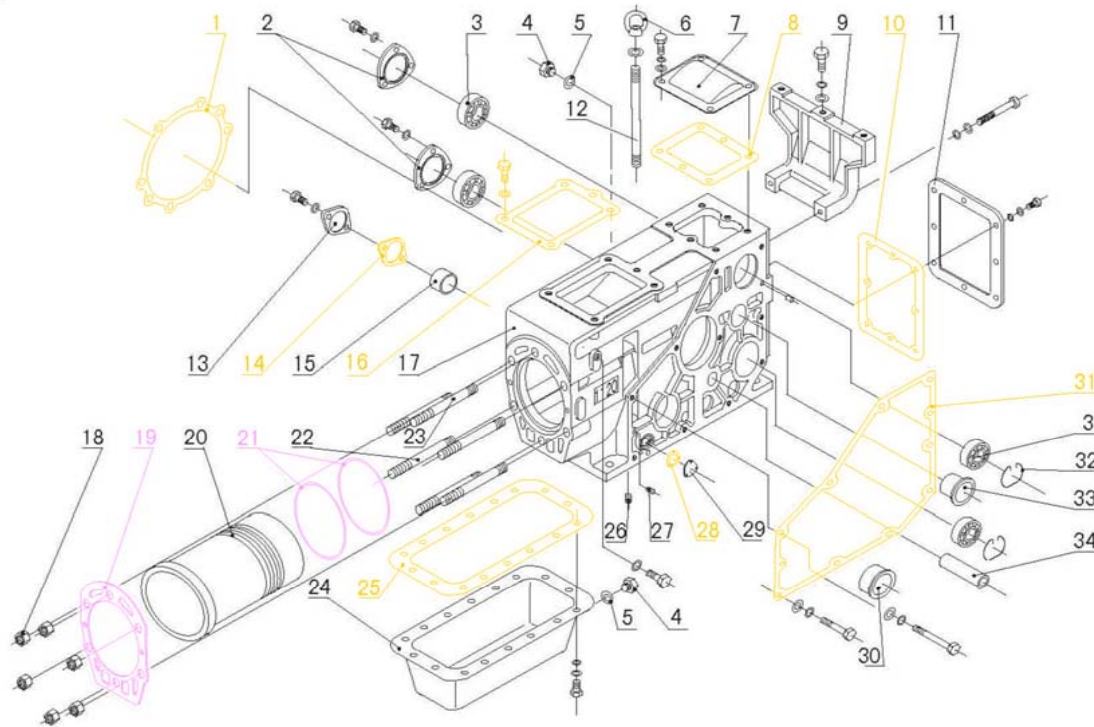


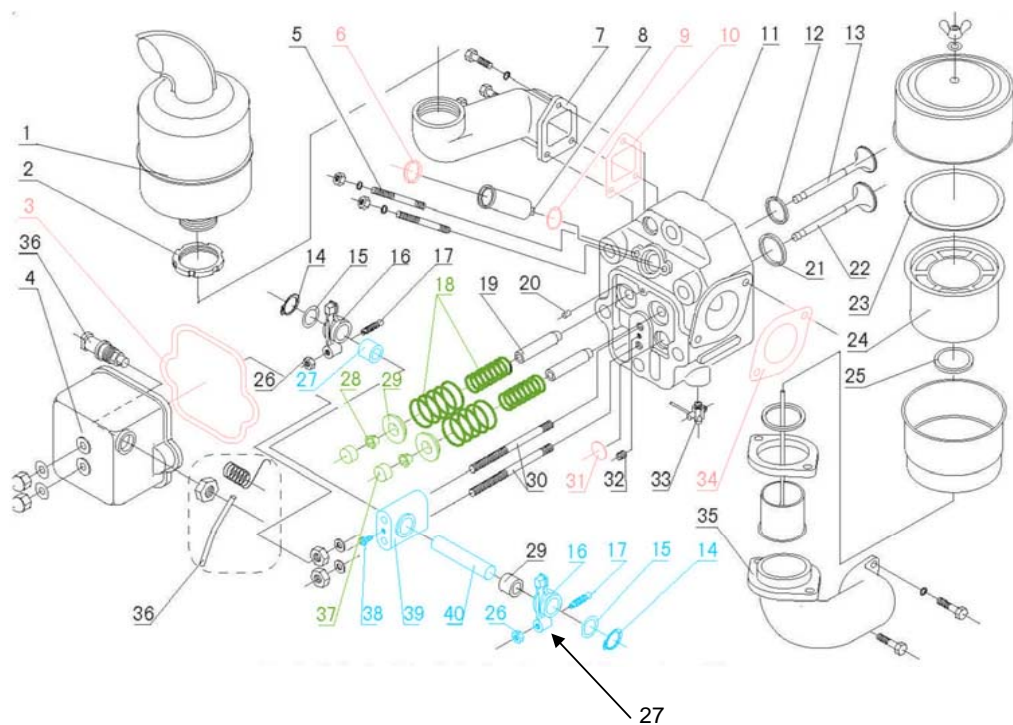
TDW30

01 - Bloco



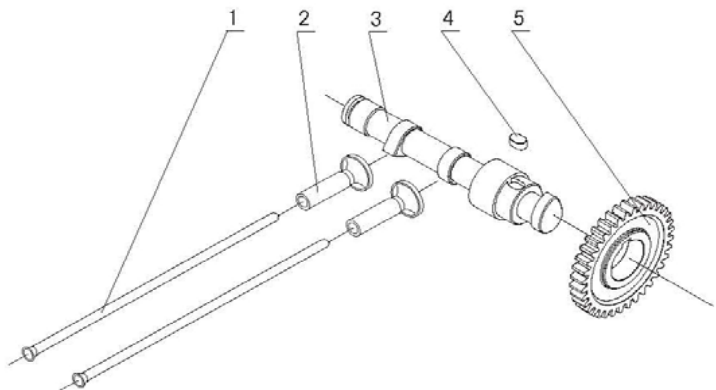
Item	Código	Descrição	Aplicação	Quantidade
2	TDW300102	Tampa de vedação	TDW30	2
3	TDW300103	Rolamento	TDW30	4
			TDW30	2
			TDW30	2
			TDW30	1
7	TDW300107	Tampa	TDW30	1
9	TDW300109	Suporte lateral	TDW30	1
11	TDW300111	Tampa traseira	TDW30	1
			TDW30	1
13	TDW300113	Tampa eixo comando	TDW30	1
15	TDW300115	Bucha eixo comando	TDW30	1
17	TDW300117	Bloco do cilindro	TDW30	1
			TDW30	6
19	TDW30KIT02	Kit junta Vedação	TDW30	1
21			TDW30	2
20	TDW300120	Camisa	TDW30	1
22	TDW300122	Prisioneiro longo	TDW30	5
23	TDW300123	Prisioneiro curto	TDW30	1
24	TDW300124	Carter	TDW30	1
26	TDW300126	Tampão de óleo	TDW30	3
27	TDW300127	Pino guia	TDW30	2
29	TDW300129	Tampa filtro de óleo	TDW30	1
30	TDW300130	Bucha eixo comando	TDW30	1
32	TDW300132	Anel elástico	TDW30	2
33	TDW300133	Bucha do sist. Partida	TDW30	1
34	TDW300134	Eixo da engrenagem do governador	TDW30	1
1		Jogo de Juntas	TDW30	1
8			TDW30	1
10			TDW30	1
14	TDW30KIT01		TDW30	1
16	(inclui TDW30KIT02)		TDW30	1
25			TDW30	1
28			TDW30	1
31			TDW30	1

2 - Cabeçote, Entrada de ar e exaustão de ar



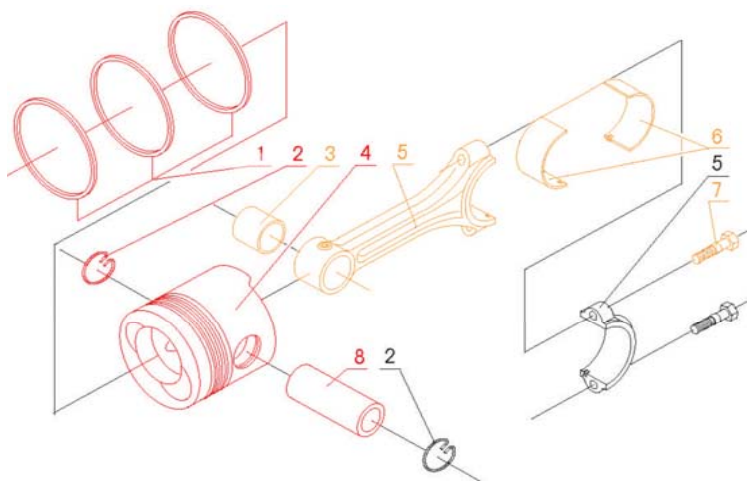
Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW300201	Escapamento	1
2	TDW300202	Porca do escapamento	1
4	TDW300204	Tampa do cabeçote	1
5	TDW300205	Prisioneiro do bico injetor	2
7	TDW300207	Duto do escape	1
8	TDW300208	Camisa do injetor	1
11	TDW300211	Cabeçote	1
12	TDW300212	Assento válvula de exaustão	1
13	TDW300213	Válvula de exaustão	1
19	TDW300219	Guia de válvula	2
		TDW300220	1
21	TDW300221	Assento válvula de admissão	1
22	TDW300222	Válvula de admissão	1
23	TDW300223	vedação filtro de ar	1
24	TDW300224	filtro de ar	1
25	TDW300225	anel inf. De vedação filtro	1
30	TDW300230	Prisioneiro suporte balancin	2
18		Kit mola válvula	2
28	TDW30KIT04		2
29			2
37		Pasilha de valvula	2
		TDW300232	1
33	TDW300233	Torneira de drenagem de água	1
3		TDW300234	1
6		TDW300235	1
9		TDW300236	1
10	TDW30KIT02		1
31		TDW300237	2
34		TDW300238	1
35	TDW300235	Coletor de admissão	1
36	TDW300236	Descompressor	1
14		Kit balancin	2
15		TDW300239	2
16		TDW300240	2
17		TDW300241	2
26	TDW30KIT03		2
27		TDW300242	2
38		TDW300243	1
39		TDW300244	1
40		TDW300245	1

3 - Eixo de Cames



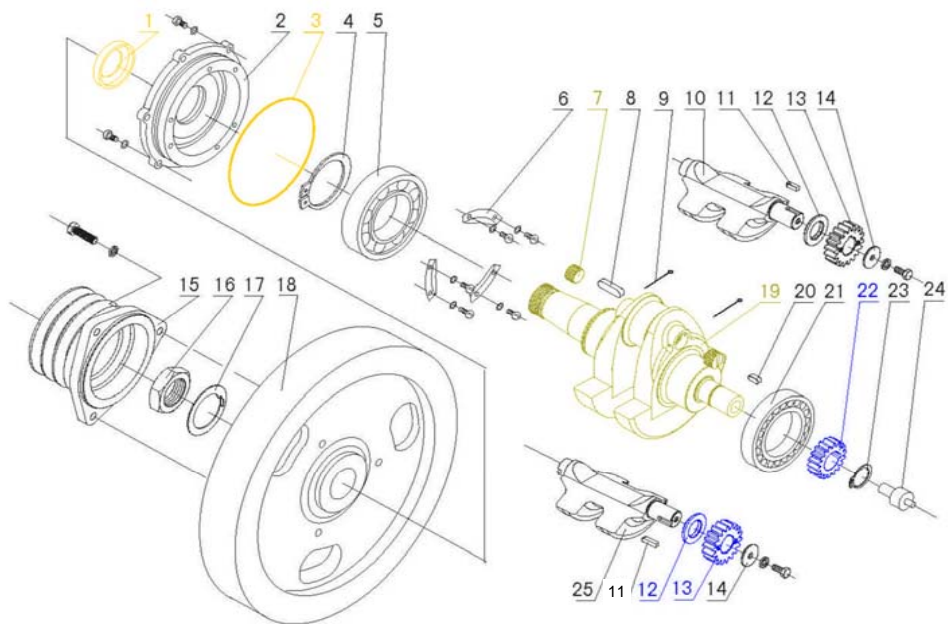
Item	Código		Aplicação	Quantidade
1	TDW300301	Varete de válvula	TDW30	2
2	TDW300302	Tucho mecânico	TDW30	2
3	TDW300303	eixo de comando	TDW30	1
4	TDW300304	Chaveta	TDW30	1
5	TDW300305	Engrenagem de comando	TDW30	1

