

Transmissão 28000

12HR28421-503 - 292511

Catálogo de Aplicação



Índice

Carcaça do Conversor de Torque / Converter Housing	2
Carcaça Transmissão / Transmission Case	4
Carcaça & Tampa Traseira / Case & Rear Cover	6
Eixo Turbina / Turbine Shaft	7
Turbina / Turbine	8
Placa Motriz / Drive Plate	10
Acionamento Bomba / Pump Drive	11
Eixo Reverso e Alta / Reverse & High Shaft	12
Eixo Frente & 2ª / Forward & 2nd Shaft	14
Eixo Velocidade Baixa / Low Speed Shaft	16
Eixo Interno & Embreagem 4ª Velocidade / Idler Shaft & 4th Speed Clutch	18
Eixo Saída / Output Shaft	20
Freio Eixo de Saída / Output Shaft Brake	21
Valvula Hidraulica / Hydraulic Valve	22
Valvula Reguladora de Pressão / Pressure Regulating Valve	23
Bomba Hidraulica & Filtro / Hydraulic Pump & Filter	24
Controle da Valvula / Control Valve	25
Alojamento do Conjunto Pistão / Assy-piston Housing	27
Flange / Flange	28

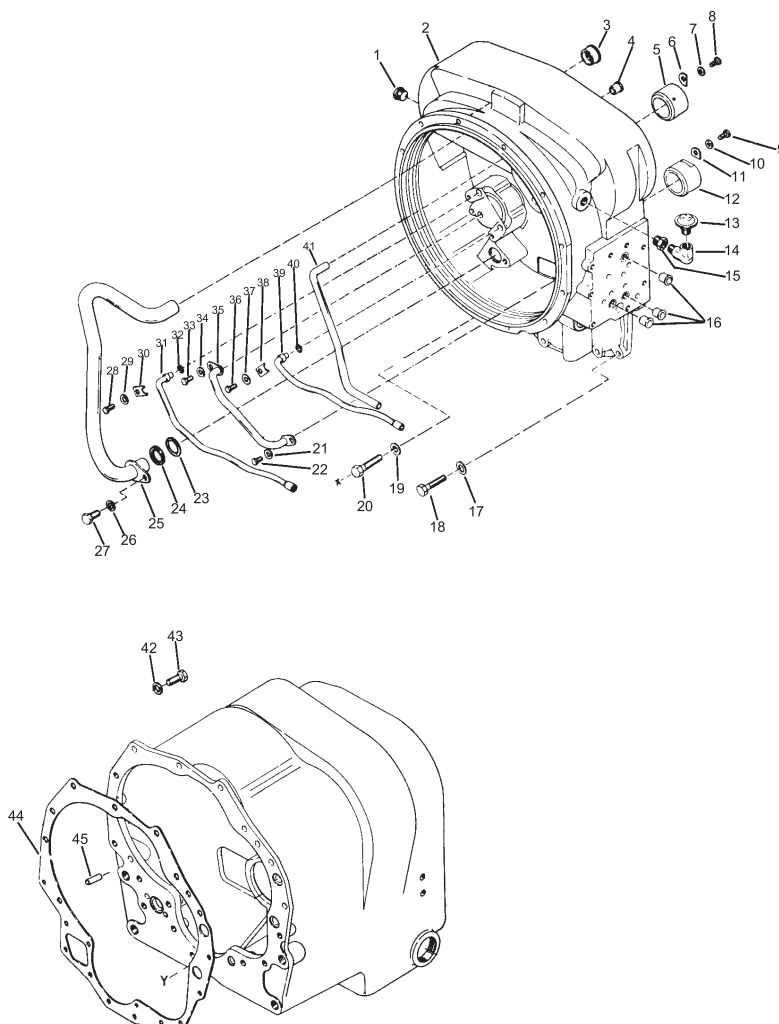
Transmissão 28000

12HR28421-503 - 292511



CASE, CNH, New Holland, Michigan, Fiat-Allis: W20/W20E/12C/12B/FG85B/55C/FR11/FR12/FW140

Carcaça do Conversor de Torque / Converter Housing

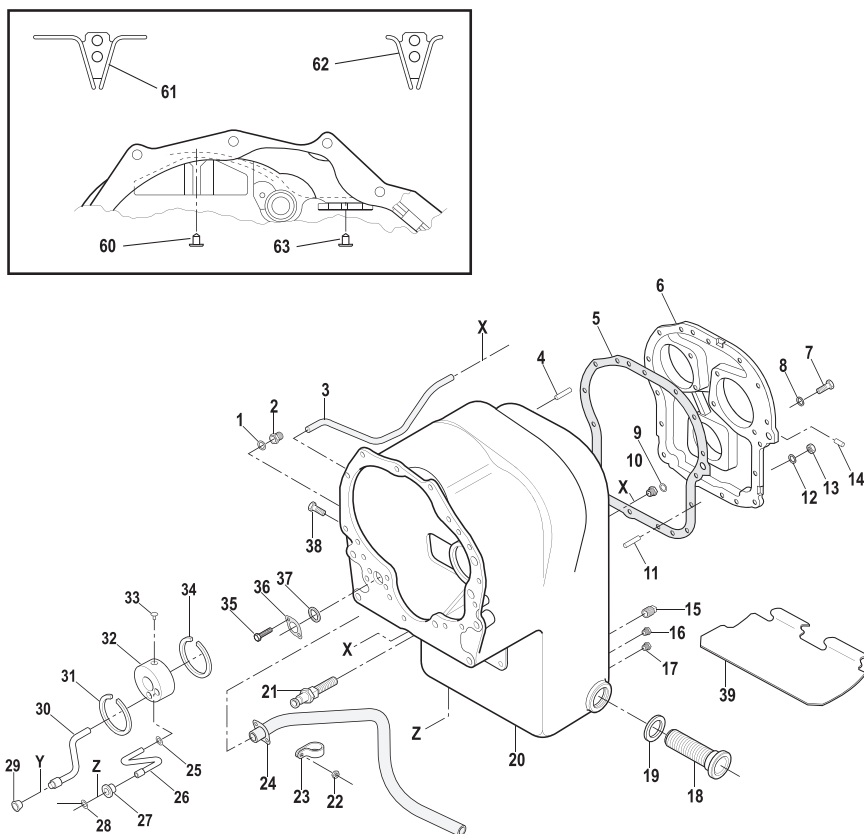


Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Bujão	11F12	1	9049100054
2	Subconjunto Carcaça Conversor. Incluso 3 a 12, 16, 21 a 41.	245791	1	71104227
3	Luva Tubo Sucção	230854	1	D2NN7R162A
4	Bucha	222067	1	71004820
5	Luva	237576	1	D2NN7R165A
6	Arruela	230851	1	D2NN7N855A
7	Arruela de Pressão	4E5	1	477910
8	Parafuso	1C510	1	75285754
9	Parafuso	1C510	1	75285754
10	Arruela de Pressão	4E5	1	477910



Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
11	Arruela	230851	1	D2NN7N855A
12	Luva	237576	1	D2NN7R165A
13	Respiro	238535	1	N7134
14	Conexão	26F3	1	76086320
15	Bucha	19F8	1	221-59
16	Bucha	222067	3	71004820
17	Arruela	4E7	4	75312808
18	Parafuso	17C728	4	9049101150
19	Arruela	4E7	4	75312808
20	Parafuso	17C744	4	9904107553
21	Arruela de Pressão	4E5	1	477910
22	Parafuso	1C510	1	75285754
23	Anel O-Ring	25K40030	1	9904105341
24	Anel de Aço	235987	1	73066766
25	Tubo	232136	1	L33467
26	Arruela de Pressão	4E6	1	9969119
27	Parafuso	1C612	1	71004835
28	Parafuso	1C510	1	75285754
29	Arruela de Pressão	4E5	1	477910
30	Presilha	231048	1	71004831
31	Conjunto Tubo Ré	231094	1	71004833
32	Anel O-Ring	25K30012	1	7755110000
33	Parafuso	1C510	1	75285754
34	Arruela de Pressão	4E5	1	477910
35	Conjunto Tubo de Lubrificação	231093	1	L33469
36	Parafuso	1C510	1	75285754
37	Arruela de Pressão	4E5	1	477910
38	Presilha	231048	1	71004831
39	Conjunto Tubo 3ª Velocidade	231095	1	71004830
40	Anel O-Ring	25K30012	1	7755110000
41	Tubo de Alimentação	231166	1	L33472
42	Arruela	4E7	10	75312808
43	Parafuso	17C720	10	9904109711
44	Junta de Vedação de Papel	231606	1	71004837
45	Contra-Pino	214295	2	71004838
Não Ilustrado	Bucha	248166	1	9904107730
Não Ilustrado	Arruela	248167	-	8484911
Não Ilustrado	Bujão	1KM18	1	219182A1
Não Ilustrado	Anel O-Ring	60K30020	1	0660K30020
Não Ilustrado	Bujão	24K6	1	7384027

