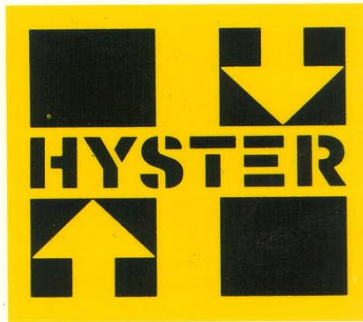




CATÁLOGO DE PEÇAS

HYSTER

CHALLENGER

H60-70-80-90J



CATÁLOGO DE PEÇAS

H60-70-80-90J

ÍNDICE DE REVISÕES

Data da Revisão	Alterações / Implementações
Maio/1994	Esta revisão substitui na íntegra todas as revisões anteriores, tendo em vista sua atualização e repaginação.
Dezembro/1994	Revisa as páginas: 1, 10, 11, 23 - 25, 27, 29 - 31, 39, 43, 49, 57, 58, 62, 69, 77, 79, 81, 83, 95, 101, 107 - 109, 111, 113, 129, 131, 133, 151, 163, 176, 177, 189, 221, 231, 243, 253, 268, 273, 276 - 306 (índice).
Setembro/1995	Revisa as páginas: 6, 7, 11, 17 - 19, 23, 25, 27, 30 - 33, 51, 67 - 69, 71, 73 - 97, 105, 109, 111, 115, 121 - 123, 125, 127, 135, 138, 139, 141, 144 - 147, 156, 161, 163, 165, 185, 187, 189 - 191, 211, 229, 238 - 240, 248, 249, 276 - 306 (índice).

LISTA RESUMIDA DE PEÇAS DE MANUTENÇÃO

H60-70-80-90J

Descrição	Diesel	Gasolina & Dual
Manutenção Periódica		
. Filtro de Óleo do Motor	809298	804178
. Filtro de Ar - Elemento	807574	807638
. Filtro de Combustível	847294 (elemento)	820399
. Filtro de GLP	—	847096
Regulagem		
. Velas	—	819777
. Tampa do Distribuidor	—	820076
. Rotor do Distribuidor	—	819575
. Kit Diafragma do Vaporizador GLP	—	822738
Arrefecimento		
. Termostato	809304	803254
. Junta do Termostato	847650	847022
Correias - V		
. Bomba da Água	845072	807464
. Ventilador		
. Alternador		
Sistema Elétrico		
. Chave de Ignição	186304	186304
. Fusível 5 Amp	53123	—
. Fusível 10 Amp	53124	53124
. Fusível 20 Amp	21778	21778

Ao solicitar: sempre forneça o número de série da máquina

COMO UTILIZAR O CATÁLOGO DE PEÇAS

Este catálogo descreve e ilustra conjuntos, subconjuntos e detalhes de peças necessárias para serviços e reposições

[illegible]

INTRODUÇÃO

Este catálogo de peças descreve e ilustra os conjuntos, subconjuntos e detalhes de peças necessárias à substituição em serviços.

Os conjuntos relacionados incluem os números de peças, descrições e quantidades usadas por máquinas. As ilustrações aqui contidas são de aparência, apenas típicas, podendo não representar exatamente a peça requerida.

Este catálogo será atualizado através de revisões, as quais poderão ser solicitadas nos Distribuidores HYSTER.

Para informações adicionais sobre peças e serviços, consulte seu Distribuidor HYSTER mais próximo.

COMO UTILIZAR O CATÁLOGO DE PEÇAS

Para encontrar a peça desejada, determine em que seção ela provavelmente se encontra, utilizando o Índice geral no início do catálogo. Feito isto, localize a página desejada utilizando o índice encontrado no início de cada seção.

Quando se conhece o número da peça, pode-se determiná-la usando-se o índice numérico.

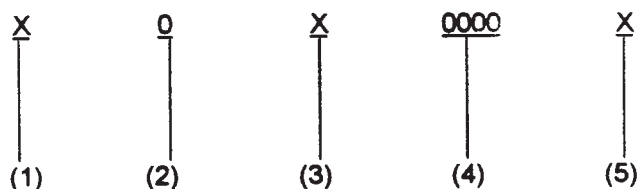
As colunas 1, 2, 3 e 4 que aparecem nas legendas, identificam os componentes dos subconjuntos. Dessa maneira, um item de coluna 2 pertence ao subconjunto imediatamente anterior de coluna 1, e assim por diante.

Observações:

No pedido de peças de reposição, deve-se mencionar: descrição, número da peça, número de série da máquina e quantidade necessária.

Os símbolos e notas que, eventualmente aparecem ao pé da página, são muito importantes e servem de auxílio na identificação correta das peças.

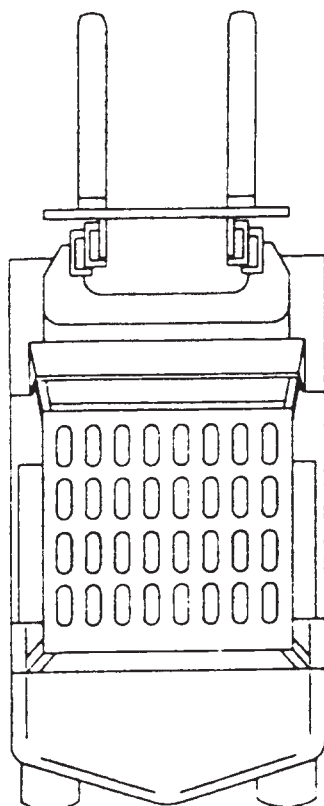
NÚMERO DE SÉRIE DA UNIDADE



- (1) & (2) A letra do início e o número indicam o modelo da unidade.
- (3) A segunda letra indica a fábrica em que foi produzida a unidade.
- (4) O número indica o número de série propriamente dito, da unidade.
- (5) A letra final indica o ano de fabricação da unidade, começando com 'A' em 1957 e repetida em 1980. As letras 'I', 'O' e 'Q' não são usadas.

Peças referidas neste catálogo como direita e esquerda estão de acordo com a ilustração abaixo.

Lado
Esquerdo

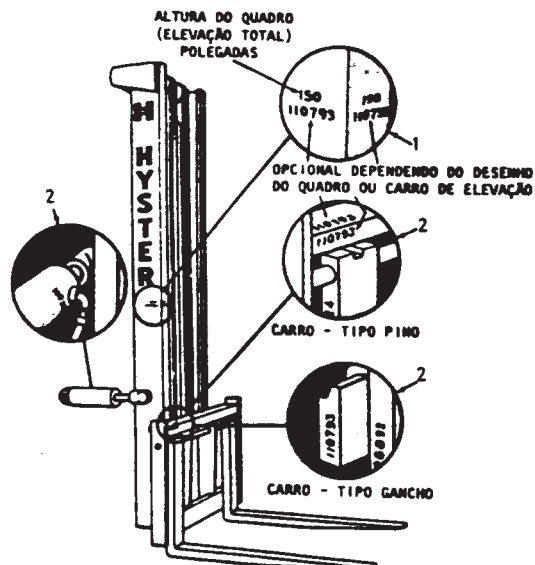


Lado
Direito

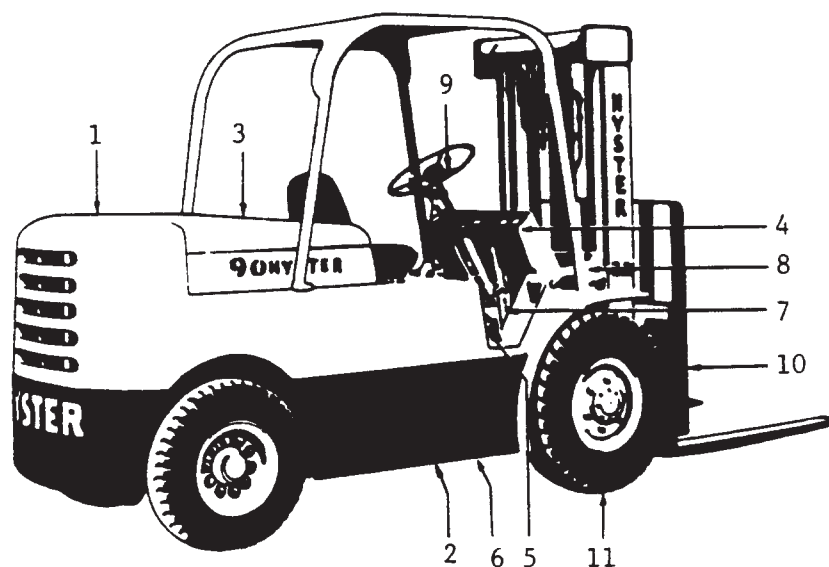
Identificação do Equipamento de Elevação

- O número de grupo e a altura de elevação estão gravados no quadro externo à direita, aproximadamente 1,3 metros acima da parte inferior do garfo. O número compreende quadros interno e externo, cilindro de elevação, correntes de elevação e mangueira (tubo) de drenagem.
- Os números do carro de elevação e cilindro de inclinação estão situados conforme indicamos na figura. O número do cilindro de elevação esta gravado na camisa do cilindro, próximo do parafuso de drenagem ou no ancorador da corrente de elevação. O número do garfo, a capacidade de carga, a letra de código da fábrica e data de fabricação estão marcados aproximadamente 15 cm abaixo do extremo superior, no lado direito dos garfos.

Favor mencionar estes números de grupos e conjuntos na hora de colocar pedido de peças de reposição.



LISTA DE SEÇÕES



Referência	Seção	Página
1	Estrutura	9
2	Motor	17
3	Sistema de Combustível	67
4	Sistema Elétrico	119
5	Embreagem	153
6	Transmissão	157
7	Freio	173
8	Sistema Hidráulico	183
9	Sistema de Direção	227
10	Sistema de Elevação	251
11	Rodagem e Equipamento Opcional	269
12	Índice Numérico	276

ÍNDICE GERAL

Descrição	Página
Acionamento da Bomba de Direção	230
Acionamento e Fixação da Bomba Hidráulica (Diesel)	222
Acionamento e Fixação da Bomba Hidráulica (Gasolina & Dual)	218
Alternador	130
Alternador (Diesel)	150
Alternador (Gasolina & Dual)	129
Árvore de Manivelas e Câter do Óleo (Gasolina & Dual)	26
Assento	14
Bloco do Motor (Diesel)	38,40
Bloco do Motor (Gasolina & Dual)	24
Bomba D'Água (Diesel)	61,62
Bomba D'Água (Gasolina & Dual)	32
Bomba de Combustível (Diesel)	107,108
Bomba de Combustível (Gasolina & Dual)	98
Bomba de Direção (Gasolina & Dual)	241,242
Bomba Hidráulica	215,216
Bomba Injetora (Diesel)	113,116
Cabeçote (Gasolina & Dual)	28
Cabeçote, Válvula e Coletor de Escapamento (Diesel)	44,46
Caixa de Distribuição (Diesel)	56,58
Carburador (GLP)	91
Carburador de Corpo Duplo (Gasolina & Dual)	82,84
Carburador de Corpo Simples (Gasolina)	80
Carburador Simples "Brosol"	86
Carro de Elevação (Padrão)	258
Carro de Elevação - 3 Estágios	266
Câter e Bomba de Óleo (Diesel)	52,54
Chassi	11
Cilindro de Direção	246,248,249
Cilindro de Elevação	256,257,264
Cilindro de Inclinação	210,212,213,214
Cilindro Mestre	179,180,181
Coletor de Admissão (Gasolina & Dual)	30
Coletor de Admissão e Sistema de Partida (Diesel)	50,51
Coluna da Unidade Hidrostática e Coluna de Direção	238
Coluna de Direção Hidrostática	236,240
Conjunto Cardan - Bomba Hidráulica	226
Conjunto de Acoplamento das Válvulas	196,198,200
Conjunto de Elevação (Padrão)	254
Conjunto do Motor (Gasolina & Dual)	18
Contrapeso	12
Controles do Freio	178
Conversor (GLP)	92
Decais	10
Diferencial	168,170
Distribuidor	132
Distribuidor de Ignição Eletrônica (Gasolina & Dual)	134
Eixo de Direção	244
Eixo de Tração	162
Embreagem	154
Equipamento Opcional de Iluminação	272
Filtro de Ar	99,100
Filtro de Combustível (Diesel)	109,110
Filtro de Combustível (GLP)	94,95
Filtro de Óleo (Diesel)	59,60

ÍNDICE GERAL

Descrição	Página
Filtro Hidráulico	209
Freio	174
Freio de Estacionamento	176
Garfos	267
Girabrequim e Pistões (Diesel)	42,43
Ignição Eletrônica	152
Junta Universal	171
Kit para Substituição da Bomba 847088 Rexroth pela Bomba 847747 Commercial (Diesel)	224
Mecanismo de Aceleração (Diesel)	106
Mecanismo de Aceleração (Gasolina & Dual)	88,90
Mecanismo do Capô	13
Montagem das Bombas Hidráulica de Direção e Principal (Gasolina & Dual)	220
Montagem das Mangueiras para Acessórios	274
Montagem do Alternador (Diesel)	148
Montagem do Alternador (Gasolina & Dual)	128
Motor de Partida	136,138
Pedal e Tirantes da Embreagem	156
Pneus e Rodas	270
Protetor do Operador	16
Protetor de Carga	268
Quadro de Elevação (Padrão)	252
Quadro de Elevação - 3 Estágios	260,262
Redutor e Alavanca Redutora de Velocidade	164,166
Sistema de Arrefecimento (Diesel)	64
Sistema de Arrefecimento (Gasolina & Dual)	22
Sistema de Combustível (Diesel)	102,104
Sistema de Combustível (Dual)	74,76,78
Sistema de Combustível (Gasolina)	68
Sistema de Combustível (GLP)	70,72
Sistema de Escapamento (Diesel)	33,34,36
Sistema de Escapamento (Gasolina & Dual)	33
Sistema de Injeção (Diesel)	112,114
Sistema Elétrico (Diesel)	140,142,144,146
Sistema Elétrico (Gasolina & Dual)	120,122,124,126
Sistema Hidráulico	184,186,
Sistema Hidráulico (Diesel)	188,192
Sistema Hidráulico (Gasolina & Dual)	190
Sistema Hidráulico de Direção	228
Sistema Hidráulico de Direção (Diesel)	232,234
Sistema Hidráulico de Inclinação	194
Suportes do Motor (Diesel)	20
Suportes do Motor (Gasolina & Dual)	20
Tampa do Cabeçote e Eixo de Balancins (Diesel)	48,49
Tirante e Barra de Direção	250
Transmissão	158,160
Tubos de Óleo Lubrificante (Diesel)	63
Válvula - 2 Velocidades	208
Válvula de Controle Principal	202,204,206,207
Válvula Solenóide (GLP)	96,97



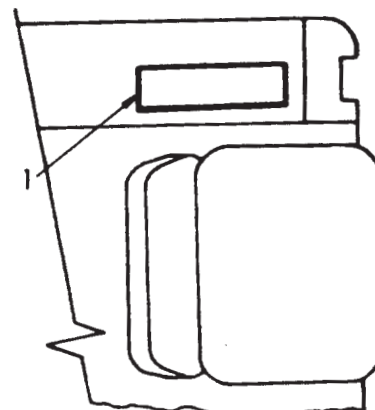
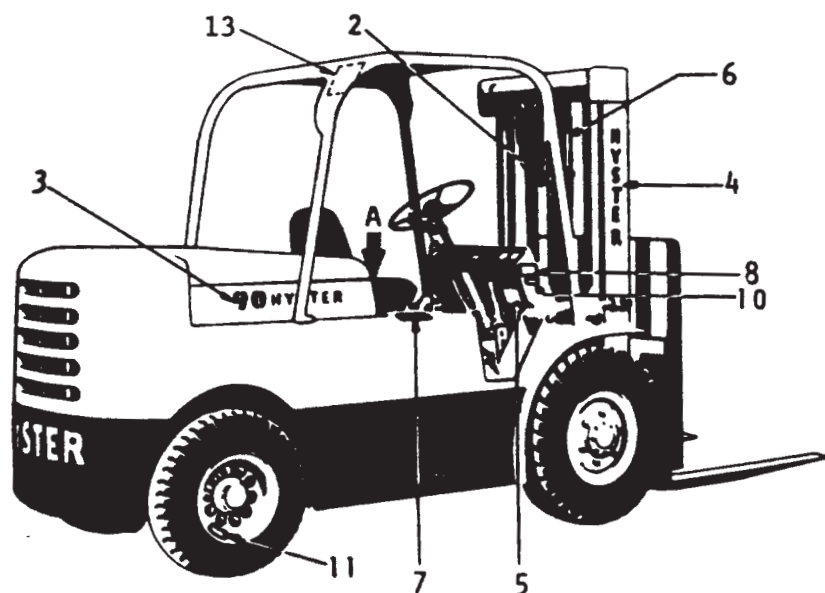
NOTAS



ESTRUTURA

Assento	14
Chassi	11
Contrapeso	12
Decaís	10
Mecanismo do Capô	13
Protetor do Operador	16

DECAIS



VISTA A

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	1336593	Decal - Regras Oper. Port.	1	11	* 288645	Decal - Esvaz. Pneus Esp.	2
1	1336592	Decal - Regras Oper. Ing.	1	13	847631	Decal - Man. Oper. Port.	1
1	1336602	Decal - Regras Oper. Esp.	1	13	847632	Decal - Man. Oper. Ing.	1
2	128747	Decal - 2 Vel. Elev. Port.	1	13	847633	Decal - Man. Oper. Esp.	1
2	78645	Decal - 2 Vel. Elev. Ing.	1		1300094	Decal - Ventilador	2
2	811160	Decal - 2 Vel. Elev. Esp.	1				
3	327043	Decal - H60J	2				
3	327044	Decal - H70J	2				
3	327045	Decal - H80J	2				
3	327046	Decal - H90J	2				
4	@ 313506	Decal - Vertical Hyster	2				
4	\$ 270859	Decal - Vertical Hyster	2				
5	320037	Decal - Patente	1				
6	327927	Decal - Segurança	1				
7	#	Decal - Identificação	1				
7	847361	Placa Acrílica	1				
7	17173	Rebite	4				
8	327030	Decal - Não de Carona	2				
10		Logotipo Distr.	2				
11	* 288646	Decal - Esvaz. Pneus Port.	2				
11	* 288638	Decal - Esvaz. Pneus Ing.	2				

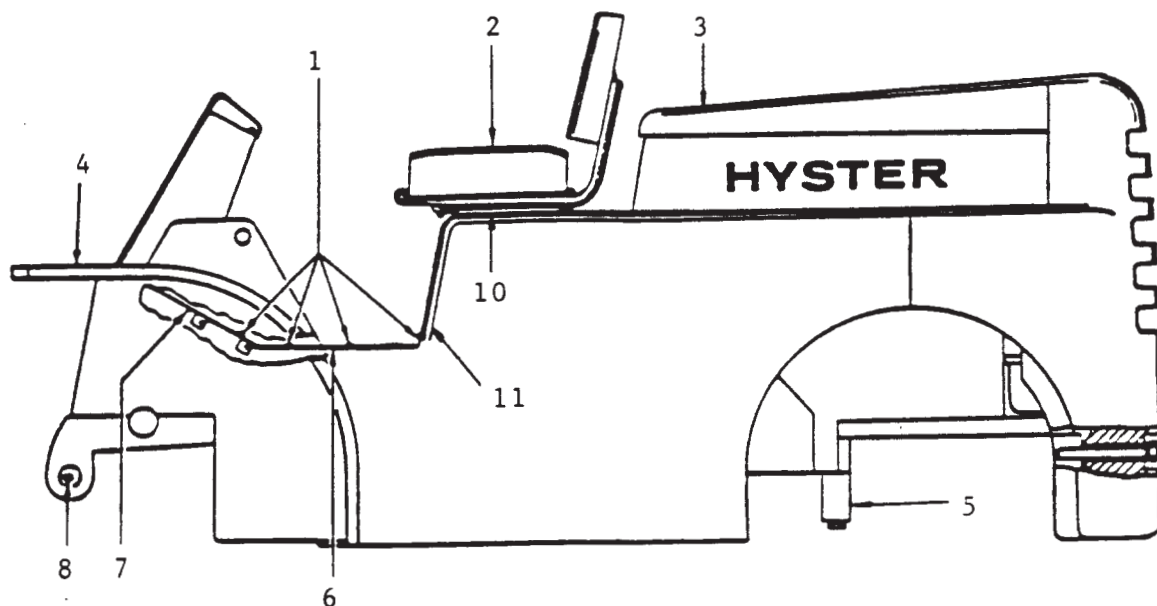
@ Para Elevação STD a partir de 94 até 116 BOF, para Elevação Livre a partir de 94 até 112 BOF e para Elevação 3 Estágios abaixo de 168 BOF.

\$ Para Elevação STD acima de 118 BOF, para Elevação Livre acima de 114 BOF e para Elevação 3 Estágios acima de 171 BOF

Consulte Seu Distribuidor Hyster

* Usado Com Rodas Bipartidas

CHASSI



A: Gasolina & Dual

B: Diesel

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
1	807461	Parafuso	9	9	8	820550	Pino	2	2
2	—	Assento	1	1	8	819719	Bucha	2	2
		Ver Página - 14			8	58954	Anel Trava	2	2
2	18496	Parafuso	4	4	8	16015	Engraxadeira	2	2
2	15155	Arruela	4	4	10	& 804712	Chapa do Assento	1	
2	15055	Porca	4	4	10	@ 847930	Chapa do Assento	1	
3	848115	Capô Gasolina	1		10	# 804712	Chapa do Assento		1
3	* 803133	Capô Gasolina	1		10	& 847067	Chapa do Assento		1
3	# 811966	Capô		1	10	@ 847933	Chapa do Assento		1
3	847110	Capô		1	10	\$ 822616	Suporte do Assento	2	2
3	848115	Capô Opcional		1	10	\$ 18496	Parafuso	4	4
3	848123	Capô Dual	1		10	\$ 15155	Arruela	4	4
4	803122	Chassi Rod. Simpl. H60/70J	1		10	\$ 15055	Porca	4	4
4	847062	Chassi Rod. Simpl. H60/70J		1	11	804480	Guarnição-U	1	1
4	803211	Chassi Rod. Simpl. H80/90J	1			807433	Alça de Içamento Traseiro	2	2
4	847063	Chassi Rod. Simpl. H80/90J		1		807434	Alça de Içamento Dianteiro	2	2
4	803125	Chassi Rod. Dupla H60/70J	1						
4	847064	Chassi Rod. Dupla H60/70J		1					
4	803340	Chassi Rod. Dupla H80/90J	1						
4	847065	Chassi Rod. Dupla H80/90J		1					
5	807549	Capa Mancal Dianteira	1	1					
5	807551	Capa Mancal Traseira	1	1					
5	18630	Parafuso	2	2					
5	15162	Arruela	2	2					
6	803065	Chapa Assoalho	1	1					
7	819082	Chapa Assoalho Diant.		1					
7	819911	Chapa Assoalho Diant.	1						

* Usado a partir do n/s E5Y 4146 B

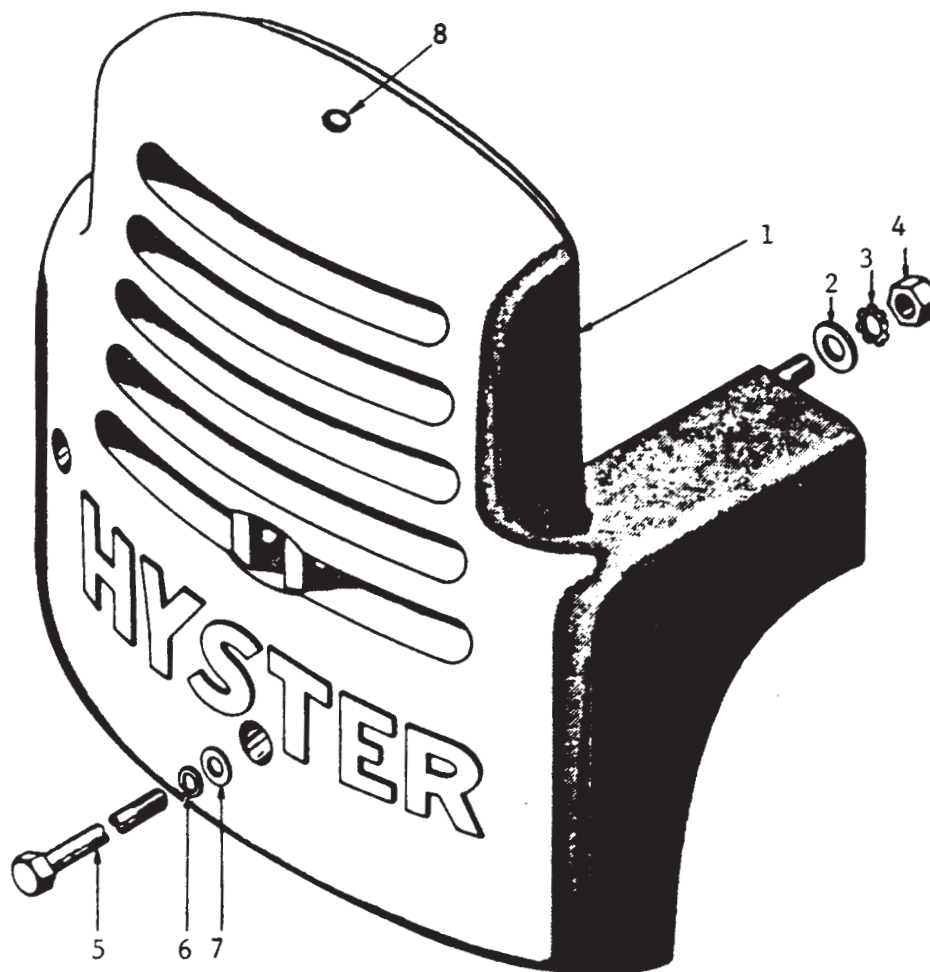
Usado até o n/s E5Y 6023 L

& Usado com Assento Teperman

@ Usado com Assento Grammer

\$ Usado para Chapas 804712 e 847067 com Assento Grammer

CONTRAPESO



A: H60-70-80J

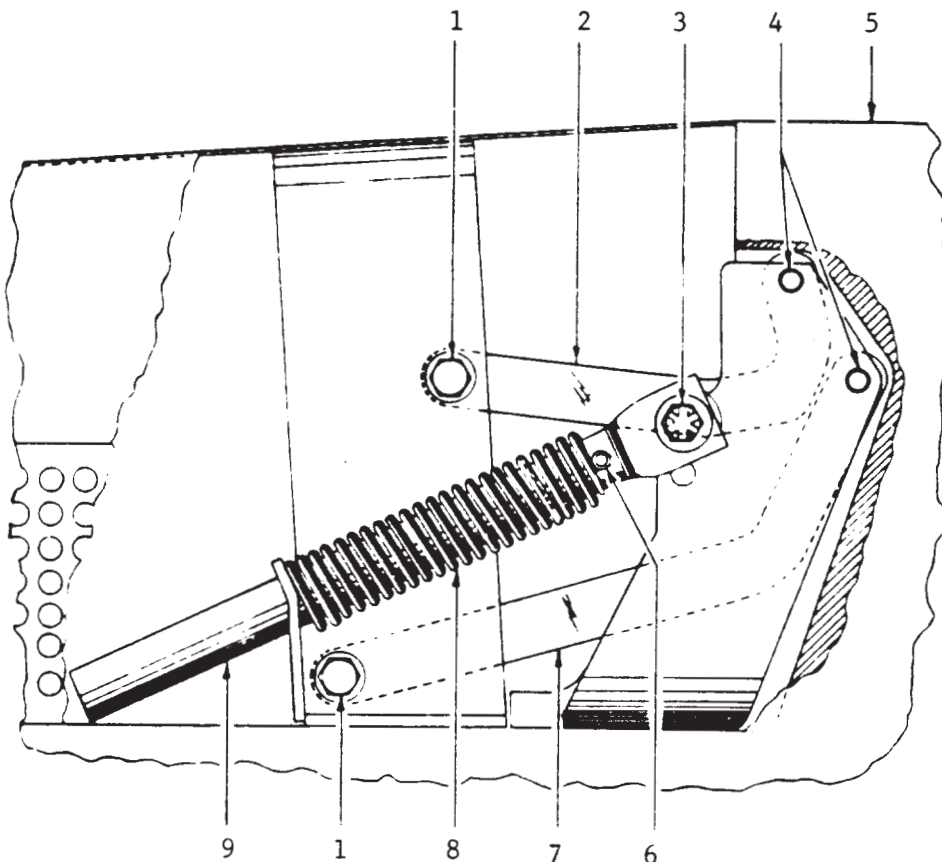
B: H90J

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
1	803070	Contrapeso - H60J	1		3	15168	Arruela	2	2
1	818307	Contrapeso - H70J	1		4	15023	Porca	2	2
1	803348	Contrapeso - H80/90J	1	1	5	221019	Parafuso	1	1
1	% 819243	Contrapeso Lateral		2	5	17296	Parafuso	1	
1	% 819454	Contrapeso Lateral Opcional		2	6	15166	Arruela	1	1
1	+ 818336	Contrapeso Lateral		2	7	15183	Arruela	1	1
1	+ 16833	Parafuso		8	7	807416	Calço	CN	CN
1	+ 15160	Arruela		8	8	847085	Tampa	1	1
1	+ 15180	Arruela		8					
1	% 16830	Parafuso		8					
1	% 15158	Arruela		8					
1	% 15178	Arruela		8					
2	149531	Arruela	2	2					

+ Usado a partir do n/s E5Y 4186 C

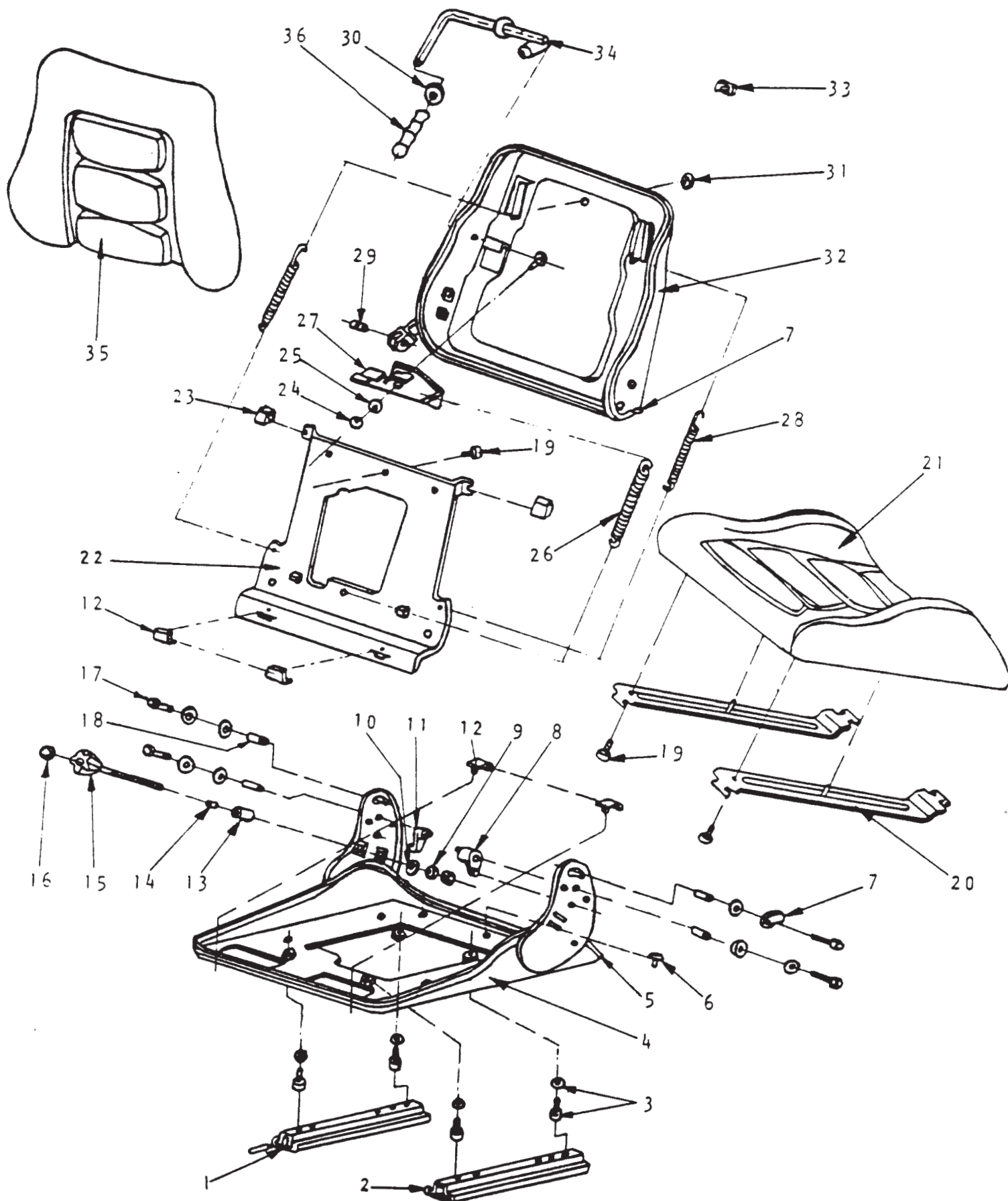
% Usado a partir do n/s E5Y 4309 D

MECANISMO DO CAPÔ



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	16807	Parafuso	4	4	93260	Parafuso	4
1	112293	Bucha	4	4	221771	Arruela	4
1	221771	Arruela	8	4	112293	Bucha	4
2	264147	Porca	4	5	—	Contrapeso Ver Página - 12	1
2	809020	Alavanca Superior	2	6	19939	Pino	2
3	93260	Parafuso	2	7	112289	Alavanca	2
3	221771	Arruela	2	8	183260	Mola	2
3	112293	Bucha	2	9	112291	Guia da Mola	2
3	15136	Arruela	2				

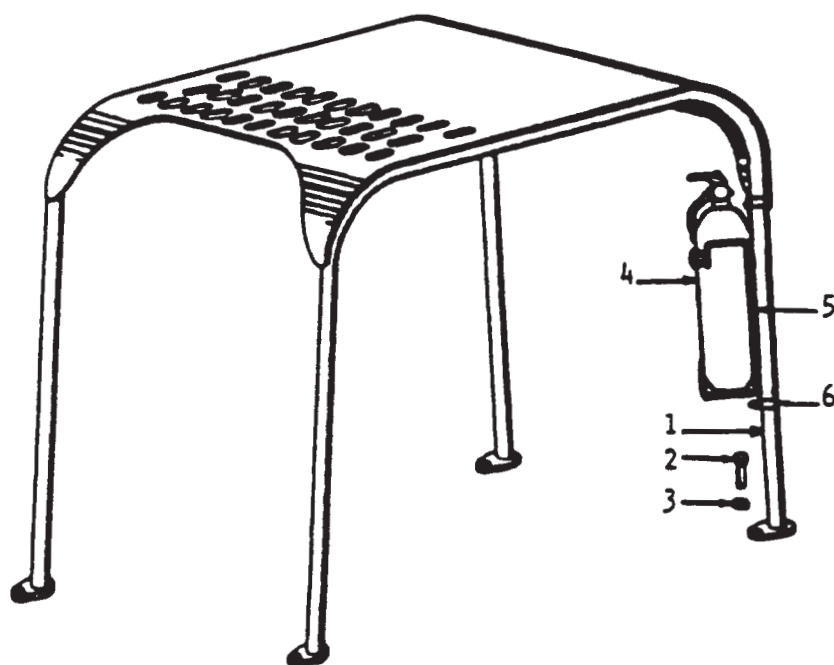
ASSENTO



ASSENTO

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
		822615 Assento	1	30 @#	822827	Amuela	1
1	-	822780 Conj. Trilhos c/ Alavanca	1	31 @*\$	822806	Tampa	1
2		822781 Conj. Trilhos	1	32 \$	822807	Conjunto de Chapa	1
3 @-		822823 Parafuso	4	33	822808	Coxim	2
3 @-		296380 Amuela Dentada	4	33 @!?	847510	Coxim	2
4 +		822782 Chapa	1	34 #	822809	Conjunto Alavanca	1
5 +\$		822783 Chapa	2	35 *	822797	Encosto do Assento	1
6 +\$&		822784 Coxim	2	36 @#	822800	Cabo	1
7		822785 Limitador	1			% Pertence ao Kit 847888	
8+@		822786 Espaçador	2			+ Pertence ao Kit 847889	
9 x		136692 Porca	2			* Pertence ao Kit 847890	
10 x		320159 Amuela	1			\$ Pertence ao Kit 847891	
11+@		822787 Espaçador	1			# Pertence ao Kit 847892	
12+@&! 822788		Chapa	4			& Pertence ao Kit 847893	
13 x		822789 Luva	1			x Pertence ao Kit 847894	
14 x		822790 Bucha	1			! Pertence ao Kit 847895	
15 x		822791 Conjunto Botão Regulador	1			o Pertence ao Kit 847896	
16 x		822792 Tampa	1			@ Pertence ao Kit 847897	
17 @		136749 Parafuso	4			- Pertence ao Kit 847898	
17 @		320157 Amuela	3			? Usado a partir n/s E5Y 5756 K	
17 @		822793 Amuela	4				
18 @		822794 Espaçador	4				
19@*% 822825		Parafuso	3				
20 &		822795 Conjunto Suspensão	2				
21 %		822796 Encosto do Assento	1				
22 !		822798 Caminho	1				
23 @!		822799 Sapata	2				
24 @		822801 Anel	1				
25		822826 Amuela	1				
26 o		822802 Mola	1				
27 #		822803 Conjunto Suporte	1				
28 o		822804 Mola	2				
29 x		822805 Porca	1				

PROTETOR DO OPERADOR



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	+ 807483	Protetor Operador	1	6	# 15155	Arruela de Pressão	4
1	819765	Protetor Operador	1	6	# 15025	Porca	4
2	15148	Parafuso	4	6	# 804199	Parafuso "U"	2
3	15162	Arruela	4		& 140557	Conector	4
4	# 804700	Extintor	1				
4	# 847979	Extintor Opcional	1			+ Usado até o n/s E5Y 4471 F	
5	# 804696	Suporte	1			# Equipamento Opcional	
5	# 15154	Arruela	2			& Usado p/ Embarques de Exportação	
5	# 15616	Parafuso	2				
6	# 18515	Arruela	4				

MOTOR**GASOLINA & DUAL**

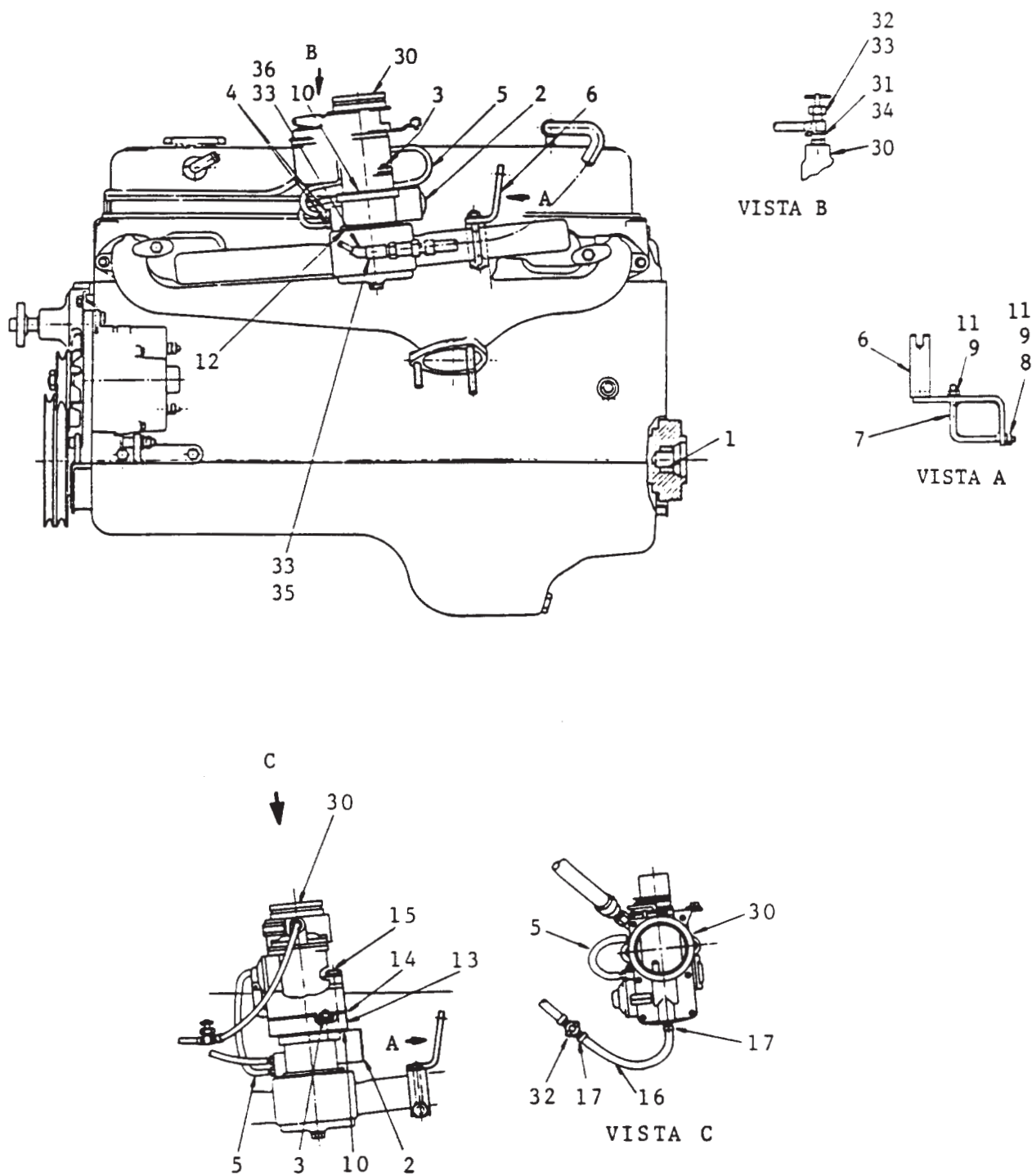
Árvore de Manivelas e Cáster do Óleo	26
Bloco do Motor	24
Bomba D'Água	32
Cabeçote	28
Coletor de Admissão	30
Conjunto do Motor	18
Sistema de Arrefecimento	22
Sistema de Escapamento	33
Suportes do Motor	20

DIESEL

Bloco do Motor	38,40
Bomba D'Água	61,62
Cabeçote, Válvula e Coletor de Escapamento	44,46
Caixa de Distribuição	56,58
Cáster e Bomba de Óleo	52,54
Coletor de Admissão e Sistema de Partida	50,51
Filtro de Óleo	59,60
Girabrequim e Pistões	42,43
Sistema de Arrefecimento	64
Sistema de Escapamento	33,34,36
Suportes do Motor	20
Tampa do Cabeçote e Eixo de Balancins	48,49
Tubos de Óleo Lubrificante	63

CONJUNTO DO MOTOR

GASOLINA & DUAL



CONJUNTO DO MOTOR

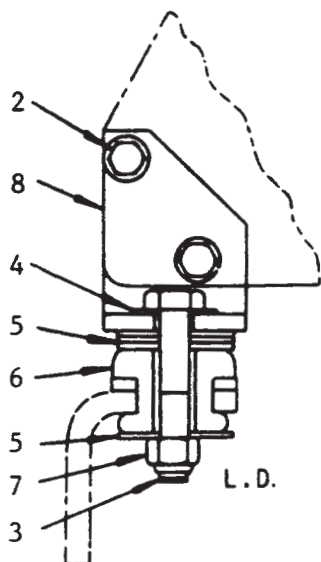
GASOLINA & DUAL

	Cj. Motor	Item 30 Cj. Carburador Qde 1	Item 31 Conector Qde 1	Item 32 Tomeira Qde 1
GASOLINA	822918	+ 822646 * 822529	+ —	+ — * 819921
DUAL	822919	+ 822644 * 822531	+ 809766	+ 811197 * 819921

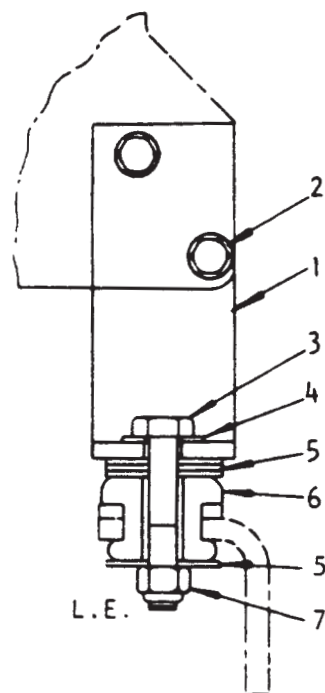
	Item 33 Veda Rosca Qde CN	Item 34 Adesivo Qde CN	Item 35 Conexão Qde 1	Item 36 Conexão Qde 1
GASOLINA	—	+ —	818482	—
DUAL	246108	+ 251099	811209	174374

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	172058	Bucha	1	10	* 848114	Junta	1
2	822922	Governor	1	11	15054	Porca	2
2	811945	Governor Opcional	1	12	822749	Junta	1
3	820327	Prisioneiro	4	13	* 848111	Adaptador	1
3	* 15155	Arruela	4	14	* 818588	Junta do Carburador	1
3	* 303108	Porca	4	15	* 16782	Parafuso	2
3	251099	Adesivo	CN	15	* 15155	Arruela	2
4	804471	Conexão	2	16	* 848116	Mangueira	1
5	192045	Mangueira	1	17	* 822502	Grampo	2
6	+ 820333	Suporte	1				
6	* 848112	Suporte	1			+ Usado até o n/s E5Y 6432 S e a partir do n/s E5Y 6487 S	
7	820336	Grampo	1				
8	15127	Arruela	1				
9	15154	Arruela	2			* Usado a partir do n/s E5Y 6437 S até o n/s E5Y 6485 S	
10	+ 820355	Junta	1				

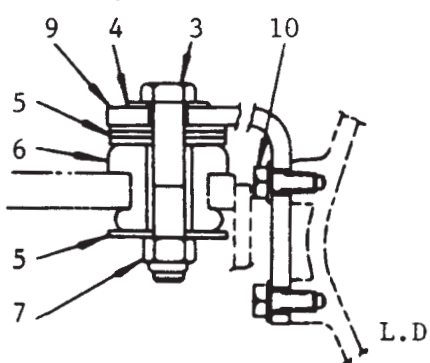
SUORTES DO MOTOR



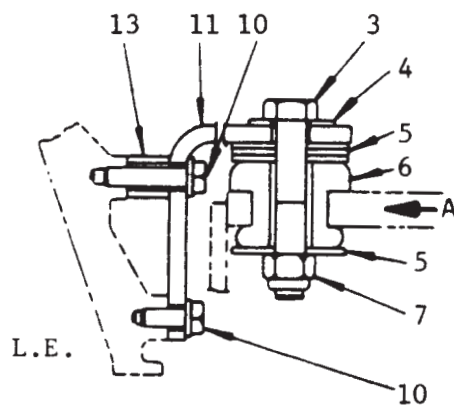
MOTOR



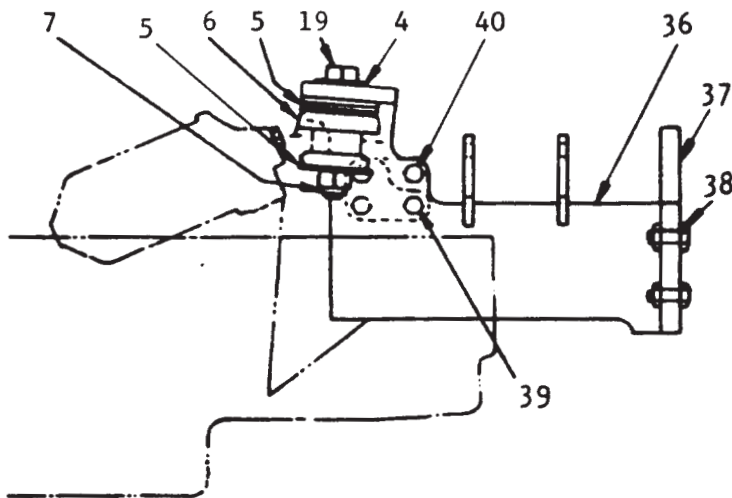
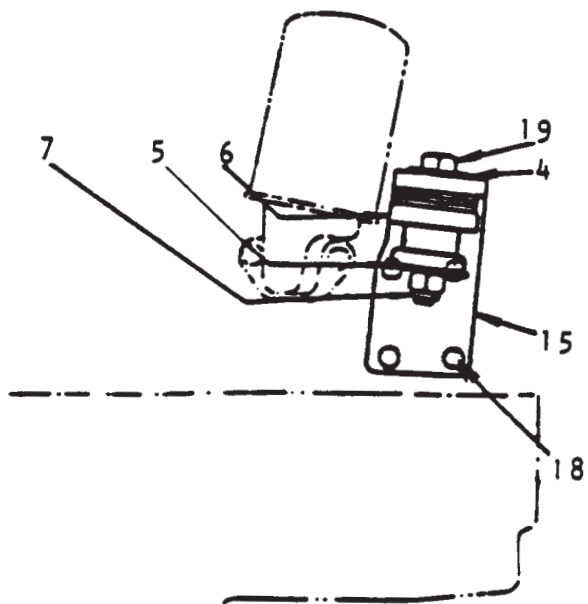
MONTAGEM DIANTEIRA DOS MOTORES
GASOLINA, DUAL & DIESEL



MOTOR



MONTAGEM TRASEIRA DOS MOTORES
GASOLINA & DUAL



MONTAGEM TRASEIRA DO MOTOR DIESEL

SUPORTES DO MOTOR

A: Gasolina, Dual & Diesel - Dianteiro

B: Gasolina, & Dual, - Traseiro

C: Diesel - Traseiro

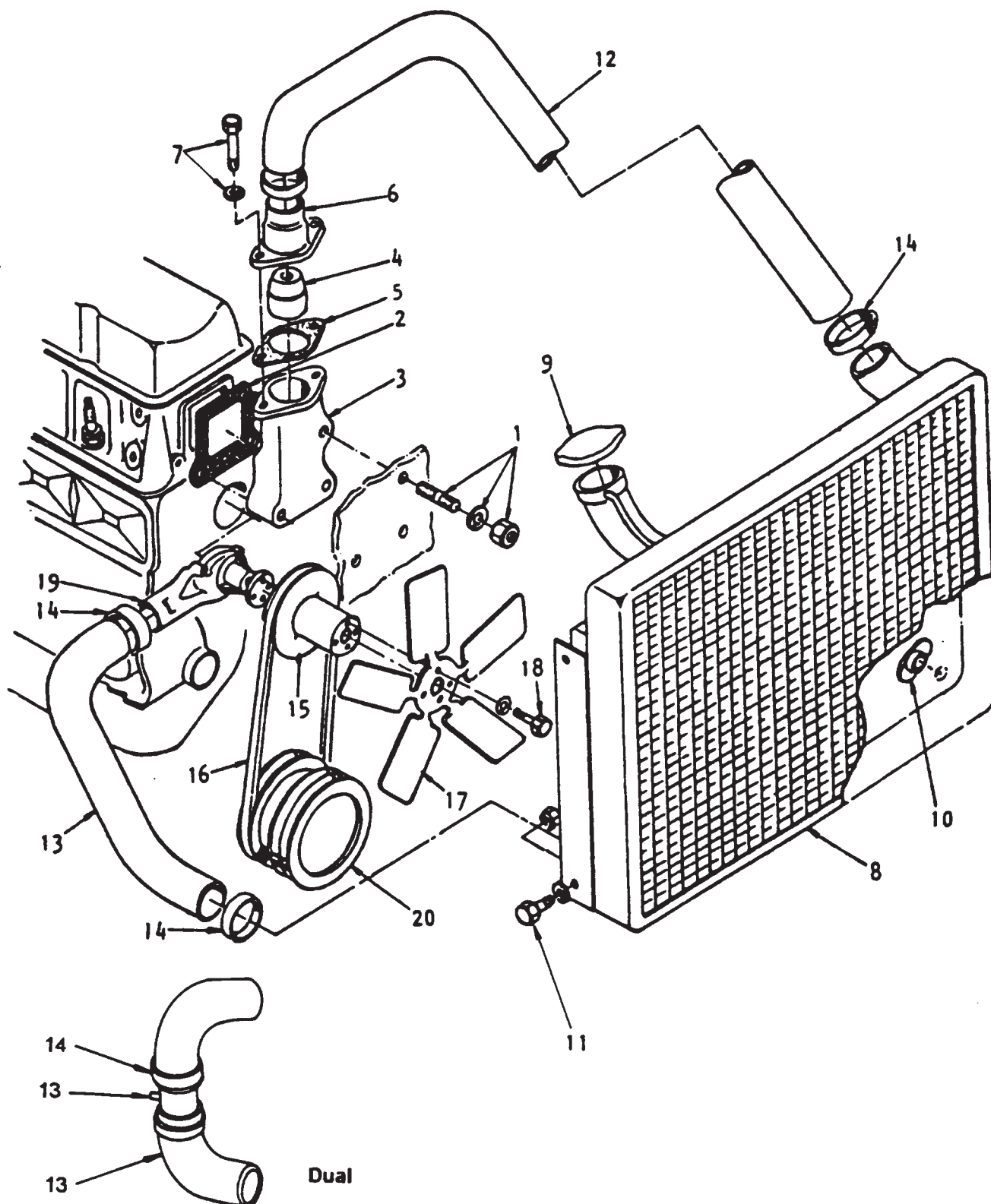
N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
1	803493	Suporte L.E.	1			19	12487	Parafuso			2
2	16830	Parafuso	4			36 @	808709	Suporte L.E.			1
2	15158	Amuela	4			36 @	808708	Suporte L.D.			1
3	16794	Parafuso	2	2		37 @	818234	Suporte da Bomba			1
4	15180	Amuela	2	2	2	37 @+	811168	Calço			4
5	164281	Amuela	CNC	CNC	CNC	37 @+	811169	Calço			4
6	164280	Coxim	2	2	2	38 @+	15008	Porca			4
7	53163	Porca	2	2	2	38 @+	264134	Adesivo		CN	
8	803492	Suporte L.D.	1			38 @	15158	Amuela			4
9	803101	Suporte L.E.		1		38 @	16397	Parafuso			4
10	15156	Amuela de Pressão		6		39 @	807722	Parafuso			7
10	16828	Parafuso		5		39 @	15158	Amuela			7
11	803104	Suporte L.D.		1		39 @	264134	Adesivo		CN	
12	16376	Parafuso		1		40 @	251099	Adesivo		CN	
13	803488	Espaçador		1		40 @	16932	Bujão L.D.			1
15	822759	Suporte Traseiro L.E.			1						
15	822948	Suporte Traseiro L.D.			1						
18	161394	Prisioneiro			8						
18	15007	Porca			8						
18	15157	Amuela			8						

+ Usado a partir do n/s E5Y 3756 B

@ Usado até o n/s E5Y 6023 L

SISTEMA DE ARREFECIMENTO

GASOLINA & DUAL



SISTEMA DE ARREFECIMENTO

GASOLINA & DUAL

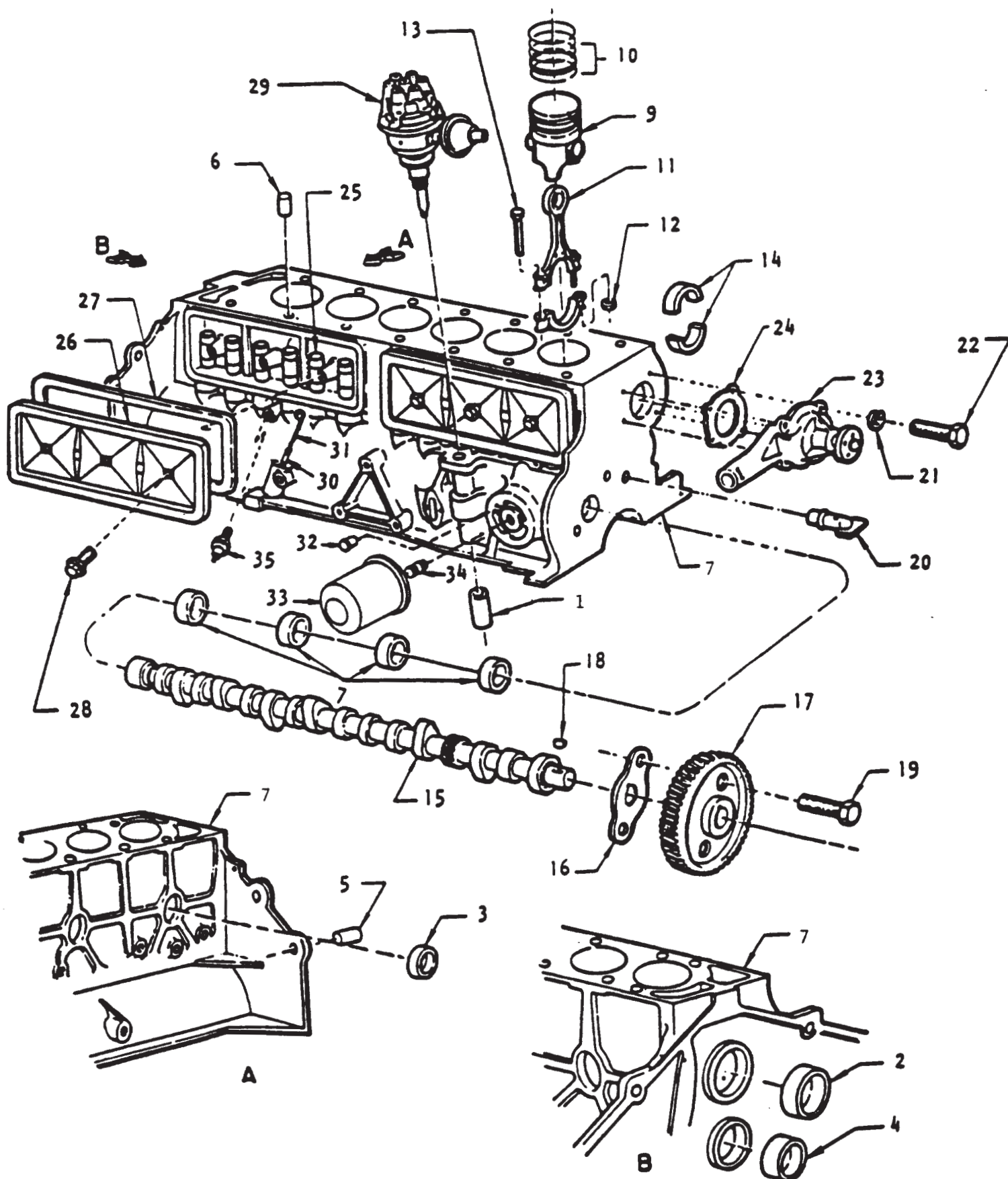
A: Gasolina

B: Dual

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
1	803217	Prisioneiro	3	3	16 &%	803028	Correia	1	1
1	15156	Amuela de Pressão	3	3	17	822570	Ventilador	1	1
1	15006	Porca	3	3	17	848090	Kit do Ventilador - Plástico	1	1
2	264159	Adesivo	CN	CN	17	1361817	Ventilador	1	1
3	820490	Câmara Termostato	1	1	17	848005	Polia da Bomba D'agua	1	1
3	15962	Bujão	1		17	18858	Parafuso	4	4
4	803254	Termostato	1	1	17	15154	Amuela	4	4
5	847022	Junta	1	1	18	16818	Parafuso	4	4
5	264159	Adesivo	CN	CN	18	15155	Amuela	4	4
6	804126	Câmara D'Água	1	1	18	16337	Parafuso	4	4
7	16805	Parafuso	2	2	18	177946	Amuela	4	4
7	15156	Amuela de Pressão	2	2	19	————	Bomba D'Água	1	1
8	803048	Radiador	1	1			Ver Página - 32		
9	119055	Tampa do Radiador	1	1	20 +	803729	Polia	1	1
10	12815	Dreno	1	1	20	819541	Polia	1	1
10	246108	Adesivo	1	1	20	16643	Parafuso	3	3
11	16828	Parafuso	4	4	20	15156	Amuela de Pressão	3	3
11	15156	Amuela de Pressão	4	4					
11	15176	Amuela	4	4			& Usado a partir do n/s E5Y 6309 R		
11	15056	Porca	4	4					
12	803225	Mangueira Superior	1	1			+ Usado com Correia 803037		
13	803226	Mangueira Inferior	1						
13	819269	Mangueira Inferior		1			# Usado com Alternador Amo		
13	811180	Tubo GLP		1					
14	820984	Braçadeira	4	6			% Usado com Alternador Bosch		
15	818463	Polia	1	1					
16	# 807464	Correia	1	1					

BLOCO DO MOTOR

GASOLINA & DUAL



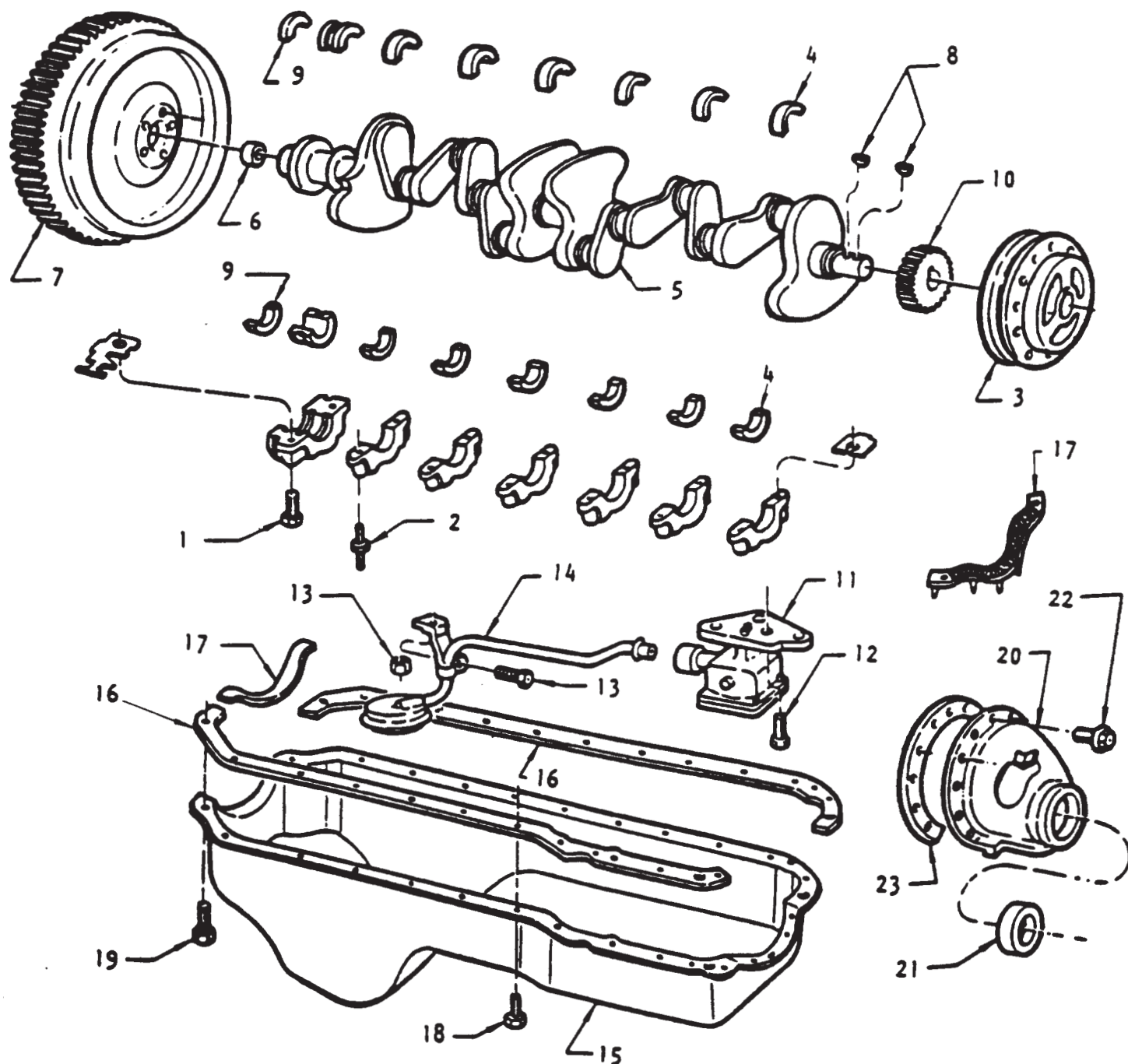
BLOCO DO MOTOR

GASOLINA & DUAL

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	809780	Motor Gasolina	1	20	148827	Esguicho	1
	# 822918	Motor Gasolina	1	21	292681	Amuela	1
	818177	Motor GLP	1	22	179921	Parafuso Superior Esq.	1
	# 822919	Motor GLP	1	22	18496	Parafuso Inferior Esq.	1
1	149817	Mancal - Distribuidor	1	22	18508	Parafuso Direito	2
2	169719	Bujão	1	23	_____	Bomba	1
3	169718	Bujão	3			Ver Pagina - 32	
4	164017	Bujão	1	24 +x	847541	Junta	1
5	189607	Pino Guia	2	25	820087	Tucho	12
6	818526	Pino Guia	2	26	160252	Tampa - Tucho	2
7	847025	Bloco do Motor	1	27 +x	818727	Junta da Tampa	2
7	818718	Jogo Buchas	1	28	149976	Parafuso	6
9	819272	Jogo Pistão	1	29 @	_____	Distribuidor	1
9	819273	Jogo Pistão .020	1			Ver Página - 132	
9	819274	Jogo Pistão .030	1	29 *	_____	Distribuidor	1
9	819275	Jogo Pistão .040	1			Ver Página - 134	
9	* 820047	Jogo Pistão	1	30	847546	Vareta de Nivel	1
9	* 820048	Jogo Pistão .020	1	31	847547	Tubo	1
9	* 820049	Jogo Pistão .030	1	31	847548	Suporte Tubo	1
9	* 820050	Jogo Pistão .040	1	31	132972	Braçadeira	1
10	818698	Jogo Anéis STD	1	31	15154	Amuela	1
10	818699	Jogo Anéis .020	1	31	15154	Amuela	1
10	818716	Jogo Anéis .030	1	31	15054	Porca	1
10	818717	Jogo Anéis .040	1	32	127645	Válvula	1
11	818505	Biela	6	33	804178	Filtro de Óleo	1
12	162767	Porca	2	34	159942	Conexão	1
13	818508	Parafuso	2	35	818565	Bulbo de Press. Óleo	1
14	818728	Jogo Bronzinas STD	1		847359	Bujão de Dreno - Água	1
14 @	818729	Jogo Bronzinas 001	1			@ Usado até o n/s E5Y 4423 E	
14 @	818730	Jogo Bronzinas 002	1				
14 *	818731	Jogo Bronzinas 010	1			* Usado a partir do n/s E5Y 4424 E	
14 *	818732	Jogo Bronzinas 020	1				
15	818726	Eixo de Cames da Válv.	1			+ Incluído no Jogo de Juntas 818550 dos Motores Gasolina & Dual	
16	847364	Chapa de Encosto	1				
17 @	818521	Engrenagem	1			x Incluído no Jogo de Juntas 847024	
17	847965	Engrenagem	1				
18	7882	Chaveta	1			# Usado a partir do n/s E5Y 5649 K	
19 @	818523	Parafuso e Amuela	2				
19	818991	Parafuso e Amuela	2				

ÁRVORE DE MANIVELAS E CÁRTER DO ÓLEO

GASOLINA & DUAL

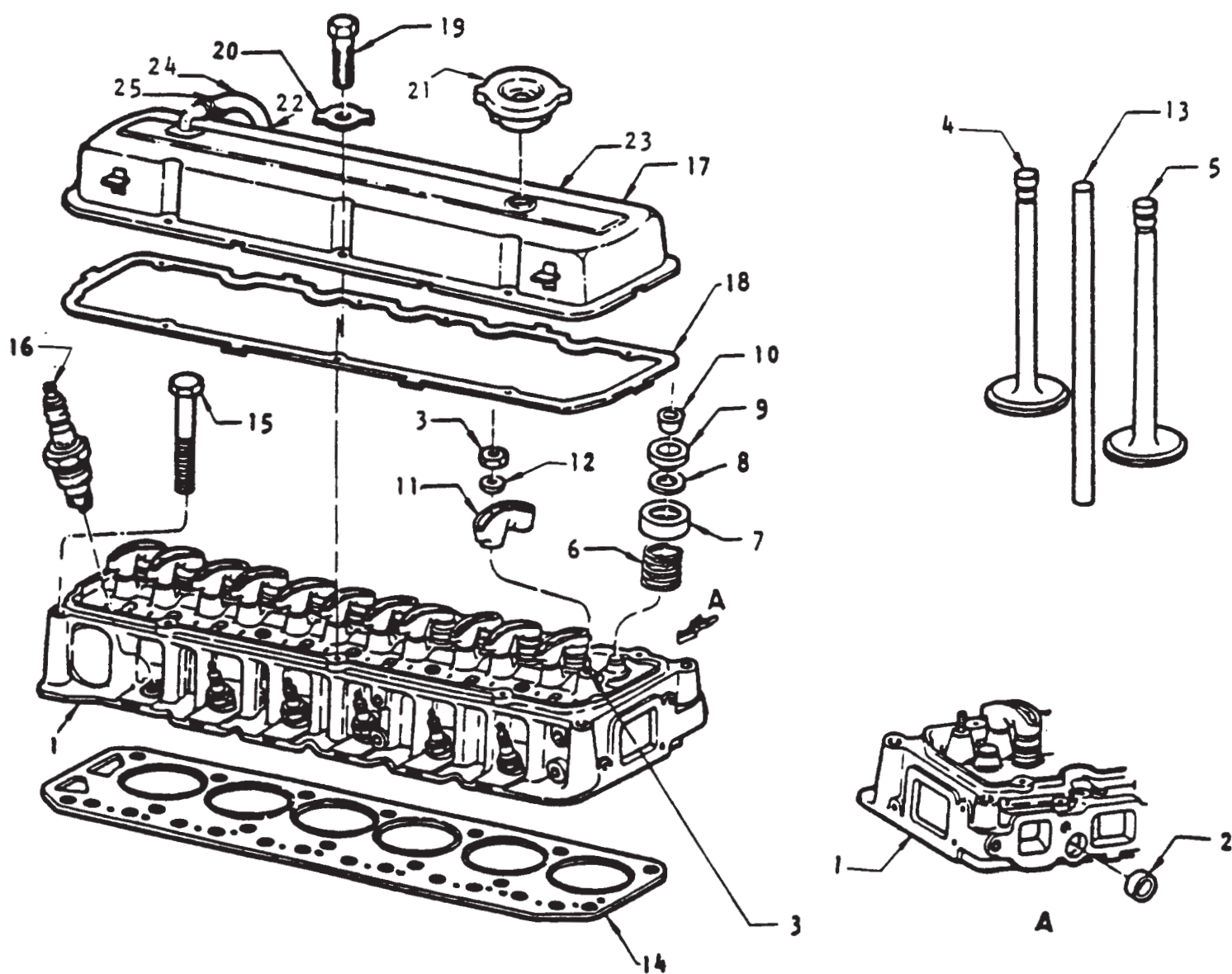


ÁRVORE DE MANIVELAS E CÁRTER DO ÓLEO

GASOLINA & DUAL

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	159973	Parafuso	13	14	818604	Tubo c/Tela	1
2	164023	Prisoneiro	1	15	* 847026	Carter	1
3	818725	Compensador Harm.	1	15	818738	Carter	1
4	818720	Jogo Bronzinas STD	1	15	818559	Bujão	1
4	818723	Jogo Bronzinas 010	1	15	822892	Junta do Bujão	1
4	818724	Jogo Bronzinas 020	1	16	*x 847027	Kit de Vedação	1
5	818510	Girabrequim	1	16	+ 818739	Kit de Vedação	1
5	* 822938	Girabrequim	1	17	+ 164746	Vedador Dianteiro	1
5	818511	Girabrequim	1	17	+ 164747	Vedador Traseiro	1
5	* 822939	Girabrequim	1	18	818555	Parafuso e Amuela	18
6	172058	Bucha	1	19	162771	Parafuso e Amuela	4
7	-----	Volante	1	20	* 847021	Tampa	1
		Ver Página - 154		20	818562	Tampa	1
8	7882	Chaveta	2	21	+x 818563	Vedador	1
9	+ 818519	Vedador	2	22	818564	Parafuso	8
9	*x 847019	Vedador	2	23	+x 822509	Junta	1
10	@ 149830	Engrenagem	1		164022	Bujão do Bloco Dianteiro	1
10	818990	Engrenagem	1		15314	Bujão do Bloco Traseiro	1
11	847545	Bomba de Óleo	1				
11	145176	Válvula	1		@	Usado até o n/s E5Y 4423 E	
11	145177	Mola	1				
11	818554	Bujão	1		*	Usado a partir do n/s E5Y 5649 K	
11	818555	Parafuso e Amuela	4				
11	149847	Junta	1		+	Incluído no Jogo de Juntas 818550 dos Motores Gasolina & Dual	
12	822850	Parafuso	2				
13	18460	Parafuso	1				
13	15056	Porca	1		x	Incluído no Jogo de Juntas 847024	

CABEÇOTE
GASOLINA & DUAL



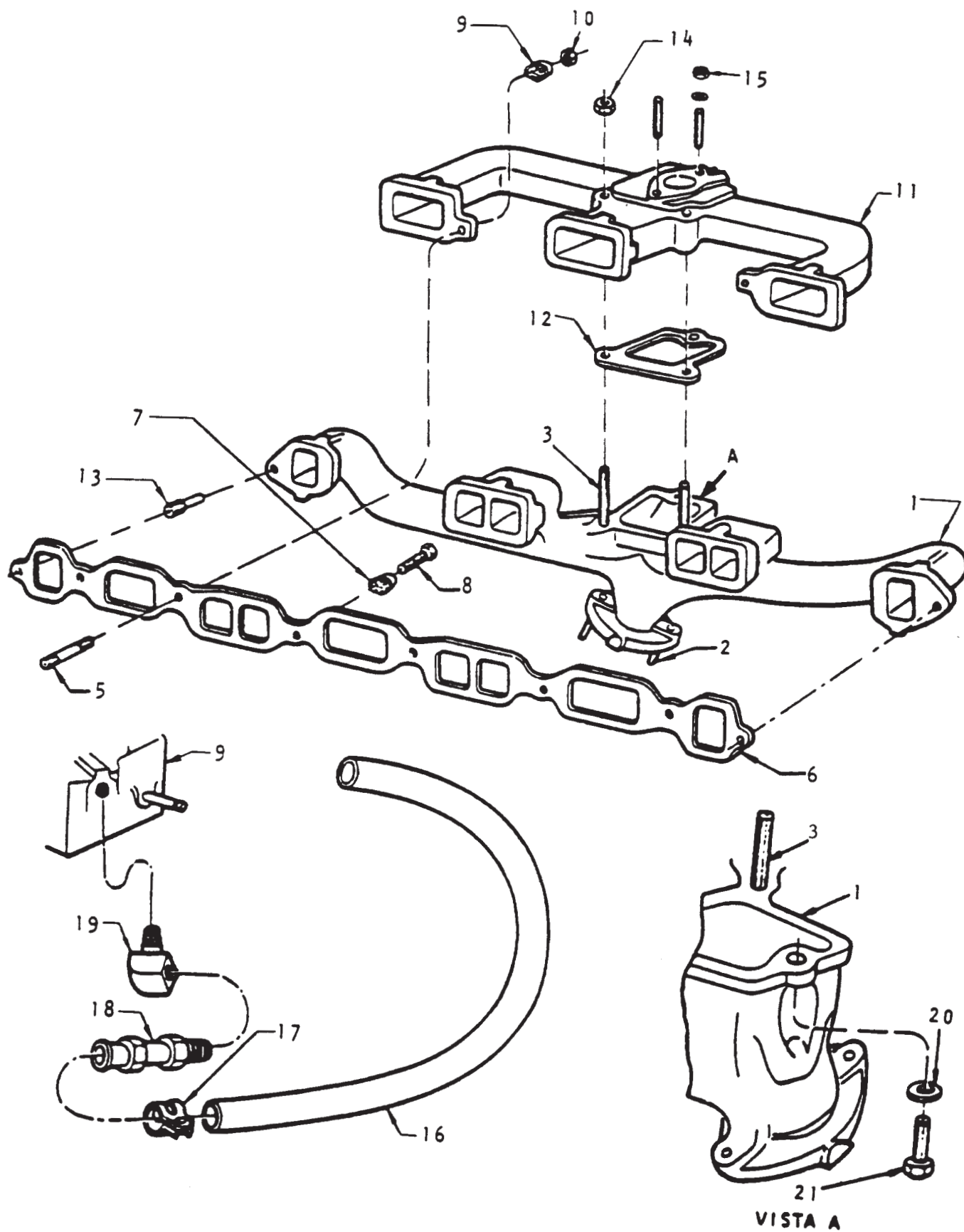
CABEÇOTE

GASOLINA & DUAL

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	818993	Cabeçote	1	9	149868	Prato da Válvula	12
2	818534	Bujão	3	10	818545	Chaveta	24
3	822849	Prisioneiro 003	12	11	245202	Balancim	12
3	820787	Prisioneiro 013	12	12	189614	Apoio - Balancim	12
3	370150	Porca	12	13	847955	Vareta	12
4	@ 818541	Válvula Escape STD	6	14	+x 818734	Junta - Cabeçote	1
4	818860	Válvula Escape STD	6	15	818995	Parafuso	14
4	@ 818542	Válvula Escape 003	6	16	819777	Vela - Ignição	6
4	818861	Válvula Escape 003	6	17	818736	Tampa - Cabeçote	1
4	@ 818543	Válvula Escape 015	6	18	+x 818737	Junta	1
4	818862	Válvula Escape 015	6	19	213698	Parafuso	6
4	@ 818544	Válvula Escape 030	6	19	847578	Prisioneiro	1
4	818863	Válvula Escape 030	6	20	818549	Reforço - Tampa	7
5	@ 160366	Válvula Admissão STD	6	21	818548	Tampa + Junta	1
5	818856	Válvula Admissão STD	6	22	818482	Conexão Gas	1
5	@ 160367	Válvula Admissão 003	6	22	@ 818740	Bujão	1
5	818857	Válvula Admissão 003	6	22	818483	Válvula	1
5	@ 160368	Válvula Admissão 015	6	23	820999	Conector	1
5	818858	Válvula Admissão 015	6	23	818567	Bucha Isolante	1
5	@ 160369	Válvula Admissão 030	6	24	818484	Mangueira	1
5	818859	Válvula Admissão 030	6	25	820390	Braçadeira	2
6	@ 189336	Mola - Válvula	12		820490	Carcaça Termostato	1
6	145172	Mola - Válvula	12				
7	@ 149869	Defletor - Óleo	12			+ Incluído no Jogo de Juntas 818550	
7	818546	Defletor - Óleo	12				
8	@ + 145173	Vedador	12			x Incluído no Jogo de Juntas 847024	
8	x 820002	Vedador	12				
9	@ 818735	Prato da Válvula	12			@ Usado até o n/s E5Y 4423 E	