4 - Pistão e Biela



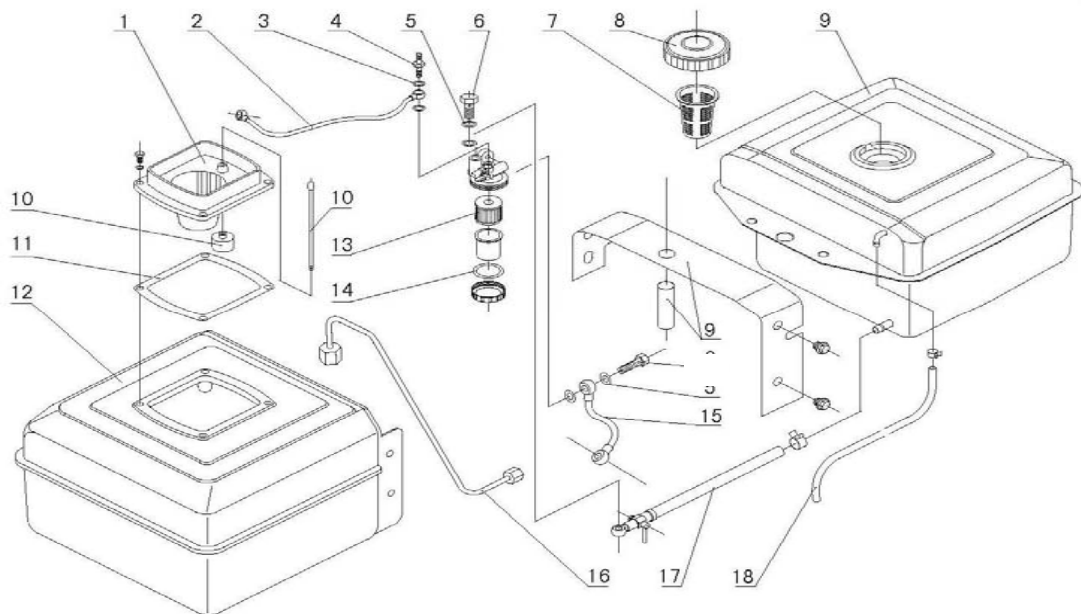
Item	Código		Aplicação	Quantidade
1	TDW300401	Jogo de anéis	TDW30	1
2		Trava do pino pistão	TDW30	2
4	TDW30KIT05	Pistão completo	TDW30	1
8		Pino da pistão	TDW30	1
3		bucha da biela	TDW30	2
5	TDW30KIT06	biela com bucha	TDW30	1
7		Parafuso da biela	TDW30	2
6	TDW300406	Bronzina	TDW30	1

5 - Virabrequim e balanceadores



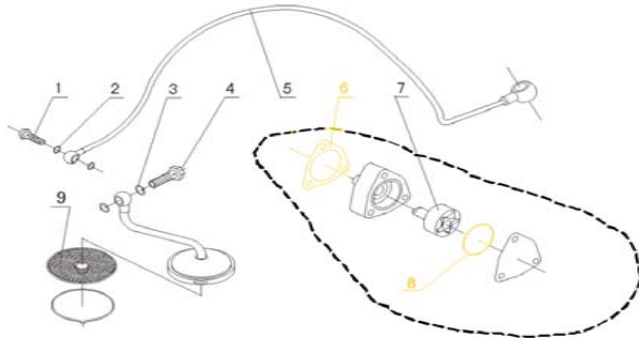
Item	Código	Aplicação	Quantidade	
1	TDW30KIT01	TDW30	1	
3		TDW30	1	
2		Alojamento do Rolamento Principal	TDW30	1
4	TDW300504	Anel Elastico	TDW30	1
5	TDW300505	Rolamento	TDW30	1
6	TDW300506	Kit	TDW30	1
8	TDW300508	Chaveta	TDW30	1
9	TDW300509		TDW30	2
10	TDW300510	Eixo Balanceador Sup	TDW30	1
11	TDW300511	Chaveta	TDW30	2
7	TDW30KIT07	TDW30	2	
19		Virabrequim	TDW30	1
		TDW30	2	
15	TDW300515	Polia	TDW30	1
16	TDW300516	Porca	TDW30	1
17	TDW300517	Arruela Trava	TDW30	1
18	TDW300518	Volante (partida elétrica)	TDW30	1
20	TDW300520	Chaveta	TDW30	1
21	TDW300521	Rolamento	TDW30	1
23	TDW300523	Arruela Trava	TDW30	1
		TDW30	1	
25	TDW300525	Eixo Balanceador inf	TDW30	1
12	TDW30KIT08	TDW30	2	
13		Kit Engrenagen do Balanceador	TDW30	2
22		TDW30	1	

6 - Tanque de combustível e de arrefecimento



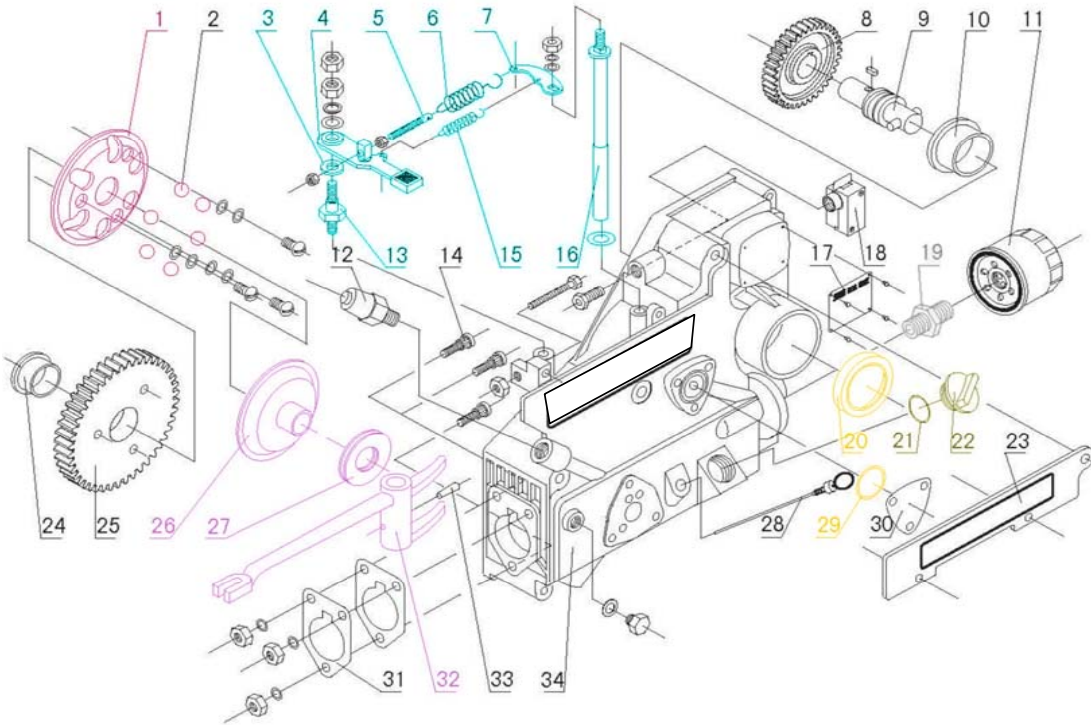
Item	Código	Aplicação	Quantidade	
1	TDW300601	Tampa do Sifão	TDW30	1
2	TDW300602	Duto de Retorno	TDW30	1
3	TDW300603	Arruela de Cobre	TDW30	2
4	TDW300604	Parafuso Oco	TDW30	1
		TDW30	2	
6	TDW300606	Parafuso Oco	TDW30	1
7	TDW300607	Filtro de Combustivel	TDW30	1
8	TDW300608	Tampa do Tanque	TDW30	1
9	TDW300609	Tanque de Combustivel	TDW30	1
10	TDW300610	Boia	TDW30	1
11	TDW300611	Junta	TDW30	1
12	TDW300612	Tanque da água	TDW30	1
13	TDW300613	Filtro de Combustivel	TDW30	1
14	TDW300614	Junta dp filtro	TDW30	1
15	TDW300615	Duto	TDW30	1
16	TDW300616	Duto de Alta pressão	TDW30	1
17	TDW300617	Duto de combustivel	TDW30	1
18	TDW300618	Mangueira de retorno	TDW30	1

7 - Sistema de lubrificação



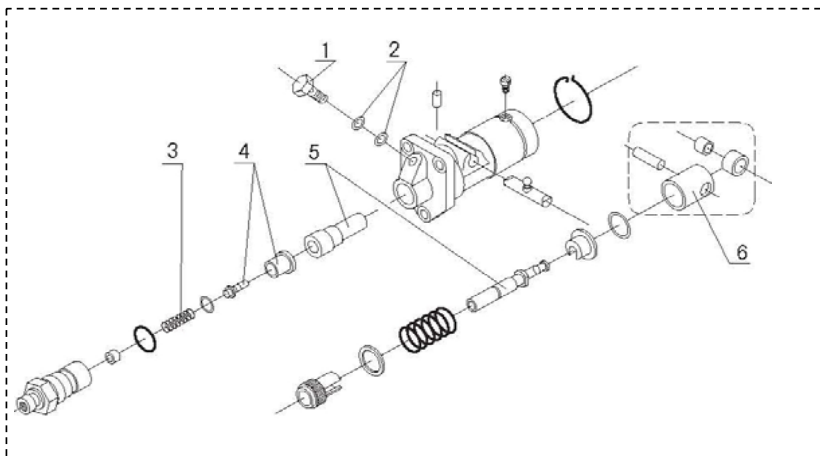
Item	Código	Aplicação	Quantidade	
1	TDW300701	Parafuso oco	TDW30	1
2	TDW300702	Arruela de cobre	TDW30	2
3	TDW300703	Arruela de cobre	TDW30	2
4	TDW300704	Parafuso oco	TDW30	1
5	TDW300705	Tubo de Oleo	TDW30	1
6	TDW30KIT01		TDW30	1
8	TDW30KIT01		TDW30	1
7	TDW300707	Rotor bomba oleo	TDW30	1
9	TDW300709	Conjunto pescador	TDW30	1
	TDW300710	Kit Bomba de Oleo	TDW30	

8 - Controle de velocidade e demais



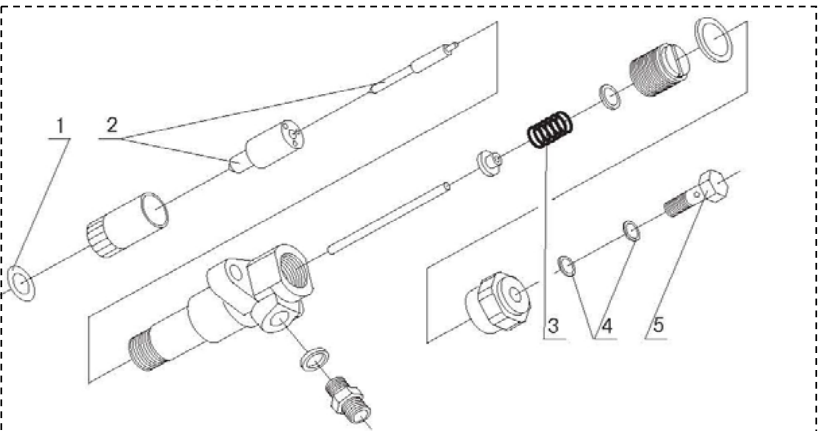
Item	Código	Aplicação	Quantidade	
1	TDW30KIT09	Kit Espaçador do Governador	TDW30	1
2	TDW30KIT09		TDW30	6
3	TDW30KIT10	Kit Controlador velocidade	TDW30	1
4	TDW30KIT10		TDW30	1
5	TDW30KIT10		TDW30	1
6	TDW30KIT10		TDW30	1
7	TDW30KIT10		TDW30	1
13	TDW30KIT10		TDW30	1
15	TDW30KIT10		TDW30	1
16	TDW30KIT10		TDW30	1
8	TDW300808	Engrenagem da Partida	TDW30	1
9	TDW300809	Eixo da engrenagem	TDW30	1
10	TDW300810	Mancal da partida	TDW30	1
11	TDW300811	Filtro de oleo	TDW30	1
12	TDW300812	Indicador do nivel de oleo	TDW30	1
14	TDW300814	Parafuso bico injetor	TDW30	1
			TDW30	1
18	TDW300818	Respiro	TDW30	1
19	TDW300819	Parafuso oco	TDW30	1
20	TDW30KIT01		TDW30	1
29	TDW30KIT01		TDW30	1
21	TDW30KIT11	Kit Tampa de Oleo	TDW30	1
22	TDW30KIT11		TDW30	1
			TDW30	1
24	TDW300825	Mancal	TDW30	1
25	TDW300826	Engrenagem do Governador	TDW30	1
26	TDW30KIT12	Kit alavanca do governador	TDW30	1
27	TDW30KIT12		TDW30	1
32	TDW30KIT12		TDW30	1
28	TDW300830	Vareta de oleo	TDW30	1
30	TDW300831	Tampa	TDW30	1
31	TDW300832	Calço da Bomba 0.5mm	TDW30	1
33	TDW300833	Pino	TDW30	1
34	TDW300834	Tampa do carte	TDW30	1
6	TDW300806	Mola do governador	TDW30	1
15	TDW300815	Mola do governador	TDW30	1

