



Spare Parts Catalogue

ZF 25 A
ZF 25

JUNE 2008
cod. **310.01.0090**

Plus d'informations sur : www.dbmoteurs.fr

Plus d'informations sur : www.dbmoteurs.fr



TABLE OF CONTENTS

1. SPARE PARTS LIST	3
PREFACE	3
NAME PLATE	3
Fig. 1 ZF25 A.....	4
Fig. 1 ZF25	6
Fig. 2 ZF25 A.....	8
Fig. 2 ZF25	10
Fig. 3 Mechanical selector valve.....	12
Fig. 4 Old electric selector valve with proportional valves.....	14
Fig. 5 Old electric selector valve with proportional valves.....	16
Fig. 6 Old electric selector valve on/off 12V, 26 bar ..	18
Fig. 7 New electric selector valve on/off 12V and 24V - 26 bar	20
Fig. 8 New electric selector valve on/off 12V and 24V - 26 bar with trolling valve	22
Kit components	24

Plus d'informations sur : www.dbmoteurs.fr



1. SPARE PARTS LIST

Preface

The spare parts list is only valid for the type and versions of transmission, as shown below.

You will find the transmission type and version on your transmission name plate.

If the type and version indicated differs from that printed in this Manual, the relative Spare Parts List should be ordered from ZF MARINE ARCO S.p.A..

The indicated dimensions and standards are as such not enough for ordering parts.

When ordering parts, please state:

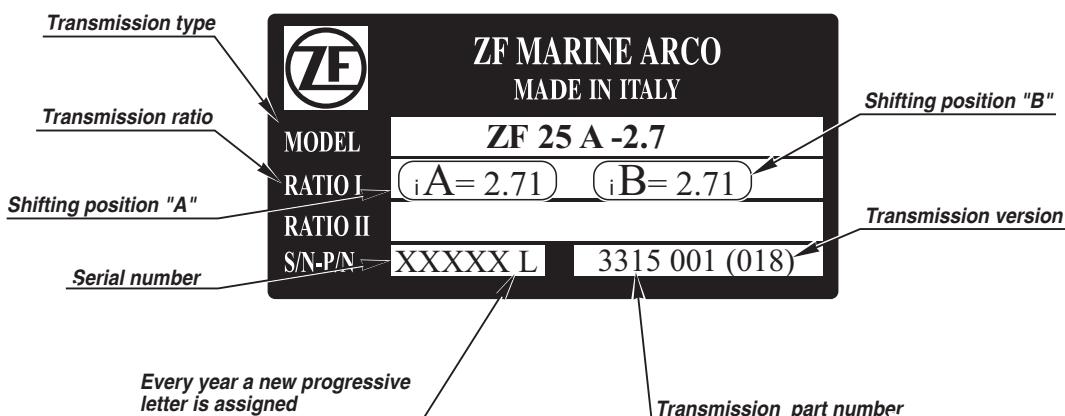
- Transmission type
- Serial number
- Item no.
- Part name
- Identification no.
- quantity of parts required.

The spare parts list is referring to the following versions:

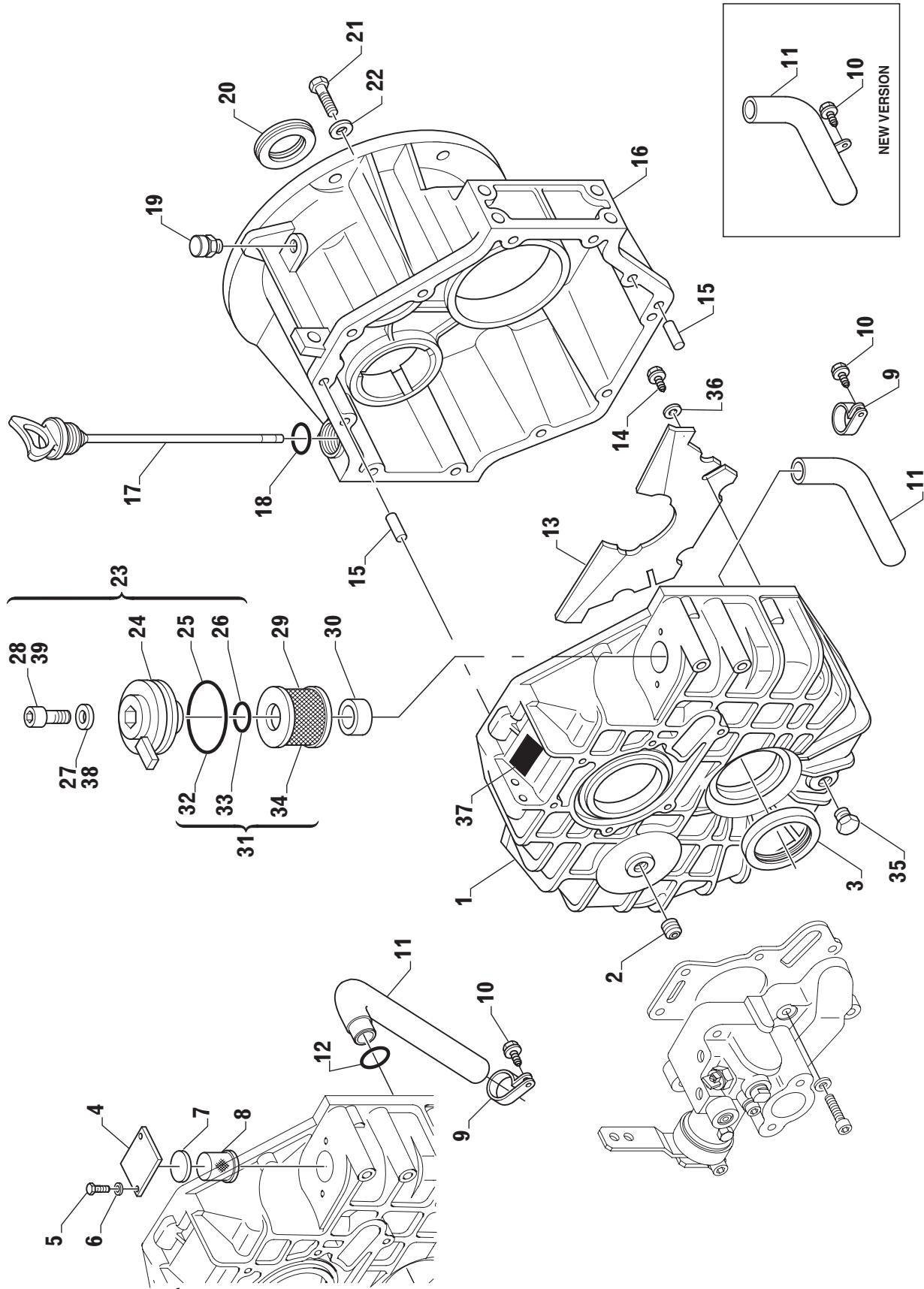
ZF 25 A	versions 01 (1.55 R); 02 (1.93 R); 03 (2.29 R); 04 (2.71 R); versions 001 (1.55 R); 002 (1.93 R); 003 (2.29 R); 004 (2.71 R); versions 014 (1.55 R); 015 (1.93 R); 016 (2.29 R); 017 (2.48 R); 018 (2.71 R);
ZF 25	versions 001 (1.97 R); 002 (2.80 R); versions 003 (1.97 R); 004 (2.80 R); versions 010 (1.97 R); 011 (2.80 R);