COLETOR DE ADMISSÃO

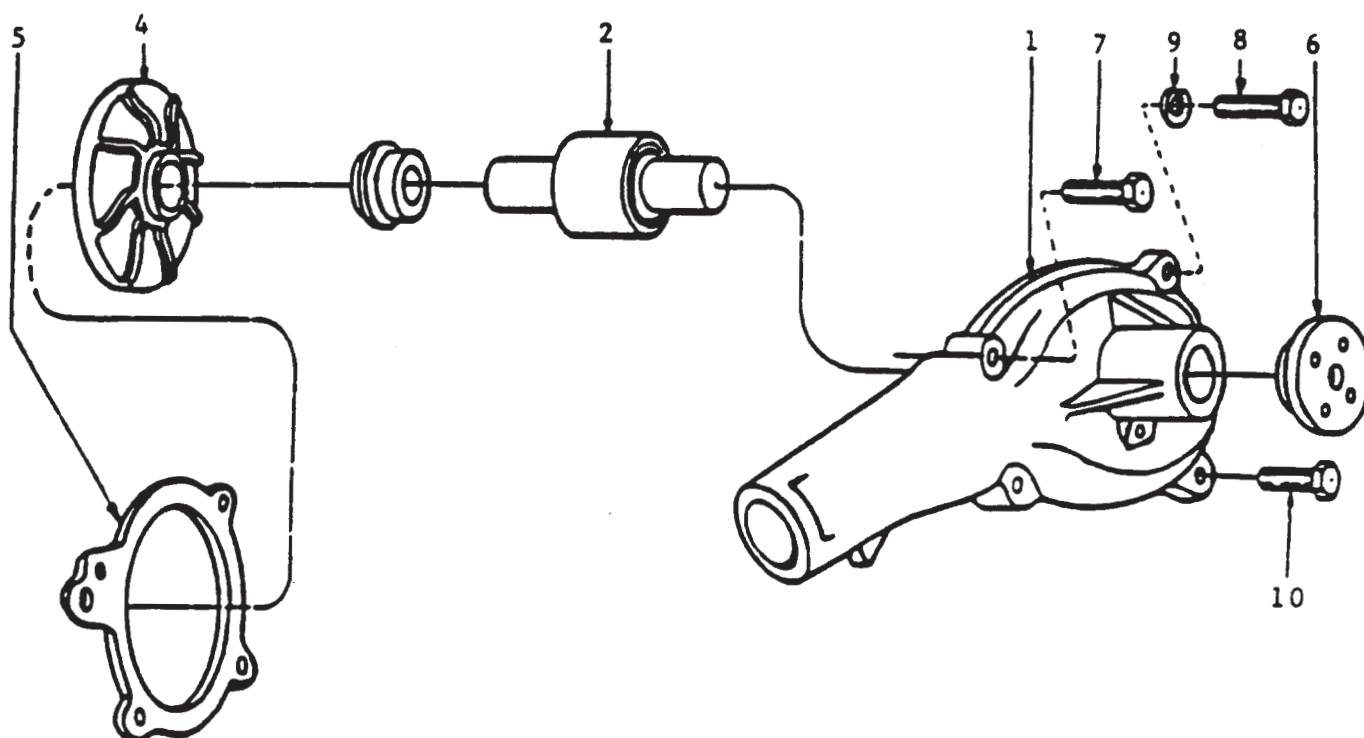
GASOLINA & DUAL



COLETOR DE ADMISSÃO

GASOLINA & DUAL

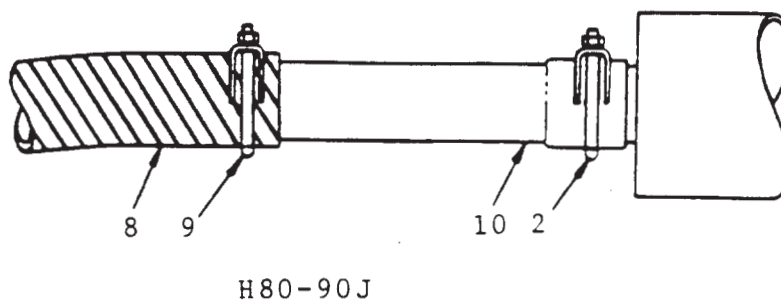
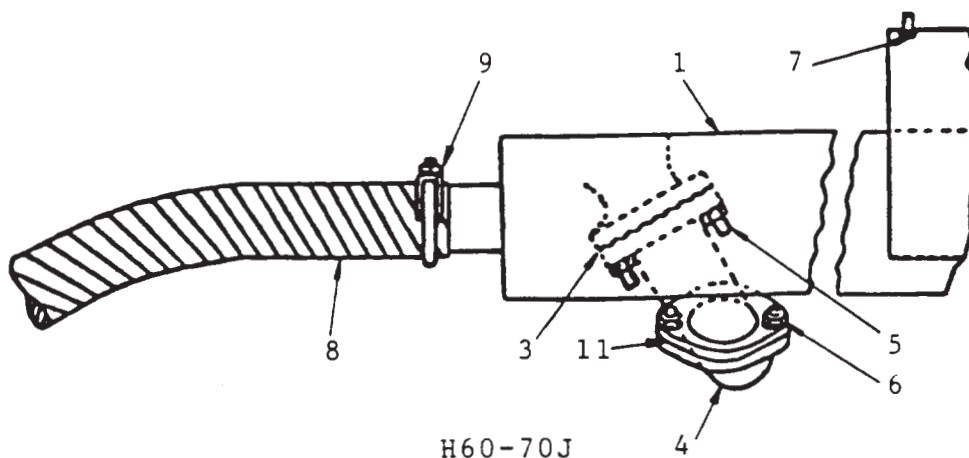
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	847549	Col. Escap.	1	16	818484	Mangueira	1
2	818581	Pris. Tubo de Escape	3	17	820390	Braçadeira	2
3	818743	Prisioneiro	2	18	818483	Válvula	1
5	818628	Prisioneiro	2	19	818482	Conexão	1
6	+# 818744	Junta do Coletor	1	19	@ 818740	Bujão	1
7	149888	Retentor	4	20	15156	Arruela de Pressão	1
8	18537	Parafuso Lateral	2	21	16805	Parafuso	1
8	818584	Parafuso	2				
9	149887	Retentor	2			*+ Incluído no Kit de Reparo 818550	
10	15006	Porca	2			# incluído no Jogo de Juntas 847024	
11	820218	Col. Adm.	1			@ Usado até o n/s E5Y 4423 E	
11	820219	Col. Adm.	1			* Usado até o n/s E5Y 5648 K	
11	820327	Prisioneiro	4			\$ Usado até o n/s E5Y 6432 S e a partir do n/s E5Y 6487 S	
12	+# 818579	Junta	1				
13	149889	Prisioneiro	2				
14	15006	Porca	2				
15	* 818867	Porca	4				
15	\$ 847028	Porca	4				
15	\$ 818998	Arruela	4				

BOMBA D' ÁGUA**GASOLINA & DUAL**

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	847542	Bomba D'Água	1	8	179921	Parafuso - Sup. Esq.	1
2	+ 818572	Eixo Rolam. Defl.	1	9	292681	Arruela	1
4	+ 818573	Rotor	1	10	18496	Parafuso - Inf. Esq.	1
5	+ 847541	Junta	1				
6	818570	Cubo	1				
7	18508	Parafuso - Dir.	2				

+ Incluído no Kit 847543 da Bomba D'Água

SISTEMA DE ESCAPAMENTO



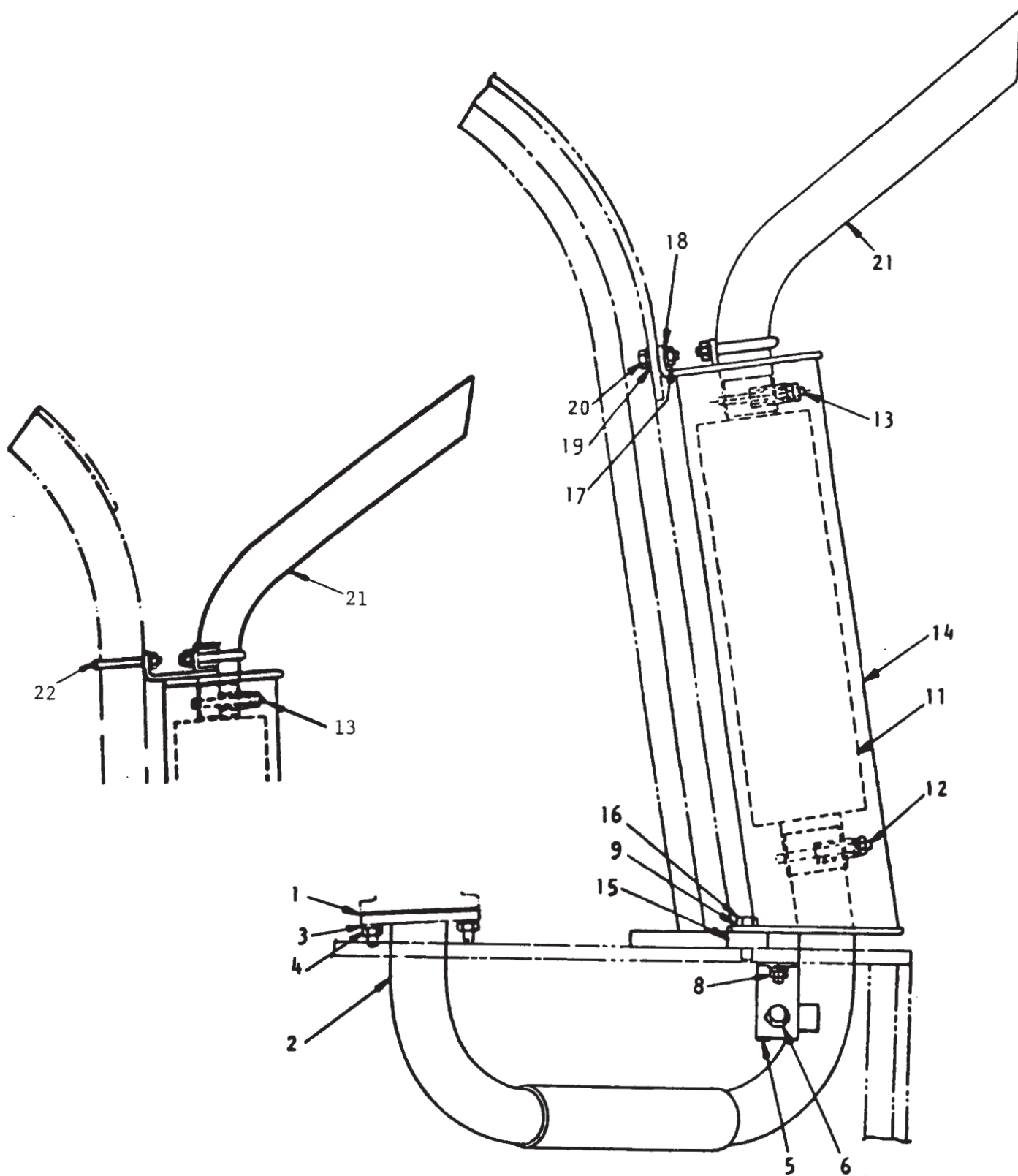
A: Gasolina & Dual
B: Diesel

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde		N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	
			A	B				A	B
1	804052	Silenciador	1	1	6	15056	Porca		2
1	x 804152	Silenciador		1	6	16526	Porca	2	
2	63116	Braçadeira	1		7	16378	Parafuso		2
3	\$ 804063	Junta c/ Dois Furos	1		7	15056	Porca	1	
3	820323	Junta	1		7	15156	Arnuela - Pressão	1	2
3	803588	Junta c/ Dois Furos		1	7	15176	Arnuela	1	
4	\$ 804053	Tubo	1		8	803081	Tubo H60-70J	1	1
4	820321	Tubo	1		8	819986	Tubo H80-90J	1	1
4	803194	Tubo		1	9	30370	Braçadeira	1	1
5	818581	Prisioneiro	3		10	803398	Tubo	1	1
5	983287	Prisioneiro		2	11	804063	Junta	1	1
5	15156	Arnuela - Pressão	3	2					
5	15056	Porca		2			\$ Usado até o n/s E5Y 1535 R		
5	16526	Porca	3						
6	16815	Parafuso	2	2			x Usado a partir do n/s E5Y 1646 T		
6	15156	Arnuela - Pressão	2	2					

SISTEMA DE ESCAPAMENTO

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L



SISTEMA DE ESCAPAMENTO

DIESEL

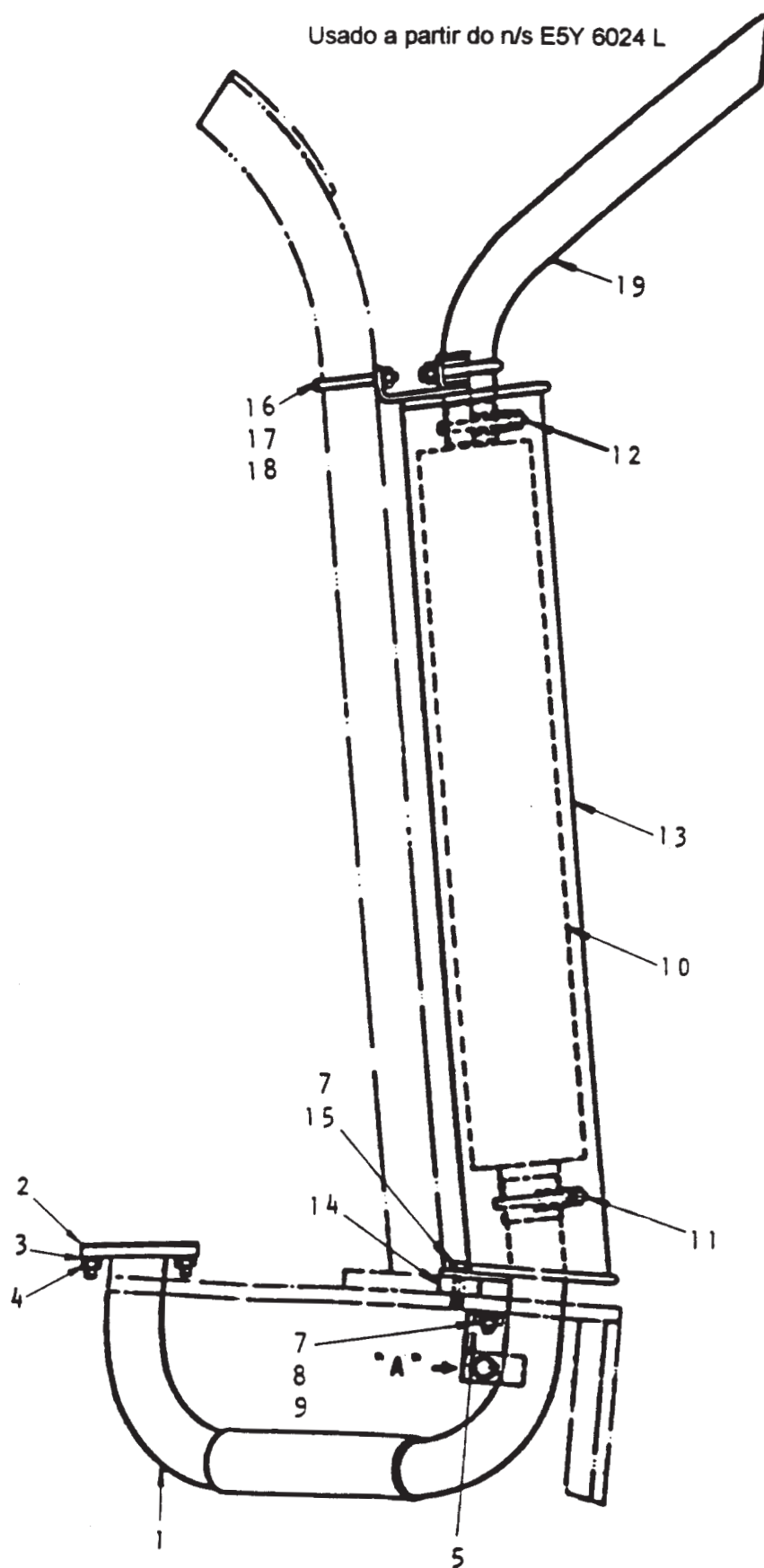
Usado até o n/s E5Y 6023 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803588	Junta	1	14	# 819767	Protetor	1
2	* 807485	Tubo - Kit	1	15	803754	Espaçador	1
2	* 807441	Tubo	1	16	16815	Parafuso	1
2	% 807476	Tubo	1	17	x 18499	Parafuso	1
3	15156	Arruela de Pressão	2	18	x 18515	Arruela	1
4	15056	Porca	2	19	x 15155	Arruela	1
5	% 807480	Suporte	1	19	x 15175	Arruela	1
6	% 16805	Parafuso	1	20	x 15025	Porca	1
6	% 15156	Arruela de Pressão	1	21	803769	Tubo	1
6	% 15134	Arruela	2	22	# 804199	Parafuso - U	1
6	% 15056	Porca	1	22	# 15155	Arruela	2
8	% 15156	Arruela de Pressão	1	22	# 15025	Porca	2
8	* 15176	Arruela	1				
8	% 15134	Arruela	1			* Usado até o n/s E5Y 2415 W	
8	15056	Porca	1				
9	15156	Arruela de Pressão	1			% Usado a partir do n/s E5Y 2416 W	
11	804152	Silenciador	1				
12	* 30370	Braçadeira	1			x Usado até o n/s E5Y 4471 F	
12	% 63116	Braçadeira	1				
13	38738	Braçadeira	1			# Usado a partir do n/s E5Y 4472 F	
14	x 803780	Protetor	1				

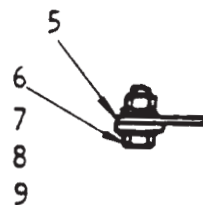
SISTEMA DE ESCAPAMENTO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



VISTA "A"



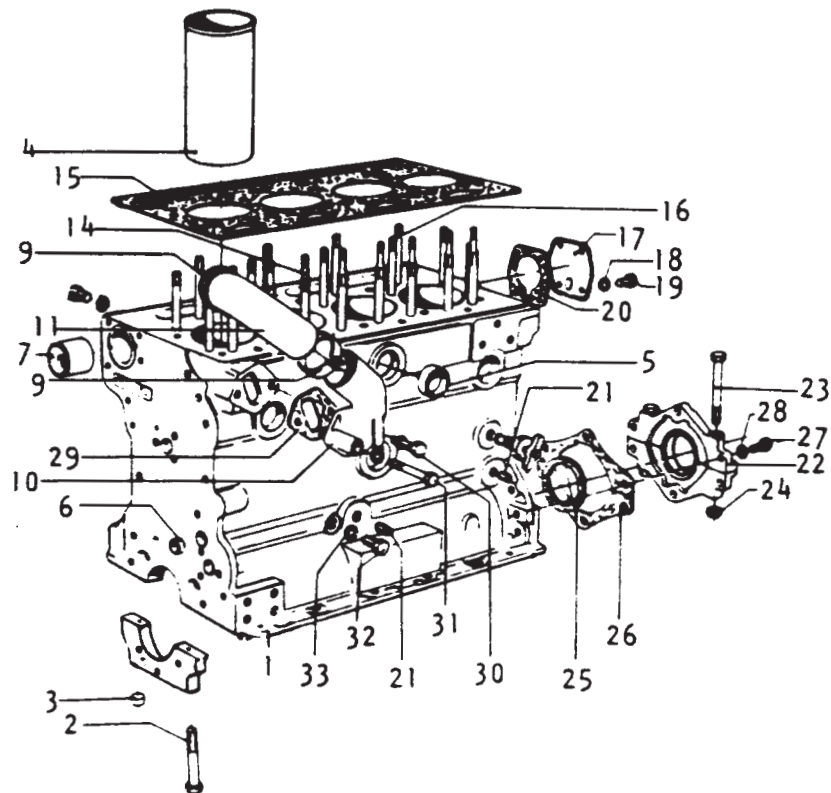
SISTEMA DE ESCAPAMENTO**DIESEL**

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	822974	Tubo Flexível	1	11	63116	Braçadeira	1
2	161422	Junta	1	12	387738	Braçadeira	1
3	992631	Amuela	3	13	822971	Protetor	1
4	847180	Porca	3	14	803754	Espaçador	1
5	807480	Suporte	1	15	16815	Parafuso	1
6	16805	Parafuso	1	16	804199	Braçadeira	1
7	15156	Amuela	3	17	15155	Amuela	2
8	15134	Amuela	3	18	15025	Porca	2
9	15056	Porca	2	19	803769	Tubo	1
10	847605	Silenciador	1				

BLOCO DO MOTOR

DIESEL



BLOCO DO MOTOR

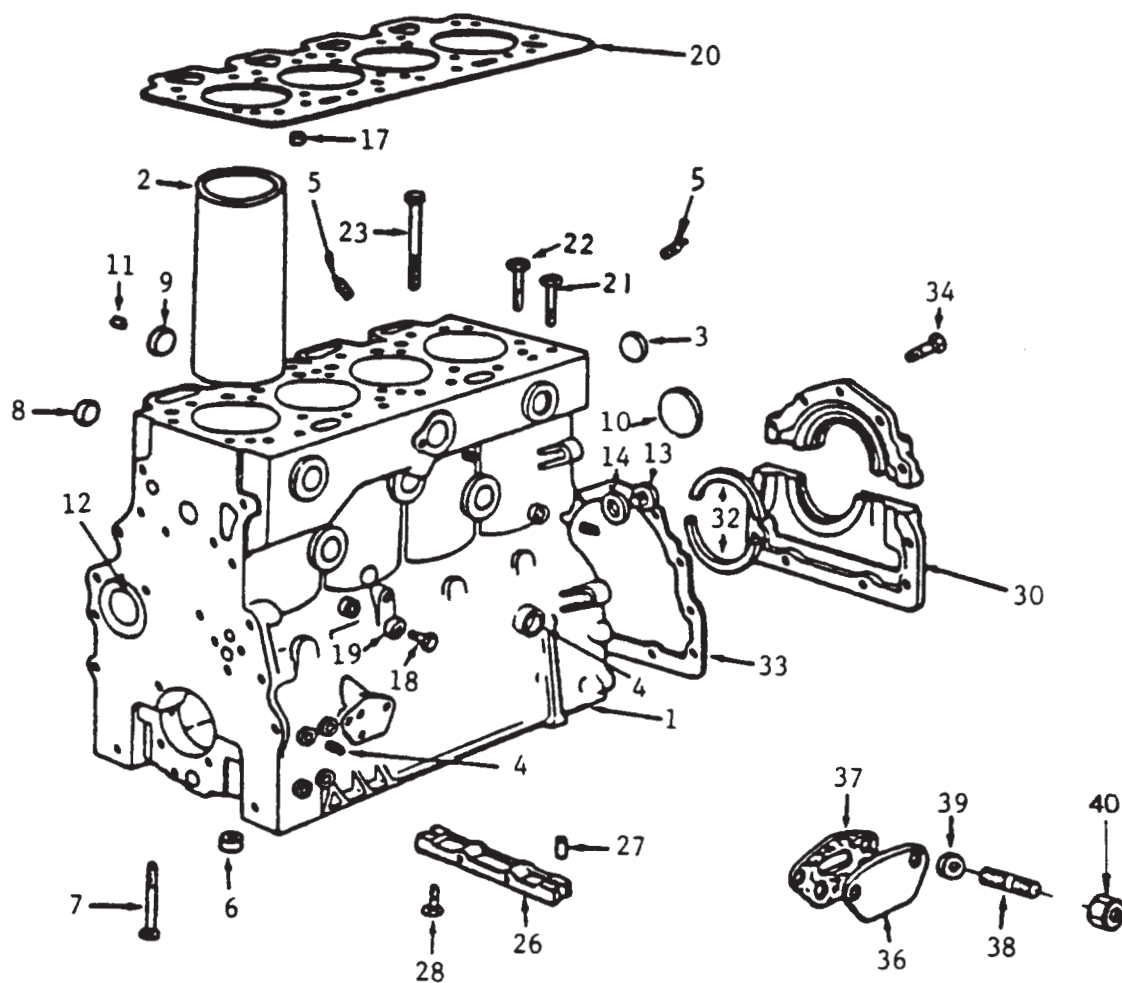
DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	803356	Motor	1	21	809553	Adaptador	2
1	809548	Bloco do Motor	1	22	803841	Retentor	1
2	808446	Parafuso	10	23	18525	Parafuso	2
3	990332	Anel	10	24	15005	Porca	2
4	803803	Camisa	4	25	+ 803843	Retentor	1
5	847449	Bujão	9	26	+ 133545	Junta	1
6	848098	Bujão	2	27	983268	Parafuso	6
6	809257	Bujão	1	28	15918	Amuela	6
7	982221	Bucha	1	28	133546	Calço	6
7	808375	Bujão	1	29	+ 982240	Junta	1
9	803830	Braçadeira	2	30	984467	Prisioneiro	1
10	302644	Conexão	1	30	15155	Amuela	1
11	803829	Mangueira	1	31	15005	Porca	1
14	803838	Prisioneiro	8	31	18512	Parafuso	1
15	x 803834	Junta	1	31	15155	Amuela	2
16	803840	Prisioneiro	1	32	18536	Bujão	1
16	985148	Anel	2	33	992645	Amuela	1
16	803839	Prisioneiro	2		990666	Pino Guia	2
17	803930	Tampa	1				
18	15155	Amuela	4			+ Incluído no Jogo de Juntas 809722	
19	16691	Parafuso	4				
20	+ 982239	Junta	1			x Incluído no Jogo de Juntas 803806	

BLOCO DO MOTOR**DIESEL**

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



BLOCO DO MOTOR

DIESEL

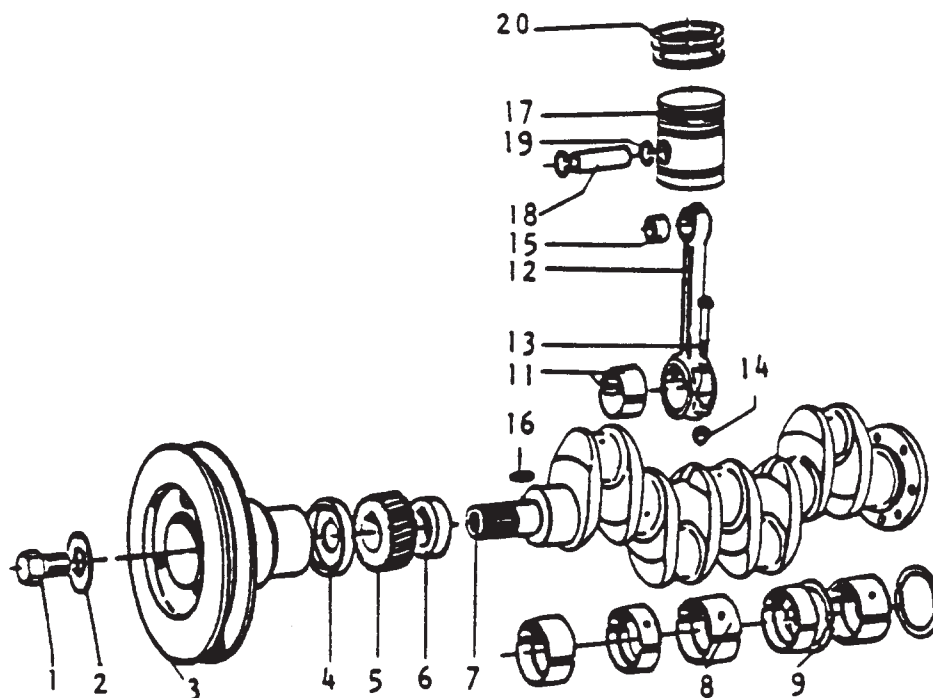
Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	845700	Motor	1	27	* 847839	Junta	2
1	809522	Bloco do Motor	1	28	822842	Parafuso	2
2	# 811665	Camisa	4	30	809289	Conjunto Retentor	1
3	847449	Bujão	8	30	158139	Pino Guia	2
4	991423	Bujão	1	32	818296	Retentor	1
5	245800	Bujão	2	33	* 847651	Junta	2
6	99576	Oliva	10	34	16825	Parafuso	10
7	16794	Parafuso	10	34	18515	Amuela	2
8	847485	Bujão	4	34	14466	Parafuso	2
9	847184	Bujão	4	34	328043	Amuela	2
10	848011	Bujão	1	36	268993	Chapa	1
11	809257	Bujão	1	37	818289	Junta	1
12	809256	Bucha	1	38	809657	Prisioneiro	2
13	161385	Bujão	1	39	15157	Amuela	2
14	803961	Amuela	1	40	15007	Porca	2
17	992393	Bujão	1				
18	18536	Parafuso	1			# Incluído no Conjunto de Pistões, Camisas, Jogo Anéis 845975	
19	101985	Amuela	1				
20	\$ 820330	Junta do Cabeçote	1			\$ Incluído no Jogo de Juntas do Cabeçote 820328	
20	\$ 847905	Junta do Cabeçote Opc.	1				
21	386062	Parafuso	12				
22	386061	Parafuso	2				
23	386063	Parafuso	8			* Incluído no Jogo de Juntas do Bloco do Motor 845973	
26	845976	Suporte	1				

GIRABREQUIM E PISTÕES

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L

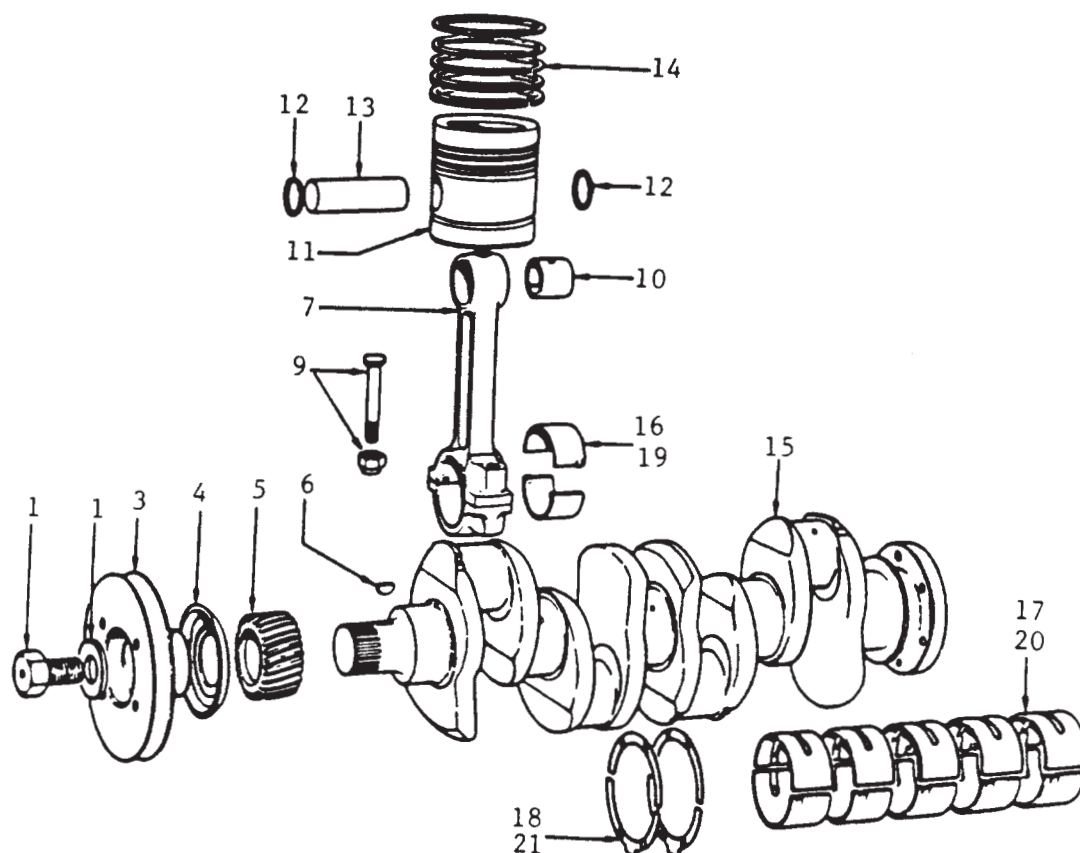


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803847	Parafuso	1	9	819214	Jogo Arruelas .007	1
2	985213	Arruela	1	11	803992	Jogo Bronzinas .010	1
3	803846	Polia	1	11	803993	Jogo Bronzinas .020	1
4	985210	Defletor	1	11	803994	Jogo Bronzinas .030	1
5	985269	Engrenagem	1	12	803863	Biela	4
6	803849	Espaçador	1	13	980701	Parafuso	2
7	803799	Girabrequim	1	14	176140	Porca	2
7	803850	Jogo Bronzinas	1	15	808424	Bucha	1
7	803854	Jogo Arruelas	1	16	809563	Chaveta	1
7	803865	Jogo Bronzinas	1	17	809565	Pistão	4
8	803851	Jogo Bronzinas .010	1	18	—	Pino	1
8	803852	Jogo Bronzinas .020	1	19	809566	Anel Trava	2
8	803853	Jogo Bronzinas .030	1	20	809567	Anel - Seguimento	1

GIRABREQUIM E PISTÕES

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

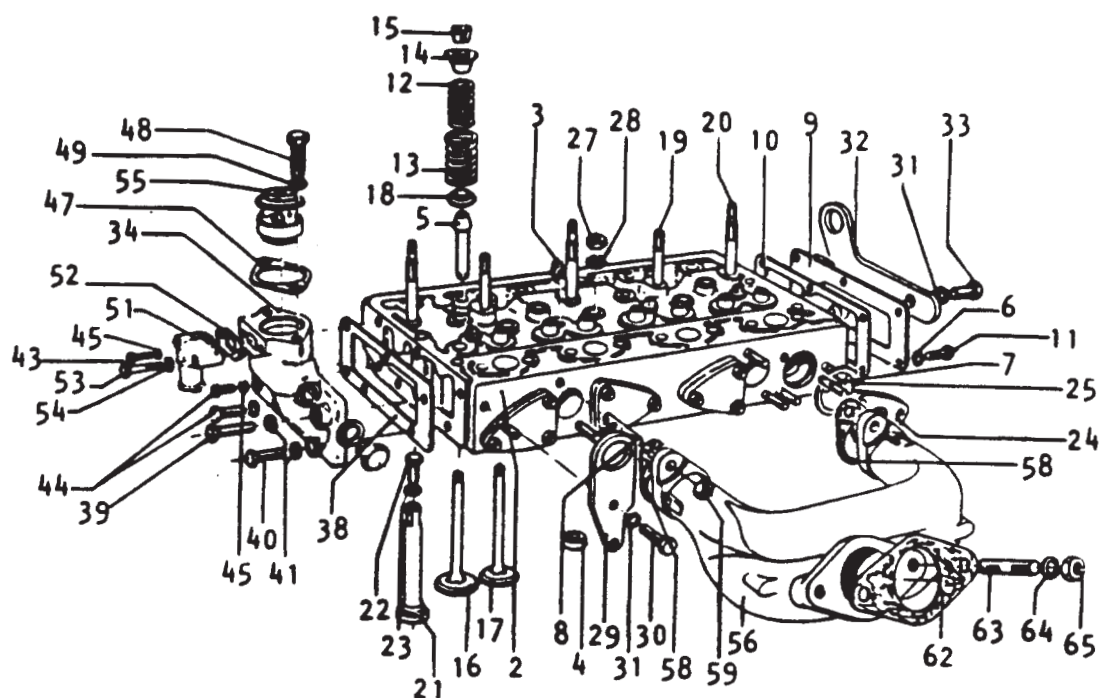


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	99646	Parafuso	1	15	845979	Jogo Girabrequim	1
1	99647	Arruela	1	16	809275	Jogo Bronzinas STD	1
3	847159	Polia	1	17	809263	Jogo Bronzinas STD	1
4	328044	Arruela	1	18	809264	Jogo Arruela STD	1
5	168699	Engrenagem	1	19	809276	Jogo Bronz. Mancais 010	1
6	99610	Chaveta	1	19	809277	Jogo Bronz. Mancais 020	1
7	845982	Biela	4	19	809278	Jogo Bronz. Mancais 030	1
9	848010	Parafuso	2	20	809266	Jogo Bronz. Biela 010	1
9	99663	Porca	2	20	809267	Jogo Bronz. Biela 020	1
10	820560	Bucha	1	20	809268	Jogo Bronz. Biela 030	1
11	# 845980	Pistão	4	21	809269	Jogo Arruela AX.0075	1
12	809272	Anel Trava	2				
13		Pino	1				
14	# 845981	Jogo - Anéis	4				

Incluído no Cj. de Pistões, Camisas,
Jg. Anéis 845975

CABEÇOTE, VÁLVULA E COLETOR DE ESCAPAMENTO**DIESEL**

Usado até o n/s E5Y 6023 L



CABEÇOTE, VÁLVULA E COLETOR DE ESCAPAMENTO

DIESEL

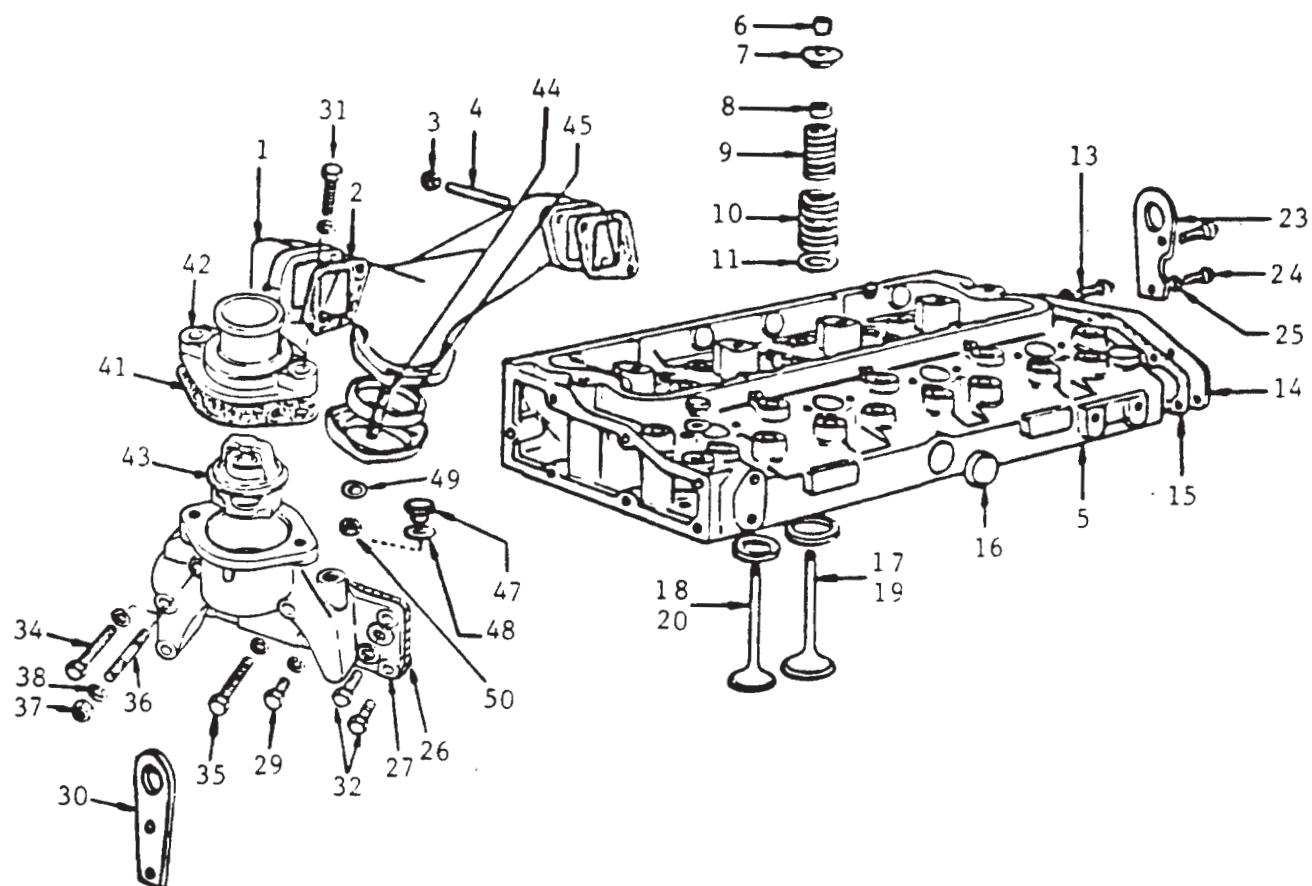
Usado até o n/s E5Y 6023 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
2	803885	Cabeçote	1	32	803857	Alça de Içamento	1
2	809556	Jogo prisioneiro	1	33	18463	Parafuso	4
3	980726	Bujão	4	33	15154	Amuela	4
4	982243	Bujão	3	34	803868	Carcaça do Termostato	1
5	985145	Guia - Válvula	8	38	x 803869	Junta	1
6	15154	Amuela	6	39	803870	Prisioneiro	1
7	803835	Prisioneiro	11	39	15006	Porca	1
7	15006	Porca	12	40	17154	Parafuso	1
8	983276	Prisioneiro	4	41	15156	Amuela de Pressão	2
9	803856	Tampa Traseira	1	43	18476	Parafuso	3
10	x 983248	Junta da Tampa	1	44	18461	Parafuso	3
11	18459	Parafuso	2	45	15154	Amuela	4
11	15154	Amuela	2	47	x 148514	Junta	1
12	990357	Mola Externa	8	48	148467	Prisioneiro	2
13	990356	Mola Interna	8	48	15006	Porca	2
14	819838	Capa da Mola	8	49	15156	Amuela de Pressão	2
15	818708	Trava das Molas	16	51	803874	Conexão	1
16	809558	Válvula de Admissão	4	52	x 148513	Junta	1
17	809559	Válvula de Escape	4	53	99690	Parafuso	2
18	985146	Amuela	8	54	15155	Amuela	2
19	983274	Prisioneiro	2	55	803871	Termostato	1
20	983275	Prisioneiro	3	56	148466	Coletor do Escape	1
21	809560	Tucho	8	58	x 991427	Junta	2
22	980748	Parafuso	8	59	983286	Porca	4
23	809561	Porca	8	59	18515	Amuela	4
24	803837	Tampa	4	62	x 803588	Junta	1
25	x 803836	Junta	4	63	983287	Prisioneiro	2
27	176140	Porca	10	64	992631	Amuela	2
28	992632	Amuela	1	65	808456	Porca	2
28	985148	Anel	2		818916	Prisioneiro	1
29	903858	Alça de Içamento	1		820349	Parafuso	9
30	16696	Parafuso	2				
31	15156	Amuela de Pressão	2			x Incluído no Jogo de Juntas 803806	

CABEÇOTE, VÁLVULA E COLETOR DE ESCAPAMENTO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



CABEÇOTE, VÁLVULA E COLETOR DE ESCAPAMENTO

DIESEL

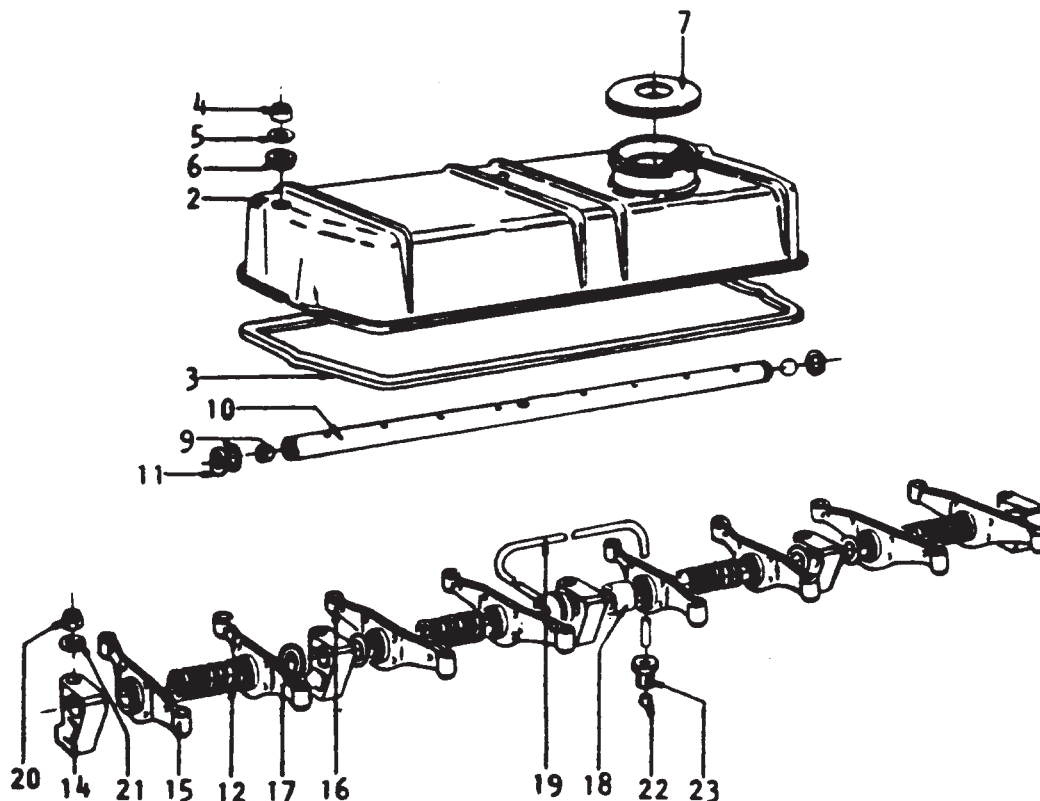
Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	847167	Coletor de Escape	1	23	161416	Alça Traseira	1
2	\$ 847168	Junta	2	24	16696	Parafuso	2
3	847169	Porca	4	25	15156	Arnuela de Pressão	2
4	985588	Prisioneiro	4	26	\$ 847649	Junta	1
5	% 809281	Cabeçote	1	27	809303	Carcaça do Termostato	1
5	847840	Cabeçote	1	29	15156	Arnuela de Pressão	1
6	845989	Trava	16	29	18202	Parafuso	1
7	845990	Capa	8	30	809301	Alça de Içamento	1
8	% 845988	Vedador da Válvula	8	31	234964	Parafuso	2
8	847844	Vedador da Válvula	8	31	15156	Arnuela de Pressão	2
9	1305715	Mola Externa	8	32	17154	Parafuso	1
10	1305716	Mola Interna	8	32	16779	Parafuso	1
11	99569	Arnuela	8	32	15156	Arnuela de Pressão	2
13	15155	Arnuela	6	34	18521	Parafuso	1
13	16691	Parafuso	6	34	15155	Arnuela	1
14	809302	Tampa Traseira	1	35	983311	Parafuso	1
15	\$ 847643	Junta	1	35	15155	Arnuela	3
16	847449	Bujão	1	36	983287	Prisioneiro	1
17	% 845983	Sede de Admissão	4	37	15006	Porca	1
17	% 845984	Guia de Admissão	4	38	15156	Arnuela de Pressão	1
17	847841	Guia de Admissão	4	41	\$ 847650	Junta	1
17	% 845987	Válvula de Admissão	4	42	809306	Conexão	1
17	847843	Válvula de Admissão	4	43	809304	Termostato	1
18	% 361265	Sede de Escape	4	44	985588	Prisioneiro	3
18	% 845985	Guia de Escape	4	45	\$ 161422	Junta	1
18	847841	Guia de Escape	4	47	992025	Bujão	1
18	% 845986	Válvula de Escape	4	48	986475	Arnuela	1
18	847842	Válvula de Escape	4	49	992631	Arnuela	3
19	845983	Sede de Admissão	1	50	847169	Porca	3
19	845994	Sede de Admissão .010	1		15962	Bujão	2
19	845995	Sede de Admissão .020	1		154440	Bujão	2
19	845996	Sede de Admissão .030	1				
20	361265	Sede de Escape	1			% Usado até o n/s do Motor 407478 V	
20	845991	Sede de Escape .010	1				
20	845992	Sede de Escape .020	1			\$ Incluído no Jogo de Juntas do	
20	845993	Sede de Escape .030	1			Cabeçote 820328	

TAMPA DO CABEÇOTE E EIXO DE BALANCINS

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L



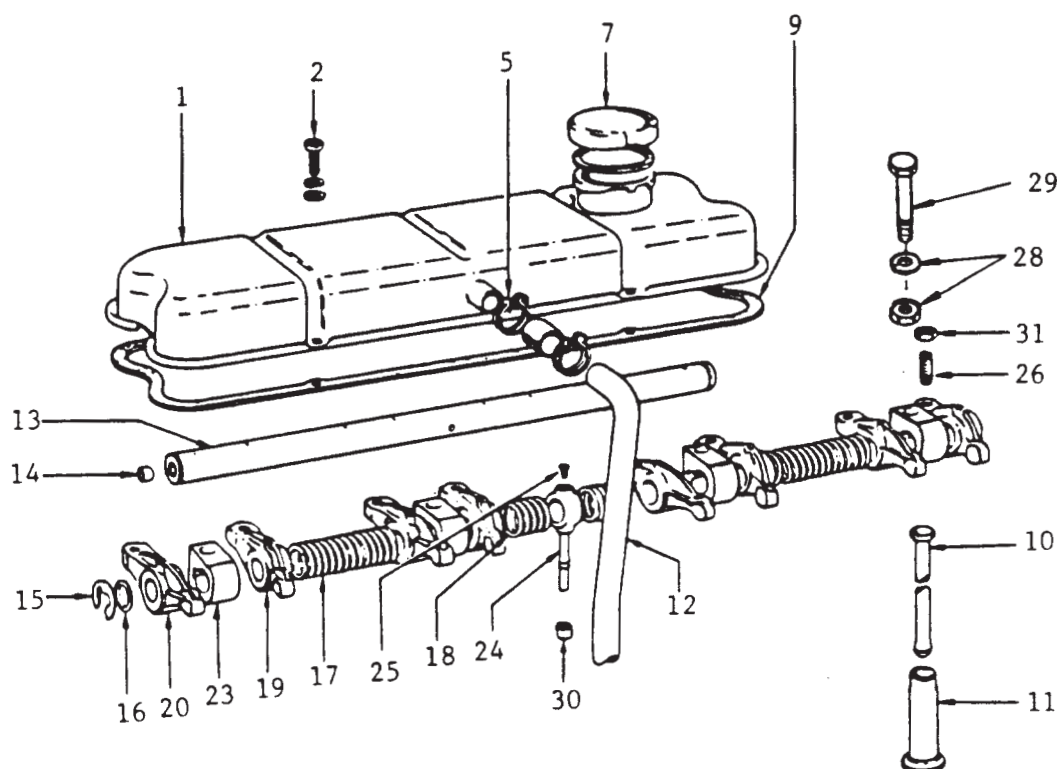
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
2	803884	Tampa - Cabeçote	1	15	803862	Bucha	1
3	x 982340	Junta	1	16	803877	Balancim L.E.	1
4	221351	Porca	3	16	803862	Bucha	1
5	983225	Arruela	3	17	991462	Espaçador	4
6	818712	Anel	3	18	991463	Espaçador	1
7	818298	Tampa	1	19	803866	Tubo	1
9	803882	Eixo - Balancim	1	20	15006	Porca	5
9	990429	Bujão	2	21	992630	Arruela	5
10	990430	Calço	CN	22	51455	Luva	1
11	58903	Anel de Trava	2	23	982201	Porca	1
12	991461	Mola	4				
14	803861	Suporte	4				
15	803860	Balancim L.D.	4				

x Incluído no Jogo de Juntas 809722

TAMPA DO CABEÇOTE E EIXO DE BALANCINS

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



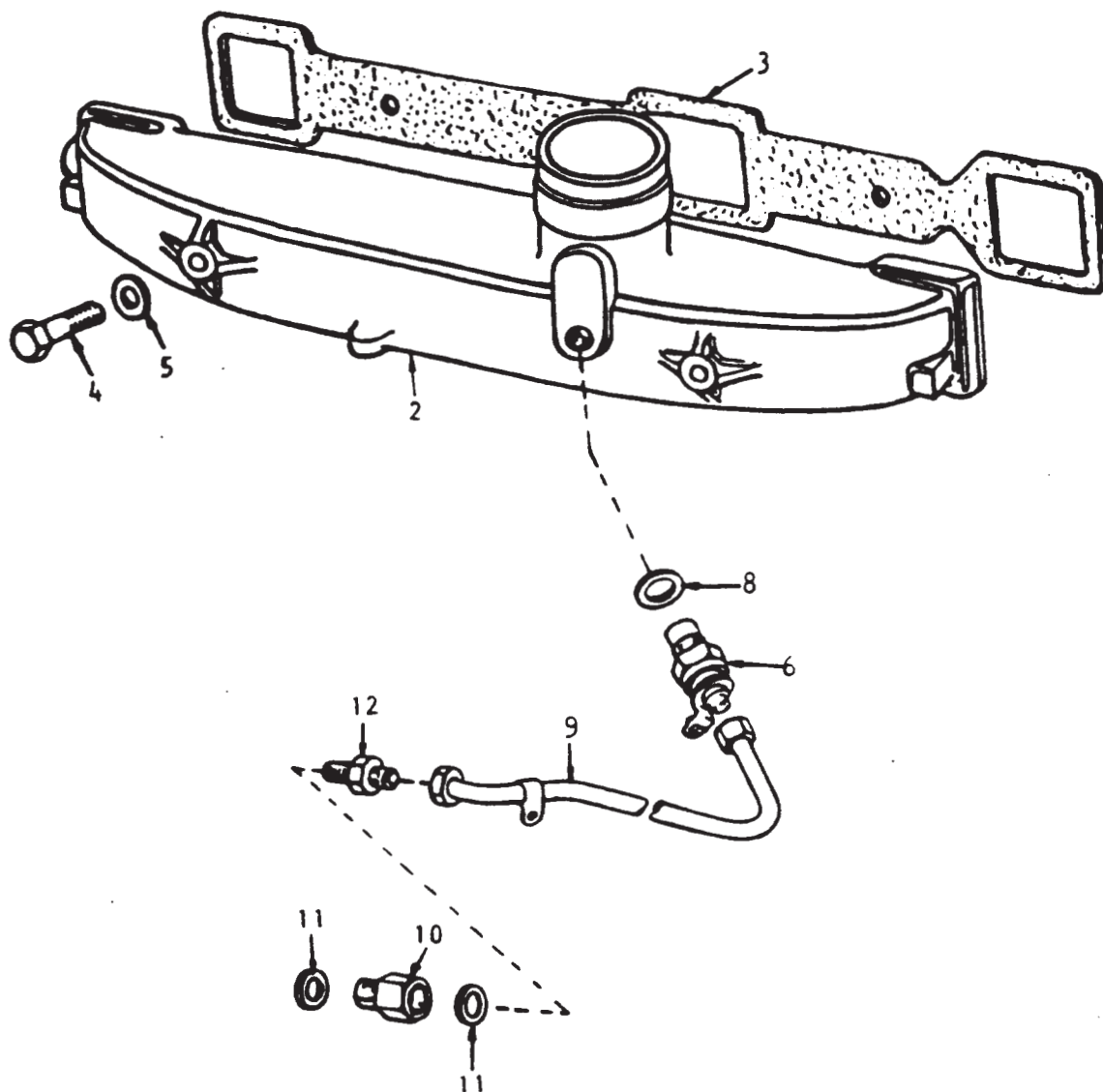
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	818713	Tampa - Cabeçote	1	18	99723	Mola	2
2	220354	Parafuso	4	19	847846	Balancim Esquerdo	4
2	15127	Arruela	4	19	161454	Bucha	1
2	15154	Arruela	4	20	845845	Balancim Direito	4
5	808397	Braçadeira	2	20	161454	Bucha	1
7	818298	Tampa	1	23	818915	Suporte	4
9	\$ 809300	Junta	1	24	820395	Tubo	1
10	809285	Vareta	8	25	220493	Parafuso	1
11	224248	Tucho	8	26	99727	Parafuso	8
12	820331	Mangueira	1	28	15007	Porca	4
12	229878	Extensão	1	28	992632	Arruela	4
13	809283	Eixo - Balancins	1	29	18562	Parafuso	4
13	809284	Eixo	1	30	\$ 158187	Anel - O	1
14	990429	Bujão	2	31	15026	Porca Trava	8
15	99725	Anel de Trava	2				
16	99724	Arruela	2				
17	99722	Mola	2				

\$ Incluído no Jogo de Juntas do
Cabeçote 820328

COLETOR DE ADMISSÃO E SISTEMA DE PARTIDA

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L



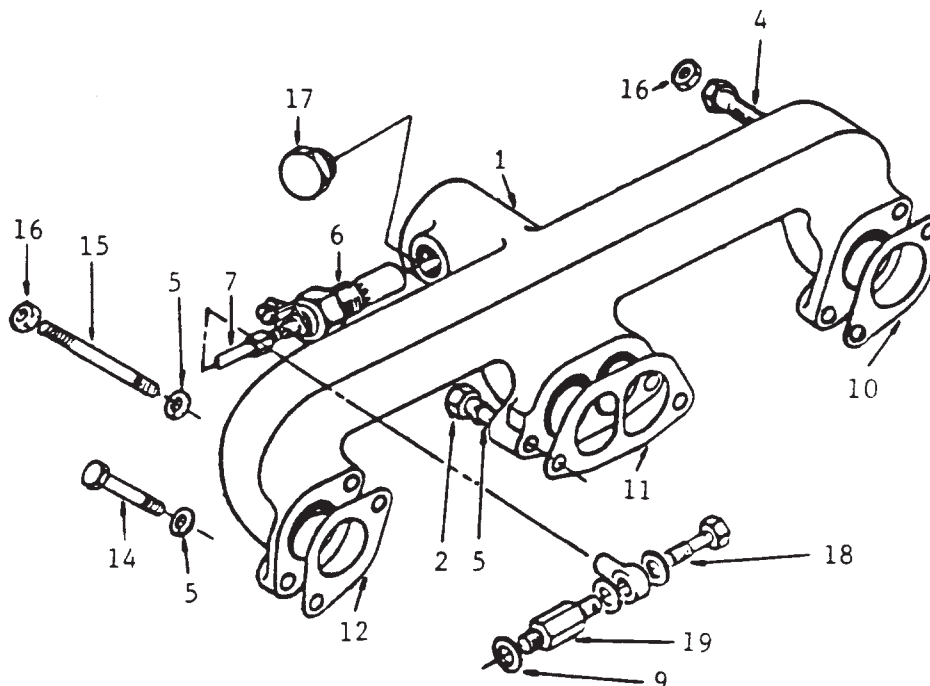
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
2	803811	Coletor - Admissão	1	9	809605	Tubo	1
3	x 991475	Junta	1	10	809309	Válvula	1
4	803812	Parafuso	1	11	981652	Arruela	2
5	985075	Arruela	2	12	809604	Conexão	1
6	986104	Elemento	1				
8	803961	Arruela	1				

x Incluído no Jogo de Juntas 809722

COLETOR DE ADMISSÃO E SISTEMA DE PARTIDA

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	847162	Coletor - Admissão	1	14	985576	Parafuso	2
2	16594	Parafuso	2	15	847163	Prisioneiro	1
2	15006	Porca	1	16	15006	Porca	1
4	18539	Parafuso	1	17	847164	Bujão	1
5	15156	Arruela de Pressão	6	18	* 818847	Parafuso	1
6	986104	Aquecedor	1	18	848109	Parafuso	1
6	803961	Arruela	1	19	809309	Válvula	1
7	* 847166	Tubo	1				
7	847427	Tubo	1				
9	981652	Arruela	3				
10	\$ 847647	Junta	1				
11	\$ 847645	Junta	1				
12	\$ 847646	Junta	1				

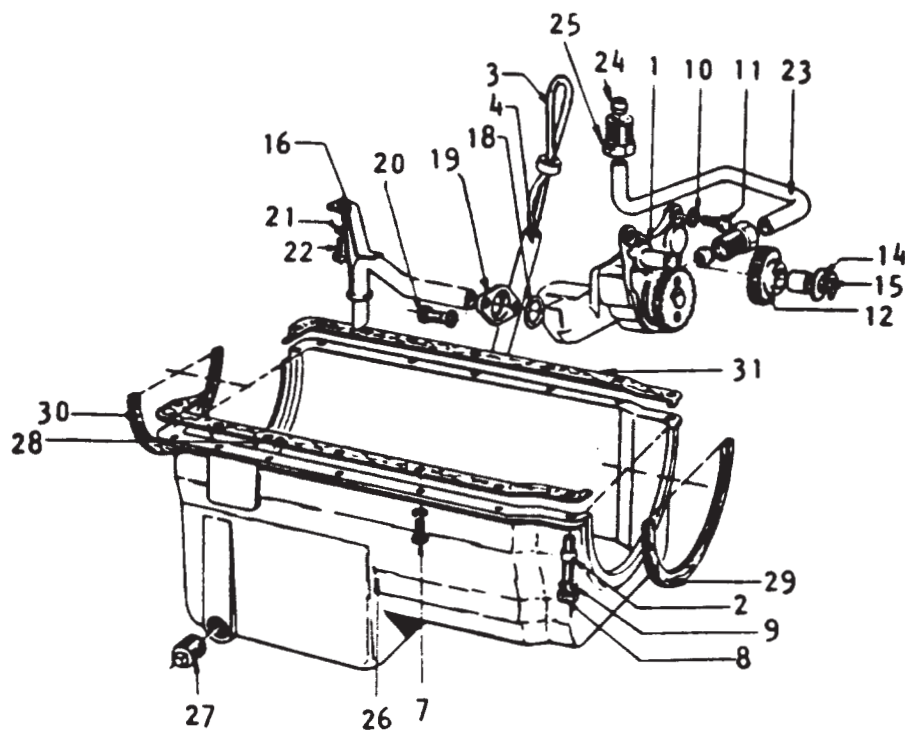
* Usado até o n/s E5Y 6018 L

\$ Incluído no Jogo de Juntas do
Cabeçote 820328

CÁRTER E BOMBA DE ÓLEO

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L



CÁRTER E BOMBA DE ÓLEO

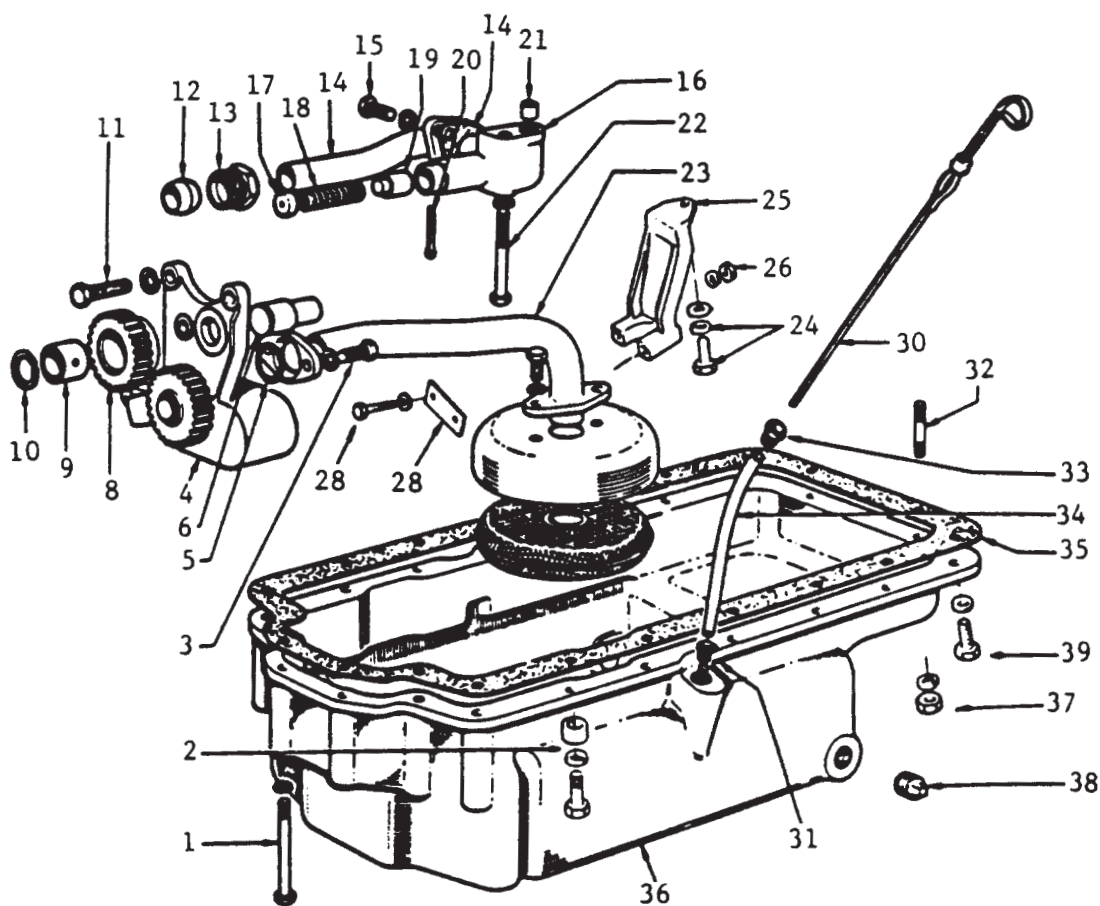
DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803887	Bomba de Óleo	1	16	820404	Tubo de Sucção	1
1	808461	Reparo da Bomba	1	18	+ 803904	Junta	1
2	984555	Prisioneiro	2	19	15155	Arruela	2
3	803997	Vareta de Nível	1	20	16818	Parafuso	2
4	803998	Tubo da Vareta	1	21	15154	Arruela	1
4	809584	Porca	1	22	18459	Parafuso	1
4	803764	Luva	1	23	984102	Tubo	1
7	16818	Parafuso	14	24	982302	Luva	2
7	15155	Arruela	12	25	984336	Porca	2
7	983329	Arruela	2	26	803906	Carter	1
8	15005	Porca	2	27	820400	Bujão	1
9	15155	Arruela	2	27	803908	Arruela	1
10	15918	Arruela	3	28	803982	Junta	1
11	16818	Parafuso	3	29	+ 982317	Junta Dianteira	1
12	983326	Engrenagem	1	30	+ 152611	Junta Traseira	1
14	983327	Arruela	1	31	803981	Junta	1
15	982292	Presilha	1				
16	803897	Tubo de Sucção	1			+ Incluído no Jogo de Juntas 803806	

CÁRTER E BOMBA DE ÓLEO**DIESEL**

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



CÁRTER E BOMBA DE ÓLEO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

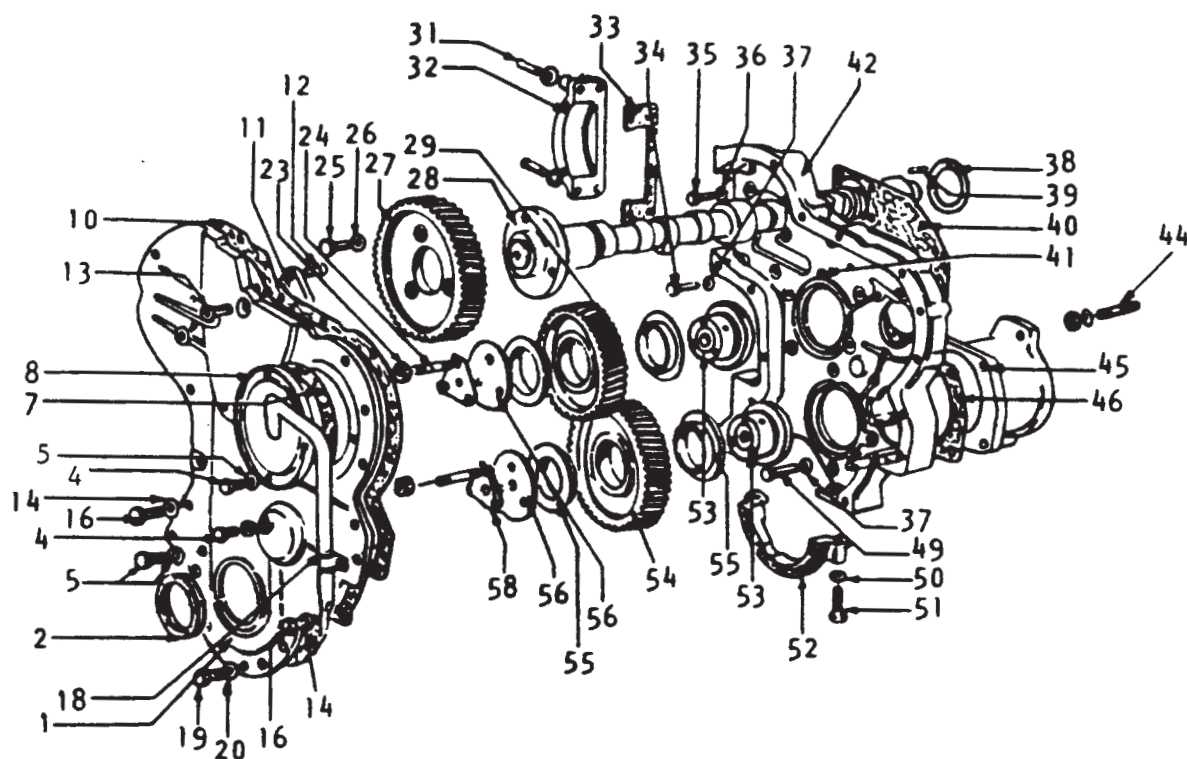
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	18514	Parafuso	2	22	16779	Parafuso	1
1	167549	Arruela	6	22	15156	Arruela de Pressão	1
1	15155	Arruela	6	23	847150	Tubo de Sucção	1
2	847157	Espaçador	1	24	16691	Parafuso	1
2	983311	Parafuso	1	24	15155	Arruela	1
3	16818	Parafuso	2	24	18515	Arruela	2
3	15155	Arruela	2	25	847156	Suporte	1
4	161500	Bomba	1	26	15004	Porca	2
5	* 847151	Junta	1	26	15155	Arruela	2
6	161504	Eixo	1	28	18472	Parafuso	1
8	809279	Engrenagem	1	28	15127	Arruela	2
9	—	Bucha	1	28	847158	Chapa	1
10	161503	Anel Trava	1	30	847152	Vareta Medidora	1
11	16691	Parafuso	3	31	14774	Porca	1
11	15155	Arruela	3	32	983343	Prisioneiro	2
12	982302	Oliva	1	33	847155	Vedador	2
13	984336	Porca	1	34	847153	Tubo	1
14	167496	Tubo	1	35	* 845999	Junta	1
14	* 847644	Junta	1	36	845998	Carter	1
15	18459	Parafuso	2	37	15005	Porca	2
15	15154	Arruela	2	37	15155	Arruela	2
16	167497	Válvula de Alivio	1	38	847154	Bujão de Dreno	1
	809280	Kit de Reparo	1	38	803908	Arruela	1
17	—	Capa	1	39	16818	Parafuso	1
18	—	Mola	1	39	15155	Arruela	1
19	—	Êmbolo	1				
20	992716	Cupilha	1				
21	990332	Anel Localizador	1				

* Incluído no Jogo de Juntas do Bloco do Motor 845973

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L



CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO

DIESEL

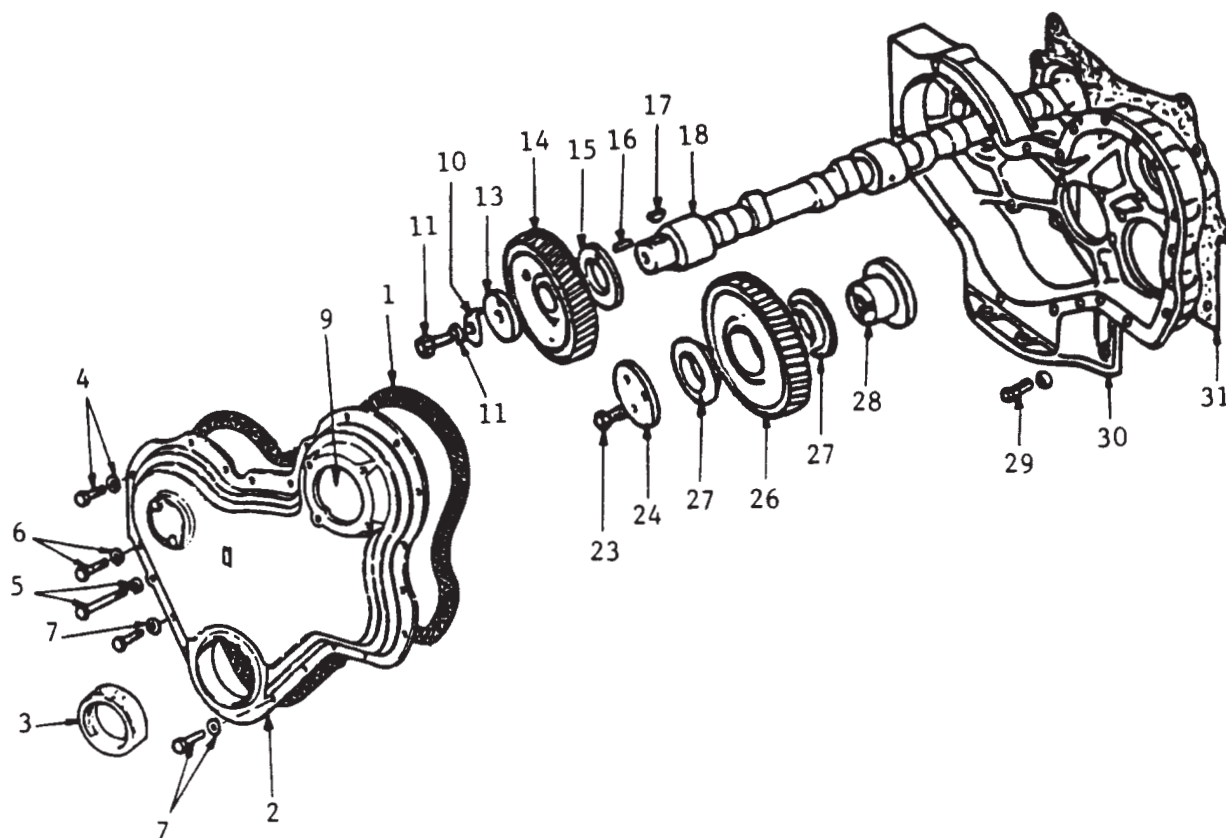
Usado até o n/s E5Y 6023 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	809573	Tampa Dianteira	1	33	+ 982246	Junta	1
2	818710	Retentor	1	34	16691	Parafuso	10
4	133469	Parafuso	4	35	983956	Parafuso	4
5	985208	Parafuso	4	35	133546	Calço	4
5	983313	Arruela	4	36	15918	Arruela	4
7	982265	Junta	1	37	15155	Arruela	1
8	803616	Tampa	1	38	321924	Placa	1
10	982251	Junta	1	39	982220	Pino	1
11	985613	Placa de Apoio	1	40	+ 982243	Junta	1
12	809574	Rebite	2	41	+ 982244	Pino Guia	2
13	16518	Parafuso	1	42	803808	Caixa Distribuição	1
14	15155	Arruela	8	44	15155	Arruela	4
16	18496	Parafuso	8	44	819841	Prisioneiro	4
16	16815	Parafuso	2	44	15005	Porca	4
16	15156	Arruela de Pressão	2	45	x 895587	Adaptador	1
18	808397	Braçadeira	1	45	+x 982161	Junta	1
19	822850	Parafuso	5	46	+ 803881	Junta	1
20	983329	Arruela	5	49	983311	Parafuso	1
23	15006	Porca	6	50	15155	Arruela	2
24	809572	Prisioneiro	6	51	818285	Parafuso	2
25	16818	Parafuso	3	52	803809	Tampa Inferior	1
26	15155	Arruela	3	53	809291	Cubo da Engrenagem	2
27	982218	Engrenagem	1	54	983482	Engrenagem Inferior	1
28	819840	Eixo do Comando	1	55	983484	Bucha	2
29	811991	Engrenagem	1	56	982226	Placa Retentora	2
31	983304	Prisioneiro	4	58	302672	Arruela	2
31	15005	Porca	4				
31	15155	Arruela	4			+ Incluído no Jogo de Juntas 803806	
31	18515	Arruela	2				
32	982245	Tampa	1			x Incluído até o n/s E5Y 4219 D	

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4		Ref.	Hyster	1 2 3 4	
1	* 847642	Junta	1	15	99614	Arruela	1
2	845977	Tampa	1	16	809687	Pino Guia	1
3	845978	Retentor	1	17	99610	Chave	1
4	16825	Parafuso	12	18	# 848095	Árvore - Comando	1
4	15155	Arruela	12	23	17154	Parafuso	3
5	18514	Parafuso	4	24	982226	Placa	1
5	15155	Arruela	4	26	328003	Engrenagem	1
6	234964	Parafuso	1	27	983484	Bucha	2
6	15156	Arruela de Pressão	1	28	809291	Cubo - Engrenagem	1
7	983329	Arruela	4	29	16691	Parafuso	9
7	16825	Parafuso	3	29	15155	Arruela	8
9	847847	Tampa	1	30	809654	Caixa	1
9	* 99636	Junta	1	31	#* 847903	Junta	1
9	187742	Parafuso	4				
9	15155	Arruela	4				
10	99613	Arruela	1				
11	845997	Parafuso	1				
11	140598	Calço	1				
13	99612	Arruela	1				
14	161464	Engrenagem	1				

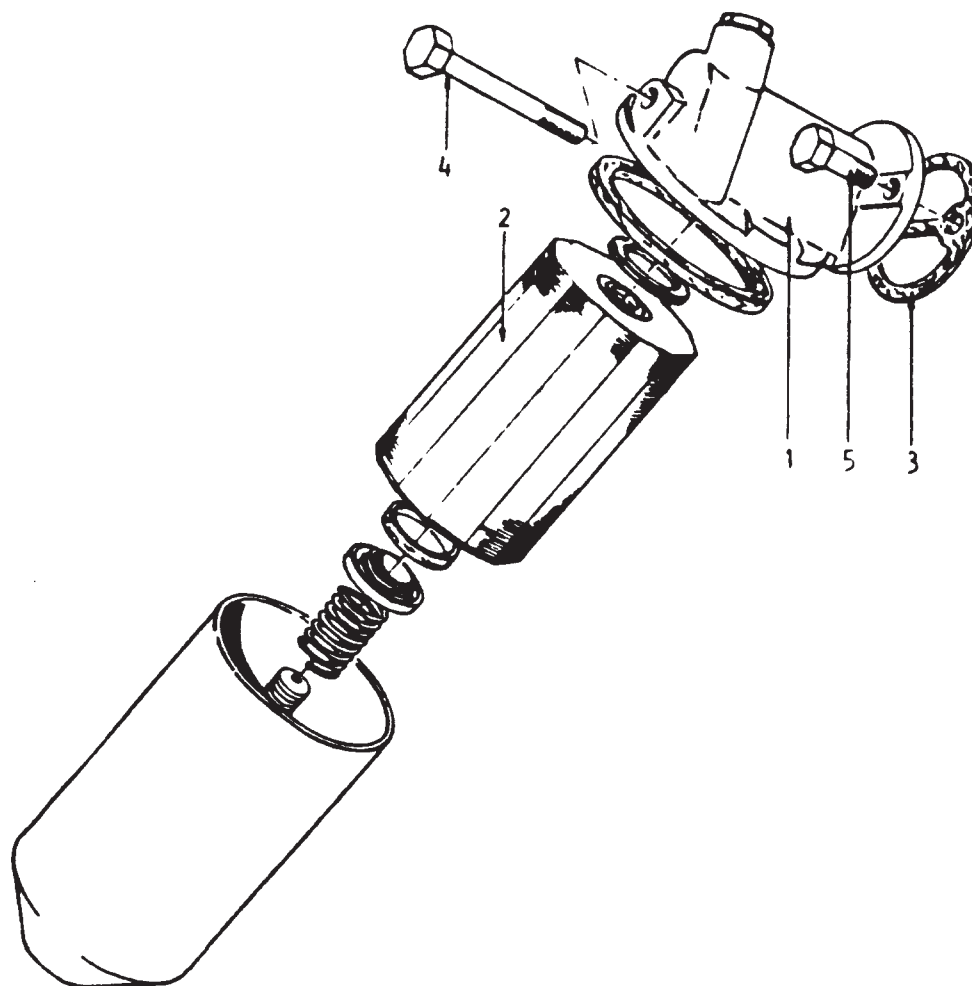
* Incluído no Jogo de Juntas do Bloco do Motor 845973