9 - Bomba Injetora



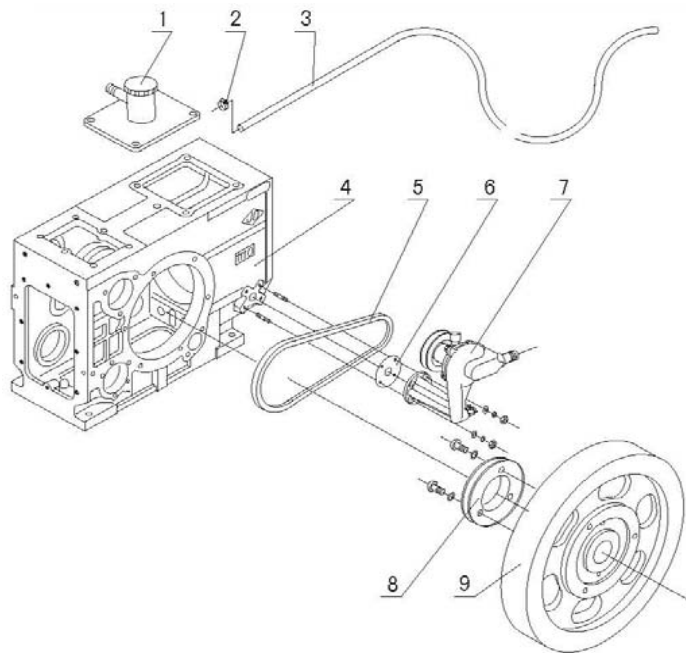
Item	Código		Aplicação	Quantidade
1	TDW300901	Parafuso	TDW30	1
2	TDW300902	Arruela	TDW30	2
3	TDW300903	Mola	TDW30	1
4	TDW300904	Valvula com assento	TDW30	1
5	TDW300905	Elemento da Bomba	TDW30	1
6	TDW300906	Kit alojamento	TDW30	1
	TDW300907	Kit bomba injetora	TDW30	

10 - Sistema de Injeção



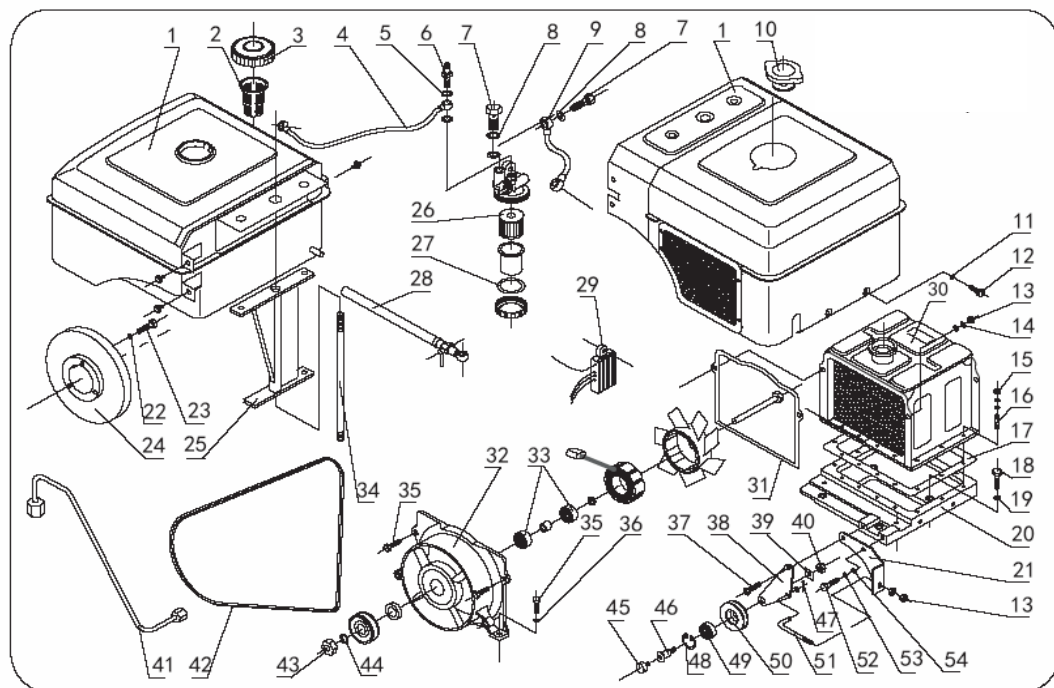
Item	Código		Aplicação	Quantidade
1	TDW301001	Arruela de Vedação	TDW30	1
2	TDW301002	Corpo do Bico Injetor	TDW30	1
3	TDW301003	Mola	TDW30	1
4	TDW301004	Arruela de Vedação	TDW30	2
5	TDW301005	Parafuso Oco	TDW30	1
	TDW301006	Kit Bico injeto	TDW30	

11 - Bomba auxiliar (TDW30DB)



Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW301101	Tampa do Sifão	
		TDW30	
		TDW30	
		TDW30	
		TDW30	
		TDW30	
7	TDW301107	Bomba de recirculação	
		TDW30	

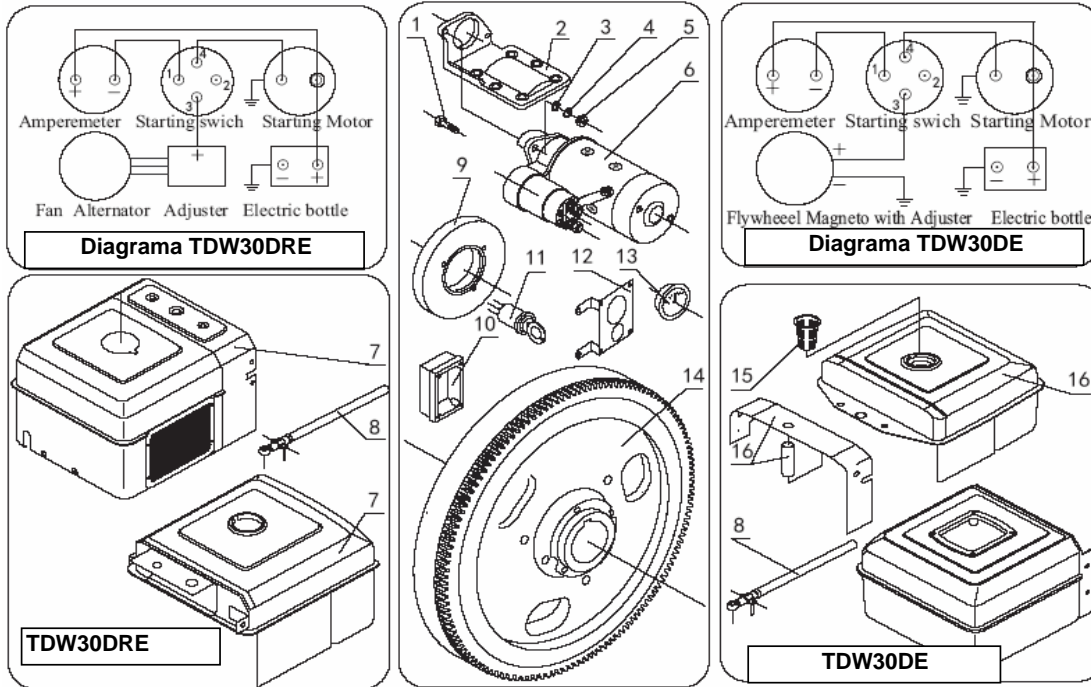
12 - Sistema de arrefecimento com radiador



Item	Código		Aplicação	Quantidade
1	TDW301201	Tanque de combustível TD30DR	TDW30	1
1a	TDW301201a	Tanque de combustível TD30DRE	TDW30	1
2	TDW301202	Filtro de combustível	TDW30	1
			TDW30	1
3	TDW301203	Tampa tanque de combustível (vide	TDW30	1
4	TDW301204	Mangueira de retorno	TDW30	1
5	TDW301205		TDW30	2
6	TDW301206		TDW30	1
7	TDW301207		TDW30	2
8	TDW301208		TDW30	4
9	TDW301209		TDW30	1
10	TDW301210	Tampa do tanque de água	TDW30	1
			TDW30	16
			TDW30	2
			TDW30	2
			TDW30	4
			TDW30	16
			TDW30	14
17	TDW301217	Junta do radiador	TDW30	1
			TDW30	4
			TDW30	4
20	TDW301220	Base do radiador	TDW30	1
21	TDW301221	Chapa	TDW30	1
			TDW30	1
			TDW30	3
24	TDW301224	Polia	TDW30	1
25	TDW301225	Suporte	TDW30	1
26	TDW301226		TDW30	2
27	TDW301227		TDW30	1
28	TDW301228		TDW30	1
29	TDW301229	Retificador	TDW30	1
30	TDW301230	Radiador	TDW30	1
31	TDW301231	Junta da ventoinha	TDW30	1
32	TDW301232	Ventoinha (partida elétrica)	TDW30	1
32b	TDW301232b	Ventoinha (partida manual)	TDW30	1
33	TDW301233	Rolamento	TDW30	1
34	TDW301234	Prisioneiro	TDW30	1
			TDW30	4
			TDW30	3
			TDW30	1
38	TDW301238	Chapa	TDW30	1
			TDW30	1
			TDW30	1
41	TDW301241	Duto de alta pressão	TDW30	1
42	TDW301242	Correia do radiador	TDW30	1
			TDW30	1
			TDW30	1
45	TDW301245	Bico de lubrificação	TDW30	1
46	TDW301246	Tensionador da polia	TDW30	1
47	TDW301247	Pino	TDW30	1
48	TDW301248	Anel elástico	TDW30	1

49	TDW301249	Rolamento	TDW30	1
50	TDW301250	Tensionador da polia	TDW30	1
51	TDW301251	Parafuso de ajuste	TDW30	1
			TDW30	1
			TDW30	1
			TDW30	1

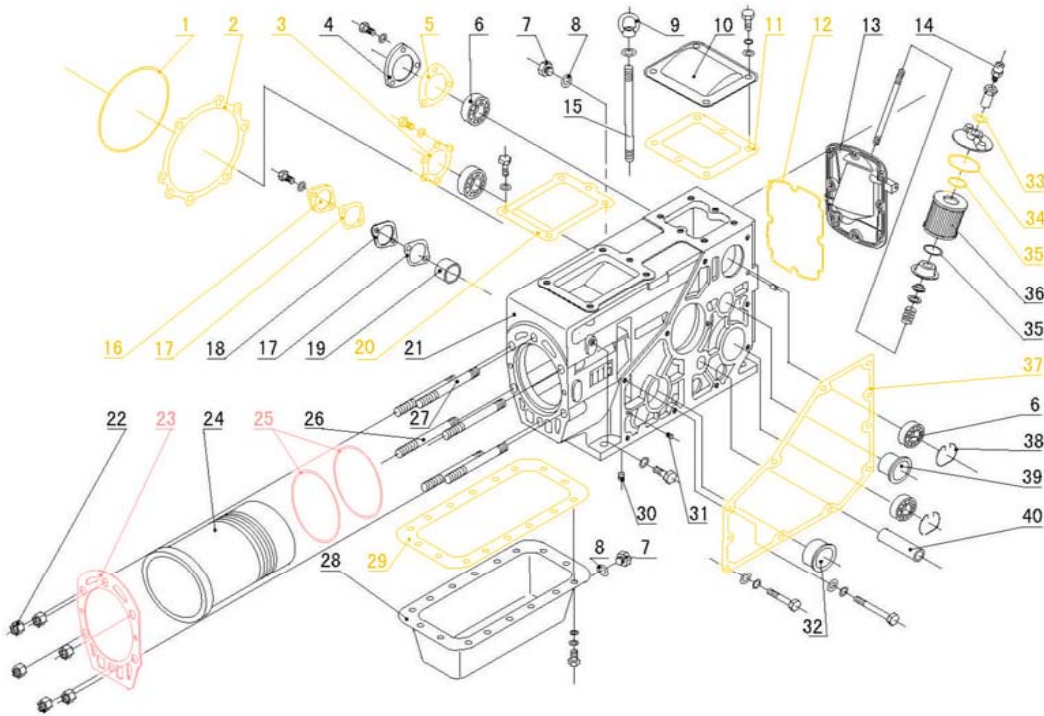
13 - Motores com partida elétrica



Item	Código	Aplicação	Quantidade
		TDW30	2
		TDW30	1
		TDW30	2
		TDW30	2
		TDW30	2
6	TDW301306	Motor de arranque	1
7	TDW301307	Tanque de comb. (part. El. c/ rad.)	1
8	TDW301308	Tubo de combustível (partida elétric	1
9	TDW301309	Bobina de carga (partida elétrica)	1
10	TDW301310	Caixa do interruptor	1
11	TDW301311	Chave de ignição	1
12	TDW301312	Suporte da chave de ignição	1
13	TDW301313	Voltímetro	1
14	TDW301314	Volante (partida elétrica)	1
		TDW30	1
16	TDW301316	Tanque de combustível (part. El.)	1