Carcaça Transmissão / Transmission Case

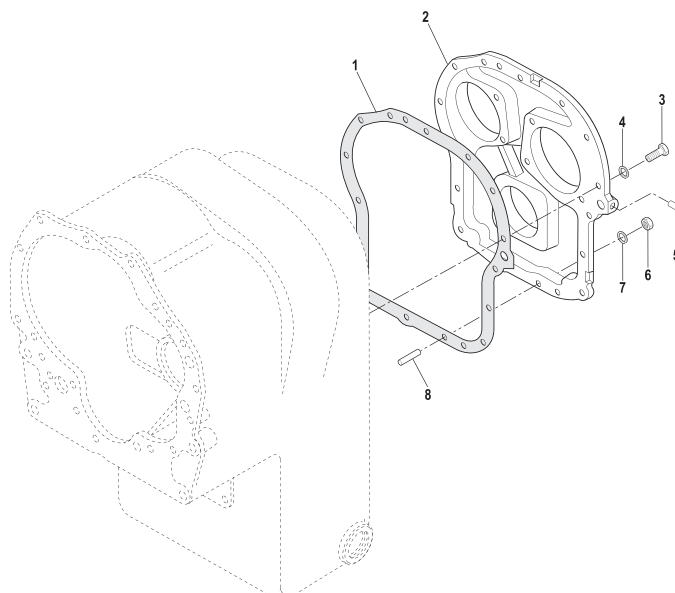


Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Anel O-Ring	25K40026	1	7755211000
2	Bucha	222067	1	71004820
3	Tubo de Pressão	230900	1	71004839
4	Contra-pino	214118	2	S89619
5				
6				
7				
8				
9	Anel O-Ring	25K40026	1	7755211000
10	Bucha	222067	1	71004820
11				
12				
13				
14				
15	Bujão	215757	1	



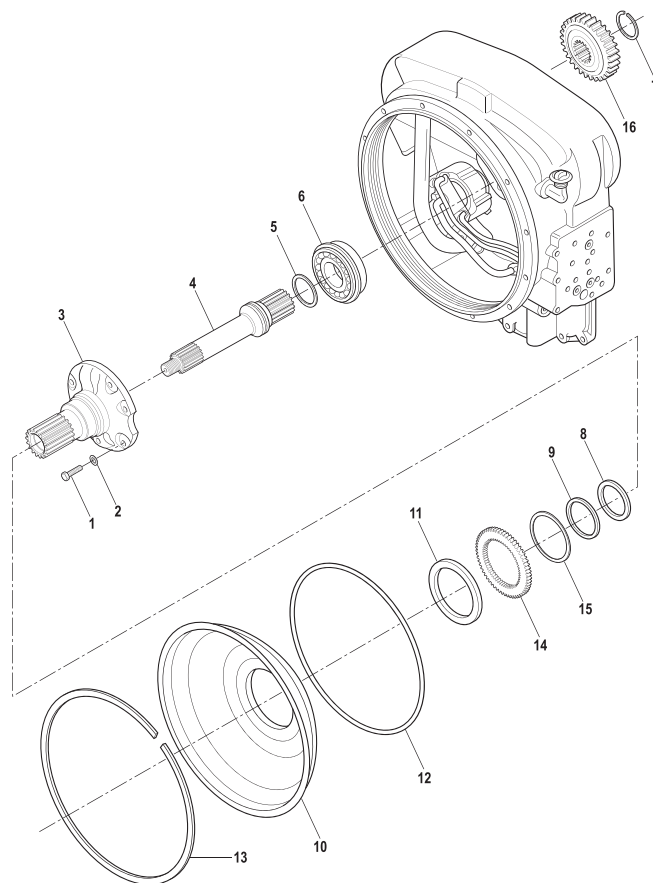
Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
16	Bujão	40K4	1	70919840
17	Bujão	40K4	1	70919840
18	Conjunto Filtro	231390	1	71004849
19	Anel de Borracha	219373	1	L30039
20	Subconjunto Carcaça Transmissão	231618	1	70673965
21	Bujão	10F16	1	221-16
21A	Bujão	10F16	2	221-16
22				
23	Braçadeira	6H36	1	9904101322
24	Conjunto Tubo de Sucção	234836	1	D77003
25	Anel O-Ring	25K20012	1	9904109644
26	Tubo de Pressão 4ª veloc.	231619	1	70673966
27	Bucha	222067	1	71004820
28	Anel O-Ring	25K40026	1	7755211000
29	Bucha	222067	1	71004820
30	Tubo Lubrificação 4ª vel.	231620	1	70673967
31	Anel de Aço	223901	1	D47486
32	Conjunto Distrib.Óleo	235314	1	73131598
33	Esfera	10J8	1	211-357
34	Anel de Aço	223901	1	D47486
35	Parafuso	4C516	2	904102958
36	Arruela	230921	1	71004855
37	Anel O-Ring	25K40104	1	S89530
38	Rebite	249894	1	9904108707
60	Rebite	249894	2	9904108707
61	Defletor	247884	1	1479823
62	Defletor	247885	1	1479824
63	Rebite	249894	2	9904108707

Carcaça & Tampa Traseira / Case & Rear Cover



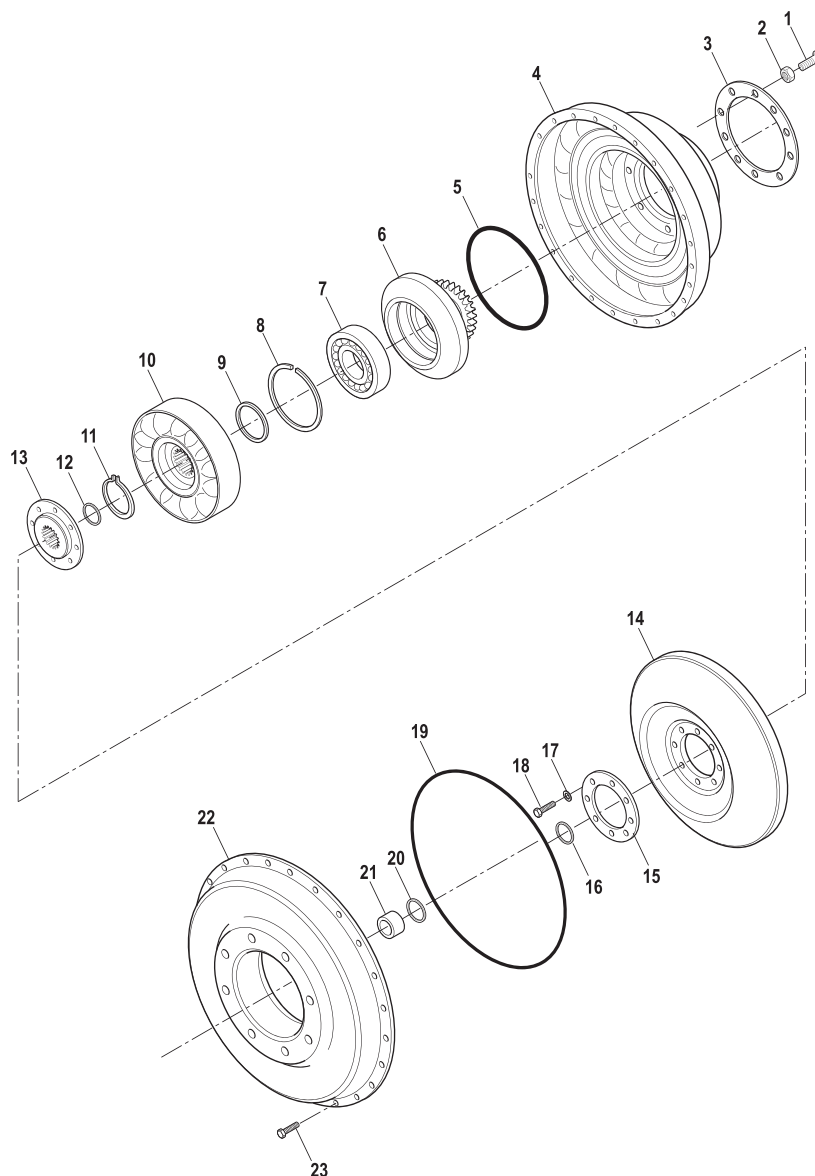
Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Junta de Vedação de papel	242408	1	75204938
2	Tampa Traseira	242402	1	75204939
3	Parafuso	17C720	21	9904109711
4	Arruela	4E7	21	75312808
5	Bujão	239244	1	217-402
6	Porca	64D7	2	1404109
7	Arruela	4E7	2	75312808
8	Parafuso	200991	2	70800385