Incluído no Reparo do Bloco Parcial 848094

FILTRO DE ÓLEO

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L



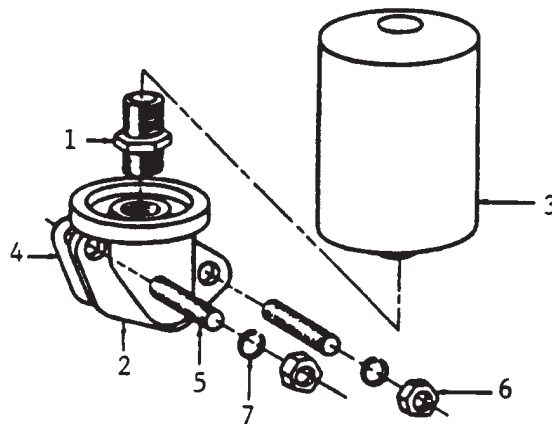
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803916	Filtro de Óleo	1	5	15156	Arnuela de Pressão	1
2	803889	Elemento	1	5	16634	Parafuso	1
3	x 982182	Junta	1				
4	224254	Parafuso	1				
4	15156	Arnuela de Pressão	1				

x Incluído no Jogo de Juntas 803806

FILTRO DE ÓLEO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



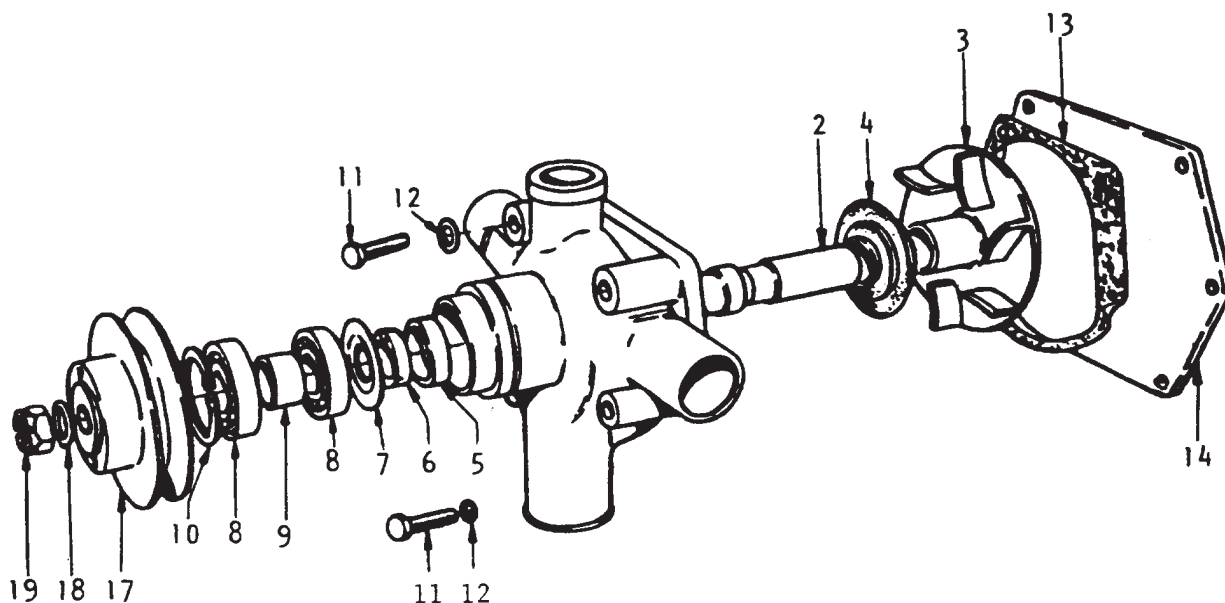
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	818297	Adaptador - Filtro	1	6	15007	Porca	2
2	847160	Adaptador	1	7	15157	Amuela	2
3	809298	Filtro	1		847161	Conexão	1
4	* 847474	Junta	1				
5	169665	Prisioneiro	1				
5	161485	Prisioneiro	1				

* Incluído no Jogo de Juntas do Bloco do Motor 845973

BOMBA D'ÁGUA

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L



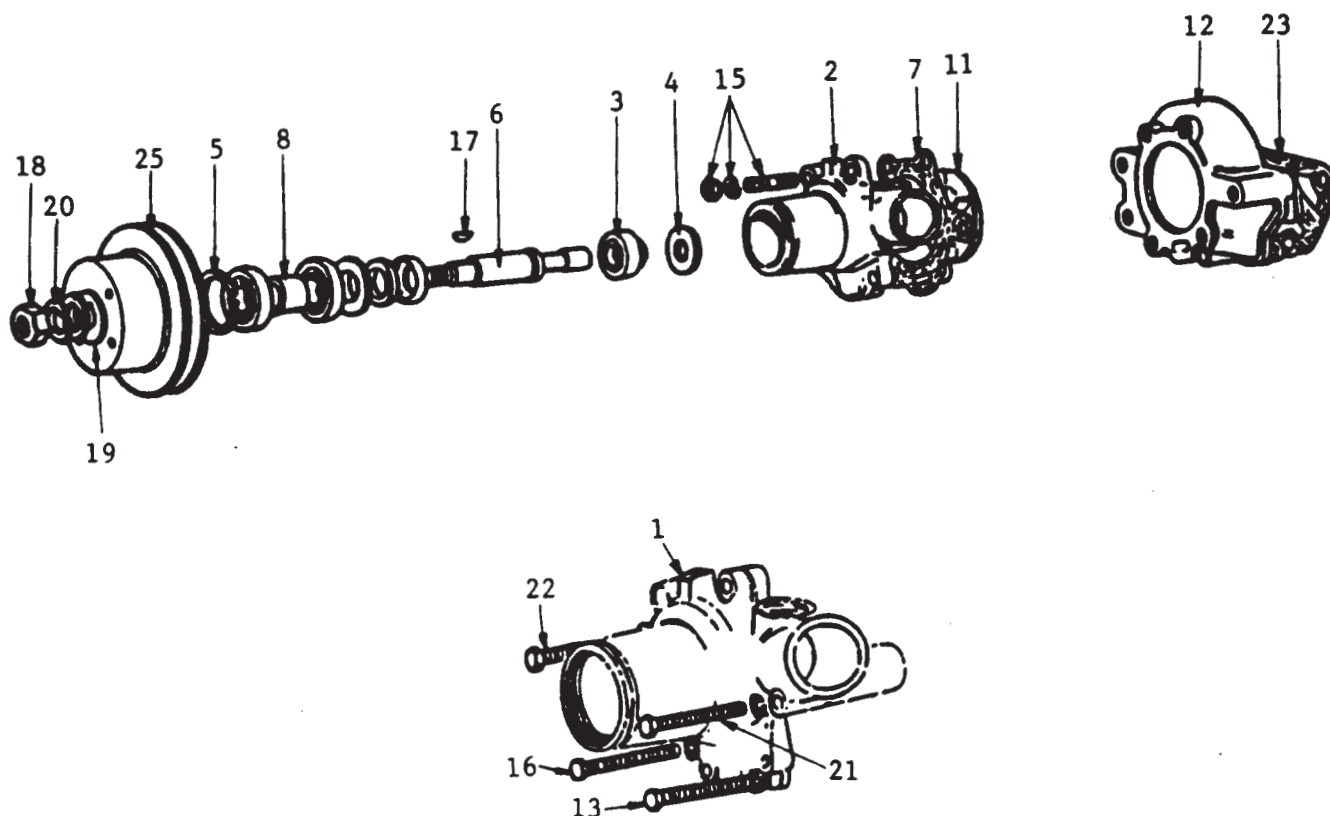
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	811934	Bomba D'Água	1	10	982328	Anel de Trava	1
	803824	Reparo	1	11	803827	Parafuso	4
2	803299	Eixo	1	12	15156	Arruela de Pressão	4
3	818711	Rotor	1	13	+ 982322	Junta	1
4	811936	Vedador Traseiro	1	14	803822	Placa	1
5	809590	Aloj. Vedador	1	17	984469	Polia	1
6	148496	Vedador Dianteiro	1	18	992633	Arruela	1
7	809591	Defletor	1	19	15008	Porca	1
8	124667	Rolamento	2				
9	809589	Espaçador	1				

+ Incluído no Jogo de Juntas 803806

BOMBA D'ÁGUA

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



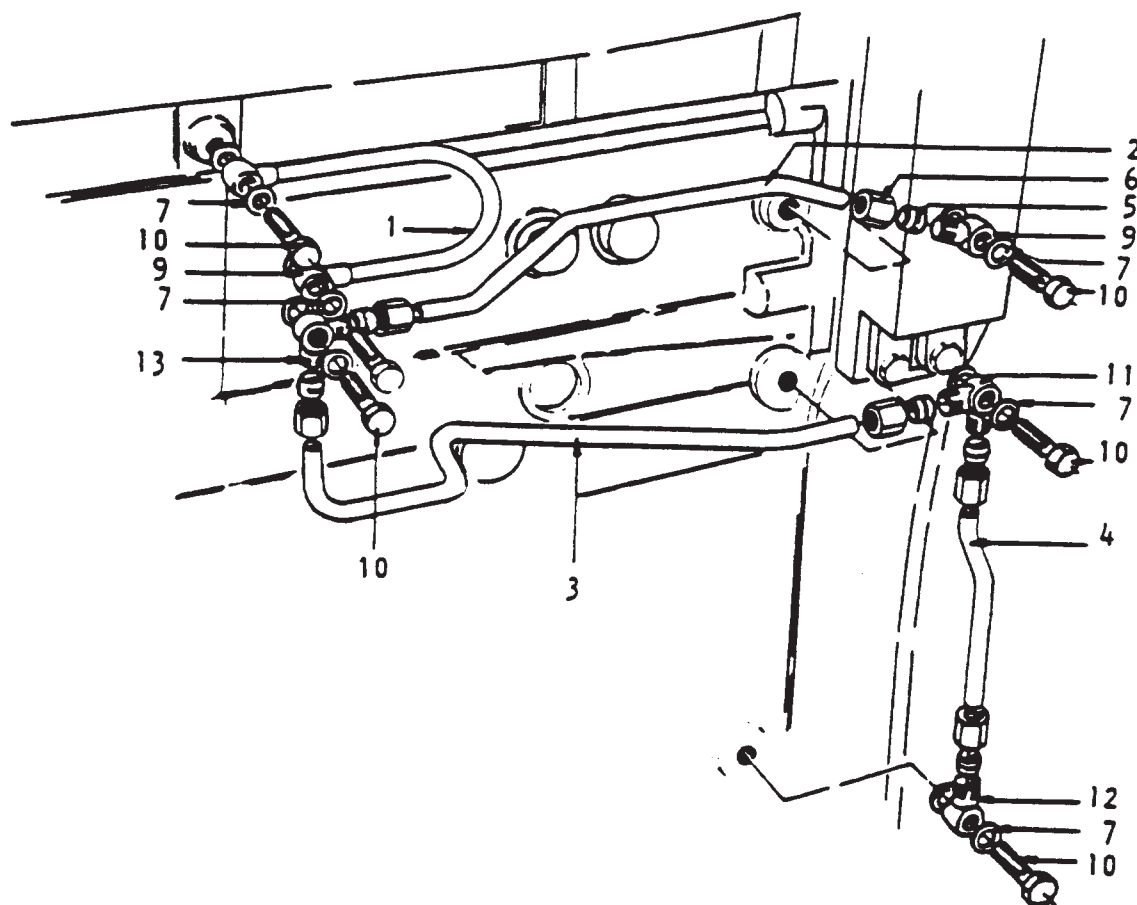
DETALHE

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4		Ref.	Hyster	1 2 3 4	
1	820806	Bomba D'Água	1	16	17154	Parafuso	1
2 *	—	Corpo Dianteiro	1	17	9033	Chaveta	1
3 *	—	Rolamento	2	18	15010	Porca	1
4 *	1307904	Vedador	1	19	197551	Arruela	1
5 *	328053	Anel de Trava	1	20	15160	Arruela	1
6 *	—	Eixo	1	21	17231	Parafuso	1
7 *x	847652	Junta	1	22	17154	Parafuso	1
8 *	—	Espaçador	1	22	15156	Arruela de Pressão	1
11 *	—	Rotor	1	23 x	809337	Junta	1
12	809325	Corpo Traseiro	1	25	809336	Polia	1
13	18539	Parafuso	1				
13	15156	Arruela de Pressão	2			x Incluído no Jogo de Juntas do Bloco do Motor 845973	
13	224415	Arruela	1				
15	848097	Prisioneiro	4				
15	15005	Porca	4			* Incluído no Jogo de Reparo 809338	
15	15155	Arruela	4				

TUBOS DE ÓLEO LUBRIFICANTE

DIESEL

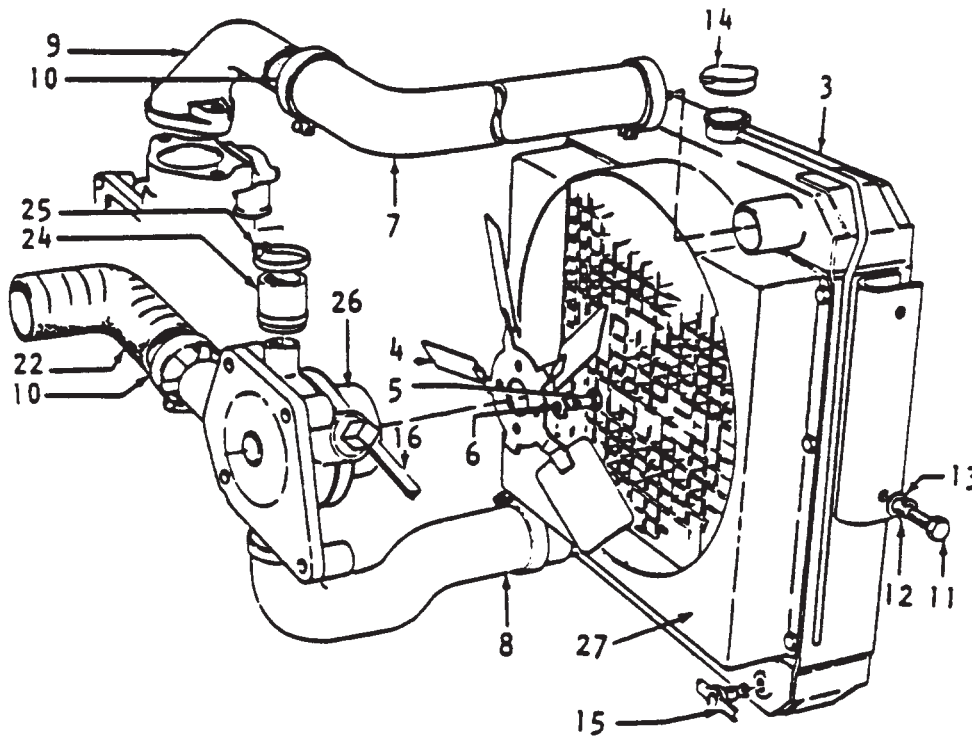
Usado até o n/s E5Y 6023 L



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803936	Tubo	1	7	992645	Arruela	12
2	982237	Tubo	1	9	809318	Conexão	2
3	803934	Tubo	1	10	983319	Parafuso	6
4	819842	Tubo	1	11	803933	Conexão	1
5	51455	Luva	2	12	982231	Conexão	1
6	16193	Porca	2	13	803935	Conexão	1

SISTEMA DE ARREFECIMENTO

DIESEL



SISTEMA DE ARREFECIMENTO

DIESEL

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
3	803191	Radiador	1	16	# 845072	Correia	1
3	x 847742	Radiador	1	22	\$ 803829	Mangueira	1
4	803939	Ventilador	1	24	\$ 803977	Mangueira	1
4	+ 847447	Ventilador	1	25	\$ 803832	Braçadeira	2
4	+ 818156	Ventilador	1	26	809218	Espaçador	1
5	983311	Parafuso	4	26	+\$ 818157	Espaçador	1
5	+ 18511	Parafuso	4	26	# 845846	Espaçador	1
5	# 16825	Parafuso	4	27	+\$ 818148	Defletor	1
6	15155	Amuela	4	27	+\$ 818320	Defletor	1
7	\$ 803193	Mangueira Superior	1	27	+\$ 818162	Protetor	1
7	# 847031	Mangueira Superior	1	27	# 847030	Conjunto Defletor	1
8	\$ 803192	Mangueira Inferior	1	27	# 847029	Defletor	1
8	# 847032	Mangueira Inferior	1	27	# 847033	Parafuso - U	1
8	x 847743	Mangueira Inferior	1	27	x 847744	Conjunto Defletor	1
9	\$ 803873	Câmara D'Água	1	27	x 847745	Defletor	1
10	820984	Braçadeira	4	27	x 847746	Parafuso - U	1
11	16597	Parafuso	4				
11	+ 16828	Parafuso	4			+ Usado a partir do n/s E5Y 4216 C	
12	15156	Amuela de Pressão	4				
12	15176	Amuela	4			\$ Usado até o n/s E5Y 6023 L	
13	15056	Porca	4				
14	106483	Tampa do Radiador	1			# Usado a partir do n/s E5Y 6024 L	
15	12815	Dreno	1				
15	246108	Selante	CN			x Usado a partir do n/s E5Y 6166 N	
16	\$ 803625	Correia do Ventilador	1				



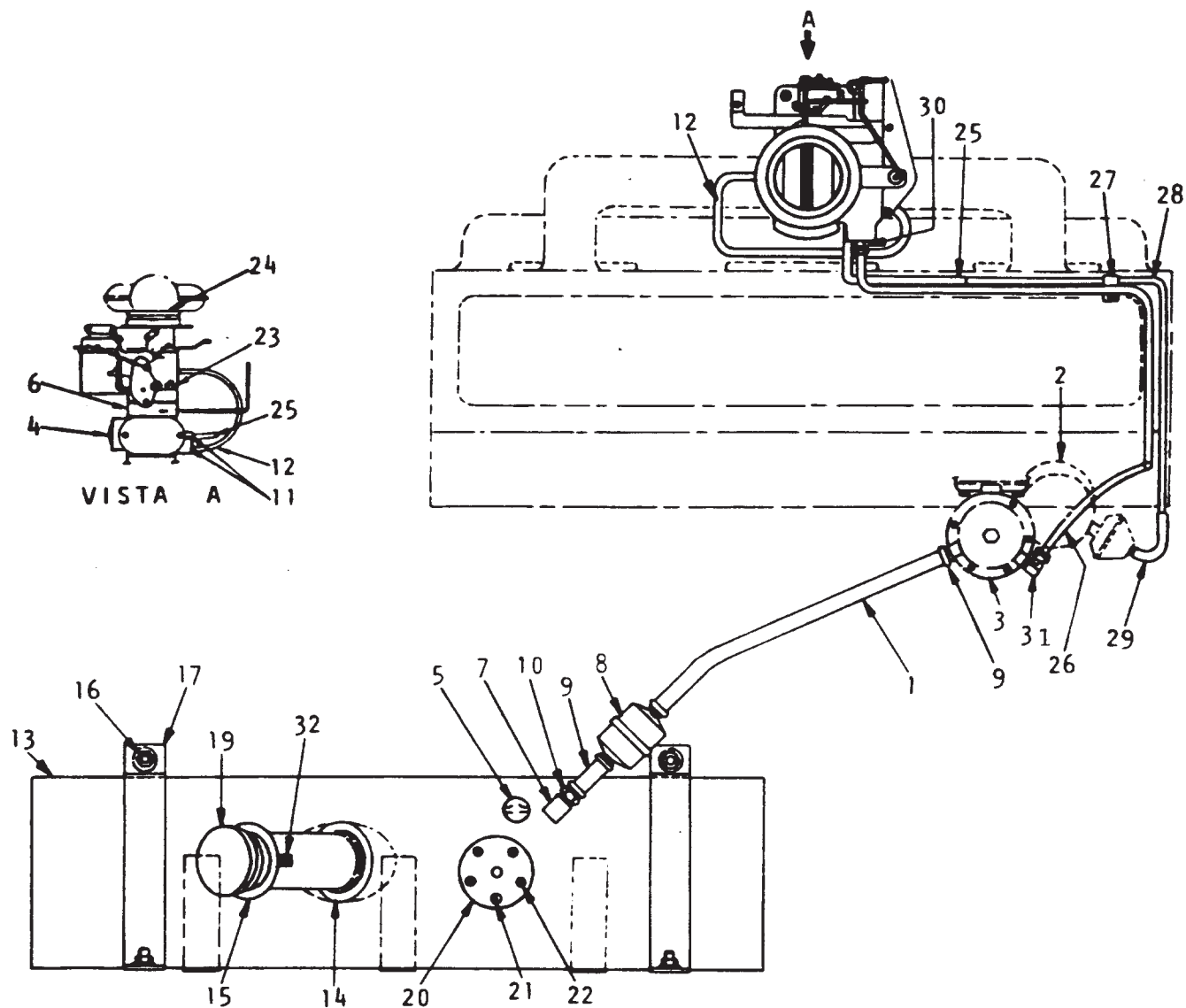
NOTAS

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

Bomba de Combustível (Diesel) _____	107,108
Bomba de Combustível (Gasolina & Dual) _____	98
Bomba Injetora (Diesel) _____	113,116
Carburador (GLP) _____	91
Carburador de Corpo Duplo (Gasolina & Dual) _____	82,84
Carburador de Corpo Simples (Gasolina) _____	80
Carburador Simples "Brosol" (Gasolina & Dual) _____	86
Conversor (GLP) _____	92
Filtro de Ar _____	99,100
Filtro de Combustível (Diesel) _____	109,110
Filtro de Combustível (GLP) _____	94,95
Mecanismo de Aceleração (Diesel) _____	106
Mecanismo de Aceleração (Gasolina & Dual) _____	88,90
Sistema de Combustível (Diesel) _____	102,104
Sistema de Combustível (Dual) _____	74,76,78
Sistema de Combustível (GLP) _____	70,72
Sistema de Combustível (Gasolina) _____	68
Sistema de Injeção (Diesel) _____	112,114
Válvula Solenóide (GLP) _____	96,97

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

GASOLINA



SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

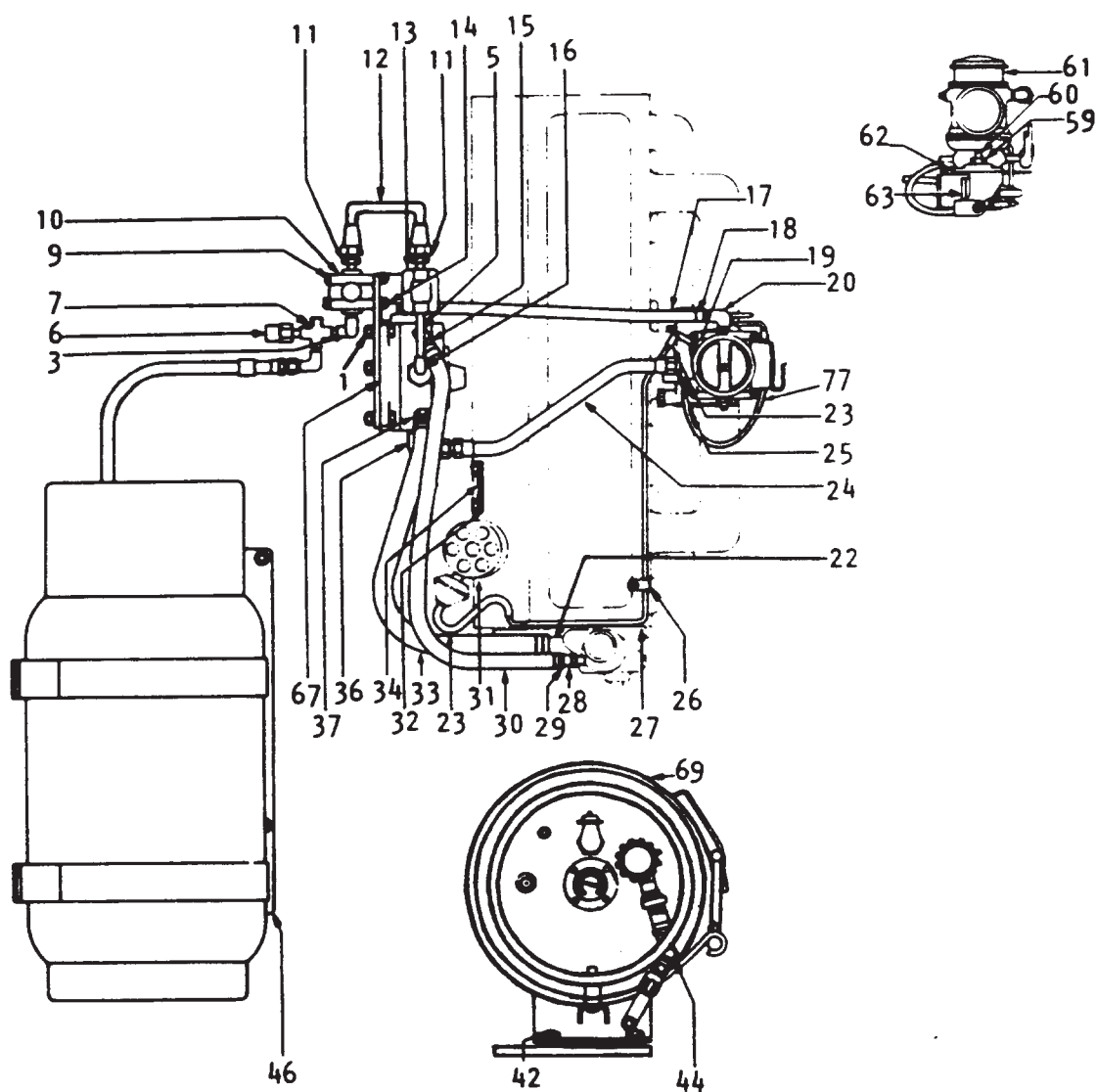
GASOLINA

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4		Ref.	Hyster	1 2 3 4	
1	803639	Mangueira	1	24	x	Carburador	1
2	&	Distribuidor	1			Ver Página - 80	
		Ver Página - 132		24	&?	Carburador	1
2		Distribuidor	1			Ver Página - 82	
		Ver Página - 134		24	%!	Carburador	1
3		Bomba Combustível	1			Ver Página - 84	
		Ver Página - 98		24	o	Carburador	1
4	x	355510 Governador	1			Ver Página - 86	
4	#	822922 Governador	1	25	&	819010 Mangueira	1
4		811945 Governador Opcional	1	25	?	820038 Mangueira - Tubo/Carb.	1
4	@+	809706 Governador	1	26	&	818752 Tubo da Bomba Brosol	1
5		19558 Bujão	1	26	&	809778 Tubo da Bomba Carter	1
5		848130 Bujão Opcional	1	26		819506 Mangueira Combustível	1
6	+	809712 Espaçador	1	26		819509 Tubo Protetor da Mangueira	1
7		69392 Conexão	1	27	&	803542 Braçadeira	2
7		246108 Adesivo	CN	27		819507 Presilha Mang. Combustível	2
8		820399 Filtro Gasolina	1	28	?	818749 Tubo do Vácuo	1
9		Mangueira	1	28	%	847555 Mangueira do Vácuo	1
9		Braçadeira	4	29	?	818659 Mangueira do Distribuidor	1
10		222472 Conexão	1	30	&	14368 Conexão do Carburador	1
10		246108 Adesivo	CN	30	!	820061 Conexão do Carburador	1
11	@	804471 Conexão	2	31	&	14368 Conexão da Bomba	1
12	+	173690 Mangueira	1	32	*	18706 Parafuso	1
12		192045 Mangueira	1	32	*	197067 Amuela	1
13	\$	818365 Tanque Combustível	1	32	*	15152 Amuela	1
13		845442 Tanque Combustível	1	32	*	15002 Porca	1
13		811996 Colar	1				
13		15314 Bujão	1		x	Usado até o n/s E5Y 3320 A	
14		15437 Tubo	1		@	Usado a partir do n/s E5Y 3321 A	
14	*	818147 Tubo	1		*	Usado a partir do n/s E5Y 3946 B	
15		61843 Anel	1				
16		15056 Porca	4		+	Usado até o n/s E5Y 4145 B	
16		15134 Amuela	4		&	Usado até o n/s E5Y 4423 E	
16		15156 Amuela de Pressão	4		?	Usado até o n/s E5Y 5648 K	
17		809735 Braçadeira	2		%	Usado a partir do n/s E5Y 5649 K	
19		803462 Tampa do Tanque	1		#	Usado a partir do n/s E5Y 5922 L	
19		808717 Junta	1		\$	Usado até o n/s E5Y 6122 N	
19		63899 Tampa Segurança Opcional	1		!	Usado até o n/s E5Y 6432 S e a partir do n/s E5Y 6487 S	
20		847636 Bóia Combustível	1		o	Usado a partir do n/s E5Y 6437 S até o n/s E5Y 6485 S	
20		111561 Junta	1				
21		16708 Parafuso	5				
21		77610 Amuela	4				
22		15132 Amuela	1				
23	x	175323 Prisoneiro	2				
23	+	809750 Prisoneiro	4				
23	&	811948 Prisoneiro	4				
23		820327 Prisoneiro	4				
23	x	15156 Amuela de Pressão	2				
23	&	15155 Amuela	4				
23	x	15026 Porca	2				
23	&	15005 Porca	4				

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

GLP

Usado até o n/s E5Y 1619 S



SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

GLP

Usado até o n/s E5Y 1619 S

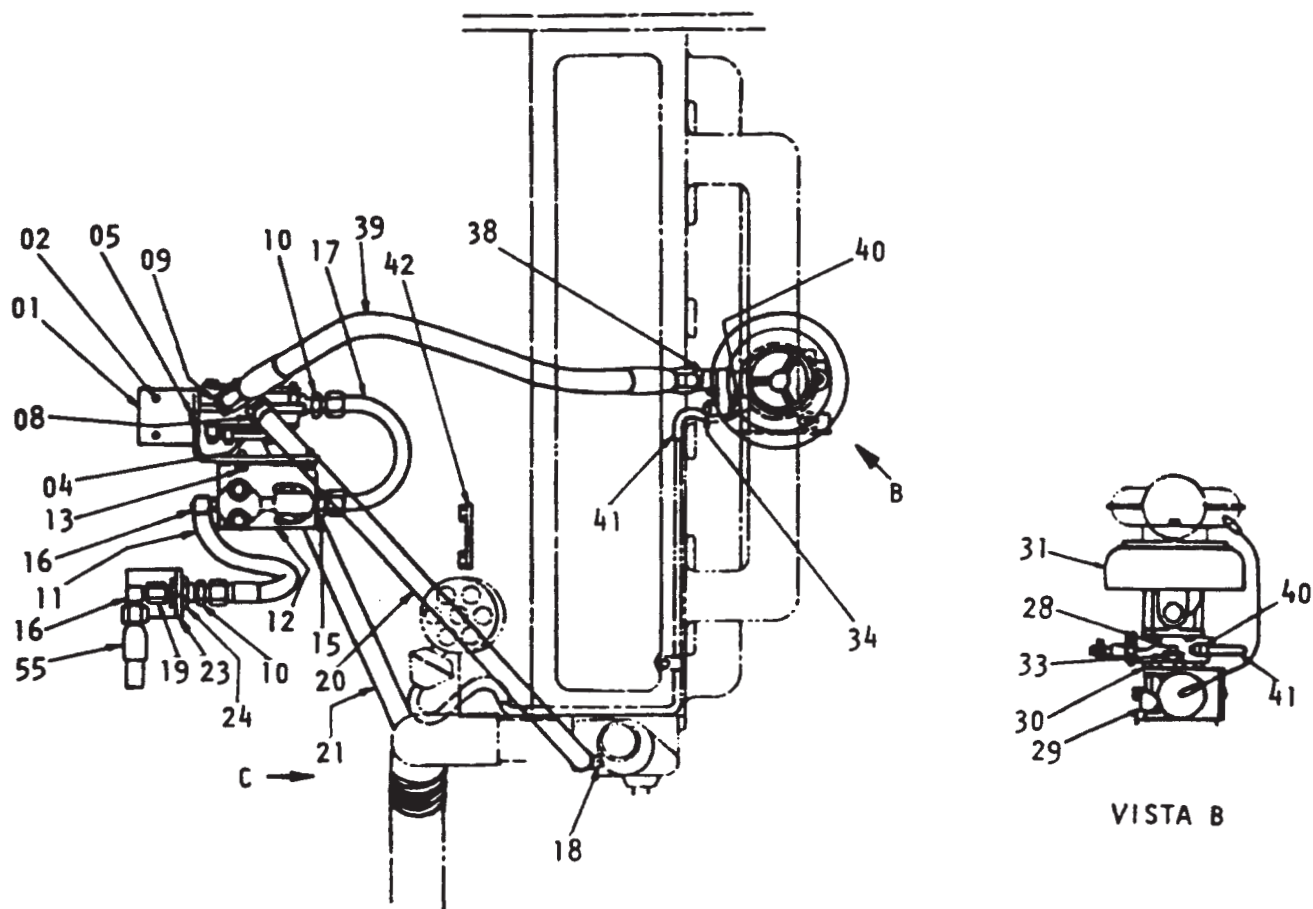
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	15554	Parafuso	3	31	—	Distribuidor	1
1	15155	Amuela	3			Ver Página - 132	
3	16271	Conexão	1	32	818635	Junta	1
5	15363	Tubo	1	33	174166	Mangueira	1
6	101809	Válvula Alivio	1	34	803109	Chapa	1
7	63111	Conexão - T	1	36	102539	Conexão	1
9	18477	Parafuso	2	37	804191	Conexão	1
9	15127	Amuela	2	42	18460	Parafuso	4
9	15154	Amuela	2	42	15156	Amuela de Pressão	4
9	15054	Porca	2	42	15006	Porca	4
10	* 113017	Filtro	1	44	21798	Conexão	1
11	14358	Conexão	2	46	803061	Tanque de GLP	1
11	16134	Conexão	1	46	804044	Engate Macho	1
12	154595	Mangueira	1	46	804043	Engate Fêmea	1
13	121037	Válvula	1	59	15156	Amuela de Pressão	2
14	17343	Conexão	1	59	15026	Porca	2
15	125305	Conexão	1	60	175323	Prisioneiro	2
16	17314	Conexão	1	61	—	Carburador	1
17	68961	Mangueira	1			Ver Página - 91	
18	822502	Braçadeira	2	62	807714	Espaçador	1
19	804471	Niple	2	63	199933	Governor - Vácuo	1
20	17343	Conexão	1	63	181765	Bujão	1
22	804013	Niple	1	63	181764	Amuela	1
23	803243	Mangueira	2	63	181763	Junta	2
24	804015	Mangueira	1	67	173741	Vaporizador	1
25	42598	Conexão	1	69	803046	Suporte do Botijão	1
26	803542	Braçadeira	2	77	803242	Mangueira	1
27	818749	Tubo	1				
28	16155	Conexão	1				
29	820982	Braçadeira	4				
30	803585	Mangueira	1				

* Repor Filtro 113017A por 1 Kit de Filtro 819401 no Capô ou 1 Kit de Filtro 819404

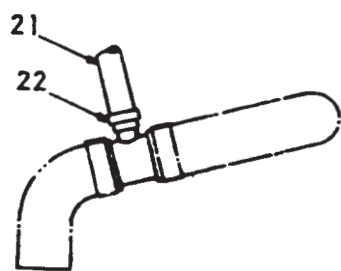
SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

GLP

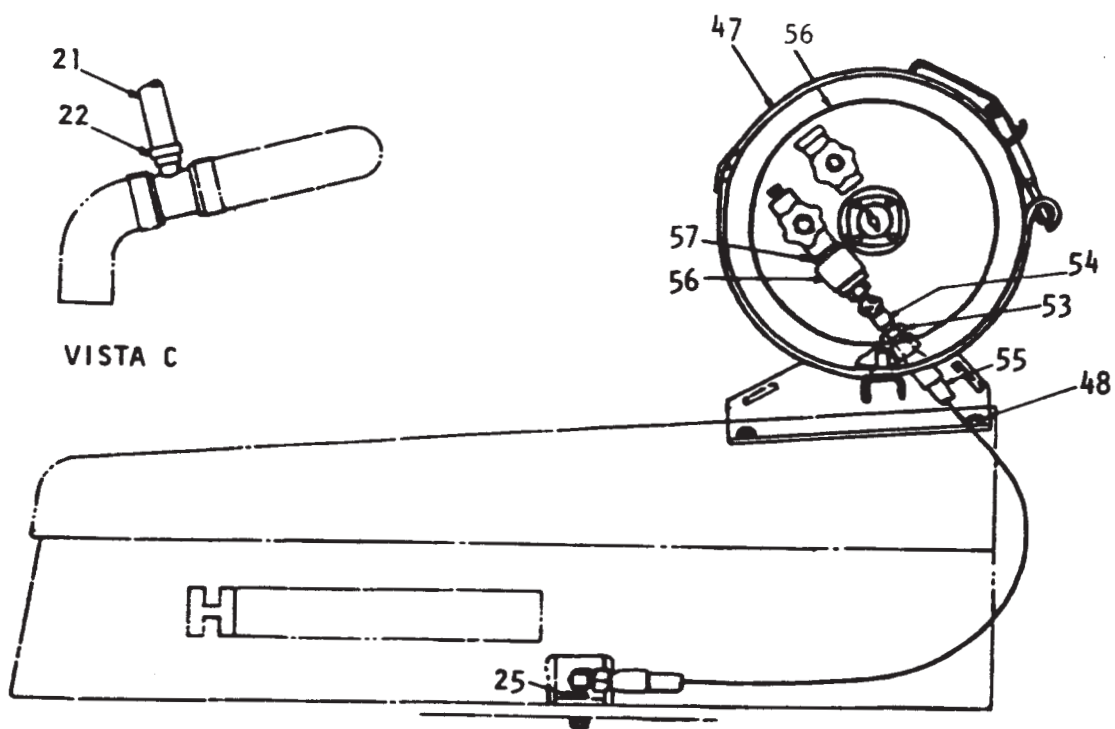
Usado até o n/s E5Y 3320 A



VISTA B



VISTA C



SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

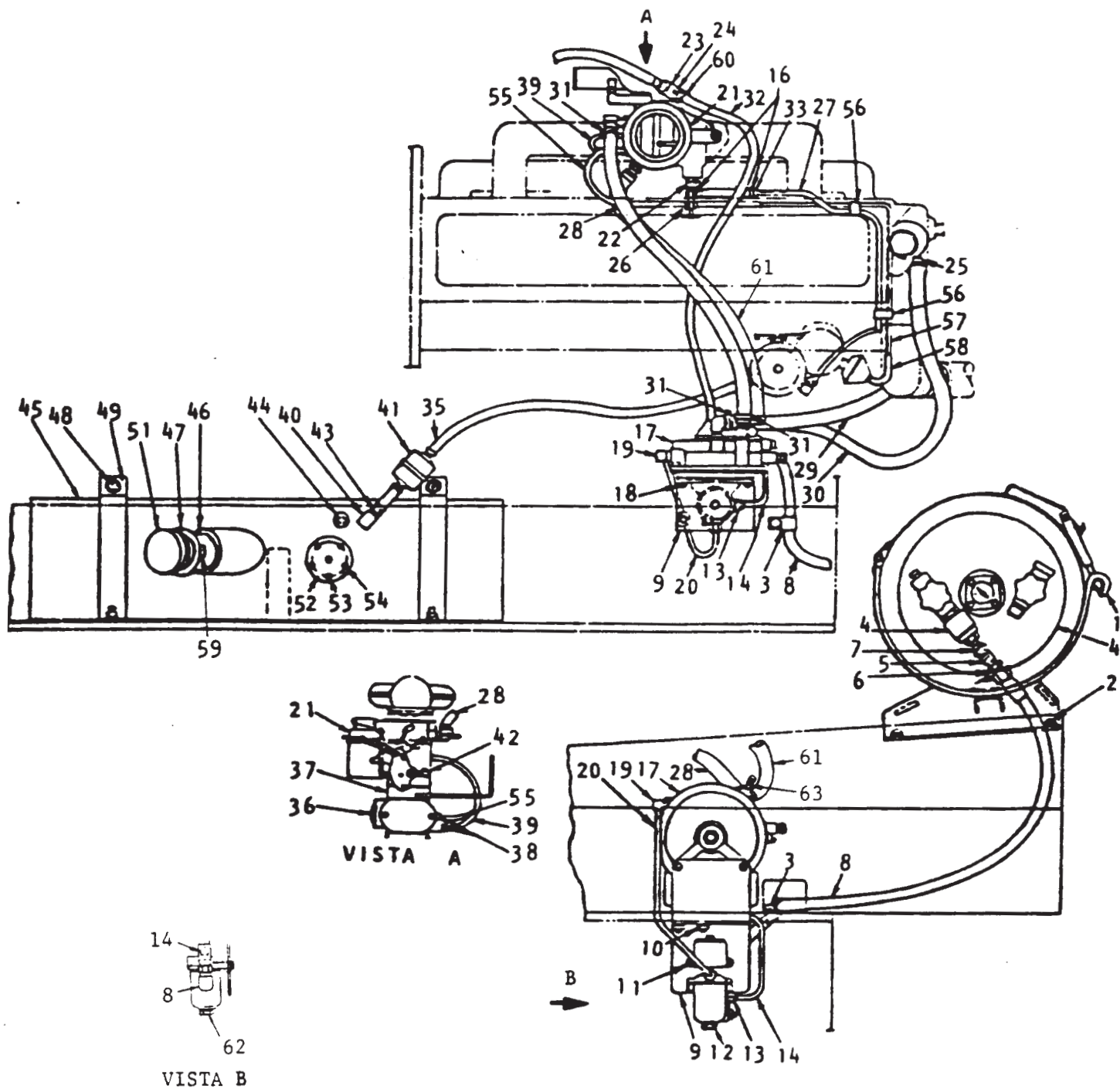
GLP

Usado até o n/s E5Y 3320 A

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803683	Suporte	1	30	—	Junta	2
2	15056	Porca	2	31	—	Carburador	1
2	15156	Arruela de Pressão	2			Ver Página - 91	
4	—	Conversor	1	33	15156	Arruela de Pressão	2
		Ver Página - 92		33	15026	Porca	2
5	16378	Parafuso	2	34	+ 16746	Niple	1
5	15154	Arruela	2	34	* 803689	Mangueira	1
8	803684	Niple - 90	1	34	* 820840	Braçadeira	2
8	803685	Niple - 45	1	34	* 17343	Conexão	1
9	216197	Conexão	1	34	* 16151	Conexão	1
10	16134	Conexão	2	34	15483	Conexão	1
11	& 189081	Mangueira	1	38	216197	Conexão	1
12	@ 809015	Filtro	1	39	803686	Mangueira	1
12	285237	Solenóide	1	40	175347	Niple	3
12	285238	Filtro	1	40	804471	Niple	1
12	16394	Parafuso	2	41	181082	Mangueira	2
12	18515	Arruela	2	42	803109	Tampa	1
12	15155	Arruela	2	47	803046	Suporte	1
12	809014	Suporte	1	48	16598	Parafuso	4
12	15450	Conexão	1	48	15156	Arruela de Pressão	4
13	133469	Parafuso	2	48	15056	Porca	4
13	15154	Arruela	2	48	15134	Arruela	4
15	16134	Conexão	1	53	16134	Conexão	1
16	14358	Conexão	2	54	17216	Conexão	1
17	803687	Tubo	1	54	101809	Válvula de Alívio	1
18	16155	Conexão	1	55	172843	Mangueira	1
19	& 12855	Conexão	1	55	& 113012	Mangueira	1
20	154594	Mangueira	1	56	804043	Engate Fêmea	1
21	* 201797	Niple	1	56	803061	Tanque de GLP	1
21	* 129995	Mangueira	1	57	804044	Engate Macho	1
21	252248	Mangueira	1				
22	130845	Braçadeira	4				
23	& 259103	Suporte	1			* Usado até o n/s E5Y 2510 W	
24	& 261575	Conexão	1			+ Usado até o n/s E5Y 2550 X	
25	& 16815	Parafuso	1			& Usado a partir do n/s E5Y 2861 Y	
25	& 15156	Arruela de Pressão	1			\$ Usado a partir do n/s E5Y 5922 L	
25	& 15056	Porca	1			@ Repor o Filtro 809015 por 1 Kit de Filtro 819265	
28	175323	Prisioneiro	2				
29	285113	Governor	1				
29	\$ 822922	Governor	1				
29	—	Bujão	1				

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL**DUAL**

Usado a partir do n/s E5Y 3321 A
até o n/s E5Y 6432 S e
a partir do n/s E5Y 6487 S



SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

DUAL

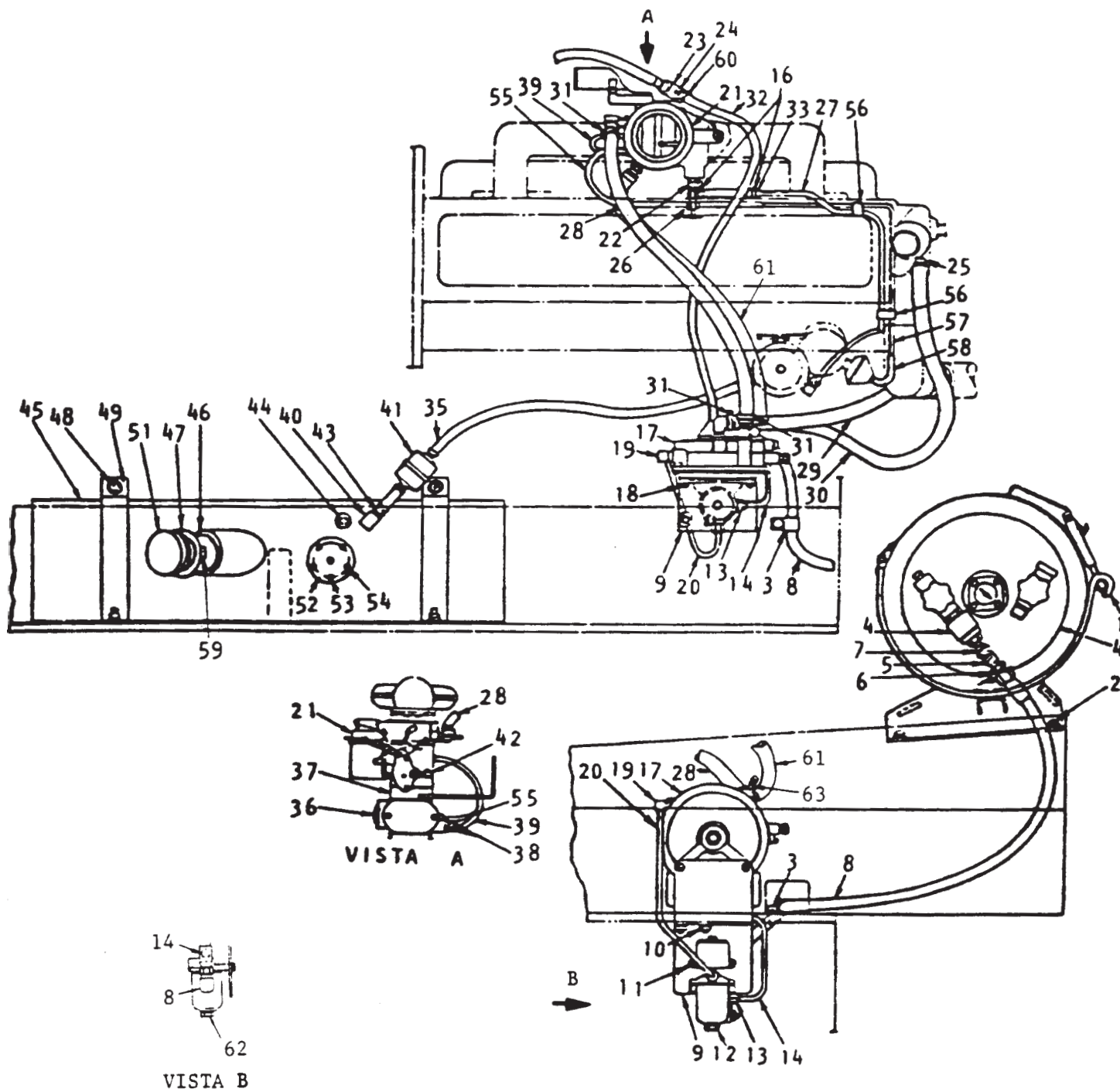
Usado a partir do n/s E5Y 3321 A
até o n/s E5Y 6432 S e
a partir do n/s E5Y 6487 S

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4		Ref.	Hyster	1 2 3 4	
1	803046	Suporte do Botijão	1	24	& 16746	Conexão	1
2	16598	Parafuso	4	25	16155	Conexão	1
2	15156	Armela de Pressão	4	26	& 811197	Tomeira	1
2	15134	Armela	4	27	& 811198	Tubo	1
2	15056	Porca	4	27	819506	Mangueira do Combustível	1
3	16598	Parafuso	1	27	819509	Tubo Protetor da Mangueira	1
3	15156	Armela de Pressão	1	28	811681	Mangueira	1
3	101625	Braçadeira	1	29	349364	Mangueira	1
4	803061	Tanque de GLP	1	30	129727	Mangueira	1
4	804044	Engate Macho	1	31	820982	Braçadeira	6
4	804043	Engate Fêmea	1	31	# 820982	Braçadeira	2
5	17216	Conexão	1	32	980061	Mangueira	1
6	16134	Conexão	1	33	& 811200	Mangueira	1
7	101809	Válvula de Alívio	1	35	803639	Mangueira	1
8	101804	Mangueira	1	36	@ 822922	Governor	1
8	811185	Conexão	1	36	811945	Governor Opcional	1
8	822891	Porca	1	37	+ 809712	Espaçador	1
9	? 811291	Suporte	1	38	804471	Niple	2
9	822815	Suporte	1	39	+ 173690	Mangueira	1
10	15156	Armela de Pressão	2	39	192045	Mangueira	1
10	15134	Armela	2	40	69392	Conexão	1
10	15056	Porca	2	40	246108	Adesivo	CN
11	? 18462	Parafuso	2	41	820399	Filtro de Gasolina	1
11	? 15054	Porca	2	42	+ 15155	Armela	4
11	? 15154	Armela	2	42	+ 15005	Porca	4
12	————	Válvula Solenóide	1	43	222472	Conexão	1
		Ver Páginas - 96 e 97		43	246108	Adesivo	CN
12	292680	Armela	2	44	19558	Bujão	1
12	292500	Parafuso	2	44	848130	Bujão Opcional	1
12	811294	Conexão	1	45	845442	Tanque de Combustível	1
14	822817	Tubo p/ Filtro 822828	1	45	\$ 818365	Tanque de Combustível	1
14	847099	Tubo	1				
14	811294	Conexão p/ Filtro 822828	1			+ Usado até o n/s E5Y 4145 B	
14	! 847100	Conexão Especial	1				
14	811189	Conexão Especial	1			& Usado até o n/s E5Y 4423 E	
16	& 820840	Braçadeira	2				
17	————	Conversor	1			x Usado até o n/s E5Y 4636 F	
		Ver Página - 92					
18	x 136687	Porca	2			# Usado a partir do n/s E5Y 4637 F	
18	x 15154	Armela	2				
19	811680	Conexão	1			? Usado até o n/s E5Y 5549 J	
20	811296	Tubo	1				
21	o ———	Carburador	1			o Usado até o n/s E5Y 5648 K	
		Ver Página - 82					
21	% ———	Carburador	1			% Usado a partir do n/s E5Y 5649 K	
		Ver Página - 84					
22	& 14368	Conexão da Bomba	1			@ Usado a partir do n/s E5Y 5922 L	
22	& 14368	Conexão do Carburador	1				
22	& 809766	Conector	1			! Usado até o n/s E5Y 6103 M	
22	& 251099	Adesivo	CN				
23	& 811209	Conexão	1			\$ Usado até o n/s E5Y 6122 N	

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 3321 A
até o n/s E5Y 6432 S e
a partir do n/s E5Y 6487 S



SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

DUAL

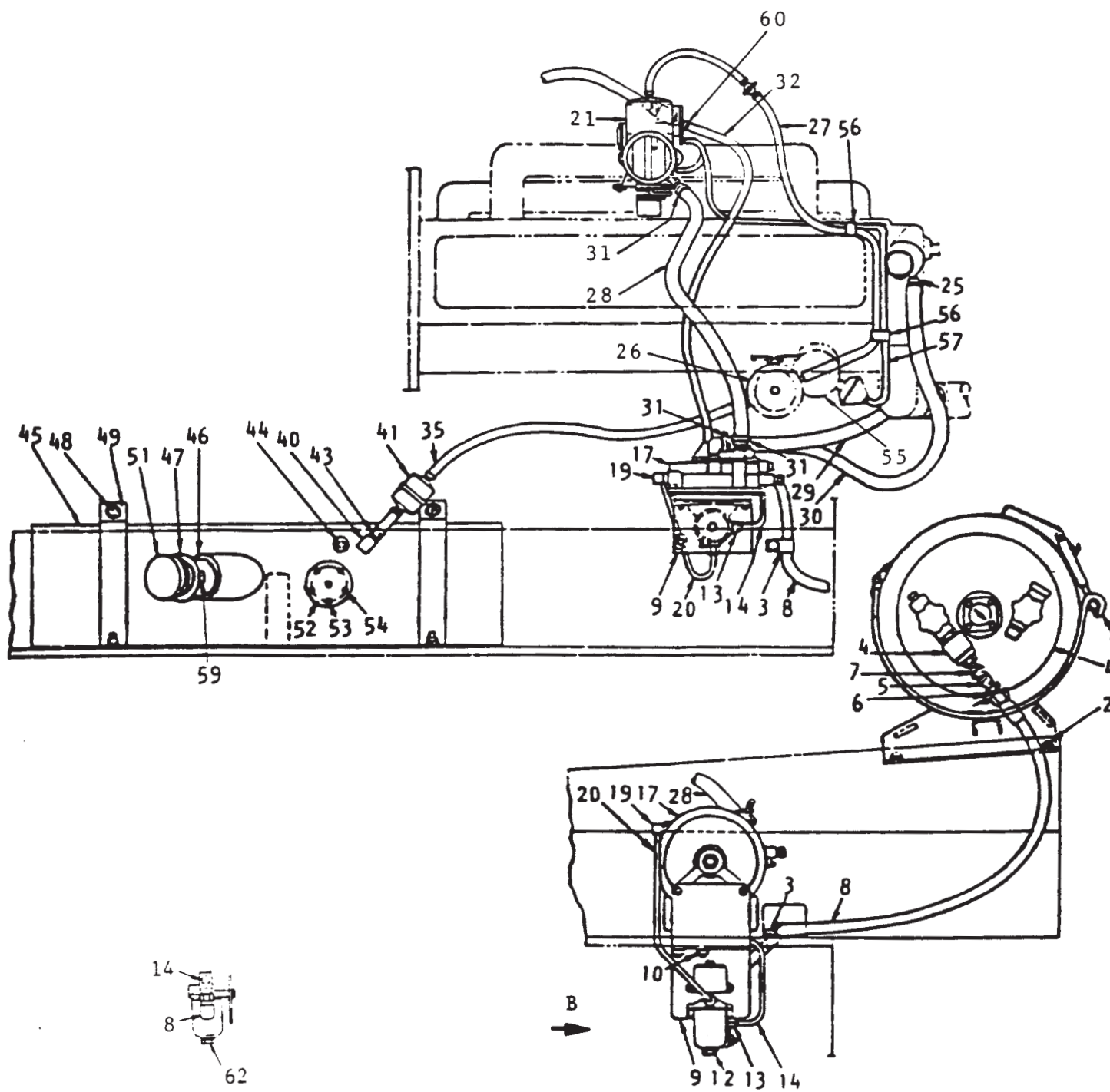
Usado a partir do n/s E5Y 3321 A
até o n/s E5Y 6432 S e
a partir do n/s E5Y 6487 S

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
45	811996	Colar	1	62	292680	Amuela	2
45	15314	Conexão	1	62	292500	Parafuso	2
46	15437	Tubo	1	63	x 820555	Conexão	1
46	* 818147	Tubo	1	63	x 811348	Apoio da Mola	1
47	61843	Anel de Borracha	1	63	x 811347	Mola	1
48	15056	Porca	4	63	x 820556	Parafuso Regulagem	1
48	15134	Amuela	4	63	# 822625	Regulador	1
48	15156	Amuela de Pressão	4	63	# 819949	Conexão	1
49	809735	Braçadeira	2	63	# 811363	Porca	1
51	803462	Tampa	1				
51	808717	Junta	1			* Usado a partir do n/s E5Y 3946 B	
51	63899	Tampa Segurança Opcional	1				
52	847636	Bóia Combustível	1			+ Usado até o n/s E5Y 4145 B	
52	111561	Junta	1				
53	16708	Parafuso	5			& Usado até o n/s E5Y 4423 E	
53	77610	Amuela	4				
54	15132	Amuela	1			x Usado até o n/s E5Y 4636 F	
55	& 819010	Mangueira	1				
55	o 820038	Mangueira	1			# Usado a partir do n/s E5Y 4637 F	
56	& 803542	Braçadeira	2				
56	819507	Presilha Mang. Combustível	2			? Usado até o n/s E5Y 5549 J	
57	o 818749	Tubo do Vácuo	1				
57	% 847555	Mangueira do Vácuo	1			o Usado até o n/s E5Y 5648 K	
58	o 818659	Mangueira do Distribuidor	1				
59	* 18706	Parafuso	1			% Usado a partir do n/s E5Y 5649 K	
59	* 197067	Amuela	1				
59	* 15152	Amuela	1			@ Usado a partir do n/s E5Y 5922 L	
59	* 15002	Porca	1				
60	820840	Braçadeira	2			! Usado até o n/s E5Y 6103 M	
61	# 819946	Mangueira	1				
62	? ———	Filtro de Combustível	1			\$ Usado até o n/s E5Y 6122 N	
		Ver Página - 94					
62	———	Filtro de Combustível	1				
		Ver Página - 95					

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 6437 S
até o n/s E5Y 6485 S



VISTA B

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

DUAL

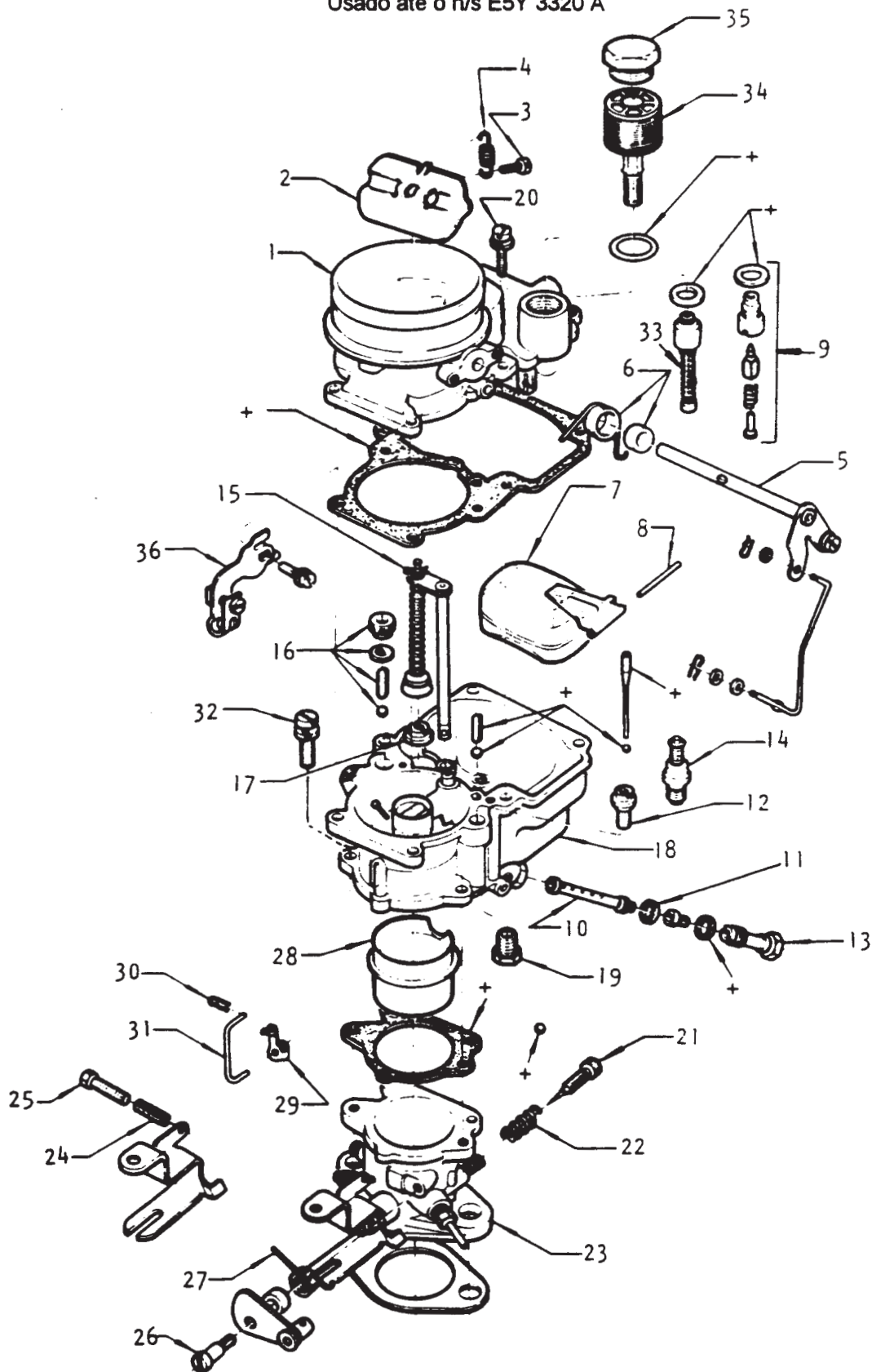
Usado a partir do n/s E5Y 6437 S
até o n/s E5Y 6485 S

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803046	Suporte do Botijão	1	27	819509	Tubo Protetor	1
2	16598	Parafuso	4	28	819945	Mangueira	1
2	15156	Amuela de Pressão	4	29	349364	Mangueira	1
2	15134	Amuela	4	30	129727	Mangueira	1
2	15056	Porca	4	31	820982	Braçadeira	6
3	16598	Parafuso	1	32	980061	Mangueira	1
3	15156	Amuela de Pressão	1	35	803639	Mangueira	1
3	101625	Braçadeira	1	40	69392	Conexão	1
4	803061	Tanque de GLP	1	40	246108	Adesivo	CN
4	804044	Engate Macho	1	41	820399	Filtro de Gasolina	1
4	804043	Engate Fêmea	1	43	222472	Conexão	1
5	17216	Conexão	1	43	246108	Adesivo	CN
6	16134	Conexão	1	44	19558	Bujão	1
6	246108	Adesivo	CN	44	848130	Bujão Opcional	1
7	101809	Válvula de Alívio	1	45	845442	Tanque de Combustível	1
8	101804	Mangueira	1	45	811996	Colar	1
8	811185	Conexão	1	45	15314	Conexão	1
8	246108	Adesivo	CN	46	818147	Tubo	1
8	822891	Porca	1	47	61843	Anel de Borracha	1
9	822815	Suporte	1	48	15056	Porca	4
10	15156	Amuela de Pressão	2	48	15134	Amuela	4
10	15134	Amuela	2	48	15156	Amuela de Pressão	4
10	15056	Porca	2	49	809735	Braçadeira	2
12	-----	Válvula Solenóide Ver Página - 97	1	51	803462	Tampa	1
12	292680	Amuela	2	51	808717	Junta	1
12	292500	Parafuso	2	51	63899	Tampa Segurança Opcional	1
13	811294	Conexão	1	52	847636	Bóia de Combustível	1
13	246108	Adesivo	CN	52	111561	Junta	1
14	847099	Tubo	1	53	16708	Parafuso	5
14	811189	Conexão Especial	1	53	77610	Amuela	4
14	246108	Adesivo	CN	54	15132	Amuela	1
17	-----	Conversor Ver Página - 92	1	55	-----	Distribuidor Ver Página - 134	1
19	811680	Conexão	1	56	819507	Presilha Mang. Combustível	2
19	246108	Adesivo	CN	57	847555	Mangueira do Vácuo	1
20	811296	Tubo	1	59	18706	Parafuso	1
21	-----	Carburador Ver Página - 86	1	59	197067	Amuela	1
25	16155	Conexão	1	59	15152	Amuela	1
25	246108	Adesivo	CN	59	15002	Porca	1
26	-----	Bomba de Combustível Ver Página - 98	1	60	820840	Braçadeira	2
27	819506	Mangueira de Combustível	1	62	-----	Filtro de Combustível Ver Página - 95	1
				62	292680	Amuela	2
				62	292500	Parafuso	2

CARBURADOR DE CORPO SIMPLES

GASOLINA

Usado até o n/s E5Y 3320 A



CARBURADOR DE CORPO SIMPLES

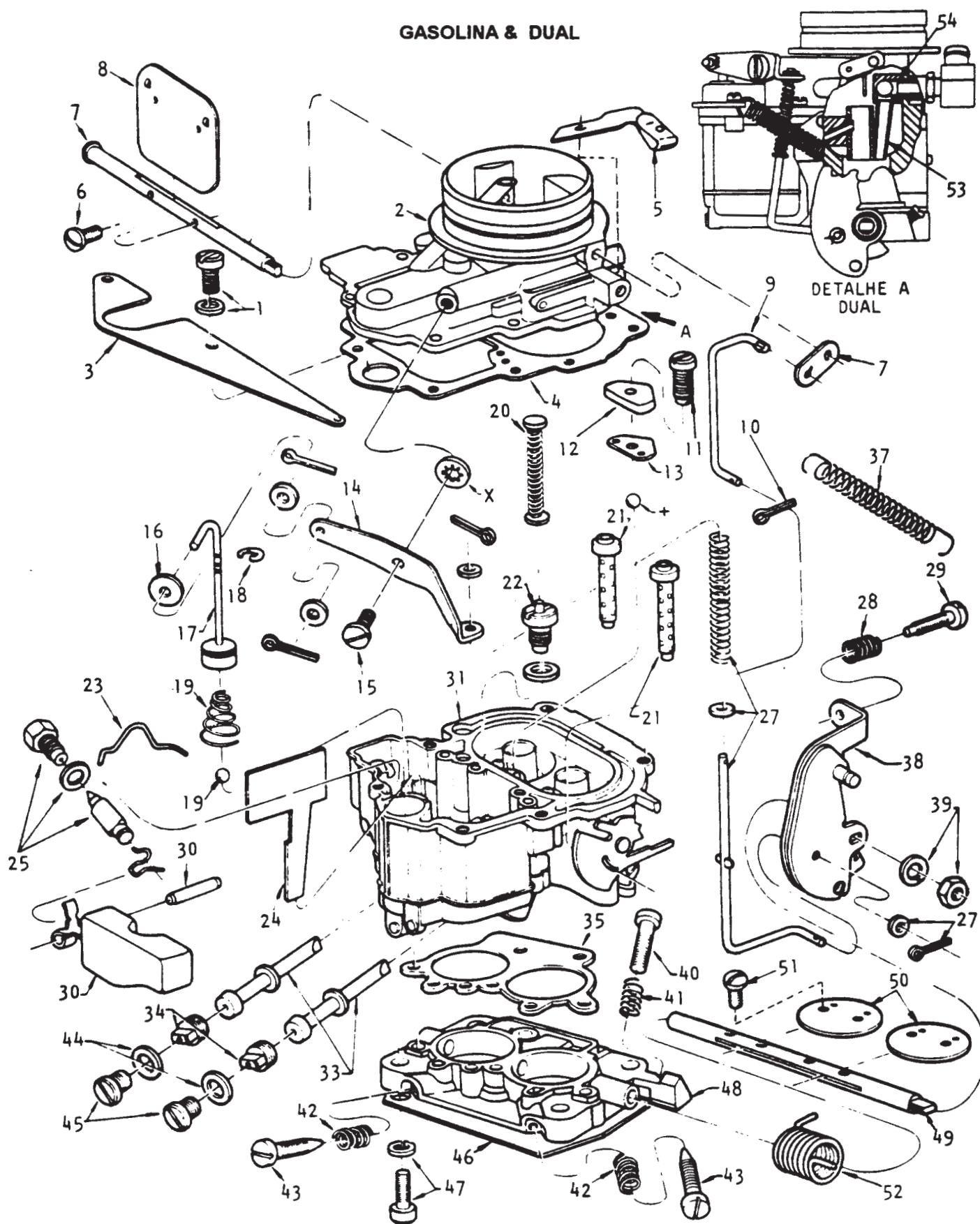
GASOLINA

Usado até o n/s E5Y 3320 A

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	803690	Carburador	1	20	818618	Parafuso e Aruela	5
1	819180	Câmara do Afogador	1	21	+ 818605	Parafuso Marcha Lenta	1
2	-----	Borboleta	1	22	+ -----	Mola	1
3	-----	Parafuso	1	23	819185	Câmara de Aceleração	1
4	-----	Mola	1	24	+ -----	Mola	1
5	-----	Eixo c/ Alavanca	1	25	818575	Parafuso	1
6	-----	Bucha c/ Mola	1	26	-----	Parafuso	1
7	818600	Eixo c/ Bóia	1	27	+ 818603	Mola	1
8	818601	Eixo	1	28	-----	Venturi	1
9	818622	Válvula	1	29	+ 818621	Grampo	1
10	819181	Calibre de Descarga	1	30	818599	Prendedor	1
11	+ 818609	Calibre Principal	1	31	818620	Haste	1
12	+ 819182	Calibre Marcha Lenta	1	32	-----	Parafuso e Aruela	2
13	818611	Bujão	1	33	+ -----	Cilindro	1
14	+ -----	Calibre	1	34	+ -----	Filtro Gasolina	1
15	+ -----	Bomba	1	35	-----	Bujão	1
16	+ 818623	Válvula de Admissão	1	36	819192	Prendedor	1
17	+ 818624	Válvula de Retenção	1				
18	818589	Corpo	1			+ Incluído no Kit de Reparo	
19	-----	Bujão	1			819193 Carburador	

CARBURADOR DE CORPO DUPLO

GASOLINA & DUAL



CARBURADOR DE CORPO DUPLO

GASOLINA & DUAL

A: Usado até o n/s E5Y 4423 E

B: Usado a partir do n/s E5Y 4424 E

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	809771	Carburador Gasolina	1		33 +	818769	Calibre	2	
	809776	Carburador Dual	1		33 *	820069	Calibre		2
	819871	Carburador Gasolina		1	34 +	818768	Calibre Principal	2	
	819869	Carburador Dual		1	34 *	820068	Calibre Principal		2
1	818618	Parafuso	6	6	35 x**	—	Junta	1	1
2	818757	Câmara	1		36	—	Parafuso	1	1
2	820073	Câmara		1	37	818384	Mola	1	1
3 **	818621	Grampo	1	1	38	818560	Alavanca	1	
3	818779	Suporte - Mola Retorno	1	1	38	820065	Alavanca		1
4 x**	—	Junta	1	1	39	818780	Porca e Aruela	1	1
5	818799	Suporte	1	1	40	18084	Parafuso	1	
6 **	—	Parafuso	2	2	40	820064	Parafuso da Base		1
7 **	—	Eixo	1	1	41	—	Mola	1	1
7	818760	Alavanca	1	1	42 **	—	Mola	2	2
7	—	Porca	1	1	43 **	818773	Parafuso	2	2
8 **	—	Válvula Borboleta	1	1	44	818795	Anel	2	2
9	818764	Haste	1	1	45	818794	Bujão	2	2
9 **	—	Aruela	1	1	46 x	818754	Junta	1	
10	—	Prendedor	1	1	46 *	820059	Junta		1
11	818772	Parafuso e Mola	1	1	47 **	818797	Parafuso	2	2
12 *	818766	Calibre - Acelerador	1		47 **	818798	Parafuso	2	2
12 +	820072	Calibre - Acelerador		1	48	818758	Câmara	1	
13 x**	—	Junta	1	1	48	820063	Câmara		1
14	818786	Alavanca e Parafuso	1	1	49	—	Eixo	1	1
15	—	Parafuso	1	1	50	—	Válvula Borboleta	2	2
16 x	—	Aruela	3	3	51	—	Parafuso	4	4
17 **	820067	Bomba	1	1	52	818789	Mola	1	
18	—	Anel Trava	1	1	53	809770	Injetor Dual	1	
19 **	818784	Mola	1	1	54	246108	Adesivo	CN	
19	—	Esfera	1	1		222082	Aruela	1	
20 **	820074	Pistão	1	1		819947	Suporte Injetor Dual		1
21 +	818767	Calibre Marcha Lenta	2			302243	Parafuso Dual		2
21 *	820070	Calibre Marcha Lenta		2		292679	Aruela Dual		2
22	818771	Calibre Suplementar	1			811193	Injetor Dual		2
22	820071	Calibre Suplementar		1		246108	Vedação Dual		CN
23 **	818793	Grampo	1	1		811194	Porca Dual		2
24	818788	Defletor	1	1		818753	Jogo de Juntas	1	1
25	818891	Válvula	1	1		818755	Kit de Reparo	1	
27 **	818782	Haste	1	1		820062	Kit de Reparo		1
28	818575	Mola	1						
29	818775	Parafuso e Mola	1	1					
30	—	Eixo	1	1					
30	818791	Bóia de Nível	1	1					
31	818756	Corpo	1						
31	820066	Corpo		1					

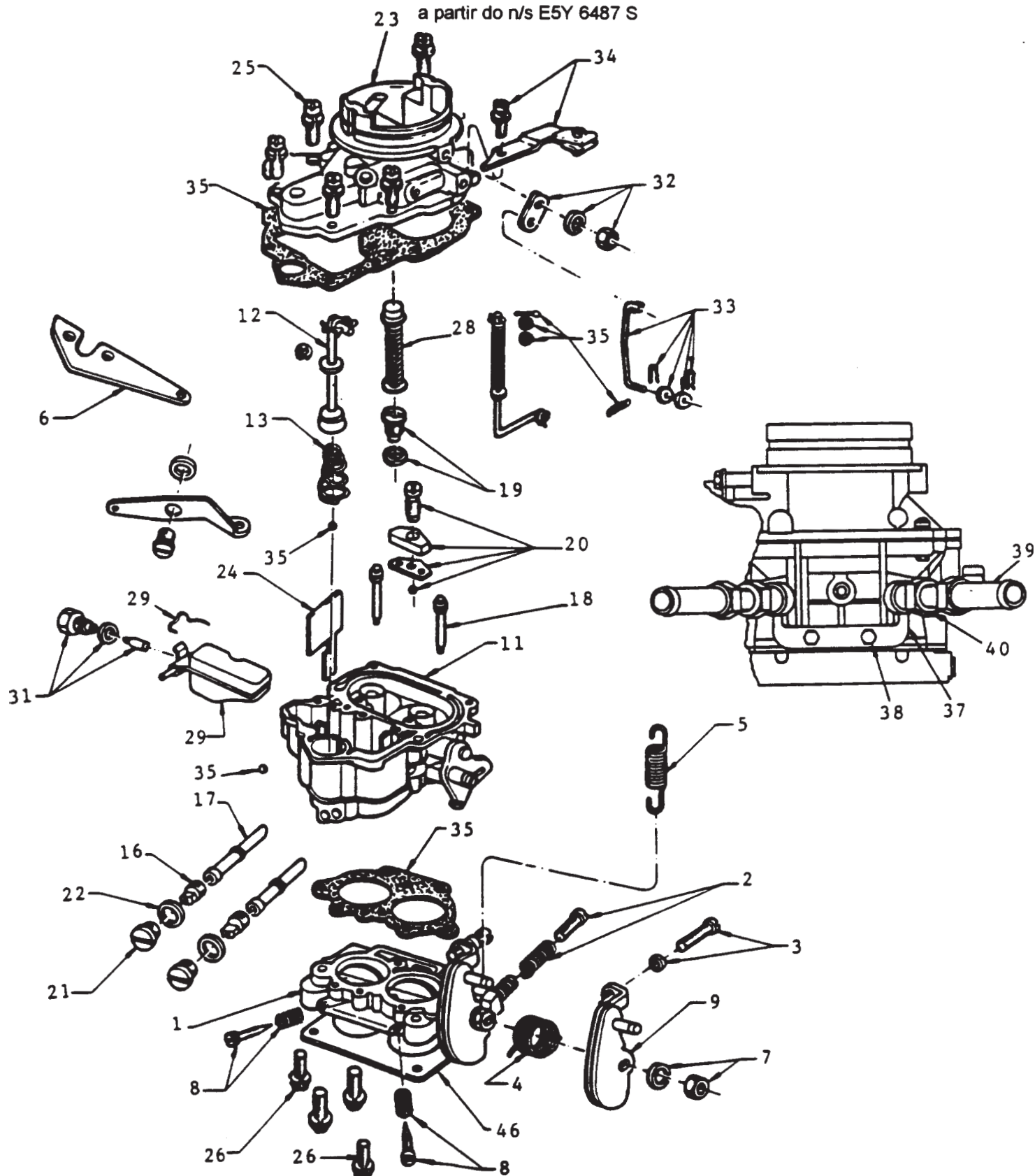
x Incluído no Jogo de Juntas 818753

+ Incluído no Kit de Reparo 818755

* Incluído no Kit de Reparo 820062

CARBURADOR DE CORPO DUPLO "WEBER"**GASOLINA & DUAL**

Usado a partir do n/s E5Y 5649 K
até o n/s E5Y 6432 S e
a partir do n/s E5Y 6487 S



CARBURADOR DE CORPO DUPLO "WEBER"

GASOLINA & DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 5649 K
até o n/s E5Y 6432 S e
a partir do n/s E5Y 6487 S

A: Dual

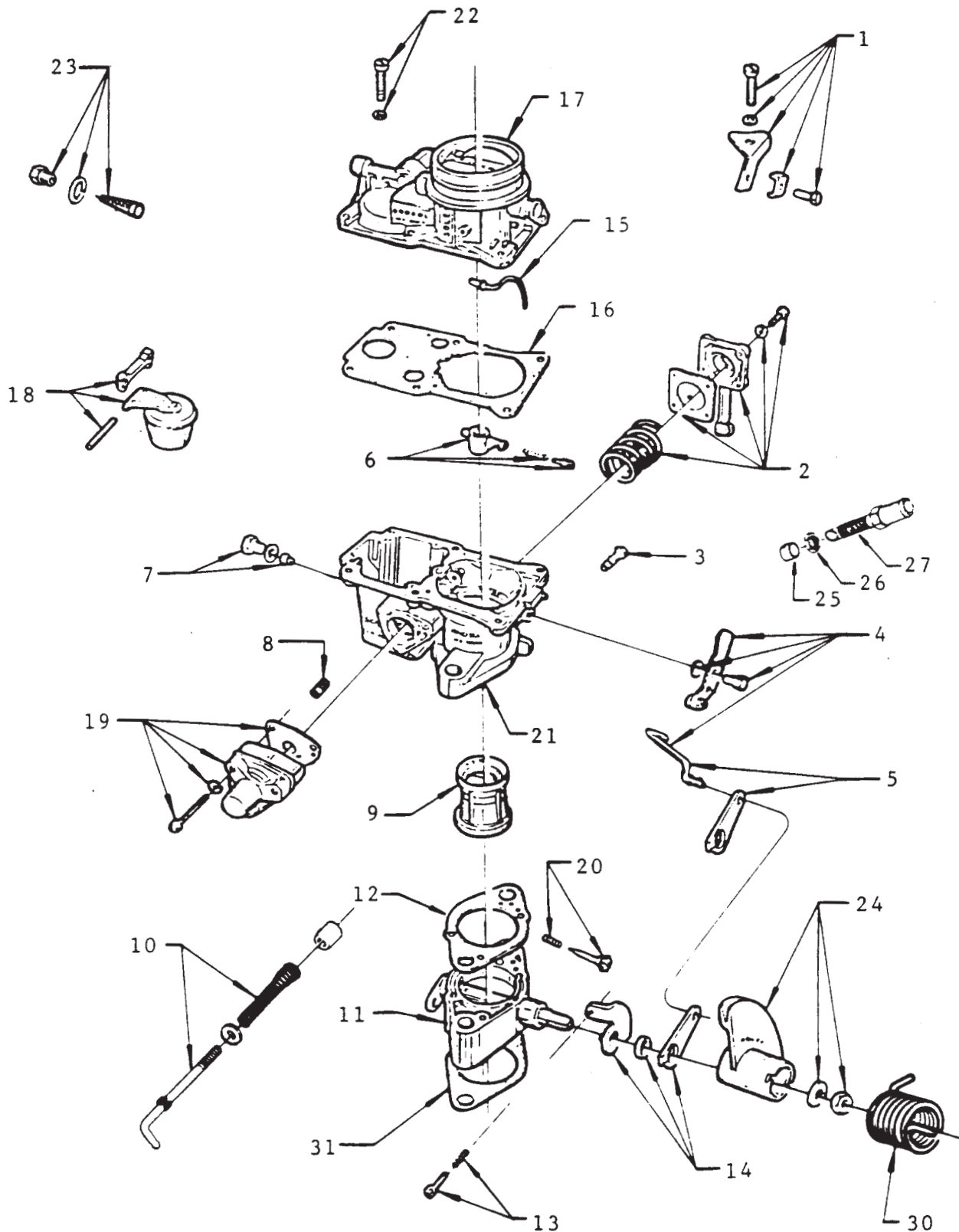
B: Gasolina

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	822644	Carburador Dual	1		26	* 818797	Parafuso Base Externa	2	2
	822646	Carburador Gasolina		1	26	* 818798	Parafuso Base Central	2	2
1	847004	Base do Carburador	1	1	28	* 847016	Pistão	1	1
2	818894	Parafuso da Base	1	1	29	* 818791	Bóia	1	1
3	847005	Parafuso Alavanca	1	1	29	* 818793	Grampo	1	1
4	818789	Mola da Alavanca	1	1	31	* 818891	Válvula da Bóia	1	1
5	818384	Mola	1	1	32	818760	Alavanca	1	1
6	818779	Suporte	1	1	33	818879	Kit - Haste	1	1
7	818780	Porca e Amuela	1	1	34	818799	Suporte	1	1
8	* 847006	Parafuso Regulador	2	2	35	* 847002	Junta da Tampa e Corpo	1	1
9	847007	Alavanca Principal	1	1	35	* ———	Amuela e Presilha	1	1
11	847008	Corpo do Carburador		1	35	* ———	Esfera	1	1
12	* 847009	Pistão	1	1	35	* 847003	Junta do Corpo e Base	1	1
13	* 847010	Mola	1	1	37	819947	Suporte do Injetor	1	
16	* 847011	Calibre Principal	2	2	38	302243	Parafuso	2	
17	* 847012	Tubo Misturador	2	2	38	292679	Amuela	2	
18	* 847013	Calibre Marcha Lenta	2	2	39	811193	Injetor	2	
19	* 818885	Calibre Suplementar	1	1	39	246108	Vedação da Rosca	CN	
20	* 847014	Calibre Aceleração	1	1	40	811194	Porca	2	
21	818794	Tampão	2	2		847001	Jogo de Reparo Carburador	1	1
22	* 818795	Anel de Vedação	2	2	46	822749	Junta	1	1
23	847015	Tampa do Carburador	1	1					
24	818892	Defletor	1	1					
25	* 818618	Parafuso da Tampa	6	6					