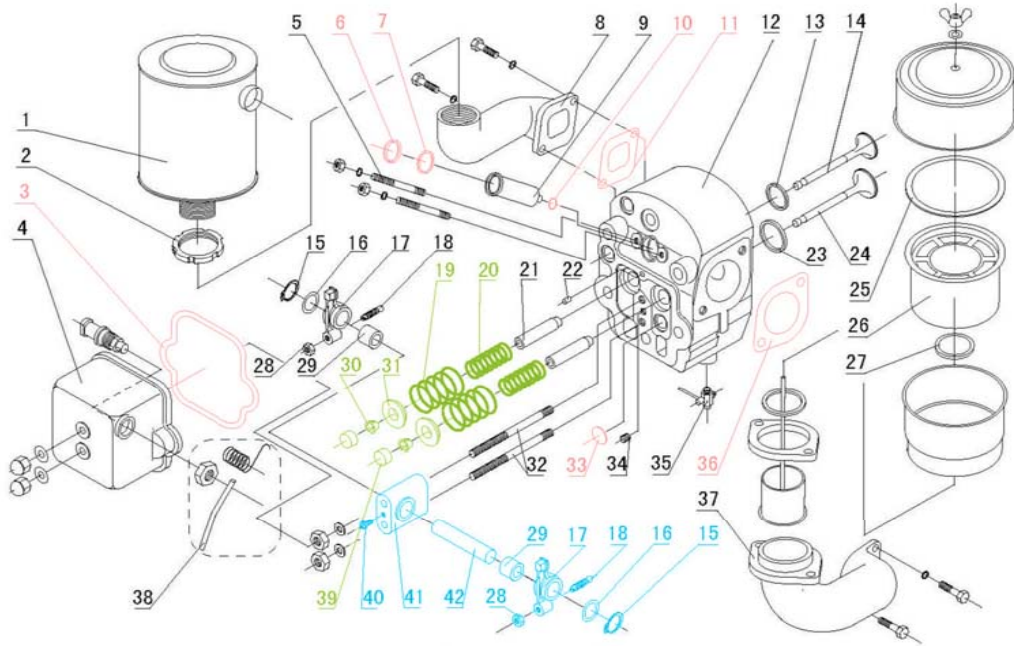
TDW22

01 - Bloco



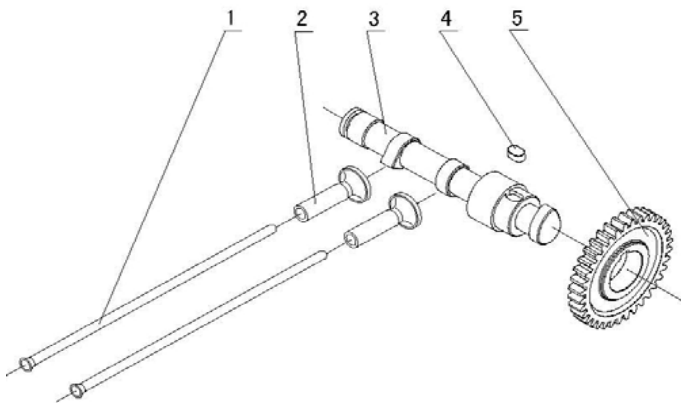
Item	Código	Descrição	Aplicação	Quantidade
4	TDW220104	Tampa de vedação	TDW22	1
6	TDW220106	Rolamento	TDW22	4
			TDW22	2
			TDW22	2
			TDW22	1
10	TDW220110	Tampa	TDW22	1
13	TDW220113	Trampa Traseira	TDW22	1
14	TDW220114	Indicador nivel oleo	TDW22	1
			TDW22	1
16	TDW220116	Tampa eixo comando	TDW22	1
19	TDW220119	Bucha eixo comando	TDW22	1
23	TDW22KIT02	Kit junta Vedação	TDW22	1
25			TDW22	2
			TDW22	6
21	TDW220121	Bloco do cilindro	TDW22	1
24	TDW220124	Camisa	TDW22	1
26	TDW220126	Prisioneiro longo	TDW22	5
27	TDW220127	Prisioneiro curto	TDW22	1
28	TDW220128	Carter	TDW22	1
30	TDW220130	Tampão de óleo	TDW22	3
31	TDW220131	Pino guia	TDW22	2
32	TDW220132	Bucha eixo comando	TDW22	1
1		Jogo de Juntas	TDW22	1
2			TDW22	1
3			TDW22	1
5			TDW22	1
11			TDW22	1
12			TDW22	1
17	TDW22KIT01 (inclui TDW22KIT02)		TDW22	1
18			TDW22	1
20			TDW22	1
29			TDW22	1
33			TDW22	1
34			TDW22	1
35			TDW22	2
37			TDW22	1
36	TDW220136	Elemento Filtro Oleo	TDW22	1
38	TDW220138	Anel elástico	TDW22	2
39	TDW220139	Bucha do sist. Partida	TDW22	1
40	TDW220140	Eixo da engrenagem do governador	TDW22	1

2 - Cabeçote, Entrada de ar e exaustão de ar



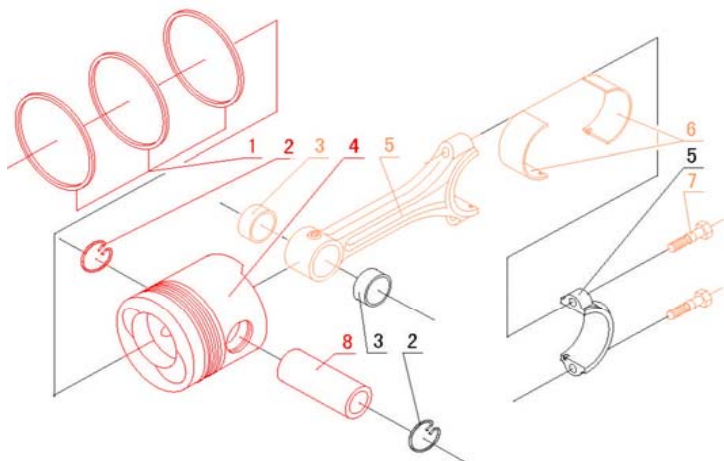
Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW220201	Escapamento	TDW22 1
2	TDW220202	Porca do escapamento	TDW22 1
4	TDW220204	Tampa do cabeçote	TDW22 1
5	TDW220205	Prisioneiro do bico injetor	TDW22 2
8	TDW220208	Duto do escape	TDW22 1
9	TDW220209	Camisa do injetor	TDW22 1
12	TDW220212	Cabeçote	TDW22 1
13	TDW220213	Assento válvula de exaustão	TDW22 1
14	TDW220214	Válvula de exaustão	TDW22 1
19	TDW22KIT04	Kit Mola	TDW22 2
30		TDW22 2	
39		TDW22 2	
20		TDW22 2	
31		TDW22 2	
21	TDW220221		TDW22 2
			TDW22 1
23	TDW220223	Assento válvula de admissão	TDW22 1
24	TDW220224	Válvula de admissão	TDW22 1
25	TDW220225	vedação filtro de ar	TDW22 1
26	TDW220226	filtro de ar	TDW22 1
27	TDW220227	anel inf. De vedação filtro	TDW22 1
32	TDW220232	Prisioneiro suporte balancin	TDW22 2
			TDW22 1
			TDW22 1
37	TDW220237	Coletor de admissão	TDW22 1
38	TDW220238	Descompressor	TDW22 1
3	TDW22KIT02		TDW22 1
6		TDW22 1	
7		TDW22 1	
10		TDW22 1	
11		TDW22 1	
33		TDW22 3	
36	TDW22 1		
15	TDW22KIT03	Kit balancin	TDW22 2
16		TDW22 2	
17		TDW22 2	
18		TDW22 2	
28		TDW22 2	
29		TDW22 2	
40		TDW22 1	
41		TDW22 1	
42	TDW22 1		

3 - Eixo de Cames



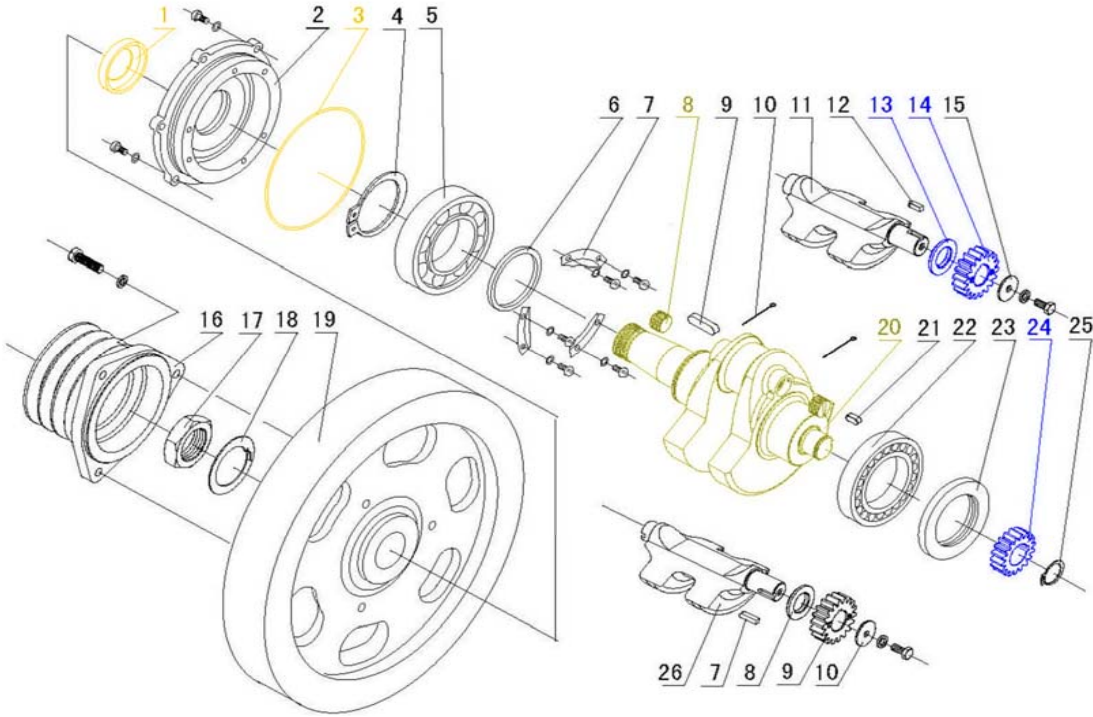
Item	Código		Aplicação	Quantidade
1	TDW220301	Varete de válvula	TDW22	2
2	TDW220302	Tucho mecânico	TDW22	2
3	TDW220303	eixo de comando	TDW22	1
4	TDW220304	Chaveta	TDW22	1
5	TDW220305	Engrenagem de comando	TDW22	1

4 - Pistão e Biela



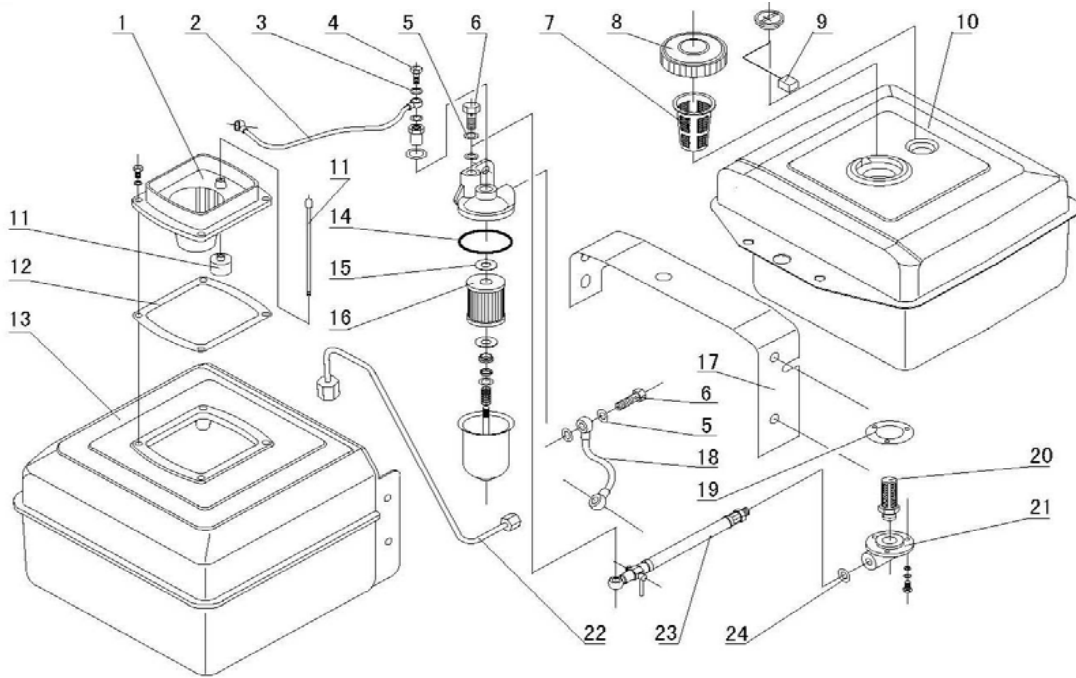
Item	Código		Aplicação	Quantidade
1	TDW220401	Jogo de anéis	TDW22	1set
2		Trava do pino pistão	TDW22	2
4	TDW22KIT05	Pistão completo	TDW22	1
8		Pino da pistão	TDW22	1
3		bucha da biela	TDW22	2
5	TDW22KIT06	biela com bucha	TDW22	1ser
7		Parafuso da biela	TDW22	2
6	TDW220406	Bronzina	TDW22	1set