Name plate

The name plate is mounted to the transmission



ZF 25 A

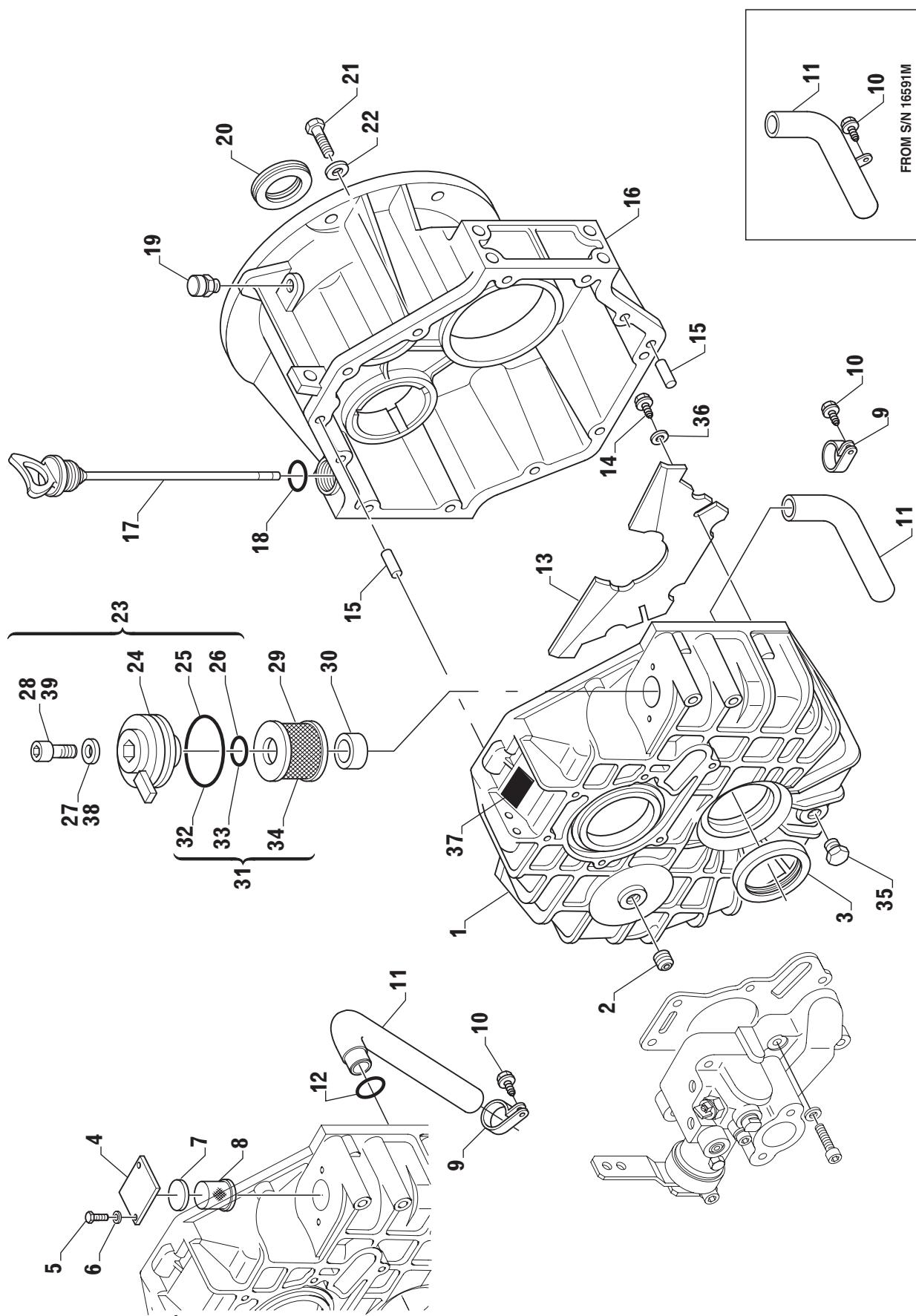




Pos.	Part number	Old P/N	Descrizione	Description	Q.tà Q.ty	Note
1	3315 301 002	501134	Scatola	Housing	1	
	3315 301 008		Scatola	Housing	1	From s/n 19395 L
2	0636 301 041	442373	Tappo	Plug	1	
3	0634 319 135	374056	Paraolio uscita	Output shaft seal	1	
4	3310 301 001	501069	Coperchio filtro	Filter cover	1	
5	0636 015 257	330796	Vite	Screw	2	
6	0630 302 090	442372	Rosetta	Washer	2	
7	3315 301 014	501238	Guarnizione	Gasket	1	
8	3315 201 001	501401	Filtro olio	Oil filter	1	
9	0632 311 398	479439	Fascetta	Suction pipe clamp	1	
10	0636 101 411	102879	Vite T.E. (fascetta tubo aspirazione)	Hex head screw (suction pipe clamp)	1	
11	3315 301 013	501128	Tubo	Pipe	1	
	3315 301 010		Tubo aspirazione	Suction pipe	1	From s/n 19395 L
	3315 301 023		Tubo aspirazione con supporto	Suction pipe with support	1	
12	0634 306 209	501179	Guarnizione OR	O-Ring	1	
13	3315 301 012	501131	Separatore	Baffle plate	1	
14	0636 113 006	455079	Vite T.E.	Hex head screw	2	
	0636 015 020		Vite T.E. M5x12	Hex head screw M5x12	2	From s/n 16656 M
15	0631 315 520	335817	Spina	Locator pin	2	
16	3315 301 006		Coperchio	Cover (housing)	1	
17	3311 201 001	500994	Asta livello olio + OR	Oil dipstick + OR	1	
18	0634 304 405	501211	. Guarnizione OR (Asta livello olio)	. O-Ring (Oil dipstick)	1	
19	3311 301 002	442369	Valvola di sfiato	Breather valve	1	
20	3312 301 030	442371	Paraolio entrata	Input shaft seal	1	
21	0636 015 227	442375	Vite T.E.	Hex head screw	10	
22	0630 302 091	442371	Rosetta	Washer	10	
23	3312 101 003	500484	Coperchio filtro completo	Filter cover, assy.	1	From s/n 19395 L
24			. Coperchio	. Cover (housing)	1	
25	0634 304 688	442731	. Guarnizione OR	. O-Ring	1	
26	0634 306 204	105542	. Guarnizione OR	. O-Ring	1	
27	0630 001 085	167010	. Rosetta	. Washer	1	
28	0636 101 475	320202	. Vite T.E. M8x30	. Hex head screw M8x30	1	
29	3312 301 007	438637	Filtro olio	Oil filter	1	From s/n 19395 L * old part number
30	3312 301 008	439653	Guarnizione	Gasket	1	From s/n 19395 L
31	3312 199 031	463772	Filtro olio completo	Oil filter, assy	1	From s/n 19395 L
32	0634 304 688	442731	. Guarnizione OR	. O-Ring	1	
33	0634 306 204	105542	. Guarnizione OR	. O-Ring	1	
34	3312 301 037		. Filtro olio	. Oil filter	1	* new part number
35	3312 301 017	469691	Tappo	Plug	1	From s/n 19395 L
36	0630 001 046		Rosetta	Washer	2	From s/n 16656 M
37	3312 301 001		Targhetta di identificazione	Name plate	1	
38	0630 001 085	167010	Rosetta	Washer	1	
39	0636 101 475	320202	Vite T.E. M8x30	Hex head screw M8x30	1	

* Fornito solamente incluso nel Kit filtro olio p/n 3312 199 031
Supplied only included in the oil filter Kit p/n 3312 199 031