* Incluído no Jogo de Reparo 847001

CARBURADOR SIMPLES "BROSOL"**GASOLINA & DUAL**

Usado a partir do n/s E5Y 6437 S
até o n/s E5Y 6485 S



CARBURADOR SIMPLES "BROSOL"

GASOLINA & DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 6437 S
até o n/s E5Y 6485 S

A: Gas
B: Dual

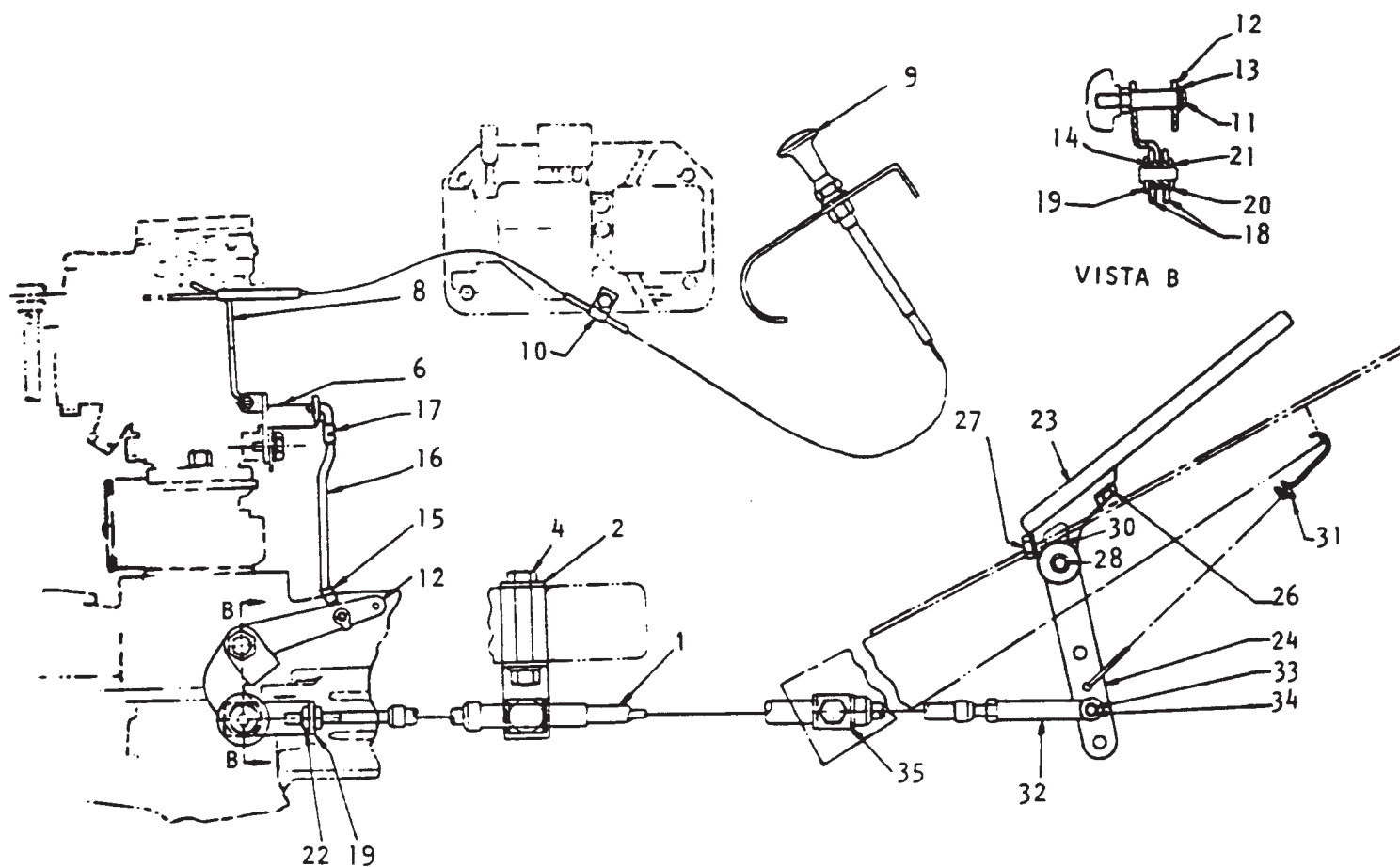
N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	822529	Carburador	1		19	820126	Válvula do Carburador	1	1
	822531	Carburador		1	19	+	Junta	1	1
1	822969	Cabo do Afogador	1	1	20	822955	Parafuso c/ Mola	1	1
2	822959	Bomba de Aceleração	1	1	20	+	Mola	1	1
3	822962	Calibre da Marcha Lenta	1	1	21	822957	Corpo do Carburador	1	
4	822967	Alavanca do Afogador	1	1	22	+	Parafuso c/ Arruela	6	6
5	822956	Alavanca da Haste	1	1	23	822966	Bujão de Filtro Combust.	1	1
6	822960	Difusor	1	1	23	+	Filtro Combust. e Arruela	1	1
7	822961	Calibre Principal	1	1	24	848117	Kit - Came de Acelerador	1	1
7	+	Anel	1	1	25	811195	Espaçador		1
8	+	822963 Calibre Válvula	1	1	26	811194	Porca		1
9	822970	Venturi	1	1	27	811193	Injetor		1
10	822958	Haste c/ Mola	1	1	27	246108	Adesivo		CN
10	+	Haste	1	1		822950	Jogo de Reparo	1	1
10	+	Arruela	1	1		822951	Jogo de Juntas	1	1
11	822952	Base do Carburador	1	1	30		Mola	1	1
12	+	Junta do Corpo e Base	1	1			Ver Página - 90		
13	822954	Parafuso c/ Mola	1	1	31	818588	Junta	1	1
14	822953	Jogo de Alavanca	1	1					
15	822968	Tubo	1	1					
16	+	Junta da Tampa e Corpo	1	1					
17	822964	Tampa	1	1					
18	822965	Bóia	1	1					

+ Incluído no Jogo de Reparo 822950

* Incluído no Jogo de Juntas 822951

MECANISMO DE ACELERAÇÃO

GASOLINA & DUAL



MECANISMO DE ACELERAÇÃO

GASOLINA & DUAL

A: Usado até o n/s E5Y 2130 V

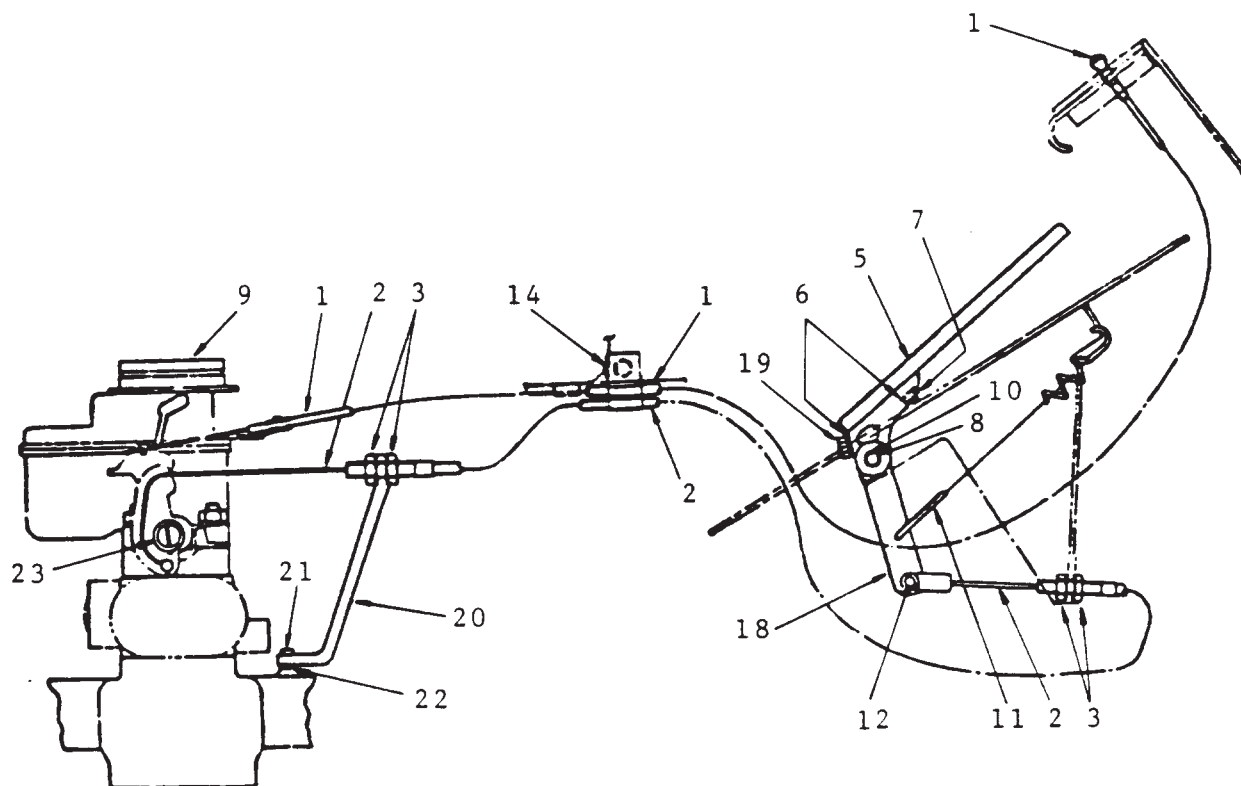
B: Usado até o n/s E5Y 3320 A

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
1	803146	Tirante	1		20	15127	Amuela		1
1	807016	Cabo do Acelerador		1	21	15200	Cupilha	1	1
2	807427	Suporte		1	22	15024	Porca	1	1
4	18537	Parafuso		1	23	822533	Sapata do Pedal	1	1
4	15156	Amuela de Pressão		1	24	803622	Pedal do Acelerador	1	1
4	15056	Porca		1	26	15154	Amuela	1	1
6	807306	Alavanca		1	26	15004	Porca	1	1
8	807303	Tirante		1	27	133469	Parafuso	1	1
9	173726	Cabo do Afogador	1	1	27	15154	Amuela		1
10	69314	Braçadeira	1	1	28	810481	Pino do Pedal	1	1
11	803537	Prisioneiro	1	1	28	19977	Cupilha		2
12	819906	Alavanca	1	1	30	15134	Amuela	CN	CN
13	12897	Anel de Trava	1	1	31	144062	Mola	1	1
14	807022	Bucha	1	1	32	125	Terminal	1	1
15	332301	Presilha L.E.	1	1	33	126	Pino	1	1
16	818335	Tirante	1	1	34	15200	Cupilha	1	1
16	197067	Amuela	4	4	35	191744	Braçadeira		2
17	332301	Presilha L.D.	1	1	35	807548	Braçadeira		2
18	15146	Amuela	2	2	35	15155	Amuela		2
19	807020	Adaptador		1	35	15005	Porca		2

MECANISMO DE ACELERAÇÃO

GASOLINA & DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 3321 A

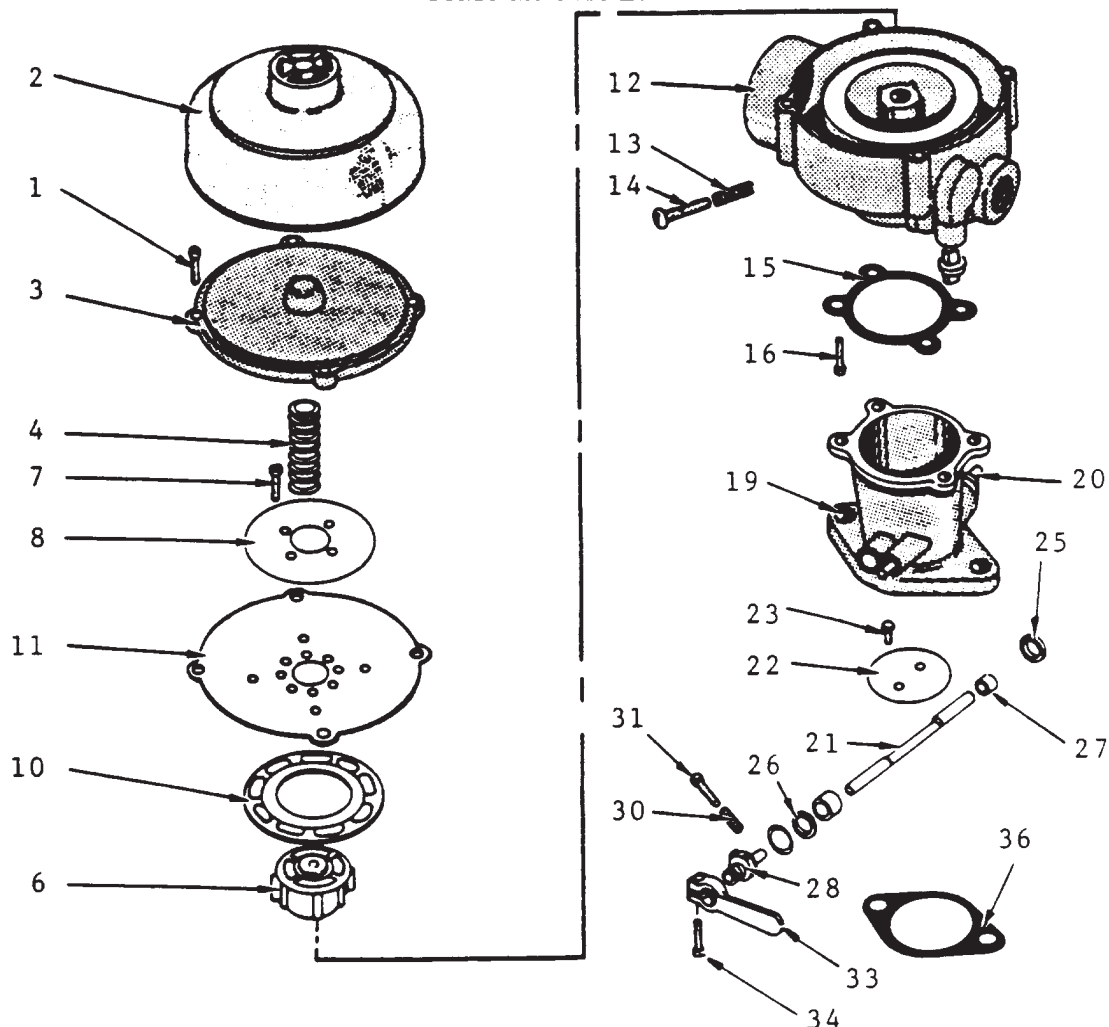


N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4		Ref.	Hyster	1 2 3 4	
1	809708	Cabo - Afogador	1	14	133203	Braçadeira	1
2	811944	Cabo - Acelerador	1	18	819910	Alavanca - Pedal	1
3	—	Porca	4	19	133469	Parafuso	1
3	—	Arruela	4	20	—	Suporte	1
5	822533	Pedal	1			Ver Página - 18	
6	15154	Arruela	2	20	* 811946	Suporte	1
7	15004	Porca	1	21	* 16836	Parafuso	1
8	810481	Pino	1	21	* 15155	Arruela	1
8	19977	Cupilha	2	22	* 18515	Arruela	1
9	—	Carburador	1	23	+ 818431	Mola	1
		Ver Páginas - 82 e 84					
9	+ —	Carburador	1			* Usado a partir do n/s E5Y 4146 B até o n/s E5Y 4605 F	
		Ver Página - 86					
10	15134	Arruela	7				
11	114062	Mola	1			+ Usado a partir do n/s E5Y 6437 S até o n/s E5Y 6485 S	
12	126	Terminal	1				
12	15200	Cupilha	1				

CARBURADOR

GLP

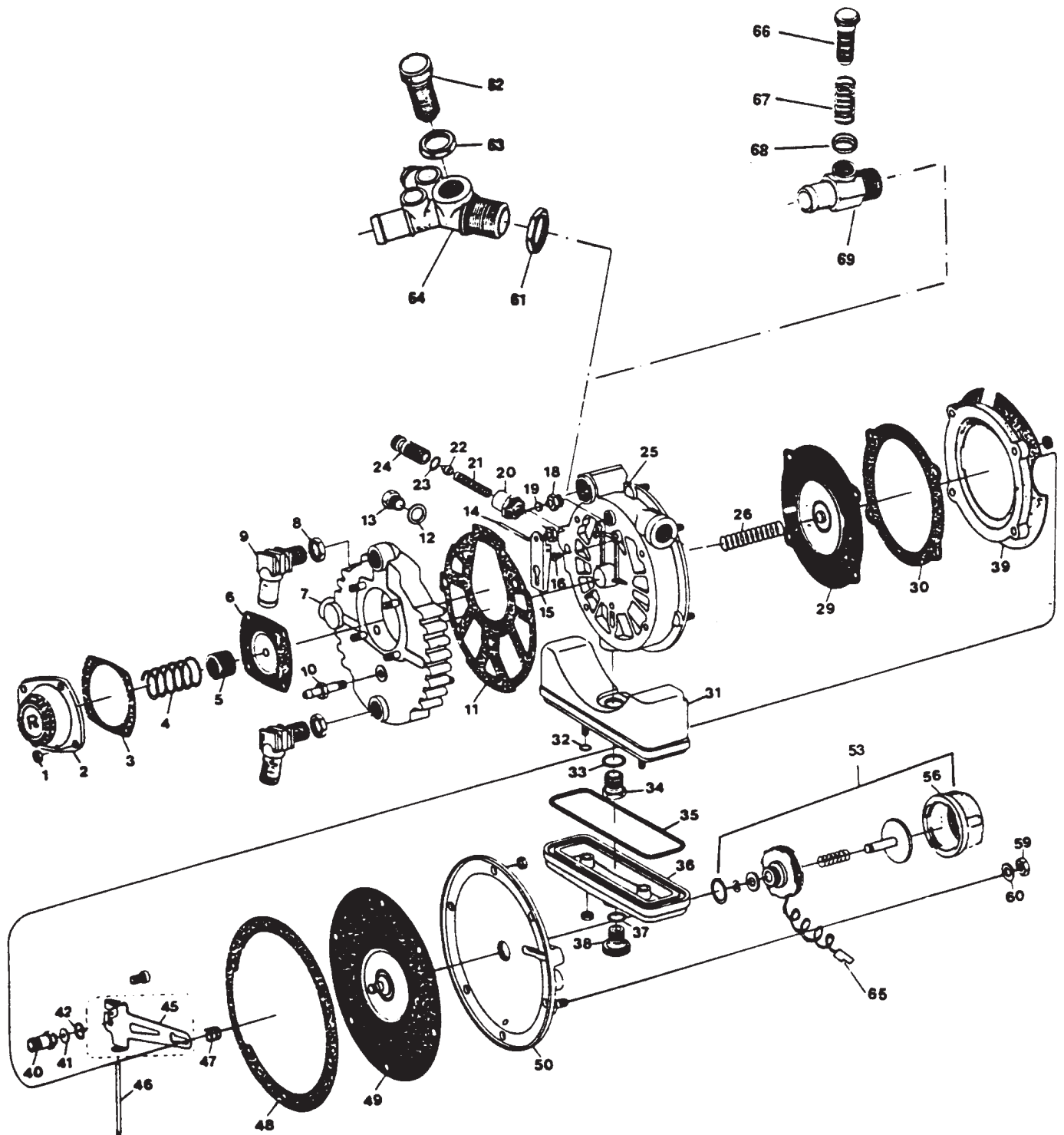
Usado até o n/s E5Y 3320 A



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	206494	Carburador	1	15	204787	Junta	1
1	132473	Parafuso	4	16	204790	Parafuso	4
1	15152	Arruela	4	16	15165	Arruela de Pressão	4
2	213973	Adaptador	1	19	204791	Base	1
2	261963	Junta	1	20	204862	Pino	2
2	220551	Parafuso	1	21	204792	Eixo	1
2	15154	Arruela	1	22	204703	Placa	1
3	213977	Tampa	1	23	12490	Parafuso	2
4	204781	Mola	1	23	15163	Arruela	2
6	204782	Válvula Diafragma	1	25	204795	Rolamento	2
6	—	Diafragma	1	26	204796	Vedador	2
7	220283	Parafuso	4	27	204797	Retentor	2
7	15151	Arruela	4	28	262175	Alavanca	1
8	—	Placa	1	30	204824	Mola	1
10	204858	Anel da Válvula	1	31	18710	Parafuso	1
11	—	Válvula	1	31	204825	Parafuso	1
12	213978	Carcaça	1	33	254224	Alavanca	1
13	214117	Mola	1	34	185544	Parafuso	1
14	214118	Parafuso	1	36	204827	Junta	1

CONVERSOR

GLP



CONVERSOR

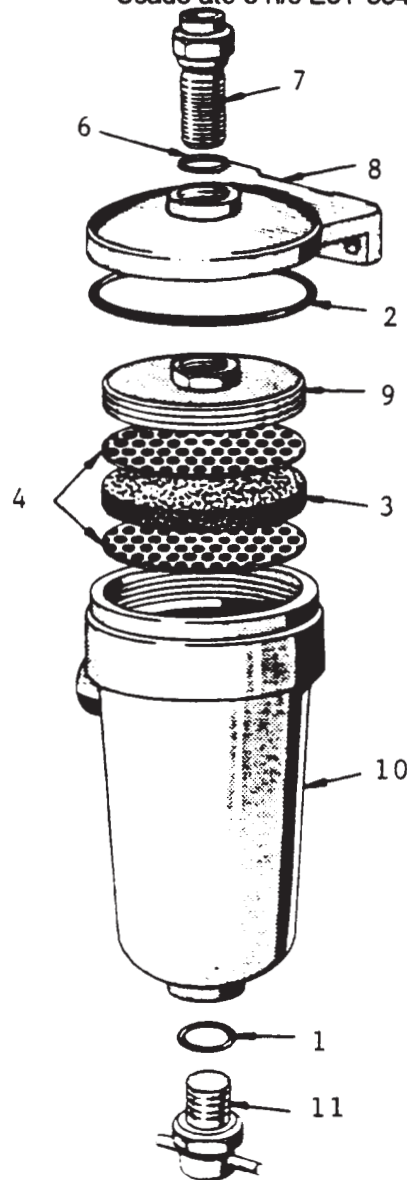
GLP

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	% 196193	Conversor	1	45	% 204829	Alavanca	1
	# 809649	Conversor	1	45	822747	Conjunto da Alavanca	1
	@ 819996	Conversor	1	46	% 204830	Pino	1
	\$ 822619	Conversor	1	46	811359	Eixo	1
	& 822618	Conversor	1	47	% 204835	Mola	1
1	292668	Porca	16	47	811379	Mola	1
2	811340	Tampa da Alta Pressão	1	48	* 811339	Junta	1
3	*	Junta	1	49	* 822740	Diafragma	1
4	811342	Mola	1	50	811374	Tampa	1
5	811341	Apoio da Mola	1	53	822760	Conjunto do Afogador	1
6	*	Diafragma	1	56	822761	Tampa	1
7	811365	Carcaça	1	59	136687	Porca	2
8	811363	Porca	2	60	296417	Arruela	2
9	820557	Conexão	2	61	820374	Porca	1
10	811360	Conexão	1	62	\$ 822625	Parafuso Regulagem	1
11	* 811335	Junta	1	63	\$ 811363	Porca	1
12	811344	Arruela	1	64	\$ 819949	Conexão Saída Dupla	1
13	811343	Bujão	1	65	822859	Terminal Elétrico	1
14	811366	Eixo	1	65	847504	Conector	1
15	811349	Conjunto da Alavanca	1	66	&# 820556	Parafuso Regulagem	1
16	296536	Parafuso	4	67	&# 811347	Mola	1
18	811350	Sede da Válvula	1	68	&# 820375	Apoio da Mola	1
19	*	Pastilha	1	69	&# 820555	Conexão	1
20	+ 822758	Guia de Reg. Marcha Lenta	1		% 204837	Jogo de Reparo	1
21	+ 822752	Mola	1				
22	+ 822751	Apoio da Mola	1				
23	*+ 822750	Anel - O	1			* Incluído no Kit de Reparo 822738	
24	+ 820558	Registro de Marcha Lenta	1			+ Incluído no Conjunto da Marcha Lenta 822869	
25	811352	Carcaça	1				
26	% 204831	Mola	1			% Usado até o n/s E5Y 3320 A	
26	811355	Mola	1			# Usado até o n/s E5Y 4636 F	
27	811354	Conexão	1			@ Usado até o n/s E5Y 5231 H	
29	* 811336	Diafragma	1			Repór o Conversor 819996 por	
30	* 811337	Junta	1			1 Conversor 822619 e Retrabalhar	
31	811375	Reservatório	1			o Suporte 811291	
32	* 822744	Anel - O	2			\$ Usado até o n/s E5Y 6432 S e	
33	820376	Arruela	1			a partir do n/s E5Y 6487 S	
34	811381	Parafuso	1			& Usado a partir do n/s E5Y 6437 S até	
35	* 822743	Junta	1			o n/s E5Y 6485S	
36	811377	Tampa	1				
37	*	Anel - O	1				
38	820559	Bujão de Dreno	1				
39	820379	Flange	1				
40	822753	Sede da Válvula	1				
41	* 822739	Pastilha	1				
42	822754	Porta Pastilha	1				

FILTRO DE COMBUSTÍVEL

GLP

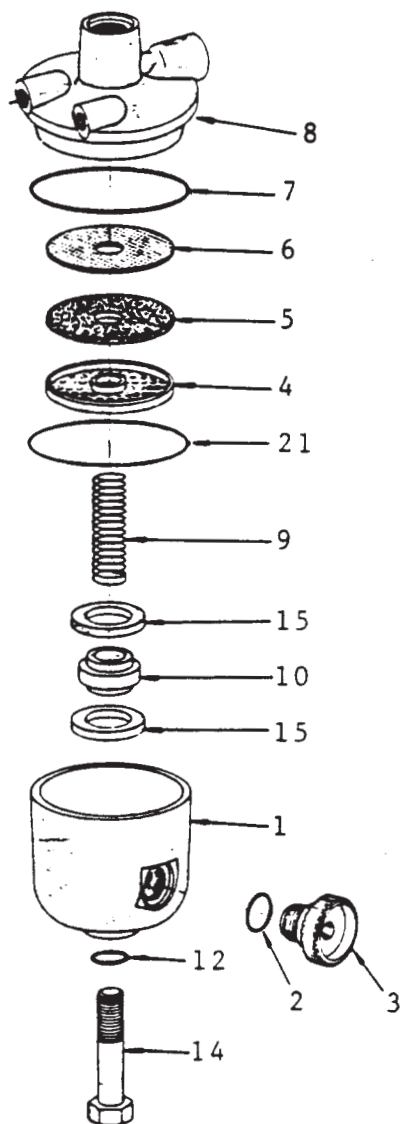
Usado até o n/s E5Y 5549 J



N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4		Ref.	Hyster	1 2 3 4	
@	809651	Filtro	1	11	820559	Bujão	1
1	x+	—	1			x Incluído no Kit de Reparo 811404	
2	x+	—	1				
3	x+	—	1				
4	822763	Protetor	2			+ Incluído no Kit de Reparo 822762	
6	+	—	1				
7	811406	Parafuso	1	@		Repor o Filtro 809651 por 1 Filtro	
8	811407	Tampa	1			847096, 1 Suporte 822815, 1 Tubo	
9	811408	Tampa	1			847099, 1 Conexão 811189 e	
10	—	Carcaça	1			2 Parafusos 292500	

FILTRO DE COMBUSTÍVEL

GLP

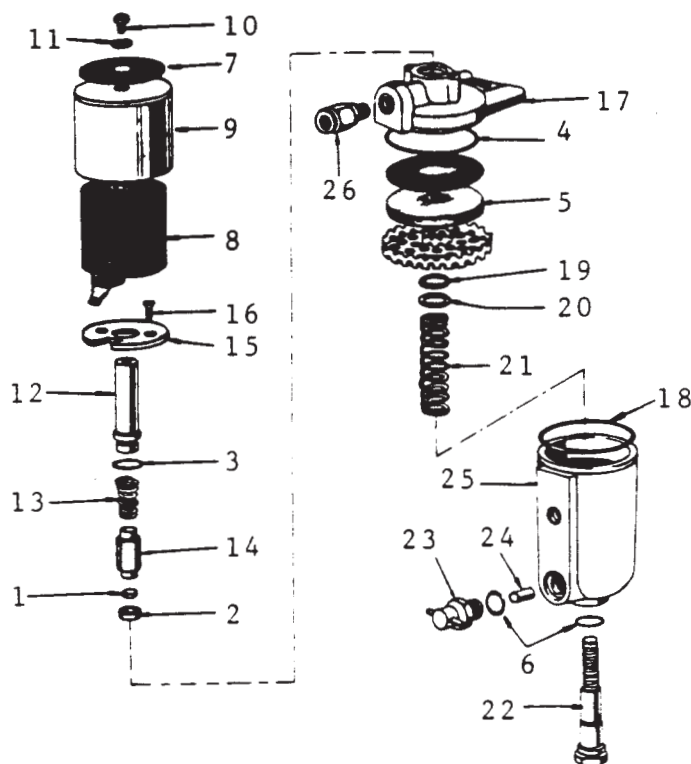


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	+ 822828	Filtro	1	10	822746	Suporte	1
	847096	Filtro	1	12	* —	Anel - O	1
1	820808	Cuba	1	14	292509	Parafuso	1
2	* —	Anel - O	1	15	822748	Anel Magnético	2
3	820559	Bujão	1	21	* —	Anel - O	1
4	820818	Suporte	1				
5	* —	Elemento	1			* Incluído no Kit de Reparo 822741	
6	* —	Protetor	1				
7	* —	Anel - O	1			+ Repor o Filtro 822828 por 1 Filtro	
8	847103	Corpo do Filtro	1			847096, 1 Tubo 847099 e	
9	822745	Mola	1			1 Conexão 811189	

VÁLVULA SOLENÓIDE

GLP

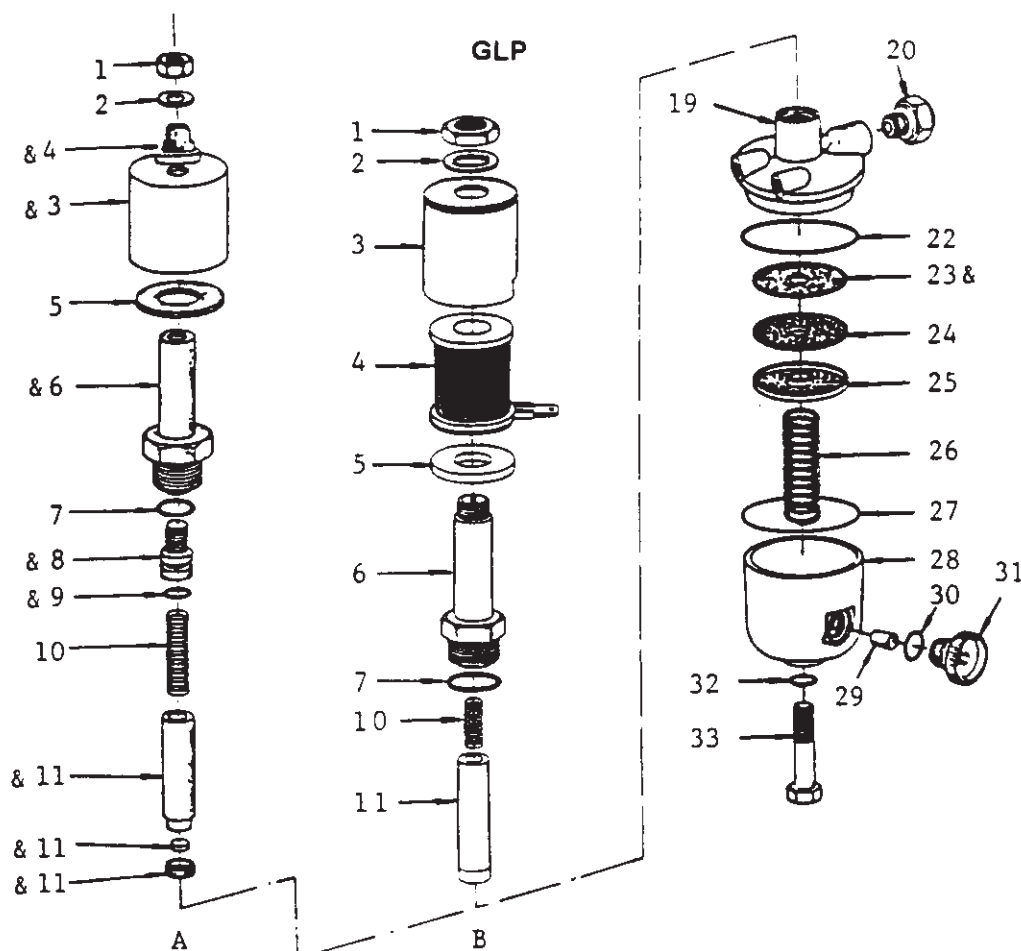
Usado até o n/s E5Y 5206 H



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	811880	Válvula Solenóide	1	15	811394	Arruela	1
1	+	Retentor	1	16	296286	Parafuso	2
2	+	Adaptador	1	17		Carcaça	1
3	+	Anel - O	1	18	+	Anel - O	1
4	+	Anel - O	1	19	811397	Retentor	1
5	+	Elemento	1	20	811398	Arruela	1
6	+	Anel - O	2	21	811399	Mola	1
7	811388	Chapa	1	22	811400	Parafuso	1
8	811389	Bobina	1	23	820559	Bujão	1
9	811390	Protetor	1	24	811401	Imã	1
10	148962	Parafuso	1	25		Cuba	1
11	296417	Arruela	1	26	811403	Adaptador	1
12	811391	Guia	1				
13	+	Mola	1				
14	811393	Vedador	1				

+ Incluído no Kit de Reparo 811387

VÁLVULA SOLENÓIDE



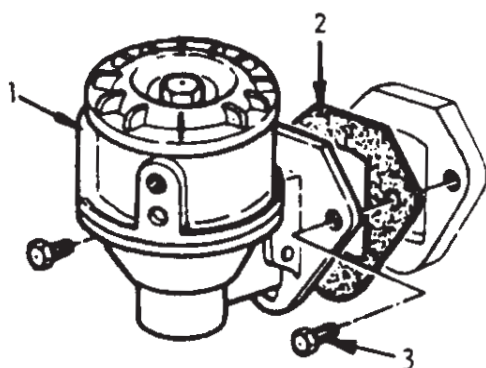
A: Saída do Terminal Elétrico Superior

B: Saída do Terminal Elétrico Lateral

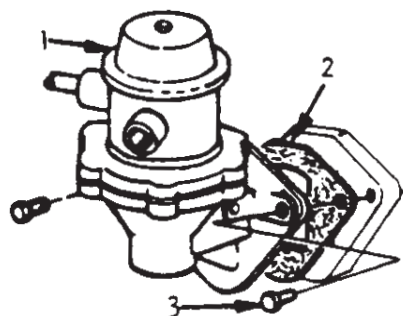
N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
1	820783	Válvula Solenóide	1	1	23	&*	Protetor	1	1
1	292668	Porca	1		24	*	Elemento	1	1
1	x 848108	Porca M9		1	25	820818	Suporte	1	1
2	296416	Arruela	1		26	820810	Mola	1	1
2	x 848107	Arruela Dentada		1	27	*	Anel - O	1	1
3	&	Capa da Bobina	1		28	820808	Cuba	1	1
3	x 848106	Capa da Bobina		1	29	811401	Ímã	1	1
4	&	Bobina	1		30	*	Anel - O	1	1
4	x 848105	Bobina		1	31	820559	Bujão	1	1
5	x 820814	Arruela	1	1	32	*	Anel - O	1	1
6	&	Suporte	1	1	33	292509	Parafuso	1	1
7	*	Anel - O	1	1		848103	Kit da Válvula Solenóide		1
8	&	Espaçador	1			x 848104	Kit de Reparo		1
9	&	Anel - O	1						
10	*	Mola	1	1					
11	&	Núcleo Vedante	1						
11	*	Conjunto Massa Vedante		1					
19	820809	Corpo da Válvula	1	1					
20	811403	Adaptador	1	1					
22	*	Anel - O	1	1					
							x Incluído no Kit da Válvula Solenóide 848103		
							* Incluído no Kit de Reparo 848104		
							& Usar Kit 848103		

BOMBA DE COMBUSTÍVEL

GASOLINA & DUAL



BOMBA "DFV"



BOMBA "BROSOL"

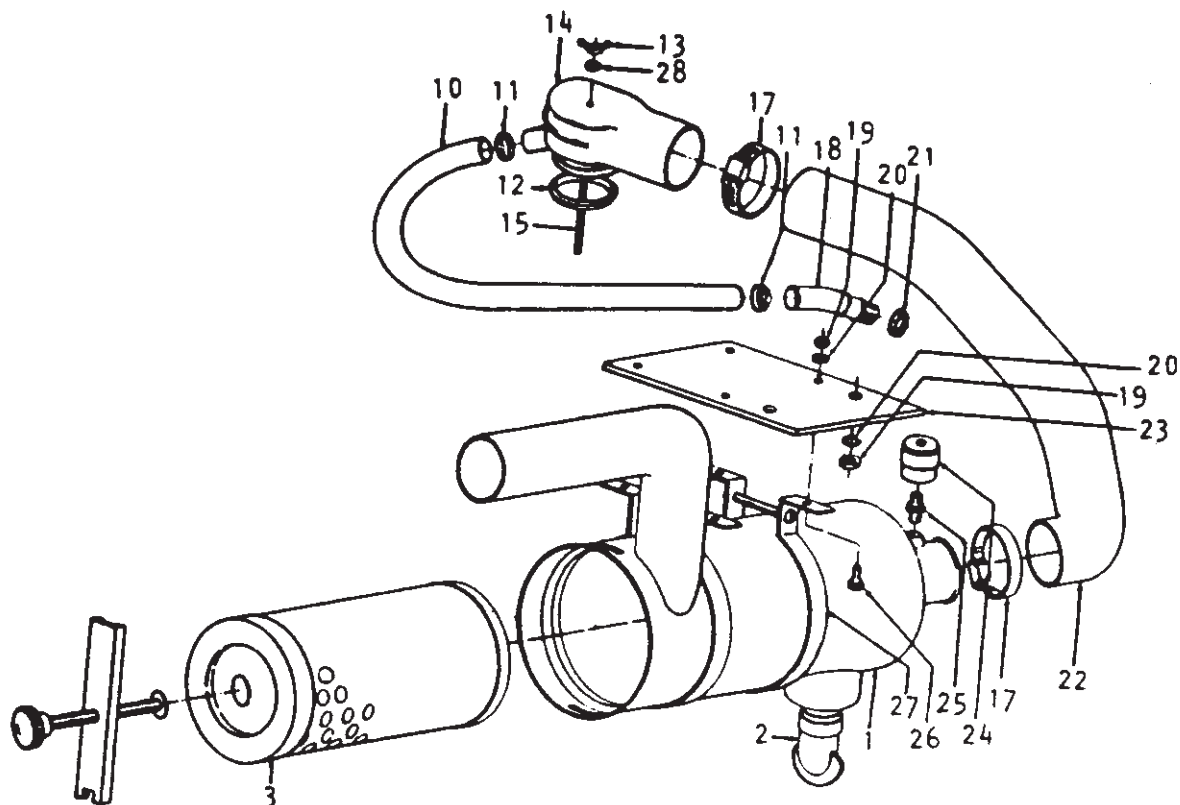
N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4	
1	* 822937	Bomba Brosol	1
1	818629	Bomba Brosol	1
1	804176	Bomba DFV	1
2	818635	Junta	1
2	* 822997	Junta	1

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4	
3	818631	Parafuso + Amuela	2
3	16836	Parafuso DFV	2
3	15155	Amuela DFV	1

* Usado a partir do n/s E5Y 5649 K

FILTRO DE AR

Usado até o n/s E5Y 2235 V



A: Gasolina & Dual
B: Diesel

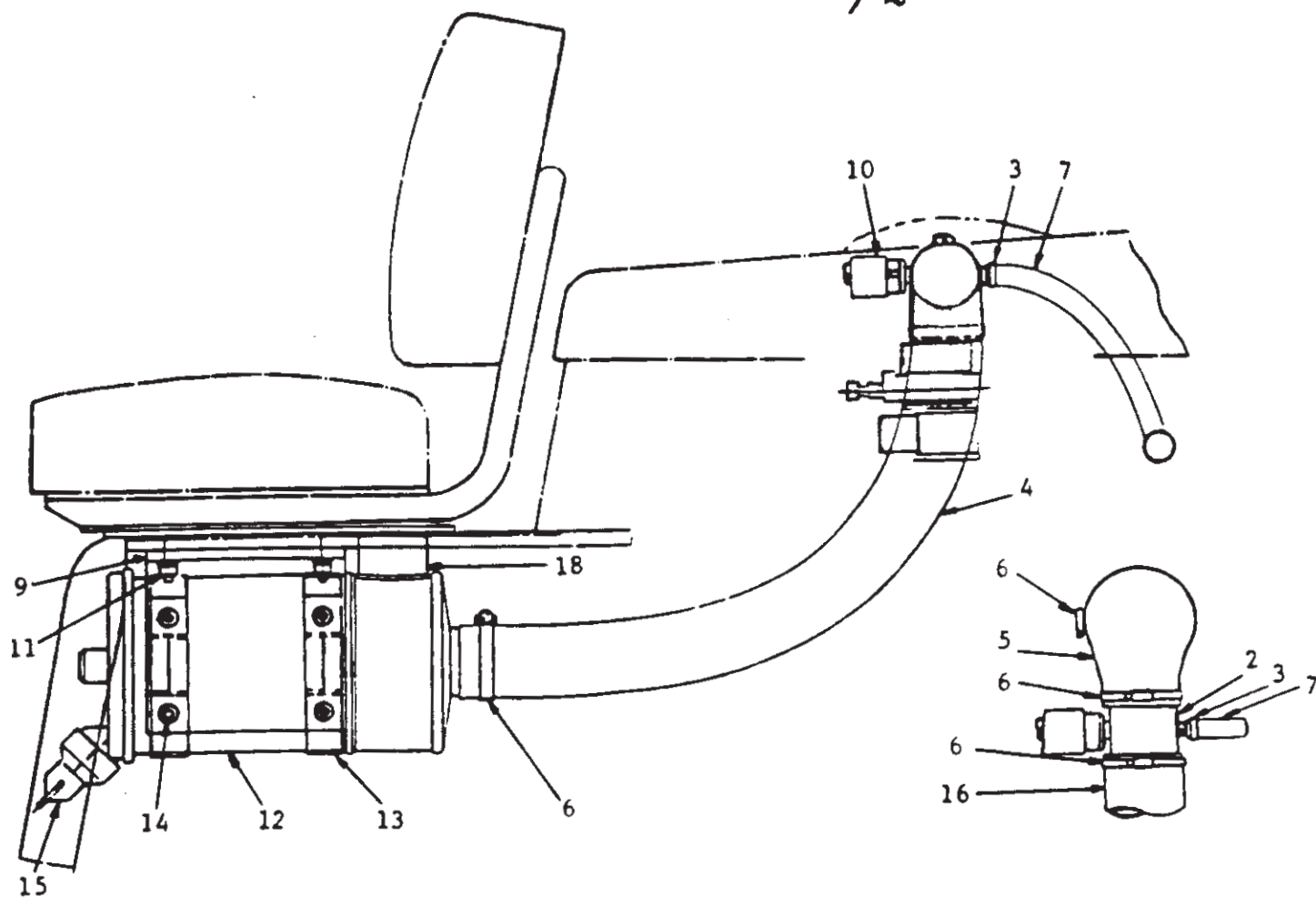
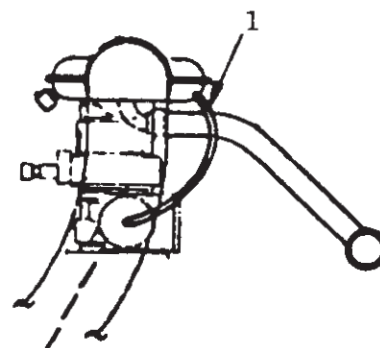
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde		N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	
			A	B				A	B
1	803694	Filtro de Ar	1	1	20	15156	Arnela de Pressão	4	4
2	138253	Copo	1	1	21	818567	Bucha Isolante	1	
2	130845	Braçadeira	1	1	22	803629	Mangueira		1
3	149294	Elemento	1	1	23	803057	Suporte do Filtro	1	1
10	127918	Mangueira	1		23	# 16634	Parafuso do Suporte	2	2
11	130845	Braçadeira	2		23	15056	Porca	2	2
12	% 181329	Junta	1		23	15156	Arnela de Pressão	2	2
13	% 15000	Porca	1		24	156478	Indicador de Sujeira	1	1
14	804104	Cotovelo	1		25	141259	Conexão	1	1
14	807423	Cotovelo		1	26	16597	Parafuso	4	4
14	807425	Conexão		1	27	155452	Braçadeira	2	2
14	16585	Porca		1	28	% 138973	Arnela Vedadora	1	
15	% 14697	Parafuso Gasolina	1			181082	Mangueira de Respiro	1	
15	% 173689	Tirante do GLP	1						
17	112989	Braçadeira	2	2					
18	803672	Conexão	1						
19	15056	Porca	4	4					

% Usado até o n/s E5Y 1595 S

Usado até o n/s E5Y 2034 V

FILTRO DE AR

Usado a partir do n/s E5Y 2236 V



FILTRO DE AR

Usado a partir do n/s E5Y 2236 V

A: Gasolina & Dual

B: Diesel

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
1	181082	Mangueira	1		12	809395	Porca		1
2	+ 822647	Tubo	1		12	807597	Válvula		1
2	*@ 811962	Tubo		1	13	@ 155452	Braçadeira		2
2	# 847079	Tubo		1	13	# 845896	Braçadeira		2
3	820390	Braçadeira	2		13	155452	Braçadeira	2	
4	x 803674	Mangueira	1		13	x 16597	Parafuso	4	4
4	! 820342	Mangueira	1		14	16828	Parafuso	4	4
4	+ 804735	Mangueira	1		14	15134	Amuela	4	4
5	! 818827	Cotovelo	1		14	15156	Amuela de Pressão	4	4
5	+ 822642	Cotovelo	1		14	15056	Porca	4	4
5	\$ 809980	Cotovelo		1	15	807597	Válvula de Descarga	1	1
5	*@ 811964	Cotovelo		1	16	x 803629	Mangueira		1
5	# 847078	Cotovelo		1	16	\$ 804736	Mangueira		1
6	820994	Braçadeira	3		16	*@ 811965	Mangueira		1
6	& 807537	Braçadeira	1		16	# 847077	Cotovelo		1
6	820983	Braçadeira	1	4	18	x 807475	Cotovelo	1	1
6	\$ 807538	Braçadeira		1	18	x 820983	Braçadeira	1	1
6	& 807536	Anel de Borracha	1		18	@ 845928	Tela Protetora		1
6	\$ 807535	Anel de Borracha		1	18	# 847404	Tela Protetora		1
7	127918	Mangueira	1		18	845928	Tela Protetora	1	
7	+ 78562	Mangueira	1			809579	Elemento Seg Opcional	1	1
9	x 803057	Suporte do Filtro	1	1		809580	Porca Opcional	1	1
9	804710	Suporte do Filtro	1						
9	@ 804710	Suporte do Filtro		1			x Usado até o n/s E5Y 2650 X		
9	# 847072	Suporte do Filtro		1					
10	809981	Indicador de Restr.	1	1			\$ Usado até o n/s E5Y 4145 B		
11	15134	Amuela	2	2			* Usado a partir do n/s E5Y 4146 B		
11	15156	Amuela de Pressão	2	2					
11	15056	Porca	2	2			& Usado até o n/s E5Y 4289 D		
11	# 18480	Parafuso de Fixação		2			! Usado até o n/s E5Y 5292 J		
11	# 15154	Amuela		2					
11	# 15054	Porca		2			+ Usado a partir do n/s E5Y 5293 J		
12	807119	Filtro de Ar	1				@ Usado até o n/s E5Y 6023 L		
12	@ 807119	Filtro de Ar		1			# Usado a partir do n/s E5Y 6024 L		
12	807638	Elemento	1						
12	809583	Porca	1						
12	807597	Válvula	1						
12	# 807879	Filtro de Ar		1					
12	807574	Elemento		1					

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803372	Tanque de Combustível	1	16	# 69392	Conexão	1
1	* 818365	Tanque de Combustível	1	17	803353	Mangueira	1
1	811996	Colar	1	18	14517	Conexão	1
2	803170	Tampa Tanque	1	19	807436	Tubo	1
2	808717	Junta	1	19	985222	Porca	1
2	63899	Tampa Tanque Opcional	1	20	# 820399	Filtro de Combustível	1
3	15437	Tubo	1	20	-----	Braçadeira	4
3	* 818147	Tubo	1	20	-----	Mangueira	1
4	61843	Amuela de Borracha	1	21	113341	Braçadeira	1
5	15314	Bujão Drenagem	1	22	811925	Tubo	1
6	809735	Braçadeira	2	22	985567	Amuela	2
8	15134	Amuela	4	22	16118	Porca	1
8	15156	Amuela de Pressão	4	22	16114	Oliva	1
8	15056	Porca	4	23	* 18706	Parafuso	1
10	# 807437	Mangueira	1	23	* 197067	Amuela	1
10	222472	Tubo	1	23	* 15152	Amuela	1
11	111561	Junta	1	23	* 15002	Porca	1
11	847636	Sensor	1				
11	77610	Amuela	4			* Usado a partir do n/s E5Y 3946 B	
11	16708	Parafuso	5				
11	15132	Amuela	1			# Usado até o n/s E5Y 6127 M	

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

DIESEL

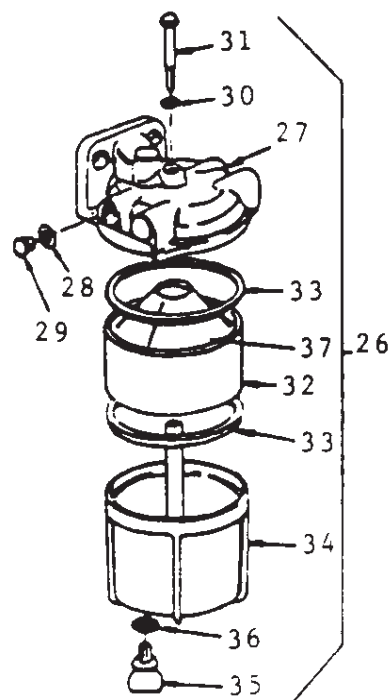
Usado até o n/s E5Y 6023 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803372	Tanque de Combustível	1	16	# 69392	Conexão	1
1	* 818365	Tanque de Combustível	1	17	803353	Mangueira	1
1	811996	Colar	1	18	14517	Conexão	1
2	803170	Tampa Tanque	1	19	807436	Tubo	1
2	808717	Junta	1	19	985222	Porca	1
2	63899	Tampa Tanque Opcional	1	20	# 820399	Filtro de Combustível	1
3	15437	Tubo	1	20	-----	Braçadeira	4
3	* 818147	Tubo	1	20	-----	Mangueira	1
4	61843	Amuela de Borracha	1	21	113341	Braçadeira	1
5	15314	Bujão Drenagem	1	22	811925	Tubo	1
6	809735	Braçadeira	2	22	985567	Amuela	2
8	15134	Amuela	4	22	16118	Porca	1
8	15156	Amuela de Pressão	4	22	16114	Oliva	1
8	15056	Porca	4	23	* 18706	Parafuso	1
10	# 807437	Mangueira	1	23	* 197067	Amuela	1
10	222472	Tubo	1	23	* 15152	Amuela	1
11	111561	Junta	1	23	* 15002	Porca	1
11	847636	Sensor	1				
11	77610	Amuela	4			* Usado a partir do n/s E5Y 3946 B	
11	16708	Parafuso	5				
11	15132	Amuela	1			# Usado até o n/s E5Y 6127 M	

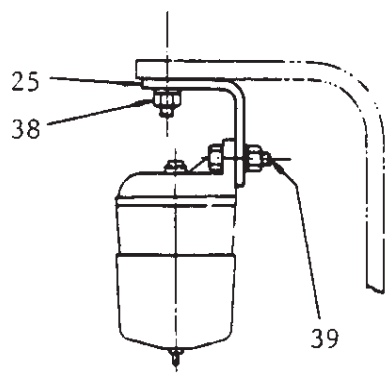
SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

DIESEL

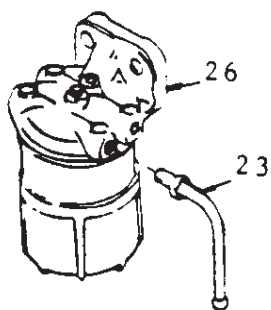
Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



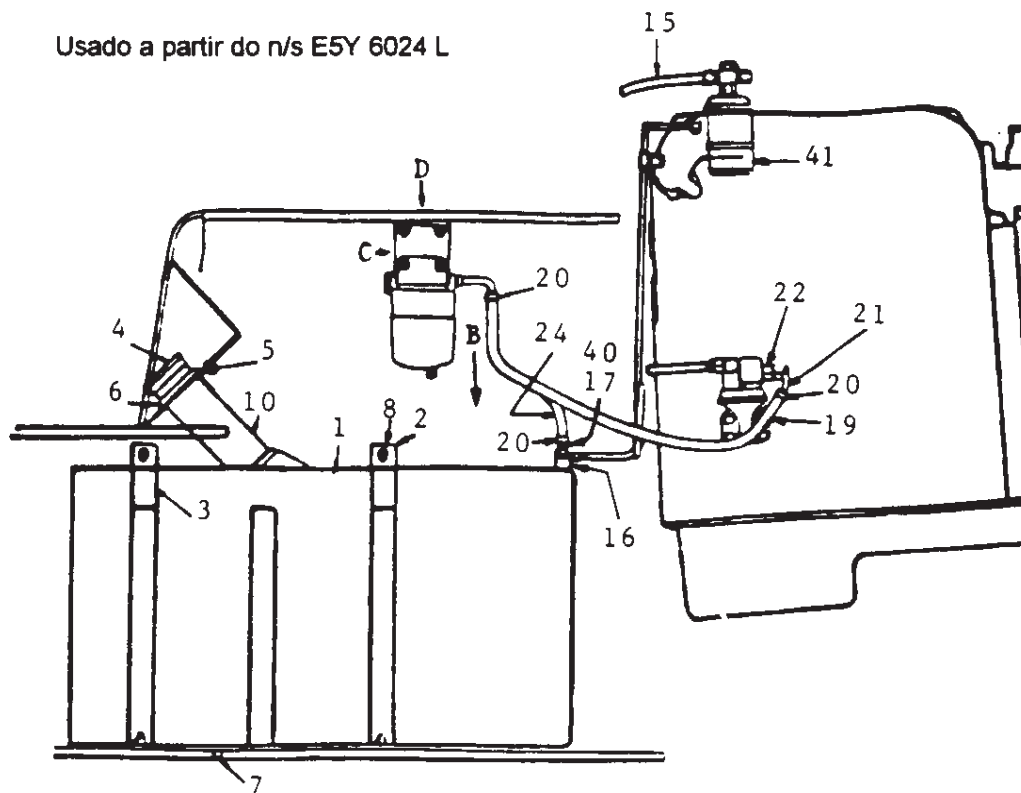
VISTA A



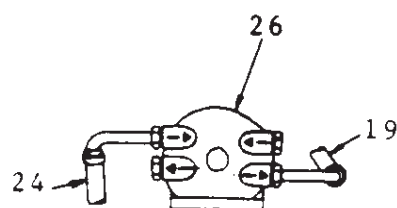
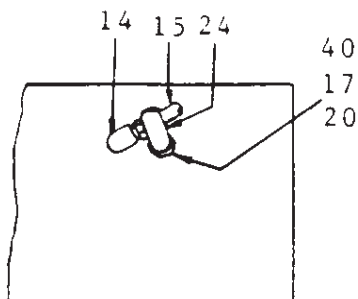
VISTA C



VISTA B



VISTA D



SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	818365	Tanque de Combustível	1	26 @	820399	Filtro	1
1	\$ 845442	Tanque de Combustível	1	26	818940	Filtro Separador D'Água	1
1	811996	Colar	1	27	818941	Cabeçote	1
2	809735	Braçadeira	1	28	272274	Amuela	2
3	809735	Braçadeira	1	29	847357	Bujão	2
4	803170	Tampa do Tanque	1	30	168914	Anel - O	1
4	808717	Junta	1	30	256220	Amuela	1
4	63899	Tampa Segurança	1	31	256219	Parafuso	1
5	18706	Parafuso	1	32	818942	Elemento	1
5	197067	Amuela	1	33	818944	Anel Vedador	1
5	15152	Amuela	1	34	818945	Carcaça	1
5	15002	Porca	1	35	818946	Bujão Drenagem	1
6	61843	Amuela de Borracha	1	36	271449	Amuela	1
7	15314	Conexão	1	37	818943	Cone - Elemento	1
7	246108	Adesivo	CN	38	15156	Amuela de Pressão	2
8	15056	Porca	4	38	15056	Porca	2
8	15134	Amuela	4	39	15156	Amuela de Pressão	2
8	15156	Amuela de Pressão	4	39	18202	Parafuso	2
10	818147	Tubo	1	39	15006	Porca	2
11	847636	Bóia Combustível	1	40 &	16168	Conexão	1
11	111561	Junta	1	41	847429	Filtro de Combustível	1
12	16708	Parafuso	5		847437	Cabeçote	1
12	77610	Amuela	4		168914	Anel - O	1
13	15132	Amuela	1		256220	Amuela	1
14	14517	Conexão	1		847393	Parafuso	1
15	847216	Mangueira	1		124239	Vedador	1
16 @	69392	Conexão	1		847294	Kit - Elemento	1
17	222472	Conexão	1		818944	Anel Vedador	2
19	804102	Mangueira	1		847394	Carcaça	1
19 @	807437	Mangueira	1		271449	Amuela	1
20	822502	Braçadeira	4		847390	Bujão Drenagem	1
21	847182	Tubo	1				
22	981652	Amuela	2				
22 @	818847	Parafuso	1				
22 &	848109	Parafuso	1				
23 &	847358	Tubo	2				
24	845834	Mangueira	1				
25	847365	Suporte	1				

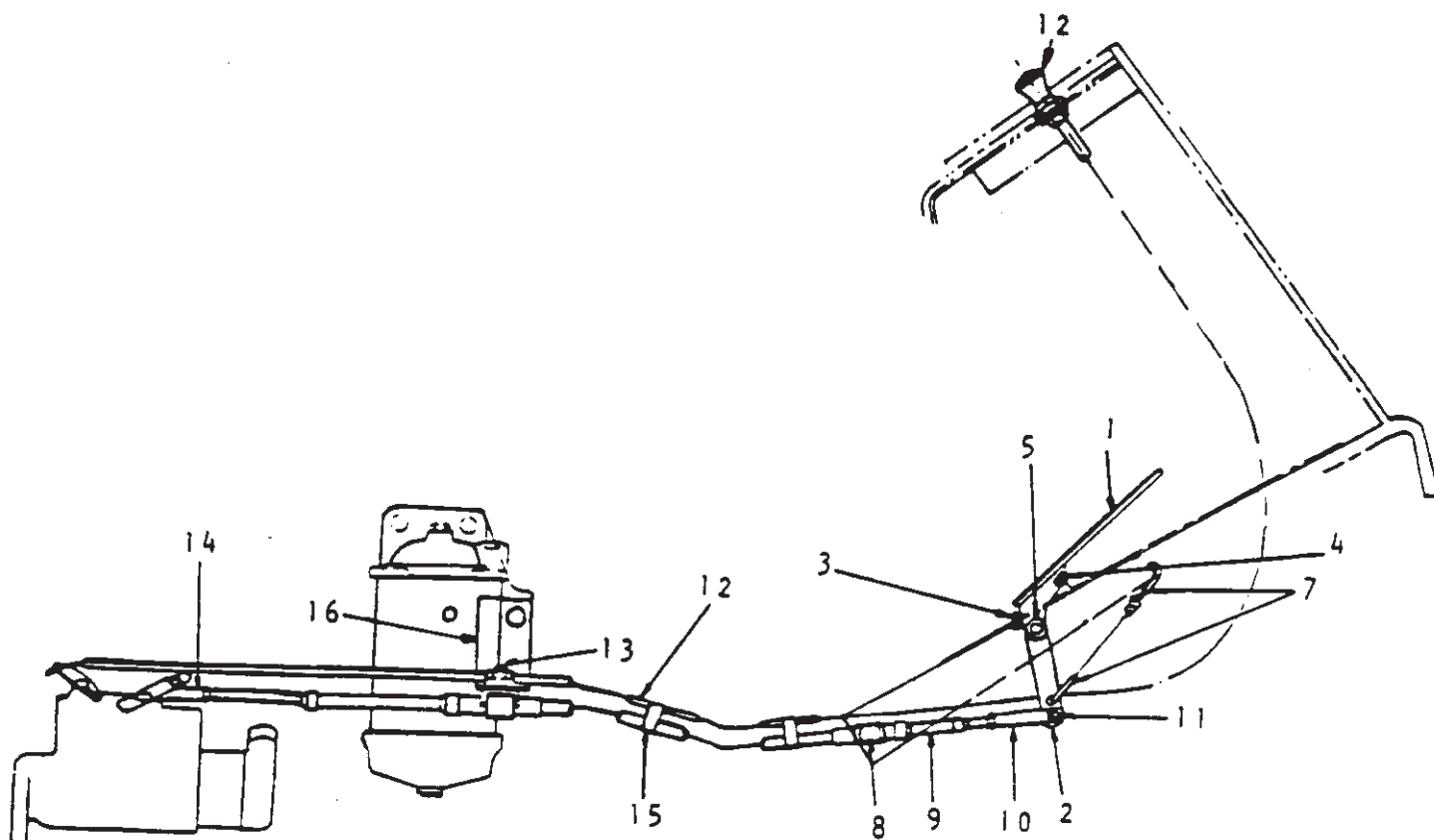
\$ Usado a partir do n/s E5Y 6123 M

@ Usado até o n/s E5Y 6127 M

& Usado a partir do n/s E5Y 6128 M

MECANISMO DE ACELERAÇÃO

DIESEL

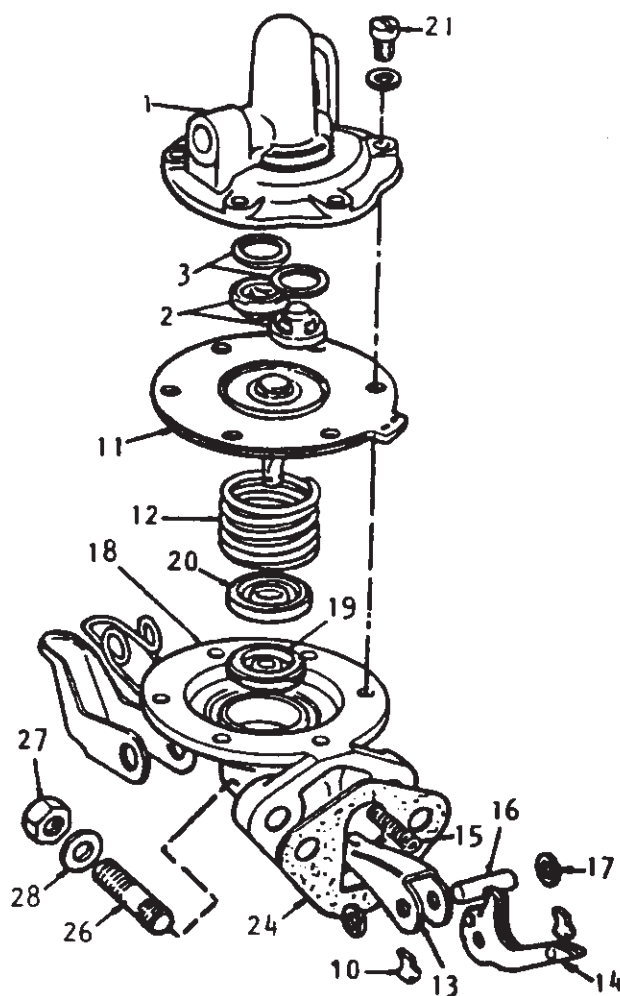


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	822533	Sapata do Pedal	1	11	15200	Cupilha	1
2	807034	Alavanca	1	11	126	Pino	1
3	15154	Arruela	1	12	158276	Cabo de Parada	1
3	133469	Parafuso	1	13	191744	Braçadeira Pivot.	1
4	15004	Porca	1	13	101666	Braçadeira	1
4	15154	Arruela	1	13	807548	Braçadeira	1
5	810481	Pino	1	13	15155	Arruela	1
5	19977	Pino Trava	2	13	15005	Porca	1
5	15134	Arruela	7	14	139012	Conexão Esférica	1
7	144062	Mola	1	14	15154	Arruela	1
8	191744	Braçadeira Pivot.	1	14	15004	Porca	1
8	807548	Braçadeira	1	15	129563	Braçadeira	2
8	15155	Arruela	1	16	845926	Suporte	1
8	15005	Porca	1	16	* 807327	Suporte	1
9	845280	Cabo do Acelerador	1				
9	* 803571	Cabo do Acelerador	1				
10	125	Terminal	1				

* Usado até o n/s E5Y 6023 L

BOMBA DE COMBUSTÍVEL**DIESEL**

Usado até o n/s E5Y 6023 L

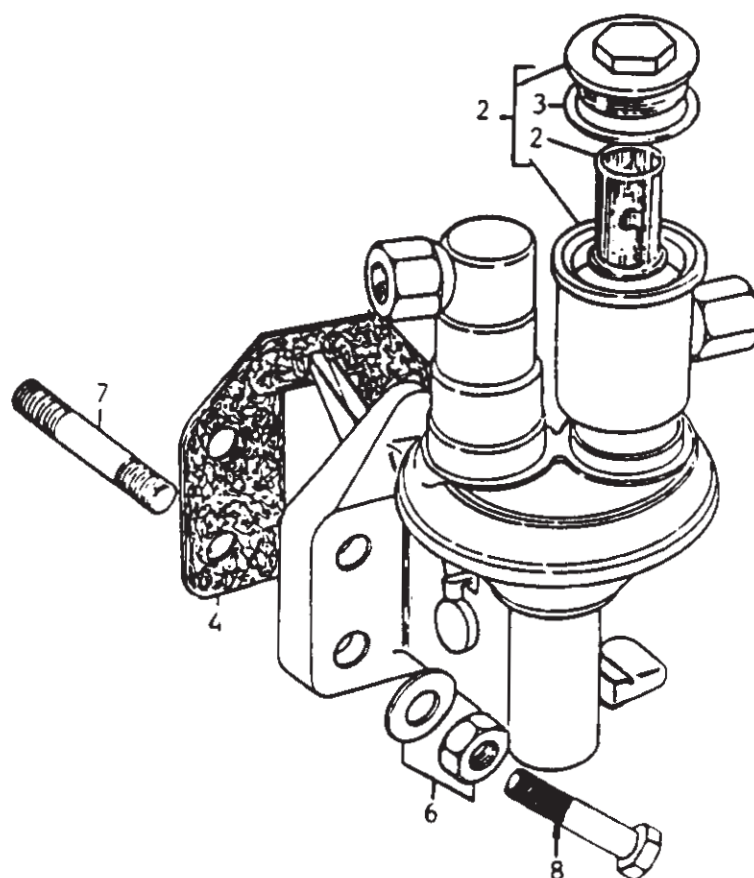


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1234	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1234	Qde
	819845	Bomba Primária	1	18		Carcça	1
1		Tampa	1	19		Vedador	1
2	\$x	Válvula	1	20		Retentor	1
3	\$x	Junta	2	21		Parafuso + Amuela	6
10	\$	Trava	1	24	\$x 809640	Junta	1
11	\$x	Diafragma	2	26	848097	Prisioneiro	2
12		Mola	1	27	984383	Porca	2
13	\$	Alavanca	1	28	18515	Amuela	2
14		Balancim	1				
15	\$	Mola	1			x Incluído no Kit de Reparo 803978	
16	\$	Pino	1			\$ Incluído no Kit de Reparo 148520	
17	\$	Amuela	2				

BOMBA DE COMBUSTÍVEL

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

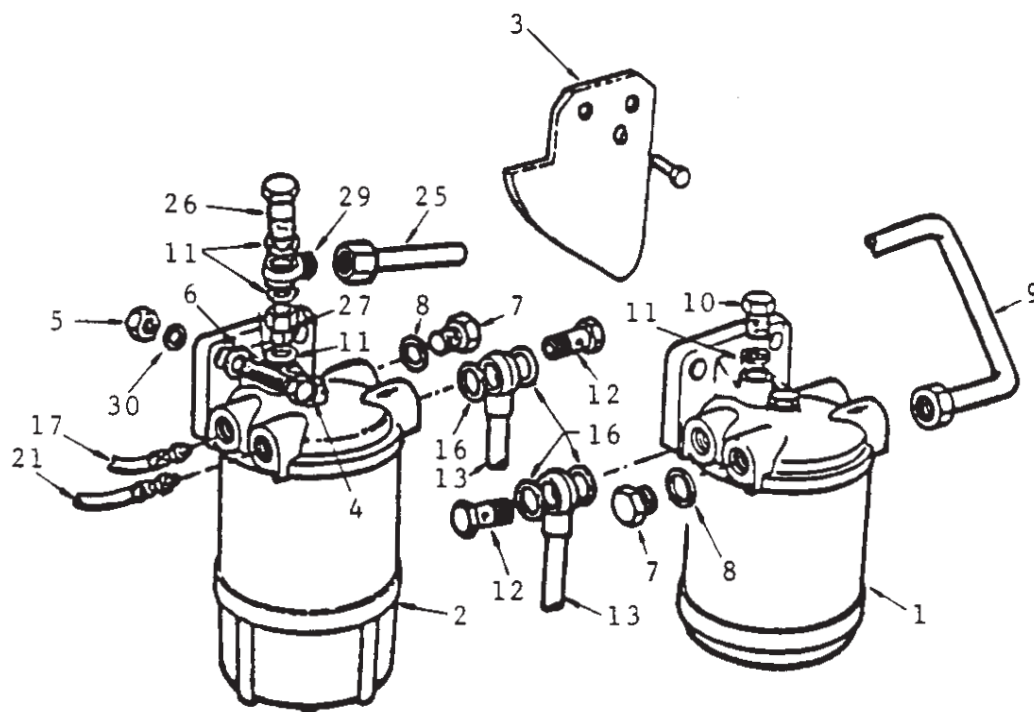


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
2	847428	Bomba de Óleo	1	7 %	848097	Prisioneiro	4
2 %	819618	Bomba de Óleo	1	8	983311	Parafuso	4
2	847170	Peneira	1				
3	847171	Junta	1				
4 *	847648	Junta	1			* Incluído no Jogo de Juntas do Bloco do Motor 845973	
6 %	984383	Porca	4				
6	18515	Arruela	4			% Usado até o n/s E5Y 6018 L	

FILTRO DE COMBUSTÍVEL

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L



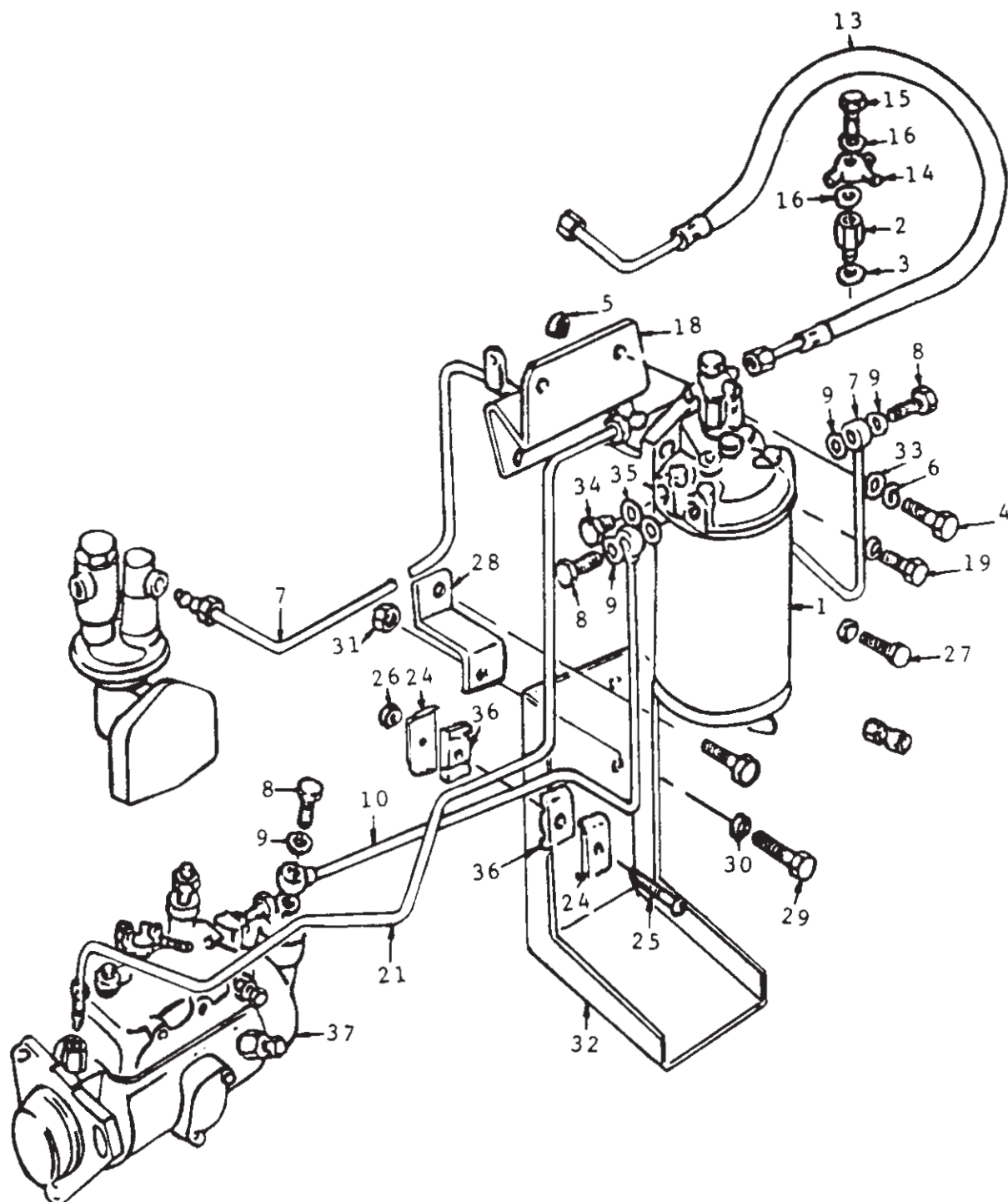
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803967	Filtro Primário	1	11	101985	Arruela	4
2	* 803972	Filtro Secundário	1	12	848109	Parafuso	2
2	* 803864	Elemento	1	13	808409	Tubo	1
3	809602	Suporte	1	16	981652	Arruela	4
3	18497	Parafuso	3	17	803974	Tubo	1
3	15155	Arruela	3	21	803976	Tubo	1
4	983281	Parafuso	2	25	803975	Tubo	1
5	15006	Porca	2	26	983346	Parafuso	1
6	992630	Arruela	4	27	819633	Válvula	1
7	847970	Bujão	2	29	809318	Conexão	1
8	981652	Arruela	2	30	15156	Arruela de Pressão	2
9	819844	Tubo	1				
10	173942	Bujão	1				

* Usado a partir do n/s E5Y 6018 L

FILTRO DE COMBUSTÍVEL

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024L



FILTRO DE COMBUSTÍVEL

DIESEL

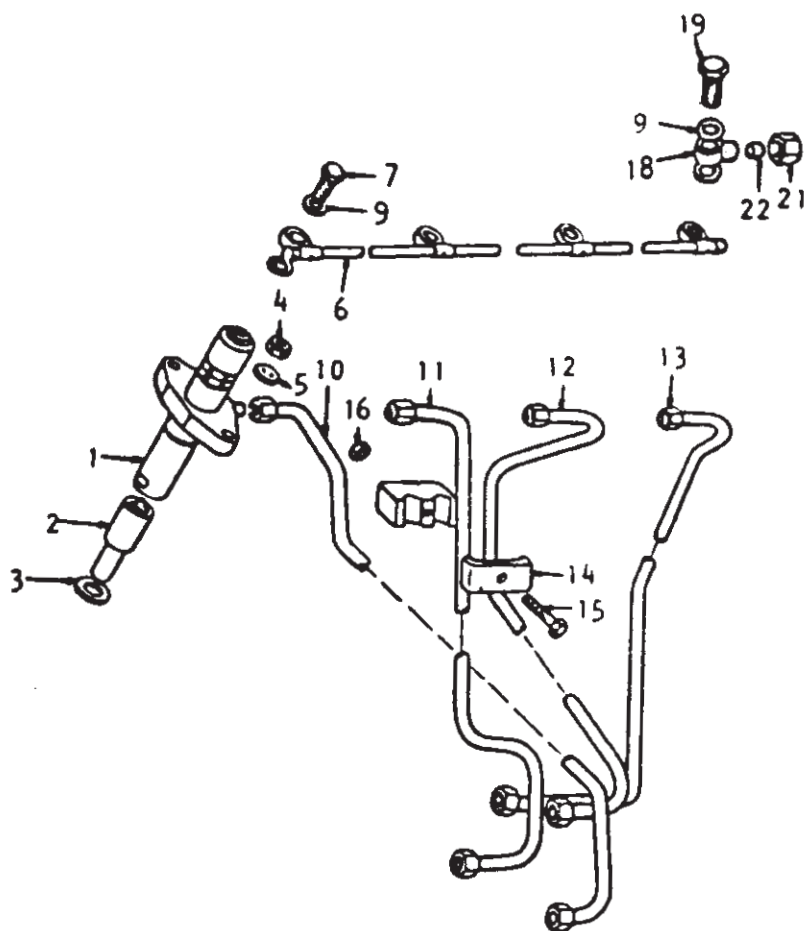
Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	847429	Filtro	1	19	16696	Parafuso	1
		Ver Página - 105		21	847433	Tubo Bomba	1
1 #	803972	Filtro	1	21 #	819619	Tubo Bomba	1
1 #	803864	Elemento	1	24	986215	Braçadeira	2
2	819633	Válvula	1	24 #	809316	Braçadeira	2
3	101985	Amuela	2	25	16701	Parafuso	1
4	18202	Parafuso	2	26	803956	Porca	1
4 #	234964	Parafuso	2	27	234964	Parafuso	1
5	15006	Porca	2	28	847435	Suporte	1
6	15156	Amuela	4	29	187742	Parafuso	1
7	847430	Tubo	1	30	15155	Amuela	1
7 #	809314	Tubo	1	31	15005	Porca	1
8	848109	Parafuso	3	32	847436	Defletor	1
9	981652	Amuela	6	33	15134	Amuela	2
10	847431	Tubo	1	34	847970	Bujão	1
10 #	847172	Tubo	1	35	981652	Amuela	1
13	847173	Tubo	1	36	803957	Almofada	2
14	847296	Conexão	1	37	———	Bomba Injetora	1
15	983346	Parafuso	1			Ver Página - 116	
16	101985	Amuela	2				
18	847432	Suporte	1			# Usado até o n/s E5Y 6018 L	
18 #	809312	Suporte	1				