5 - Virabrequim e balanceadores



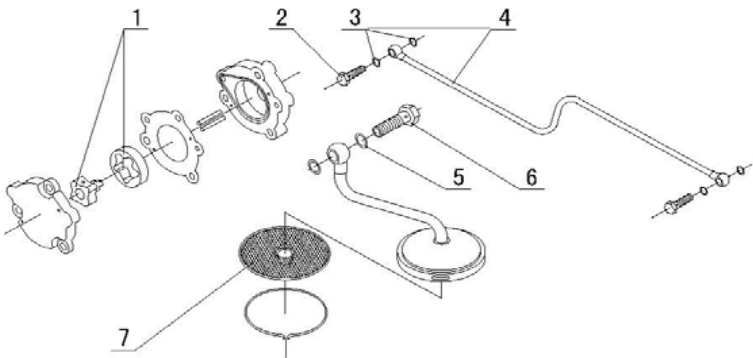
Item	Código	Descrição	Aplicação	Quantidade
2	TDW220502	Alojamento do Rolamento Principal	TDW22	1
4	TDW220504	Anel Elastico	TDW22	1
5	TDW220505	Rolamento	TDW22	1
6	TDW220506	Arruela calço	TDW22	1
7	TDW220507	Placa de fixação rolamento	TDW22	3
9	TDW220509	Chaveta	TDW22	1
10	TDW220510		TDW22	2
11	TDW220511	Eixo Balanceador Sup	TDW22	1
12	TDW220512	Chaveta	TDW22	2
			TDW22	2
16	TDW220516	Polia	TDW22	1
17	TDW220517	Porca	TDW22	1
18	TDW220518	Arruela Trava	TDW22	1
19	TDW220519	Volante (partida elétrica)	TDW22	1
21	TDW220521	Chaveta	TDW22	1
22	TDW220522	Rolamento	TDW22	1
23	TDW220523	Encosto	TDW22	1
25	TDW220525	Anel Elastico	TDW22	1
26	TDW220526	Eixo Balanceador inf	TDW22	1
1	TDW22KIT01		TDW22	1
3			TDW22	1
8	TDW22KIT07		TDW22	2
20		Virabrequim	TDW22	1
13			TDW22	2
14	TDW22KIT08	Kit Engrenagen do Balanceador	TDW22	2
24			TDW22	1

6 - Tanque de combustível e de arrefecimento



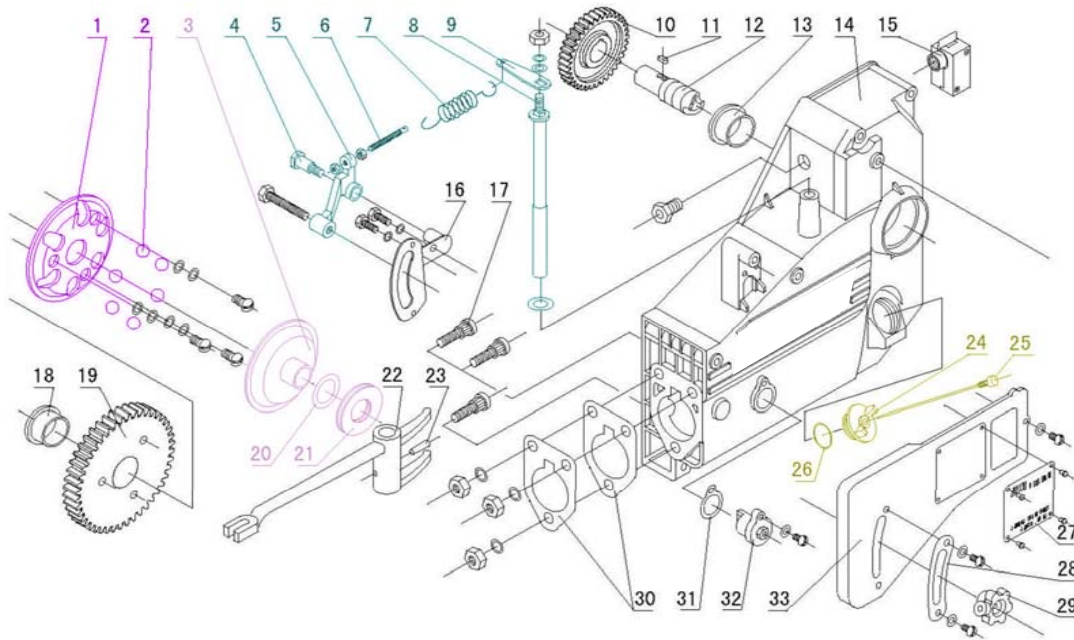
Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW220601	Tampa do Sifão	TDW22 1
2	TDW220602	Duto de Retorno	TDW22 1
3	TDW220603	Arruela de Cobre	TDW22 2
4	TDW220604	Parafuso Oco	TDW22 1
		TDW22	2
6	TDW220606	Parafuso Oco	TDW22 1
7	TDW220607	Filtro de Combustível	TDW22 1
8	TDW220608	Tampa do Tanque	TDW22 1
9	TDW220609	Boia	TDW22 1
10	TDW220610	Tanque de Combustível	TDW22 1
11	TDW220611	Boia	TDW22 1
12	TDW220612	Junta	TDW22 1
13	TDW220613	Tanque da água	TDW22 1
14	TDW220614	Junta dp filtro	TDW22 1
15	TDW220615	Junta	TDW22 2
16	TDW220616	Filtro de Combustível	TDW22 1
17	TDW220617	Suporte	TDW22 1
18	TDW220618	Duto	TDW22 1
19	TDW220619	Junta	TDW22 1
20	TDW220620	Filtro de Combustível	TDW22 1
21	TDW220621	Flange	TDW22 1
22	TDW220622	Duto de Alta pressão	TDW22 1
23	TDW220623	Duto de combustível	TDW22 1
24	TDW220624	Arruela	TDW22 1

7 - Sistema de lubrificação



Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW220701	Rotor bomba oleo	TDW22 1set
2	TDW220702	Parafuso oco	TDW22 2
3	TDW220703	Arruela de cobre	TDW22 4
4	TDW220704	Tubo de Oleo	TDW22 1
5	TDW220705	Arruela de cobre	TDW22 2
6	TDW220706	Parafuso oco	TDW22 1
7	TDW220707	Conjunto pescador	TDW22 1

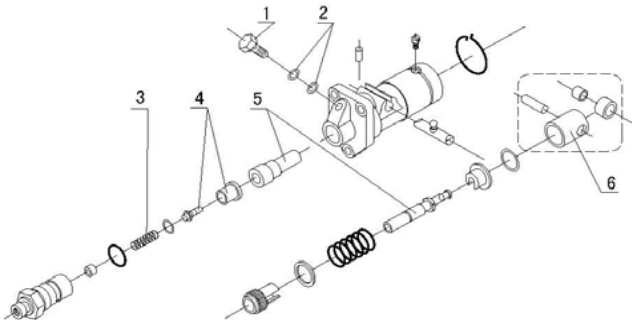
8 - Controle de velocidade e demais



Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW22KIT09	Kit Espaçador do Governador	1
2			6
4	TDW22KIT10	Kit Controlador velocidade	1
5			1
6			1
7		Mola do governador	1
8			1
9		1	
10	TDW220810	Engrenagem da Partida	1
11	TDW220811	Chaveta	1
12	TDW220812	Eixo da engrenagem	1
13	TDW220813	Mancal da partida	1
14	TDW220814	Tampa do carte	1
15	TDW220815	Respiro	1
16	TDW220816	Suporte acelerador	1
17	TDW220817	Parafuso bico injetor	3
18	TDW220818	Mancal	1
19	TDW220819	Engrenagem do Governador	1
3	TDW22KIT12	Kit alavanca do governador	1
20			1
21			1
22			1
23	TDW220823	Pino	1
24	TDW22KIT11	Kit Tampa de Oleo	1
25			1
26			1
28	TDW220828	Suporte	1
29	TDW220829	Botao	1
30	TDW220830	Calço da Bomba 0.5mm	1set
31	TDW220831	Encosto	1
32	TDW220832	Controlador	1
33	TDW220833	Chapa frontal	1

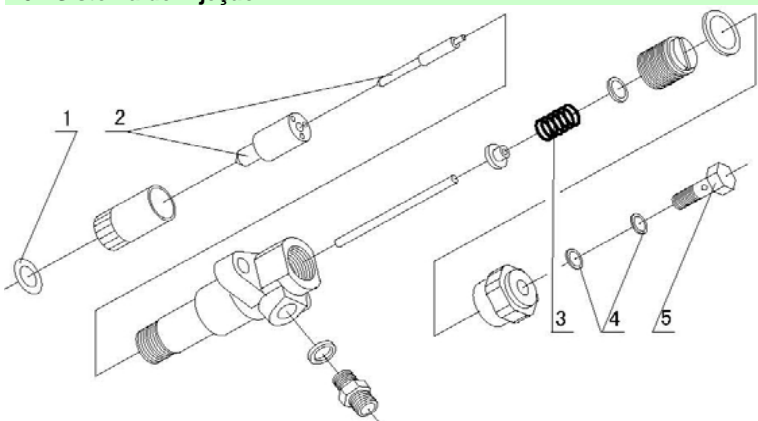
7	TDW220807	Mola do governador	1
---	-----------	--------------------	---

9 - Bomba Injetora



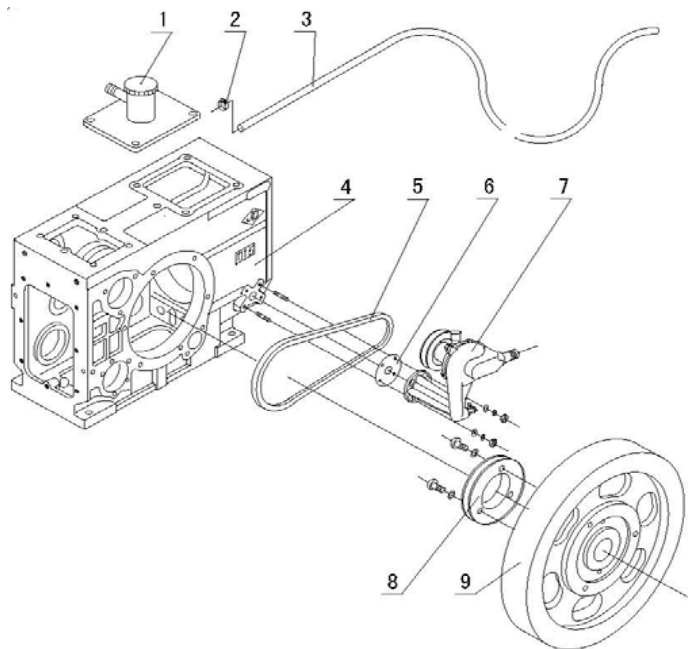
Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW220901	Parafuso	1
2	TDW220902	Arruela	2
3	TDW220903	Mola	1
4	TDW220904	Valvula com assento	1set
5	TDW220905	Eleleto da Bomba	1set
6	TDW220906	Kit alojamento	1
	TDW220907	Kit bomba injetora	1

10 - Sistema de Injeção



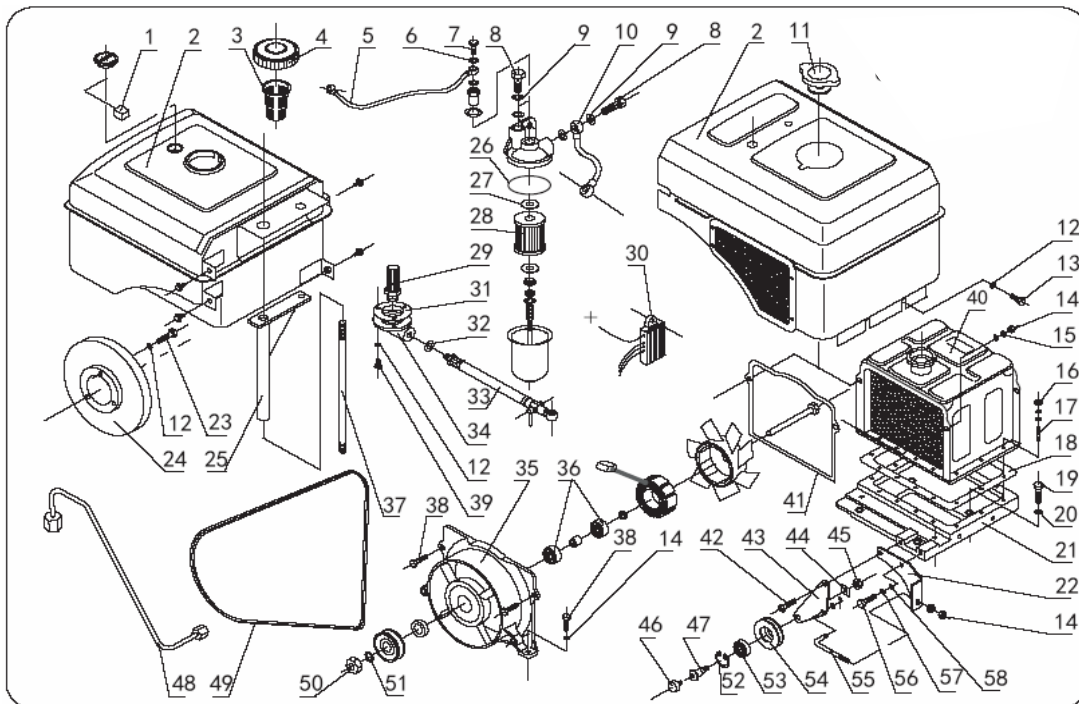
Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW221001	Arruela de Vedação	1
2	TDW221002	Corpo do Bico Injetor	1 set
3	TDW221003	Mola	1
4	TDW221004	Arruela de Vedação	2
5	TDW221005	Parafuso Oco	1
	TDW221006	Kit Bico injeto	

