 313 671	12 140
0091 234 007	34 010	0091 307 163	07 190	0501 398 708	31 020	0630 501 160	03 050	0634 314 015	32 220
0091 301 075	31 010	0091 307 188	06 730	0501 398 714	01 160	0630 501 160	03 050	0634 314 017	12 160
0091 301 122	01 030	0091 307 224	07 044	0501 398 360	04 210	0630 501 173	33 130	0634 314 018	12 170
0091 302 160	02 140	0091 312 013	12 010	0630 302 021	31 180 020	0630 501 174	33 130	0634 314 019	34 070
0091 303 104	03 010	0091 332 022	32 110	0630 302 090	07 380 020	0630 501 175	33 130	0634 314 020	34 080
0091 303 137	03 060	0091 338 042	32 160	0630 302 090	07 460 020	0630 501 294	03 050	0634 314 021	07 360
0091 303 142	03 080	0091 338 044	32 200	0630 302 090	12 180 020	0630 501 294	03 050	0634 801 050	12 050 020
0091 304 191	04 030	0091 338 045	32 160	0630 302 091	34 090 020	0630 501 295	03 050	0634 801 050	34 150
0091 304 194	04 220	0091 380 071	07 102	0630 302 105	06 742 020	0630 501 296	03 050	0634 801 062	12 198 020
0091 304 207	04 090	0501 099 625	07 032	0630 501 028	04 200	0630 501 298	03 050	0634 801 074	01 480 020
0091 304 209	04 128	0501 099 625	06 802	0630 501 061	33 130	0630 501 299	03 050	0634 801 074	01 140 020
0091 304 210	04 120	0501 210 058	07 492 010	0630 501 111	03 050	0630 502 097	01 170		
0091 304 266	04 010	0501 210 059	12 198 010	0630 501 112	03 050	0630 502 166	01 170		
0091 304 291	04 230	0501 306 212	32 060	0630 501 113	03 050	0630 502 167	01 170		
0091 304 297	04 080	0501 308 588	01 240	0630 501 114	03 050	0630 502 168	01 170		

NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.
0634 801 205	06 502 020	0636 010 550	34 090 010	0637 835 515	06 600 010	0730 102 062	03 020	0730 102 505	02 120
0634 801 246	06 800 020	0636 010 643	07 460 010	0637 835 515	06 700 010	0730 102 063	03 020	0730 103 114	03 020
0634 801 260	06 770 020	0636 011 540	32 252	0637 835 515	06 770 010	0730 102 064	03 020	0730 103 115	03 020
0634 801 260	07 560 020	0636 015 073	07 350	0666 890 019	04 260	0730 102 065	03 020	0730 103 116	03 020
0634 801 260	06 600 020	0636 015 084	07 220 020	0730 003 515	31 082	0730 102 066	03 020	0730 103 117	03 020
0634 801 260	06 700 020	0636 015 084	07 290	0730 005 464	04 210	0730 102 067	03 020	0730 103 244	02 030 010
0634 801 302	06 610 020	0636 015 084	07 352	0730 005 465	04 210	0730 102 068	03 020	0730 103 804	02 120
0634 801 302	06 710 020	0636 015 120	02 100	0730 005 466	04 210	0730 102 069	03 020	0730 103 846	32 050
0634 801 302	06 790 020	0636 015 278	06 530	0730 005 467	04 210	0730 102 070	03 020	0730 103 935	02 030 010
0634 801 302	06 760 020	0636 016 005	31 180 010	0730 005 468	04 210	0730 102 071	03 020	0730 103 936	02 030 010
0634 801 321	01 070 020	0636 020 211	32 210	0730 005 469	04 210	0730 102 072	03 020	0730 103 937	02 030 010
0635 470 012	02 050	0636 101 007	06 742 010	0730 005 470	04 210	0730 102 073	03 020	0730 103 938	02 030 010
0636 010 096	12 180 010	0636 101 664	07 380 010	0730 005 471	04 210	0730 102 074	03 020	0730 103 939	02 030 010
0636 010 168	31 050	0636 101 679	06 540	0730 005 472	04 210	0730 102 075	03 020	0730 103 940	02 030 010
0636 010 168	31 054	0636 302 001	06 502 010	0730 005 473	04 210	0730 102 098	03 020	0730 103 941	02 030 010
0636 010 168	31 052	0636 302 045	01 140 010	0730 007 747	04 210	0730 102 099	03 020	0730 104 337	02 030 010
0636 010 168	31 052	0636 302 045	01 480 010	0730 061 106	6.732	0730 102 100	03 020	0730 104 338	02 030 010
0636 010 172	01 042	0637 002 039	07 150 020	0730 061 816	02 030 020	0730 102 101	03 020	0730 105 054	02 030 010
0636 010 172	01 050	0637 011 574	12 130	0730 061 842	04 240	0730 102 102	03 020	0730 105 155	02 030 010
0636 010 190	31 060	0637 011 574	34 050	0730 062 579	02 030 020	0730 102 103	03 020	0730 105 156	02 030 010
0636 010 205	01 058	0637 835 026	06 800 010	0730 100 115	31 082	0730 102 104	03 020	0730 108 096	02 120
0636 010 205	01 064	0637 835 033	06 610 010	0730 100 116	31 082	0730 102 105	03 020	0730 150 064	01 220
0636 010 240	04 250	0637 835 033	06 710 010	0730 100 846	31 082	0730 102 106	03 020	0730 150 160	07 492 020
0636 010 494	31 064	0637 835 033	06 760 010	0730 102 060	03 020	0730 102 503	02 120	0730 150 162	07 492 020
0636 010 512	06 734	0637 835 033	06 790 010	0730 102 061	03 020	0730 102 504	02 120	0730 150 219	07 492 020

NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.	NUMERO NUMBER	FIG. FIG.
0730 150 220	07 492 020	0735 320 418	04 020	1238 308 165	31 160	1296 333 023	33 060	1297 338 044	32 200
0730 150 248	07 492 020	0735 320 452	04 148	1238 308 201	31 170	1296 333 044	33 050	1310 304 225	02 170
0730 150 249	07 492 020	0735 320 486	04 110	1240 304 278	33 070	1296 333 044	33.054	1310 304 225	04 154 020
0730 150 302	07 492 020	0735 320 487	04 070	1295 202 054	02 060	1296 333 045	33 050	1312 304 052	04 154 010
0730 505 055	32 150	0735 320 896	02 150	1295 212 006	12 202	1296 333 045	33 054	1313 207 003	12 050 010
0730 513 755	32 130	0735 410 240	02 020	1295 305 052	01 200	1296 334 004	34 120	1313 207 004	34 130
0730 513 756	32 130	0735 455 040	04 192	1295 305 056	01 230	1296 334 039	34 030	1313 233 001	33 260
0730 513 757	32 130	0735 470 007	07 070	1295 305 057	01 234	1297 232 023	32 040	1313 301 036	31 100
0730 513 758	32 130	0736 305 052	01 070 010	1295 307 156	07 080	1297 301 004	01 180	1313 301 037	31 030
0730 513 759	32 130	0737 843 079	07 560 010	1295 307 175	07 092	1297 302 268	02 080	1313 301 038	01 020
0730 513 760	32 130	0750 111 341	31 090 120	1295 307 176	07 100	1297 303 039	03 070	1313 302 014	02 070
0731 201 393	07 660	0750 112 034	12 100	1295 307 178	07 090	1297 303 066	03 070	1313 306 012	06 520
0731 201 459	01 190	0750 112 034	34 020	1295 307 243	07 140	1297 304 034	04 100	1313 306 013	06 010
0731 201 459	31 070	0750 112 066	34 038	1295 307 409	07 130	1297 304 035	04 058	1313 307 002	07 210
0732 040 385	33 080	0750 112 089	12 112	1295 307 434	07 250	1297 304 436	02 190	1313 307 003	07 330
0732 040 386	33 090	0750 115 011	01 210	1295 307 585	07 080	1297 304 436	04 040 040	1313 307 004	07 440
0732 040 409	02 200	0750 116 002	31 080	1295 307 590	07 044	1297 304 436	04 154 040	1313 307 020	07 240
0732 040 409	04 040 060	0750 116 165	32 120	1295 332 051	32 250	1297 304 484	02 180	1313 312 002	12 020
0732 040 409	04 154 060	0750 117 008	03 030	1295 334 075	34 060	1297 304 484	04 154 030	1315 312 047	12 030
0732 040 736	06 012	0750 117 010	03 040	1296 233 006	33 110	1297 306 120	06 084	1316 304 152	04 040 010
0732 040 736	07 120	0750 118 005	04 150	1296 301 006	31 090 110	1297 306 120	12 040	1316 304 154	04 040 080
0732 040 983	49 220	0750 119 109	32 070	1296 301 008	31 130	1297 332 002	32 112	1316 304 169	04 040 020
0732 040 984	49 210	0750 131 001	01 120	1296 312 042	12 090	1297 332 080	32 140	1316 304 170	04 040 030
0734 310 111	02 090	0750 132 038	06 720	1296 312 056	12 110	1297 332 109	32 080	4005 302 034	31 082
0734 317 150	34 032	1238 307 411	07 030	1296 333 002	33.030	1297 332 122	32 112	6038 202 050	07 370