SISTEMA DE INJEÇÃO

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L

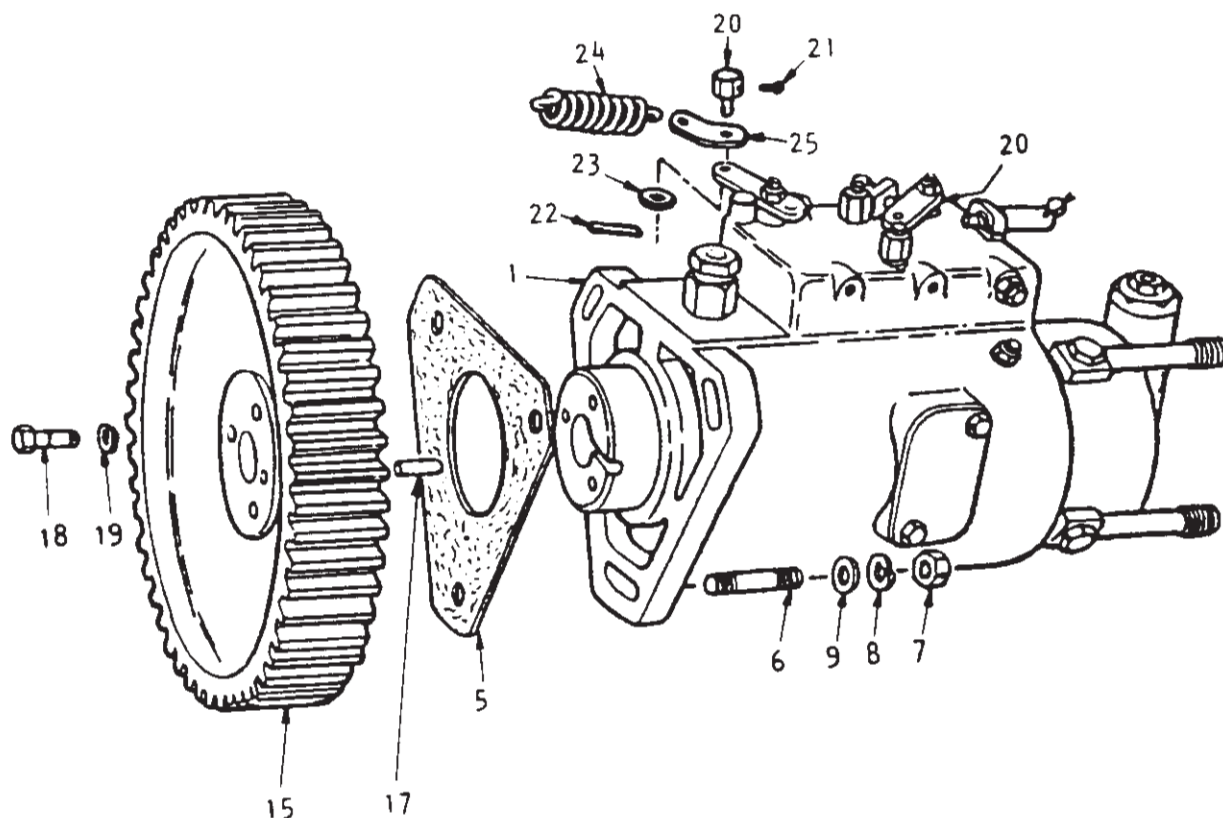


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803962	Bico Injetor	4	13	803954	Tubo Injetor n.4	1
2	983480	Injetor	1	14	803957	Presilha	6
3	x 990615	Arruela	1	15	16701	Parafuso	3
4	15006	Porca	8	16	803956	Porca	3
5	992630	Arruela	8	18	809598	Conexão	1
6	803958	Tubo	1	19	809599	Parafuso	1
7	983340	Parafuso	3	21	16118	Porca	1
9	818914	Arruela	8	22	16114	Oliva	1
10	803948	Tubo Injetor n. 1	1				
11	803950	Tubo Injetor n. 2	1				
12	803952	Tubo Injetor n. 3	1				

x Incluído no Jogo de Juntas 809722

BOMBA INJETORA**DIESEL**

Usado até o n/s E5Y 6023 L



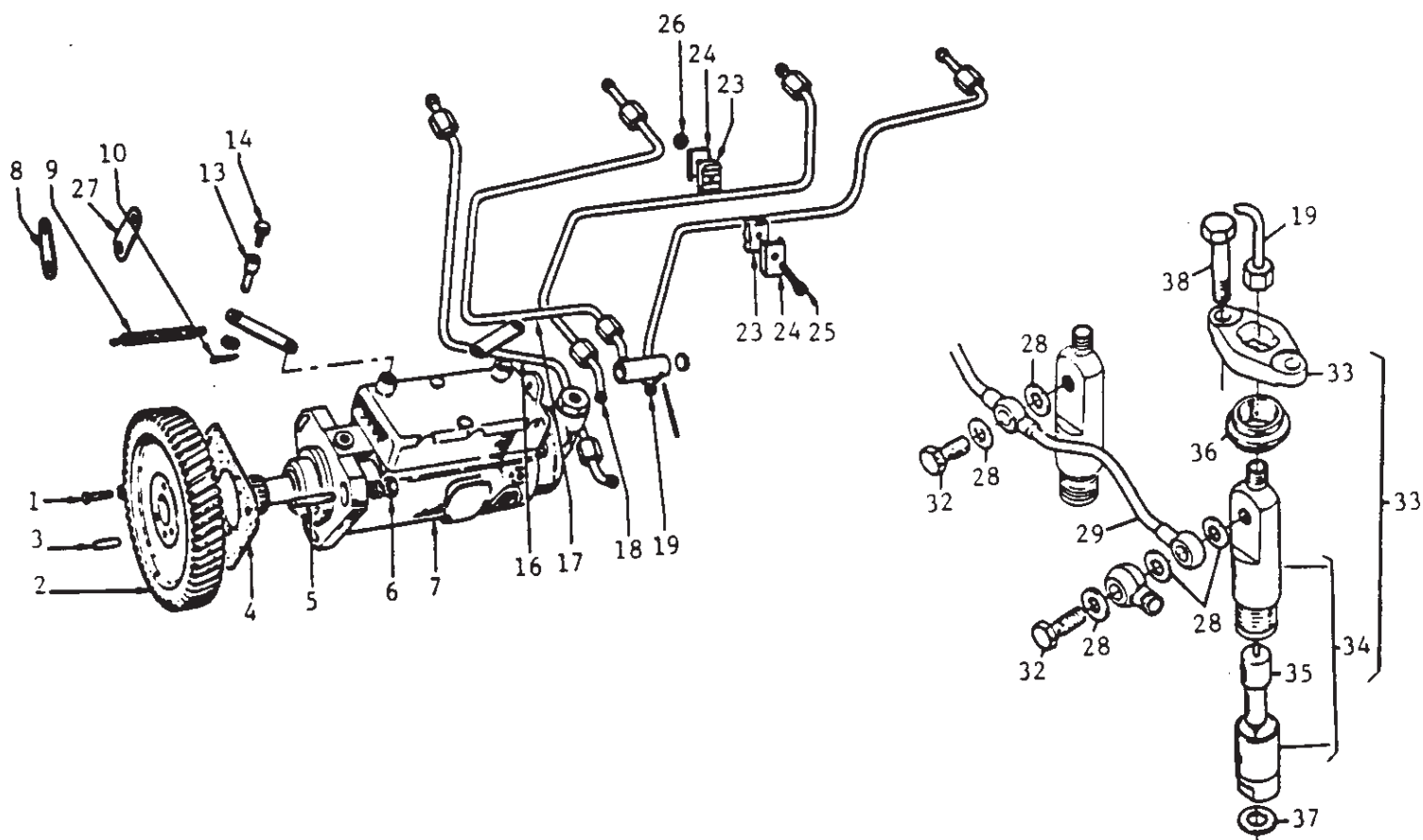
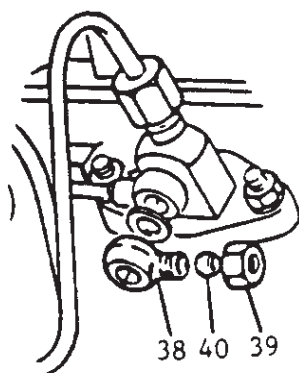
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	819843	Bomba Injetora	1	19	15155	Arruela	3
5	+ 803945	Junta	1	20	803979	Pino	1
6	819841	Prisioneiro	3	21	220493	Parafuso	1
7	15005	Porca	3	22	133610	Contra Pino	1
8	145641	Arruela	3	23	802980	Arruela	1
9	18515	Arruela	3	24	79851	Mola	1
15	809565	Engrenagem	1	25	811992	Âncora Mola	1
17	159105	Pino	1				
18	16691	Parafuso	3				

+ Incluído no Jogo de Juntas 803806

SISTEMA DE INJEÇÃO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



SISTEMA DE INJEÇÃO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

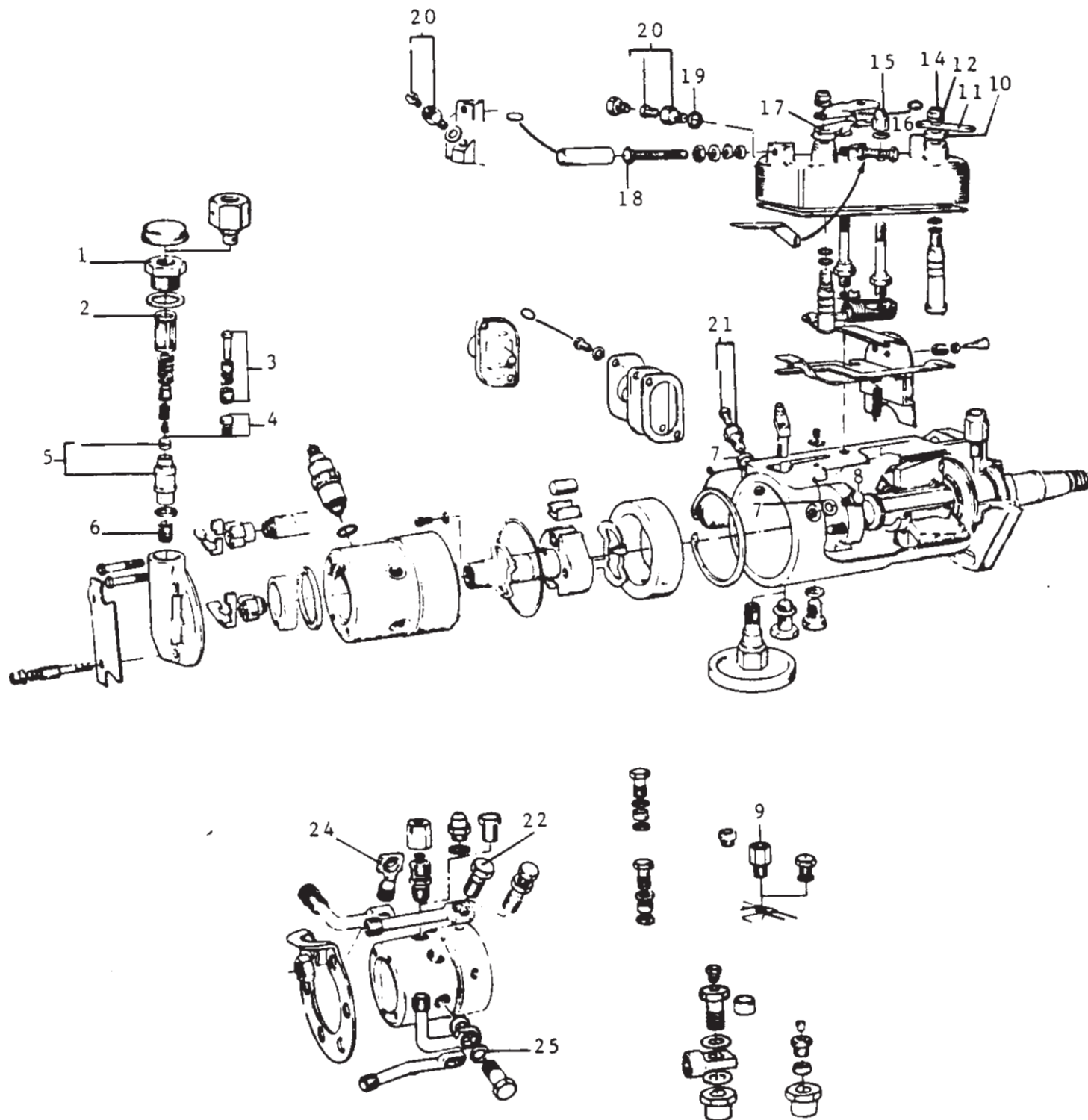
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	16818	Parafuso	3	25	224314	Prisioneiro	2
1	15155	Amuela	3	26	803956	Porca	2
2	809308	Engrenagem	1	27	847179	Âncora	1
3	133596	Pino Guia	1	28	818914	Amuela	8
4	* 803945	Junta	1	29	361282	Tubo de Retorno	1
5	819841	Prisioneiro	3	32	983340	Parafuso	3
6	15005	Porca	3	33	847176	Injetor e Flange	4
6	18515	Amuela	3	33	361281	Flange	1
6	15155	Amuela	3	34	847177	Injetor	1
7	-----	Bomba Injetora	1	35	847178	Bico Injetor	1
		Ver Página - 116		36	\$ 818714	Vedador	4
8	161540	Âncora	2	37	\$ 809656	Amuela	4
9	809987	Mola	1	38	18499	Parafuso	8
10	133610	Cupilha	1	38	983575	Conexão	1
13	803979	Pino	1	39	847181	Porca	1
14	220493	Parafuso	1	40	16177	Oliva	1
16	361274	Tubo Injetor n. 1	1				
17	361275	Tubo Injetor n. 2	1				
18	361276	Tubo Injetor n. 3	1				
19	361277	Tubo Injetor n. 4	1				
23	302631	Almofada	4				
24	302632	Presilha	4				

* Incluído no Jogo de Juntas do Bloco do Motor 845973

\$ Incluído no Jogo de Juntas do Cabeçote 820328

BOMBA INJETORA**DIESEL**

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



BOMBA INJETORA

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	847165	Bomba Injetora	1	15	134938	Porca Cega	2
1	985702	Conexão de Entrada	1	16	168912	Arruela de Vedação	2
2	984477	Filtro de Nylon	1	17	847384	Alavanca c/ Acelerador	1
3	327909	Regulador de Pressão	1	18	134956	Parafuso Sextavado	2
4	250903	Mola Reguladora	1	19	268893	Arruela de Vedação	1
5	847380	Kit Luva e Pistão	1	20	134959	Arruela Sangradora	1
5	847381	Pistão Regulador	1	20	135478	Parafuso de Sangria	1
6	984206	Mola	1	21	134915	Arruela Sangradora	1
7	984252	Arruela	2	21	135478	Parafuso de Sangria	1
8	984224	Parafuso	1	22	847385	Válvula Pressurizadora	3
9	847382	Conexão	1	24	984253	Banjo Curto	3
10	847395	Tampa	1	25	173996	Arruela	7
11	134948	Alavanca Estranguladora	1		364662	Banjo Comprido	1
12	984217	Arruela	2		847396	Arruela	2
14	847383	Porca	4		847386	Válvula	1



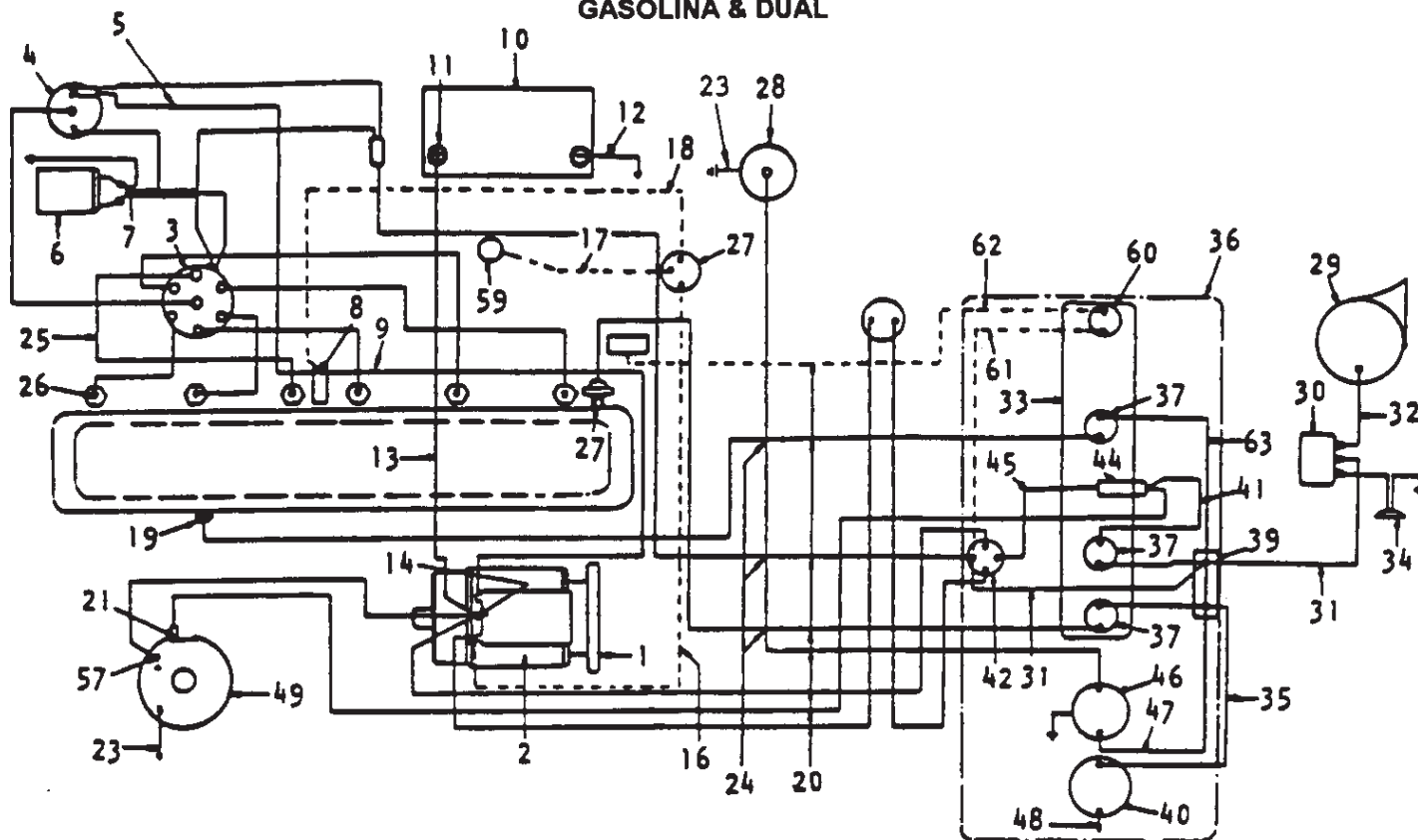
NOTAS

SISTEMA ELÉTRICO

Alternador	130
Alternador (Diesel)	150
Alternador (Gasolina & Dual)	129
Distribuidor	132
Distribuidor de Ignição Eletrônica (Gasolina & Dual)	134
Ignição Eletrônica	152
Montagem do Alternador (Diesel)	148
Montagem do Alternador (Gasolina & Dual)	128
Motor de Partida	136, 138
Sistema Elétrico (Diesel)	140, 142, 144, 146
Sistema Elétrico (Gasolina & Dual)	120, 122, 124, 126

SISTEMA ELÉTRICO

GASOLINA & DUAL



A: Usado até o n/s E5Y 2005 V

B: Usado a partir do n/s E5Y 2006 V

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
1	822573	Adaptador	1	1	4 @	15154	Arruela H80-90J		1
1	264159	Adesivo	CN	CN	4 @	15127	Arruela H80-90J		1
1	15156	Arruela de Pressão	3	3	4 @	15054	Porca H80-90J		1
1	16741	Parafuso	3	3	4 @	18465	Parafuso H80-90J		1
1	136516	Braçadeira	1	1	5 =	819235	Resistência		1
2	& ———	Motor de Partida	1	1	5 =	134102	Parafuso		1
		Ver Página - 136			5 =	16761	Arruela		1
2	———	Motor de Partida		1	5 =	197066	Arruela		1
		Ver Página - 138			5 =	129986	Fio		1
3	= ———	Distribuidor	1	1	5 =	803681	Fio		1
		Ver Página - 132			6 @	819550	Módulo Ignição Eletrônica		1
3	———	Distribuidor		1	6 @	18465	Parafuso		1
		Ver Página - 134			6 @	15127	Arruela		1
3 =	131119	Protetor		1	6 @	15154	Arruela		1
4 =	803429	Bobina	1	1	6 @	15054	Porca		1
4 @	820041	Bobina de Ignição Eletrônica		1	6 @	819552	Suporte H60-70J		1
4 =	818663	Bota Protetora	1	1	6 @	819742	Suporte H80-90J		1
4 =	16870	Parafuso	1	1					
4 =	819046	Arruela	1	1					
4 @	819745	Chapa H60-70J		1					
4 @	15154	Arruela H60-70J		2					
4 @	15127	Arruela H60-70J		2					
4 @	15054	Porca H60-70J		2					
4 @	18465	Parafuso H60-70J		2					

& Usado até o n/s E5Y 2801 Y para
Gasolina & Dual

= Usado até o n/s E5Y 4423 E

@ Usado a partir do n/s E5Y 4424 E

SISTEMA ELÉTRICO

GASOLINA & DUAL

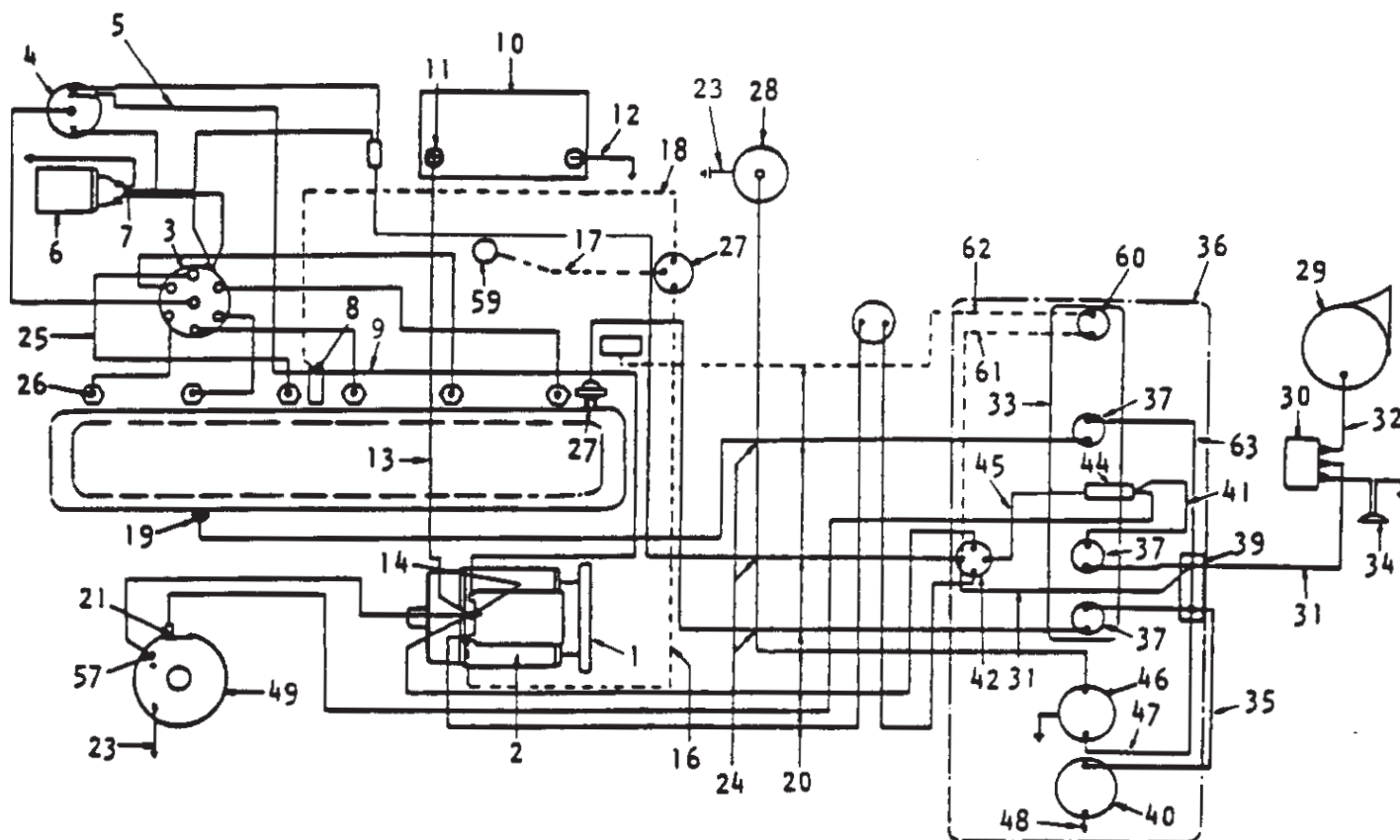
A: Usado até o n/s E5Y 2005 V

B: Usado a partir do n/s E5Y 2006 V

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
7 @	820042	Chicote de Fios		1	25	819778	Cabo Distribuidor / Bobina	1	1
8 @	819553	Bloco Isolante		1	26 =	818660	Vela de Ignição	6	6
8 @	18710	Parafuso		1	26 @	819777	Vela de Ignição		6
8 @	15152	Amuela		1	26 =	97343	Prendedor de Cabos	1	1
8 @	15002	Porca		1	27	818565	Bulbo - Pressão de Óleo	1	1
8 @	819744	Chapa		1	27	98383	Chave de Pressão Dual	1	1
8 @	15156	Amuela de Pressão		1	27	12838	Conexão - T Dual	1	1
8 @	18535	Parafuso		1	27	15372	Conexão Dual	1	1
9 @	803681	Fio		1	27	246108	Adesivo	CN	CN
10	146938	Bateria 12 Volts	1	1	28	847636	Bóia de Combustível	1	1
10 #	803640	Suporte da Bateria	1	1	29	807466	Buzina	1	1
10 #	847116	Suporte da Bateria	1	1	29	807465	Fio	1	1
10	809663	Cinta de Fixação	1	1	29	807826	Espaçador	1	1
10	820406	Tirante	2	2	29	101625	Braçadeira	1	1
10	18515	Amuela	2	2	29	129563	Braçadeira	2	2
10	16690	Porca Borboleta	2	2	29	15156	Amuela de Pressão	1	1
10	15056	Porca	2	2	29	15056	Porca	1	1
10	15156	Amuela de Pressão	2	2	30	818967	Relê da Buzina	1	1
10	15176	Amuela	2	2	30	15154	Amuela	2	2
10	820407	Espaçador da Bateria	2	2	30	15054	Porca	2	2
10 +	847792	Suporte da Bateria		1	31	120636	Fio	2	2
10 +	845672	Fixador da Bateria		1	31	53124	Fusível	1	1
10 +	15155	Amuela		1	32	335858	Fio	1	1
10 +	18510	Parafuso		1	33 %	803736	Chapa do Painel	1	1
11	257241	Protetor	1	1	33	820668	Chapa do Painel		1
12	985966	Cabo da Bateria - Negativo	1	1	34	807468	Botão da Buzina	1	1
13	88993	Cabo da Bateria - Positivo	1		35	845641	Fio	1	1
13	119388	Cabo da Bateria - Positivo		1	36 x	808525	Painel de Instrumentos	1	1
14	204223	Protetor		1	36 %	820412	Painel de Instrumentos		1
16	818329	Fio Dual	1	1	36	820673	Painel de Instrumentos		1
17	818327	Fio Dual	1	1	36	820295	Moldura do Painel	1	1
18	818328	Fio Dual	1	1	36	197685	Porca	4	4
19	818330	Interruptor de Temperatura	1	1	36	18710	Parafuso	8	8
19	808692	Adaptador	1	1	36	197067	Amuela	4	4
19	246108	Adesivo	CN	CN	36	15152	Amuela	4	4
20	819217	Chicote de Fios		1	36	15002	Porca	4	4
20 *	819813	Chicote de Fios		1					
20 %	819987	Bucha	1	1		x	Usado até o n/s E5Y 3280 Z		
20	178141	Bucha	1	1		=	Usado até o n/s E5Y 4423 E		
20	129563	Braçadeira	3	3		@	Usado a partir do n/s E5Y 4424 E		
21 =	807449	Conector		1		*	Usado a partir do n/s E5Y 4465 F		
21	181046	Conector		1		%	Usado até o n/s E5Y 5156 H		
23	136516	Braçadeira	1	1		+	Usado a partir do n/s E5Y 6024 L		
23	15156	Amuela	1	1		#	Repor os Suportes 803640 & 847116 pelo 847792 mais 1 Fixador 845672 + Amuela 15155 + 1 Parafuso 16817		
23	15056	Porca	1	1					
23	820398	Fio	2	2					
24	153069	Braçadeira	3	3					
25	848124	Cabo de Vela - Cil. 1 e 2	2	2					
25	848125	Cabo de Vela - Cil. 3	1	1					
25	848126	Cabo de Vela - Cil. 4	1	1					
25	848127	Cabo de Vela - Cil. 5	1	1					
25	848128	Cabo de Vela - Cil. 6	1	1					

SISTEMA ELÉTRICO

GASOLINA & DUAL



A: Usado até o n/s E5Y 2005 V

B: Usado a partir do n/s E5Y 2006 V

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
36	820296	Chapa	2	2	41	\$ 73510	Terminal	1	1
36	820409	Suporte do Painel		1	41	\$ 155572	Fio	1	1
37	\$ 819826	Lâmpada de Temperatura	1	1	42	819722	Interruptor de Ignição	1	1
37	\$ 819827	Lâmpada	2	2	42	809090	Chave	2	2
37	819606	Bulbo da Lâmpada	3	3					
37	o 845633	Lâmpada		3					
37	* 847929	Lâmpada		3					
37	* 169786	Bulbo da Lâmpada		3					
37	* 845640	Fio		2					
39	114630	Bloco do Terminal	1	1					
40	822508	Horímetro	1	1					
40	822861	Conector		1					

\$ Usado até o n/s E5Y 4464 F

* Usado a partir do n/s E5Y 4465 F

o Repor Lâmpada 845633 pela Lâmpada 847929 + 1 Bulbo 169786

SISTEMA ELÉTRICO

GASOLINA & DUAL

A: Usado até o n/s E5Y 2005 V

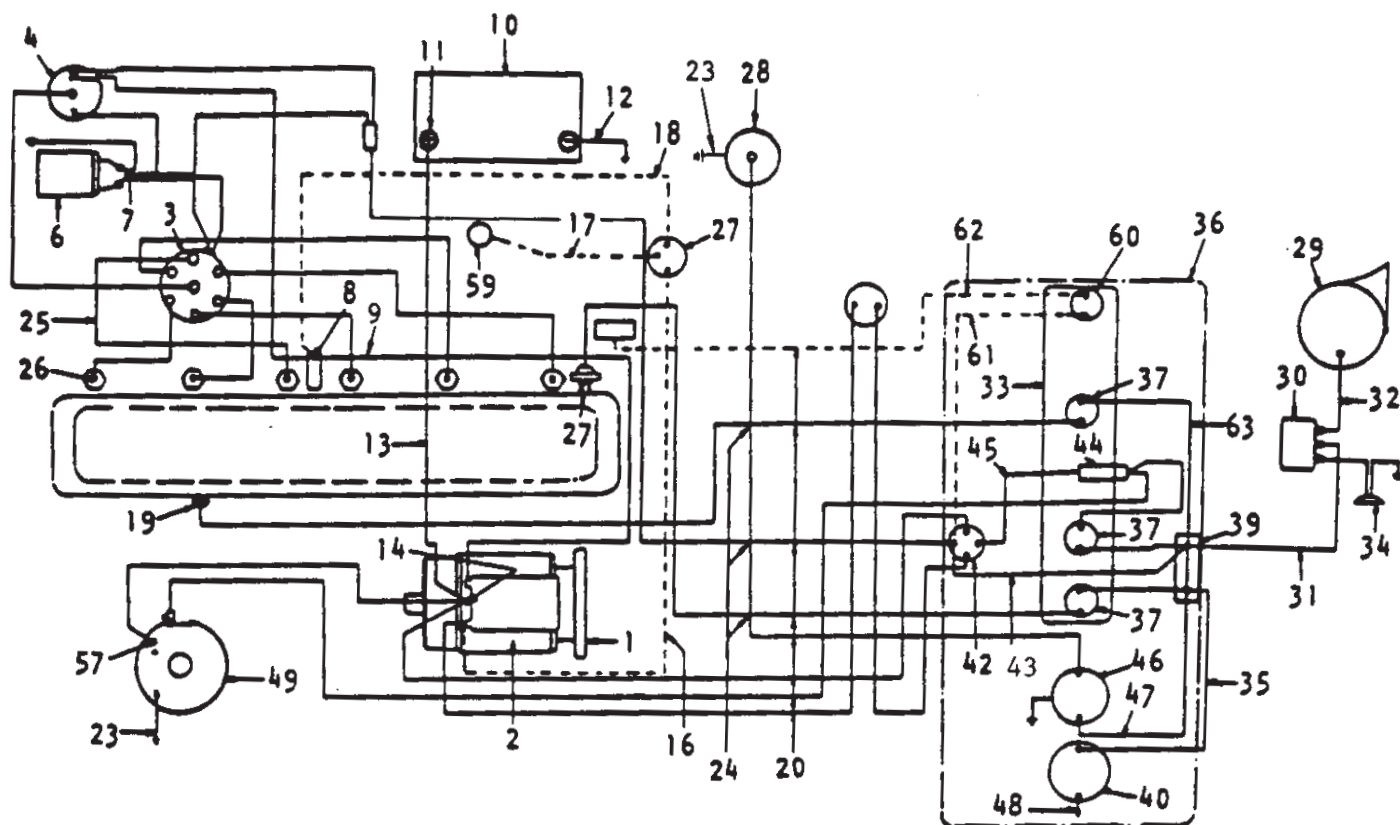
B: Usado a partir do n/s E5Y 2006 V

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde		N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	
			A	B				A	B
42	808533	Porca	1	1	60	822568	Bujão Gasolina	1	1
42	819717	Espaçador	1	1	60	822981	Interruptor Dual	1	1
44	155570	Resistência	1	1	60	246108	Adesivo	1	1
45	808531	Fio		1	61	158302	Fio Dual		1
46	819219	Indicador de Combustível	1	1	62	819994	Fio Dual		1
47	810920	Fio	1	1	63	* 126367	Fio		1
48	845639	Fio	1	1		69252	Bujão	1	
49	-----	Alternador	1	1		69296	Bujão	1	
		Ver Página - 129							
57	157065	Protetor	1	1			* Usado a partir do n/s E5Y 4465 F		
57	811551	Protetor Opcional	1	1					
59	!	Válvula Solenóide	1	1			! Usado até o n/s E5Y 5206 H		
		Ver Página - 96							
59	-----	Válvula Solenóide		1					
		Ver Página - 97							

SISTEMA ELÉTRICO

GASOLINA & DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 6231 P



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	822573	Adaptador	1	4	18465	Parafuso H60-70J	2
1	264159	Adesivo	CN	4	15154	Arruela H80-90J	1
1	15156	Arruela de Pressão	3	4	15127	Arruela H80-90J	1
1	16741	Parafuso	3	4	15054	Porca H80-90J	1
1	136516	Braçadeira	1	4	18465	Parafuso H80-90J	1
2	—	Motor de Partida Ver Página - 138	1	6	819550	Módulo de Ignição Eletrônica	1
3	—	Distribuidor Ver Página - 134	1	6	18465	Parafuso	2
4	820041	Bobina de Ignição Eletrônica	1	6	15127	Arruela H60-70J	2
4	819745	Chapa H60-70J	1	6	15127	Arruela H80-90J	6
4	15154	Arruela H60-70J	2	6	15154	Arruela	4
4	15127	Arruela H60-70J	2	6	15054	Porca	4
4	15054	Porca H60-70J	2	6	819552	Suporte H60-70J	1
				6	819742	Suporte H80-90J	1

SISTEMA ELÉTRICO**GASOLINA & DUAL**

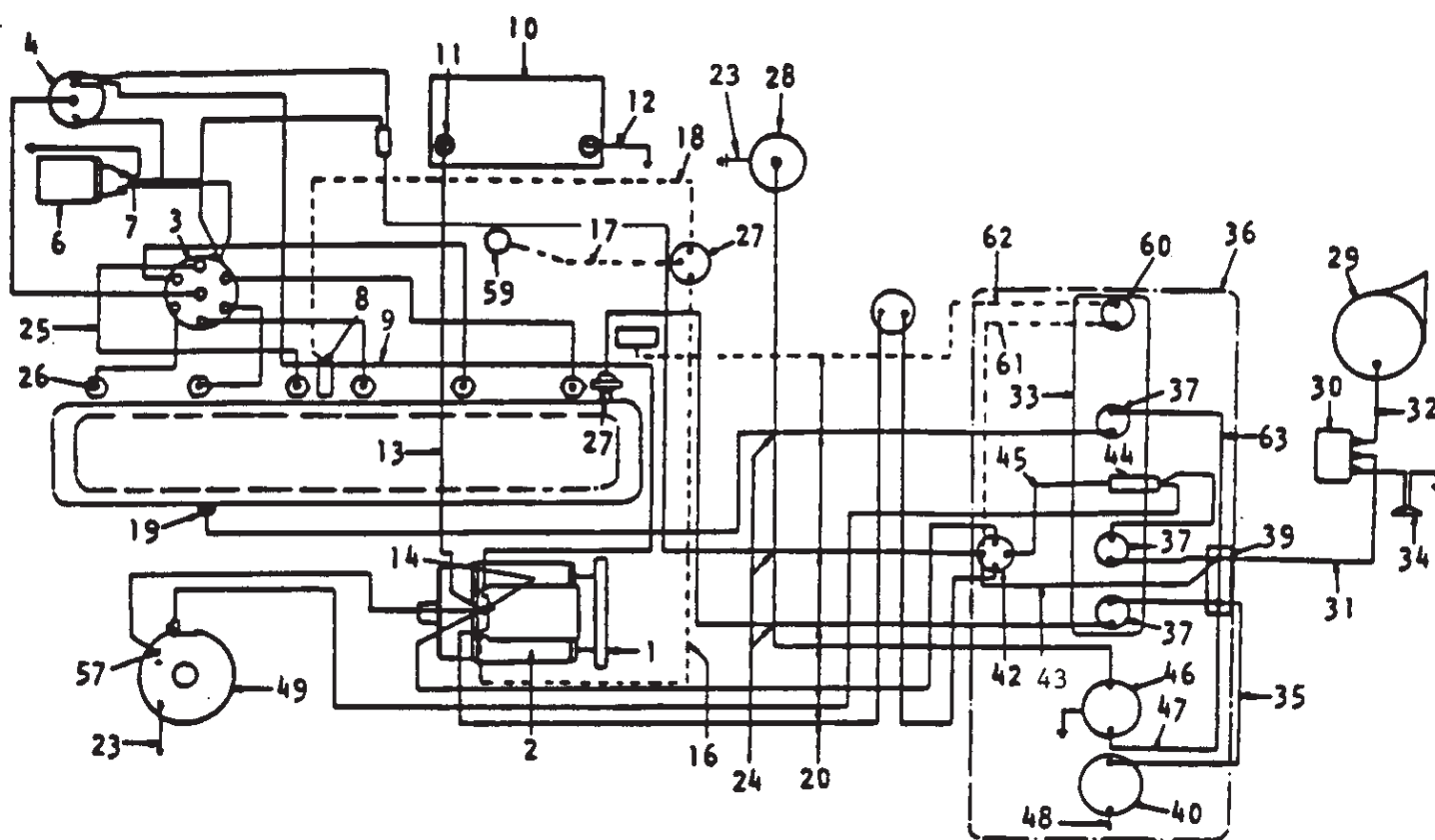
Usado a partir do n/s E5Y 6231 P

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
7	820042	Chicote de Fios	1	25	848128	Cabo de Vela - Cil. 6	1
8	819553	Bloco Isolador	1	25	819778	Cabo Distribuidor / Bobina	1
8	18710	Parafuso	1	26	819777	Vela de Ignição	6
8	15152	Amuela	1	27	818565	Bulbo de Pressão de Óleo	1
8	15002	Porca	1	27	98383	Chave de Pressão Dual	1
8	819744	Chapa	1	27	12838	Conexão - T Dual	1
8	15156	Amuela de Pressão	1	27	15372	Conexão Dual	1
8	18535	Parafuso	1	27	246108	Adesivo	CN
9	803681	Fio	1	28	847636	Bóia de Combustível	1
10	+ 146938	Bateria - 12 Volts	1	29	807466	Buzina	1
10	* 309153	Bateria - 12 Volts	1	29	807465	Fio	1
10	845672	Fixador da Bateria	1	29	807826	Espaçador	1
10	15155	Amuela	1	29	101625	Braçadeira	1
10	18510	Parafuso	1	29	129563	Braçadeira	2
10	15056	Porca	2	29	15156	Amuela de Pressão	1
10	15156	Amuela de Pressão	2	29	15056	Porca	1
10	15176	Amuela	2	30	818967	Relê da Buzina	1
10	847792	Suporte da Bateria	1	30	15154	Amuela	2
11	257241	Protetor	1	30	15054	Porca	2
12	985966	Cabo da Bateria - Negativo	1	31	120636	Fio	1
13	119388	Cabo da Bateria - Positivo	1	31	53124	Fusível	1
14	204223	Protetor	1	32	335858	Fio	1
16	818329	Fio Dual	1	33	820668	Chapa do Painel	1
17	818327	Fio Dual	1	34	807468	Botão da Buzina	1
18	818328	Fio Dual	1	35	845641	Fio	1
19	818330	Interruptor de Temperatura	1	36	820673	Painel de Instrumentos	1
19	808692	Adaptador	1	36	820295	Moldura do Painel	1
19	246108	Adesivo	CN	36	197685	Porca	4
20	819813	Chicote de Fios	1	36	18710	Parafuso	8
20	178141	Bucha	1	36	197067	Amuela	4
20	129563	Braçadeira	3	36	15152	Amuela	4
23	820398	Fio	2	36	15002	Porca	4
23	136516	Braçadeira	1	36	820296	Chapa	2
23	15156	Amuela	1	37	847929	Lâmpada	3
23	15056	Porca	1	37	169786	Bulbo da Lâmpada	3
24	153069	Braçadeira	3				
25	848124	Cabo de Vela - Cil. 1 e 2	2			+ Usado até o n/s E5Y 6431 S	
25	848125	Cabo de Vela - Cil. 3	1				
25	848126	Cabo de Vela - Cil. 4	1			* Usado a partir do n/s E5Y 6432 S	
25	848127	Cabo de Vela - Cil. 5	1				

SISTEMA ELÉTRICO

GASOLINA & DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 6231 P



SISTEMA ELÉTRICO

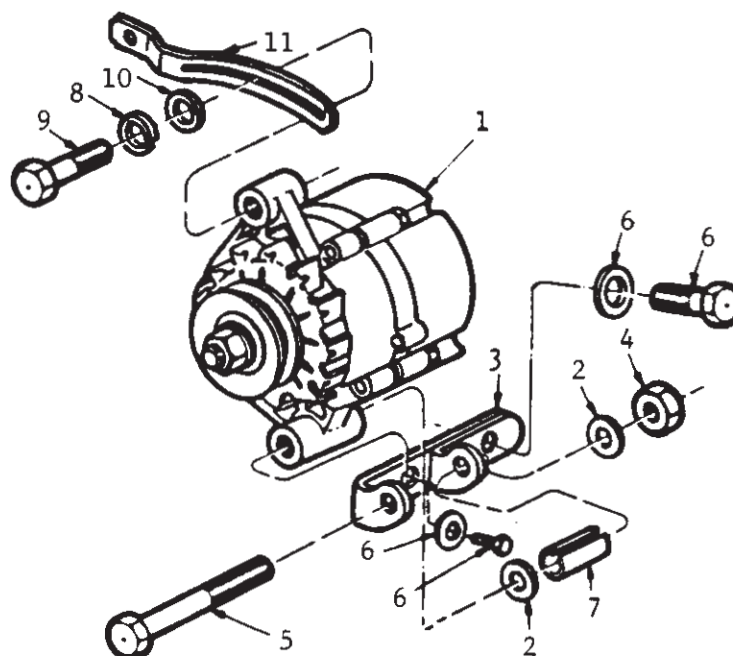
GASOLINA & DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 6231 P

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
37	845640	Fio	2	49	-----	Alternador	1
39	114630	Bloco do Terminal	1			Ver Página - 130	
40	822508	Horímetro	1	57	157065	Protetor	1
40	822861	Conector	1	57	811551	Protetor Opcional	1
42	379902	Interruptor de Ignição	1	59	-----	Válvula Solenóide	1
42	186304	Chave	2			Ver Página - 97	
43	335850	Fio Gasolina	1	60	822568	Bujão Gasolina	1
44	155570	Resistência	1	60	822981	Interruptor Dual	1
45	847776	Fio	1	60	246108	Adesivo	1
46	819219	Indicador de Combustível	1	61	847782	Conjunto de Fios Dual	1
47	810920	Fio	1	62	819994	Fio Dual	1
48	845639	Fio	1	63	126367	Fio	1
49	@ -----	Alternador	1			@ Usado até o n/s E5Y 6308 R	
		Ver Página - 129					

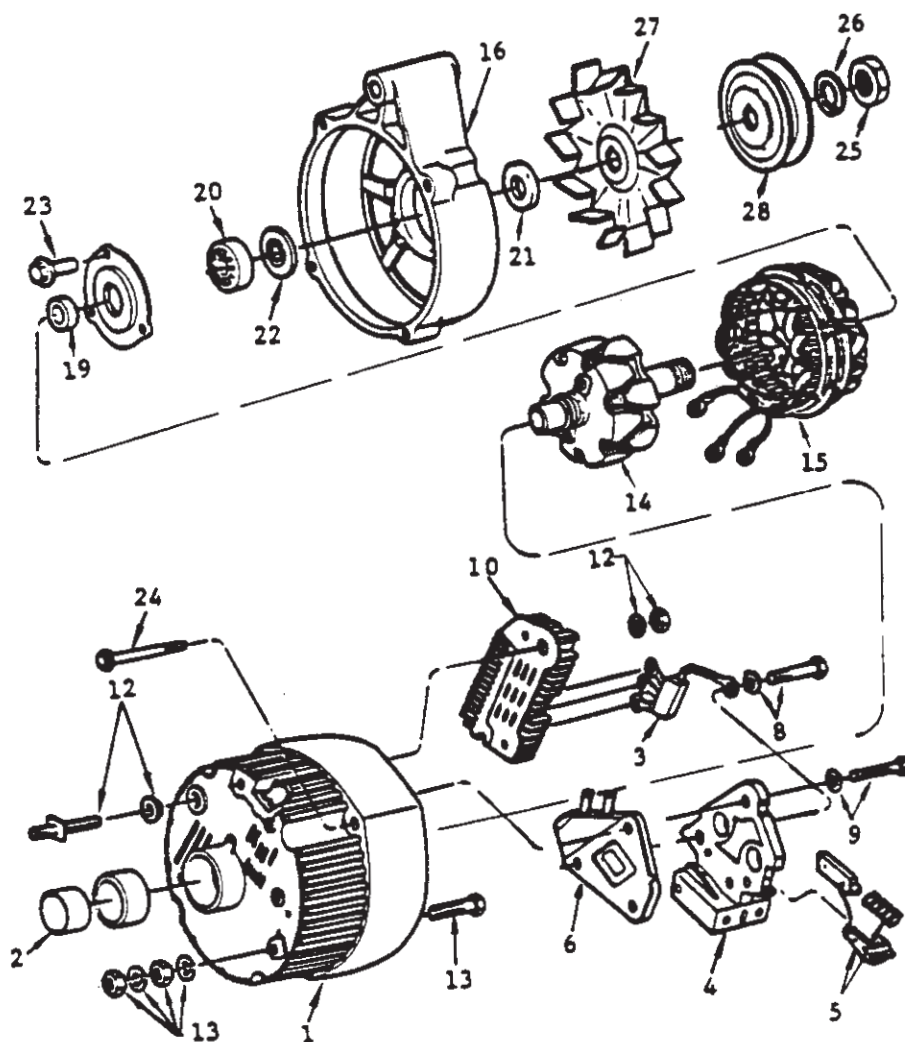
MONTAGEM DO ALTERNADOR

GASOLINA & DUAL



N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4		Ref.	Hyster	1 2 3 4	
1	@	Alternador	1	6	818751	Parafuso Traseiro	1
		Ver Página - 129		6	15156	Arnela de Pressão	2
1		Alternador	1	7	818687	Espaçador	1
		Ver Página - 130		8	292681	Arnela com Trava	1
2	819047	Arnela	2	9	818686	Parafuso	1
3	808522	Suporte do Alternador	1	10	819047	Arnela	1
4	313828	Porca	1	11	818682	Braço do Alternador	1
5	818685	Parafuso	1				
6	16805	Parafuso Dianteiro	1				

@ Usado até o n/s E5Y 6308 R

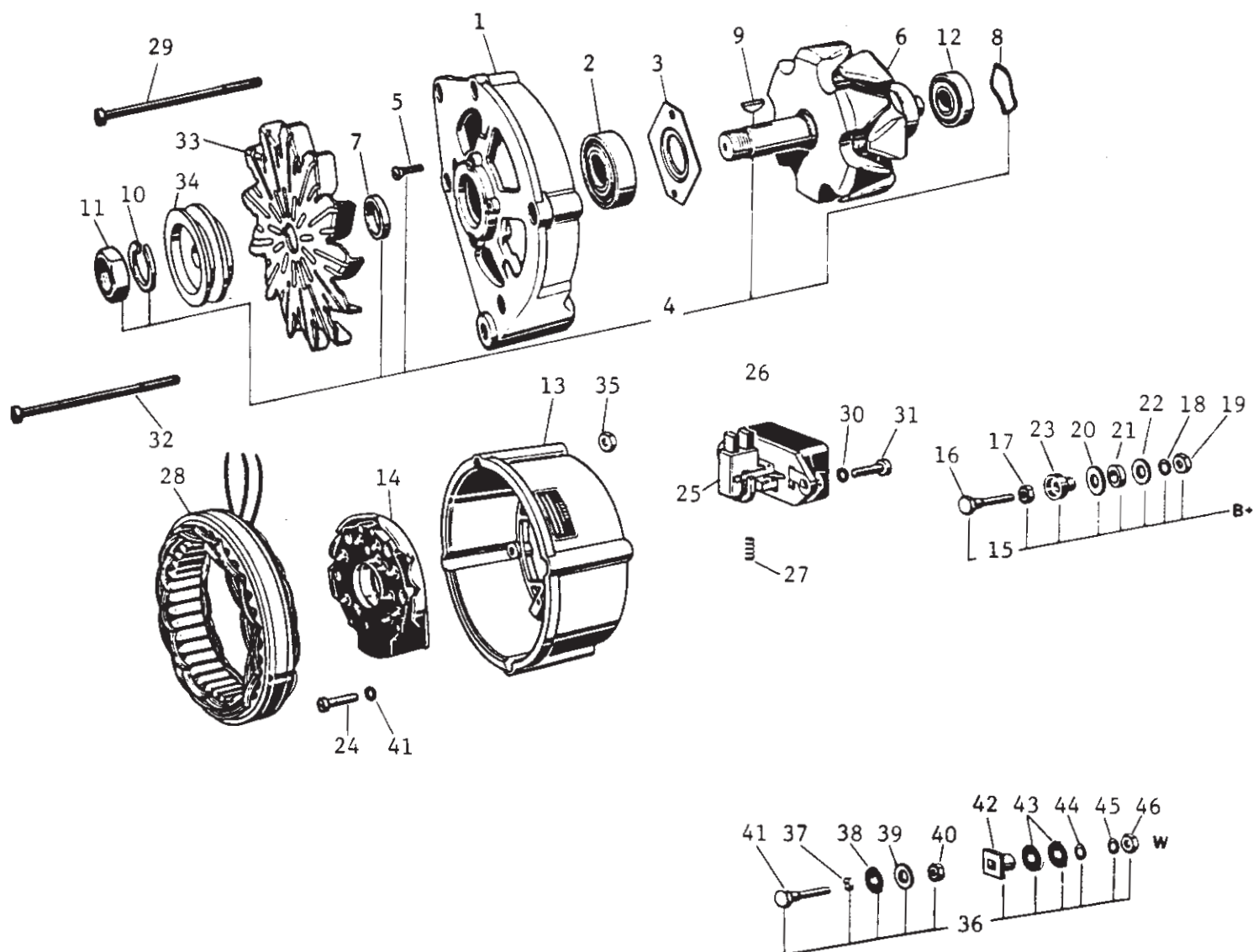
ALTERNADOR**GASOLINA & DUAL**

A: Usado até o n/s E5Y 4424 E

B: Usado até o n/s E5Y 6308 R

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	818449	Alternador	1		13	820086	Protetor		1
	819927	Alternador		1	14	818677	Rotor	1	1
1	818665	Tampa Traseira	1	1	14	59184	Chaveta		1
2	818667	Rolamento	1	1	15	818678	Estator	1	1
3	818666	Díodo	1	1	16	818679	Tampa Dianteira	1	1
4	818668	Suporte e Escovas	1	1	19	138553	Colar Interno	1	1
5	818669	Jogo de Escovas	1	1	20	1150086	Rolamento	1	1
6	819043	Regulador	1		20	124624	Rolamento Opcional	1	1
6	820085	Regulador		1	21	128834	Colar Externo	1	1
8	818650	Parafuso e Aruela	1	1	22	809386	Defletor	1	1
9	818672	Parafuso e Aruela	1		23	818680	Parafuso	3	3
10	818673	Ponte	1	1	24	818676	Parafuso	3	3
10	818664	Porca e Aruela	1	1	25	818681	Porca	1	1
12	—	Jogo de Terminal Positivo	1	1	26	18400	Aruela com Trava	1	1
12	820086	Protetor		1	27	818485	Ventilador	1	1
13	818675	Jogo de Terminal Negativo	1	1	28	818451	Polia	1	1

ALTERNADOR



ALTERNADOR

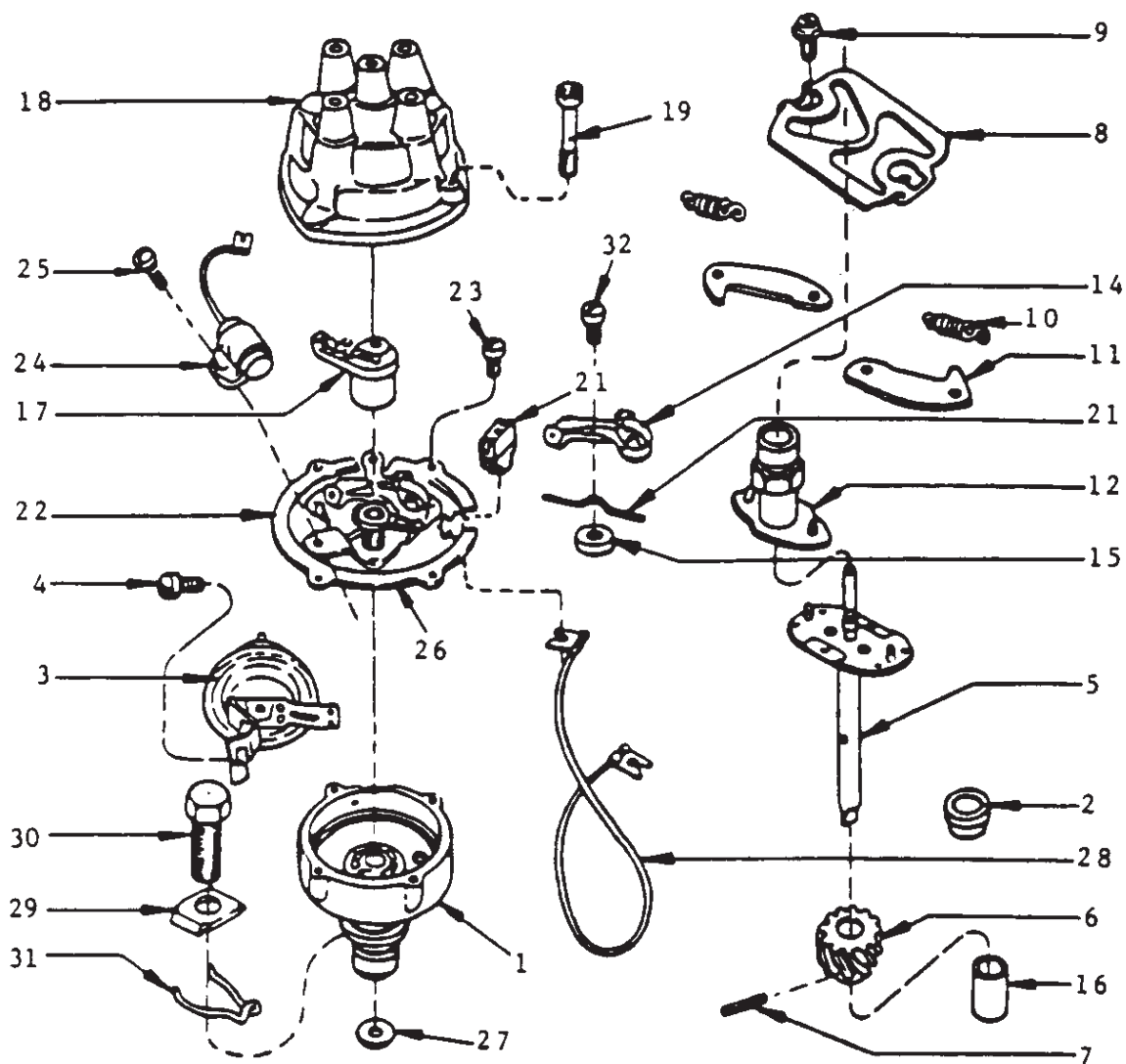
A: Gasolina & Dual - Usado a partir do n/s E5Y 6309 R

B: Diesel - Usado a partir do n/s E5Y 6325 R

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	848013	Alternador	1		20	848034	Disco Isolante	1	1
	848014	Alternador		1	21	848035	Arnuela Isolante	1	1
1	848015	Mancal - Lado do Acionam.	1		22	848036	Arnuela Isolante	1	1
1	848044	Mancal - Lado do Acionam.		1	23	848037	Bucha Isolante	1	1
2	848016	Rolamento	1		24	847337	Parafuso	2	2
2	848045	Rolamento		1	25	848038	Regulador	1	1
3	848017	Placa de Fechamento	1		26	848039	Jogo de Escovas c/ Molas	1	1
3	848046	Placa de Fechamento		1	27	847356	Mola	2	2
4	848018	Jogo do Rotor	1		28	848040	Estator	1	
5	848019	Parafuso	2	2	28	848053	Estator		1
6	848020	Rotor	1		29	848041	Parafuso	3	3
6	848047	Rotor		1	30	847336	Arnuela	4	4
7	848021	Anel de Encosto	1	1	31	847342	Parafuso	2	2
8	848022	Anel de Pressão	1		32	848042	Parafuso	1	1
8	848048	Anel-O		1	33	847349	Ventoinha	1	1
9	848023	Chaveta	1		34	848043	Polia	1	
10	848024	Arnuela	1		34	848054	Polia		1
10	848049	Arnuela		1	35	847346	Porca Sextavada	2	2
11	848025	Porca Sextavada	1		36	848055	Jogo de Terminal - W		1
11	848050	Porca Sextavada		1	37	848056	Bucha Isolante		1
12	848026	Rolamento	1	1	38	848057	Disco Isolante		1
13	848027	Mancal - Lado do Coletor	1		39	848058	Arnuela		1
13	848051	Mancal - Lado do Coletor		1	40	848059	Porca Circular		1
14	848028	Retificador	1		41	848060	Parafuso Conector		1
14	848052	Retificador		1	42	848061	Bucha Isolante		1
15	848029	Jogo de Terminal - B+	1	1	43	848062	Disco Isolante		2
16	848030	Parafuso Sextavado	1	1	44	848063	Arnuela Lisa		1
17	848031	Porca Sextavada	1	1	45	847336	Arnuela de Pressão		1
18	848032	Arnuela	1	1	46	848064	Porca Sextavada		1
19	848033	Porca Sextavada	1	1					

DISTRIBUIDOR

Usado até o n/s E5Y 4423 E



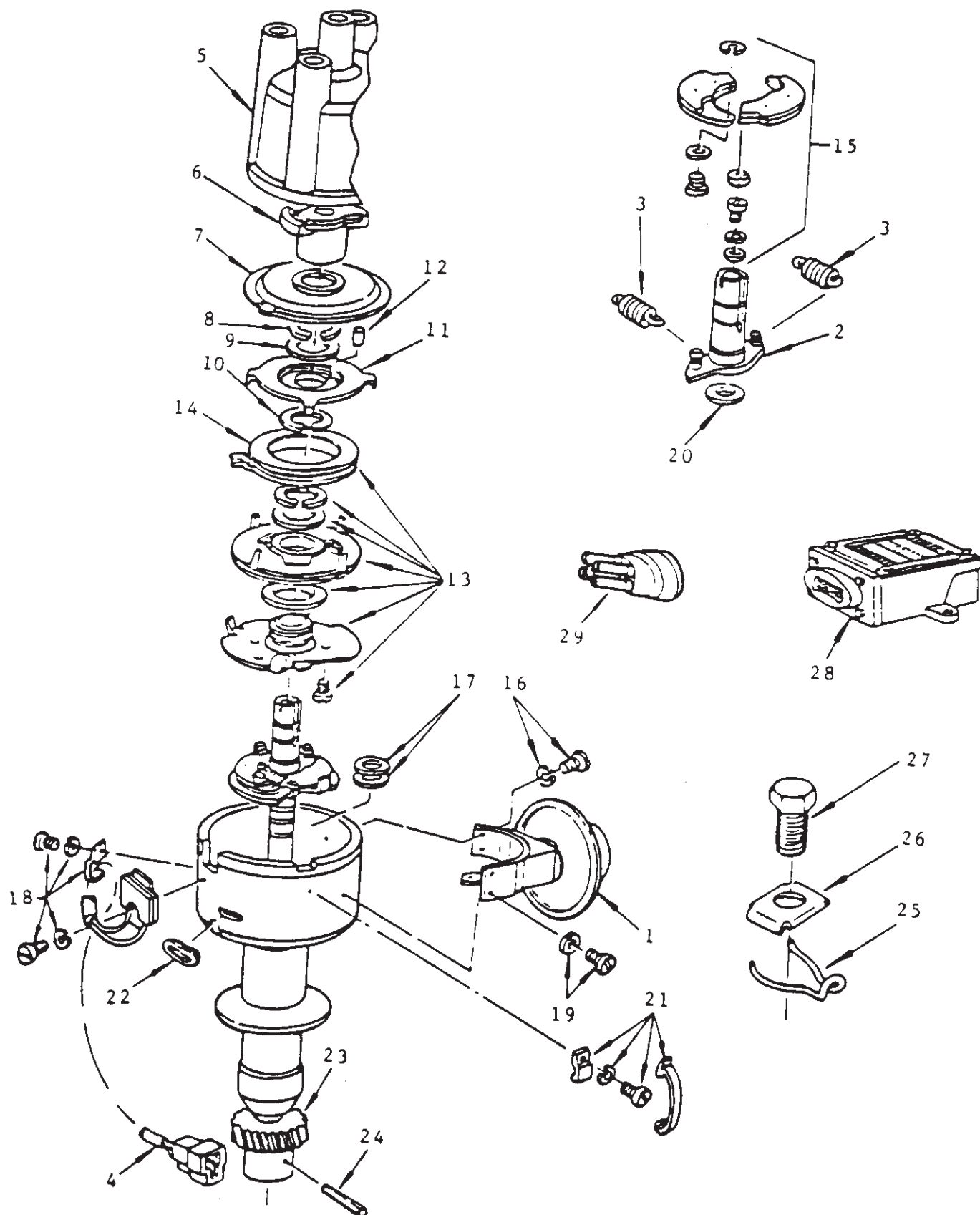
DISTRIBUIDOR

Usado até o n/s E5Y 4423 E

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	804164	Distribuidor	1	16	149817	Mancal	1
1	_____	Corpo	1	17	_____	Rotor	1
2	159974	Amuela	1	18	818745	Tampa	1
3	818639	Disp. de Avanço do Vácuo	1	19	818637	Parafuso - 8	1
4	818640	Parafuso	2	21	152232	Terminal	1
5	_____	Árvore	1	22	_____	Mesa	1
6	818649	Engrenagem	1	23	_____	Parafuso	1
7	19868	Pino	1	24	818642	Condensador	1
8	152231	Placa	1	25	818643	Parafuso	1
9	818656	Parafuso e Amuela	2	26	162730	Mola	1
10	818748	Jogo de Molas	1	27	847556	Junta	1
11	155239	Contrapeso	2	28	_____	Cabo	1
12	_____	Eixo - Cames	1	29	820836	Retentor	1
13	818644	Parafuso	2	30	16805	Parafuso	1
14	819041	Platinado	1	31	818657	Grampo	1
15	162726	Mecha	1				

DISTRIBUIDOR DE IGNIÇÃO ELETRÔNICA

GASOLINA & DUAL

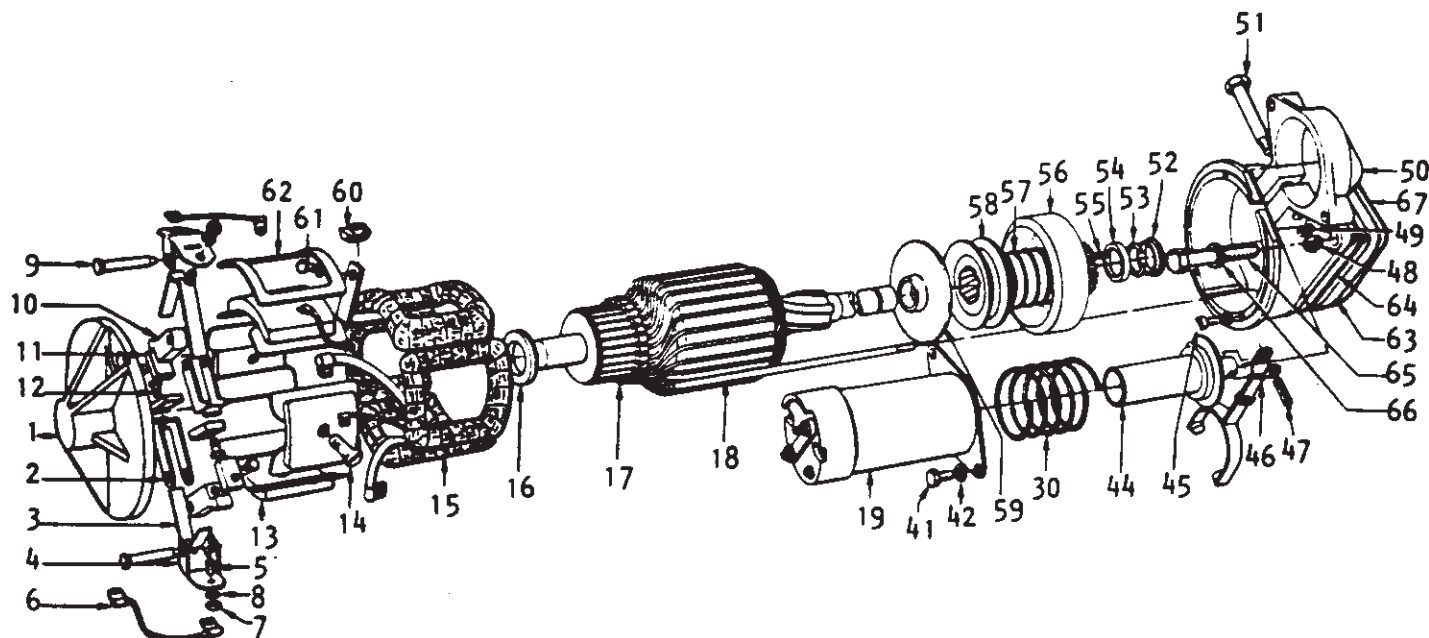


DISTRIBUIDOR DE IGNIÇÃO ELETRÔNICA

GASOLINA & DUAL

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	847550	Distribuidor	1	20	-----	Amuela	1
1	847551	Disp. de Avanço do Vácuo	1	21	819584	Jogo de Presilhas	1
2	820081	Eixo Cames	1	22	819585	Protetor	1
3	847552	Mola do Terminal Desigual	1	23	818649	Engrenagem	1
3	847553	Mola do Terminal Igual	1	24	819587	Pino	1
4	847554	Fio	1		159974	Amuela	1
5	820076	Tampa	1	25	818657	Grampo	1
6	819575	Rotor	1	26	820836	Retentor	1
7	819576	Protetor - PO	1	27	16805	Parafuso	1
8	819577	Anel Trava	1	28	819550	Módulo de Ignição Eletrônica	1
9	819578	Amuela	1	29	819561	Luva	1
10	819577	Anel Trava	1		820042	Chicote	1
11	820077	Rotor Impulsor	1		848124	Cabo de Vela - Cil. 1 e 2	2
12	819580	Pino do Rotor	1		848125	Cabo de Vela - Cil. 3	1
13	820078	Impulsor da Ignição	1		848126	Cabo de Vela - Cil. 4	1
14	820079	Bobina do Impulsor	1		848127	Cabo de Vela - Cil. 5	1
	819583	Reparo do Distribuidor	1		848128	Cabo de Vela - Cil. 6	1
15	-----	Contrapeso	1		819778	Cabo Distribuidor / Bobina	1
16	-----	Parafuso e Amuela	1		819777	Vela	6
17	-----	Amuela	2		820041	Bobina	1
18	-----	Jogo de Fixação do Cabo	1		847556	Junta	1
19	-----	Parafuso e Amuela	1		149817	Mancal	1

MOTOR DE PARTIDA



A: Usado até o n/s E5Y 2690 Y
B: Usado até o n/s E5Y 2801 Y
C: Usado até o n/s E5Y 2710 Y

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
	172081	Motor Partida Gas. & GLP	1			10	236068	Suporte da Escova de Isol.	2	2	2
	282665	Motor Partida Gas. & GLP			1	11	170607	Escova	4		4
	136125	Motor Partida Diesel		1		11	172815	Escova		4	
1	236065	Tampa	1			12	168928	Parafuso	2		2
1	97344	Tampa		1		12	247875	Parafuso		2	
1	288917	Tampa			1	12	227098	Parafuso		2	
1	55965	Bucha		1		13	164510	Sapata Polar	4		4
1	97491	Bujão			1	13	167009	Sapata Polar		4	
1	280500	Pavio		1		14	168665	Parafuso	4	4	4
1	15483	Bujão		1		15	142740	Bobina de Campo	1		
2	88572	Suporte	2	2	2	15	97359	Bobina de Campo		1	
3	236069	Mola	2	2	2	15	288915	Bobina de Campo			1
4	236070	Suporte das Escovas	2	2	2	15	167007	Conector		1	
5	166825	Parafuso	4	2	4	16	55901	Arruela do Encosto	1	1	1
6	173217	Cabo	2	2	2	17	236084	Rotor	1		1
7	128436	Porca	4	2	4	17	97358	Rotor		1	
8	15152	Arruela	4	2	4	18	88567	Parafuso	2		2
9	164508	Pino	2		2	18	97361	Parafuso		2	
9	167005	Pino		2							

MOTOR DE PARTIDA

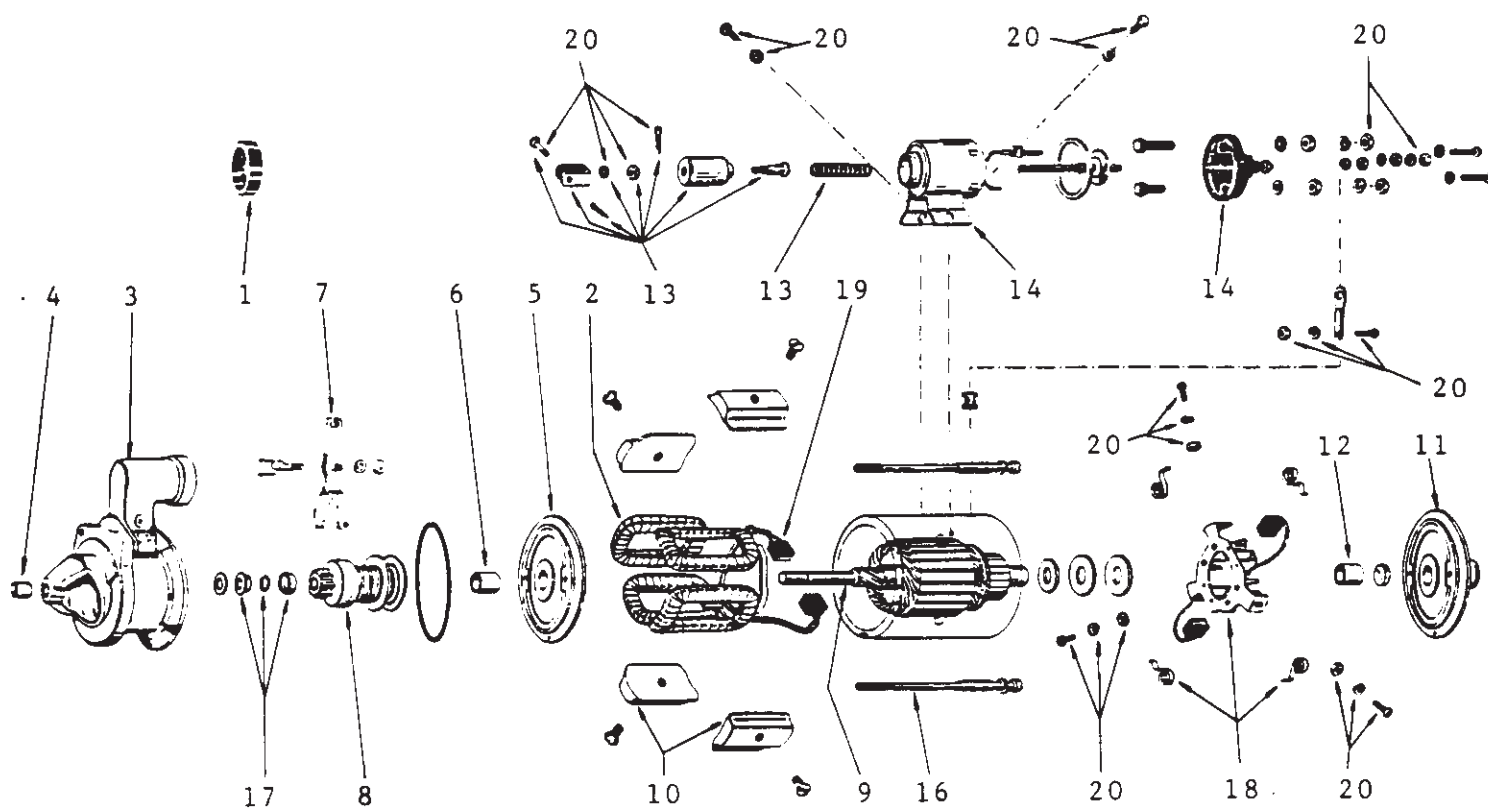
A: Usado até o n/s E5Y 2690 Y

B: Usado até o n/s E5Y 2801 Y

C: Usado até o n/s E5Y 2710 Y

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
19	132728	Solenóide	1	1	1	54	236082	Colar	1	1	1
19	220317	Parafuso		1		55	55894	Pino	1	1	1
19	15152	Amuela		1		56	179426	Bendix	1		1
30	236074	Mola	1	1	1	56	280501	Bendix		1	
41	169308	Parafuso	2	2		56	166340	Bucha	1		1
41	16848	Parafuso			2	56	166337	Bucha		1	
42	15154	Amuela		2		57	166338	Mola	1		1
44	123672	Tampa	1	1	1	57	166336	Mola		1	
44	236075	Êmbolo	1	1	1	58	166479	Anel de Trava		1	
45	79882	Parafuso	4			59	123675	Chapa Central	1	1	1
45	133720	Parafuso		2		59	88035	Retentor	1	1	1
45	288918	Parafuso			2	59	131172	Bucha	1	1	1
45	55972	Amuela	4	2		59	131173	Junta	1	1	1
46	130676	Alavanca	1	1	1	59	55978	Amuela	1	1	1
47	19869	Pino	1	1		60	164515	Protetor	1		
47	288919	Pino			1	60	167010	Protetor		1	
48	164514	Porca	1		1	60	288916	Protetor			1
48	15055	Porca		1		61	164509	Parafuso	1	1	1
49	164513	Amuela	1		1	61	15916	Amuela		1	
49	97351	Amuela		1		62	151837	Isolante			4
50	123671	Carcaça	1		1	63	822573	Adaptador	1		1
50	137699	Carcaça		1		63	807529	Calço		3	
50	55585	Bucha	1	1	1	64	264159	Adesivo	CNC	CNC	CNC
51	236078	Prisioneiro	1	1	1	65	16741	Parafuso	3		3
52	172813	Amuela de Encosto	1		1	65	16805	Parafuso		3	
52	137698	Amuela de Encosto		1		66	15156	Amuela de Pressão	3	3	3
53	236081	Anel Trava	1	1	1	67	264159	Adesivo	CNC	CNC	CNC

MOTOR DE PARTIDA



MOTOR DE PARTIDA

A: Gasolina & Dual

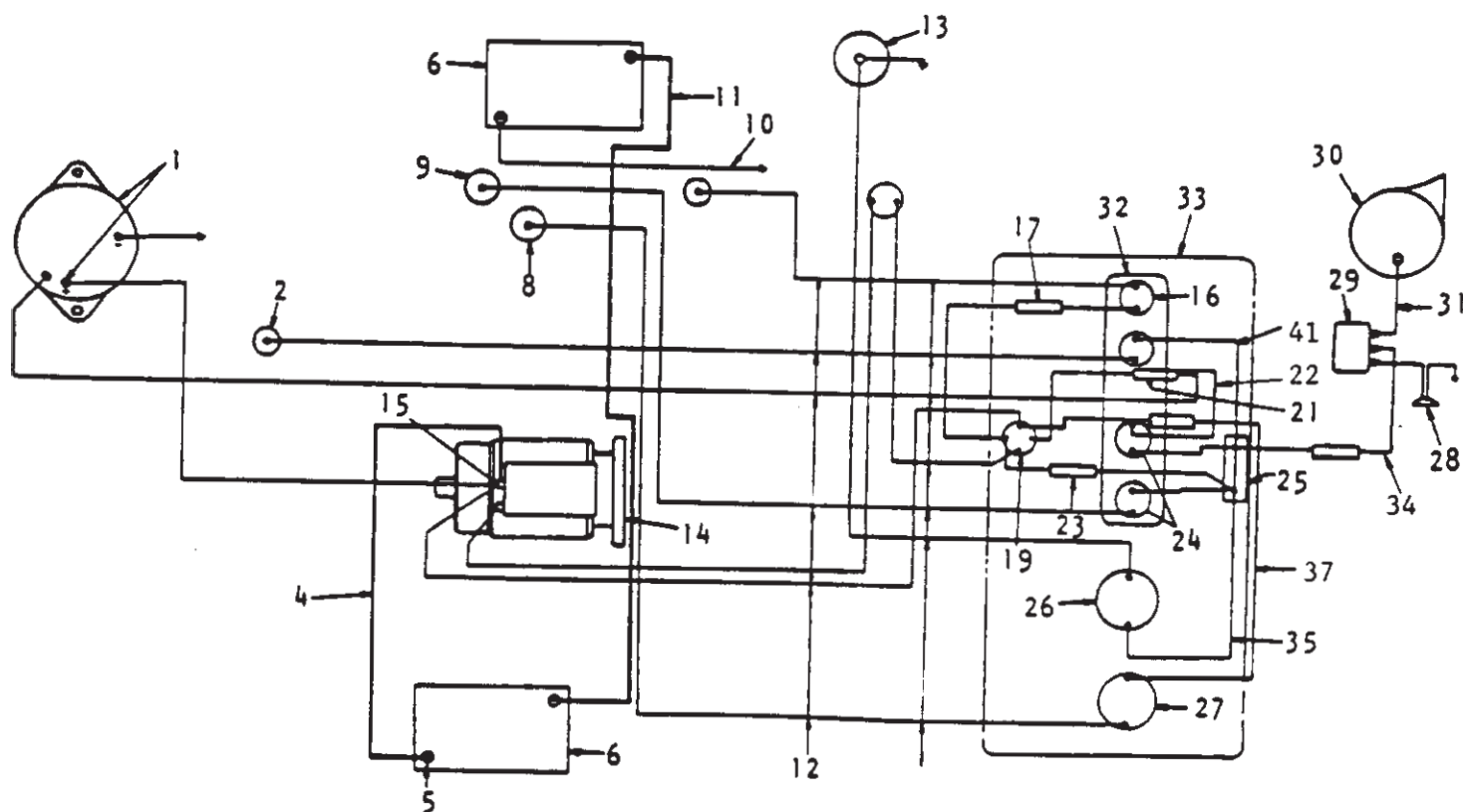
B: Diesel

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	809011	Motor de Partida	1		13	809073	Conjunto de Solenóide	1	1
	809012	Motor de Partida		1	14	809074	Solenóide e Relê	1	1
1	809076	Anel de Vedação	1	1	16	809071	Parafuso	2	2
2	804785	Bobina de Campo	1		17	809075	Jogo de Anel e Armuela	1	1
2	819752	Bobina de Campo		1	18	804796	Suporte das Escovas	1	
3	809069	Tampa Motriz	1		18	819750	Suporte das Escovas		1
3	809070	Tampa Motriz		1	18 x+	-----	Escovas	2	2
4	804792	Bucha	1	1	18	-----	Mola	4	4
5	809064	Suporte Interno	1	1	19 x+	-----	Escovas	2	2
6	809065	Bucha	1	1	20	809072	Kit do Motor de Partida	1	1
7	804786	Garfo	1	1	x	804797	Jogo de Escovas	1	
8	809066	Bendix	1	1	+	819751	Jogo de Escovas		1
9	809062	Rotor	1						
9	809063	Rotor		1			x Incluído no Jogo de Escovas 804797		
10	-----	Sapata Polar	4	4					
11	809061	Tampa do Coletor	1	1			+	Incluído no Jogo de Escovas 819751	
12	804939	Bucha	1	1					