11 - Bomba auxiliar (TDW22DB)



Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW221101	Tampa do Sifão	1
		TDW22	2
		TDW22	1
		TDW22	1
		TDW22	1
		TDW22	1
7	TDW221107	Bomba de recirculação	1
		TDW22	1
9	TDW221109		1

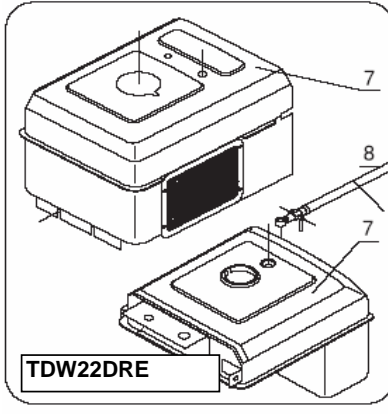
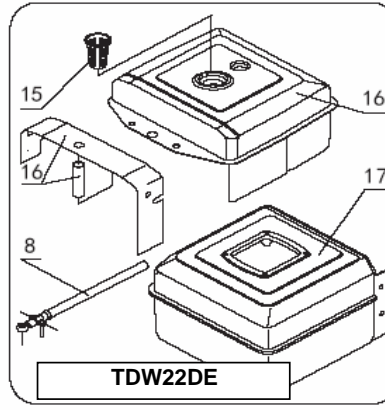
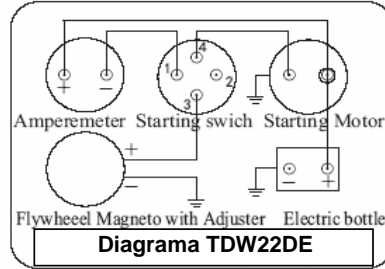
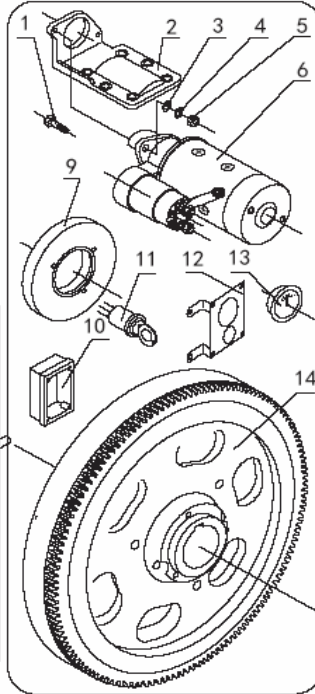
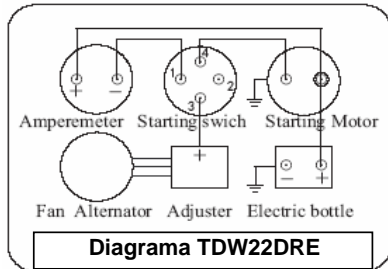
12 - Sistema de arrefecimento com radiador



Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW221201	TDW22	1
2	TDW221202	Tanque de combustível TD22DR	1
3	TDW221203	TDW22	1
4	TDW221204	TDW22	1
5	TDW221205	Mangueira de retorno	1
6	TDW221206	TDW22	2
7	TDW221207	TDW22	1
8	TDW221208	TDW22	2
9	TDW221209	TDW22	4
10	TDW221210	TDW22	1
11	TDW221211	Tampa do tanque de água	1
		TDW22	16
		TDW22	2
		TDW22	2
		TDW22	4
		TDW22	16
		TDW22	14
18	TDW221218	Junta do radiador	1
		TDW22	4
		TDW22	4
21	TDW221221	Base do radiador	1
22	TDW221222	Chapa	1
23	TDW221223	TDW22	1
24	TDW221224	Polia	1
25	TDW221225	Suporte	1
26	TDW221226	TDW22	1
27	TDW221227	TDW22	2
28	TDW221228	TDW22	1
29	TDW221229	TDW22	1
30	TDW221230	TDW22	1
31	TDW221231	Flange	1
32	TDW221232	Arruela de Nylon	1
33	TDW221233	Tubo de combustível	1
34	TDW221234	Flange	1
35	TDW221235	Ventoinha (partida elétrica)	1
36	TDW221236	Rolamento	1
37	TDW221237	Prisioneiro (radiador)	1
		TDW22	4
		TDW22	3
40	TDW221240	Radiador	1
41	TDW221241	Junta da ventoinha	1
42	TDW221242	Duto de alta pressão	1
43	TDW221243	Chapa	1
		TDW22	1
		TDW22	1
46	TDW221246	Bico de lubrificação	1
47	TDW221247	Tensionador da polia	1
48	TDW221248	Duto de alta pressão	1
49	TDW221249	Correia	1
		TDW22	1

			TDW22	1
52	TDW221252	Anel elástico	TDW22	1
53	TDW221253	Rolamento	TDW22	1
54	TDW221254	Tensionador da polia	TDW22	1
55	TDW221255	Parafuso de ajuste	TDW22	1
			TDW22	1
			TDW22	1
			TDW22	1

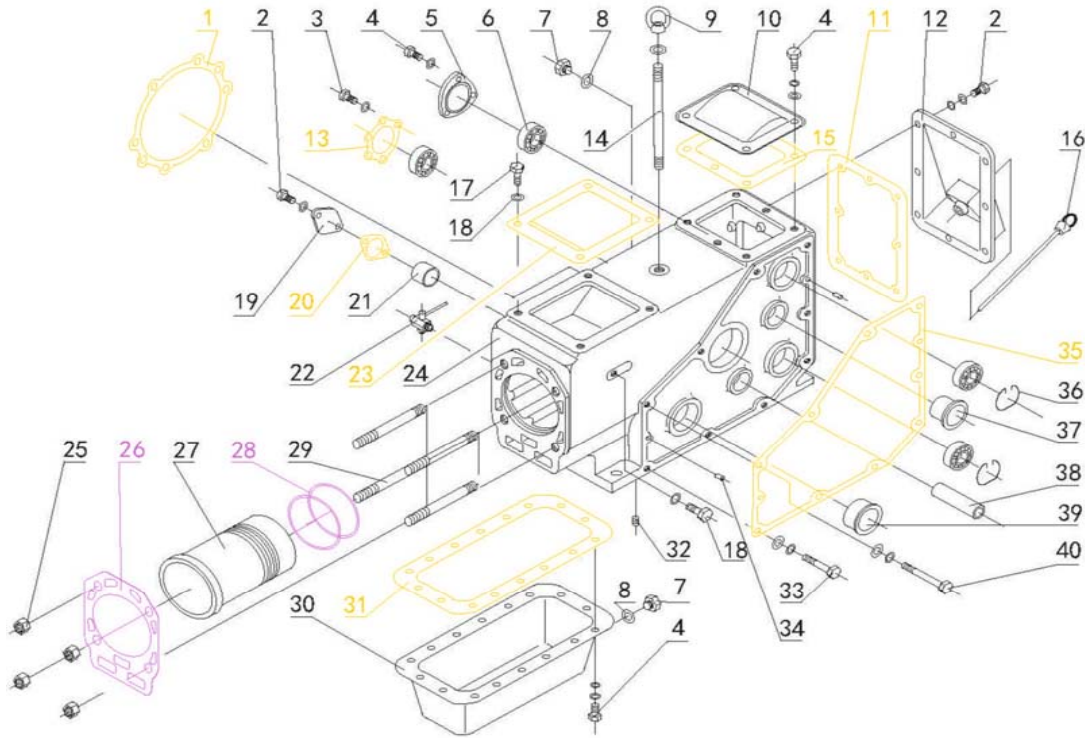
13 - Motores com partida elétrica



Item	Código		Aplicação	Quantidade
			TDW22	2
			TDW22	1
			TDW22	2
			TDW22	2
			TDW22	2
6	TDW221306	Motor de arranque	TDW22	1
			TDW22	1
8	TDW221308	Tubo de combustível (partida elétrica)	TDW22	1
9	TDW221309	Bobina de carga (partida elétrica)	TDW22	1
10	TDW221310	Caixa do interruptor	TDW22	1
11	TDW221311	Chave de ignição	TDW22	1
12	TDW221312	Suporte da chave de ignição	TDW22	1
13	TDW221313	Voltímetro	TDW22	1
14	TDW221314	Volante (partida elétrica)	TDW22	1
			TDW22	1
			TDW22	1
			TDW22	1

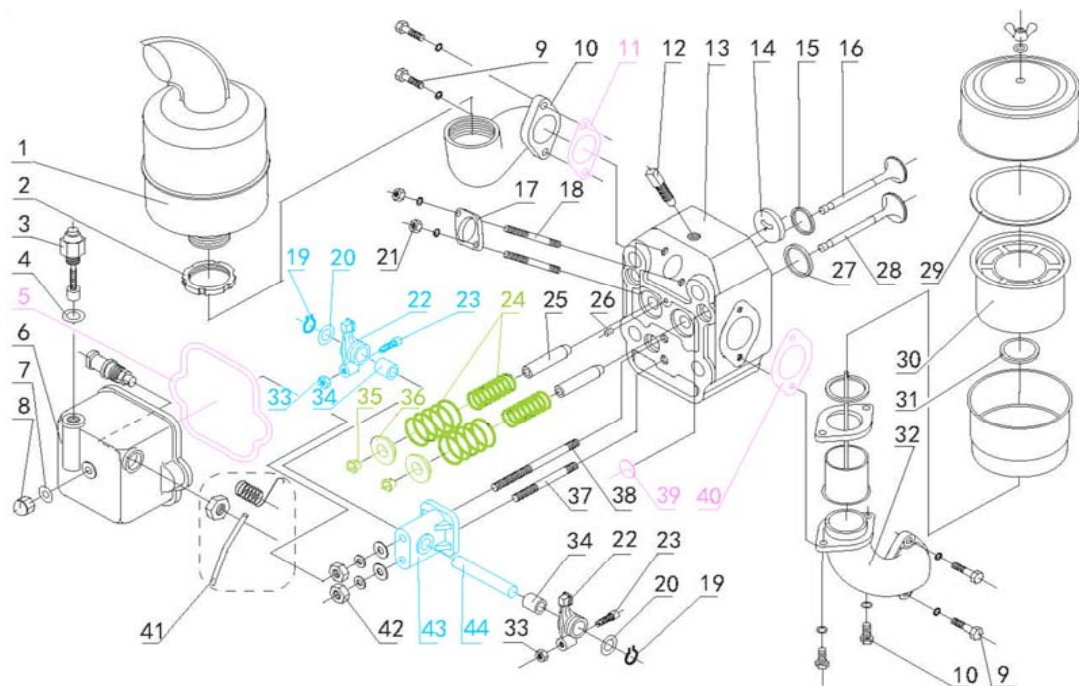
TDW18D2

01 - Bloco



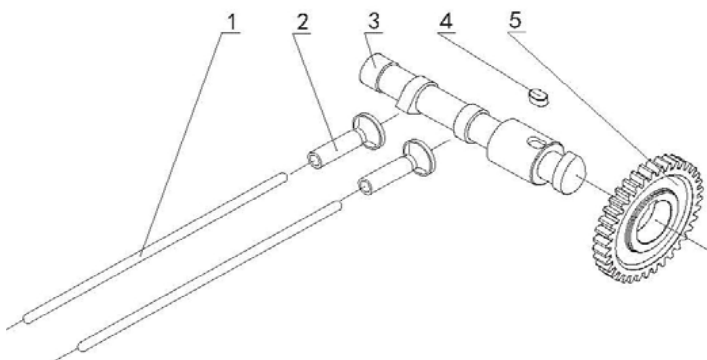
Item	Código	Descrição	Aplicação	Quantidade
26	TDW18KIT02	Kit junta Vedação	TDW18D2	1
28			TDW18D2	1
2			TDW18D2	1
3			TDW18D2	1
4			TDW18D2	1
5	TDW180105	Tampa de vedação	TDW18D2	1
6	TDW180106	Rolamento	TDW18D2	4
7			TDW18D2	2
8			TDW18D2	2
9			TDW18D2	1
10	TDW180110	Tampa	TDW18D2	1
12	TDW180112	Tampa Traseira	TDW18D2	1
14			TDW18D2	1
16	TDW180116	Vareta de oleo	TDW18D2	1
17			TDW18D2	5
18			TDW18D2	4
19	TDW180119	Tampa eixo comando	TDW18D2	11
21	TDW180121	Bucha eixo comando	TDW18D2	1
22			TDW18D2	1
24	TDW180124	Bloco do cilindro	TDW18D2	1
25			TDW18D2	4
27	TDW180127	Camisa	TDW18D2	1
29	TDW180129	Prisioneiro	TDW18D2	4
30	TDW180130	Carter	TDW18D2	1
32	TDW180132	Tampão de óleo	TDW18D2	3
33			TDW18D2	6
34	TDW180134	Pino guia	TDW18D2	4
36	TDW180136	Anel elástico	TDW18D2	1
37	TDW180137	Bucha do sist. Partida	TDW18D2	1
38	TDW180138	Eixo da engrenagem do governador	TDW18D2	1
39	TDW180139	Bucha eixo comando	TDW18D2	1
40			TDW18D2	3
1	TDW18KIT01 (inclui TDW18KIT02)	Jogo de Juntas	TDW18D2	1
11			TDW18D2	1
13			TDW18D2	1
15			TDW18D2	1
20			TDW18D2	1
23			TDW18D2	1
31			TDW18D2	1
35		TDW18D2	1	