ZF 25

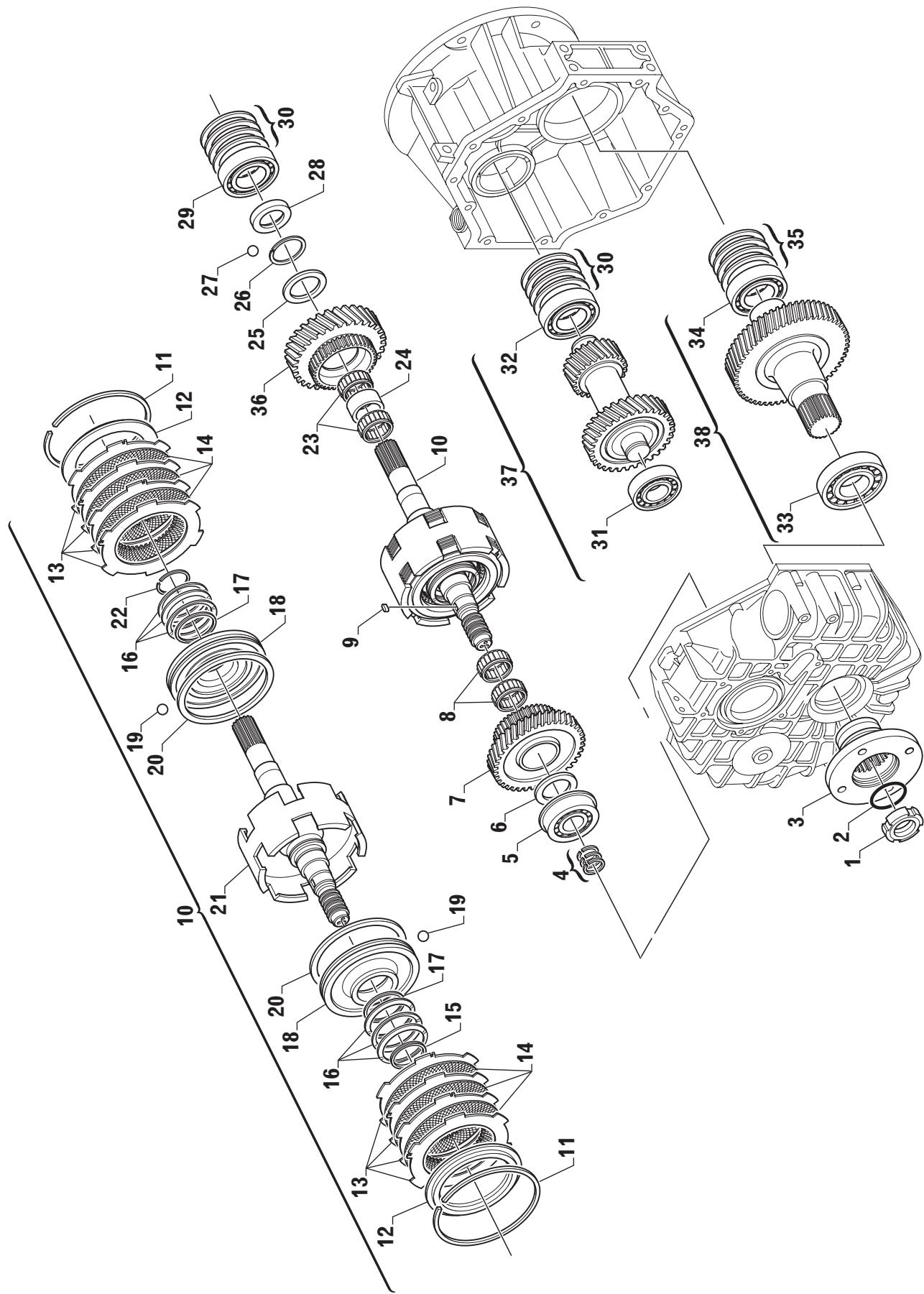




Pos.	Part number	Old P/N	Descrizione	Description	Q.tà Q.ty	Note
1	3315 301 004		Scatola	Housing	1	Not available any more
	3315 301 009		Scatola	Housing	1	From s/n 17437 L
2	0636 301 041	442373	Tappo	Plug	1	
3	0634 319 135	374056	Paraolio uscita	Output shaft seal	1	
4	3310 301 001	501069	Coperchio filtro	Filter cover	1	
5	0636 015 257	330796	Vite	Screw	2	
6	0630 302 090	442372	Rosetta	Washer	2	
7	3315 301 014	501238	Guarnizione	Gasket	1	
8	3315 201 001	501401	Filtro olio	Oil filter	1	
9	0632 311 398	479439	Fascetta	Suction pipe clamp	1	
10	0636 101 411	102879	Vite T.E. (fascetta tubo aspirazione)	Hex head screw (suction pipe clamp)	1	
11	3315 301 013	501128	Tubo	Pipe	1	
	3315 301 011		Tubo aspirazione	Suction pipe	1	From s/n 17437 L
	3315 301 022		Tubo aspirazione con supporto	Suction pipe with support	1	From s/n 16591 M
12	0634 306 209	501179	Guarnizione OR	O-Ring	1	
13	3315 301 012	501131	Separatore	Baffle plate	1	
14	0636 113 006	455079	Vite T.E.	Hex head screw	2	
	0636 015 020		Vite T.E.	Hex head screw	2	From s/n 16591 M
15	0631 315 520	335817	Spina	Locator pin	2	
16	3315 301 003		Coperchio	Cover (housing)	1	
17	3311 201 001	500994	Asta livello olio + OR	Oil dipstick + OR	1	
18	0634 304 405	501211	. Guarnizione OR (Asta livello olio)	. O-Ring (Oil dipstick)	1	
19	3311 301 002	442369	Valvola di sfiato	Breather valve	1	
20	3312 301 030	442371	Paraolio entrata	Input shaft seal	1	
21	0636 015 227	442375	Vite T.E.	Hex head screw	10	
22	0630 302 091	442371	Rosetta	Washer	10	
23	3312 101 003	500484	Coperchio filtro completo	Filter cover, assy.	1	From s/n 17437 L
24			. Coperchio	. Cover (housing)	1	
25	0634 304 688	442731	. Guarnizione OR	. O-Ring	1	
26	0634 306 204	105542	. Guarnizione OR	. O-Ring	1	
27	0630 001 085	167010	. Rosetta	. Washer	1	
28	0636 101 475	320202	. Vite T.E. M8x30	. Hex head screw M8x30	1	
29	3312 301 007	438637	Filtro olio	Oil filter	1	From s/n 17437 L * old part number
30	3312 301 008	439653	Guarnizione	Gasket	1	From s/n 17437 L
31	3312 199 031	463772	Filtro olio completo	Oil filter, assy	1	From s/n 17437 L
32	0634 304 688	442731	. Guarnizione OR	. O-Ring	1	
33	0634 306 204	105542	. Guarnizione OR	. O-Ring	1	
34	3312 301 037		. Filtro olio	. Oil filter	1	* new part number
35	3312 301 017	469691	Tappo	Plug	1	From s/n 17437 L
36	0630 001 046		Rosetta	Washer	2	From s/n 16591 M
37	3312 301 001		Targhetta di identificazione	Name plate	1	
38	0630 001 085	167010	Rosetta	Washer	1	
39	0636 101 475	320202	Vite T.E. M8x30	Hex head screw M8x30	1	

* Fornito solamente incluso nel Kit filtro olio p/n 3312 199 031
Supplied only included in the oil filter Kit p/n 3312 199 031

ZF 25 A

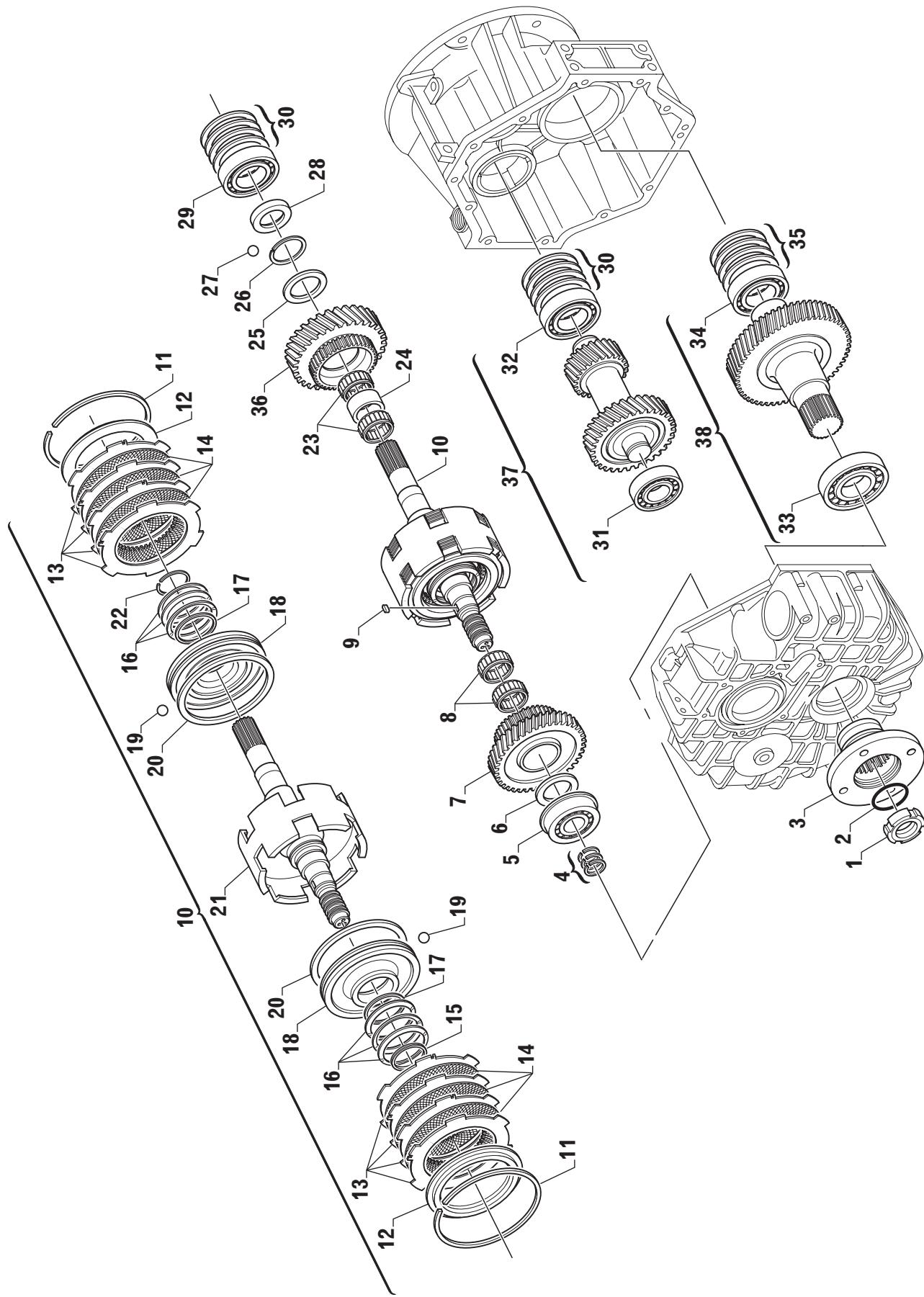




Pos.	Part number	Old P/N	Descrizione	Description	Q.tà Q.ty	Note
1	0637 513 037	489305	Ghiera	Ring nut	1	
2	0634 303 314	105559	Guarnizione OR	O-Ring	1	
3	3311 304 003	489109	Flangia	Flange	1	
4	3312 302 041	447038	Anello di tenuta	Piston ring	3	
5	0635 370 049		Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
6	3312 302 004	454406	Rasamento	Butting ring	1	
7	3315 202 003		Ingranaggio Z3 = 35	Reverse gear Z3 = 35	1	
8	3312 302 040	441438	Cuscinetto a rullini	Needle bearing	2	
9	0631 501 062	437956	Chiavetta	Key	1	
10	3315 199 021		Albero di ingresso completo	Input shaft, assy.	1	
11	0630 513 163	393124	. Anello elastico	. Snap ring	2	
12	3311 302 004	489118	. Disco finale	. End disc	2	
13	3311 302 006	489119	. Disco frizione esterno	. Outer clutch disc	8	
14	3311 302 005	489120	. Disco frizione interno	. Inner clutch disc	6	
15	3311 302 008	489122	. Anello di ritengo	. Retainer ring	1	
16	3311 302 007	489121	. Molla a tazza	. Cup spring	6	
17	0634 402 539	489149	. Anello interno	. Inner clutch piston ring	2	
18	3311 302 003	490285	. Pistone	. Clutch piston	2	Available ex-stock From s/n 19395 L
	3311 302 037		. Pistone	. Clutch piston	2	
19	0635 460 004	500036	. Sfera	. Ball	2	
20	0634 402 179	489006	. Anello esterno	. Outer clutch piston ring	2	
21	3315 199 020		. Albero di ingresso + cilindro frizione	. Input shaft and clutch housing	1	
22	0630 501 031	500468	. Anello di ritengo (lato ingresso)	. Retainer ring (spline side)	1	
23	3315 302 016	500470	Cuscinetto a rullini	Needle bearing	2	
24	3311 302 010	500409	Distanziale	Spacer	1	
25	3311 302 009	500406	Rasamento	Butting ring	1	
26	0630 513 018	501177	Anello elastico	Snap ring	1	
27	0635 460 006	106690	Sfera	Ball	1	
28	3315 302 004	501130	Distanziale	Spacer	1	
29	0635 370 049		Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
30	3311 302 011	489333	Spessore 0,1 mm	Shim 0,1 mm	2	
	3311 302 012	489334	Spessore 0,15 mm	Shim 0,15 mm	2	
	3311 302 013	489335	Spessore 0,3 mm	Shim 0,3 mm	2	
	3311 302 014	489336	Spessore 0,5 mm	Shim 0,5 mm	2	
31	0635 370 049		Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
32	0635 370 049		Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
33	0635 370 049		Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
34	0635 375 010	501178	Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
35	0630 000 091	501195	Spessore 0,1 mm	Shim 0,1 mm	2	
	0630 000 058	501196	Spessore 0,15 mm	Shim 0,15 mm	2	
	0630 000 059	501197	Spessore 0,3 mm	Shim 0,3 mm	2	
	0630 000 061	501198	Spessore 0,5 mm	Shim 0,5 mm	2	
Vers. 01,001,014 (Rapporto I = 1,55)				Vers. 01,001,014 (Ratio I = 1.55)		
36	3315 202 004	501138	Ingranaggio Z1 = 31	Forward gear Z1 = 31	1	
37	3315 199 012	501628	Albero intermedio Z4 = 35, Z5 = 31	Intermediate shaft Z4 = 35, Z5 = 31	1	*
38	3315 199 013	501624	Albero di uscita Z2 = 48	Output shaft Z2 = 48	1	*
Vers. 02,002,015 (Rapporto I = 1,93)				Vers. 02,002,015 (Ratio I = 1.93)		
36	3315 202 008	501297	Ingranaggio Z1 = 27	Forward gear Z1 = 27	1	
37	3315 199 014	501629	Albero intermedio Z4 = 35, Z5 = 27	Intermediate shaft Z4 = 35, Z5 = 27	1	*
38	3315 199 015	501625	Albero di uscita Z2 = 52	Output shaft Z2 = 52	1	*
Vers. 03,003,016 (Rapporto I = 2,29)				Vers. 03,003,016 (Ratio I = 2.29)		
36	3315 202 006	501140	Ingranaggio Z1 = 24	Forward gear Z1 = 24	1	
37	3315 199 016	501630	Albero intermedio Z4 = 35, Z5 = 24	Intermediate shaft Z4 = 35, Z5 = 24	1	*
38	3315 199 017	501626	Albero di uscita Z2 = 55	Output shaft Z2 = 55	1	*
Vers. 017 (Rapporto I = 2,48)				Vers. 017 (Ratio I = 2.48)		
36	3315 202 009		Ingranaggio Z1 = 25	Forward gear Z1 = 25	1	
37	3315 199 023		Albero intermedio Z4 = 35, Z5 = 25	Intermediate shaft Z4 = 35, Z5 = 25	1	*
38	3315 199 024		Albero di uscita Z2 = 62	Output shaft Z2 = 62	1	*
Vers. 04,004,018 (Rapporto I = 2,71)				Vers. 04,004,018 (Ratio I = 2.71)		
36	3315 202 007	501141	Ingranaggio Z = 21	Forward gear Z = 21	1	
37	3315 199 018	501631	Albero intermedio Z4 = 35, Z5 = 21	Intermediate shaft Z4 = 35, Z5 = 21	1	*
38	3315 199 019	501627	Albero di uscita Z2 = 57	Output shaft Z2 = 57	1	*