SISTEMA ELÉTRICO

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L



SISTEMA ELÉTRICO

DIESEL

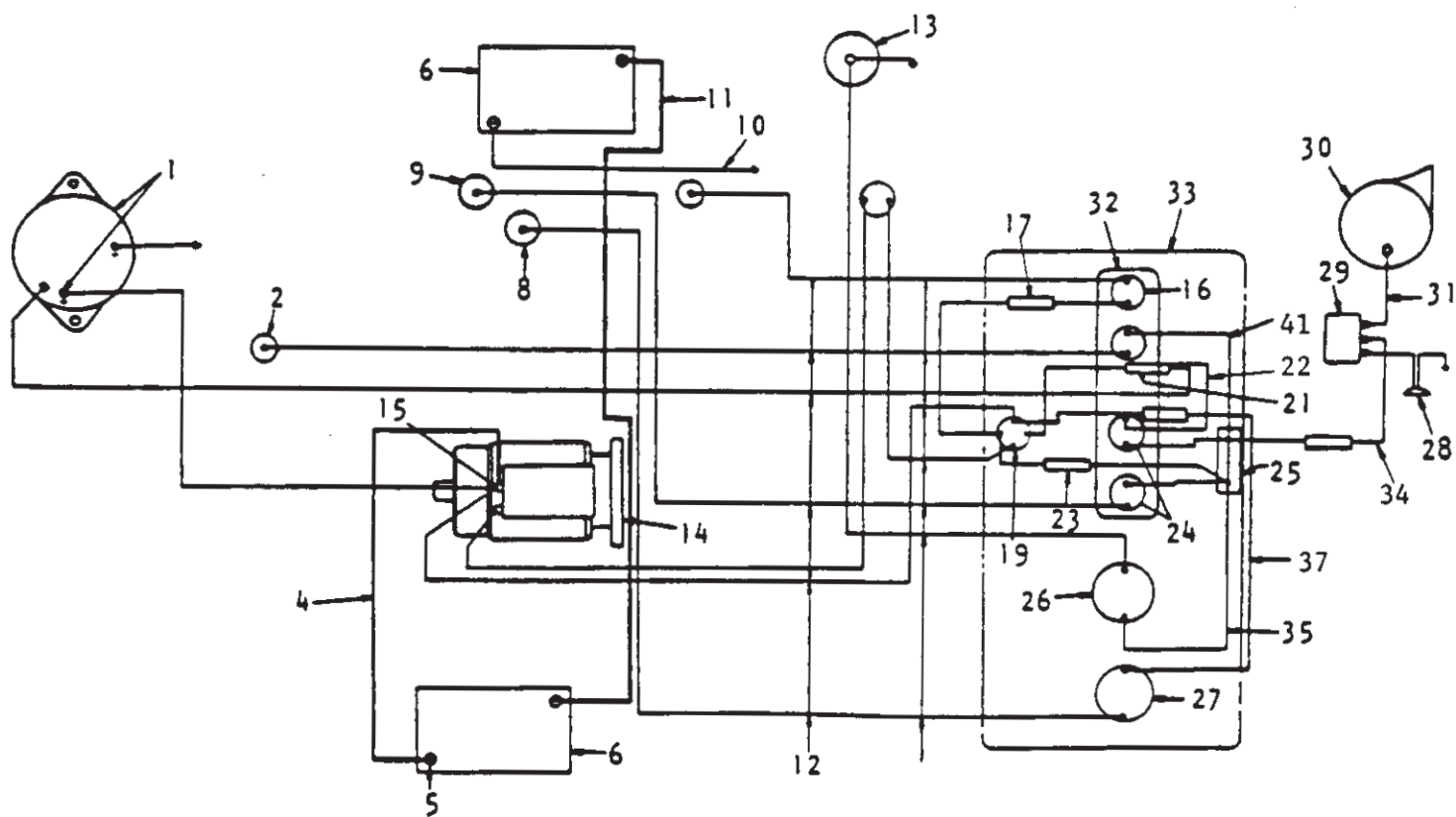
Usado até o n/s E5Y 6023 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	=	Alternador	1	14	-----	Motor de Partida	1
		Ver Página - 149				Ver Página - 138	
1	-----	Alternador	1	14	264159	Adesivo	CN
		Ver Página - 150		14	15156	Arnuela de Pressão	3
1	= 809342	Regulador de Voltagem	1	14	16828	Parafuso	3
1	= 126380	Conector	1	14	807529	Calço	3
1	= 15154	Arnuela	3	15	204223	Protetor	1
1	= 15054	Porca	3	16	822981	Interruptor de Partida à Frio	1
1	% 15054	Porca	2	16	246108	Adesivo	CN
1	% 820398	Fio Terra	1	16	808858	Placa	1
1	157065	Bota Protetora	1	17	158302	Fio	1
1	811551	Bota Protetora - Opcional	1	17	21718	Fusível	1
2	246108	Adesivo	CN	19	819722	Interruptor de Ignição	1
2	809767	Bulbo de Temperatura da Água	1	19	809090	Chave	2
2	811106	Fio	1	19	819717	Espaçador	1
4	+ 88993	Cabo Positivo	1	19	808533	Porca	1
4	153930	Cabo Positivo	1	21	155570	Resistência	1
5	257241	Protetor	2	21	808531	Fio	1
6	803560	Bateria - 6 Volts	2	22	x 155572	Fio	1
6	~ \$ 803640	Suporte da Bateria	2	22	x 73510	Conector	1
6	847792	Suporte da Bateria	2	23	120636	Fio	1
6	845672	Fixador da Bateria	2	23	53124	Fusível	1
6	809663	Cinta da Bateria	2	24	x 819827	Lâmpada	2
6	803774	Tirante	4	24	x 819826	Lâmpada de Temperatura	1
6	18515	Arnuela	4	24	819606	Bulbo da Lâmpada	3
6	16690	Porca Borboleta	4	24	o 845633	Lâmpada	3
6	15155	Arnuela	2	24	" 845640	Fio	1
6	18510	Parafuso	2	24	" 847929	Lâmpada	3
6	15056	Porca	4	24	" 169786	Bulbo	3
6	15156	Arnuela de Pressão	4	25	114630	Bloco do Terminal	1
6	15176	Arnuela	4				
8	808691	Bulbo de Pressão	1			+ Usado até o n/s E5Y 2005 V	
8	246108	Adesivo	CN				
9	822682	Bulbo de Pressão do Óleo	1			& Usado até o n/s E5Y 2710 Y	
9	246108	Adesivo	CN				
10	153931	Cabo da Bateria - Negativo	1			x Usado até o n/s E5Y 4464 F	
11	803773	Cabo Intermediário	1			" Usado a partir do n/s E5Y 4465 F	
12	x 819218	Chicote de Fios	1				
12	= 819814	Chicote de Fios	1			= Usado até o n/s E5Y 4716 G	
12	820298	Chicote de Fios	1			% Usado a partir do n/s E5Y 4717 G	
12	136516	Braçadeira (Motor)	2				
12	18515	Arnuela	1			o Repor a Lâmpada 845633 pela 847929 +	
12	16818	Parafuso	1			1 Bulbo 169786	
12	129563	Braçadeira (Mangueira)	1				
12	34897	Braçadeira (Embreagem)	1			\$ Repor o Suporte 803640 pelo 847792 +	
12	129684	Braçadeira (Embreagem)	2			1 Fixador 845672 + 1 Arnuela 15155 +	
13	847636	Bóia do Combustível	1			1 Parafuso 16817	
13	820398	Fio Terra	1				
14	& -----	Motor de Partida	1				
		Ver Página - 136					

SISTEMA ELÉTRICO

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6023 L



SISTEMA ELÉTRICO DIESEL

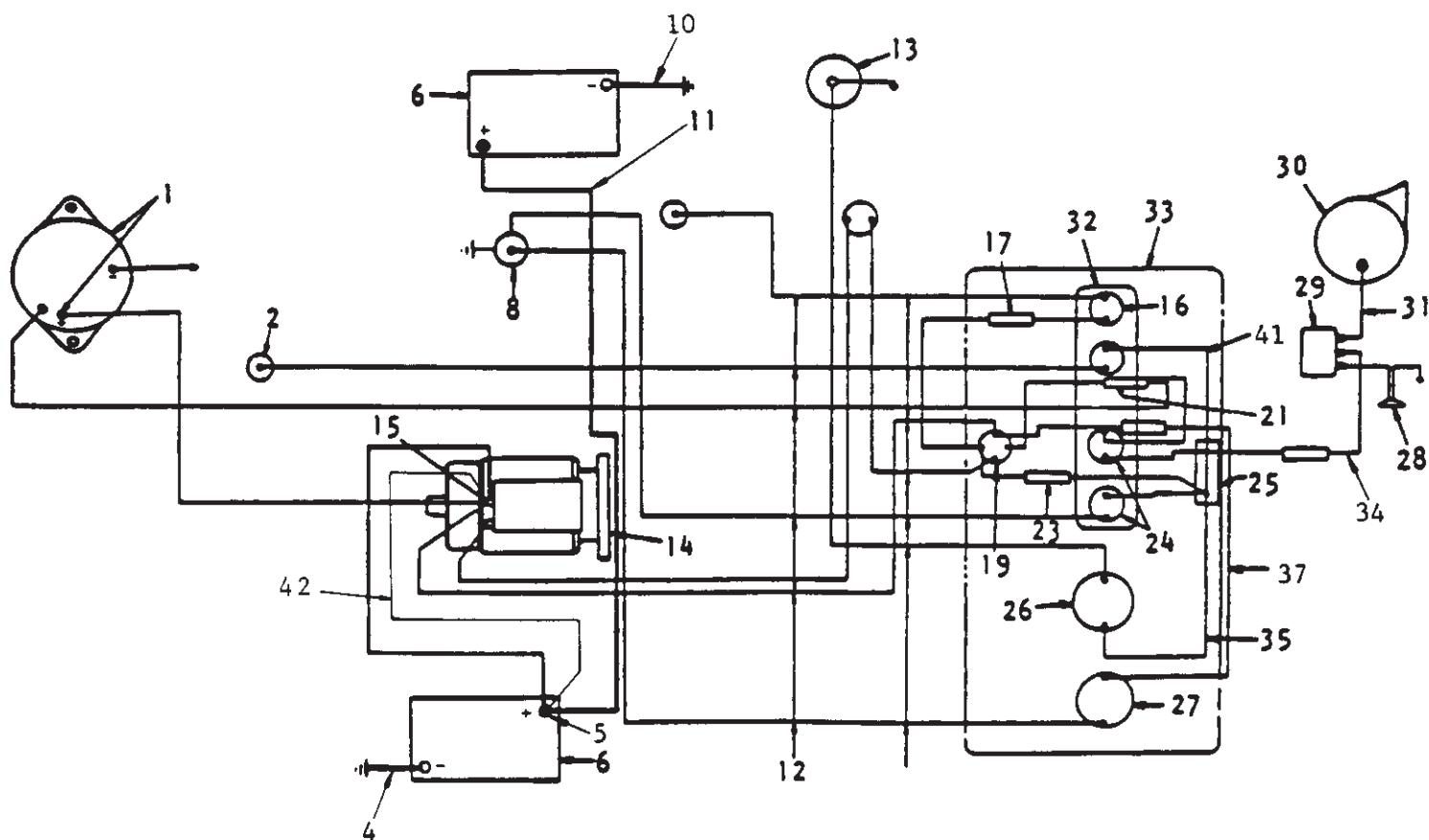
Usado até o n/s E5Y 6023 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
26	819219	Indicador de Combustível	1	33	197067	Amuela	4
27	822861	Conector	1	33	15152	Amuela	4
27	822508	Horimêtro	1	33	197685	Porca	4
28	807468	Botão da Buzina	1	33	114627	Porca	4
29	818967	Relê da Buzina	1	33	820296	Chapa	2
29	15154	Amuela	2	33	18710	Parafuso	8
29	15054	Porca	2	33	820673	Painel de Instrumentos	1
30	807466	Buzina	1	33	# 820412	Painel de Instrumentos	1
30	807826	Espaçador	1	33	820409	Suporte do Painel	1
30	15156	Amuela de Pressão	1	34	120636	Fio	1
30	15056	Porca	1	34	53124	Fusível	1
30	807465	Fio Terra	1	35	810920	Fio	1
30	101625	Braçadeira	1	37	809976	Fio	1
30	129563	Braçadeira	2	37	53123	Fusível	1
30	178141	Bucha	1	41	" 126367	Fio	1
31	335858	Fio	1				
32	# 803736	Chapa do Painel	1			" Usado a partir do n/s E5Y 4465 F	
32	820668	Chapa do Painel	1				
33	820295	Moldura do Painel	1			# Usado até o n/s E5Y 5156 H	
33	15002	Porca	4				

SISTEMA ELÉTRICO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



SISTEMA ELÉTRICO

DIESEL

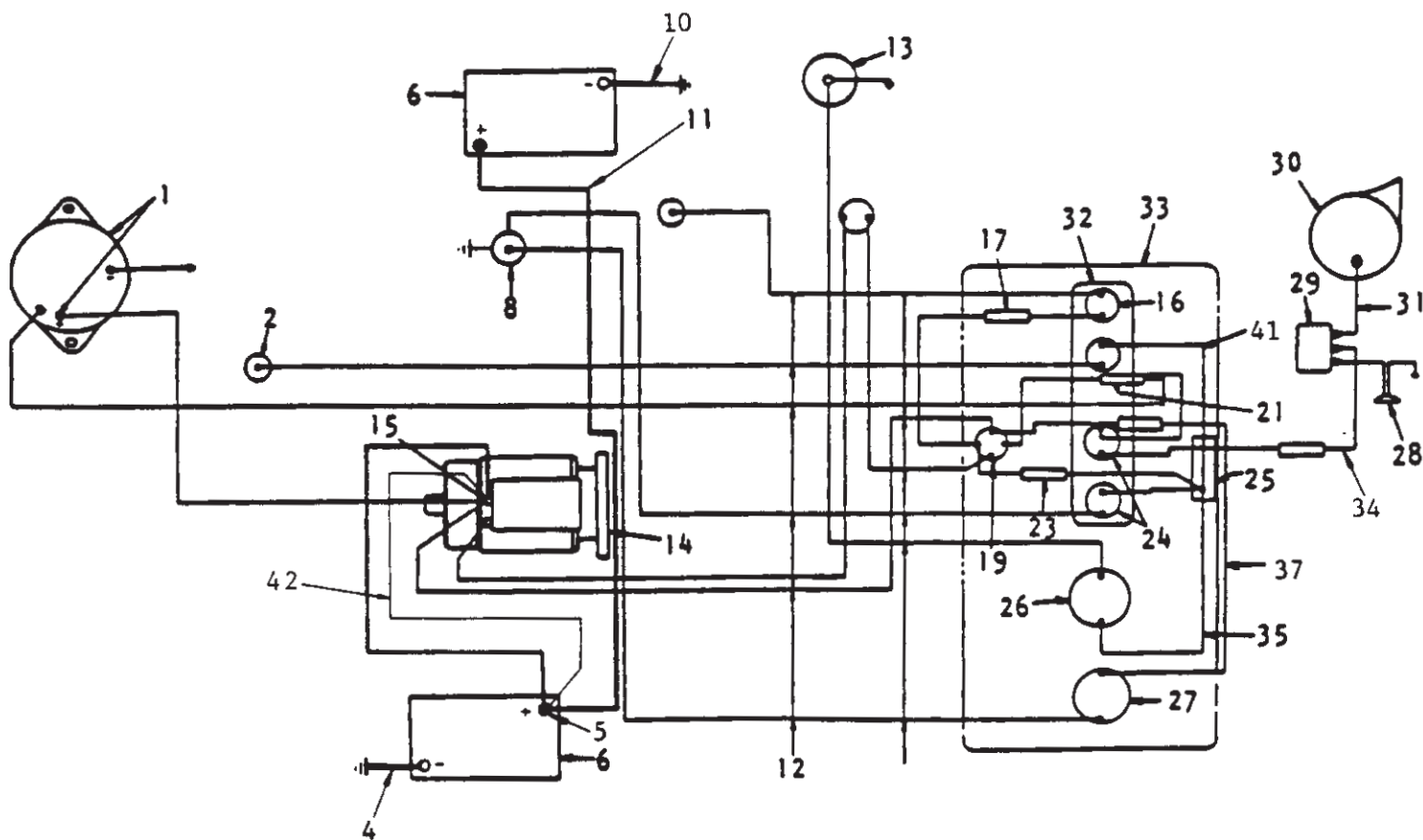
Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	+	Alternador	1	14		Motor de Partida	1
		Ver Página - 150				Ver Página - 138	
1		Alternador	1	14	264159	Adesivo	CN
		Ver Página - 130		14	15156	Arruela de Pressão	3
1	15156	Arruela	1	14	16828	Parafuso	1
1	15006	Porca	1	14	16741	Parafuso	2
1	820398	Fio Terra	1	15	204223	Protetor	1
1	157065	Bota Protetora	1	16	822981	Interruptor de Partida à Frio	1
1	811551	Bota Protetora Opcional	1	16	246108	Adesivo	CN
2	246108	Adesivo	CN	16	808858	Placa	1
4	x 845643	Cabo da Bateria - Negativo	1	17	* 158302	Fio	1
4	% 809518	Cabo da Bateria - Negativo	1	17	21718	Fusível	1
5	x 257241	Protetor	2	17	# 847782	Conjunto de Fios	1
5	% 257241	Protetor	1	19	# 379902	Interruptor de Ignição	1
6	x 146938	Bateria - 12 Volts	2	19	# 186304	Chave	2
6	% 286770	Bateria	1	19	* 819722	Interruptor de Ignição	1
6	x 847792	Suporte da Bateria	2	19	* 809090	Chave	2
6	% 847792	Suporte da Bateria	1	19	* 819717	Espaçador	1
6	x 845672	Fixador da Bateria	2	19	* 808533	Porca	1
6	% 845672	Fixador da Bateria	1	21	155570	Resistência	1
6	x 15155	Arruela	2	21	* 808531	Fio	1
6	% 15155	Arruela	1	21	# 847776	Fio	1
6	x 18510	Parafuso	2	23	* 120636	Fio	1
6	% 18510	Parafuso	1	23	* 53124	Fusível	1
6	x 15056	Porca	4	24	847929	Lâmpada	3
6	% 15056	Porca	2	24	o 845633	Lâmpada	3
6	x 15156	Arruela de Pressão	4	24	169786	Bulbo da Lâmpada	3
6	% 15156	Arruela de Pressão	2	24	845640	Fio	1
6	x 15176	Arruela	4	25	114630	Bloco do Terminal	1
6	% 15176	Arruela	2				
6	\$ 847116	Suporte da Bateria	2		@	Usado até o n/s E5Y 6146 N	
6	820407	Espaçador da Bateria	4		&	Usado a partir do n/s E5Y 6147 N	
6	820406	Tirante	4		*	Usado até o n/s E5Y 6230 P	
6	809663	Cinta da Bateria	2		#	Usado a partir do n/s E5Y 6231 P	
6	18515	Arruela	4		+	Usado até o n/s E5Y 6324 R	
6	16690	Porca Borboleta	4		x	Usado até o n/s E5Y 6431 S	
8	@ 15444	Conexão	1		%	Usado a partir do n/s E5Y 6432 S	
8	@ 12838	Conexão	1		o	Repor a Lâmpada 845633 pela 847929 + 1 Bulbo 169786	
8	@ 16151	Conexão	1		\$	Repor o Suporte 847116 pelo 847792 + 1 Fixador 845672 + 1 Arruela 15155 + 1 Parafuso 16817	
8	@ 808691	Bulbo de Pressão	1				
8	@ 822682	Bulbo de Pressão do Óleo	1				
8	246108	Adesivo	CN				
8	& 847627	Fio Terra	1				
8	& 119535	Bulbo de Pressão do Óleo	1				
10	x 985966	Cabo da Bateria - Negativo	1				
11	x 845642	Cabo da Bateria - Positivo	1				
12	847061	Chicote de Fios	1				
12	129563	Braçadeira (Mangueira)	2				
12	129684	Braçadeira (Embreagem)	1				
13	847636	Bóia do Combustível	1				
13	820398	Fio Terra	1				

SISTEMA ELÉTRICO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L



SISTEMA ELÉTRICO

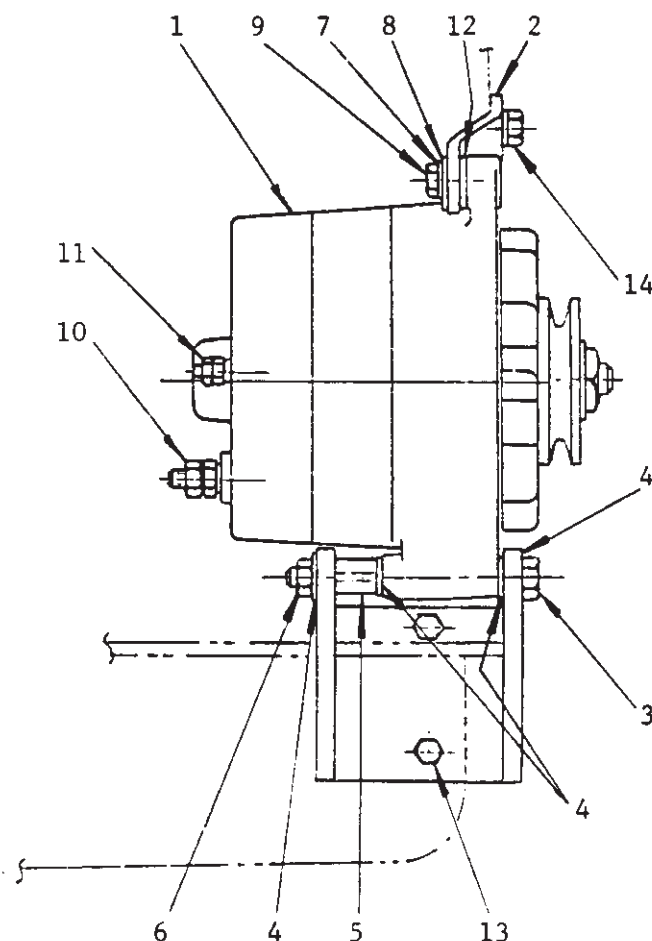
DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
26	819219	Indicador de Combustível	1	33	15152	Arruela	4
27	822861	Conector	1	33	197685	Porca	4
27	822508	Horímetro	1	33	820296	Chapa	2
28	807468	Botão da Buzina	1	33	18710	Parafuso	8
29	818967	Relê da Buzina	1	33	820673	Painel de Instrumentos	1
29	15154	Arruela	2	33	820409	Suporte do Painel	1
29	15054	Porca	2	34	120636	Fio	1
30	807466	Buzina	1	34	53124	Fusível	1
30	807826	Espaçador	1	35	810920	Fio	1
30	15156	Arruela de Pressão	1	37	* 809976	Fio	1
30	15056	Porca	1	37	* 53123	Fusível	1
30	807465	Fio Terra	1	41	126367	Fio	1
30	101625	Braçadeira	1	42	% 982954	Cabo da Bateria - Positivo	1
30	129563	Braçadeira	2				
30	178141	Bucha	1			* Usado até o n/s E5Y 6230 P	
31	335858	Fio	1			x Usado até o n/s E5Y 6431 S	
32	820668	Chapa do Painel	1			% Usado a partir do n/s E5Y 6432 S	
33	820295	Moldura do Painel	1				
33	15002	Porca	4				
33	197067	Arruela	4				

MONTAGEM DO ALTERNADOR

DIESEL



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	&	Alternador Diesel Ver Página - 149	1	10	& 128436	Porca	1
1	+	Alternador Diesel Ver Página - 150	1	10	136687	Porca	1
1		Alternador Diesel Ver Página - 130	1	11	& 15916	Amuela	1
2	& 804676	Braço	1	11	& 15002	Porca	1
2	* 820997	Braço do Alternador	1	11	292668	Porca	1
2	* 18615	Amuela	1	12	# 18515	Amuela	CN
2	# 845698	Braço do Alternador	1	13	# 15176	Amuela	2
3	18546	Parafuso	1	13	# 15156	Amuela de Pressão	2
4	15176	Amuela	3	13	# 16805	Parafuso	2
4	# 845699	Suporte do Alternador	1	14	# 16634	Parafuso	1
5	803235	Bucha	1	14	# 15156	Amuela de Pressão	1
6	139743	Porca	1				
7	15932	Amuela	1				
8	18515	Amuela	2				
9	18497	Parafuso	1				
10	& 15915	Amuela	1				

& Usado até o n/s E5Y 4716 G

* Usado até o n/s E5Y 6023 L

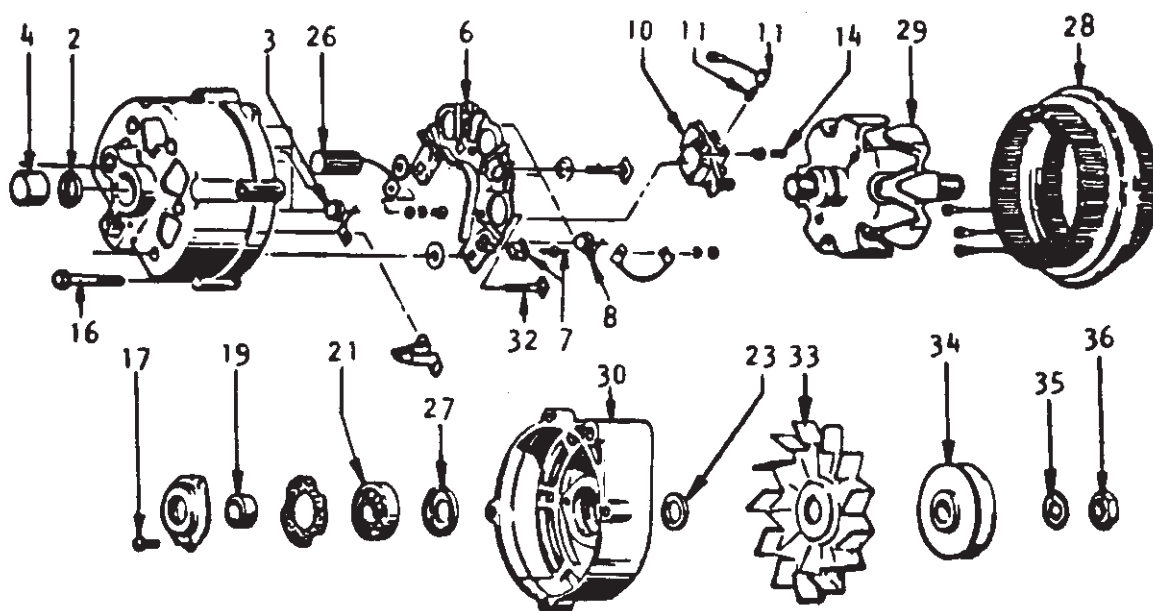
Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

+ Usado até o n/s E5Y 6324 R

ALTERNADOR

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 4716 G

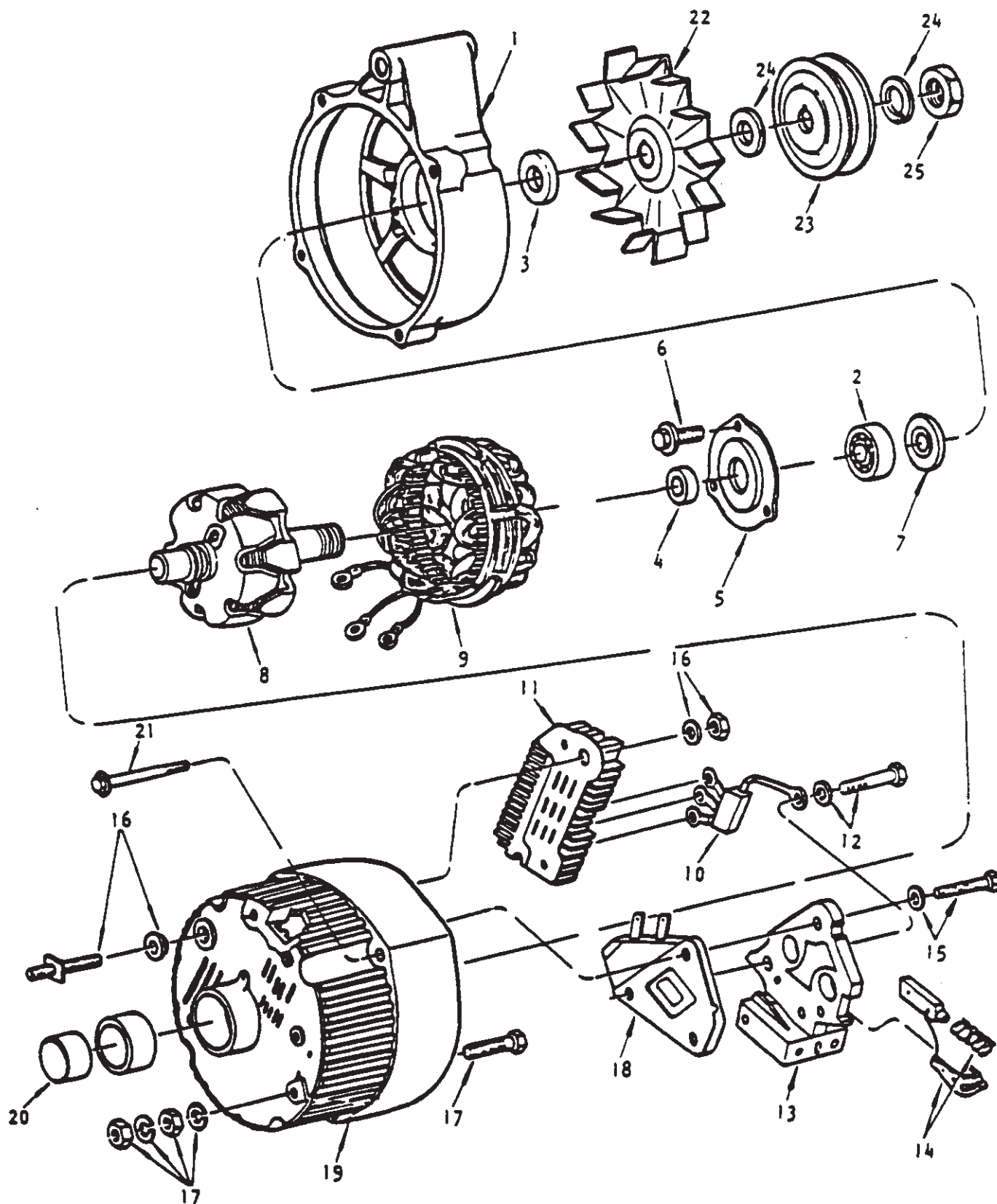


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	809251	Alternador	1	21	1150086	Rolamento	1
2	809369	Retentor	1	21	124624	Rolamento Opcional	1
3	809375	Diodo Negativo	3	23	128839	Colar	1
4	809368	Rolamento	1	26	809376	Condensador	1
6	809373	Suporte	1	27	809386	Defletor	1
6	809391	Kit Parafuso	1	28	809380	Estator	1
7	809379	Terminal	3	29	809381	Rotor	1
8	809374	Diodo Positivo	3	30	809388	Tampa Dianteira	1
10	809370	Suporte com Escova	1	32	809377	Terminal Positivo	1
11	809371	Kit - Mola + Escova	1	33	809392	Ventilador	1
14	809390	Parafuso	1	34	809393	Polia	1
16	809372	Parafuso	4	35	18400	Arnela	1
17	809387	Parafuso	3	36	809394	Porca	1
19	138553	Colar	1				

ALTERNADOR

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6324 R



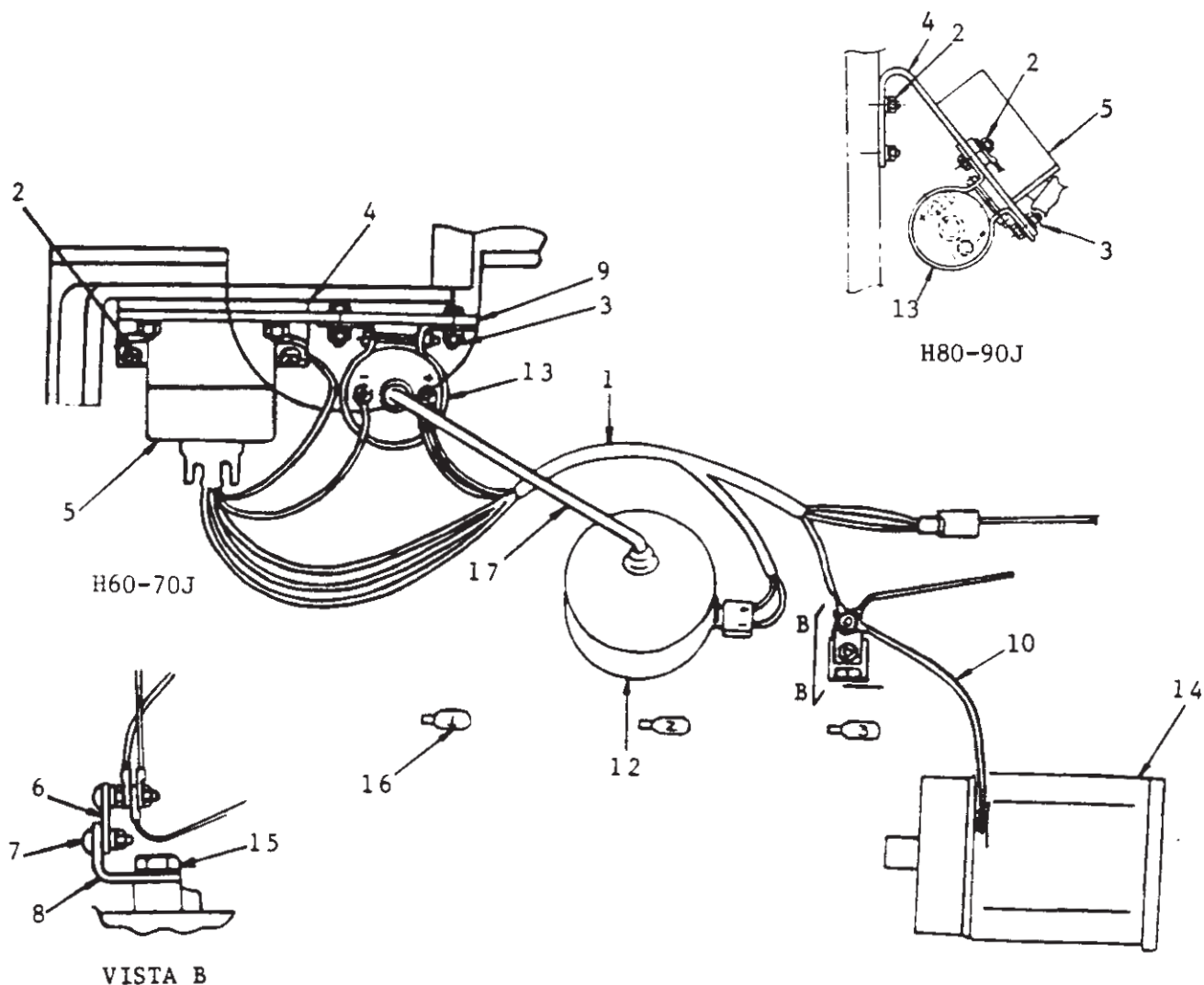
ALTERNADOR

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6324 R

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	820297	Alternador	1	14	-----	Kit - Escova	1
1	820303	Tampa Dianteira	1		820311	Parafuso	2
2	1150086	Rolamento	1	15	820312	Kit - Parafuso e Amuela	1
2	124624	Rolamento - Opcional	1		820313	Amuela	1
3	128834	Colar Externo	1	16	820314	Terminal - Positivo	1
4	138553	Colar Interno	1	17	820315	Terminal - Negativo	1
5	820304	Retentor do Rolamento	1	18	820316	Regulador	1
6	809387	Parafuso	3	19	820317	Tampa Traseira	1
7	809386	Defletor	1	20	809368	Rolamento	1
8	820305	Rotor	1	21	809372	Parafuso	4
9	820306	Estator	1	22	809392	Ventilador	1
10	820307	Diodo	1	23	809393	Polia	1
11	820308	Ponte	1	24	18400	Amuela	1
12	818664	Kit - Porca e Amuela	1	25	809394	Porca	1
13	820309	Suporte da Escova	1				

IGNIÇÃO ELETRÔNICA



A: H60-70J

B: H80-90J

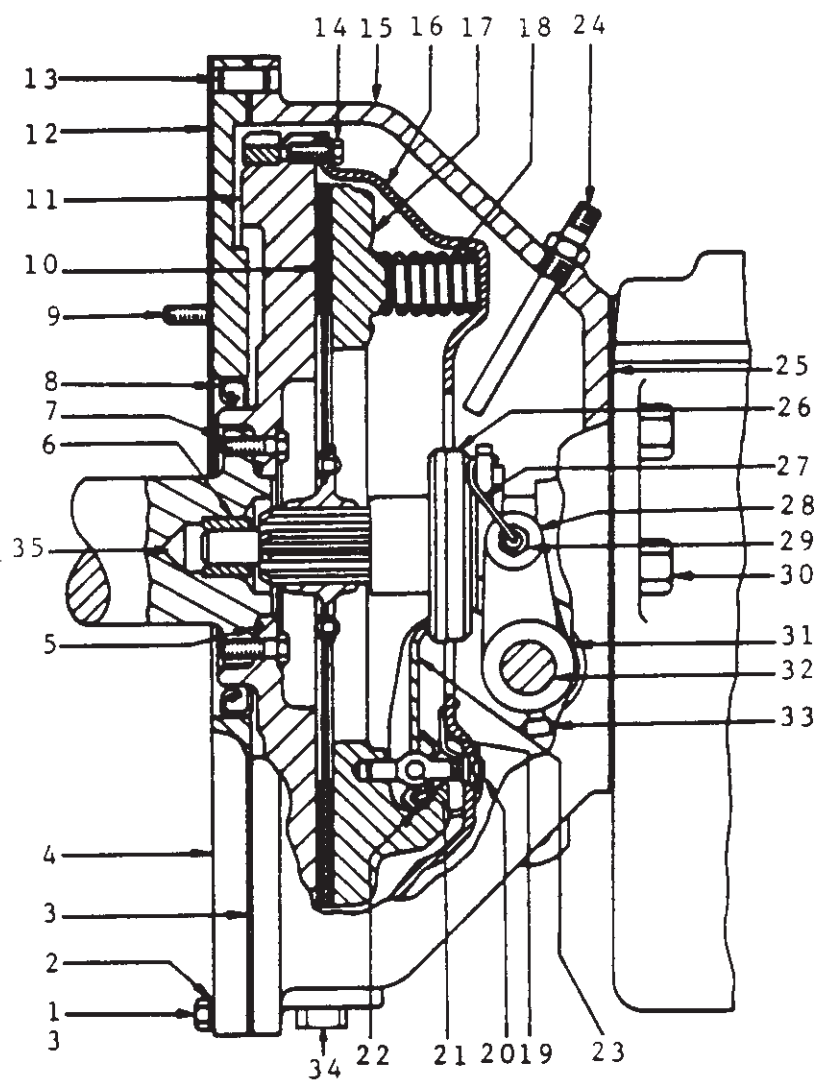
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde		N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	
			A	B				A	B
1	820042	Chicote de Fios	1	1	7	15152	Arruela	1	1
2	18465	Parafuso	2	2	7	15002	Porca	1	1
2	15127	Arruela	2	2	8	819744	Chapa do Bloco Isolador	1	1
2	15154	Arruela	4	4	9	819745	Suporte da Bobina	1	
2	15054	Porca	4	4	10	803681	Conjunto de Fios	1	1
3	15154	Arruela	2	1	12	—	Distr. da Ignição Eletrônica	1	1
3	15054	Porca	2	1			Ver Página - 134		
3	18465	Parafuso	2	1	13	820041	Bobina	1	1
3	15127	Arruela	2	1	14	—	Motor de Partida	1	1
4	819552	Suporte do Módulo	1				Ver Página - 138		
4	819742	Suporte do Módulo		1	15	15156	Arruela de Pressão	1	1
5	819550	Mód. da Ignição Eletrônica	1	1	15	18535	Parafuso	1	1
6	819553	Bloco Isolador	1	1	16	819777	Vela de Ignição	6	6
6	819554	Bloco	1	1	17	819778	Cabo Distribuidor	1	1
7	18710	Parafuso	1	1					



EMBREAGEM

Embreagem	154
Pedal e Tirantes da Embreagem	156

EMBREAGEM



EMBREAGEM

A: Gasolina & Dual

B: Diesel

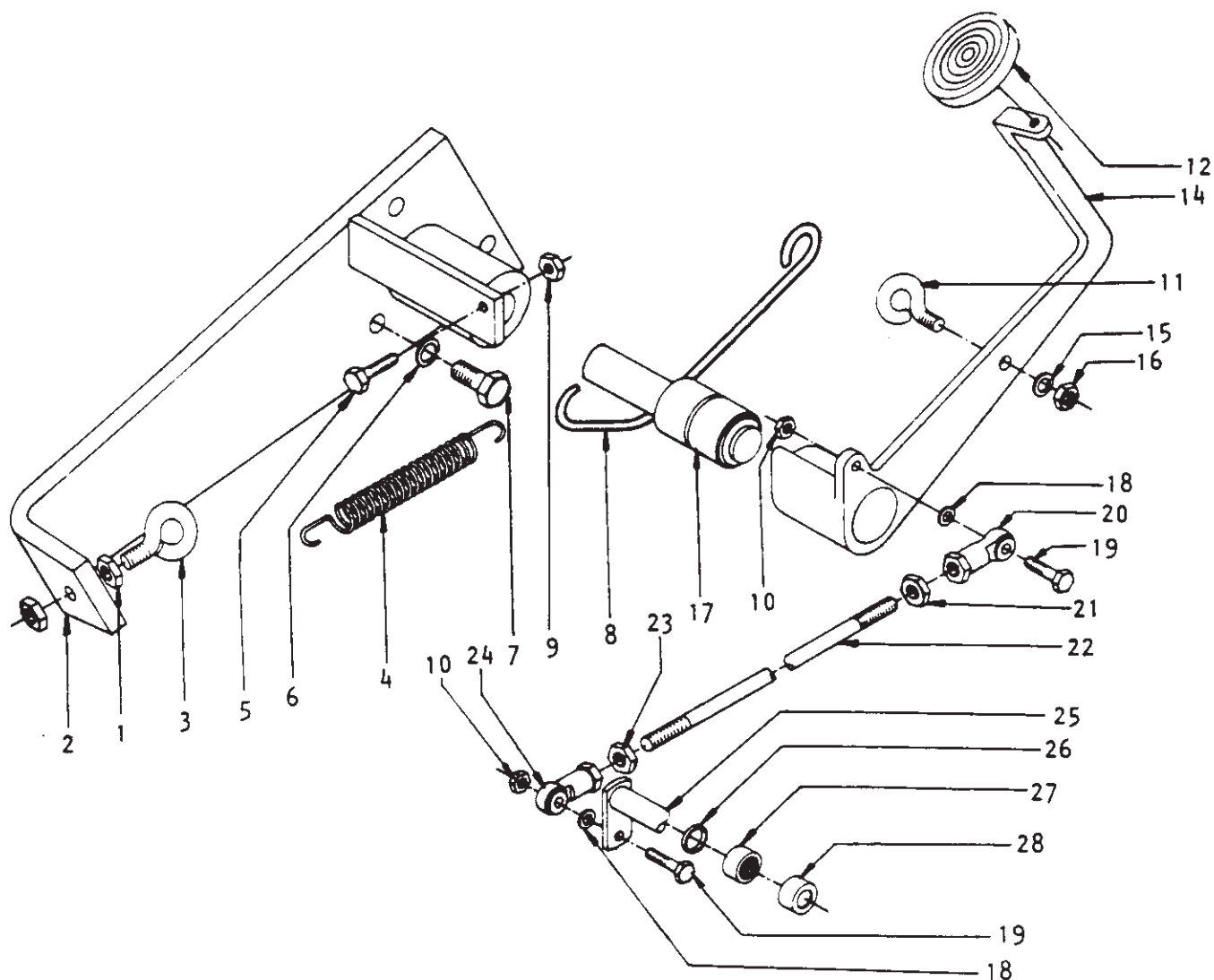
N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
1	#	16816 Parafuso		2	11	&	147299 Cremalheira		1
1	#	15056 Porca		2	12		172070 Junta	1	
1		16828 Parafuso	8	9	12	&	803169 Junta		1
1		16805 Parafuso	2		13		818835 Pino Guia	2	2
1		18538 Parafuso	1		14		277826 Parafuso	8	8
2		15156 Amuela de Pressão	11	11	14		15156 Amuela de Pressão	8	8
3		264159 Adesivo	CN	CN	15		804001 Carcaça	1	1
4	#	259053 Placa Adaptadora		1	16		804675 Platô	1	1
4		172069 Placa Adaptadora	1		17		809359 Placa de Pressão	1	1
4	&	803058 Placa Adaptadora		1	18		822909 Kit - Mola	1	1
4	#	847838 Protetor - PO		1	18		809361 Mola Azul	4	4
4		803188 Protetor - PO		1	18		822898 Mola Verde	8	8
4	#	133469 Parafuso		3	19		_____ Mola	4	4
4		220493 Parafuso		3	20		_____ Parafuso	4	4
4	#	15127 Amuela		3	20		_____ Porca	4	4
4	#	15154 Amuela		3	20		_____ Amuela	4	4
4		15132 Amuela		3	21		_____ Pino	4	4
4		15152 Amuela		3	22		_____ Apoio do Gafanhoto	4	4
5	&	185515 Anel-O		1	23		_____ Gafanhoto	4	4
5	#	224625 Anel-O		1			809360 Reparo	1	1
5		14191 Anel-O	1		24		172046 Tubo de Entrada	1	1
6	#	43303 Rolamento		1	25		264159 Adesivo	CN	CN
6	#	46102 Anel Trava		1	26		172049 Colar da Embreagem	1	1
6		172058 Bucha	1		26		172050 Luva	1	1
6	&	803140 Bucha		1	26		230303 Rolamento	1	1
7	#	97577 Parafuso		6	27		172047 Mola de Retorno	1	1
7		92942 Parafuso	6		28		172048 Seguidor do Came	2	2
7		246108 Adesivo	CN	CN	29		15026 Porca	2	2
7	&	12496 Parafuso		6	29		15156 Amuela de Pressão	2	2
7		819839 Parafuso		6	30		173680 Parafuso	4	4
7		224433 Amuela Trava		6	31		809347 Garfo da Embreagem	1	1
8		267538 Retentor de Óleo		1	32		_____ Eixo	1	1
8		141113 Retentor de Óleo	1				Ver Página - 156		
9		15945 Parafuso	5		33		820421 Parafuso Trava	1	1
9	&	234964 Parafuso		8	33		67355 Arame Trava	1	1
9	&	15156 Amuela de Pressão		8	34		14387 Bujão de Drenagem	1	1
9	#	15946 Parafuso		6	35	#	186420 Pino		2
10		811314 Disco de Fricção	1	1					
11		822902 Volante	1						
11	#	259050 Volante com Cremalheira		1					
11	*	209863 Volante com Cremalheira	1						
11	&	209873 Volante com Cremalheira		1					
11		803844 Volante com Cremalheira		1					
11		195856 Cremalheira	1	1					

* Usado até o n/s E5Y 5648 K

& Usado até o n/s E5Y 6023 L

Usado a partir do n/s E5Y 6024 L

PEDAL E TIRANTES DA EMBREAGEM



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	15086	Porca Trava	2	15	15156	Amuela de Pressão	1
2	807976	Suporte	1	16	15056	Porca	1
3	138365	Terminal	1	17	172875	Eixo com Rolamento	1
4	110653	Mola	1	18	15134	Amuela	2
5	220599	Parafuso	1	19	16814	Parafuso	2
6	15160	Amuela	3	20	847834	Terminal	1
7	16804	Parafuso	3	21	17446	Porca	1
8	238478	Tirante	1	22	803415	Tirante	1
9	15086	Porca Trava	1	23	15026	Porca Trava	1
10	139743	Porca Trava	2	24	847833	Terminal	1
11	172963	Terminal	1	25	279445	Eixo	1
12	807970	Sapata do Pedal	1	26	145753	Retentor do Óleo	1
12	15176	Amuela	1	27	231001	Rolamento Agulha	1
14	172951	Alavanca do Pedal	1	28	69017	Rolamento Agulha	1

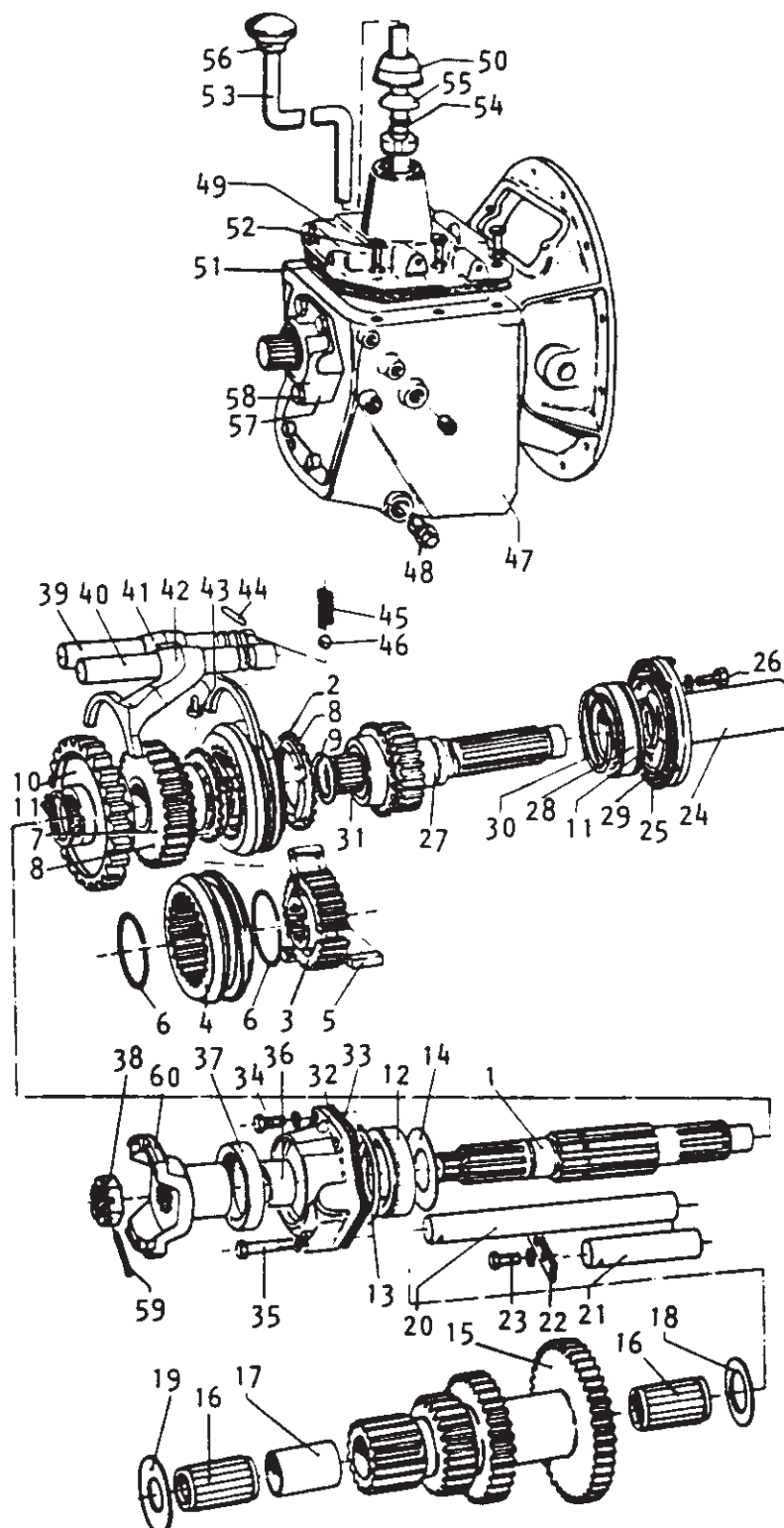


TRANSMISSÃO

Diferencial	168,170
Eixo de Tração	162
Junta Universal	171
Redutor e Alavanca Redutora de Velocidade	164,166
Transmissão	158,160

TRANSMISSÃO

Usado até o n/s E5Y 1615 S

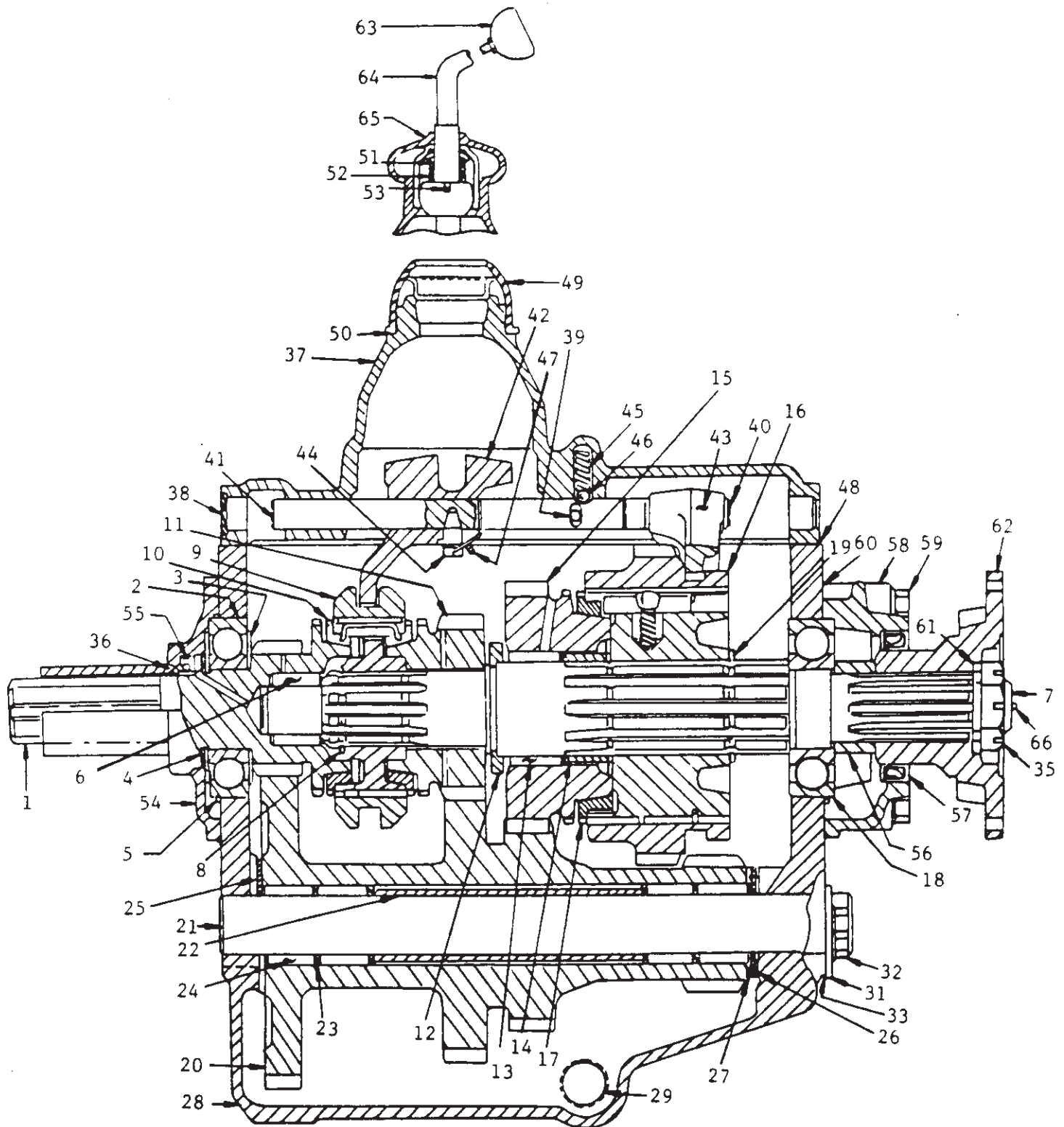


TRANSMISSÃO

Usado até o n/s E5Y 1615 S

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	176144	Transmissão	1	32	108904	Tampa	1
1	108901	Eixo Principal	1	33	200132	Junta	1
2	802678	Sincronizador	1	34	234698	Parafuso	4
3	—	Cubo	1	35	234697	Parafuso	1
4	—	Luva	1	36	200131	Espaçador	1
5	53732	Chapa de Mudança	3	37	182093	Retentor de Óleo	1
6	53733	Mola	2	38	53695	Porca	1
7	200134	Embreagem	1	39	108899	Eixo - 2, 3	1
7	108897	Bucha	1	40	108900	Eixo - 1	1
8	53687	Anel Sincronizador	2	41	108895	Garfo - 2, 3	1
9	53688	Anel Trava	1	42	108894	Garfo - 1	1
10	108898	Engrenagem	1	43	134774	Parafuso Trava	2
11	109597	Anel Trava	2	44	108887	Pino	1
12	124679	Rolamento	1	45	27982	Mola	2
13	167805	Anel Trava	1	46	21278	Esfera de Aço	1
14	108903	Defletor de Óleo	1	47	182088	Carcaça	1
15	200865	Engrenagem	1	48	15304	Bujão	1
16	148966	Rolamento	2	49	108886	Tampa	1
17	108908	Espaçador	1	49	27975	Bujão	1
18	268448	Amuela de Encosto	1	50	27988	Capa	1
19	200133	Amuela de Encosto	1	51	108902	Junta	1
19	268447	Amuela de Encosto	1	52	802726	Parafuso	1
20	108907	Eixo	1	52	16598	Parafuso	5
21	108912	Eixo	1	52	15905	Amuela	6
22	108911	Placa	1	53	803395	Alavanca	1
23	234699	Parafuso	2	54	27989	Mola	1
24	182090	Tampa	1	55	27990	Amuela	1
24	182091	Retentor de Óleo	1	56	154888	Manopla	1
25	200137	Junta	1	57	804141	Tampa	1
26	148864	Parafuso	4	58	16598	Parafuso	5
27	182092	Eixo Piloto	1	58	15156	Amuela de Pressão	5
28	165471	Rolamento	1	59	15227	Cupilha	1
29	188559	Anel Trava	1	60	803030	Flange	1
30	108880	Defletor de Óleo	1	60	803056	Amuela	1
31	53753	Roleta do Rolamento	16				

TRANSMISSÃO

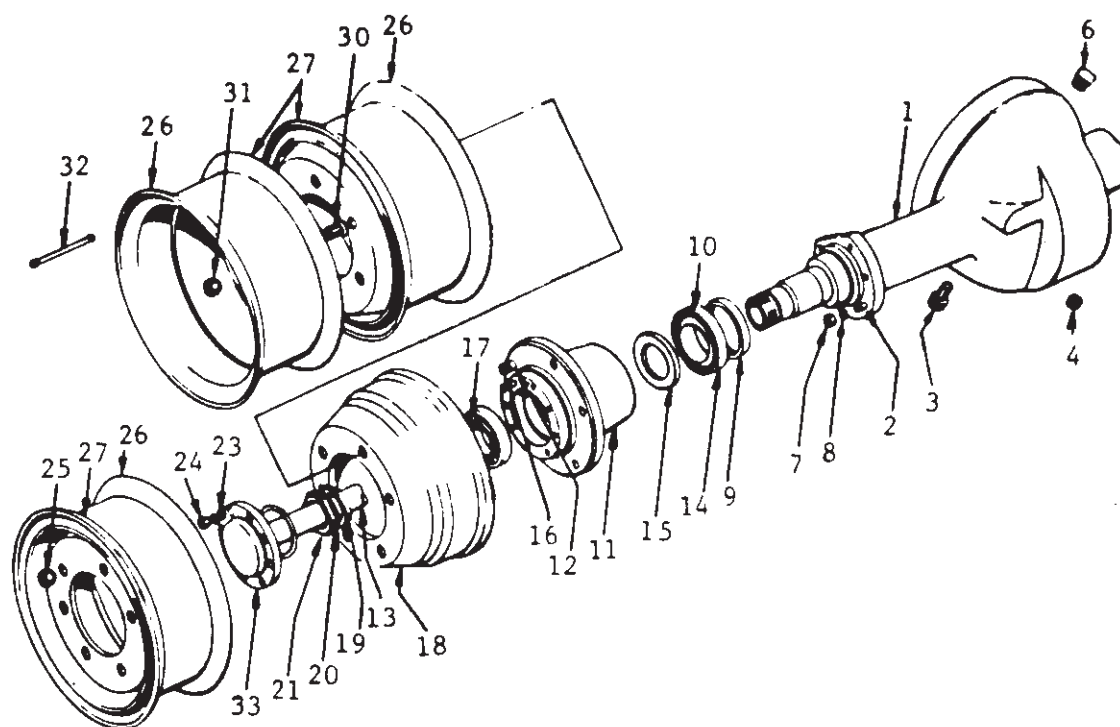


TRANSMISSÃO

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	804343	Transmissão	1	37	15156	Amuela de Pressão	6
1	804473	Eixo Piloto	1	37	16016	Respiro	1
2	802669	Rolamento	1	38	804976	Bujão	6
3	+	Protetor	1	39	802711	Bujão	1
4	+	Jogo de Anéis	1	39	802723	Pino de Fixação	1
5	+	Anel do Retentor	2	40	802715	Eixo de Mudança - 1, 2	1
6	802675	Agulha	16	41	802716	Eixo de Mudança - 3, 4	1
7	804479	Eixo Principal	1	42	802717	Garfo - 3, 4	1
8	+	Anel do Retentor	1	43	802719	Braçadeira - 1, 2	1
9	802678	Sincronizador	1	43	802718	Garfo - 1, 2	1
10	802679	Cone do Sincronizador	2	44	847414	Pino Trava	3
11	802680	Engrenagem com Bucha	1	45	802658	Mola	2
12	802681	Amuela de Encosto	1	46	21278	Esfera	2
13	802661	Agulha	34	47	802724	Arame Trava	3
14	802683	Espaçador	1	48	802725	Junta	1
15	802684	Engrenagem	1	49	802727	Tampa	1
16	802685	Sincronizador	1	50	802728	Junta	1
17	802686	Cone do Sincronizador	1	51	802729	Amuela Especial	1
18	802687	Rolamento	1	52	802731	Mola da Alavanca	1
19	+	Anel Trava	3	53	802730	Pino	1
20	802689	Carretel	1	54	804476	Tampa	1
21	802690	Eixo do Carretel	1	54	16836	Parafuso	4
22	802691	Espaçador	1	54	15932	Amuela	4
23	+	Espaçador	6	55	804475	Retentor de Óleo	1
24	802644	Agulha	88	56	804481	Espaçador	1
25	+	Amuela de Encosto	1	57	808679	Retentor de Óleo	1
26	+	Amuela de Encosto	1	58	804141	Tampa	1
27	+	Amuela de Encosto	1	59	16598	Parafuso da Tampa	5
28	804611	Carcaça	1	59	15156	Amuela de Pressão	5
28	802702	Janela de Inspeção	1	60	264159	Adesivo	CN
28	802703	Junta da Janela	1	61	804077	Amuela	1
29	802698	Bujão	1	62	-----	Garfo	1
29	809206	Bujão	1			Ver Página - 171	
31	802700	Retentor	1	63	154884	Manopla	1
32	847412	Parafuso e Amuela	8	63	15026	Porca	1
33	802701	Junta	1	64	807428	Alavanca	1
35	810683	Porca Castelo	1	65	138925	Bota Protetora	1
36	804474	Bucha	1	66	15225	Cupilha	1
37	804612	Tampa	1				
37	802726	Parafuso	1				
37	16598	Parafuso	5				

+ Incluído no Kit de Reparo 811548

EIXO DE TRAÇÃO



EIXO DE TRAÇÃO

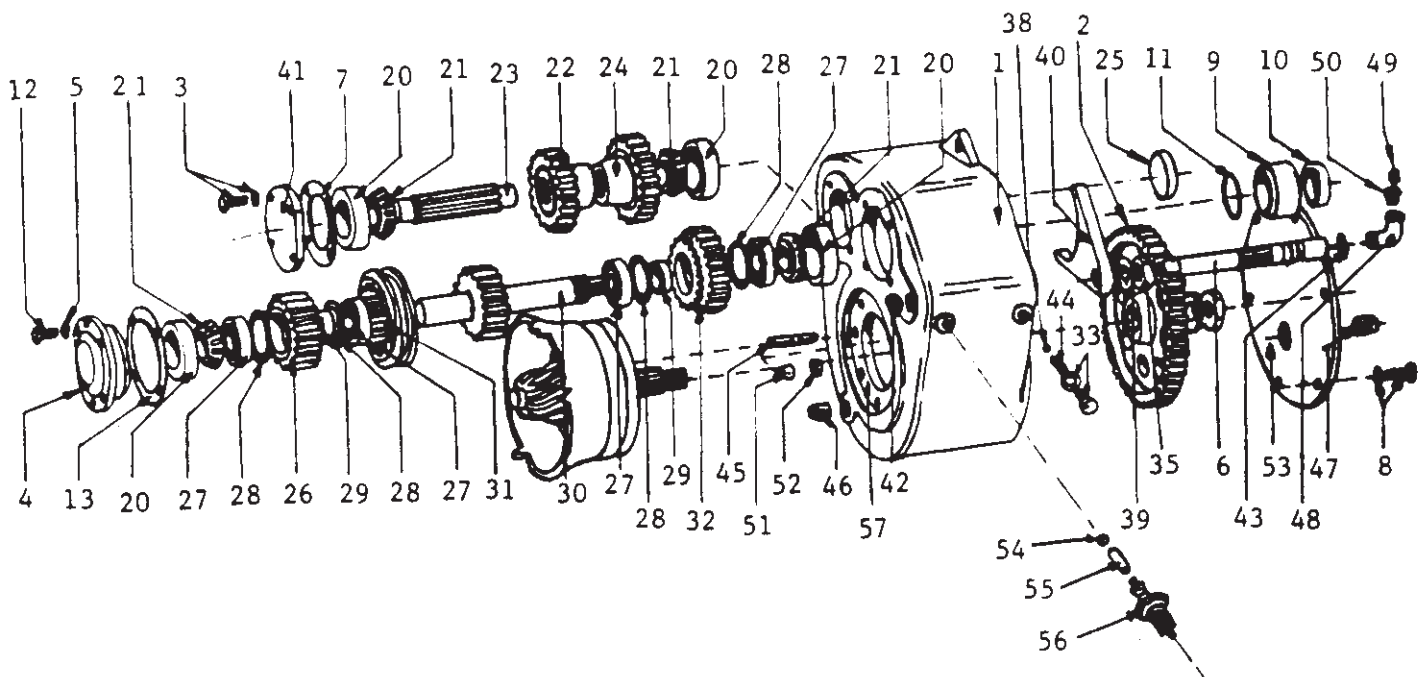
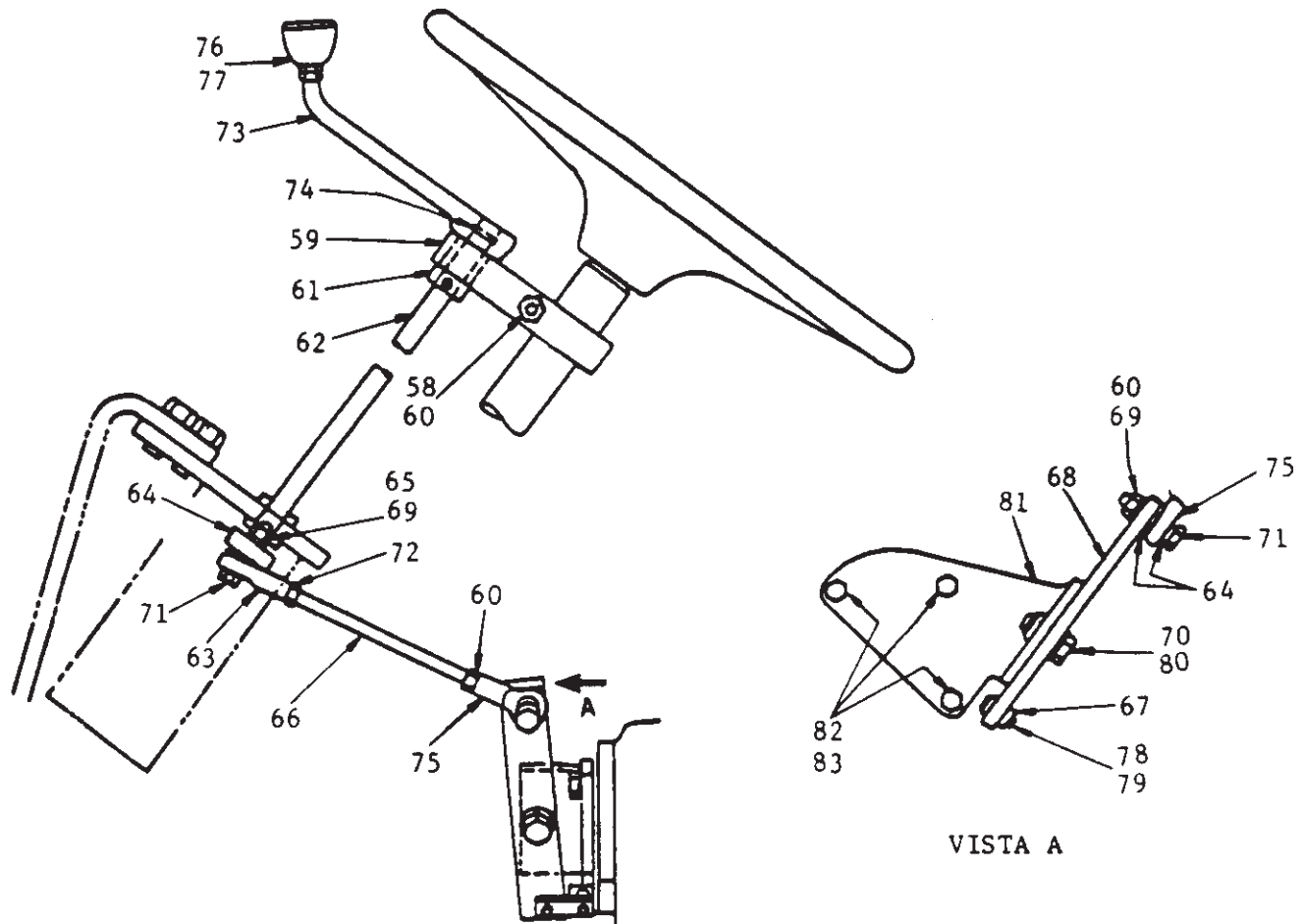
A: Rodagem Simples

B: Rodagem Dupla

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
1	-----	Diferencial	1	1	17	30085	Cone do Rolamento	2	
		Ver Páginas - 168 e 170			17	231007	Cone do Rolamento		2
1	119202	Carcaça do Diferencial OC	1	1	18	-----	Freio	2	2
1	221544	Parafuso	2	2			Ver Página - 174		
1	221536	Parafuso	8	8	18	216468	Tambor do Freio	2	2
2	158359	Prisioneiro	14	14	19	53907	Porca de Ajuste	2	2
2	264134	Adesivo	CN	CN	20	53906	Arruela	2	2
3	18869	Parafuso	4	4	21	53905	Porca Externa	2	2
3	15164	Arruela	4	4	23	155480	Luva de Encaixe	16	16
4	10389	Bujão Magnético	1	1	24	15157	Arruela	16	16
4	246108	Adesivo	CN	CN	24	221710	Porca	16	16
6	16016	Respiro	1	1	25	11276	Porca da Roda	12	
7	278326	Porca Trava	14	14	25	248320	Porca do Tambor	12	12
8	153778	Luva	14	14	26	-----	Roda	2	4
9	188856	Retentor de Óleo	2	2			Ver Página - 271		
10	30231	Cone do Rolamento	2	2	27	-----	Aro	2	4
11	808537	Conjunto de Cubo		1			Ver Página - 271		
11	809973	Conjunto de Cubo	1		30	11287	Porca Interna		12
11	818702	Cubo	1		31	11286	Porca Externa		12
11	818905	Cubo		1	32	* 49189	Extensão da Válvula		2
12	26400	Prisioneiro da Rodagem	6		33	818899	Semi-Eixo	2	2
12	800089	Prisioneiro da Rodagem		6	33	262225	Semi-Eixo Opcional	2	2
13	30077	Capa do Rolamento	1		33	280472	Adesivo	CN	CN
13	30064	Capa do Rolamento		1		28340	Parafuso de Sangria	2	2
14	30232	Capa do Rolamento	1	1					
15	196071	Retentor	1	1					
16	111805	Prisioneiro do Semi-Eixo	8	8					

* Rodagem Dupla Pneumática

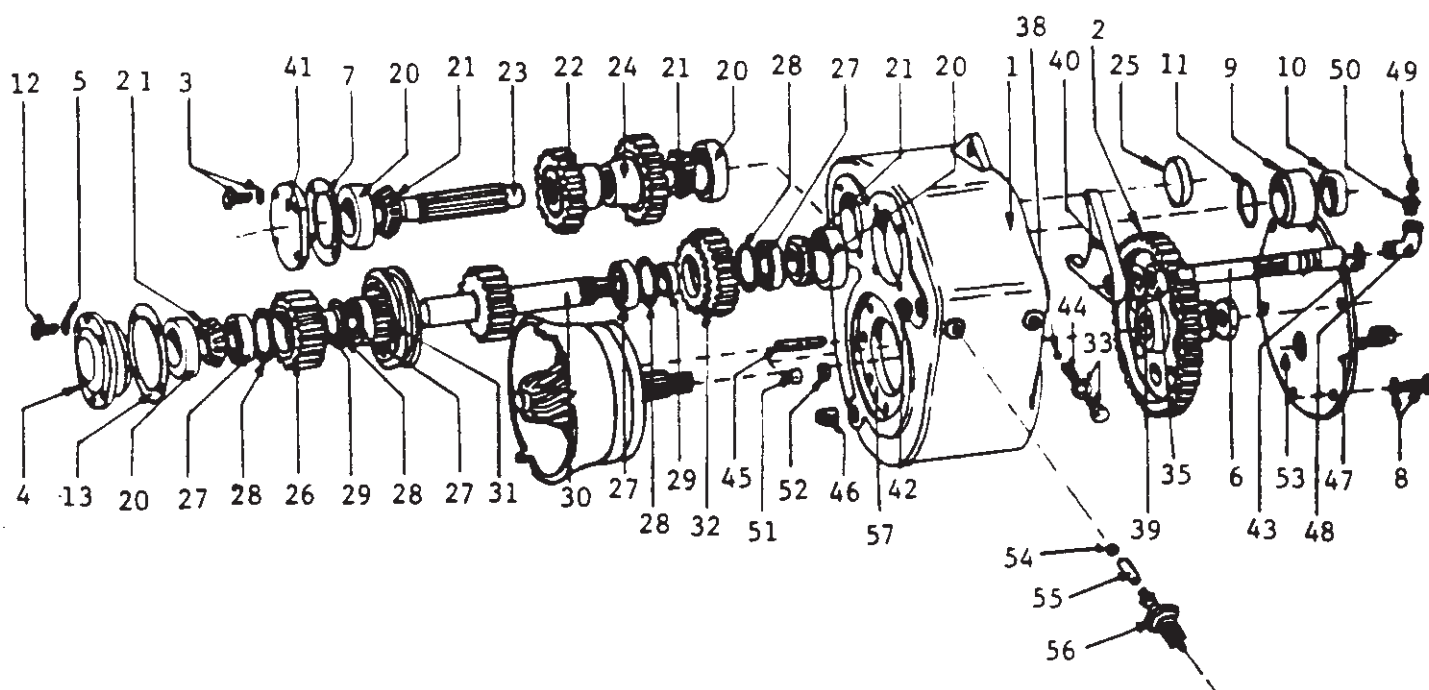
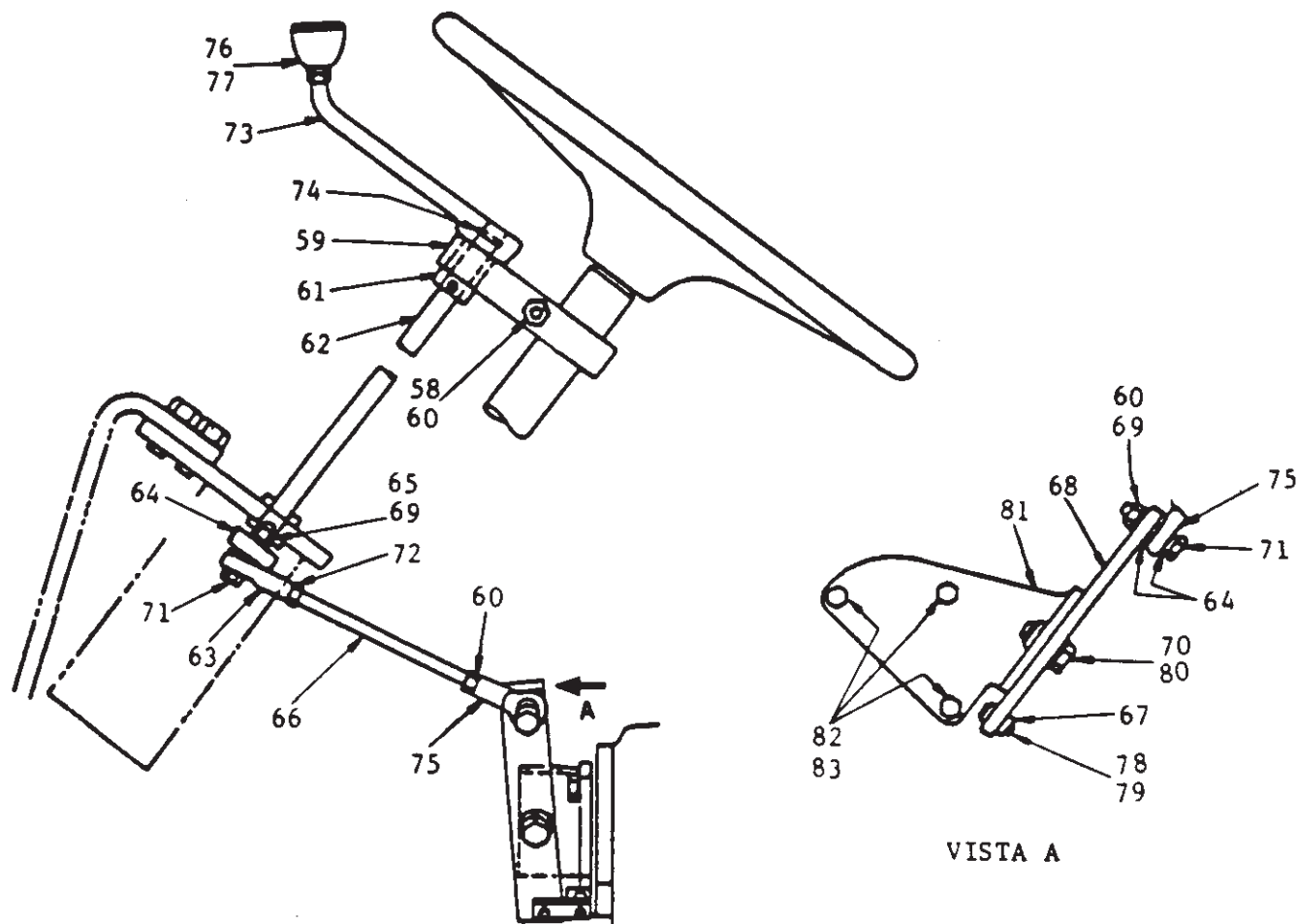
REDUTOR E ALAVANCA REDUTORA DE VELOCIDADE