2 - Cabeçote, Entrada de ar e exaustão de ar



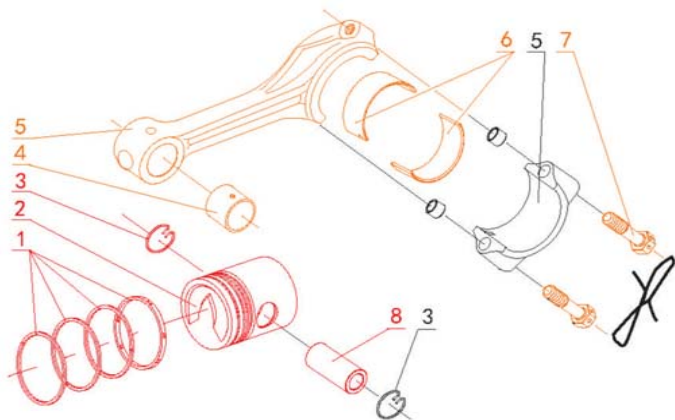
Item	Código	Descrição	Aplicação	Quantidade
1	TDW180201	Escapamento	TDW18D2	1
2	TDW180202	Porca do escapamento	TDW18D2	1
3	TDW180203	Indicador Nivel Oleo	TDW18D2	1
4	TDW180204	Oring	TDW18D2	1
6	TDW180206	Tampa do cabeçote	TDW18D2	1
7			TDW18D2	1
8			TDW18D2	1
9			TDW18D2	4
10	TDW180210	Duto do escape	TDW18D2	1
12	TDW180212	Valvula descompressora	TDW18D2	1
13	TDW180213	Cabeçote	TDW18D2	1
14	TDW180214		TDW18D2	1
15	TDW180215	Assento válvula de exaustão	TDW18D2	1
16	TDW180216	Válvula de exaustão	TDW18D2	1
17	TDW180217	Calço do Bico injetor	TDW18D2	1
18	TDW180218	Prisioneiro do bico injetor	TDW18D2	2
25	TDW180225	Guia de Valvula	TDW18D2	2
26			TDW18D2	2
19		Kit balancin	TDW18D2	2
20			TDW18D2	2
22			TDW18D2	2
23			TDW18D2	2
33			TDW18D2	2
34			TDW18D2	2
43			TDW18D2	1
44			TDW18D2	1
27	TDW180227	Assento Válvula de admissão	TDW18D2	1
28	TDW180228	Válvula de admissão	TDW18D2	1
29	TDW180229	vedação filtro de ar	TDW18D2	1
30	TDW180230	Filtro de Ar	TDW18D2	1
31	TDW180231	anel inf. De vedação filtro	TDW18D2	1
32	TDW180232	Coletor de admissão	TDW18D2	1
37	TDW180237	Prisioneiro suporte balancin	TDW18D2	1
38	TDW180238	Prisioneiro suporte balancin	TDW18D2	1
41	TDW180241	Descompressor	TDW18D2	1
21			TDW18D2	2
24		Kit mola válvula	TDW18D2	2
35	TDW18KIT04	Pastilha de Valvula	TDW18D2	2
36			TDW18D2	2
5			TDW18D2	1
11			TDW18D2	1
39	TDW18KIT02		TDW18D2	1
40			TDW18D2	1
42			TDW18D2	2

3 - Eixo de Cames



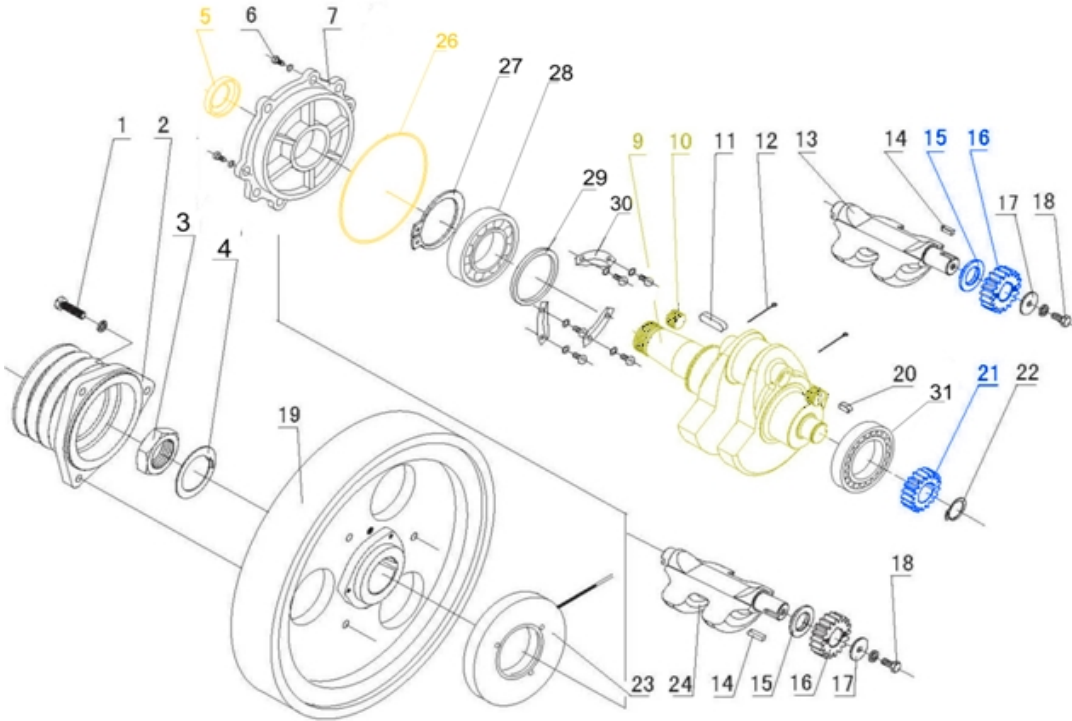
Item	Código		Aplicação	Quantidade
1	TDW180301	Varete de válvula	TDW18D2	2
2	TDW180302	Tucho mecânico	TDW18D2	2
3	TDW180303	eixo de comando	TDW18D2	1
4	TDW180304	Chaveta	TDW18D2	1
5	TDW180305	Engrenagem de comando	TDW18D2	1

4 - Pistão e Biela



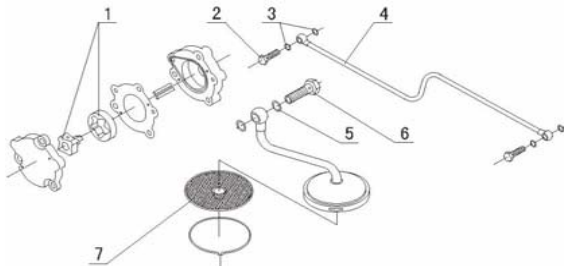
Item	Código		Aplicação	Quantidade
1	TDW180401	Jogo de anéis	TDW18D2	1set
2		Pistão completo	TDW18D2	1
3	TDW18KIT05	Trava do pino pistão	TDW18D2	2
4		Pino da pistão	TDW18D2	1
5		bucha da biela	TDW18D2	1
6	TDW18KIT06	Biela completa	TDW18D2	1ser
7		Parafuso	TDW18D2	2
8	TDW180406	Bronzina	TDW18D2	1set

5 - Virabrequim e balanceadores



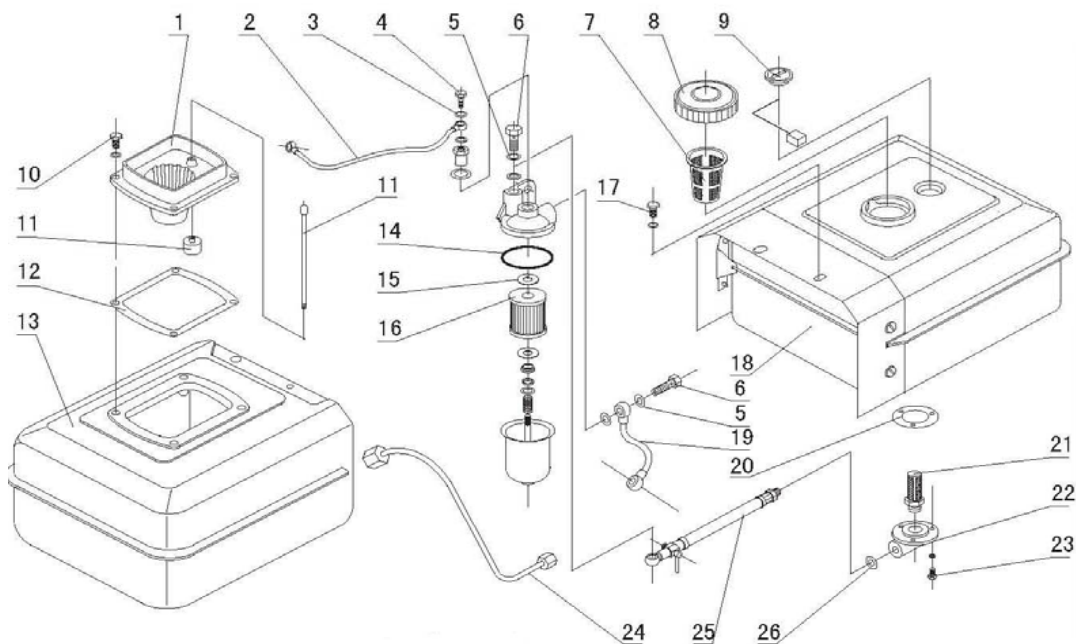
Item	Código		Aplicação	Quantidade
1			TDW18D2	3
2	TDW180502	Polia	TDW18D2	1
3	TDW180503	Porca	TDW18D2	1
4	TDW180504	Arruela Trava	TDW18D2	1
6			TDW18D2	6
7	TDW180507	Alojamento do Rolamento Principal	TDW18D2	1
9	TDW18KIT07	Virabrequim	TDW18D2	1
10			TDW18D2	2
11	TDW180511	Chaveta	TDW18D2	1
12	TDW180512		TDW18D2	2
13	TDW180513	Eixo Balanceador Sup	TDW18D2	1
14	TDW180514	Chaveta	TDW18D2	2
15	TDW18KIT08	Kit Engrenagen do Balanceador	TDW18D2	2
16			TDW18D2	2
21			TDW18D2	1
17			TDW18D2	2
18			TDW18D2	1
19	TDW180519	Volante	TDW18D2	1
20	TDW180520	Chaveta	TDW18D2	1
22	TDW180522	Anel Elastico	TDW18D2	1
23	TDW180523	Estator carregador	TDW18D2	1
24	TDW180524	Eixo Balanceador inf	TDW18D2	1
27	TDW180527	Anel Elastico	TDW18D2	1
28	TDW180528	Rolamento	TDW18D2	1
29	TDW180529	Arruela calço	TDW18D2	1
30	TDW180530	Placa de fixação rolamento	TDW18D2	1
31	TDW180531	Rolamento	TDW18D2	1
5	TDW18KIT01		TDW18D2	1
26			TDW18D2	1

6 - Sistema de lubrificação



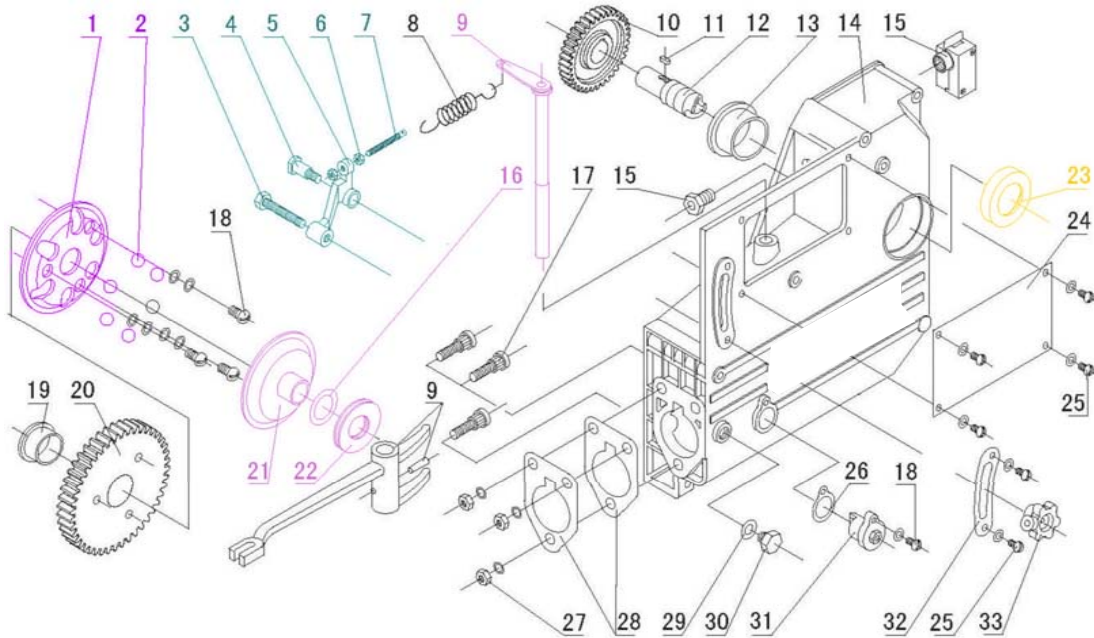
Item	Código		Aplicação	Quantidade
1	TDW180601	Rotor bomba oleo	TDW18D2	1set
2	TDW180602	Parafuso oco	TDW18D2	2
3	TDW180603	Arruela de cobre	TDW18D2	4
4	TDW180604	Tubo de Oleo	TDW18D2	1
5	TDW180605	Arruela de cobre	TDW18D2	2
6	TDW180606	Parafuso oco	TDW18D2	1
7	TDW180607	Conjunto pescador	TDW18D2	1