* Cuscinetti a rulli conici già assemblati - Tapered roller bearings already assembled

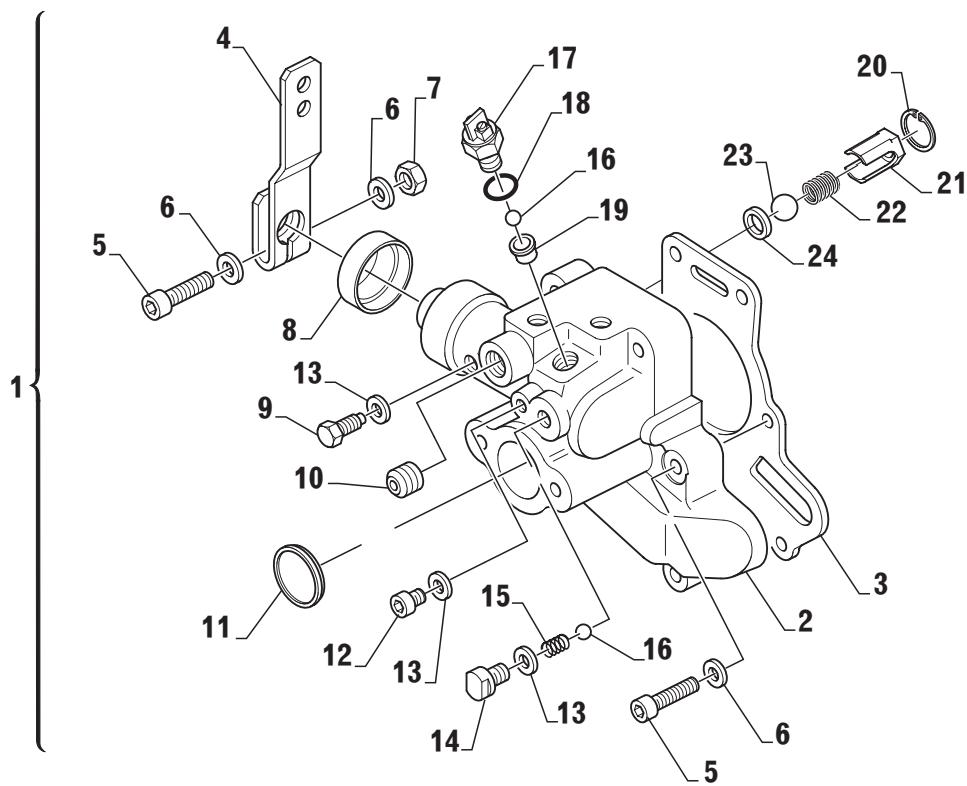
ZF 25





Pos.	Part number	Old P/N	Descrizione	Description	Q.tà Q.ty	Note
1	0637 513 037	489305	Ghiera	Ring nut	1	
2	0634 303 314	105559	Guarnizione OR	O-Ring	1	
3	3315 304 006		Flangia	Flange	1	
4	3312 302 041	447038	Anello di tenuta	Piston ring	3	
5	0635 370 049		Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
6	3312 302 004	454406	Rasamento	Butting ring	1	
7	3315 202 003		Ingranaggio Z3 = 35	Reverse gear Z3 = 35	1	
8	3312 302 040	441438	Cuscinetto a rullini	Needle bearing	2	
9	0631 501 062	437956	Chiavetta	Key	1	
10	3315 199 021		Albero di ingresso completo	Input shaft, assy.	1	
11	0630 513 163	393124	. Anello elastico	. Snap ring	2	
12	3311 302 004	489118	. Disco finale	. End disc	2	
13	3311 302 006	489119	. Disco frizione esterno	. Outer clutch disc	8	
14	3311 302 005	489120	. Disco frizione interno	. Inner clutch disc	6	
15	3311 302 008	489122	. Anello di ritegno	. Retainer ring	1	
16	3311 302 007	489121	. Molla a tazza	. Cup spring	6	
17	0634 402 539	489149	. Anello interno	. Inner clutch piston ring	2	
18	3311 302 003	490285	. Pistone	. Clutch piston	2	Available ex-stock From s/n 17437 L
	3311 302 037		. Pistone	. Clutch piston	2	
19	0635 460 004	500036	. Sfera	. Ball	2	
20	0634 402 179	489006	. Anello esterno	. Outer clutch piston ring	2	
21	3315 199 020		. Albero di ingresso + cilindro frizione	. Input shaft and clutch housing	1	
22	0630 501 031	500468	. Anello di ritegno (lato ingresso)	. Retainer ring (spline side)	1	
23	3315 302 016	500470	Cuscinetto a rullini	Needle bearing	2	
24	3311 302 010	500409	Distanziale	Spacer	1	
25	3311 302 009	500406	Rasamento	Butting ring	1	
26	0630 513 018	501177	Anello elastico	Snap ring	1	
27	0635 460 006	106690	Sfera	Ball	1	
28	3315 302 004	501130	Distanziale	Spacer	1	
29	0635 370 049		Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
30	3311 302 011	489333	Spessore 0,1 mm	Shim 0,1 mm	2	
	3311 302 012	489334	Spessore 0,15 mm	Shim 0,15 mm	2	
	3311 302 013	489335	Spessore 0,3 mm	Shim 0,3 mm	2	
	3311 302 014	489336	Spessore 0,5 mm	Shim 0,5 mm	2	
31	0635 370 049		Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
32	0635 370 049		Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
33	0635 370 049		Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
34	0635 375 010	501178	Cuscinetto a rulli conici	Tapered roller bearing	1	
35	0630 000 091	501195	Spessore 0,1 mm	Shim 0,1 mm	2	
	0630 000 058	501196	Spessore 0,15 mm	Shim 0,15 mm	2	
	0630 000 059	501197	Spessore 0,3 mm	Shim 0,3 mm	2	
	0630 000 061	501198	Spessore 0,5 mm	Shim 0,5 mm	2	
Vers. 001,003,010 (Rapporto I = 1,97)				Vers. 001,003,010 (Ratio I = 1.97)		
36	3315 202 001		Ingranaggio Z1 = 32	Forward gear Z1 = 32	1	
37	3315 203 001		Albero intermedio Z4 = 35, Z5 = 32	Intermediate shaft Z4 = 35, Z5 = 32	1	*
38	3315 204 001		Albero di uscita Z2 = 63	Output shaft Z2 = 63	1	*
Vers. 002,004,011 (Rapporto I = 2,8)				Vers. 002,004,011 (Ratio I = 2.8)		
36	3315 202 002		Ingranaggio Z1 = 25	Forward gear Z1 = 25	1	
37	3315 203 002		Albero intermedio Z4 = 35, Z5 = 25	Intermediate shaft Z4 = 35, Z5 = 25	1	*
38	3315 204 002		Albero di uscita Z2 = 70	Output shaft Z2 = 70	1	*

* Cuscinetti a rulli conici già assemblati - *Tapered roller bearings already assembled*