Eixo Turbina / Turbine Shaft



Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Parafuso	1C820	6	505551
2	Arruela de Pressão	7E8	6	193-32
3	Flange de Fofo	237237	1	D2NN7N825A
4	Eixo	214933	1	71004773
5	Anel de Fofo	250089	1	A18012
6	Rolamento de esferas	239741	1	N7276
7	Anel de Aço	224026	1	71004775
8	Anel de Fofo	250088	1	73073847
9				
10	Conjunto defletor	232461	1	71004788
11	Retentor	235593	1	73118064
12	Anel de Borracha	231458	1	D2NN7R208A
13	Anel Elástico	245787	1	E158262
14	Engrenagem do impulsor	230805	1	71004770
15	Anel Elástico	224009	1	74052906
16	Engrenagem	248197	1	4699955

Turbina / Turbine

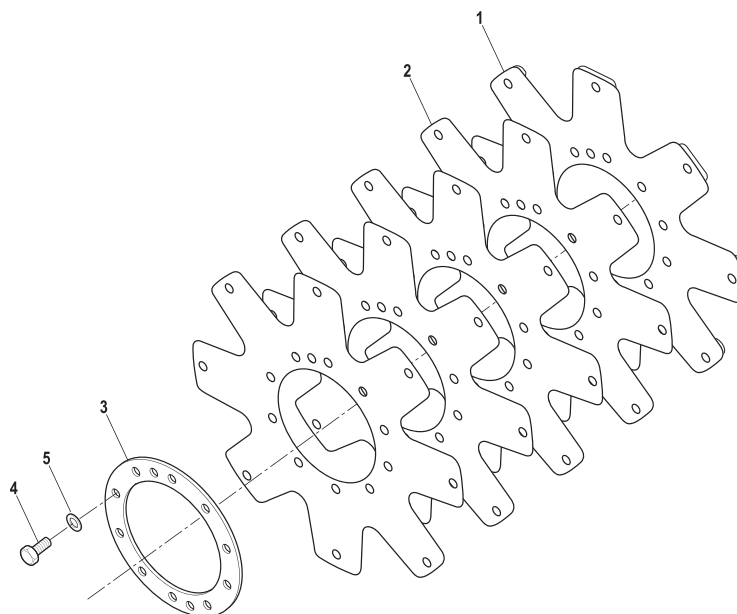


Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Parafuso	2C714	8	-
2	Arruela	25E19	8	826698
3				
4	Impulsor	214920	1	71005795
5	Anel O-Ring	60K40616	1	D2NN7N866A



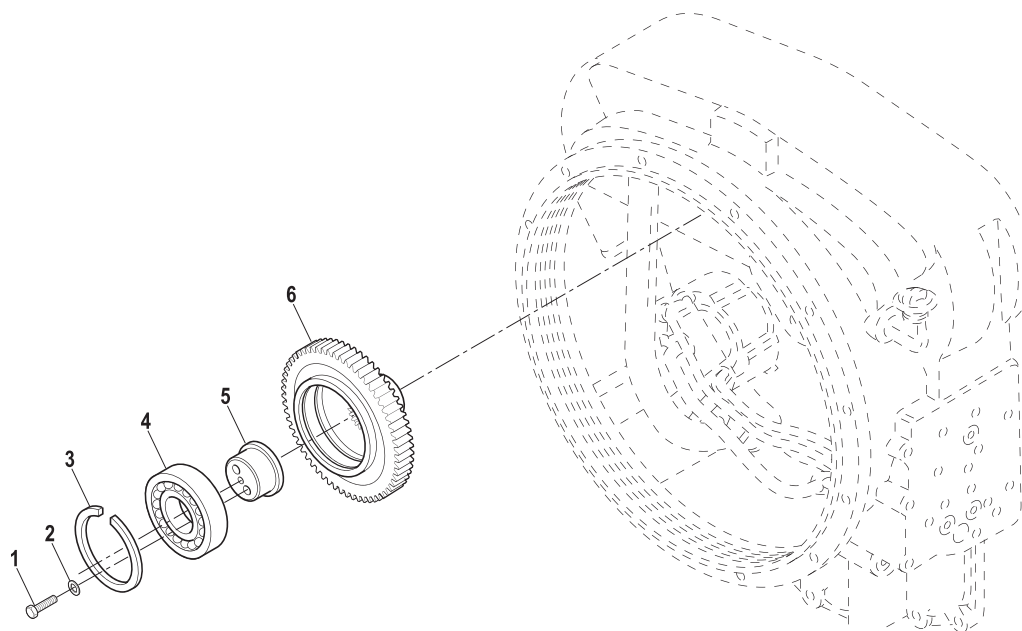
Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Parafuso	2C714	8	-
2	Arruela	25E19	8	826698
3				
4	Impulsor	214920	1	71005795
5	Anel O-Ring	60K40616	1	D2NN7N866A
6	Cubo do impulsor	214923	1	E105058
7	Rolamento de esferas	237190	1	147445A1
8	Anel Elástico	214953	1	71004811
9	Espaçador	229566	1	71004810
10	Estator	229565	1	71005797
11	Anel Elástico	243262	1	86050337
12	Anel Elástico	248098	1	86503781
13	Flange de Aço	214924	1	71004807
14	Turbina	222684	1	71005796
15	Anel de Encosto	242045	1	75286675
16	Anel Elástico	248098	1	86503781
17				
18	Parafuso	242046	8	75205484
19	Anel de Borracha	232535	1	D2NN7N860A
20	Anel Elástico	247477	1	70927575
21	Rolamento agulha	214988	1	D2NN7N854A
22	Kit tampa do impulsor	249552	1	75288386
23	Parafuso	1C618	24	113-262
23A	Arruela de Pressão	4E6	24	9969119