7 - Tanque de combustível e de arrefecimento



Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW180701	Tampa do Sifão	1
2	TDW180702	Duto de Retorno	1
3	TDW180703	Arruela de Cobre	4
4	TDW180704	Parafuso Oco	2
5		TDW18D2	2
6	TDW180706	Parafuso Oco	1
7	TDW180707	Filtro de Combustível	1
8	TDW180708	Tampa do Tanque	1
9	TDW180709	Boia	1
10		TDW18D2	4
11	TDW180711	Boia	1
12	TDW180712	Junta	1
13	TDW180713	Tanque da água	1
14	TDW180714	Junta dp filtro	1
15	TDW180715	Junta	2
16	TDW180716	Filtro de Combustível	1
17		TDW18D2	1
18	TDW180718	Tanque de Combustível	1
19	TDW180719	Duto	1
20	TDW180720	Junta	1
21	TDW180721	Filtro de Combustível	1
22	TDW180722	Flange	1
23		TDW18D2	3
24	TDW180724	Duto de Alta pressão	1
25	TDW180725	Duto de combustível	1
26	TDW180726	Arruela de Nylon	1

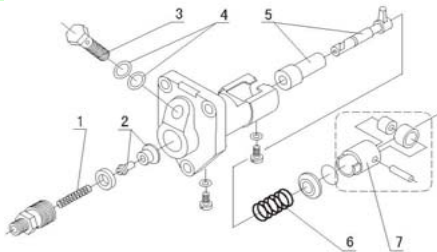
8 - Controle de velocidade e demais



Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW18KIT09	Kit Espaçador do Governador	1
2			6
3			1
4	TDW18KIT10	Kit Controlado de Velocidade	1
5			1
6			2
7			1
8		Mola do governador	1
10	TDW180810	Engrenagem da Partida	1
11	TDW180811	Chaveta	1
12	TDW180812	Eixo da engrenagem	1
13	TDW180813	Mancal da partida	1
14	TDW180814	Tampa do carte	1
15	TDW180815	Respiro	1set
17	TDW180817	Parafuso bico injetor	3
19	TDW180819	Mancal	1
20	TDW180820	Engrenagem do Governador	1
9	TDW18KIT12	Kit alavanca do governador	1set
16			1
21			1
22		1	
23	TDW18KIT01		1
18			1
24			1
25			6
27			3
26	TDW180826		1
28	TDW180828	Calço da Bomba 0.5mm	1
29	TDW180829	Encosto	1
30	TDW180830	Bujão	1
31	TDW180831	Controlador	1
32	TDW180832	Regua	1
33	TDW180833	Botao	1

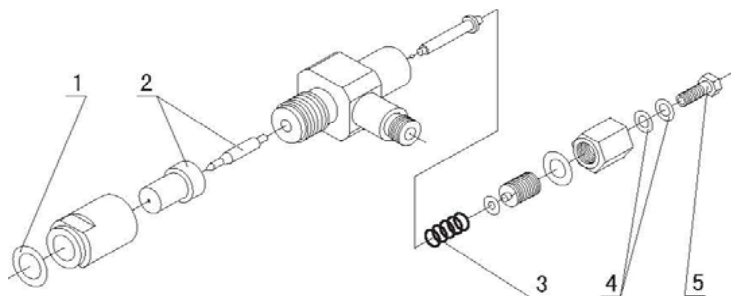
8	TDW180808	Mola do governador	TDW18D2	1
---	-----------	--------------------	---------	---

9 - Bomba Injetora



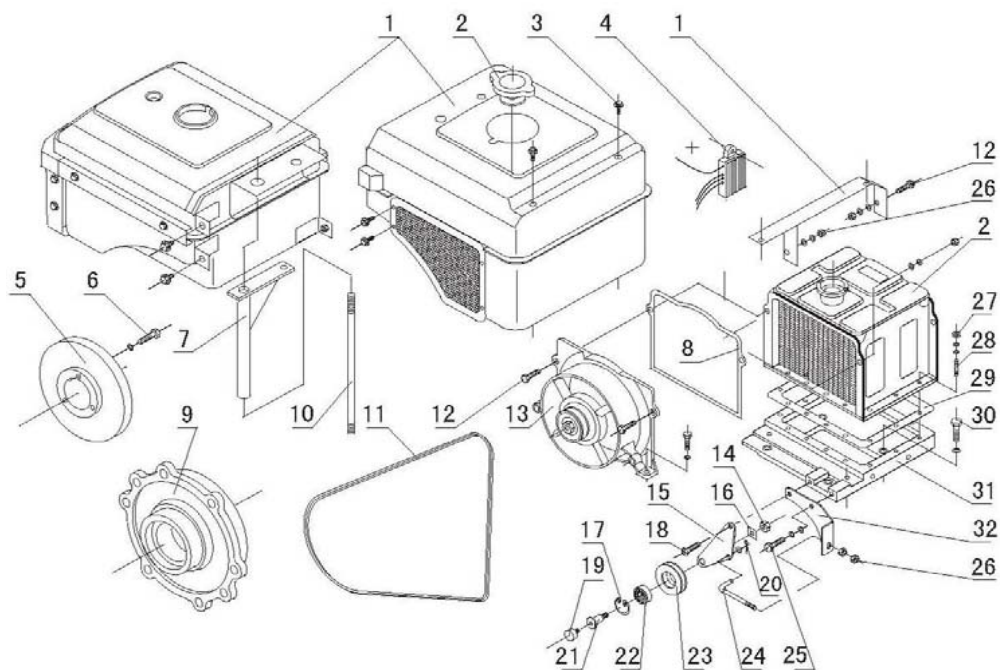
Item	Código	Aplicação	Quantidade
1	TDW180901	Mola	1
2	TDW180902	Valvula com assento	1set
3	TDW180903	Parafuso	1
4	TDW180904	Arruela	1
5	TDW180905	Elemento da Bomba	1set
6	TDW180906	Mola	1
7	TDW180907	Kit alojamento	1
	TDW180908	Kit Bomba injetora	1

10 - Sistema de Injeção



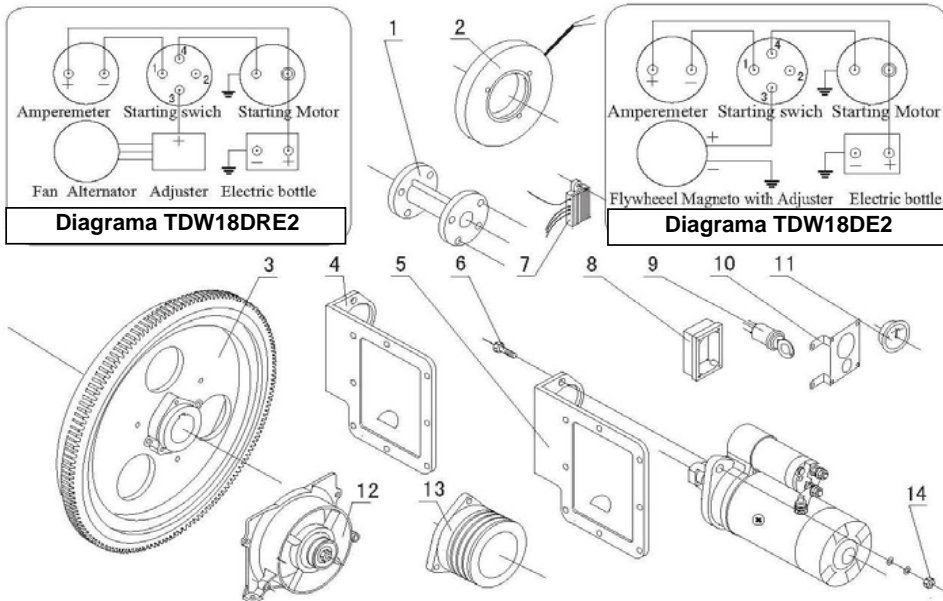
Item	Código	Aplicação	Quantidade	
1	TDW181001	Arruela de Vedação	TDW18D2	1
2	TDW181002	Corpo do Bico Injetor	TDW18D2	1 set
3	TDW181003	Mola	TDW18D2	1
4	TDW181004	Arruela de Vedação	TDW18D2	2
5	TDW181005	Parafuso Oco	TDW18D2	1
	TDW181006	Kit Bico injeto	TDW18D2	

11 - Sistema de arrefecimento com radiador



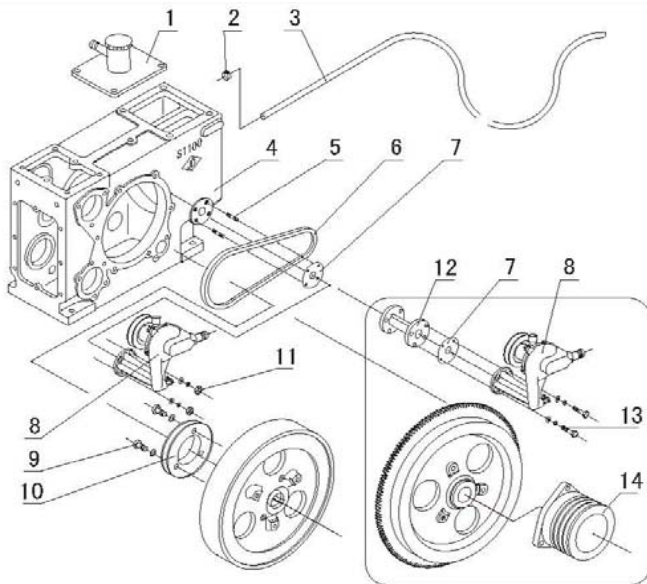
Item	Código	Aplicação	Quantidade	
1	TDW181101	Tanque de combustível (radiador e	TDW18D2	1
2	TDW181102	Radiador	TDW18D2	1
3			TDW18D2	1
4	TDW181104	Retificador	TDW18D2	1
5	TDW181105	Polia	TDW18D2	1
6			TDW18D2	3
7	TDW181107	Suporte	TDW18D2	1
8	TDW181108	Junta	TDW18D2	1
9	TDW181109	Mancal	TDW18D2	1
10	TDW181110	Prisioneiro	TDW18D2	1
11	TDW181111	Correia	TDW18D2	1
12			TDW18D2	5
13	TDW181113	Ventoinha	TDW18D2	1
	TDW181113B		TDW18D2	1
14			TDW18D2	1
15	TDW181115	Suporte	TDW18D2	1
16	TDW181116	Trava	TDW18D2	1
17	TDW181117	Anel elastico	TDW18D2	1
18			TDW18D2	1
19	TDW181119	Tampao	TDW18D2	1
20	TDW181120	Pino	TDW18D2	1
21	TDW181121	Eixo Tensor da Polia	TDW18D2	1
22	TDW181122	Rolamento	TDW18D2	1
23	TDW181123	Tensor	TDW18D2	1
24	TDW181124	Parafuso L	TDW18D2	1
25			TDW18D2	1
26			TDW18D2	2
27			TDW18D2	14
28	TDW181128	Prisioneiro	TDW18D2	14
29	TDW181129	Junta de Borracha	TDW18D2	1
30			TDW18D2	4
31	TDW181131	Suporte	TDW18D2	1
32	TDW181132	Placa de ajuste	TDW18D2	1

12 - Motores com partida elétrica



Item	Código	Aplicação	Quantidade	
1	TDW181201	Carretel	TDW18D2	1
2	TDW181202	Bobina	TDW18D2	1
3	TDW181203	Volante partida Eletrica	TDW18D2	1
4	TDW181204	Tampa Traseira	TDW18D2	1
5	TDW181205	Tampa Traseira	TDW18D2	1
6			TDW18D2	2
7	TDW181207	Retificador	TDW18D2	1
8	TDW181208	Caixa do interruptor	TDW18D2	1
9	TDW181209	Chave Ignicao	TDW18D2	1
10	TDW181210		TDW18D2	1
11	TDW181211	Voltmetro	TDW18D2	1
12	TDW181212	Ventoinha	TDW18D2	1
13	TDW181213	Polia	TDW18D2	1
14			TDW18D2	2

13 - Bomba auxiliar (TDW18DB)



Item	Código	Aplicação	Quantidade	
1	TDW181301	Tampa do Sifão	TDW18D2	1
			TDW18D2	2
			TDW18D2	1
			TDW18D2	1
			TDW18D2	8
			TDW18D2	1
			TDW18D2	1
8	TDW181308	Bomba de recirculação	TDW18D2	1
			TDW18D2	8
			TDW18D2	1
			TDW18D2	4
12	TDW181312		TDW18D2	1
			TDW18D2	4
			TDW18D2	1