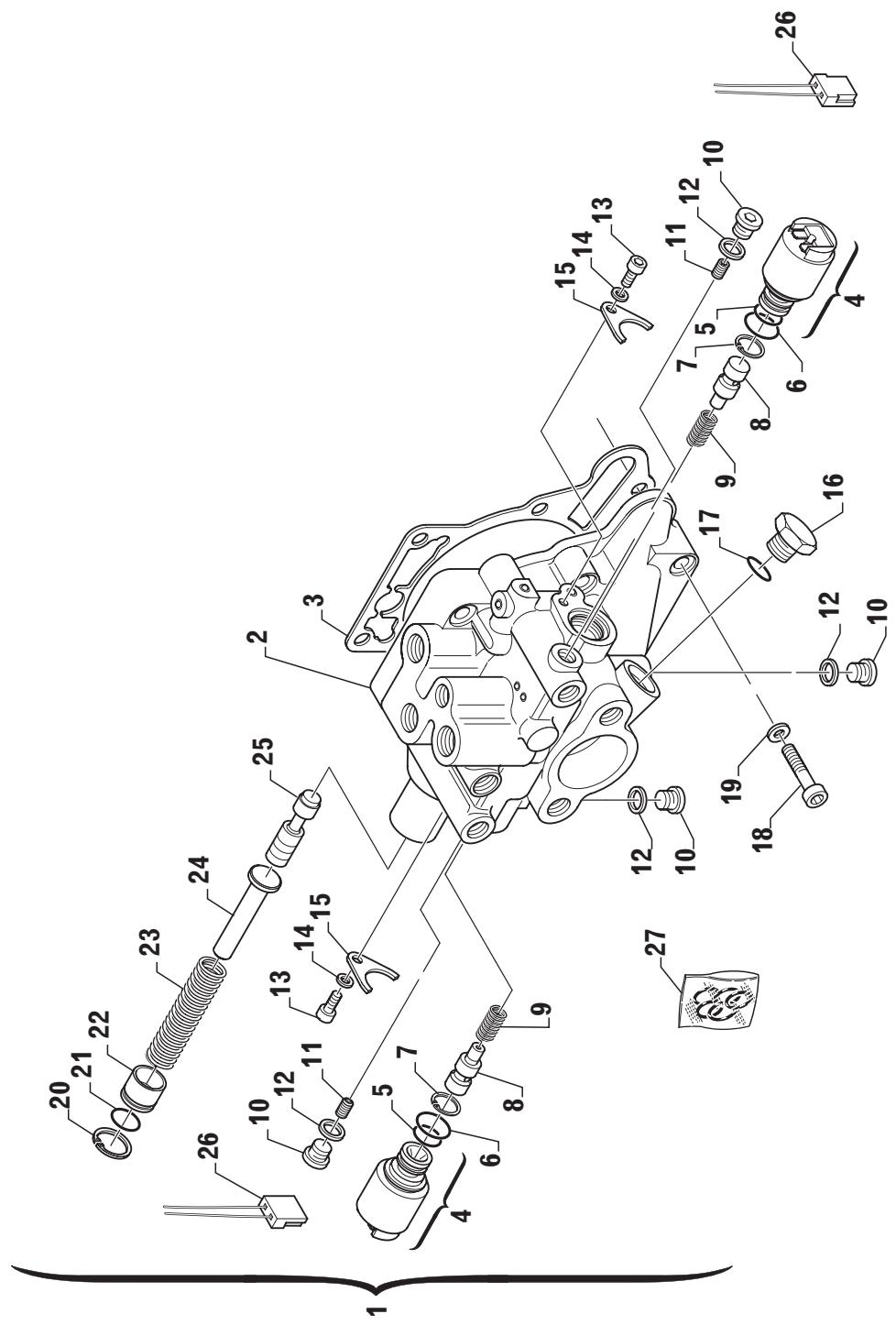
MECHANICAL SELECTOR VALVE



Pos.	Part number	Old P/N	Descrizione	Description	Q.tà Q.ty	Note
1	3315 108 001		Blocco comando (23 bar - foro Ø 1,8 mm)	Mechanical selector valve (23 bar - hole Ø 1.8 mm)	1	
●	3312 108 001		Blocco comando (23 bar)	Mechanical selector valve (23 bar)	1	
◆	3315 108 006		Blocco comando (26 bar - foro Ø 1,8 mm)	Mechanical selector valve (26 bar - hole Ø 1.8 mm)	1	
2	☆		. Valvola di comando	. Control valve	1	
3	3312 308 020	408388	. Guarnizione	. Gasket	1	
4	3312 308 025	452963	. Leva	. Lever	1	
5	0636 101 727	442377	. Vite	. Screw	7	
6	0630 302 090	442372	. Rosetta	. Washer	8	
7	0637 006 157	455785	. Dado	. Nut	1	
8	0634 309 621	500065	. Guarnizione	. Gasket	1	
9	3312 308 034	500026	. Vite di fermo	. Stop screw	1	
10	0636 309 007	455756	. Tappo	. Plug	1	
11	0631 405 061	500107	. Tappo	. Plug	1	
12	0636 302 053	103465	. Tappo	. Plug	1	
13	0634 801 302	107410	. Rosetta	. Washer	3	
14	3312 308 037	500028	. Vite di guida	. Guide bolt	1	
15	3312 308 047	500044	. Molla	. Spring	1	
16	0635 460 014	106695	. Sfera	. Ball	2	
17	3312 308 029	455764	. Interruttore completo	. Neutral safety switch assy.	1	
18	0634 306 518	500834	. Guarnizione OR	. O-Ring	1	
19	3312 308 039	500030	. Boccola	. Bushing	1	
20	0630 502 005	500083	. Anello elastico	. Snap ring	1	
21	3312 308 038	500029	. Boccola	. Bushing	1	
22	3312 308 042	500032	. Molla per lubrificazione	. Spring	1	
23	0635 460 023	500097	. Sfera	. Ball	1	
24	3312 308 036	500027	. Distanziale	. Spacer	1	

● Models: ZF 25 A - ZF 25 (for **FENWICK** Customer only)

◆ Models: ZF 25 A - ZF 25 (for **NANNI** Customer only)

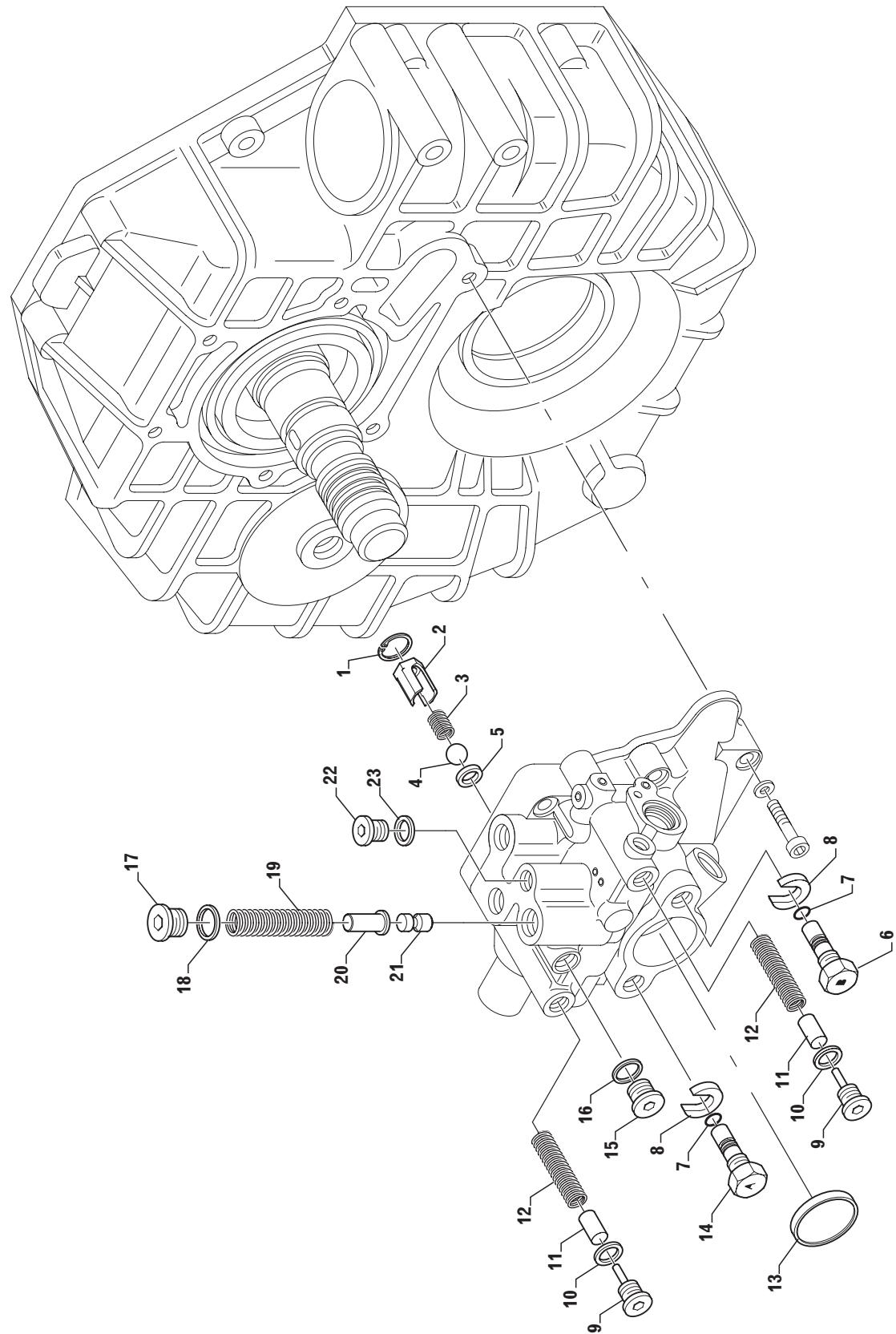
OLD ELECTRIC SELECTOR VALVE WITH PROPORTIONAL VALVES



Pos.	Part number	Old P/N	Descrizione	Description	Q.tà Q.ty	Note
1	3312 308 048	501493	Corpo distributore elettrico	Hydraulic valve housing	1	
	3312 199 004		Distributore elettrico	Electric selector valve	1	(1)
	3312 199 005		Distributore elettrico	Electric selector valve	1	(2)
2			. Valvola di comando	. Control valve	1	
3	3312 308 020	408388	Guarnizione	Gasket	1	
4	3312 308 064	501634	Valvola proporzionale 12 V	Electric valve 12 V	2	
	3312 308 065	501635	Valvola proporzionale 24 V	Electric valve 24 V	2	
5	0634 304 651		Guarnizione OR	O-Ring	2	
6	0634 304 391	501524	Anello di tenuta	Piston ring	2	
7	0630 502 078	501528	Anello elastico	Snap ring	2	
8	3312 308 054	501502	Pistoncino valvola 2/3 vie	Valve piston	2	
9	3312 308 062	501533	Molla per pistone	Piston spring	2	
10	0636 302 053	103465	Tappo	Plug	4	Ma = 12 Nm
11	3312 308 059	501516	Grano	Drilled plug	2	Ma = 8 Nm
12	0634 801 302	107410	Rosetta	Washer	4	
13	0636 101 651	501525	Vite	Screw	2	Ma = 8 Nm
14	0630 001 096	501527	Rondella	Washer	2	
15	1043 326 045		Fermo valvola	Valve lock	2	
16	3312 308 063	501562	Tappo	Plug	1	Ma = 20 Nm
17	0634 306 524		Anello OR	O-Ring	1	
18	0636 101 727	442377	Vite	Screw	6	
19	0630 302 090	442372	Rosetta	Washer	6	
20	0630 532 004	501529	Anello elastico	Snap ring	1	
21	0634 304 309	501523	Anello di tenuta OR	O-Ring	1	
22	3312 308 058	501515	Tappo	Plug	1	
23	3312 308 040	500031	Molla	Spring	1	
24	3312 308 043	500038	Perno guida molla	Spring guide pin	1	
25	3312 308 017		Pistoncino estraibile	Valve piston	1	
26	3312 117 001		Kit connettori	Connectors kit	1	
27	978.28.641.01	501751	Kit guarnizioni	Seal kit	1	