Placa Motriz / Drive Plate



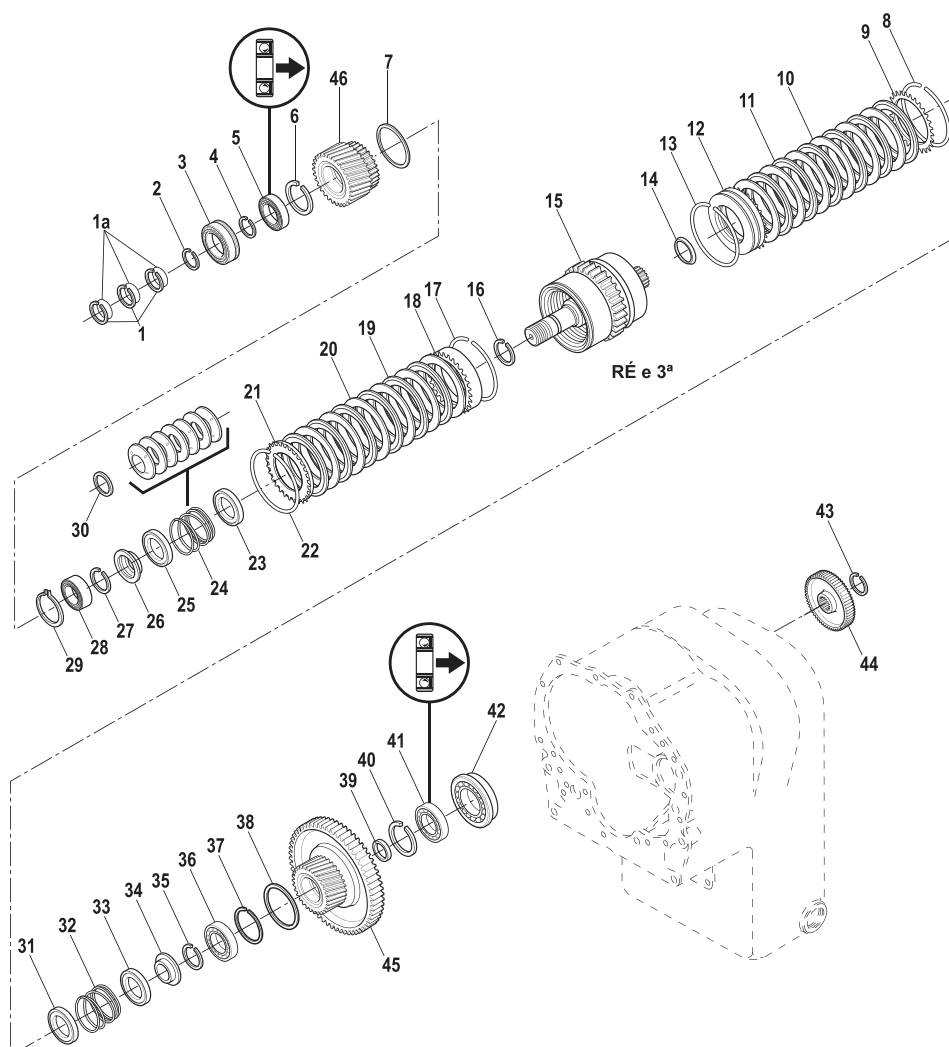
Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Placa Motriz	249764	1	75285759
2	Placa motriz	246614	4	75285760
3	Batente	246615	1	9969118
4	Parafuso	249134	10	9904108871
5	Arruela	215909	10	D2NN7R055B

Acionamento Bomba / Pump Drive



Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Parafuso	2C720	6	9904105329
2	Arruela	4E7	6	75312808
3	Anel de Aço	4213877	3	1704299
4	Rolamento	237798	3	75285004
5	Suporte do Rolamento	230811	3	L33463
6	Engrenagem	230812	3	71004756
Não Ilustrado	Defletor	249366		4696899
Não Ilustrado	Defletor	249722		73131718

Eixo Reverso e Alta / Reverse & High Shaft

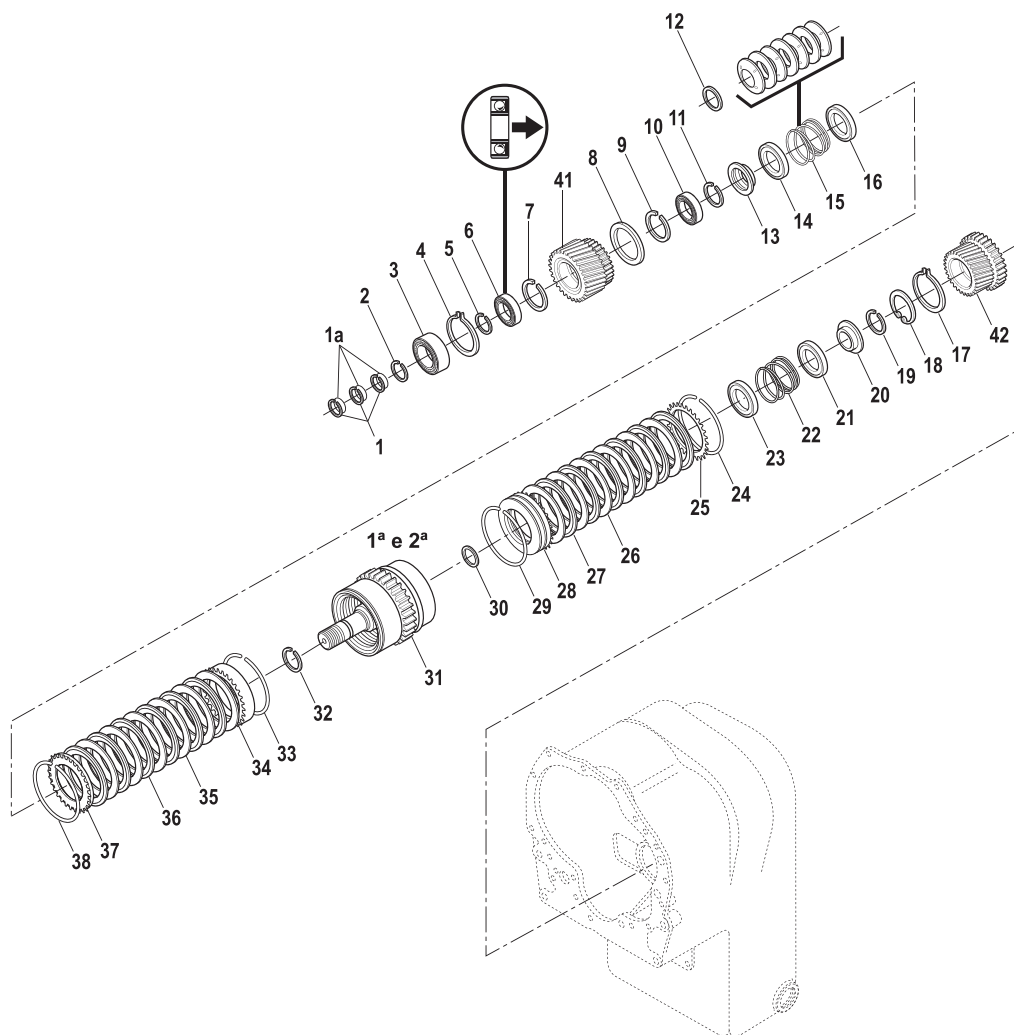


Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Anel de Fofo	4208098	3	76038844
2	Anel Elástico	247949	1	75289849
3	Rolamento de esferas	225603	1	70042982
4	Anel Elástico	247949	1	75289849
5	Rolamento	233389	1	D2NN7R135B
6	Anel de Aço	223877	1	71004930
7	Anel Elástico	243997	1	S300741
8	Anel Elástico	215190	1	71004867
9	Disco superior embreagem	224774	1	71004868
10	Disco intermed. embreagem	224772	6	D2NN7R174A



Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
11	Disco fricção embreagem	233166	6	D55252
12	Conjunto Pistão/válvula c/ ved	4213593	1	75285234
13	Anel de Pistão	224771	1	A17908
14	Retentor	230857	1	L33485
15	Conjunto Eixo	241484	1	146564A1
16	Retentor	230857	1	L33485
17	Anel de Pistão	224771	1	A17908
18	Conjunto Pistão/válvula c/ ved	4213593	1	75285234
19	Disco fricção embreagem	233166	6	D55252
20	Disco intermed. embreagem	224772	6	D2NN7R174A
21	Disco superior embreagem	224774	1	71004868
22	Anel Elástico	215190	1	71004867
23	Anel de Aço	232088	1	S89661
24	Mola de Retorno	230822	1	71004935
25	Encosto da Mola	232089	1	75206537
26	Encosto da Mola	239230	1	73131681
27	Anel Elástico	234350	1	79052469
28	Rolamento de esferas	230829	1	L33513
29	Anel de Aço	223877	1	71004930
30				
31	Anel de Aço	232088	1	S89661
32	Mola de Retorno	230822	1	71004935
33	Encosto da Mola	232089	1	75206537
34	Encosto da Mola	239230	1	73131681
35	Anel Elástico	234350	1	79052469
36	Rolamento de esferas	230860	1	D2NN7R136A
37	Anel Trava	223874	1	71004937
38	Anel Elástico	243997	1	S300741
39	Espaçador	230906	1	71004939
40	Anel Trava	223874	1	71004937
41	Rolamento de esferas	233390	1	D63366
42	Rolamento de esferas	244587	1	71004958
43	Anel Trava	224106	1	71004973
44	Engrenagem 2ª velocidade	239909	1	N8415
45	Engrenagem 3ª velocidade	231252	1	70673958
46	Engrenagem	248200	1	75287741

Eixo Frente & 2ª / Forward & 2nd Shaft

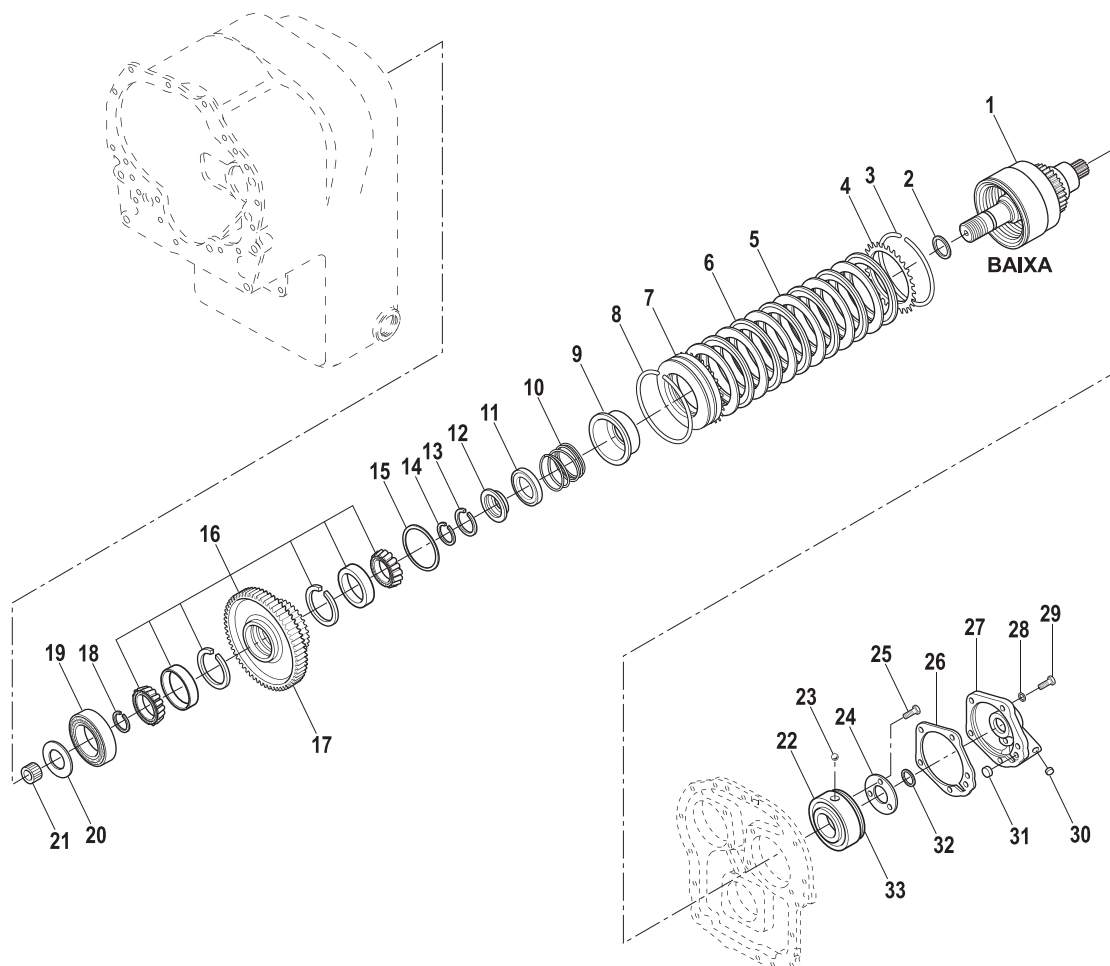


Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Anel de Fofo	4208098	3	76038844
2	Anel Elástico	247949	1	75289849
3	Rolamento de esferas	223349	1	S89654
4	Anel Elástico	230889	1	71004961
5	Anel Elástico	247949	1	75289849
6	Rolamento	233389	1	D2NN7R135B
7	Anel de Aço	223877	1	71004930
8	Anel Elástico	243997	1	S300741
9	Anel de Aço	223877	1	71004930
10	Rolamento de esferas	230829	1	L33513



Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
11	Anel Elástico	234350	1	79052469
12				
13	Encosto da Mola	239230	1	73131681
14	Encosto da Mola	232089	1	75206537
15	Mola de Retorno	230822	1	71004935
16	Anel de Aço	232088	1	S89661
17	Anel Elástico	243997	1	S300741
18	Anel Elástico	234350	1	79052469
19	Anel Elástico	234350	1	79052469
20	Encosto da Mola	239230	1	73131681
21	Encosto da Mola	232089	1	75206537
22	Mola de Retorno	230822	1	71004935
23	Anel de Aço	232088	1	S89661
24	Anel Elástico	215190	1	71004867
25	Disco superior embreagem	224774	1	71004868
26	Disco intermed. embreagem	224772	6	D2NN7R174A
27	Disco fricção embreagem	233166	6	D55252
28	Conjunto Pistão/válvula c/ ved	4213593	1	75285234
29	Anel de Pistão	224771	1	A17908
30	Retentor	230857	1	L33485
31	Conjunto Eixo	241480	1	73066785
32	Retentor	230857	1	L33485
33	Anel de Pistão	224771	1	A17908
34	Conjunto Pistão/válvula c/ ved	4213593	1	75285234
35	Disco intermed. embreagem	224772	6	D2NN7R174A
36	Disco fricção embreagem	233166	6	D55252
37	Disco superior embreagem	224774	1	71004868
38	Anel Elástico	215190	1	71004867
41	Engrenagem 2ª velocidade	239909	1	N8415
42	Engrenagem	248200	1	75287741