REDUTOR E ALAVANCA REDUTORA DE VELOCIDADE

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	811977	Redutor Inversor	1	45	155482	Prisioneiro	8
1	\$ 145755	Carcaça	1	45	321197	Adesivo	CN
1	818238	Carcaça	1	46	14387	Bujão	1
2	107936	Engrenagem	1	46	246108	Adesivo	CN
3	@ 16805	Parafuso	2	47	15304	Bujão	1
3	@ 16828	Parafuso	2	48	15345	Conexão	1
3	16805	Parafuso	4	49	21420	Respiro	1
3	15156	Amuela de Pressão	4	50	12843	Conexão	1
4	@ 112324	Mancal	1	51	155480	Luva	8
4	818240	Mancal	1	52	277474	Porca	8
5	15156	Amuela de Pressão	4	53	264159	Adesivo	CN
6	@ 112328	Eixo	1	53	112320	Tampa	1
6	819405	Eixo	1	54	21278	Esfera	1
7	@ 132484	Calço .005	3	55	x 819408	Pino	1
7	811102	Calço .005	3	55	822276	Pino	1
7	@ 132485	Calço .007	2	56	# x 819406	Interruptor de Partida	1
7	811103	Calço .007	2	56	822275	Interruptor de Partida	1
7	@ 132486	Calço .020	1	56	251099	Adesivo	CN
7	811104	Calço .020	1	57	280472	Adesivo	CN
8	16598	Parafuso	6	58	16310	Parafuso	1
8	15156	Amuela de Pressão	6	59	804617	Suporte	1
9	112326	Mancal	1	59	809983	Bucha	1
9	16598	Parafuso	2	60	15006	Porca	3
9	15156	Amuela de Pressão	2	61	32260	Colar	1
10	208348	Retentor	1	62	& 120621	Eixo de Mudança	1
11	@ 57664	Anel	1	62	809103	Eixo de Mudança	1
11	280472	Adesivo	CN	63	* x 119758	Terminal	1
12	16805	Parafuso	1	63	847834	Terminal	1
13	132480	Calço .005	2	64	807595	Alavanca	1
13	132481	Calço .007	2	64	302466	Pino	1
13	132482	Calço .020	3	64	811089	Espaçador	3
20	230345	Capa do Rolamento	4	65	x 17419	Porca	1
21	230346	Cone do Rolamento	4	65	15006	Porca	1
22	107931	Engrenagem	1	66	x 114929	Tirante	1
23	112322	Eixo	1	66	120525	Tirante	1
24	107939	Engrenagem	1	67	105710	Elo	2
25	112323	Tampa	1	68	& 193022	Alavanca	1
26	107925	Engrenagem	1	68	x 809104	Alavanca	1
27	44307	Rolamento	4	68	820423	Alavanca	1
28	24702	Anel Trava	4	69	15156	Amuela de Pressão	2
29	107943	Espaçador	2				
30	170318	Eixo	1			& Usado até o n/s E5Y 3185 Z	
31	239483	Embreagem	1				
32	107949	Engrenagem	1			@ Usado até o n/s E5Y 4467 F	
33	17149	Parafuso	1				
33	15157	Amuela	1			x Usado até o n/s E5Y 4926 G	
35	15036	Porca	1				
38	21278	Esfera	1			* Use Kit 820426 para repor as Conexões 119758 e 119759	
39	15936	Amuela	1				
40	107945	Garfo de Mudança	1				
41	@ 107933	Tampa	1			\$ Repor a Carcaça 145755 por 1 Carcaça 818238 + 1 Bujão 14594	
41	811105	Tampa	1				
42	145752	Retentor	1				
43	145753	Retentor	1			# Repor o Interruptor de Partida 819406 por 1 Interruptor 822275 + 1 Pino 822276	
44	105443	Mola	1				

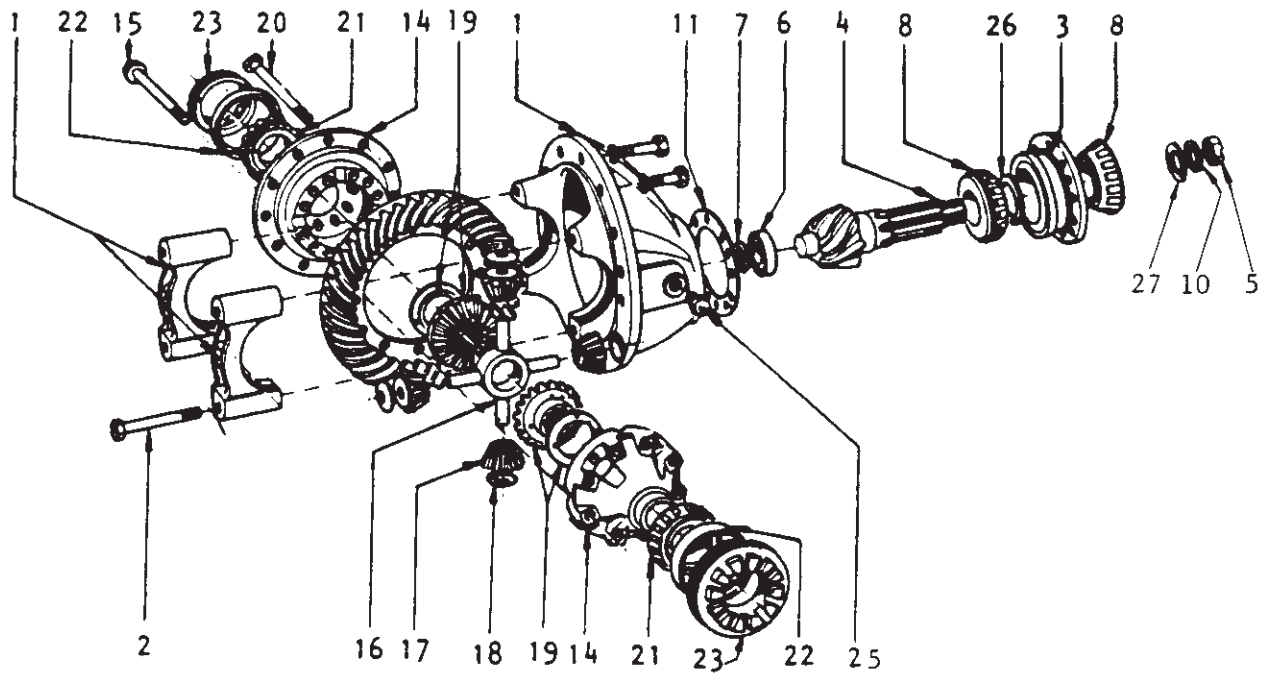
REDUTOR E ALAVANCA REDUTORA DE VELOCIDADE



REDUTOR E ALAVANCA REDUTORA DE VELOCIDADE

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
70	37562	Parafuso	1	80	17408	Porca	1
71	16594	Parafuso	2	81	& 804349	Suporte	1
72	17446	Porca	1	81	x 809353	Suporte	1
73	803696	Alavanca	1	81	820424	Suporte	1
74	302466	Pino	1	82	820425	Espaçador	3
75	* x 119759	Terminal	1	83	16816	Parafuso	3
75	847833	Terminal	1				
76	154878	Manopla	1			& Usado até o n/s E5Y 3185 Z	
77	15026	Porca	1				
78	139	Pino	2			x Usado até o n/s E5Y 4926 G	
79	15211	Cupilha	2				
80	& 184435	Bucha	1			* Use o Kit 820426 para repor as Conexões 119758 e 119759	
80	809106	Bucha	1				
80	15135	Arruela	1				

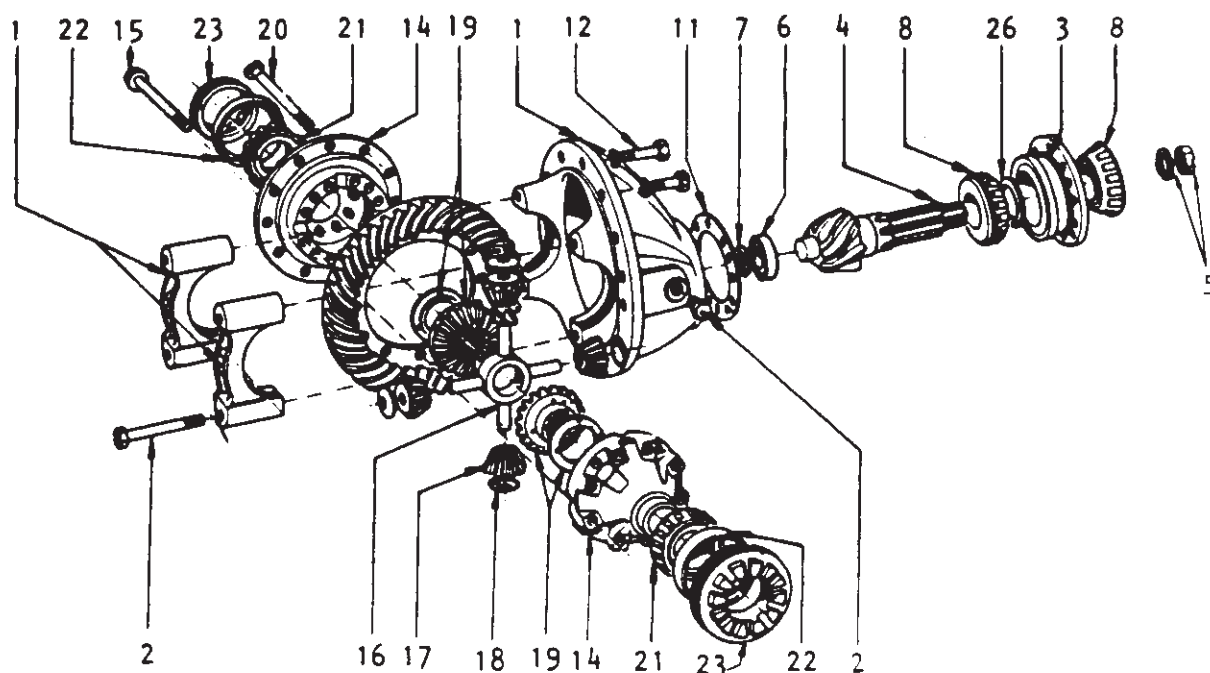
DIFERENCIAL



DIFERENCIAL

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	316012	Diferencial Completo	1	19	\$ 53871	Amuela de Encosto	2
1	223531	Suporte da Capa	1	20	& 277265	Parafuso	12
1	-----	Suporte	1	20	& 358098	Porca	12
1	-----	Capa	2	20	& 88587	Amuela	12
1	234038	Pino	4	21	% 230376	Cone do Rolamento	2
2	221638	Parafuso	4	22	% 223598	Capa do Rolamento	2
2	125428	Amuela	4	23	135160	Anel Ajustador	2
3	+ 277186	Mancal do Pinhão	1	23	86008	Cupilha	2
3	-----	Mancal	1	25	15316	Bujão	1
3% +	137282	Capa do Rolamento	2	26	+ 272508	Espaçador .125	CN
4	202721	Coroa do Pinhão	1	26	+ 272509	Espaçador .126	CN
4	-----	Coroa	1	26	+ 272510	Espaçador .127	CN
4	-----	Pinhão	1	26	+ 272511	Espaçador .128	CN
5	328918	Porca	1	26	+ 272512	Espaçador .129	CN
6	% 304833	Rolamento	1	26	+ 272513	Espaçador .130	CN
7	125606	Anel Trava	1	26	+ 272514	Espaçador .136	CN
8% +	137283	Cone	2	26	+ 272515	Espaçador .142	CN
10	234045	Amuela	1	26	+ 272516	Espaçador .148	CN
11	200103	Calço .003	CN	26	+ 272517	Espaçador .154	CN
11	223597	Calço .005	CN	26	+ 272518	Espaçador .158	CN
11	200105	Calço .010	CN	27	288215	Amuela de Encosto	1
14	223074	Diferencial	1				
14	166893	Caixa do Satélite	1		+ 271766	Kit Pinhão	1
15	280579	Parafusos	8				
15	88587	Amuela	8		% 307810	Kit Mancal	1
16	\$ 158342	Cruzeta	1				
17	\$ 53858	Pinhão	4		\$ 307809	Kit Diferencial	1
18	\$ 53870	Amuela	4				
19	\$ 278888	Engrenagem	2		& 820488	Kit Ferragem	1

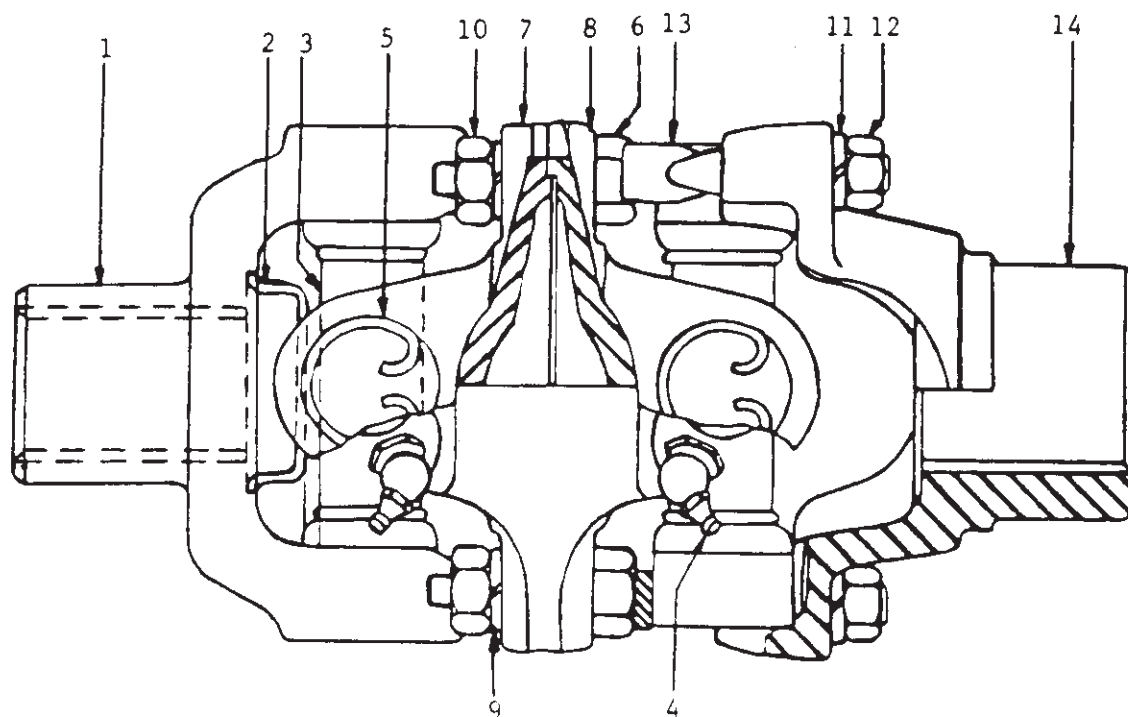
DIFERENCIAL



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	820436	Diferencial Completo	1	15	280579	Parafuso	8
1	820450	Suporte da Capa	1	15	88587	Arruela	8
2	820451	Parafuso	4	16	158342	Cruzeta	1
2	125428	Arruela	4	17	53858	Pinhão	4
2	15316	Bujão	1	18	53870	Arruela	4
3	277186	Mancal do Pinhão	1	19	278888	Engrenagem	2
3	137282	Capa do Rolamento	2	19	53871	Arruela de Encosto	2
4	820452	Coroa do Pinhão	1	20	* 277265	Parafuso	12
5	328918	Porca	1	20	* 358098	Porca	12
5	234045	Arruela	1	20	* 88587	Arruela	12
6	820453	Rolamento	1	21	230376	Cone	2
7	125606	Anel Trava	1	22	223598	Capa	2
8	137283	Cone	2	23	135160	Anel de Ajustagem	2
11	200103	Calço .003	CN	23	86008	Cupilha	2
11	223597	Calço .005	CN	26	820455	Kit Calço	CN
11	200105	Calço .010	CN				
12	221532	Parafuso	2				
14	223074	Diferencial	1				
14	166893	Caixa do Satélite	1				

* Incluído no Kit de Reparo 820488 de Fixação da Coroa

JUNTA UNIVERSAL



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	803043	Junta Universal	1	8	803026	Flange Adaptadora	1
x	803055	Junta Universal	1	9	15158	Arruela	4
1	803023	Flange Redutor	1	10	15008	Porca	4
1	x 803030	Flange Redutor	1	11	15156	Arruela de Pressão	4
2	—	Protetor	1	12	15006	Porca	4
3	803032	Cruzeta	2	13	803036	Parafuso - U	2
4	13963	Engraxadeira	1	14	803027	Garfo da Transmissão	1
5	803038	Anel Trava	4	14	x 803030	Garfo da Transmissão	1
6	16807	Parafuso	4				
7	803025	Flange Adaptadora	1			x Usado até o n/s E5Y 1615 S	
7	x 803035	Bloco Central	1				



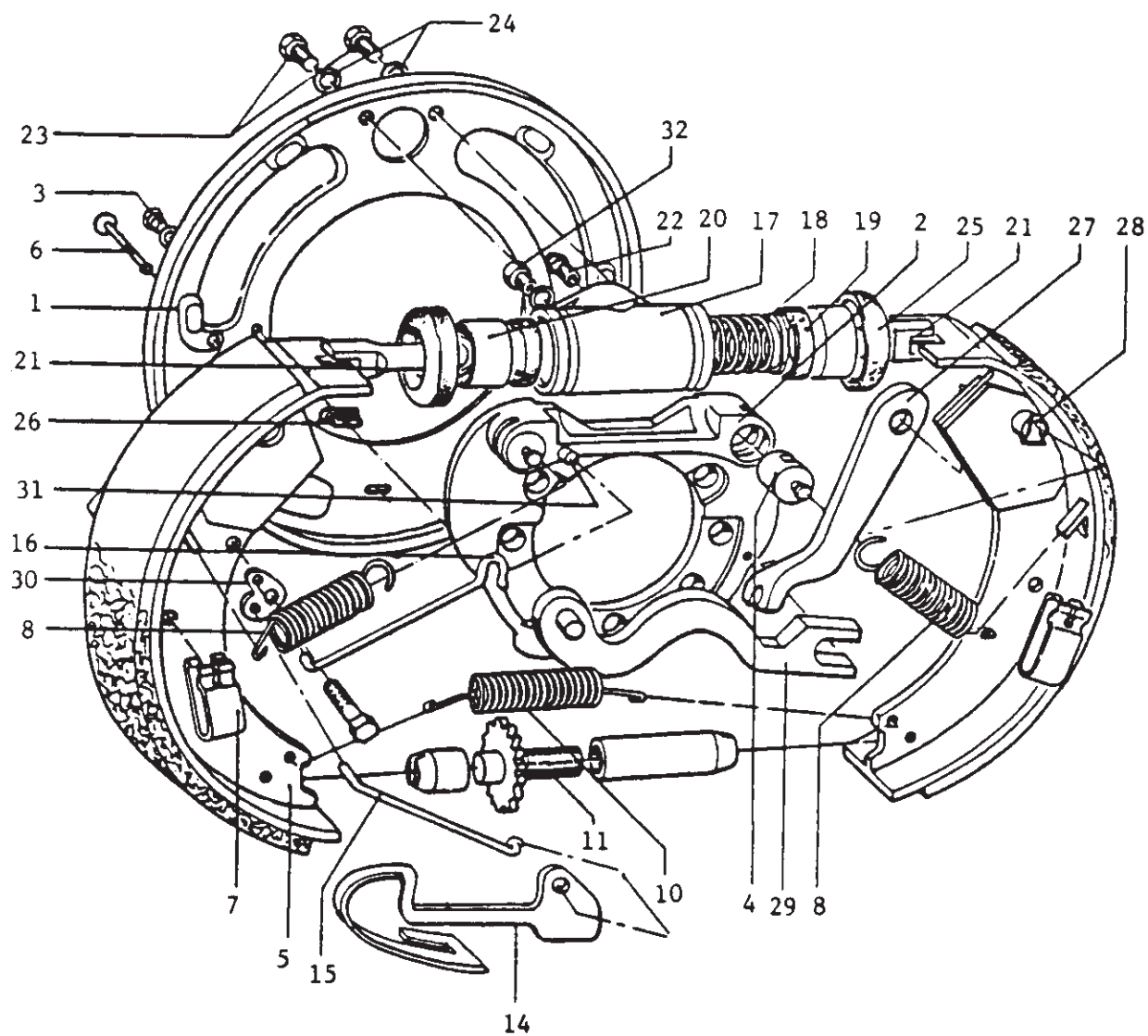
NOTAS



FREIO

Cilindro Mestre	179,180,181
Controles do Freio	178
Freio	174
Freio de Estacionamento	176

FREIO

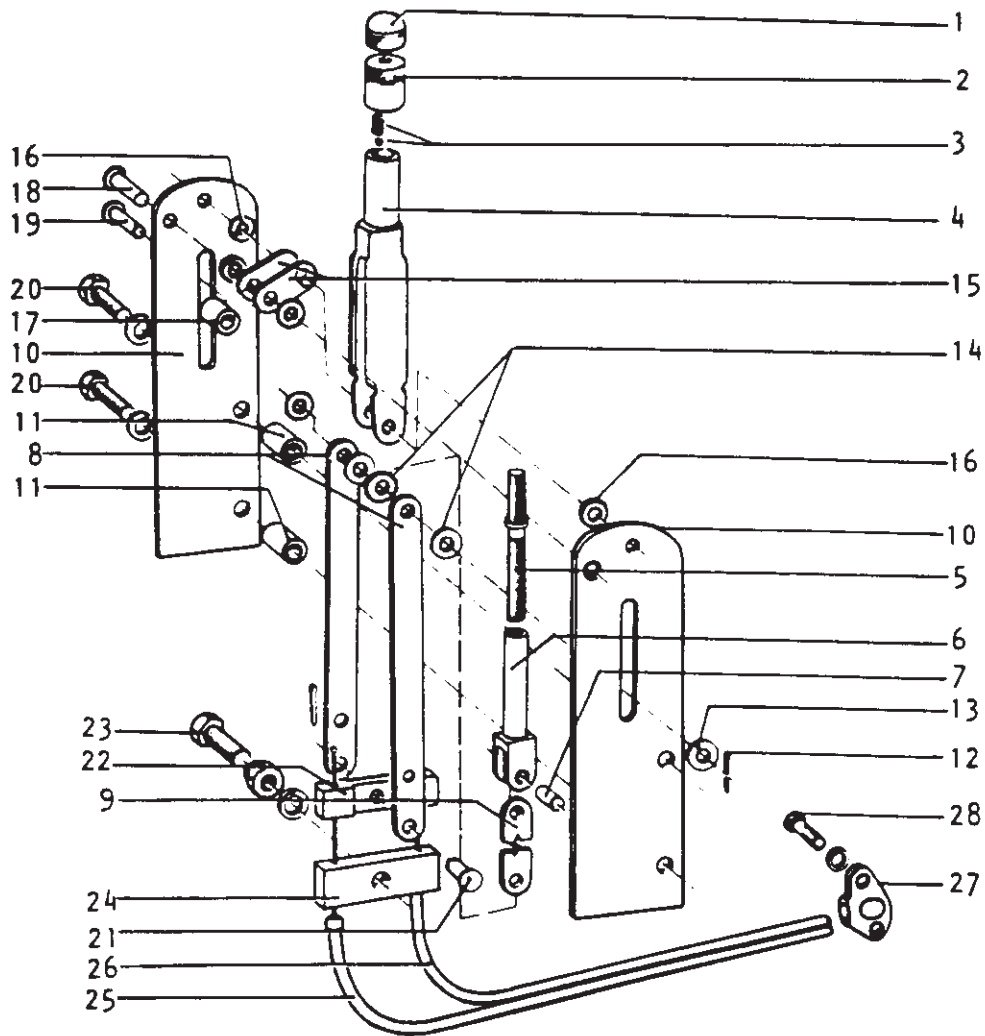


FREIO

A: Lado Direito
B: Lado Esquerdo

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	1342547	Freio	1		19 +	26170	Copo do Pistão	2	2
	1342548	Freio		1	20 +	200155	Pistão	2	2
1	351828	Espelho	2	2	21 +	108998	Tirante	2	2
2	1300287	Suporte	1		22 +	28340	Parafuso de Drenagem	1	1
2	1300286	Suporte		1	23	221453	Parafuso	2	2
3	16374	Parafuso	2	2	23	221451	Parafuso	2	2
3	15155	Amuela	2	2	24	15155	Amuela	4	4
4	200157	Pino de Ancoragem	2	2	25 +		Coifa	2	2
5	1342546	Sapata com Lona	2	2	26	1303788	Tampão	2	2
6	1303789	Pino Guia	1	1	27	200148	Alavanca		1
7	321779	Presilha	3	3	27	200149	Alavanca	1	
8	321780	Mola de Retomo	1	1	28	200147	Presilha	2	2
10	162138	Mola	1	1	29	200146	Tirante com Pino	1	
11	162139	Parafuso de Ajuste	1		29	200145	Tirante com Pino		1
11	162140	Parafuso de Ajuste		1	30	162983	Parafuso da Alavanca		1
14	162145	Mola de Ajuste	1		30	162984	Parafuso da Alavanca	1	
14	162144	Mola de Ajuste		1	31	249297	Pino	1	1
15	162146	Tirante	1	1	32	847434	Conexão	1	1
16	162147	Tirante	1	1	32	29344	Junta	1	1
17	200141	Cilindro da Roda	1	1					
18 +	200158	Mola de Retomo	1	1			+ Incluído no Kit de Reparo 822554		

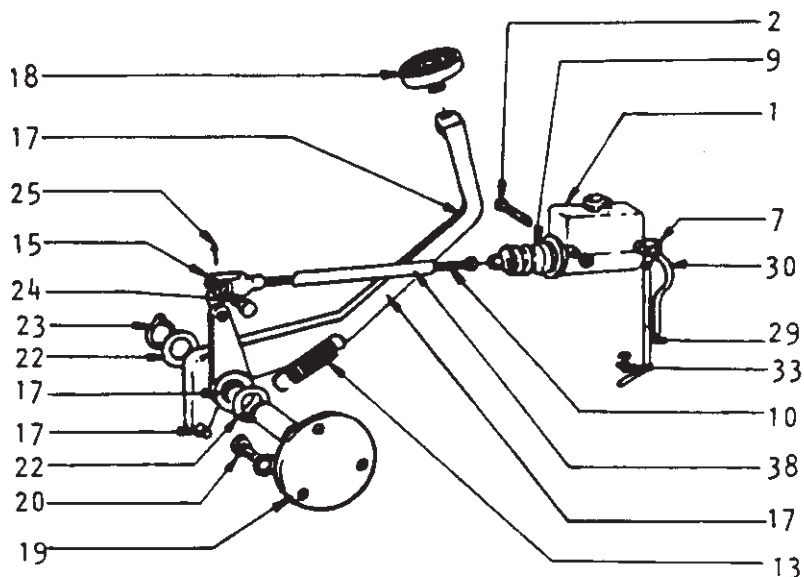
FREIO DE ESTACIONAMENTO



FREIO DE ESTACIONAMENTO

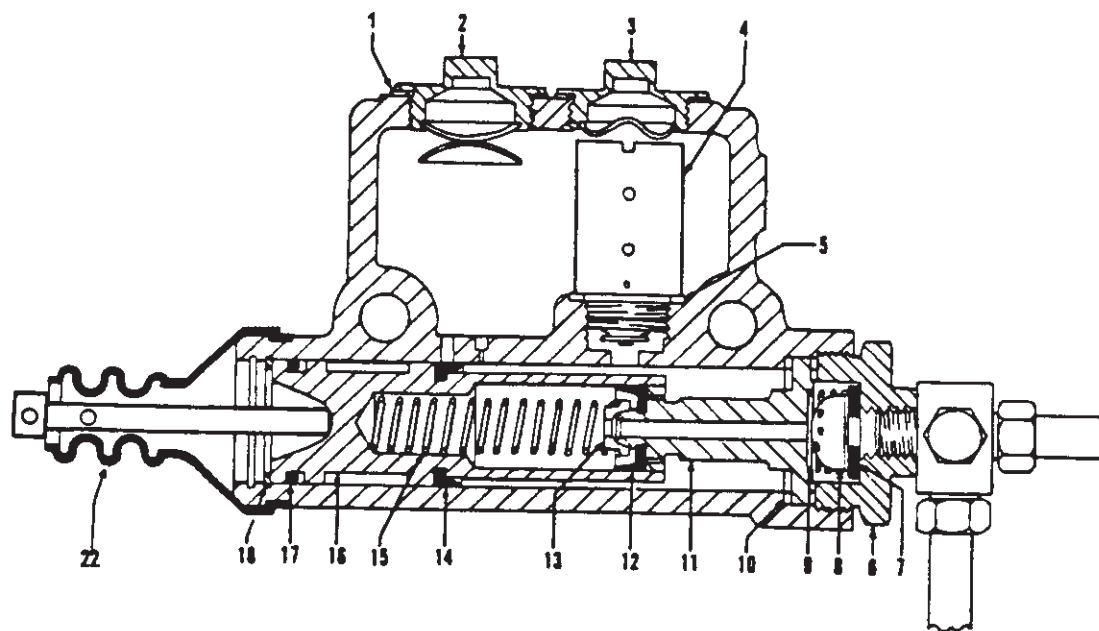
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	804723	Alavanca	1	18	—	Pino	1
1	804724	Manopla	1	19	804732	Pino	1
2	804725	Porca	1	20	16594	Parafuso	2
3	194834	Esfera	1	20	15156	Arruela de Pressão	2
3	804727	Mola	1	21	139	Pino	1
4	—	Carcaça	1	21	15211	Cupilha	1
5	804726	Parafuso	1	22	107345	Barra	1
6	804729	Terminal	1	23	16807	Parafuso	1
7	804730	Pino	1	23	15158	Arruela	1
8	804734	Tirante	2	23	15008	Porca	1
9	804731	Tirante	1	24	107348	Braçadeira	1
10	—	Suporte	2	25	112402	Cabo do Freio - L. E.	1
11	—	Espaçador	2	26	112401	Cabo do Freio - L. D.	1
12	15212	Cupilha	1	27	822670	Braçadeira - L. E.	1
13	18515	Arruela	1	27	339589	Braçadeira - L. E. Opcional	1
14	804733	Arruela - Espaçador	4	27	822671	Braçadeira - L. D.	1
15	—	Pivô do Suporte	2	27	339589	Braçadeira - L. D. Opcional	1
16	—	Arruela	2	28	124119	Parafuso	4
17	—	Espaçador	1	28	15154	Arruela	4

CONTROLES DO FREIO



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	+	Cilindro Mestre	1	17	807471	Batente	1
		Ver Página - 180		18	807970	Sapata do Pedal	1
1		Cilindro Mestre	1	18	15178	Amuela	1
		Ver Página - 181		19	112434	Suporte do Pedal	1
2	+	18571 Parafuso	2	20	& 16804	Parafuso	3
2	x	16741 Parafuso	2	20	15160	Amuela	3
2		18541 Parafuso	2	22	112438	Amuela	2
2	+	15157 Amuela	2	23	58907	Anel Trava	1
2		15156 Amuela de Pressão	2	24	153	Pino	1
2	+	15007 Porca	2	25	15223	Cupilha	1
2	x	15056 Porca	2	29	+	113398 Tubo de Freio - Lado Esquerdo	1
7		28301 Parafuso	1	29		809786 Tubo de Freio - Lado Esquerdo	1
7		54923 Conexão	1	30	+	112397 Tubo de Freio - Lado Direito	1
7		15483 Bujão	1	30		809787 Tubo de Freio - Lado Direito	1
7		246108 Adesivo	CN	33		61824 Braçadeira	2
7	+	24092 Junta	1	33		15156 Amuela de Pressão	2
9	+	54579 Bota	1	33	&	15056 Porca	2
10	+	120569 Pino	1	38	+	807481 Tirante de Freio	1
10		15157 Amuela	1	38		100347 Tirante de Freio	1
13		203727 Mola	1				
15		152 Terminal	1			& Usado a partir do n/s E5Y 2036 V	
15		15008 Porca	1				
17		807470 Pedal do Freio	1			+ Usado até o n/s E5Y 3550 A	
17		25168 Bucha	2				
17		15951 Pino	1			x Usado até o n/s E5Y 4283 D	

CILINDRO MESTRE



A: Usado até o n/s E5Y 1930 V

B: Usado até o n/s E5Y 2530 X

C: Usado até o n/s E5Y 3320 A

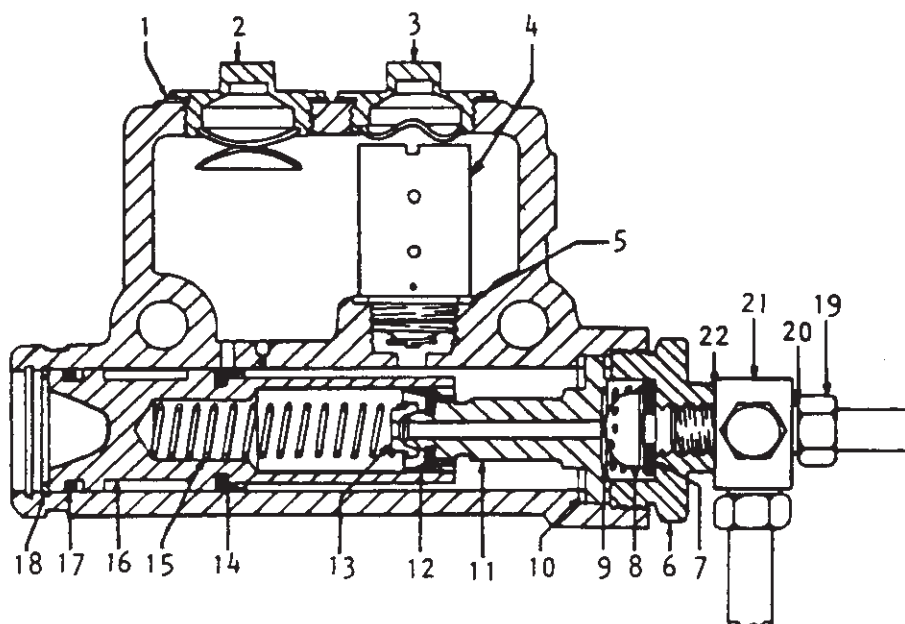
N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
	120120	Cilindro Mestre	1			11	-----	Pistão			1
	250145	Cilindro Mestre		1		12	x	Copo Primário	1		1
	278327	Cilindro Mestre			1	12	251767	Copo Primário		1	
1	x	Junta	2	2	2	13	79994	Guia da Mola	1	1	
2	70218	Bujão	1	1		13	-----	Guia da Mola			1
2	-----	Bujão			1	14	x+	Copo Secundário	1	1	1
3	54765	Bujão	1			15	79993	Mola	1	1	
3	251765	Bujão		1		15	-----	Mola			1
3	-----	Bujão			1	16	79992	Pistão	1		
4	79990	Válvula	1	1		16	251766	Pistão		1	
4	282687	Válvula			1	16	-----	Pistão			1
4	+	Pino		1	1	17	x+	Anel-O	1	1	1
4	+	Mola		1	1	18	79991	Anel	1	1	
4	+	Disco		1	1	18	-----	Anel			1
5	x+	Junta	1	1	1	22	54579	Bota	1	1	1
6	-----	Bujão	1	1	1						
7	x+	Assento	1	1	1						
8	x+	Válvula	1	1	1						
9	x+	Mola	1	1	1						
10	x+	Junta	1	1	1						
11	79995	Pistão	1								
11	251768	Pistão		1							

x Incluído no Reparo 79997 do Cilindro Mestre 120120

+ Incluído no Reparo 278329 dos Cilindros Mestre 250145 e 278327

CILINDRO MESTRE

Usado a partir do n/s E5Y 3321 A
até o n/s E5Y 3550 A

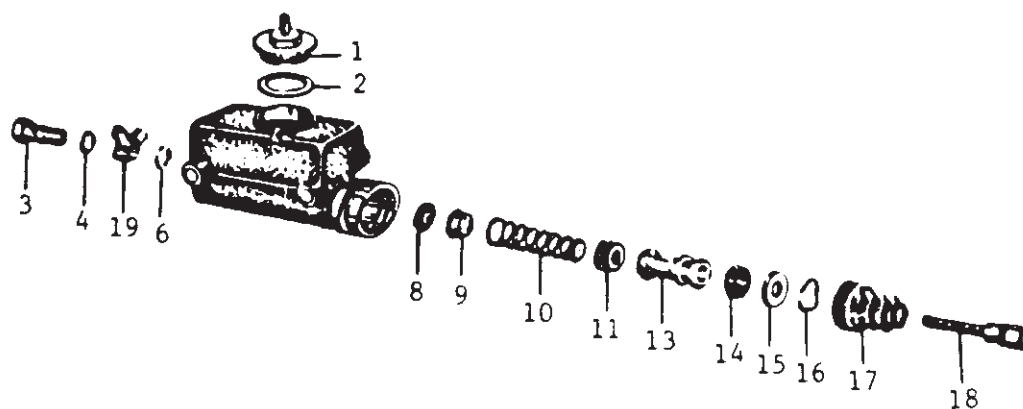


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	278328	Cilindro Mestre	1	12	*	Copo Primário	1
1	*	Junta	2	13	—	Guia da Mola	1
2	—	Bujão	1	14	*	Copo Secundário	1
3	—	Bujão	1	15	—	Mola	1
4	—	Válvula	1	16	—	Pistão Secundário	1
4	*	Pino	1	17	*	Anel-O	1
4	*	Mola do Disco	1	18	*	Anel	1
4	*	Disco	1	18	*	Retentor	1
5	—	Junta	1	19	29583	Parafuso do Conector	1
6	—	Bujão	1	20	29582	Junta	1
7	*	Assento	1	21	54923	Conexão	1
8	*	Válvula	1	22	24092	Junta	1
9	*	Mola	2				
10	—	Junta	2				
11	—	Pistão Primário	1				

* Kit de Reparo 1300925

CILINDRO MESTRE

Usado a partir do n/s E5Y 3551 A



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	809984	Cilindro Mestre	1	10	-----	Mola com Assento	1
1	802885	Bujão	1	11	-----	Copo Primário	1
2	802886	Junta	1	13	-----	Pistão	1
3	28301	Parafuso	1	14	-----	Copo Secundário	1
4	802888	Junta	1	15	-----	Arruela	1
6	802890	Junta	1	16	-----	Anel Trava	1
	802848	Reparo	1	17	-----	Protetor de Pó	1
8	-----	Junta da Borracha	1	18	809344	Tirante	1
9	-----	Válvula de Retenção	1	19	54923	Conexão	1



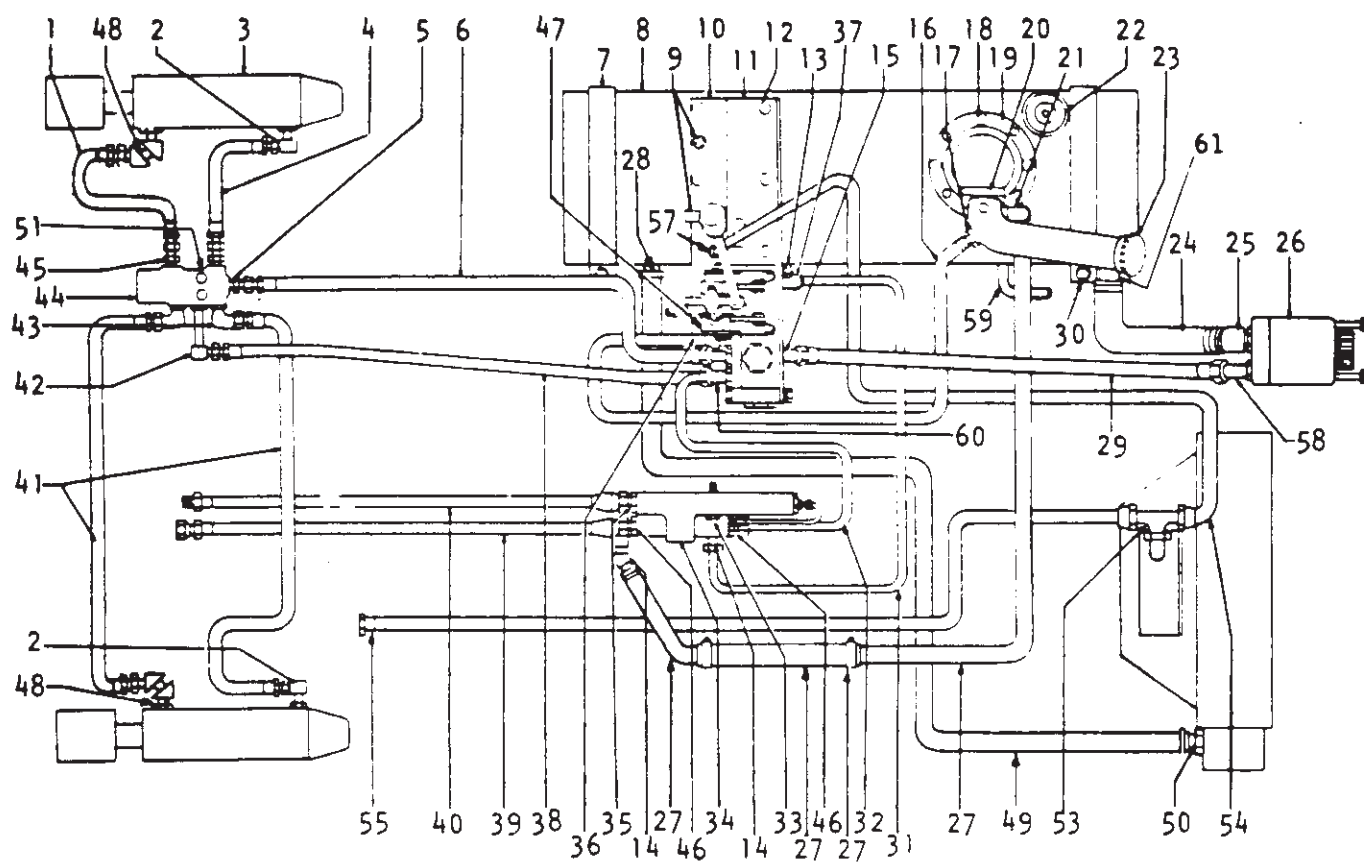
NOTAS

SISTEMA HIDRÁULICO

Acionamento e Fixação da Bomba Hidráulica (Diesel)	222
Acionamento e Fixação da Bomba Hidráulica (Gasolina & Dual)	218
Bomba Hidráulica	215,216
Cilindro de Inclinação	210,212,213,214
Conjunto Cardan - Bomba Hidráulica	226
Conjunto de Acoplamento das Válvulas	196,198,200
Filtro Hidráulico	209
Kit para Substituição da Bomba 847088 Rexroth pela Bomba 847747 Commercial (Diesel)	224
Montagem das Bombas Hidráulica de Direção e Principal (Gasolina & Dual)	220
Sistema Hidráulico	184,186,
Sistema Hidráulico de Inclinação	194
Sistema Hidráulico (Diesel)	188,192
Sistema Hidráulico (Gasolina & Dual)	190
Válvula - 2 Velocidades	208
Válvula de Controle Principal	202,204,206,207

SISTEMA HIDRÁULICO

Usado até o n/s E5Y 5906 L



SISTEMA HIDRÁULICO

Usado até o n/s E5Y 5906 L

A: Gasolina & Dual

B: Diesel

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
1	111325	Mangueira	1	1	20	119934	Junta	1	1
2	112475	Conexão	2	2	20	16828	Parafuso	2	2
2	16483	Anel-O	1	1	20	15156	Arruela de Pressão	2	2
2	16567	Conexão 3 Estágios	2	2	21	14512	Conexão	1	1
3	—	Cilindro de Inclinação	2	2	21	246108	Adesivo	CN	CN
		Ver Páginas - 210 e 212			22	808372	Respirador	1	1
4	120779	Mangueira	1	1	22	810415	Respirador	1	1
5	& 16909	Conexão	1	1	22	& 15461	Conexão	1	1
5	16484	Anel-O	1	1	22	808373	Conexão	1	1
5	294871	Conexão	1	1	22	820229	Conexão	1	1
5	16999	Conexão	1	1	22	212354	Mangueira	1	1
5	17038	Conexão	1	1	22	820982	Grampo	2	2
6	185983	Mangueira	1	1	23	807977	Tampa	1	1
7	809737	Braçadeira	2	2	23	807971	Junta	1	1
8	* 808675	Tanque Hidráulico	1		24	120782	Mangueira	1	
8	@ 809172	Tanque Hidráulico	1		24	\$ 114901	Mangueira		1
8	* 808678	Tanque Hidráulico		1	24	96284	Mangueira		1
8	@ 809175	Tanque Hidráulico		1	24	181899	Braçadeira	1	
8	% 820834	Tanque Hidráulico	1	1	24	15055	Porca	1	
8	15315	Bujão de Drenagem	2	2	24	15155	Arruela	1	
9	15483	Bujão	1	1	25	! 201781	Conexão	1	
10	809241	Suporte da Válvula	1	1	25	820993	Braçadeira	2	2
10	+ 811710	Suporte da Válvula	1	1	25	16543	Conexão 3 Estágios	1	1
11	809769	Suporte	1	1	25	807731	Conexão		1
11	808840	Chapa	1	1	26	—	Bomba Hidráulica	1	1
11	808839	Suporte	1	1			Ver Páginas - 215 e 216		
11	18460	Parafuso	2	2	27	184143	Tubo	1	1
11	15154	Arruela	2	2	27	+ 184144	Tubo	1	1
12	120772	Junta	1	1	27	192406	Mangueira	1	1
12	16825	Parafuso	6	6	27	+ 820992	Braçadeira	2	2
12	15155	Arruela	6	6	28	17247	Conexão OC	1	1
13	& 18451	Parafuso	3	3	28	246108	Adesivo	CN	CN
13	& 15156	Arruela de Pressão	3	3	29	101221	Mangueira	1	1
14	& 15006	Porca	3	3	29	144067	Braçadeira	1	1
14	16562	Conexão	2	2	29	15156	Arruela de Pressão	1	
14	16487	Anel-O	1	1	29	15056	Porca	1	
15	16561	Conexão	1	1					
15	16486	Anel-O	1	1					
16	& 127009	Mangueira	1	1					
16	140705	Mangueira	1	1					
16	& 16567	Conexão	1	1					
16	16483	Anel-O	1	1					
16	820982	Braçadeira	2	2					
17	14547	Conexão	1	1					
17	246108	Adesivo	CN	CN					
17	& 16163	Conexão	1	1					
18	16825	Parafuso	7	7					
18	14020	Arruela	7	7					
19	—	Filtro Hidráulico	1	1					
		Ver Página - 209							
19	262131	Junta	1	1					
20	808796	Tubo	1	1					

& Usado até o n/s E5Y 2830 Y

* Usado até o n/s E5Y 3185 Z

+ Usado até o n/s E5Y 3946 B

\$ Usado até o n/s E5Y 4110 B

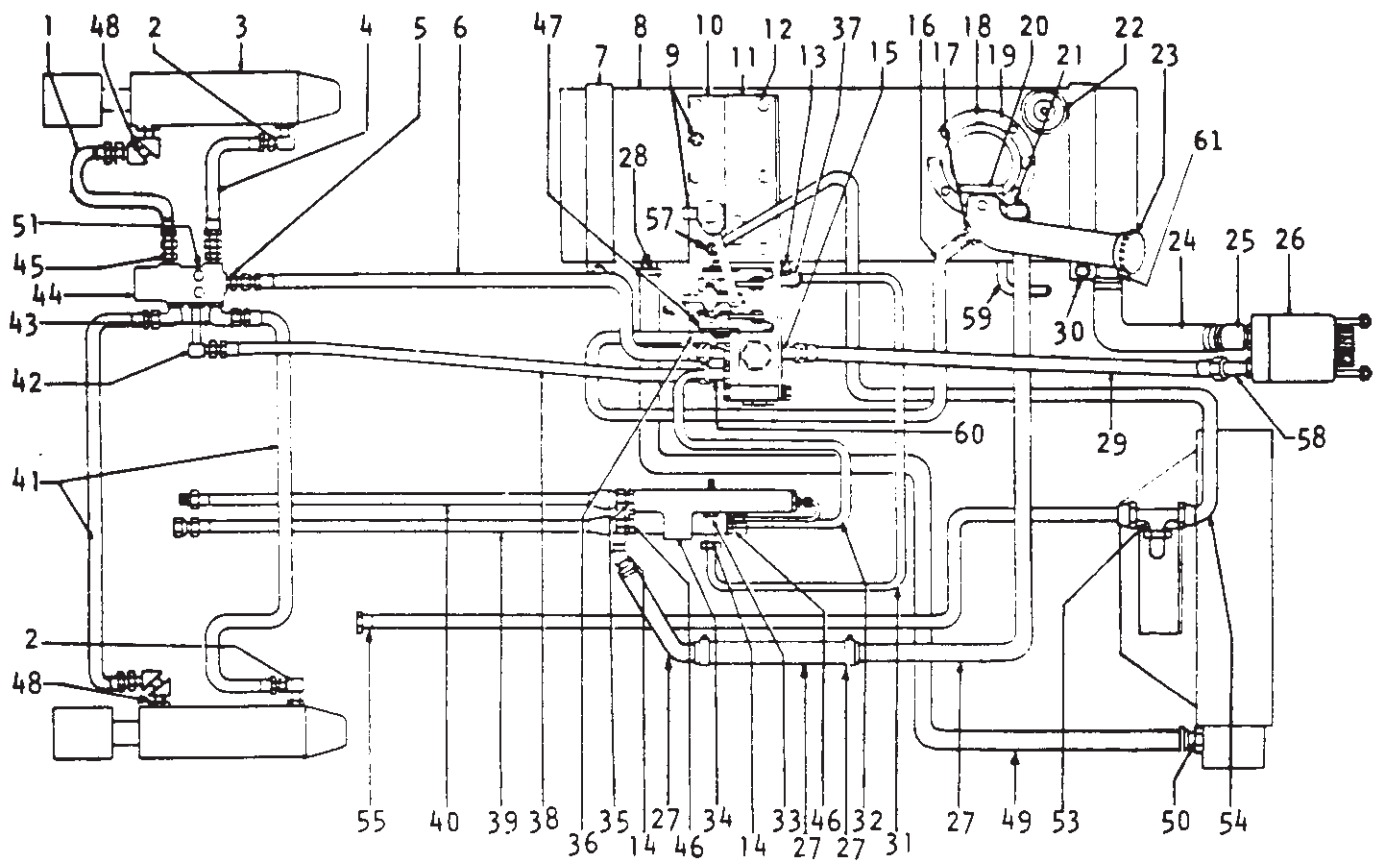
! Usado até o n/s E5Y 4155 C

@ Usado até o n/s E5Y 5549 J

% Usado a partir do n/s E5Y 5550 J

SISTEMA HIDRÁULICO

Usado até o n/s E5Y 5906 L



SISTEMA HIDRÁULICO

Usado até o n/s E5Y 5906 L

A: Gasolina & Dual

B: Diesel

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
29	79695	Tubo 3 Estágios	1	1	45	16483	Anel-O	1	1
29	15154	Arruela		1	45	809796	Conexão	2	2
29	15054	Porca		1	46	16543	Conexão	2	2
29	15127	Arruela		1	46	16486	Anel-O	1	1
30	15056	Porca	4	4	47	-----	Válvula de Controle Principal	1	1
30	15134	Arruela	4	4			Ver Páginas - 202 a 207		
30	15156	Arruela de Pressão	4	4	48	16999	Conexão da Mangueira	2	2
31	& 79431	Tubo	1	1	48	16567	Conexão do Cilindro	2	2
31	+ 808837	Tubo	1	1	48	16483	Anel-O	1	1
31	16992	Conexão	1	1	49	132179	Mangueira	1	1
32	& 167166	Tubo	1	1	50	111330	Conexão	1	1
32	+ 808836	Tubo	1	1	50	246108	Adesivo	CN	CN
32	811585	Tubo	1	1	50	820993	Braçadeira	2	2
32	184418	Mangueira 3 Estágios	1	1	51	18511	Parafuso	2	2
33	18451	Parafuso	2	2	51	15155	Arruela	2	2
33	15156	Arruela de Pressão	2	2	53	17049	Conexão	1	1
34	-----	Válvula 2 Velocidades	1	1	54	& 173735	Mangueira	1	1
		Ver - Página 208			54	165118	Mangueira	1	1
34	18451	Parafuso	2	2	55	140705	Mangueira	1	1
34	15156	Arruela de Pressão	2	2	57	69240	Conexão OC	1	1
35	83846	Conexão OC	1	1	57	246108	Adesivo	CN	CN
35	16486	Anel-O	1	1	58	! 16543	Conexão	1	
35	17040	Conexão PS	1	1	58	! 16486	Anel-O	1	
36	& 17775	Conexão	1	1	58	! 83857	Conexão	1	
37	16992	Conexão	1	1	58	16570	Conexão		1
38	& 102906	Mangueira	1	1	59	78414	Vareta Med. c/ 2 Vel.	1	1
38	155487	Mangueira	1	1	59	154967	Vareta Med. 3 Estágios	1	1
38	& 112475	Conexão	1	1	59	804616	Vareta Med. s/ 2 Vel.	1	1
39	* 120373	Mangueira 2 Velocidades	1	1	59	% 820835	Tubo de Nível de Óleo	1	1
40	* 79432	Mangueira 2 Velocidades	1	1	59	% 820839	Mangueira	1	1
41	233849	Mangueira	1	1	59	% 820390	Braçadeira	2	2
41	105669	Braçadeira	2	2	59	% 15054	Porca	2	2
41	15056	Porca	2	2	59	% 15127	Arruela	2	2
41	15156	Arruela de Pressão	2	2	59	% 15154	Arruela	2	2
42	& 16883	Conexão 6	1	1	60	112471	Conexão	1	1
42	& 808798	Conexão	1	1	60	16486	Anel-O	1	1
42	16989	Conexão 8	1	1	61	% 17121	Conexão	1	1
42	& 16549	Conexão 6	1	1	61	% 17220	Conexão	1	1
42	16483	Anel-O	1	1					
42	16550	Conexão 8	1	1					
42	16484	Anel-O	1	1			& Usado até o n/s E5Y 2830 Y		
43	x 110174	Conexão	2	2					
43	16483	Anel-O	1	1			* Usado até o n/s E5Y 3185 Z		
43	809795	Conexão	2	2					
43	16989	Conexão 3 Estágios	1	1			x Usado até o n/s E5Y 3280 A		
44	x -----	Válvula de Inclinação	1	1			+ Usado até o n/s E5Y 3946 B		
		Ver Página - 213							
44	-----	Válvula de Inclinação	1	1			! Usado até o n/s E5Y 4155 C		
		Ver Página - 214							
44	18511	Parafuso	2	2					
44	15155	Arruela	2	2			% Usado a partir do n/s E5Y 5550 J		
45	x 16745	Conexão	2	2					

& Usado até o n/s E5Y 2830 Y

* Usado até o n/s E5Y 3185 Z

x Usado até o n/s E5Y 3280 A

+ Usado até o n/s E5Y 3946 B

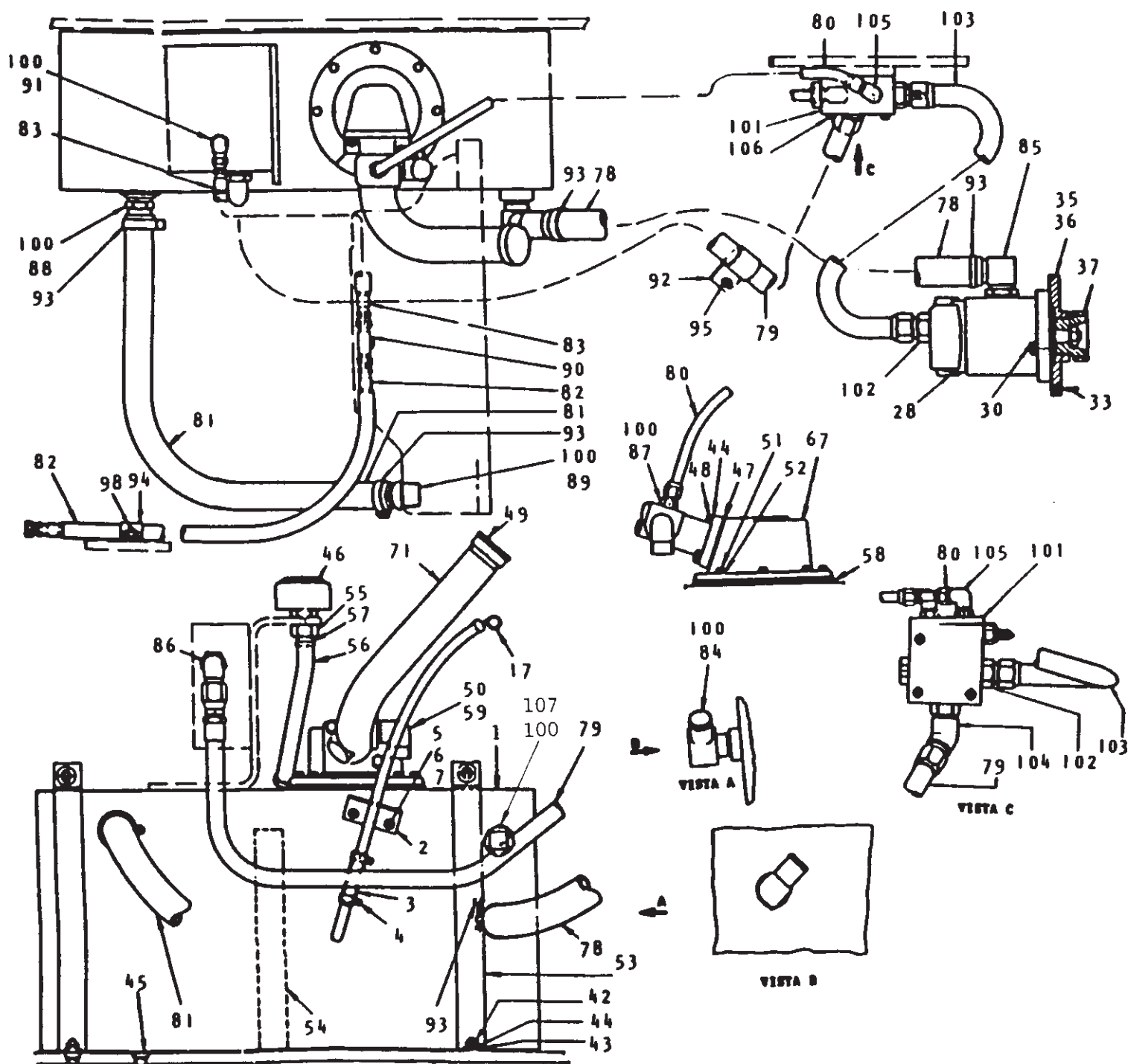
! Usado até o n/s E5Y 4155 C

% Usado a partir do n/s E5Y 5550 J

SISTEMA HIDRÁULICO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 5907 L
até o n/s E5Y 6165 N



SISTEMA HIDRÁULICO

DIESEL

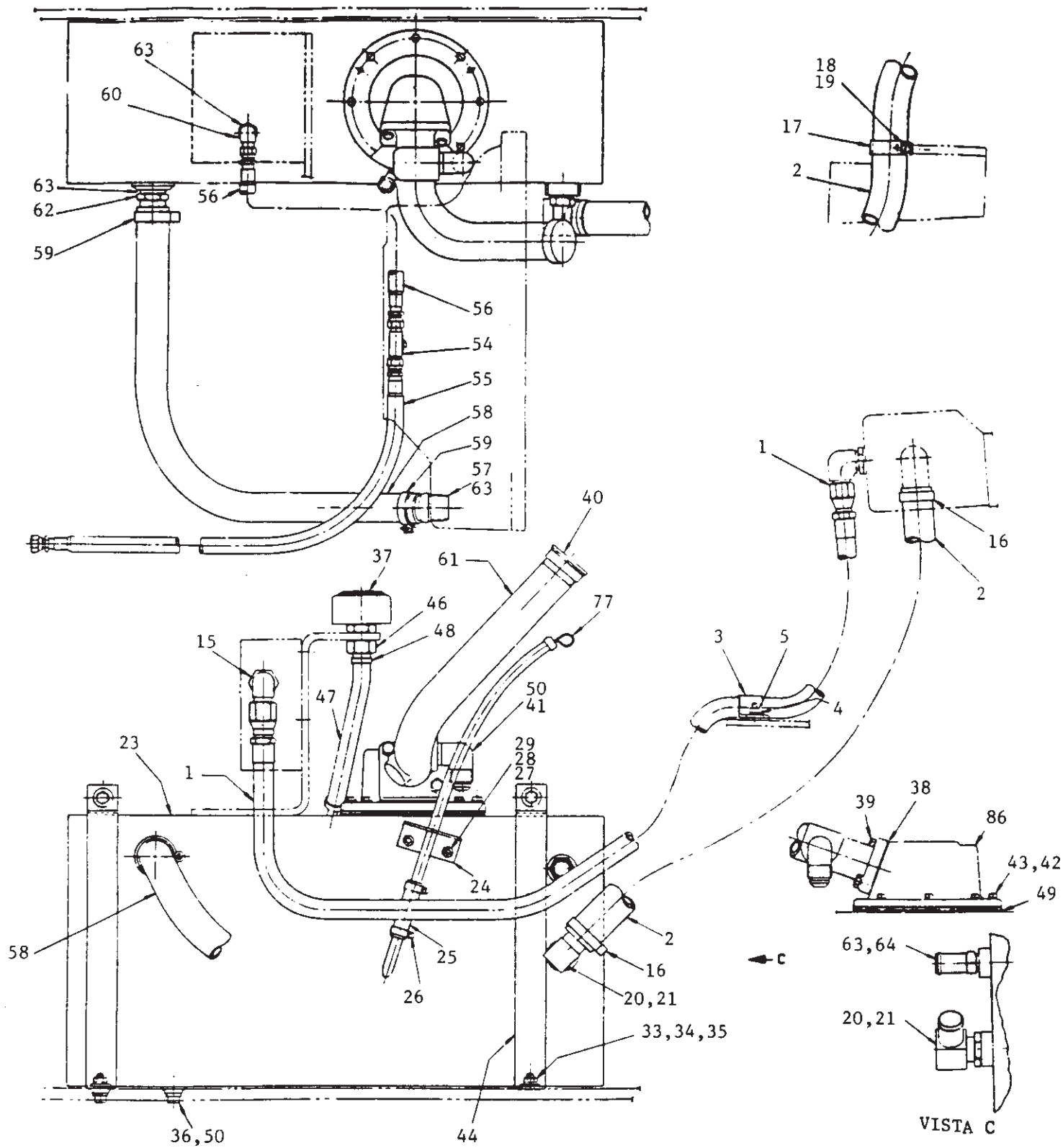
Usado a partir do n/s E5Y 5907 L
até o n/s E5Y 6165 N

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	820834	Tanque Hidráulico	1	67	—	Filtro Hidráulico	1
2	820835	Tubo - Vareta de Nível	1			Ver Página - 209	
3	820839	Mangueira	1	71	847223	Tubo Filtro Hidráulico	1
4	820390	Braçadeira	2	78	84810	Mangueira	1
5	15054	Porca	2	79	184418	Mangueira	1
6	15127	Amuela	2	80	112087	Mangueira	1
7	15154	Amuela	2	81	132179	Mangueira	1
17	804616	Vareta de Nível s/ 2 Vel.	1	82	140705	Mangueira	1
17	154967	Vareta 3 Estágios	1	83	165118	Mangueira	1
17	78414	Vareta de Nível c/ 2 Vel.	1	84	17121	Conexão	1
28	—	Bomba Hidráulica	1	85	213619	Conexão	1
		Ver Página - 216		86	16561	Conexão	1
28	845109	Junta da Bomba	1	87	14675	Conexão	1
30	847320	Prisioneiro	2	88	17247	Conexão	1
30	15156	Amuela de Pressão	2	89	111330	Conexão	1
30	15056	Porca	2	90	17049	Conexão	1
33	29223	Parafuso	4	91	69240	Conexão	1
33	177946	Amuela	4	92	144067	Braçadeira	1
35	845689	Adaptador	1	93	820993	Braçadeira	4
36	280472	Adesivo	CN	94	128408	Braçadeira	1
37	847089	Engrenagem	1	95	15154	Amuela	1
42	15056	Porca	4	95	15054	Porca	1
43	15134	Amuela	4	95	15127	Amuela	1
44	15156	Amuela de Pressão	6	98	15156	Amuela de Pressão	1
45	15315	Bujão de Drenagem	2	98	15056	Porca	1
46	810415	Respirador	1	100	246108	Adesivo	CN
47	119934	Junta	1	101	847217	Divisor de Fluxo	1
48	16828	Parafuso	2	101	847377	Corpo	1
49	807977	Tampa	1	101	818475	Conjunto Válvula de Alívio	1
49	807971	Junta	1	101	847378	Válvula Divisor de Fluxo	1
50	14512	Conexão	1	101	847379	Kit de Vedação	1
51	16825	Parafuso	7	102	16543	Conexão	2
52	14020	Amuela de Bronze	7	103	847222	Mangueira	1
53	809737	Braçadeira	2	104	16570	Conexão	1
55	820229	Conexão	1	105	222400	Conexão	1
56	212354	Mangueira	1	106	18514	Parafuso	3
57	820982	Braçadeira	2	106	15155	Amuela	3
58	262131	Junta	1	107	15304	Conexão	1
59	246108	Adesivo	CN				

SISTEMA HIDRÁULICO

GASOLINA & DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 5907 J



SISTEMA HIDRÁULICO

GASOLINA & DUAL

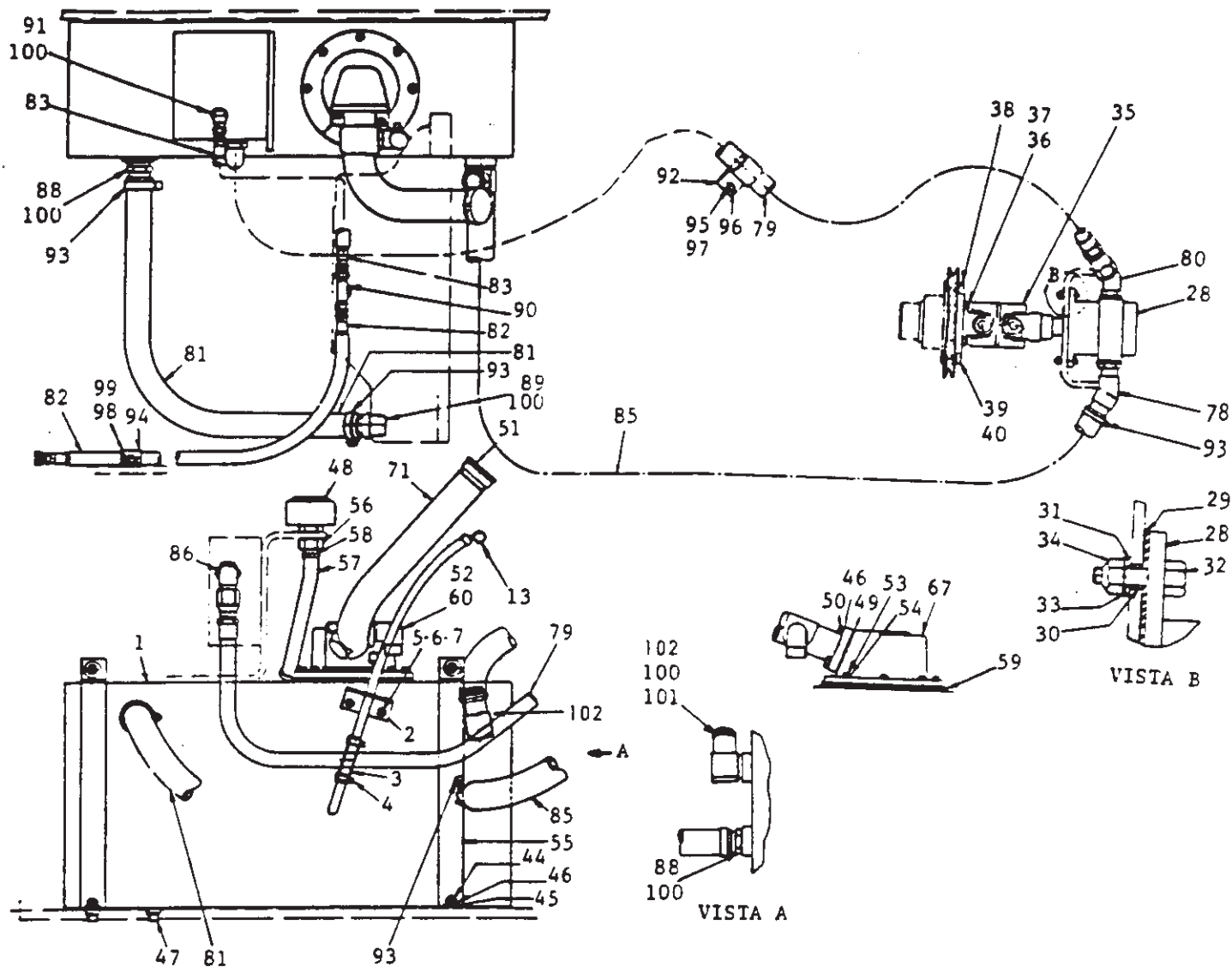
Usado a partir do n/s E5Y 5907 J

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	101221	Mangueira	1	39	15156	Arruela	2
2	132179	Mangueira	1	40	807977	Tampa	1
3	144067	Braçadeira	1	40	807971	Junta	1
4	15156	Arruela	1	41	14512	Conexão	1
5	15056	Porca	1	42	16825	Parafuso	7
15	16561	Conexão	1	43	14020	Arruela de Cobre	7
15	16486	Anel-O	1	44	809737	Braçadeira	2
16	820993	Braçadeira	2	46	820229	Conexão	1
17	181899	Braçadeira	1	47	212354	Mangueira	1
18	15155	Arruela	1	48	820982	Braçadeira	2
19	15055	Porca	1	49	262131	Junta	1
20	17121	Conexão	1	50	246108	Adesivo	CN
20	17644	Adaptador	1	54	17049	Conexão	1
21	246108	Adesivo	CN	55	140705	Mangueira	1
23	820834	Tanque Hidráulico	1	56	165118	Mangueira	1
24	820835	Tubo - Vareta de Nível	1	57	111330	Conexão	1
25	820839	Mangueira	1	58	132179	Mangueira	1
26	820390	Braçadeira	2	59	820993	Braçadeira	2
27	15054	Porca	2	60	69240	Conexão	1
28	15127	Arruela	2	61	808796	Tubo do Filtro Hidráulico	1
29	15154	Arruela	2	62	17247	Conexão	1
33	15056	Porca	4	63	246108	Adesivo	CN
34	15134	Arruela	4	64	17220	Conexão	1
35	15156	Arruela	4	77	804616	Vareta de Nível s/ 2 Vel.	1
36	15315	Bujão de Drenagem	2	77	78414	Vareta de Nível c/ 2 Vel.	1
37	810415	Respirador	1	77	154967	Vareta de Nível 3 Estágios	1
38	119934	Junta	1	86	—	Filtro Hidráulico	1
39	16828	Parafuso	2			Ver Página - 209	

SISTEMA HIDRÁULICO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6166 N

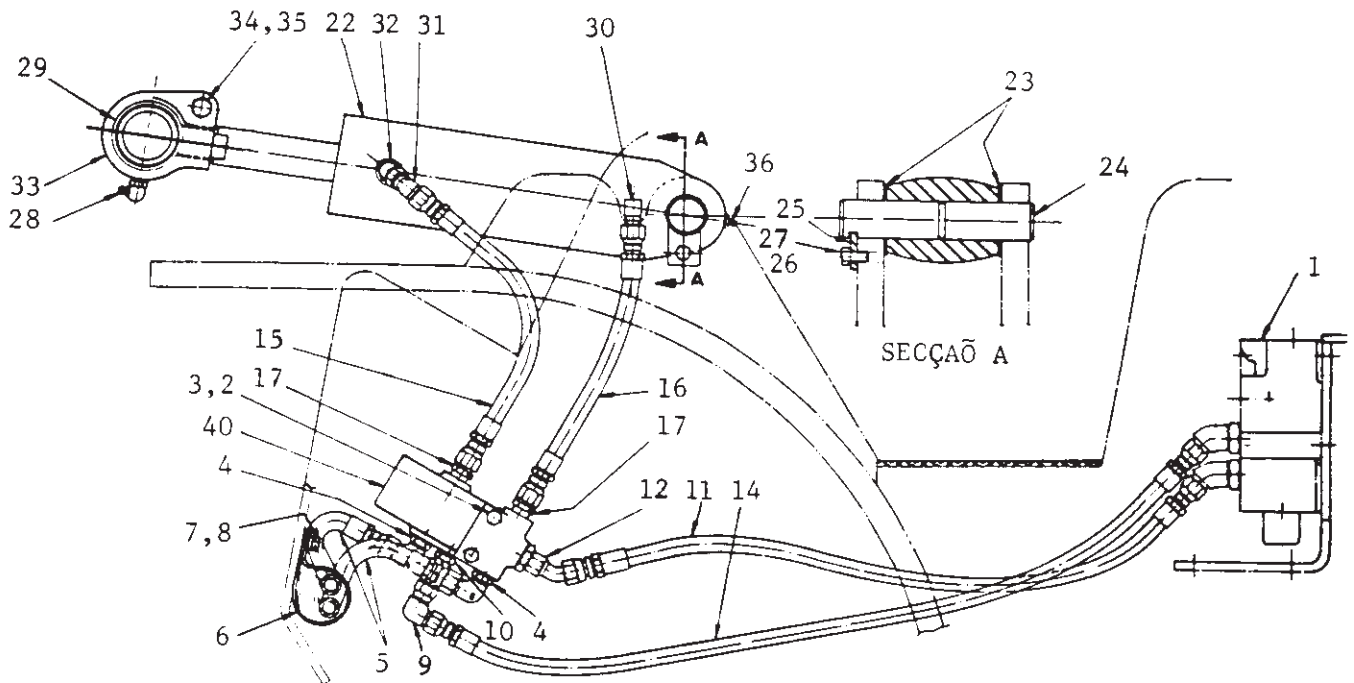


SISTEMA HIDRÁULICO**DIESEL**

Usado a partir do n/s E5Y 6166 N

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	820834	Tanque Hidráulico	1	53	16825	Parafuso	7
2	820835	Tubo - Vareta de Nível	1	54	14020	Arnela de Cobre	7
3	820839	Mangueira	1	55	809737	Braçadeira	2
4	820390	Braçadeira	2	56	820229	Conexão do Adaptador	1
5	15054	Porca	2	57	212354	Mangueira	1
6	15127	Arnela	2	58	820982	Braçadeira	2
7	15154	Arnela	2	59	262131	Junta	1
13	804616	Vareta de Nível s/ 2 Vel.	1	60	246108	Veda Rosca	CN
13	78414	Vareta de Nível c/ 2 Vel.	1	67	—	Filtro Hidráulico	1
13	154967	Vareta de Nível 3 Estágios	1			Ver Página - 209	
28	—	Bomba Hidráulica	1	71	808796	Tubo do Filtro Hidráulico	1
		Ver Página - 216		78	810993	Conexão da Bomba	1
29	182889	Calço Anti-Vibratório	1	79	847854	Mangueira de Pressão	1
30	182891	Bucha de Borracha	2	80	16570	Conexão da Bomba	1
31	182890	Arnela	2	81	132179	Mangueira	1
32	16821	Parafuso	2	82	140705	Mangueira	1
33	15135	Arnela	2	83	165118	Mangueira	1
34	221355	Porca	2	85	127839	Mangueira	1
35	—	Conj. Cardan - Bomba Hidr.	1	86	16561	Conexão	1
		Ver Página - 226		88	17247	Conexão	2
36	16337	Parafuso	4	89	111330	Conexão	1
37	177946	Arnela	4	90	17049	Conexão	1
38	809213	Adaptador do Cardan	1	91	69240	Conexão	1
39	15156	Arnela	4	92	144067	Braçadeira	1
40	16805	Parafuso	4	93	820993	Braçadeira	4
44	15056	Porca	4	94	128408	Braçadeira	1
45	15134	Arnela	4	95	15154	Arnela	1
46	15156	Arnela	6	96	15054	Porca	1
47	15315	Bujão de Drenagem	2	97	15127	Arnela	1
48	810415	Respirador	1	98	15156	Arnela	1
49	119934	Junta	1	99	15056	Porca	1
50	16828	Parafuso	2	100	246108	Veda Rosca	CN
51	807977	Tampa	1	101	16798	Conexão	1
52	14512	Conexão	1	102	17643	Conexão	1