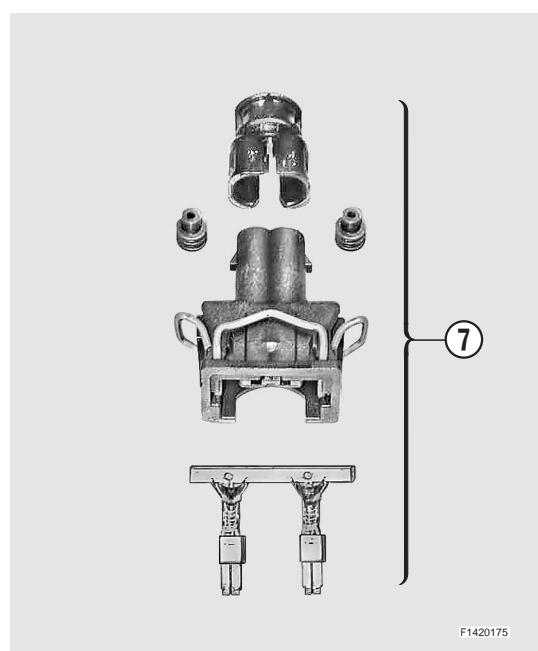
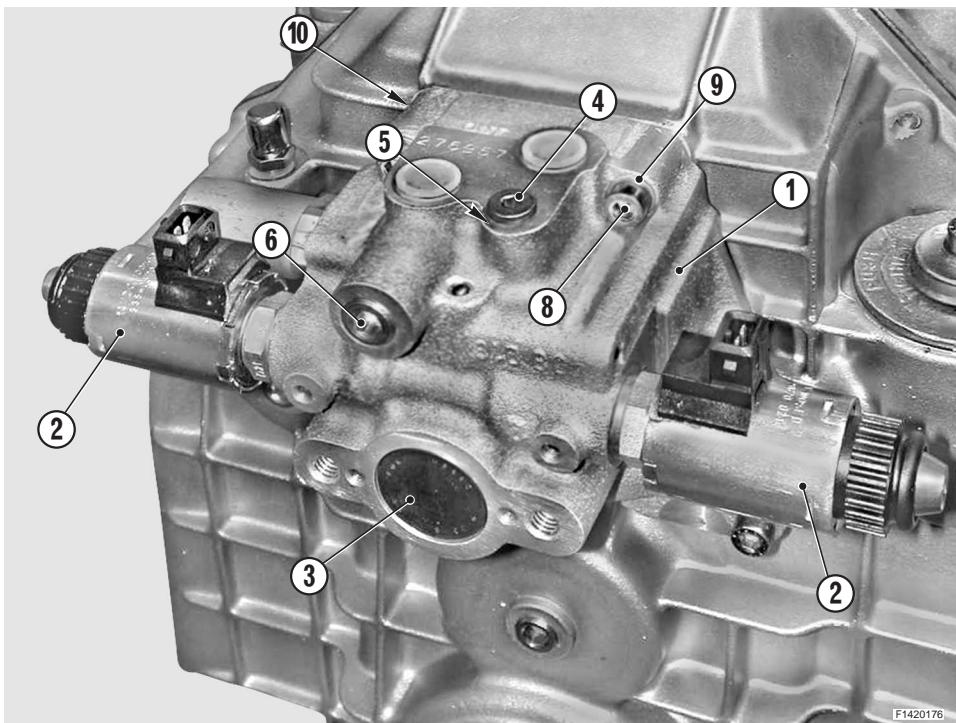
(1) Installare con 12 V - to be installed with 12 V power supply

(2) Installare con 24 V - to be installed with 24 V power supply

OLD ELECTRIC SELECTOR VALVE WITH PROPORTIONAL VALVES



Pos.	Part number	Old P/N	Descrizione	Description	Q.tà Q.ty	Note
1	0630 502 005	500083	Anello elastico	Snap ring	1	
2	3312 308 038	500029	Boccola	Bushing	1	
3	3312 308 042	500032	Molla per lubrificazione	Spring	1	
4	0635 460 023	500097	Sfera	Ball	1	
5	3312 308 036	500027	Distanziale	Spacer	1	
6	3312 308 052	501497	Vite torna a casa "B"	Come home screw "B"	1	Ma = 12 Nm
7	0634 304 690	501522	Anello di tenuta OR	O-Ring	2	
8	3312 308 050	501495	Rondella	Washer	2	
9	3312 308 056	501513	Vite	Screw	2	Ma = 12 Nm
10	0634 801 298	500095	Rosetta	Washer	2	
11	4656 306 013		Pistoncino ammortizzatore	Piston	2	
12	0732 042 539		Molla ammortizzatore	Spring	2	
13	0631 405 062	501530	Tappo	Plug	1	
14	3312 308 051	501496	Vite torna a casa "A"	Come home screw "A"	1	Ma = 12 Nm
15	0636 302 068	500744	Tappo	Plug	1	Ma = 12 Nm
16	0634 801 260	500897	Rosetta	Washer	1	
17	0636 302 065	501520	Vite	Screw	1	Ma = 20 Nm
18	0634 801 281	227851	Rosetta	Washer	1	
19	3312 308 061	501532	Molla	Spring	1	
20	3312 308 057	501514	Perno guida molla	Spring guide pin	1	
21	3312 308 053	501498	Pistoncino valvola riduzione	Valve piston	1	
22	0636 302 053		Tappo	Plug	1	
23	0634 801 302	107410	Rosetta	Washer	1	

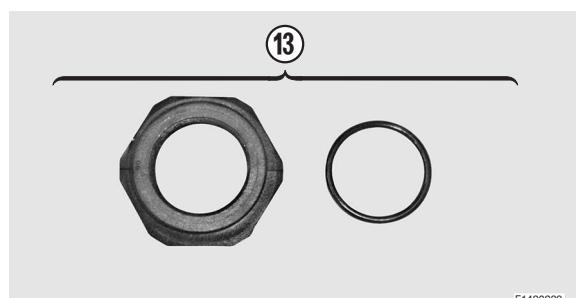
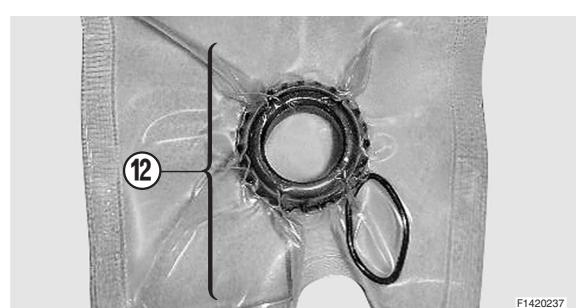
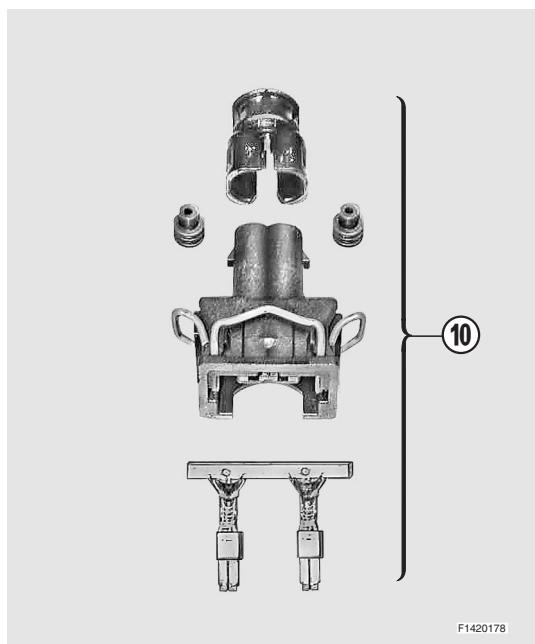
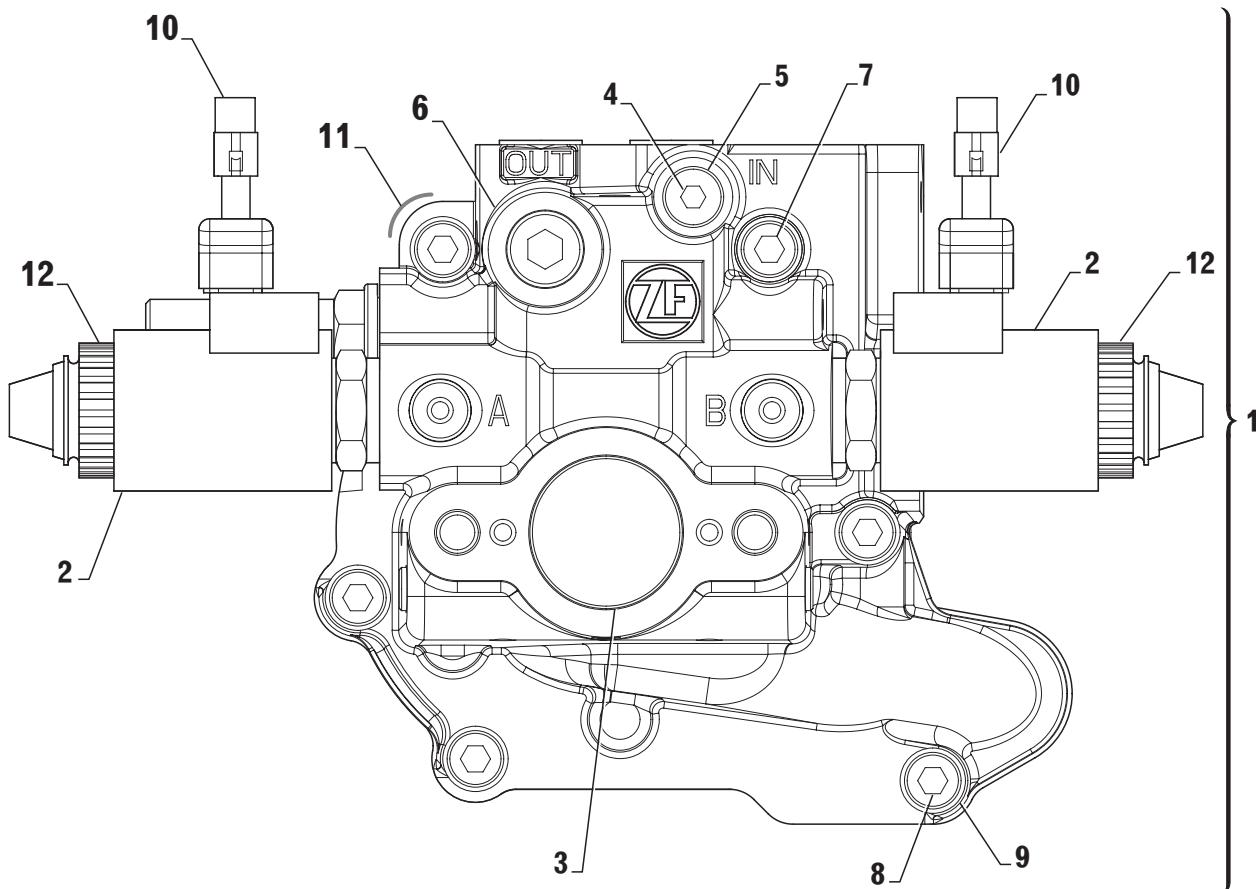
OLD ELECTRIC SELECTOR VALVE ON/OFF 12V - 26 bar