NOTAS / NOTES

- 1- Vide I.S. / See S.I. P3 7023 / 2000
- 2- Vide I.S. / See S.I. P3 7028 / 2000
- 3- Vide I.S. / See S.I. P3 7031 / 2001
- 4- Vide I.S. / See S.I. P3 7032 / 2001
- 5- Vide I.S. / See S.I. P3 7036 / 2001
- 6- Vide I.S. / See S.I. P3 7038 / 2002
- 7- Vide I.S. / See S.I. P3 7042 / 2002
- 8- Vide I.S. / See S.I. P3 7043 / 2002
- 9- Vide I.S. / See S.I. P3 7044 / 2002
- 10- Vide I.S. / See S.I. P3 7046 / 2002
- 11- Vide I.S. / See S.I. P3 7048 / 2002
- 12- Vide I.S. / See S.I. P3 7049 / 2002
- 13- Vide I.S. / See S.I. P3 7050 / 2002
- 14- Vide I.S. / See S.I. P3 7051 / 2002
- 15- Vide I.S. / See S.I. P3 7052 / 2002
- 16- Vide I.S. / See S.I. P3 7054 / 2003
- 17- Vide I.S. / See S.I. P3 7055 / 2003
- 18- Vide I.S. / See S.I. P3 7056 / 2003
- 19- Vide I. S. / See S.I. P3 7057 / 2003
- 20- Vide I. S. / See S.I. P3 7058 / 2003
- 21- Vide I.S. / See S.I. P3 7070 / 2005

NOTAS

- 1- Buscar I.S. P3 7023 / 2000
- 2- Buscar I.S. P3 7028 / 2000
- 3- Buscar I.S. P3 7031 / 2001
- 4- Buscar I.S. P3 7032 / 2001
- 5- Buscar I.S. P3 7036 / 2001
- 6- Buscar I.S. P3 7038 / 2002
- 7- Buscar I.S. P3 7042 / 2002
- 8- Buscar I.S. P3 7043 / 2002
- 9- Buscar I.S. P3 7044 / 2002
- 10- Buscar I.S. P3 7046 / 2002
- 11- Buscar I.S. P3 7048 / 2002
- 12- Buscar I.S. P3 7049 / 2002
- 13- Buscar I.S. P3 7050 / 2002
- 14- Buscar I.S. P3 7051 / 2002
- 15- Buscar I.S. P3 7052 / 2002
- 16- Buscar I.S. P3 7054 / 2003
- 17- Buscar I.S. P3 7055 / 2003
- 18- Buscar I.S. P3 7056 / 2003
- 19- Buscar I.S. P3 7057 / 2003
- 20- Buscar I.S. P3 7058 / 2003
- 21- Buscar I.S. P3 7070 / 2005