Eixo Velocidade Baixa / Low Speed Shaft

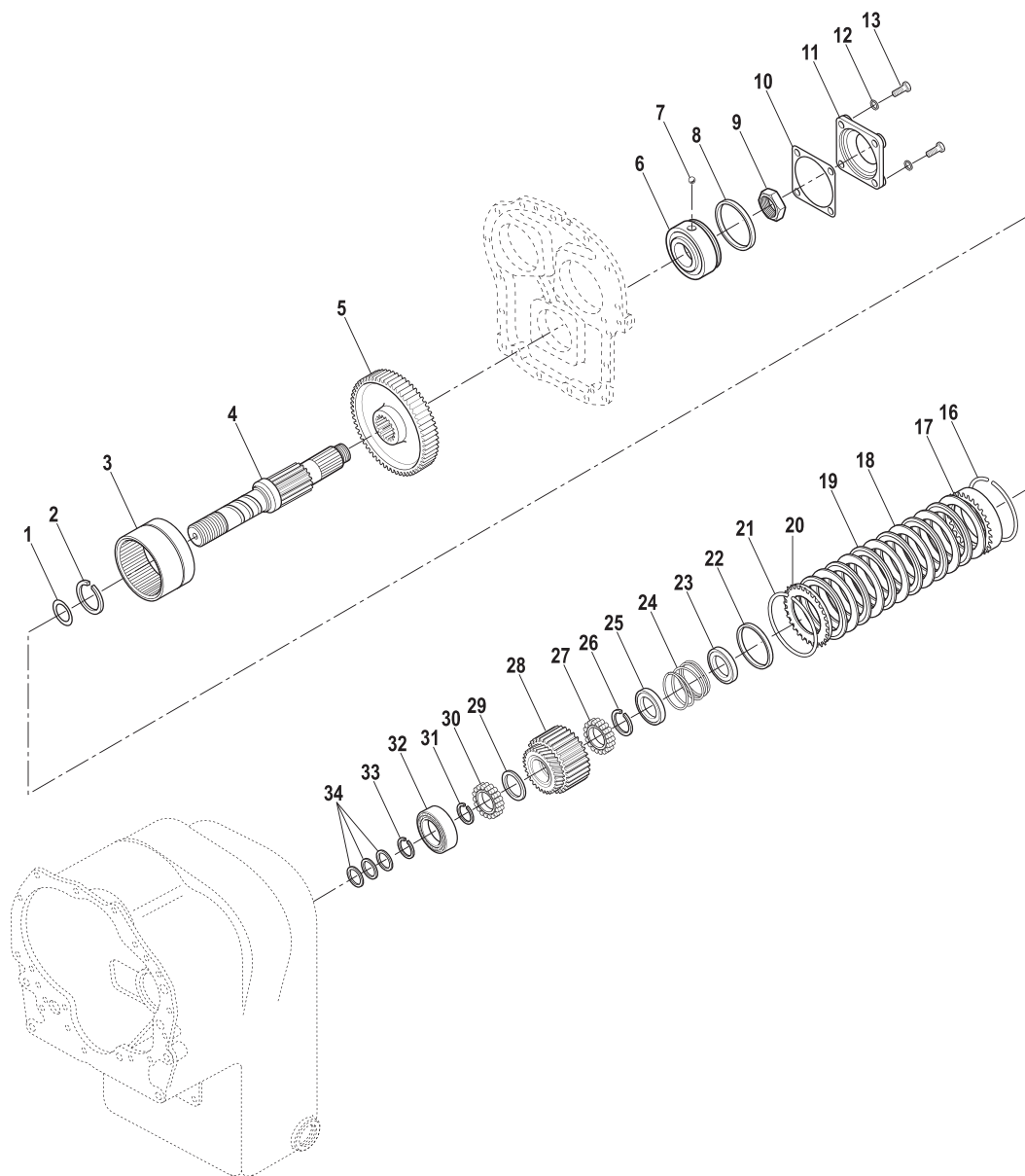


Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Conjunto Eixo	246299	1	75285645
2	Retentor	230857	1	L33485
3	Anel de Pistão	224771	1	A17908
4	Conjunto Pistão/válvula c/ ved	4213593	1	75285234
5	Disco intermed. embreagem	224772	9	D2NN7R174A
6	Disco fricção embreagem	230911	9	71004876
7	Disco superior embreagem	224774	1	71004868
8	Anel Elástico	215190	1	71004867
9	Encosto da Mola	241917	1	75206536
10	Mola de Retorno	230822	1	71004935



Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
11	Retentor	247298	1	75286504
12	Encosto da Mola	239230	1	73131681
13	Anel Elástico	234350	1	79052469
14	Anel Elástico	232076	1	D77040
15	Anel Elástico	243997	1	S300741
16	Rolamento de rolo cônico	231780	1	D77038
17	Roda dentada	239908	1	71009069
18	Kit de anéis	801819	1	70689139
19	Rolamento de Rolo Cilindrico	231779	1	71009064
20	Arruela de Encosto	231775	1	D77036
21	Rolamento agulha	230886	1	71004963
22	Rolamento de rolo cônico	244884	1	73155019
23	Esfera	10J15	1	71004983
24	Placa de Retenção	237003	1	73130955
25	Parafuso	4C614	3	9904105330
26	Junta	247028	1	71004979
27	Tampa Retentora	233955	1	73107644
28	Arruela de Pressão	4E6	5	9969119
29	Parafuso	1C618	5	113-262
30	Bujão	239244	1	217-402
31	Anel O-Ring	25K030016	1	7755112000
32	Anel de Fofo	250215	1	73109875
33	Anel Elástico	234649	1	73109872
Não Ilustrado	Anel Elástico	231776	1	73116957
Não Ilustrado	Anel de Aço	231777	1	71009066

Eixo Interno & Embreagem 4ª Velocidade / Idler Shaft & 4th Speed Clutch

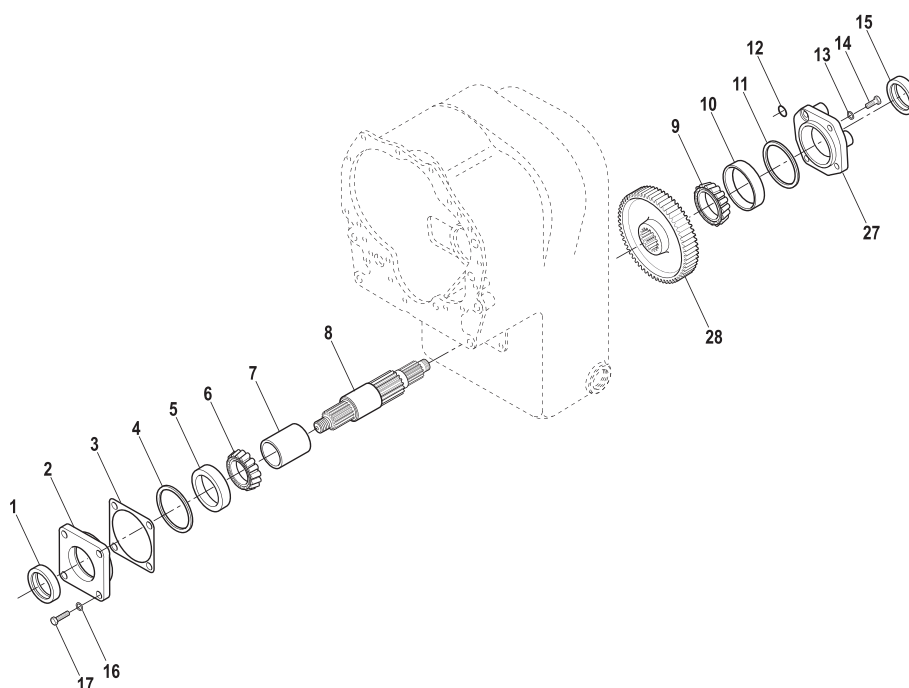


Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Retentor	230857	1	L33485
2	Anel de Aço	224065	1	71005121
3	Conjunto Cubo/tambor	231241	1	D77025
4	Conjunto Eixo	235507	1	E68948
4A	Chaveta	230292	1	73109873
5	Roda dentada	235506	1	73109856