Pos.	Part number	Old P/N	Descrizione	Description	Q.tà Q.ty	Note
1	3312 199 015		Distributore elettrico 26 bar ON/OFF	Electric selector valve 26 bar ON/OFF	1	*
2	3312 308 173		Elettrovalvola ON/OFF 12V	Solenoid valve ON/OFF 12V	2	
3	0631 405 061		Tappo	Dummy plug	1	
4	0636 302 053		Tappo M10x1	Screw plug M10x1	1	Ma = 12 Nm
5	0634 801 302		Rosetta	Washer	1	
6	0636 309 007		Tappo	Screw plug	1	Ma = 30 Nm
7	3316 117 001		Assieme connettore	Connector kit	2	
8	0636 101 727		Vite T.E. M8x40	Cap screw M8x40	6	
9	0630 302 090		Rosetta	Spring washer	6	
10	3312 308 020		Guarnizione	Gasket	1	

*: Installare con 12 V - To be installed with 12 V power supply

NEW ELECTRIC SELECTOR VALVE ON/OFF 12V - 26 BAR
NEW ELECTRIC SELECTOR VALVE ON/OFF 24V - 26 BAR





Pos.	Part number	Old P/N	Descrizione	Description	Q.tà Q.ty	Note
1	3312 199 063		Distributore elettrico ON/OFF 12V - 26 bar	Electric selector valve ON/OFF 12V - 26 bar	1	*
	3312 199 064		Distributore elettrico ON/OFF 24V - 26 bar	Electric selector valve ON/OFF 24V - 26 bar	1	* *
2	3312 308 069	3312 308 106	Elettrovalvola ON/OFF 12V	Solenoid valve ON/OFF 12V	2	OLD
	3312 308 173	3312 308 174	Elettrovalvola ON/OFF 24V	Solenoid valve ON/OFF 24V	2	OLD
	3312 308 173	3312 308 174	Elettrovalvola ON/OFF 12V	Solenoid valve ON/OFF 12V	2	NEW Ma = 20 Nm
	3312 308 174		Elettrovalvola ON/OFF 24V	Solenoid valve ON/OFF 24V	2	NEW Ma = 20 Nm
3	0631 405 061		Tappo	Dummy plug	1	
4	0636 302 053		Tappo M10x1	Screw plug M10x1	1	Ma = 12 Nm
5	0634 801 302		Rosetta	Washer	1	
6	0636 309 007		Tappo	Screw plug	1	Ma = 35 Nm
7	0636 101 709		Vite T.E. M8x65	Cap screw M8x65	2	
8	0636 101 727		Vite T.E. M8x40	Cap screw M8x40	4	
9	0630 302 090		Rosetta elastica	Spring washer	6	
10	3316 117 001		Assieme connettore	Connector kit	2	
11	3312 308 020		Guarnizione	Gasket	1	
12	3312 199 087		Ghiera + Guarnizione OR	End cap + O-Ring	2	OLD Ma = 3 Nm
13	3312 199 088		Ghiera + Guarnizione OR	End cap + O-Ring	2	NEW Ma = 4 + 2 Nm

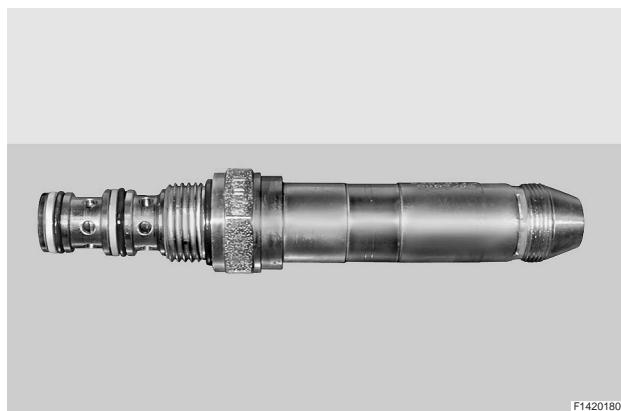
*: Installare con 12 V - To be installed with 12 V power supply

* *: Installare con 24 V - To be installed with 24 V power supply

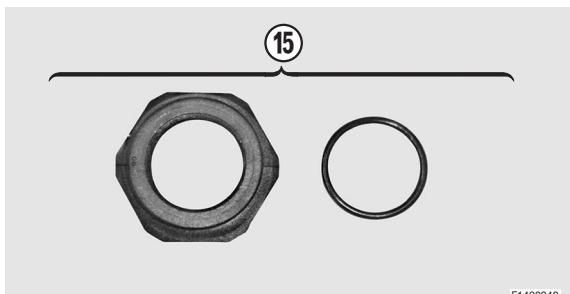
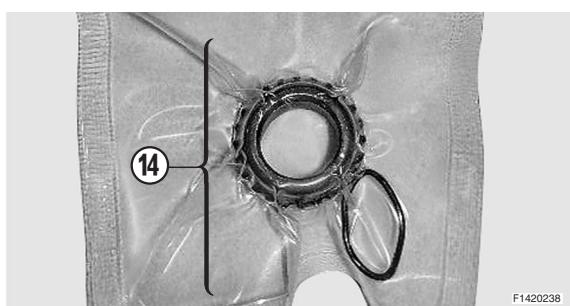
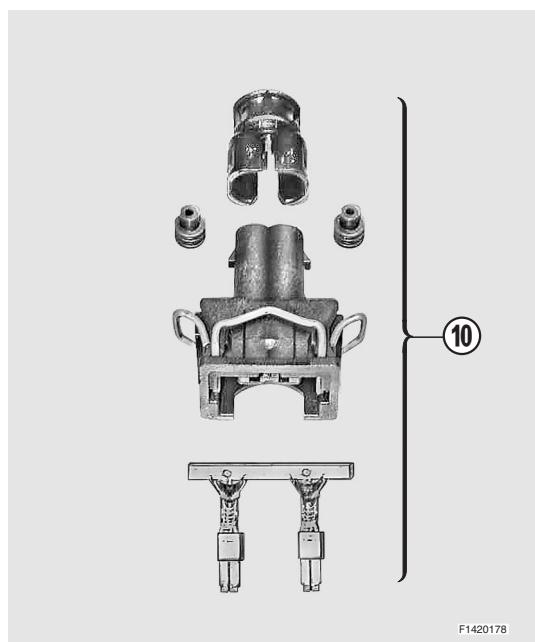
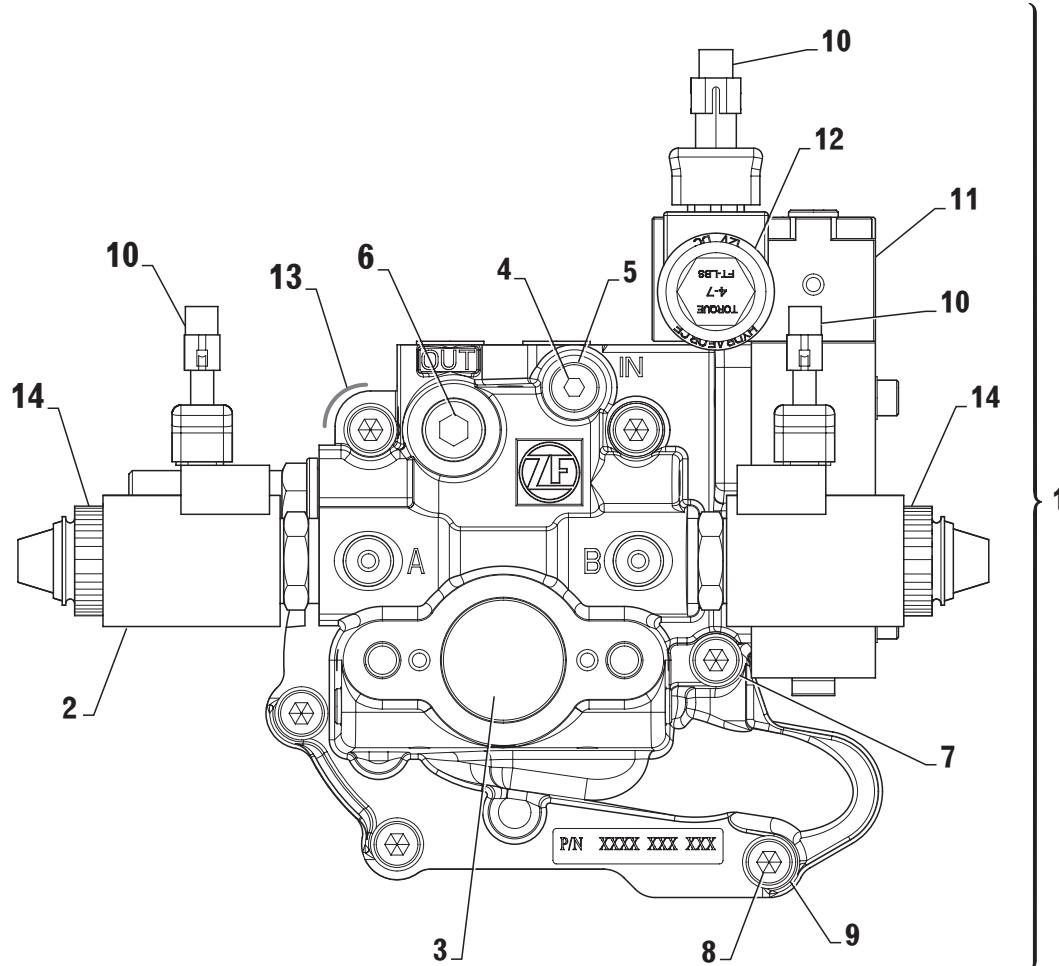