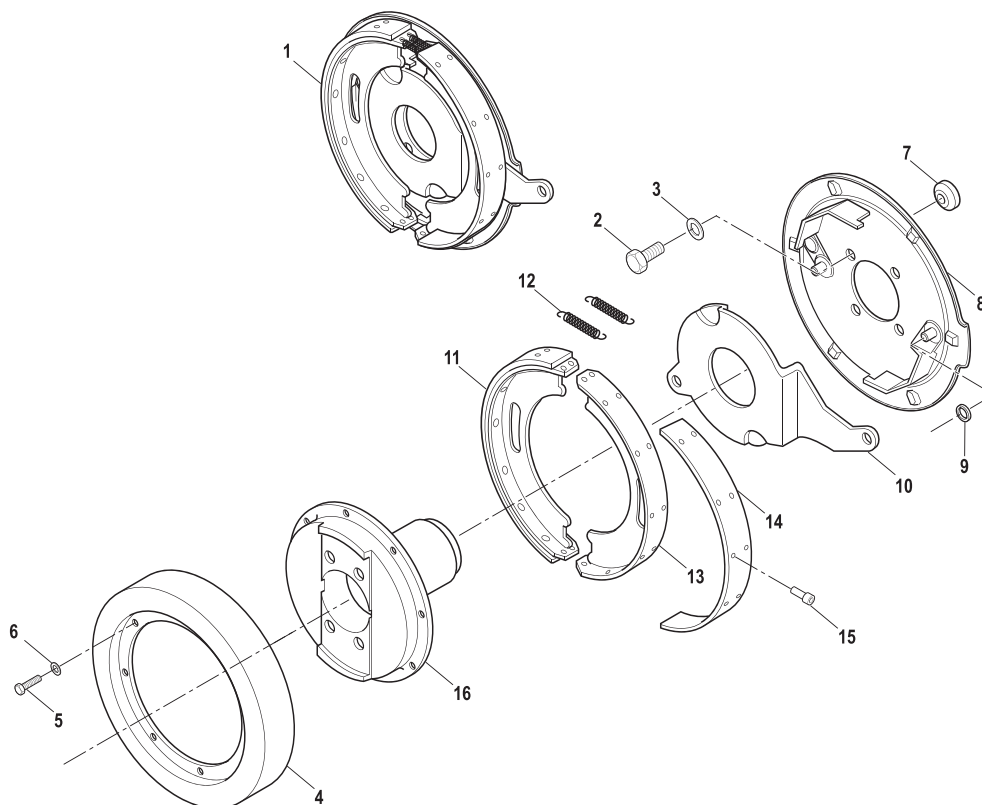
Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
6	Rolamento de rolo cônico	231646	1	71004984
7	Esfera	10J15	1	71004983
8	Anel Elástico	230952	1	71004985
9	Porca	215634	1	S89695
10	Junta	230918	1	71004987
11	Tampa Rolamento Eixo int.	231412	1	D77029
12	Arruela de Pressão	4E9	4	501229908
13	Parafuso	1C920	4	9904101374
16	Anel de Pistão	224771	1	A17908
17	Conjunto Pistão/válvula c/ ved	4213593	1	75285234
18	Disco intermed. embreagem	224772	6	D2NN7R174A
19	Disco fricção embreagem	233166	6	D55252
20	Disco superior embreagem	224774	1	71004868
21	Anel Elástico	215190	1	71004867
22	Anel Elástico	243997	1	S300741
23	Anel de Aço	232088	1	S89661
24	Mola de Retorno	230822	1	71004935
25	Encosto da Mola	232089	1	75206537
26	Anel Elástico	230888	1	71004965
27	Rolamento de Rolo Cilindrico	231624	1	70673970
28	Engrenagem	232452	1	D77043
29	Espaçador	232405	1	70673996
30	Rolamento de Rolo Cilindrico	231624	1	70673970
31	Anel Elástico	230888	1	71004965
32	Rolamento de Rolo Cilindrico	223386	1	73130954
33	Anel Elástico	230888	1	71004965
34	Anel de Fofo	250219	3	70673875

Eixo Saida / Output Shaft



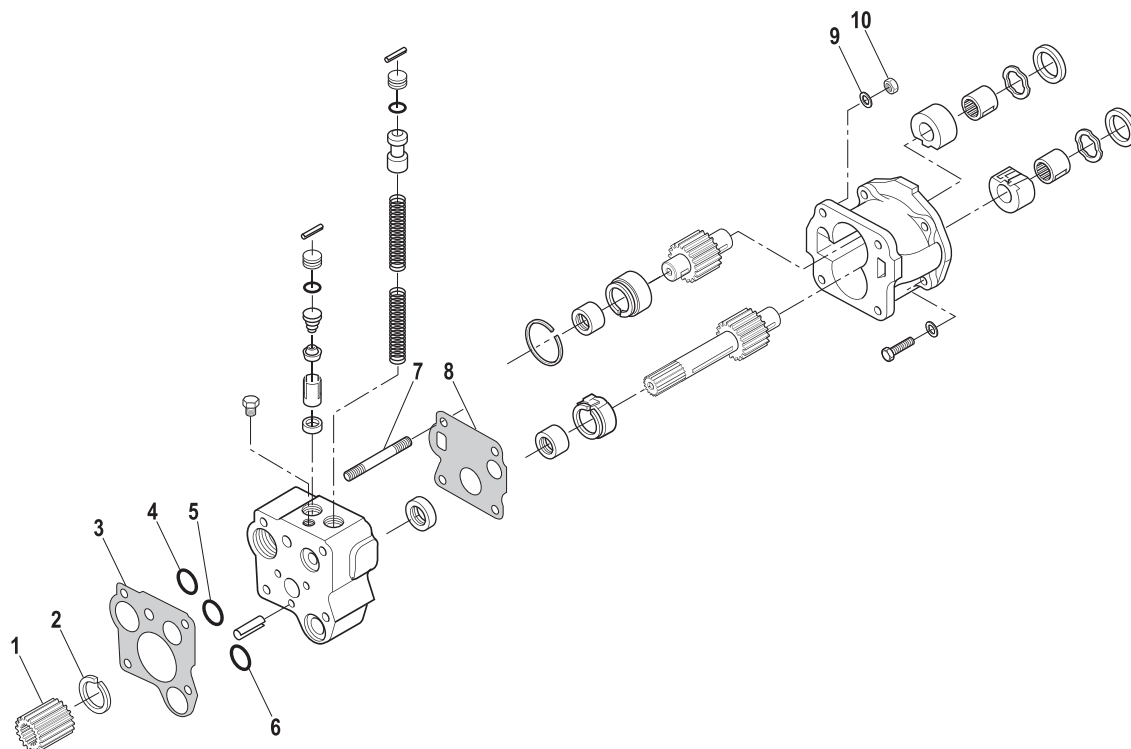
Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Retentor	230954	1	D77023
2	Flange	231818	1	71005111
3	Calço	231848	-	71005107
3A	Calço	231849	-	71005108
3B	Calço	231850	-	71005109
3C	Calço	231851	-	S89705
4	Anel O-Ring	25K40400	1	7755242000
5	Capa do Rolamento	243258	1	70606899
6	Cone do Rolamento	247351	1	D76994
7	Espaçador	233965	1	E68940
8	Eixo de saída	233964	1	E68941
9	Cone do Rolamento	247351	1	D76994
10	Capa do Rolamento	243259	1	70932661
11	Anel O-Ring	25K40412	1	S92346
12	Anel	25K030026	1	S89712
13	Arruela de Pressão	4E9	4	501229908
14	Parafuso	1C928	4	9049100226
15	Retentor	225823	1	A55817
16	Arruela de Pressão	4E9	4	501229908
17	Parafuso	1C920	4	9904101374
27	Flange adaptador	231817	1	D77039
28	Roda dentada	233963	1	73108466

Freio Eixo de Saída / Output Shaft Brake



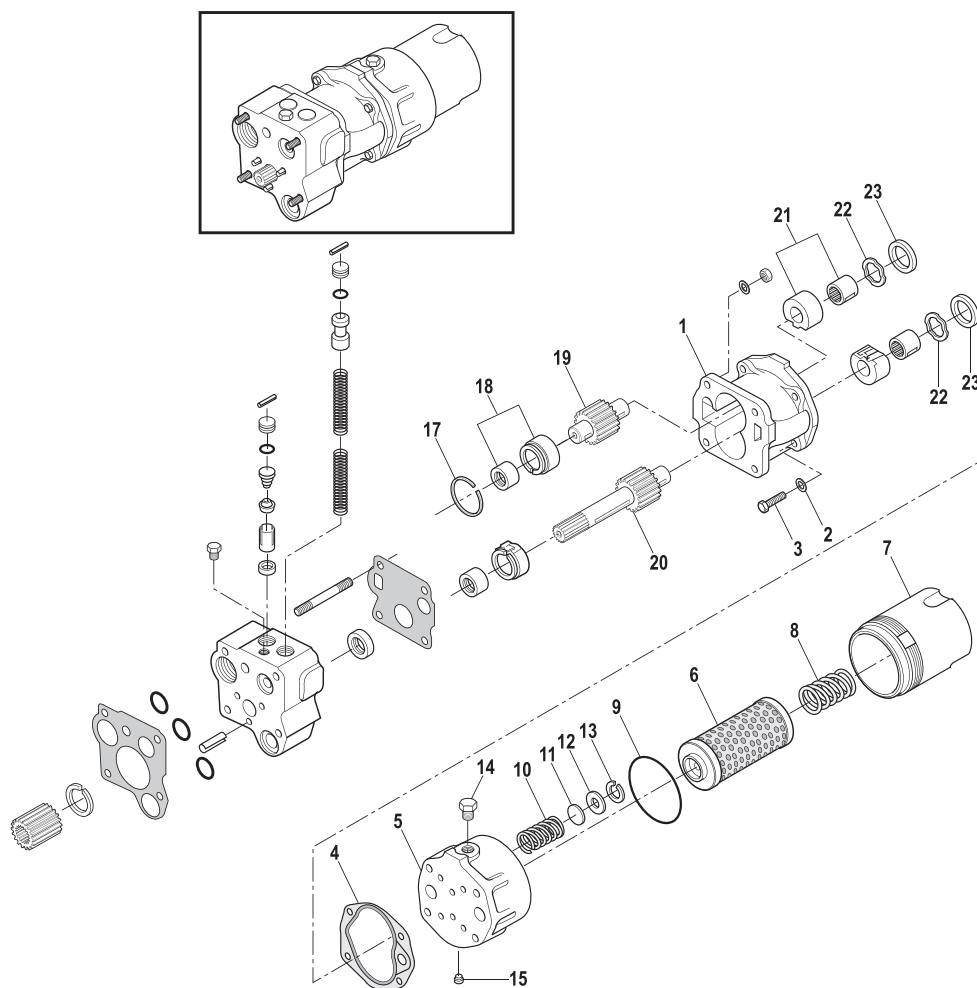
Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Conjunto Do Freio	246362	1	
2	Parafuso	1C916	4	26957R1
3	Arruela de Pressão	6E9	4	04697251
4	Tambor de Freio	215160	1	71004861
5	Parafuso	2C612	6	70927211
6	Arruela de Pressão	4E6	6	9969119
Não Ilustrado	Conjunto Freio	231141	1	-

Valvula Hidraulica / Hydraulic Valve



Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Conjunto Luva/anel	236292	1	73066756
1	Luva	236291		N8145
2	Anel de Aço	224039	1	71004761
3	Junta de Vedação de papel	237415	1	71004764
4	Anel O-Ring	60K40106	1	L33541
5	Anel O-Ring	60K40026	1	L33542
6	Anel O-Ring	60K040100	1	L33540
7	Prisioneiro	231083	4	71004907
8	Junta de Vedação de Aço	249914	1	L33539
9	Arruela	4E7	4	75312808
10	Porca	62D7	4	1404109

Bomba Hidraulica & Filtro / Hydraulic Pump & Filter

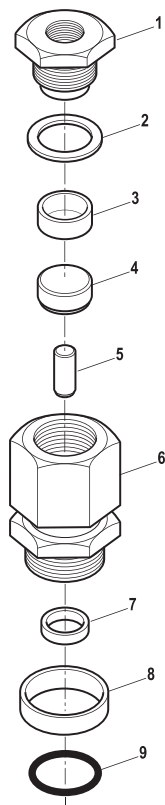


Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Bomba Hidraulica	249345	1	71102505
2	Arruela de Pressão	6E7H	4	9904107568
3	Parafuso	93G724	4	1371240
4	Junta de Vedação de Aço	231199	1	D2NN7R151A
5	Suporte do Filtro	251796	1	56038685
6	Conjunto Elem filtrante	244639	1	4696214
7	Tampa de Aço	230964	1	L33569
8	Mola helic. Cilindrica	230963	1	71004923
9	Anel O-Ring	25K40404	1	D31954
10	Mola helic. Cilindrica	230959	1	L33571
11	Filtro	230960	1	71004918
12	Arruela	230961	1	L33573
13	Anel Elástico	230965	1	75206371
14	Bujão	24K5	1	87692120
15	Bujão	24K5	1	87692120



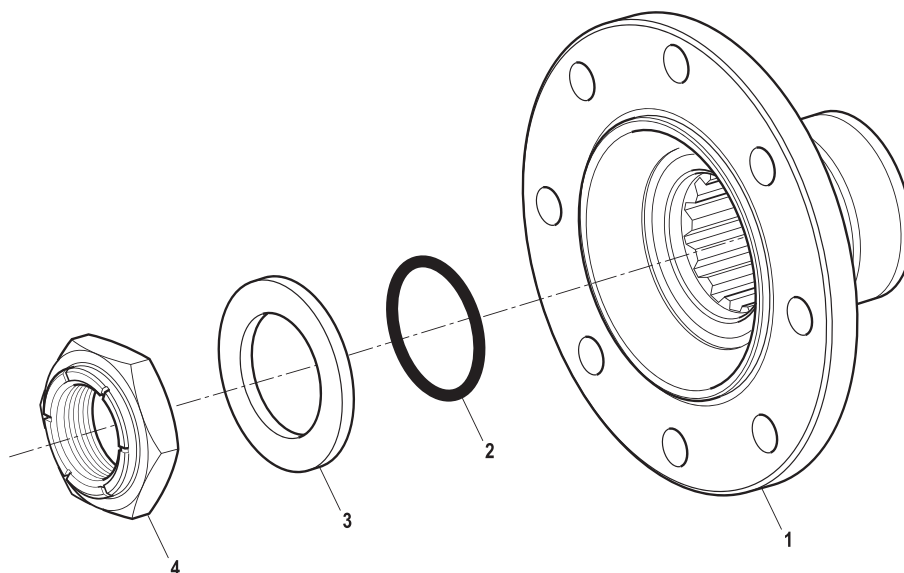
Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
6	Mola	202200	1	11403
7	Mola	202200	1	11403
8	Esfera	10J12	2	221-15
9	Interruptor	242532	1	73069451
10	Esfera	10J12	1	221-15
11	Bujão	24K7	1	8730625
12	Anel O-Ring	91F000007	1	70923875
13				
14	Conjunto Válvula de Controle	241636	1	73066794
15	Bujão	235058	1	D77007
16	Arruela de Alumínio	235061	1	73066796
17	Mola	202200	1	11403
18	Parafuso	1C640	9	4700526
19	Arruela de Pressão	4E6	9	9969119
20	Bujão	239243	1	9904104062
21	Conjunto Carretel	241631	1	N9972
22	Calço	231840	1	71004885
23	Arruela	217657	1	D2NN7R148A
24	Anel Elástico	247475	1	71004879
25	Vedador de Óleo	234651	1	D77000
26	Conjunto Válvula de Controle	238057	1	73131689
27	Eixo Carretel	231155	1	70673948
28	Mola helic. Cilíndrica	231164	1	70673951
29	Parafuso	1C622	3	75205417
30	Arruela de Pressão	4E6	3	9969119
31	Placa adaptadora	4200184	1	D77377
32	Junta de Vedação de Aço	248025	1	146657A1
33	Parafuso	73G612	6	4694444
34	Junta de Vedação de Aço	248019	1	E97397
35	Placa adaptadora	232489	1	E69859

Alojamento do Conjunto Pistão / Assy-piston Housing



Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Bujão	215200	1	4693260
2	Anel O-Ring	25K030022	1	7755115000
3	Tampa de Borracha	208820	1	71004891
4	Espaçador	215199	1	73071839
5	Rolete cilíndrico	237275	1	73069450
6		-	1	
7	Retentor	237698	1	73071510
8	Filtro	135065	1	55026514
9	Anel O-Ring	25K030020	1	A7982
Não Ilustrado	Bujão	228207	1	57545000

Flange / Flange



Posição	Descrição	Código Spicer	Qtd.	Código Original
1	Flange de Aço	231136	1	E105010
2	Anel O-Ring	25K60116	1	7755325000
3	Arruela	222179	1	71005114
4	Porca	222960	1	70932662