Per convertire la elettrovalvola da 12V a 24V sostituire solo il solenoide con il ricambio a cod. 3312 199 062.

To transform the solenoid valve from 12V to 24V it will be enough to replace only the solenoid - available loosen P/N 3312 199 062.



La valvola non è disponibile singolarmente ed è un componente comune alla versione 12V e 24V dell'elettrovalvola.
The valve is not available loosen and it is a common component both for 12V and 24V solenoid valve.

**NEW ELECTRIC SELECTOR VALVE ON/OFF 12V - 26 BAR
WITH TROLLING VALVE****NEW ELECTRIC SELECTOR VALVE ON/OFF 24V - 26 BAR
WITH TROLLING VALVE**



Pos.	Part number	Old P/N	Descrizione	Description	Q.tà Q.ty	Note
1	3312 199 065		Distributore elettrico ON/OFF 12V, 26 bar con TV	Electric selector valve ON/OFF 12V, 26 bar with Trolling valve	1	*
	3312 199 066		Distributore elettrico ON/OFF 24V, 26 bar con TV	Electric selector valve ON/OFF 24V, 26 bar with Trolling valve	1	* *
2	3312 308 069	3312 308 106	Elettrovalvola ON/OFF 12V	Solenoid valve ON/OFF 12V	2	OLD
	3312 308 173	3312 308 174	Elettrovalvola ON/OFF 24V	Solenoid valve ON/OFF 24V	2	NEW Ma = 20 Nm
3	0631 405 061		Tappo	Dummy plug	1	
4	0636 302 053		Tappo a vite M10x1	Screw plug M10x1	1	Ma = 12 Nm
5	0634 801 302		Anello di tenuta	Sealing ring	1	
6	0636 309 007		Tappo a vite	Screw plug	1	Ma = 35 Nm
7	0636 101 709		Vite TCEI M8x65	Cap screw M8x65	2	
8	0636 101 727		Vite TCEI M8x40	Cap screw M8x40	4	
9	0630 302 090		Rossetta elastica	Spring washer	6	
10	3316 117 001		Assieme connettore	Connector kit	3	
11	3312 108 027		Trolling valve	Trolling device	1	
12	3312 308 096	3312 308 124	Valvola proporzionale 12V	Proportional valve 12V	1	Ma = 27 Nm
			Valvola proporzionale 24V	Proportional valve 24V	1	Ma = 27 Nm
13	3312 308 020		Guarnizione	Gasket	1	
14	3312 199 087		Ghiera + Guarnizione OR	End cap + O-Ring	2	OLD Ma = 3 Nm
15	3312 199 088		Ghiera + Guarnizione OR	End cap + O-Ring	2	NEW Ma = 4 + 2 Nm

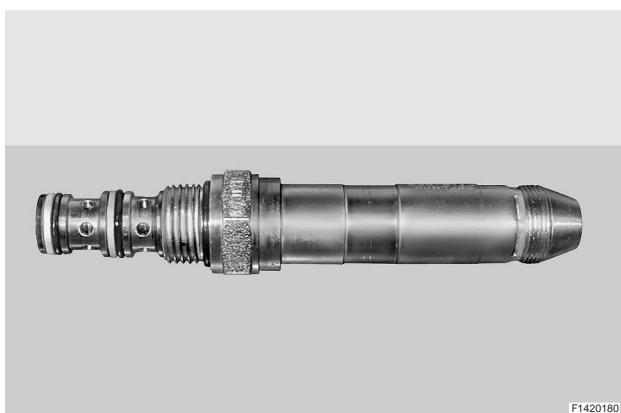
*: Installare con 12 V - To be installed with 12 V power supply

* *: Installare con 24 V - To be installed with 24 V power supply



Per convertire la elettrovalvola da 12V a 24V sostituire solo il solenoide con il ricambio a cod. 3312 199 062.

To transform the solenoid valve from 12V to 24V it will be enough to replace only the solenoid - available loosen P/N 3312 199 062.



La valvola non è disponibile singolarmente ed è un componente comune alla versione 12V e 24V dell'elettrovalvola. The valve is not available loosen and it is a common component both for 12V and 24V solenoid valve.



COMPOSIZIONE KIT – KIT COMPONENTS

Fig.	Pos.	Part number	Old P/N	Descrizione	Description	Q.ty
–	–	3315 199 002		Kit guarnizioni e anelli elastici	Seal kit & piston rings	1
2	2	0634 303 314	105559	. Anello OR	. O-ring	1
1	20	3312 301 030	413883	. Paraolio entrata	. Input shaft seal	1
1	3	0634 319 135	374056	. Paraolio uscita	. Output shaft seal	1
3	3	3312 308 020	408388	. Guarnizione	. Gasket	1
1	18	0634 304 405	501211	. Guarnizione OR	. O-Ring	1
2	4	3312 302 041	447038	. Anello elastico	. Piston ring	3
3	8	0634 309 621	500065	. Guarnizione	. Gasket	1
1	30	3312 301 008	439653	. Guarnizione	. Gasket	1
1	25	0634 304 688	442731	. Guarnizione OR	. O-Ring	1
1	26	0634 306 204	105542	. Guarnizione OR	. O-Ring	1
1	7	3315 301 014	501238	. Guarnizione	. Gasket	1*
1	12	0634 306 209	501179	. Guarnizione OR	. O-Ring	1*
–	–	3315 199 003	–	Kit guarnizioni e frizioni	Seal kit & clutch kit	1
–	–	3315 199 002	–	. Kit guarnizioni e anelli elastici	. Seal kit & piston rings	1
2	14	3311 302 005	489120	. Disco frizione interno	. Inner disc	6
2	13	3311 302 006	489119	. Disco frizione esterno	. Outer disc	8
2	6	3312 302 004	454406	. Rasamento	. Butting ring	1
2	25	3311 302 009	500406	. Rasamento	. Butting ring	1
2	9	0631 501 062	437956	. Chiavetta	. Key	1
2	26	0630 513 018	501177	. Anello elastico	. Snap ring	1
2	27	0635 460 006	106690	. Sfera	. Ball	1
2	15	3311 302 008	489122	. Anello di ritegno	. Retainer ring	1
2	22	0630 501 031	500468	. Anello di ritegno	. Retainer ring	1
–	–	3315 199 004	–	Kit cuscinetti	Bearing kit	1
2	5, 29, 31, 32, 33	0635 370 049	–	. Cuscinetto a rullini conici	. Tapered roller bearing	5
2	34	0635 375 010	501178	. Cuscinetto a rullini conici	. Tapered roller bearing	1
2	8	3312 302 040	441438	. Cuscinetto a rullini	. Needle bearing	2
2	23	3315 302 016	500470	. Cuscinetto a rullini	. Needle bearing	2
2	30	3311 302 011	489333	. Spessore 0,1 mm	. Shim 0.1 mm	2
2	30	3311 302 012	489334	. Spessore 0,15 mm	. Shim 0.15 mm	2
2	30	3311 302 013	489335	. Spessore 0,3 mm	. Shim 0.3 mm	2
2	30	3311 302 014	489336	. Spessore 0,5 mm	. Shim 0.5 mm	2
2	35	0630 000 091	501195	. Spessore 0,1 mm	. Shim 0.1 mm	2
2	35	0630 000 058	501196	. Spessore 0,15 mm	. Shim 0.15 mm	2
2	35	0630 000 059	501197	. Spessore 0,3 mm	. Shim 0.3 mm	2
2	35	0630 000 061	501198	. Spessore 0,5 mm	. Shim 0.5 mm	2

* Only for old oil filter version
Solo per la vecchia versione del filtro olio