SISTEMA HIDRÁULICO DE INCLINAÇÃO

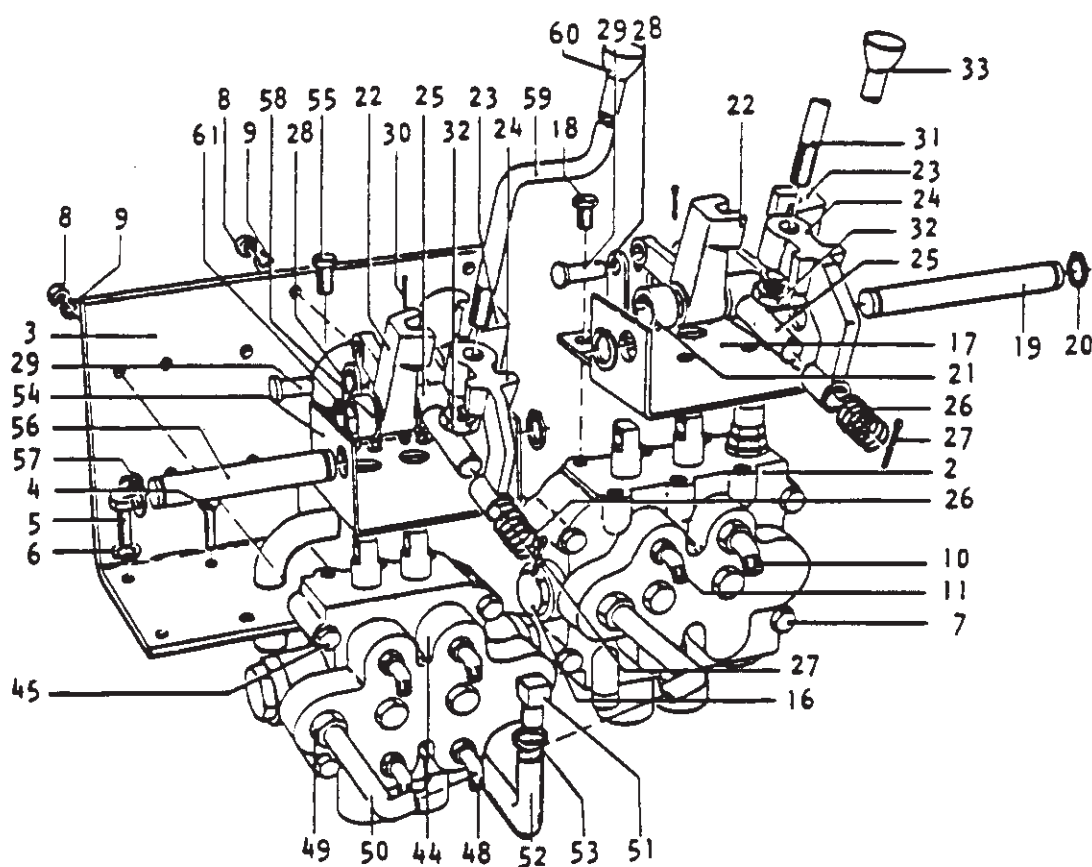


SISTEMA HIDRÁULICO DE INCLINAÇÃO

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	—	Válvula de Controle Principal Ver Página - 207	1	27	15156	Arruela	2
2	18511	Parafuso	2	28	16015	Engraxadeira	2
3	15155	Arruela	2	29	819681	Bujão	2
4	809795	Conexão	2	30	112475	Conexão	2
5	233849	Mangueira	2	31	16999	Conexão	2
6	105669	Braçadeira	2	32	16567	Conexão	2
7	15156	Arruela	2	33	258605	Terminal	2
8	15056	Porca	2	34	18603	Parafuso	2
9	16989	Conexão - 90°	1	35	221357	Porca	2
10	16550	Conexão Reta	1	36	16001	Engraxadeira	2
11	185983	Mangueira	1	40	—	Válvula de Inclinação Ver Página - 214	1
12	17038	Conexão	1	+	55287	Anel-O	2
14	155487	Mangueira	1	+	809763	Espaçador	2
15	111325	Mangueira	1	+	134677	Calço	3
16	120779	Mangueira	1	*	112199	Extensão da Haste	2
17	809796	Conexão	2	*	16412	Parafuso	2
22	—	Cilindro de Inclinação Ver Página - 212	2	*	15011	Porca	2
23	5483	Arruela	8			+ Opção de 6° p/ Frente e 6° p/ Trás	
24	241076	Pino	2				
25	61643	Trava	2			* Opção de 11° p/ Frente e 5° p/ Trás	
26	16811	Parafuso	2				

CONJUNTO DE ACOPLAMENTO DAS VÁLVULAS

Usado até o n/s E5Y 2830 Y



CONJUNTO DE ACOPLAMENTO DAS VÁLVULAS

Usado até o n/s E5Y 2830 Y

A: Válvula Principal de 2 Êmbolos

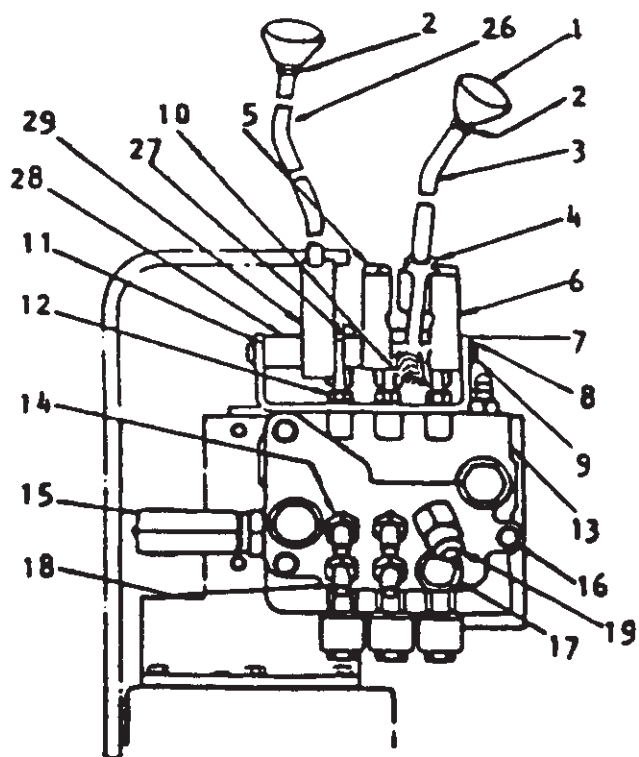
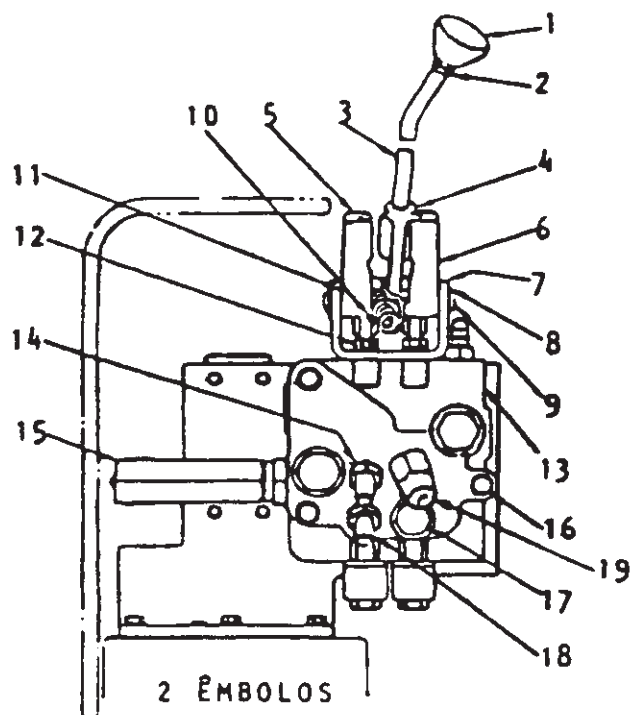
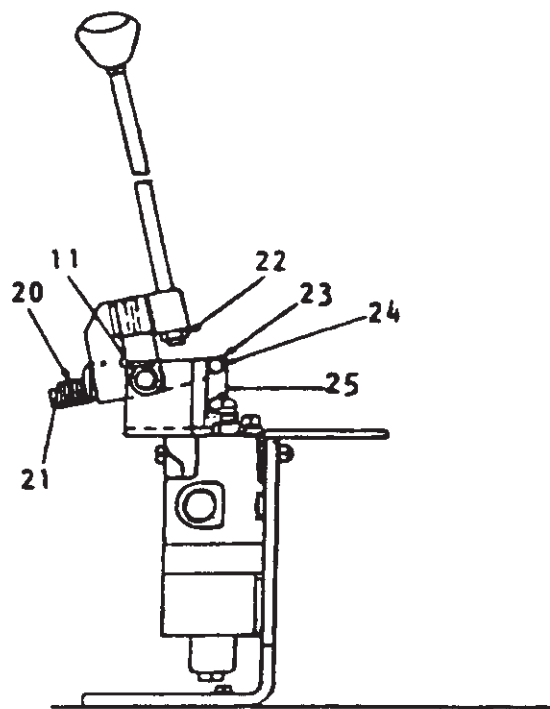
B: Válvula Auxiliar de 1 Êmbolo

C: Válvula Auxiliar de 2 Êmbolos

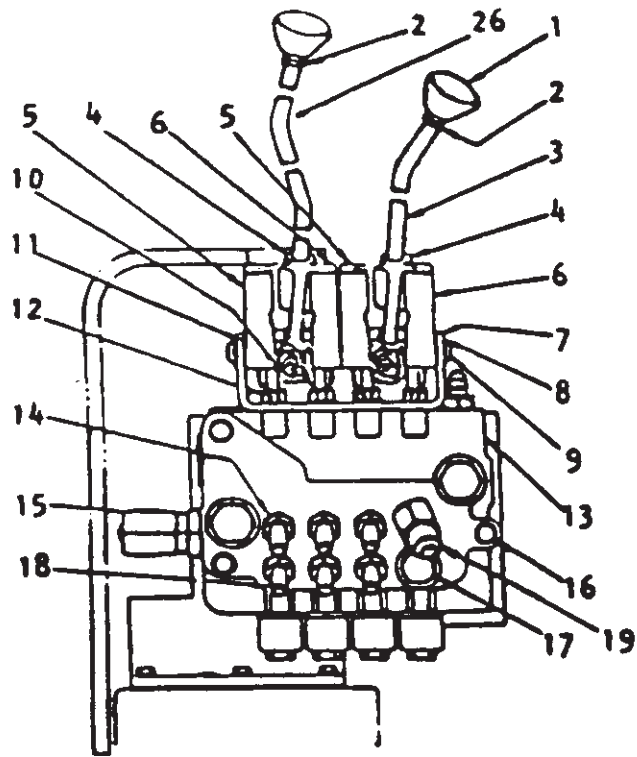
N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
2	—	Válvula de Controle Principal	1	1	1	30	15211	Cupilha	4	6	8
		Ver Página - 202				31	804622	Alavanca	1	1	1
3	216028	Suporte	1	1	1	32	15058	Porca	1	2	2
4	16368	Parafuso	1	1	1	33	154887	Manopla	1	1	
5	16691	Parafuso	6	6	6	44	—	Válvula Auxiliar	4	4	
6	15155	Arruela	6	6	6			Ver Página - 202			
7	18541	Parafuso	3	3	3	45	17155	Parafuso	4	4	
8	15006	Porca	3	3	3	48	17196	Conexão		4	
9	15156	Arruela de Pressão	3	3	3	48	16483	Anel-O		1	
10	111331	Conexão	1	1	1	49	16543	Conexão	2	2	
10	16486	Anel-O	1	1	1	49	16486	Anel-O	1	1	
11	112475	Conexão	1			50	120802	Tubo	1	1	
16	233683	Bujão	1	1	1	51	17775	Conexão	1	1	
16	16487	Anel-O	1	1	1	52	127009	Mangueira	1	1	
17	120774	Suporte da Válvula	1			52	16163	Conexão	1	1	
18	18460	Parafuso	4	6	8	53	130845	Braçadeira	2	2	
19	120775	Pino	1			54	255371	Suporte	1	1	
19	808829	Pino		1	1	55	18465	Parafuso	2		
20	58903	Anel de Trava	2	2	2	55	18460	Parafuso		3	
21	120798	Espaçador		1	1	55	15154	Arruela	2	3	
22	61773	Alavanca	1	1	1	56	120775	Pino	1	1	
23	61772	Alavanca	1	1	1	57	58093	Anel de Trava	2	2	
24	820492	Alavanca Seletora	1	1	1	58	120798	Espaçador	1	1	1
25	61776	Pino Seletor	1	1	1	59	120803	Alavanca	1	1	
26	255374	Mola	1	1	1	60	154892	Manopla	1		
27	15223	Cupilha	1	1	1	60	154897	Manopla		1	
28	114386	Elo	4	6	8	61	116848	Calço	4	7	6
29	139	Pino	4	6	8						

CONJUNTO DE ACOPLAMENTO DAS VÁLVULAS

Usado a partir do n/s E5Y 2831 Y
até o n/s E5Y 3945 B



3 ÊMBOLOS



4 ÊMBOLOS

CONJUNTO DE ACOPLAMENTO DAS VÁLVULAS

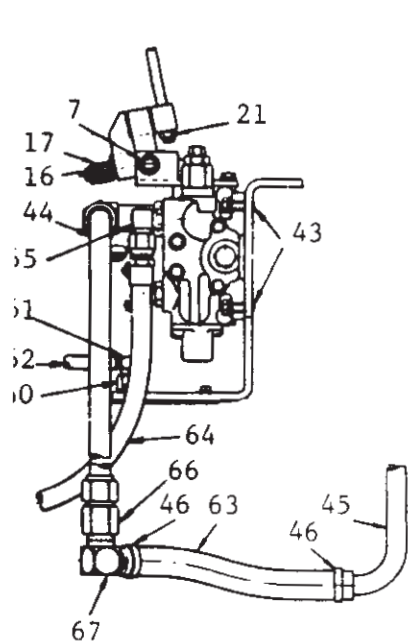
Usado a partir do n/s E5Y 2831 Y
até o n/s E5Y 3945 B

A: Válvula Principal de 2 Êmbolos
B: Válvula Principal de 3 Êmbolos
C: Válvula Principal de 4 Êmbolos

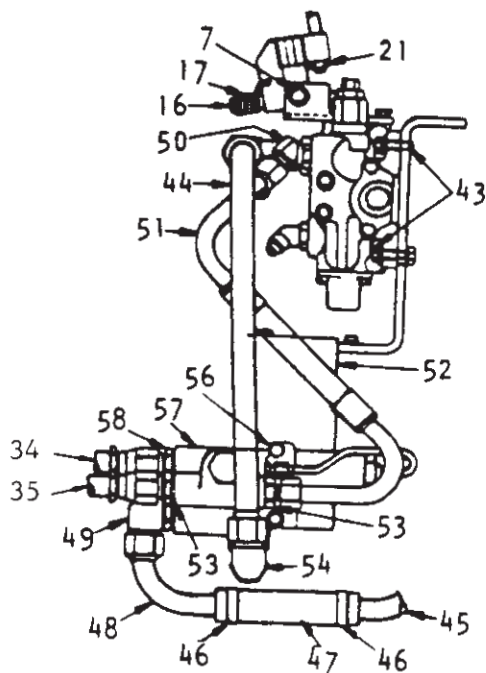
N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
1	154887	Manopla	1	1	1	15	808823	Conexão			1
2	15026	Porca	2	4	4	16	18546	Parafuso	3	3	3
3	804622	Alavanca	1	1	1	16	15156	Amuela de Pressão	3	3	3
4	820492	Alavanca Seletora	1	1	2	16	15005	Porca	3	3	3
5	808826	Alavanca	1	1	2	17	216590	Conexão	1	1	1
6	808827	Alavanca	1	1	2	17	16485	Anel-O	1	1	1
7	808828	Suporte		1	1	18	201752	Conexão	1	2	3
7	808824	Suporte	1			18	16484	Anel-O	1	1	1
8	58903	Anel de Trava	2	2	2	19	112471	Conexão	1	1	1
9	808825	Pino	1			19	16486	Anel-O	1	1	1
9	808829	Pino		1	1	20	255374	Mola	1	1	2
10	15223	Cupilha	1	1	2	21	61776	Pino Seletor	1	1	2
11	116848	Calço	4	6	8	22	15058	Porca	1	2	2
12	16597	Parafuso	4	6	8	23	15211	Cupilha	4	6	8
13	-----	Válvula Principal	1	1	1	24	139	Pino	4	6	8
		Ver Página - 204				25	114386	Elo	4	6	8
14	16909	Conexão	1	2	3	26	808835	Alavanca		1	1
14	16484	Anel-O	1	1	1	27	808830	Espaçador		1	
14	17038	Conexão	1	2	3	28	808834	Espaçador		1	
15	808821	Conexão	1			29	808831	Alavanca Seletora		1	
15	808822	Conexão		1							

CONJUNTO DE ACOPLAMENTO DAS VÁLVULAS

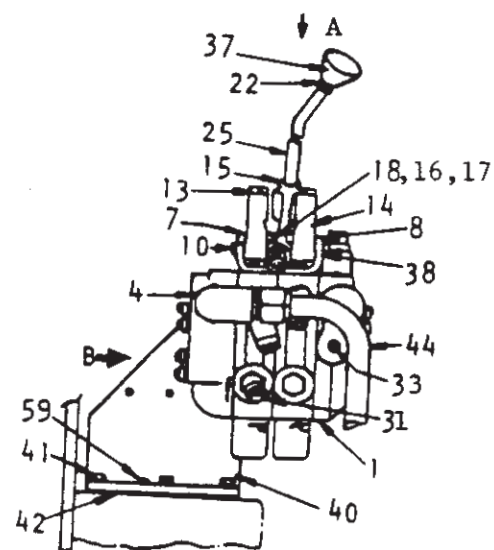
Usado a partir do n/s E5Y 3946 B



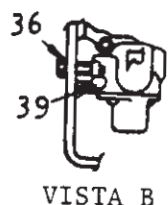
SEM 2 VELOCIDADES



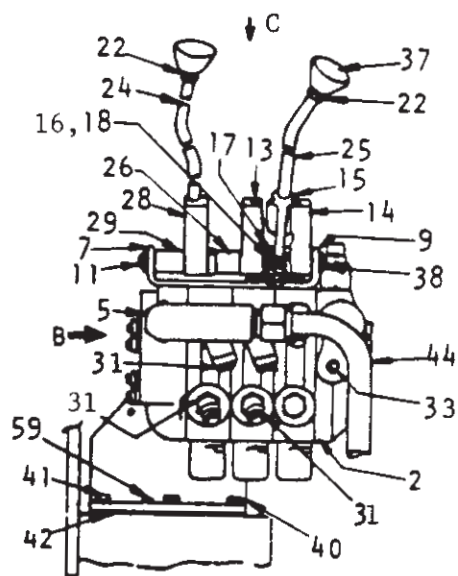
COM 2 VELOCIDADES



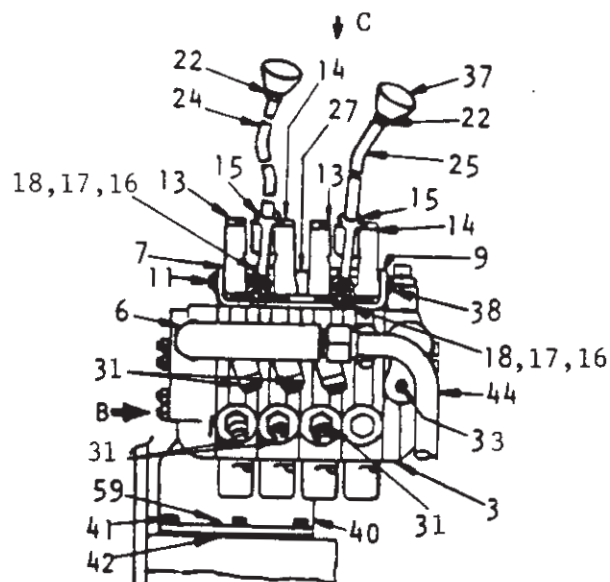
2 EMBOLOS



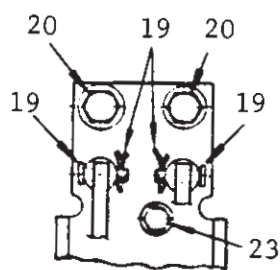
VISTA B



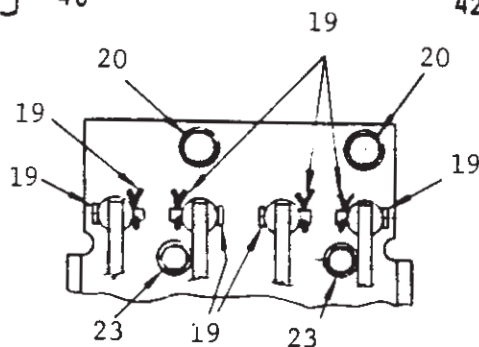
3 EMBOLOS



4 EMBOLOS



VISTA A



VISTA C

CONJUNTO DE ACOPLAMENTO DAS VÁLVULAS

Usado a partir do n/s E5Y 3946 B

A: Válvula de 2 Êmbolos

B: Válvula de 3 Êmbolos

C: Válvula de 4 Êmbolos

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
1	*	Válvula Principal	1			36	16816	Parafuso	1	1	1
		Ver Página - 206				36	15156	Amuela de Pressão	1	1	1
1		Válvula Principal	1			37	154887	Manopla	1	1	1
		Ver Página - 207				38	58903	Anel de Trava	2	2	2
2	*	Válvula Principal	1			39	811583	Chapa	1	1	1
		Ver Página - 206				40	811586	Suporte	1	1	1
2		Válvula Principal	1			41	18499	Parafuso	6	6	6
		Ver Página - 207				41	15155	Amuela	6	6	6
3	*	Válvula Principal		1		42	120772	Junta	1	1	1
		Ver Página - 206				43	16828	Parafuso	2	2	2
3		Válvula Principal		1		43	15156	Amuela de Pressão	2	2	2
		Ver Página - 207				43	15134	Amuela	2	2	2
4	811580	Conexão	1			44	811584	Tubo	1	1	1
4	16487	Anel-O	1			45	184144	Tubo	1	1	1
5	811581	Conexão		1		46	820992	Braçadeira	2	2	2
5	16487	Anel-O		1		47	x 192406	Mangueira	1	1	1
6	811582	Conexão			1	48	x 184143	Tubo	1	1	1
6	16487	Anel-O			1	49	x 16562	Conexão	1	1	1
7	116848	Calço	5	13	13	49	x 16487	Anel-O	1	1	1
8	* 811587	Suporte	1			50	x 112471	Conexão	1	1	1
8	819351	Suporte	1			50	x 16486	Anel-O	1	1	1
8	* 811588	Suporte		1	1	51	x 811585	Tubo	1	1	1
9	819352	Suporte		1	1	52	x 811710	Suporte	1	1	1
10	808825	Pino	1			53	x 16543	Conexão	2	2	2
11	811589	Pino		1	1	53	x 16486	Anel-O	1	1	1
13	811594	Alavanca	1	1	2	54	x 16562	Conexão	1	1	1
14	811592	Alavanca	1	1	2	54	x 16487	Anel-O	1	1	1
15	820492	Alavanca Seletora	1	1	2	54	x 16992	Conexão	1	1	1
16	61776	Pino Seletor	1	1	2	56	x 18451	Parafuso	2	2	2
17	255374	Mola	1	1	2	56	x 15156	Amuela de Pressão	2	2	2
18	15223	Cupilha	1	1	2	57		Válvula - 2 Velocidades	1	1	1
19	139	Pino	2	3	4			Ver Página - 208			
19	15211	Cupilha	2	3	4	58	x 83846	Conexão	1	1	1
20	16696	Parafuso	2	2	2	58	x 16486	Anel-O	1	1	1
20	15156	Amuela de Pressão	2	2	2	59	x# 15483	Conexão	1	1	1
21	15058	Porca	1	2	2	60	@ 12856	Conexão	1	1	1
22	15026	Porca	1	2	2	61	@ 17353	Conexão	1	1	1
23	15155	Amuela	1	2	2	62	@ 820390	Braçadeira	1	1	1
23	16691	Parafuso	1	2	2	62	@ 112482	Mangueira	1	1	1
24	808835	Alavanca		1	1	62	@ 17633	Conexão	1	1	1
25	804622	Alavanca	1	1	1	63	@# 163730	Mangueira	1	1	1
26	811688	Espaçador		1		64	@# 157530	Mangueira	1	1	1
27	811633	Espaçador			1	65	@# 111331	Conexão	1	1	1
28	811595	Alavanca		1		66	@# 14732	Conexão	1	1	1
29	811599	Espaçador		1		67	@# 110177	Conexão	1	1	1
31	201752	Conexão	2	4	6						
31	16484	Anel-O	1	1	1						
31	17038	Conexão	1	2	3						
33	14385	Conexão	1	1	1						
34	x 79432	Mangueira	1	1	1						
35	x 120373	Mangueira	1	1	1						

* Usado até o n/s E5Y 4316 D

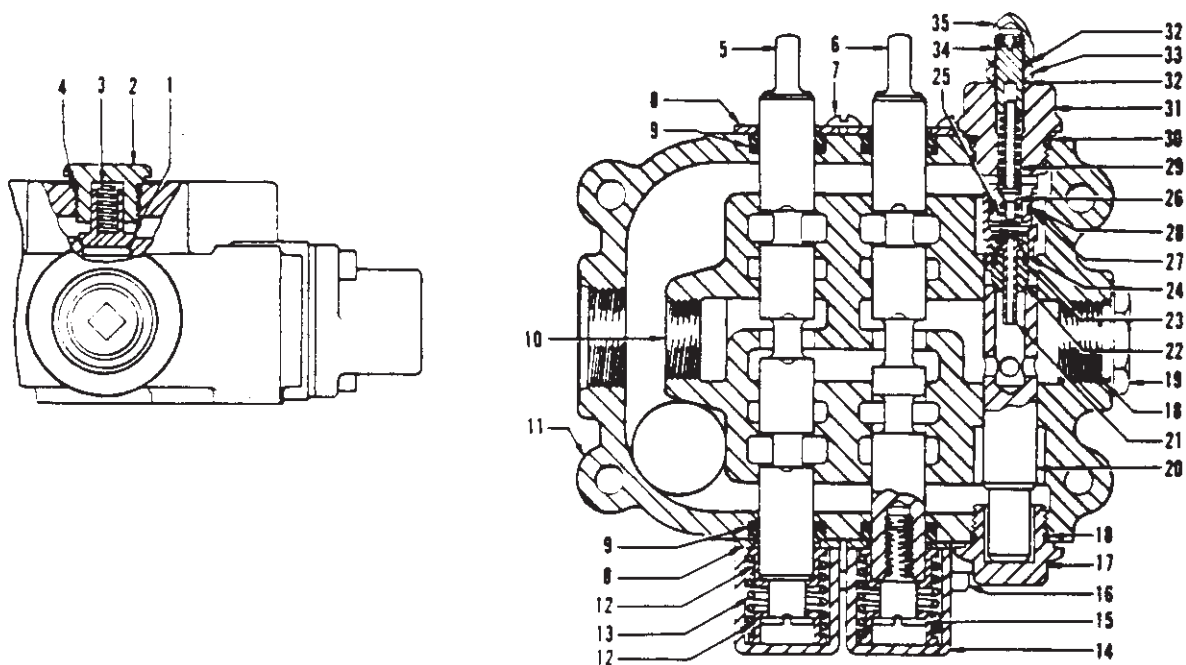
x 2 Vel. de Elevação p/ Quadro Standard

s/ 2 Vel. de Elevação p/ Quadro FL / 3 Stg

@ s/ 2 Vel. de Elevação p/ Quadro Std

VÁLVULA DE CONTROLE PRINCIPAL

Usado até o n/s E5Y 2830 Y



VÁLVULA DE CONTROLE PRINCIPAL

Usado até o n/s E5Y 2830 Y

A: Válvula de 2 Êmbolos

B: Válvula de 3 Êmbolos

C: Válvula de 4 Êmbolos

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
	163441	Válvula Principal	1			20	-----	Luva	1		
	163443	Válvula Auxiliar		1		21	-----	Pistão	1		
	163445	Válvula Auxiliar			1	22	-----	Êmbolo	1		
1	77443	Pistão	2	1	2	23	+	Anel	1		
2	77441	Bujão	2	1	2	24	+	Anel-O	1		
3	77442	Mola	2	1	1	25	-----	Mola	1		
4	77440	Anel-O	2	1	2	26	-----	Êmbolo	1		
5	-----	Carretel de Inclinação	2	1	2	27	+	Anel-O	1		
6	-----	Carretel de Elevação	1			28	+	Anel	1		
7	16706	Parafuso	4	2	4	29	-----	Mola	1		
8	77451	Placa	4	2	4	30	+	Anel-O	1		
9	**% 275477	Anel Limpador	4	2	4	31	-----	Bujão	1		
9	**% 275480	Retentor	4	2	4	32	-----	Amuela	2		
10	15316	Bujão	1			33	-----	Porca	1		
11	-----	Carcaça	1	1	1	34	-----	Parafuso	1		
11	15347	Bujão	1			35	-----	Porca	1		
12	77447	Encosto	4	2	4		+	Anel-O	3		
13	* 275479	Mola	2	1	2		+	Anel	1		
14	77444	Capa	2	1	2						
15	77446	Parafuso	2	1	2						
16	77445	Parafuso	4	2	4						
17	77438	Bujão	1								
18	16486	Anel-O	2	2	2						
19	234888	Bujão	1	2	2						
20	163861	Válvula de Alívio	1								

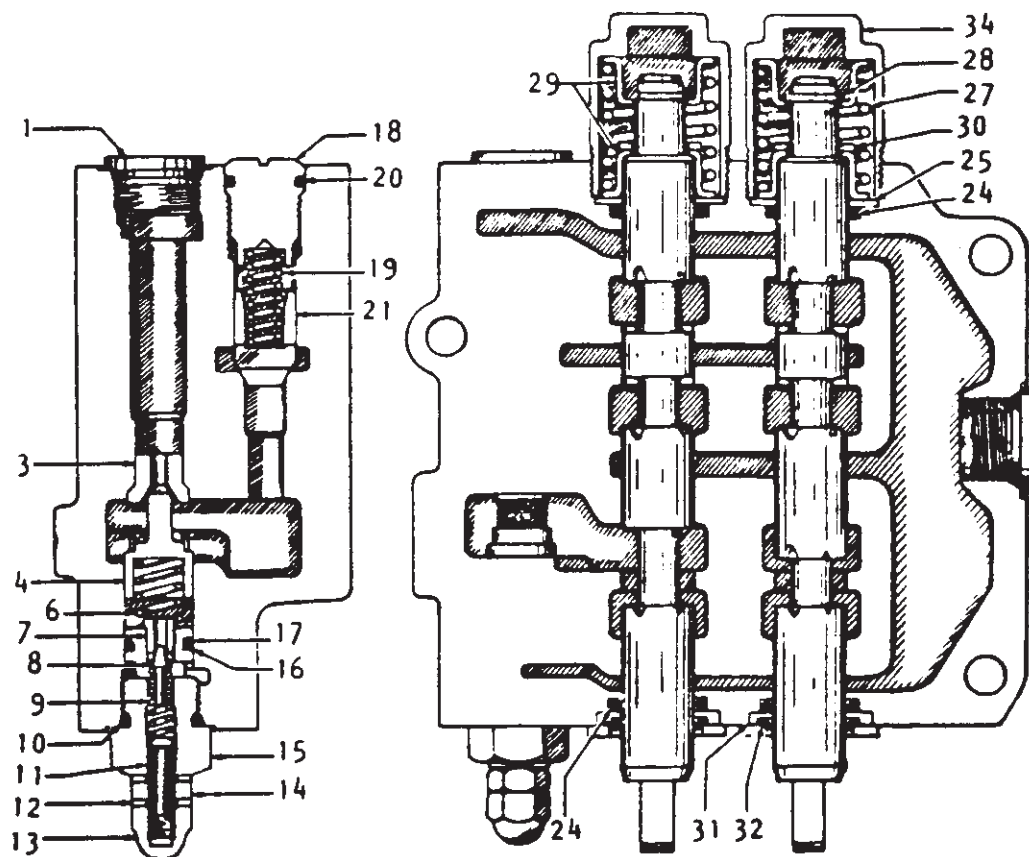
* Incluído no Kit de Reparo Maior 272436

% Incluído no Kit de Reparo Menor 281186

+ Use o Kit de Vedação 305069

VÁLVULA DE CONTROLE PRINCIPAL

Usado até o n/s E5Y 3945 B



VÁLVULA DE CONTROLE PRINCIPAL

Usado até o n/s E5Y 3945 B

A: Válvula de 2 Êmbolos

B: Válvula de 3 Êmbolos

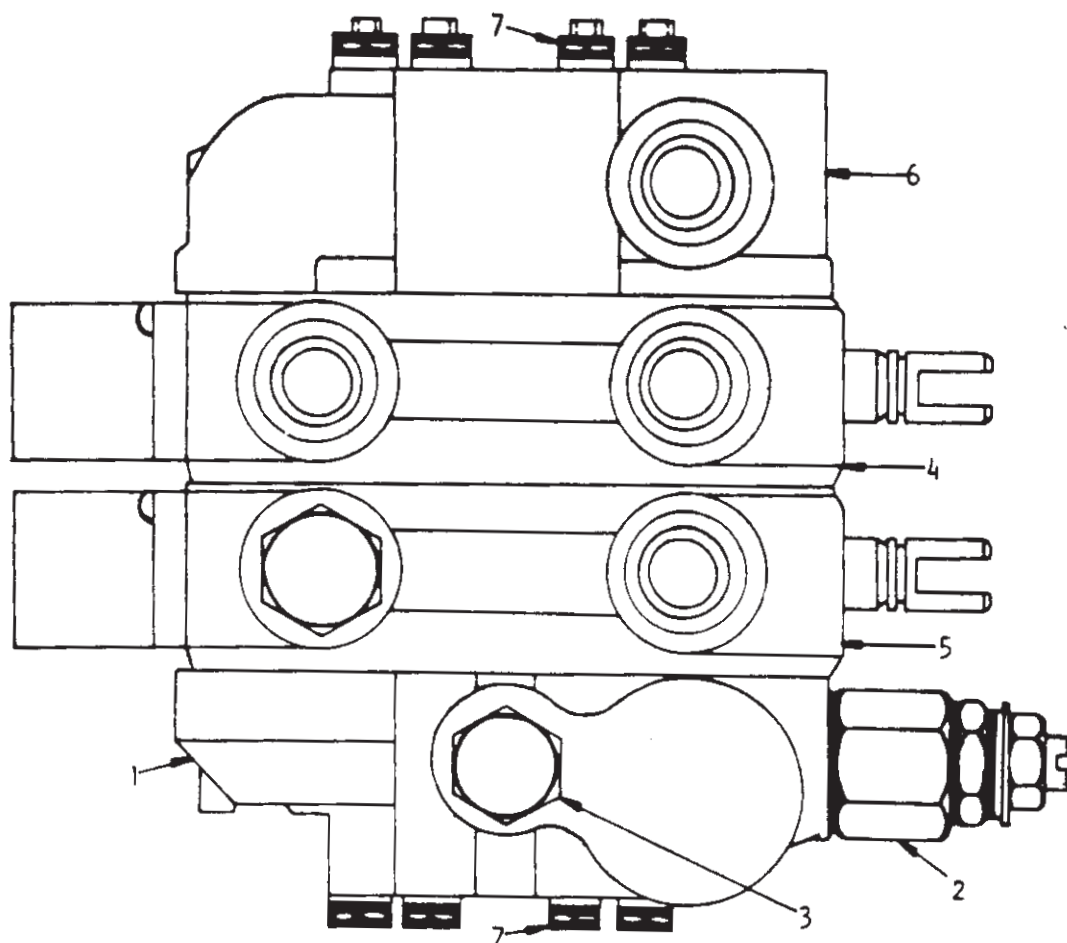
C: Válvula de 4 Êmbolos

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
	808818	Válvula Principal	1			17	* 159859	Anel-O	1	1	1
	808819	Válvula Principal		1		18	809086	Válvula de Retenção	2	3	4
	808820	Válvula Principal			1	18	233492	Tampa	2	3	4
1	233693	Conexão	1	1	1	19	233491	Mola	2	3	4
1	16487	Anel-O	1	1	1	20	* 118389	Anel-O	2	3	4
1	16485	Anel de Vedação	1	1	1	21	236028	Pistão	2	3	4
3	260980	Válvula de Alívio	1	1	1	24	60836	Anel-O	4	6	8
3	170988	Assento	1	1	1	25	233498	Retentor	2	3	4
4	199619	Pistão	1	1	1	27	233497	Mola	2	3	4
6	234814	Mola	1	1	1	28	233495	Anel de Trava	2	3	4
7	86976	Assento	1	1	1	29	233494	Espaçador	4	6	8
8	234820	Bujão	1	1	1	30	234544	Amuela	2	3	4
9	234821	Mola	1	1	1	31	233506	Anel	2	3	4
10	* 16484	Anel-O	1	1	1	32	233505	Anel	2	3	4
11	221386	Parafuso	1	1	1	34	233496	Tampa	2	3	4
12	* 809058	Anel de Vedação	2	2	2		* 809087	Reparo	1		
13	233503	Porca	1	1	1		* 809088	Reparo		1	
14	233502	Porca	1	1	1		* 809089	Reparo			1
15	234815	Tampa da Válvula	1	1	1						
16	* 159858	Anel	1	1	1						

* Incluído no Kit de Reparo Maior 272436

VÁLVULA DE CONTROLE PRINCIPAL

Usado até o n/s E5Y 4316 D

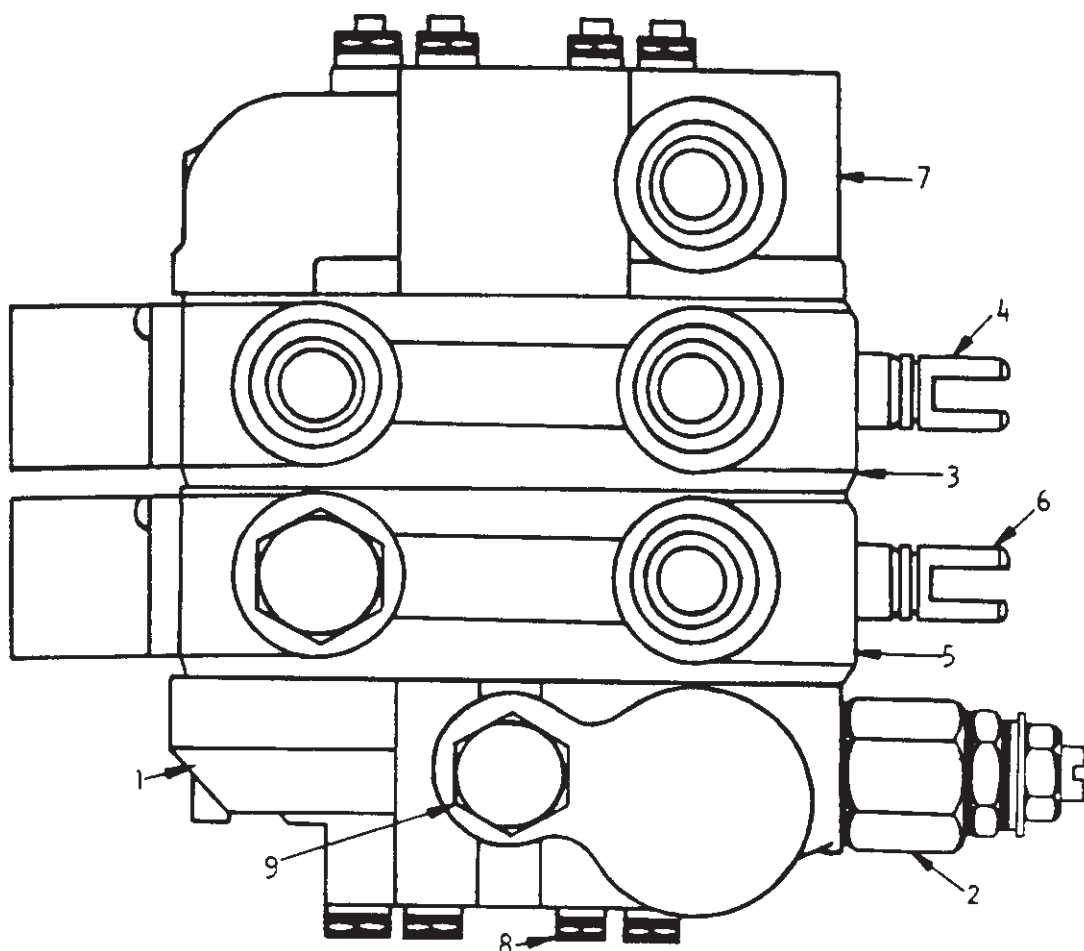


- A: Válvula de 2 Êmbolos
 B: Válvula de 3 Êmbolos
 C: Válvula de 4 Êmbolos

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
	809797	Válvula Principal	1			4	822269	Seção Dupla Ação	1	2	3
	809798	Válvula Principal		1		4	820373	Seção Dupla	1	1	1
	809799	Válvula Principal			1	4	819385	Terminal	1	1	1
1	818820	Seção de Entrada	1	1	1	5	822867	Seção Simples Ação	1	1	1
1	811955	Kit de Vedação	1	1	1	5	819384	Seção Simples	1	1	1
2	822934	Válvula de Alívio	1	1	1	5	819385	Terminal	1	1	1
2	811959	Kit de Reparo	1	1	1	6	811953	Seção de Saída	1	1	1
3	818822	Luva	1	1	1	7	811956	Kit de Ligação	1		
3	818823	Válvula	1	1	1	7	811958	Kit de Ligação		1	
3	818824	Mola	1	1	1	7	811960	Kit de Ligação			1
3	818825	Bujão	1	1	1						

VÁLVULA DE CONTROLE PRINCIPAL

Usado a partir do n/s E5Y 4317 D



A: Válvula de 2 Êmbolos

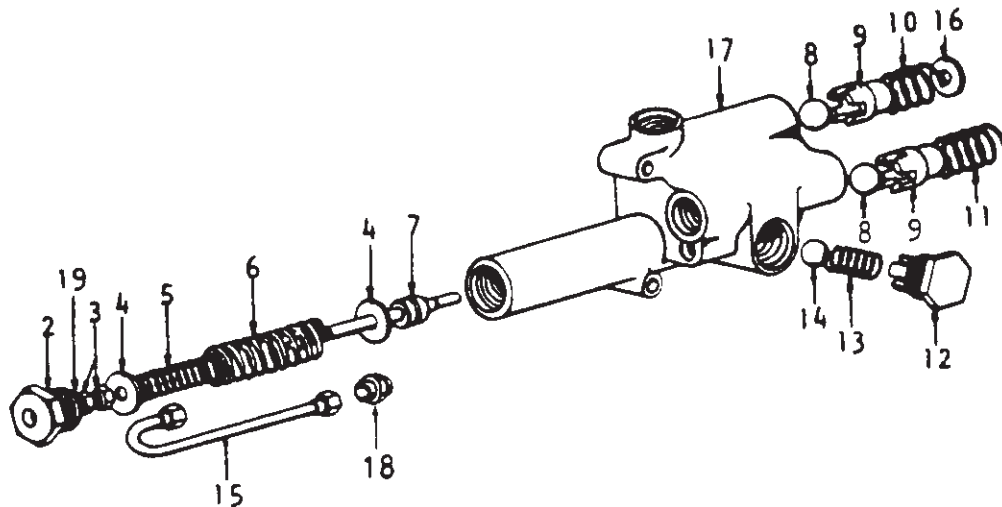
B: Válvula de 3 Êmbolos

C: Válvula de 4 Êmbolos

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
	819345	Válvula Principal	1			4	819386	Terminal	1	2	3
	819346	Válvula Principal		1		5	822904	Seção Simples Ação	1	1	1
	819347	Válvula Principal			1	5	811957	Kit de Vedação	1	1	1
1	820372	Seção de Entrada	1	1	1	6	819386	Terminal	1	1	1
1 &	847511	Seção de Entrada	1	1	1	7	811953	Seção de Saída	1	1	1
1	811955	Kit de Vedação	1	1	1	8	811956	Kit de Ligação	1		
2	818821	Válvula de Alívio	1	1	1	8	811958	Kit de Ligação		1	
2 &	847512	Válvula de Alívio	1	1	1	8	811960	Kit de Ligação			1
2	811959	Kit de Reparo	1	1	1	9	14385	Bujão	1	1	1
2 &	847513	Kit de Reparo	1	1	1						
3	820373	Seção Dupla Ação	1	2	3						
3	811957	Kit de Vedação	1	1	1						

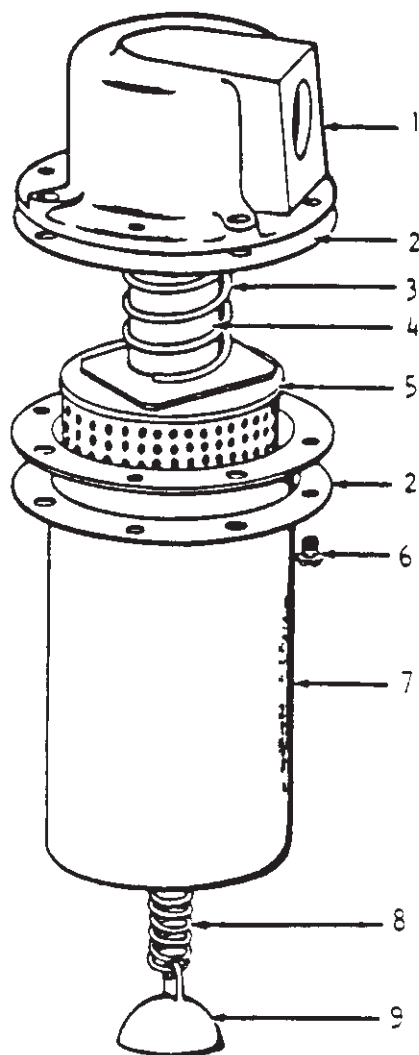
& Usado a partir do n/s E5Y 6041 M

VÁLVULA - 2 VELOCIDADES



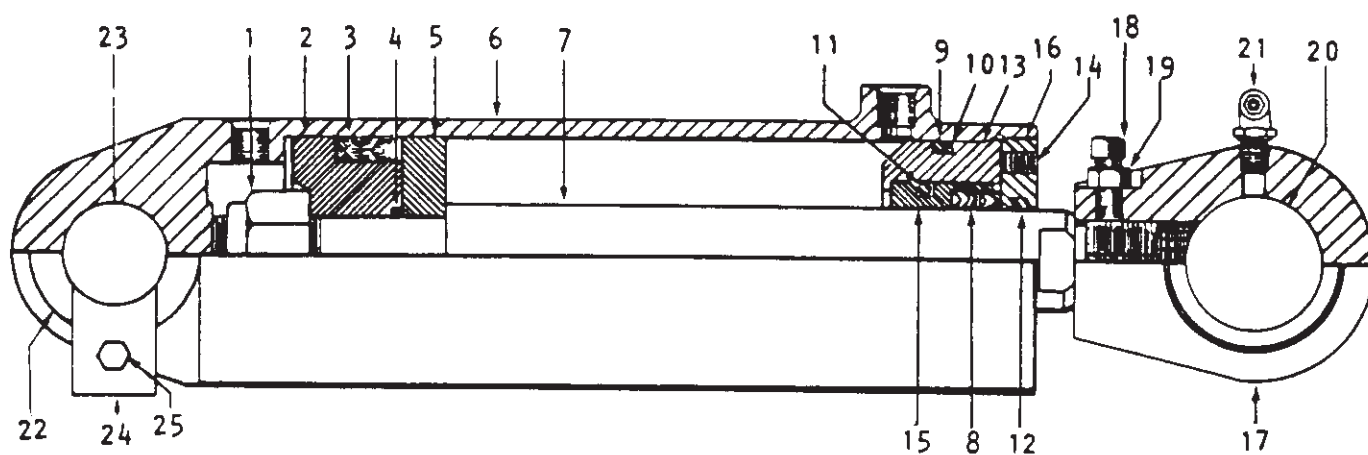
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	239506	Válvula	1	11	119967	Mola	1
2	150588	Adaptador	1	12	172652	Bujão Especial	1
2	16487	Anel-O	1	12	16982	Anel-O	1
3	15026	Porca de Trava	2	13	119973	Mola	1
4	239508	Arruela	2	14	68966	Esfera	1
5	119970	Mola	1	15	79694	Tubo	1
6	119971	Mola	1	16	249468	Arruela	1
7	150587	Êmbolo	1	17	119962	Carcaça	1
8	88880	Esfera	2	18	16538	Conexão	1
9	122845	Guia	2	18	16481	Anel-O	1
10	119964	Mola	1	19	21278	Esfera	1

FILTRO HIDRÁULICO



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	847147	Filtro	1	5	75669	Elemento	1
1	847148	Cabeçote	1	6	16720	Parafuso	3
2	262131	Junta	1	7	262132	Corpo	1
3	75673	Mola	1	8	75668	Mola	1
4	75665	Válvula de Alívio	1	9	192585	Válvula de By Pass	1

CILINDRO DE INCLINAÇÃO



CILINDRO DE INCLINAÇÃO

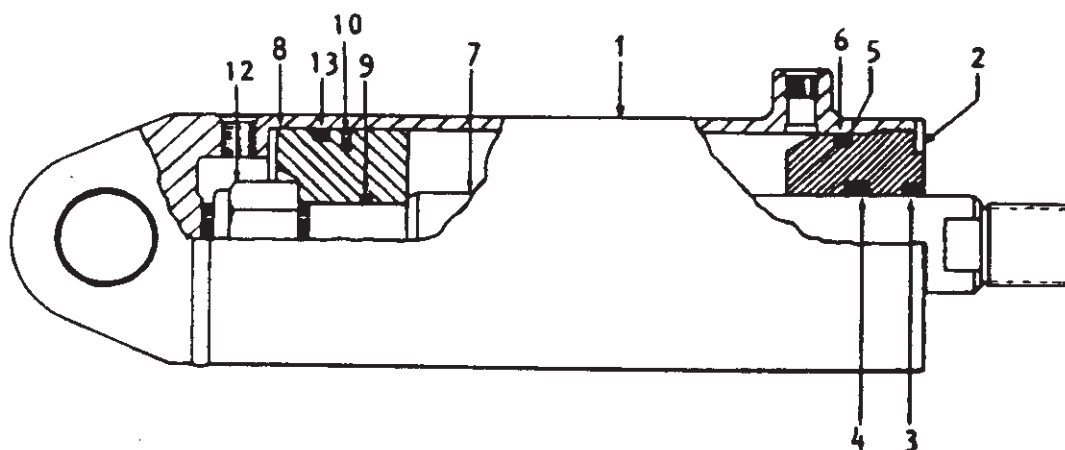
A: Usado até o n/s E5Y 2445 W

B: Usado até o n/s E5Y 3025 Z

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	241075	Cilindro de Inclinação	1		17	112462	Bujão	1	1
	226073	Cilindro de Inclinação		1	18	18589	Parafuso	2	
1	17412	Porca	1		18	18603	Parafuso		2
1	221371	Porca		1	19	15058	Porca Trava	2	
2	82822	Meio Pistão	1	1	19	221357	Porca Trava		2
3	234393	Jogo de Gaxeta	1		20	819681	Bujão		2
3	250913	Porca		1	20	112462	Bujão	1	1
4	15865	Anel-O	1	1	21	16015	Engraxadeira	2	2
5	82824	Meio Pistão	1	1	22	5483	Arruela	8	8
6	200081	Carcaça	1	1	23	241076	Pino	2	2
7	200082	Haste	1	1	24	61643	Trava	2	2
8	57471	Gaxeta	1		25	16811	Parafuso	2	2
8	637153	Gaxeta	1	1	25	15156	Arruela de Pressão	2	2
8	638246	Anel		1	*	112199	Extensão do Cilindro	2	2
9	57541	Anel-O	1	1	*	16412	Parafuso	2	2
10	16075	Anel de Encosto	1		*	15011	Porca	2	2
10	160534	Anel de Encosto		1	+	809763	Espaçador	2	2
11	66127	Anel-O	1		+	55287	Anel-O	2	2
12	202788	Anel Limpador	1	1	+	134677	Calço	3	3
13	232431	Mancal da Bucha	1			16001	Engraxadeira		1
13	655135	Mancal da Bucha		1					
14	16247	Parafuso	1	1			* Opção de 11° p/ frente e 5° p/ trás		
15	57970	Bucha	1						
16	232434	Tampa	1	1			+ Opção de 6° p/ frente e 6° p/ trás		
17	258605	Terminal	2	2					

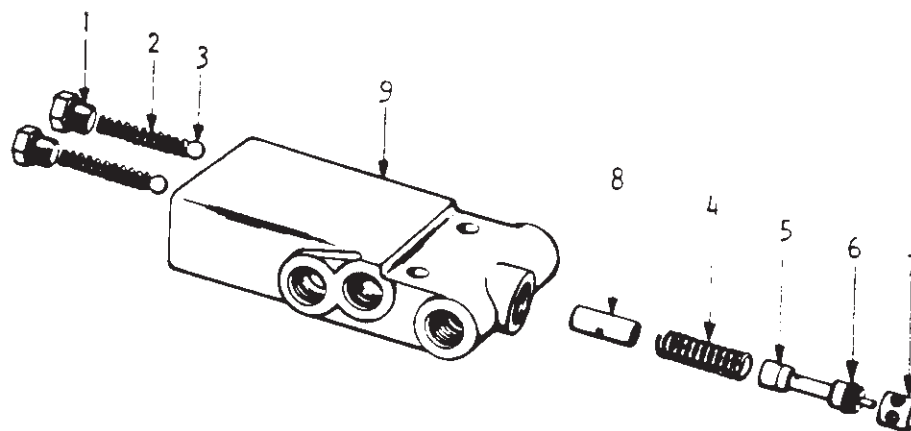
CILINDRO DE INCLINAÇÃO

A partir do n/s E5Y 3026 Z



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1234	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1234	Qde
	809001	Cilindro de Inclinação	1	7	809002	Haste	1
1	809003	Carcça	1	8	280135	Pistão	1
2	281456	Tampa	1	9	199917	Anel-O	1
3	199922	Anel Limpador	1	10	15881	Anel-O	1
4	210181	Anel	1	10	199918	Anel Vedador	1
5	270015	Anel de Trava	1	12	17412	Porca	1
6	55468	Anel-O	1	13	199919	Anel Guia	1

VÁLVULA DE INCLINAÇÃO



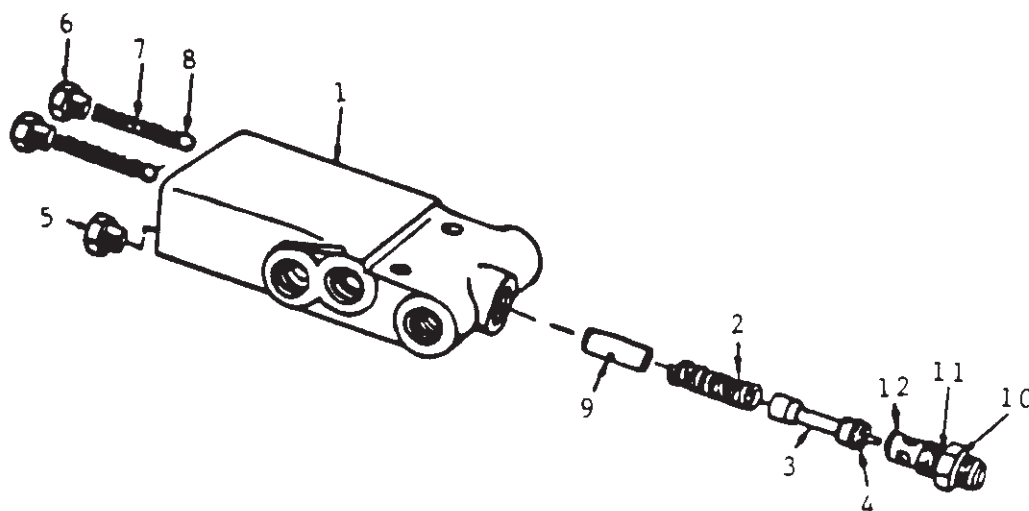
A: Usado até o n/s E5Y 2830 Y

B: Usado até o n/s E5Y 3280 A

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	246502	Válvula	1		5	246501	Carretel	1	1
	246503	Válvula		1	6	87300	Anel-O	1	1
1	14592	Bujão	2	2	7	256641	Espaçador	1	1
1	16482	Anel-O	1	1	8	125423	Pino	1	1
2	112468	Mola	2	2	9	137459	Corpo	1	
3	5586	Esfera	2	2	9	137460	Corpo		1
4	112465	Mola	1	1					

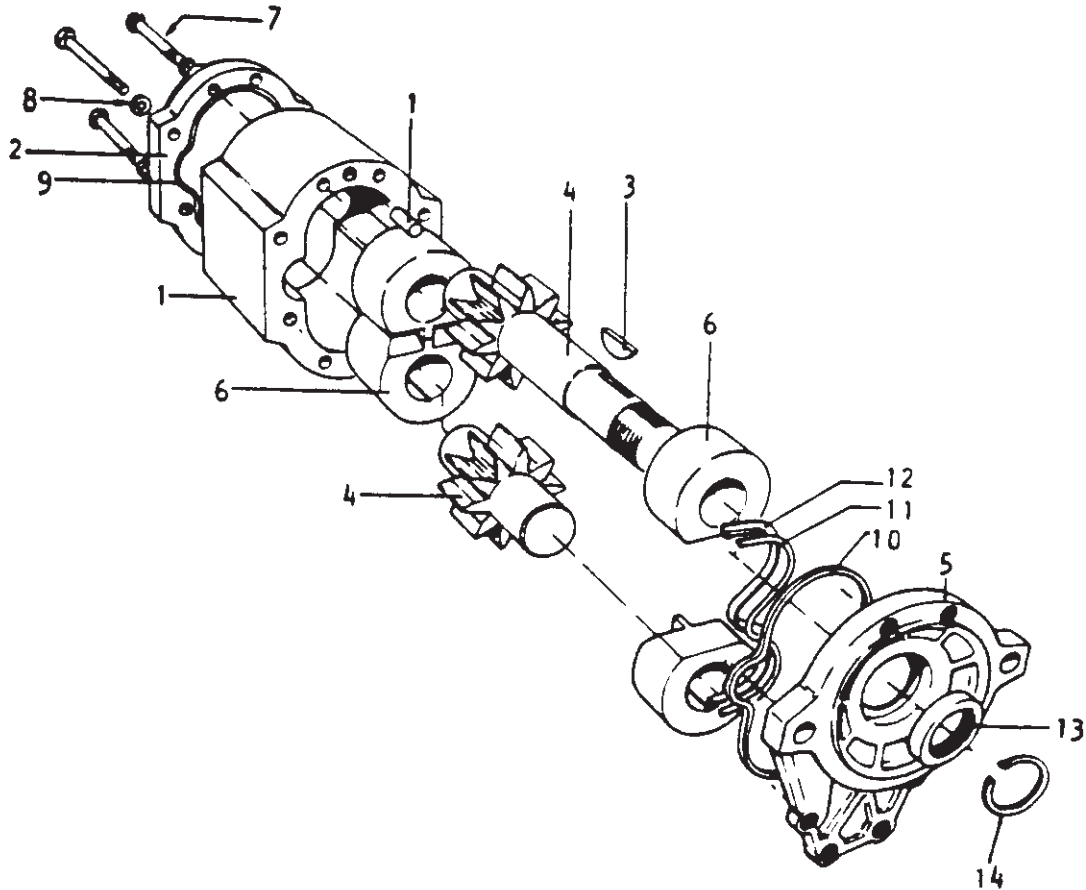
VÁLVULA DE INCLINAÇÃO

Usado a partir do n/s E5Y 3218 A



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	811922	Válvula	1	6	16482	Anel-O	1
1	317801	Válvula	1	7	112469	Mola	2
1	317802	Carcaça	1	8	5586	Esfera	2
2	276963	Mola	1	9	305104	Pino	1
3	294863	Carretel	1	10	305110	Conexão	1
4	87300	Anel-O	1	10	305106	Conexão	1
4	98594	Arruela de Encosto	1	11	87300	Anel-O	1
5	235691	Bujão	1	12	98594	Arruela de Encosto	1
5	16484	Anel-O	1	12	16485	Anel-O	1
6	134436	Bujão	2				

BOMBA HIDRÁULICA



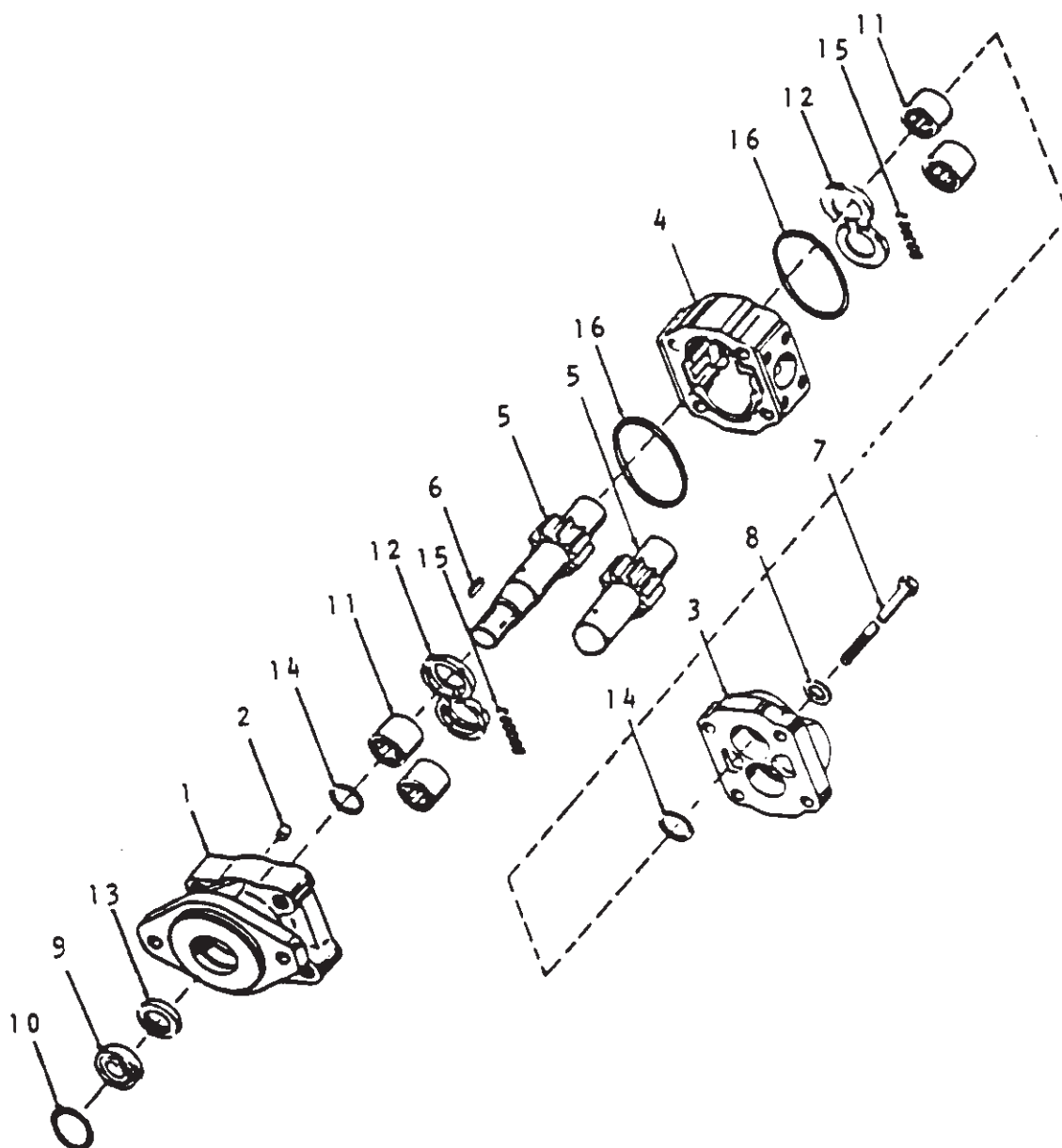
A: Gasolina & Dual - Usado até o n/s E5Y 4155 C

B: Diesel - Usado até o n/s E5Y 1635 S

C: Diesel - Usado até o n/s E5Y 3755 B

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde			N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde		
A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	803175	Bomba Hidráulica	1			6	237662	Reparo Maior			1
	120573	Bomba Hidráulica		1		6	-----	Mancal	4	4	4
	236439	Bomba Hidráulica			1	7	-----	Parafuso	6	6	6
1	-----	Carcaça	1	1	1	8	-----	Arruela	6	6	6
1	-----	Pino Guia	2			9	384386	Reparo Menor	1		
2	-----	Tampa Traseira	1	1	1	9	158913	Reparo Menor		1	1
3	206	Chaveta	1	1		9	-----	Anel Vedador	1	1	1
4	803039	Jogo de Engrenagens	1			10	-----	Anel Vedador	1	1	1
4	127659	Jogo de Engrenagens		1		11	-----	Vedador	1	1	1
4	123699	Jogo de Engrenagens			1	12	-----	Espaçador	1	1	1
5	-----	Tampa Dianteira	1	1	1	13	-----	Retentor de Óleo	1	1	1
6	384388	Reparo Maior	1			14	-----	Anel de Trava	1	1	1
6	127660	Reparo Maior		1							

BOMBA HIDRÁULICA



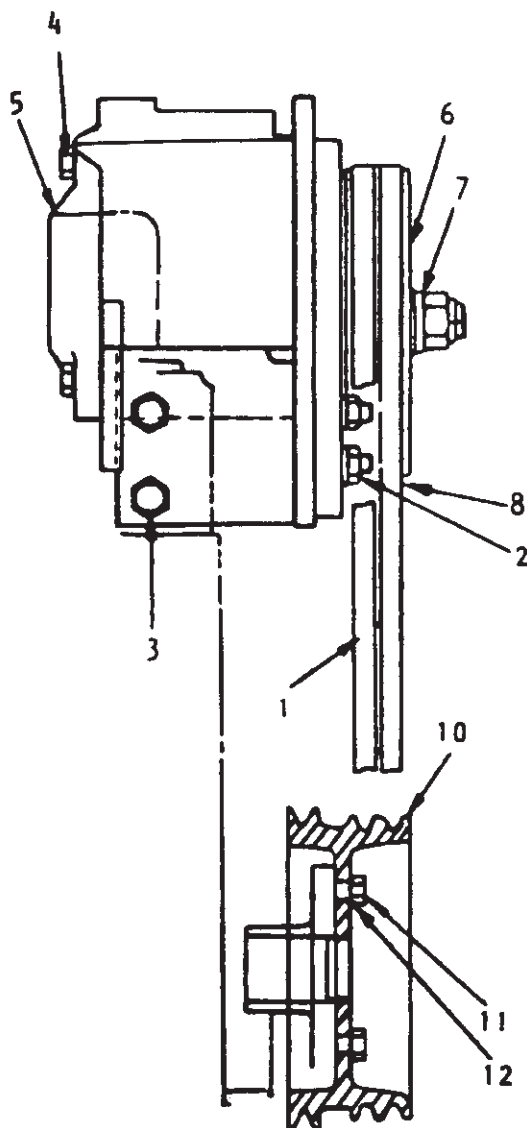
BOMBA HIDRÁULICA

A: Gasolina & Dual - Usado a partir do n/s E5Y 4156 C
B: Diesel

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	811852	Bomba Hidráulica	1		10	311277	Anel de Trava	1	
*	847747	Bomba Hidráulica		1	10	+	847373	Anel de Trava	1
\$	809996	Bomba Hidráulica		1		\$*	819409	Kit de Reparo	1
+	847088	Bomba Hidráulica		1		+	847372	Kit de Reparo	1
1	\$	811634	Tampa	1	11	\$*	176176	Rolamento	4
1	\$*	206462	Tampa	1	12	\$*	176171	Placa Enc.	2
1	+	847368	Tampa	1		\$*	819410	Kit de Vedação	1
2	\$*	176159	Bujão	1	13	\$*	_____	Retentor	1
3	\$*	176160	Tampa	1	14	\$*	_____	Anel de Vedação	2
3		811971	Tampa	1	15	\$*	_____	Gaxeta	2
3	+	847369	Tampa	1	16	\$*	_____	Junta	2
4	\$*	811636	Carcaça	1		+	847374	Porca	1
4		811970	Carcaça	1		+	847375	Arruela	1
5	\$	811637	Eixo da Engrenagem	1					
5	*	847831	Eixo da Engrenagem	1					
6	\$	811639	Chaveta	1			\$	Usado a partir do n/s E5Y 3756 B até o n/s E5Y 5906 L	
6	+	847376	Chaveta	1					
7	\$*	811641	Parafuso	4			+	Usado a partir do n/s E5Y 5907 L até o n/s E5Y 6165 N	
7	+	847370	Parafuso	4					
8	\$*	847832	Arruela	4					
8	+	847371	Arruela	4			*	Usado a partir do n/s E5Y 6166 N	
9		847628	Rolamento	1					

**ACIONAMENTO E FIXAÇÃO DA BOMBA
HIDRÁULICA****GASOLINA & DUAL**

Usado até o o n/s E5Y 4155 C



ACIONAMENTO E FIXAÇÃO DA BOMBA HIDRÁULICA

GASOLINA & DUAL

Usado até o n/s E5Y 4155 C

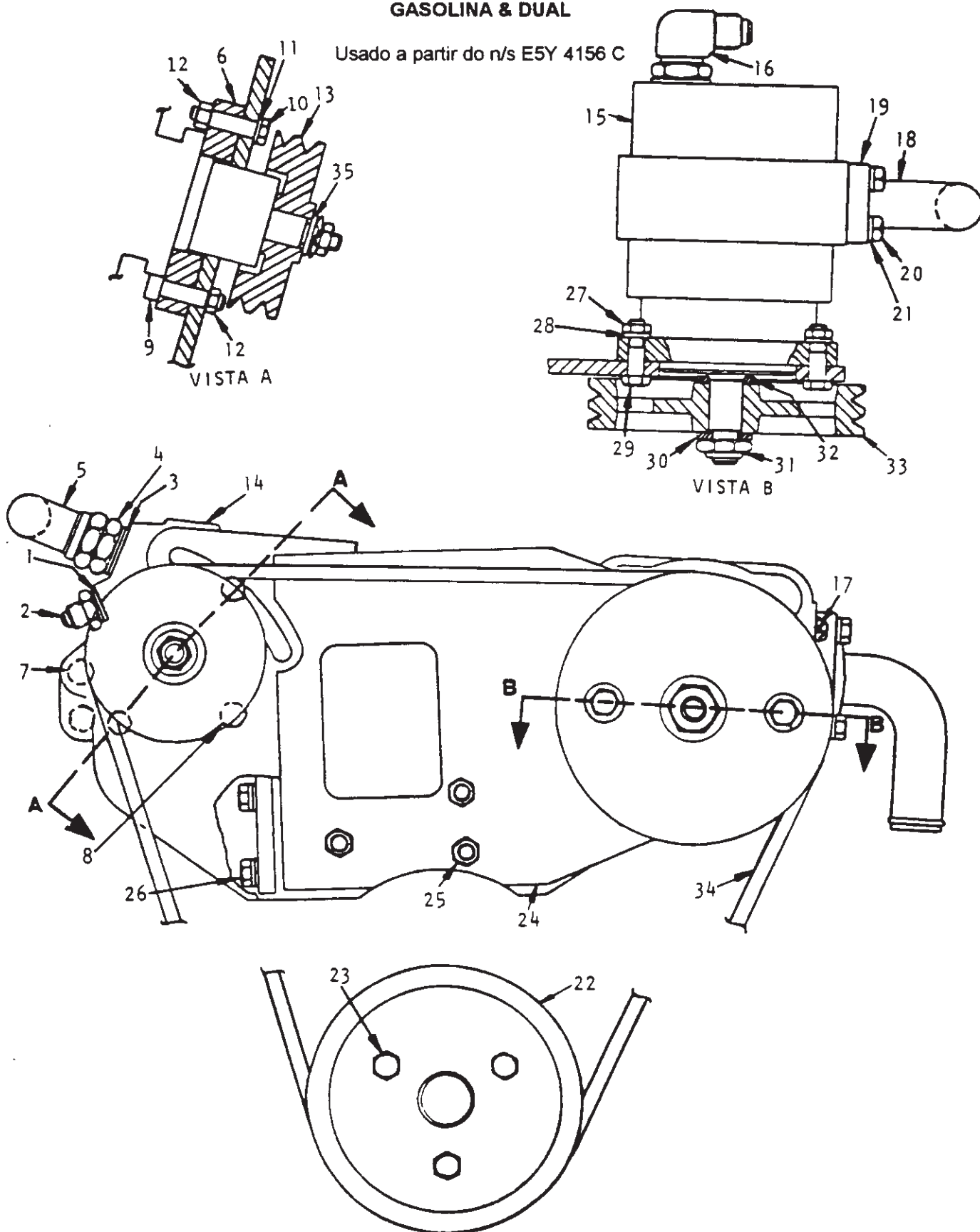
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803184	Suporte	1	6	803179	Polia da Bomba	1
2	803217	Prisioneiro	3	7	221775	Arruela	1
2	15156	Arruela de Pressão	3	7	17405	Porca	1
2	15006	Porca	3	8 *	803037	Correia Dupla	1
3	16805	Parafuso	2	10	803729	Polia	1
3	15176	Arruela	2	11	16634	Parafuso	3
3	15156	Arruela de Pressão	2	12	15156	Arruela de Pressão	3
4	18583	Parafuso de Fixação da Bomba	2				
4	15157	Arruela	2			* Repor Jogo de Correias 803037 pelo Kit 819683 (para Bomba Hid. Borg e Vicker)	
4	158824	Arruela	2				
4	221710	Porca	2				
5	—	Bomba	1				

Ver Páginas - 215 e 216

MONTAGEM DAS BOMBAS HIDRÁULICAS DE DIREÇÃO E PRINCIPAL

GASOLINA & DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 4156 C



MONTAGEM DAS BOMBAS HIDRÁULICAS DE DIREÇÃO E PRINCIPAL

GASOLINA & DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 4156 C

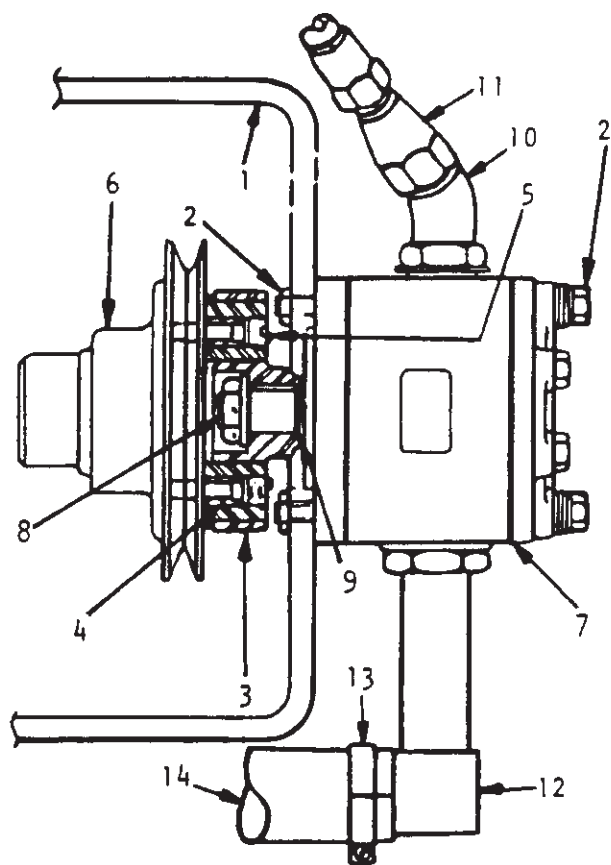
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	811865	Arruela	1	22 +	803729	Polia	1
2	811866	Conexão	1	22	819541	Polia	1
3	811867	Arruela	1	23	15156	Arruela de Pressão	3
4	811868	Conexão	1	23	16634	Parafuso	3
5	811869	Conexão	1	24	803184	Suporte	1
6	811870	Espaçador	1	25	15156	Arruela de Pressão	3
7	16634	Parafuso	1	25	15006	Porca	3
7	15156	Arruela de Pressão	1	26	15156	Arruela de Pressão	2
8	16634	Parafuso	1	26	16805	Parafuso	2
8	15156	Arruela de Pressão	1	26	15176	Arruela	2
9	811872	Parafuso	1	27	15006	Porca	2
10	16814	Parafuso	1	28	15156	Arruela de Pressão	2
11	221767	Arruela	1	29	16814	Parafuso	2
12	17419	Porca	2	30	221775	Arruela	1
13 +	811861	Polia	1	31	17405	Porca	1
13	819534	Polia	1	32	809837	Espaçador	1
14	—	Bomba Direção Ver Página - 242	1	33 +	811864	Polia	1
15	—	Bomba Hidráulica Ver Página - 216	1	33	819536	Polia	1
16	16561	Conexão	1	34 *	803037	Correia Dupla	1
16	16486	Anel-O	1	34	819538	Correia Dupla	1
17	55287	Anel-O	1	35	221771	Arruela	1
18	190751	Conexão	1				
19	17764	Conexão	2				
20	18557	Parafuso	4				
21	15157	Arruela	4				

+ Usado com a Correia 803037

* Repor Jogo de Correias 803037 pelo
Kit 819545 (para Bomba Hid.
Commercial & ZF)

ACIONAMENTO E FIXAÇÃO DA BOMBA HIDRÁULICA

DIESEL



ACIONAMENTO E FIXAÇÃO DA BOMBA HIDRÁULICA

DIESEL

A: Usado até o n/s E5Y 1635 S

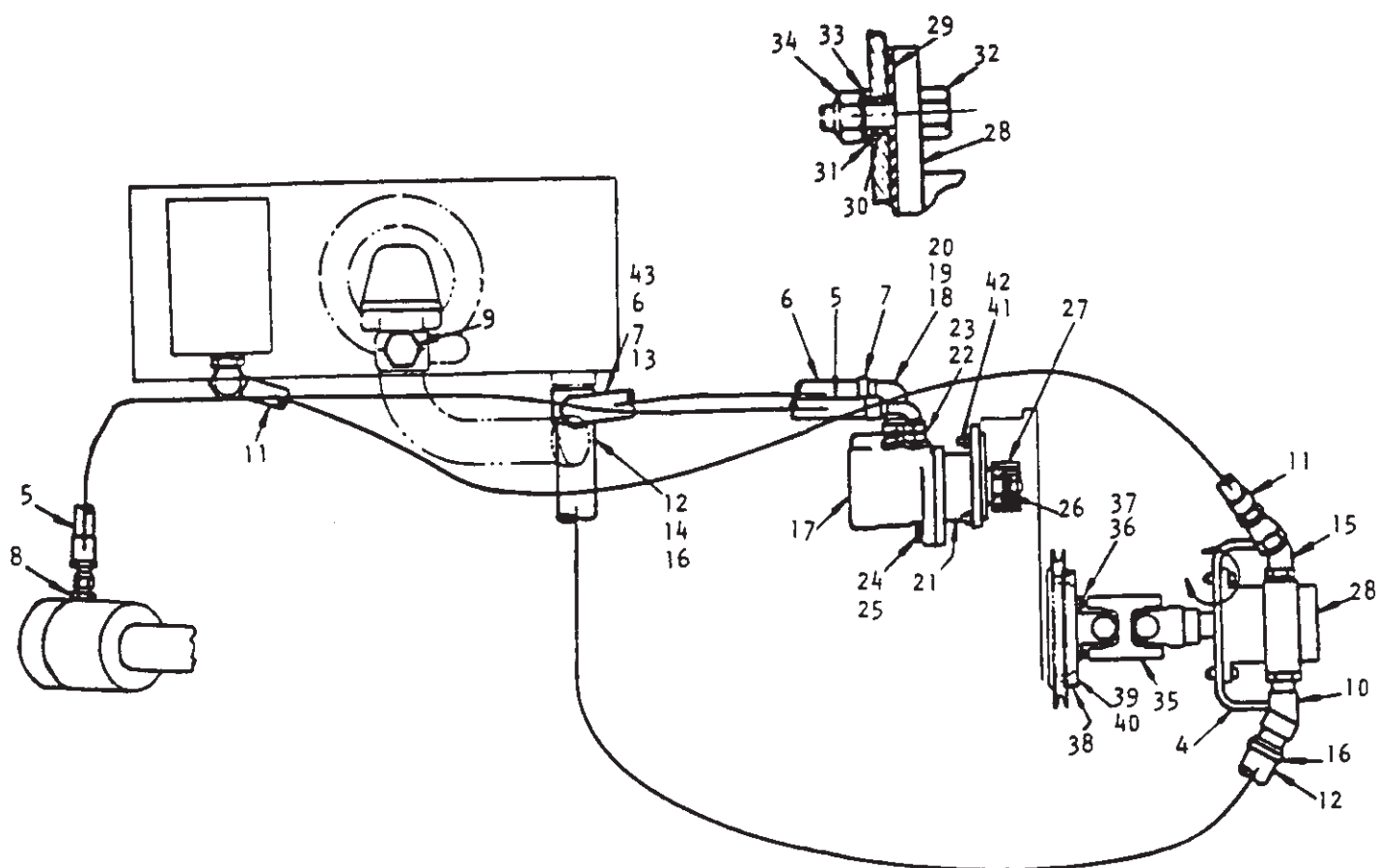
B: Usado até o n/s E5Y 3755 B

C: Usado até o n/s E5Y 5906 L

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1234	A	B	C	Ref.	Hyster	1234	A	B	C
1	803381	Suporte	1			5	15156	Amuela de Pressão			4
1	807407	Suporte		1		6	-----	Polia	1	1	1
1	818234	Suporte			1			Ver Página - 42			
2	15941	Parafuso	2			7	-----	Bomba Hidráulica	1	1	
2	15134	Amuela	2					Ver Página - 215			
2	43740	Porca	2			7	-----	Bomba Hidráulica			1
2	% 15941	Parafuso		2				Ver Página - 216			
2	807723	Parafuso	2			8	804577	Porca		1	
2	15156	Amuela de Pressão	2			8	15136	Amuela		1	
2	% 15176	Amuela	2			8	17405	Porca			1
2	% 15026	Porca	2			8	221775	Amuela			1
2	18202	Parafuso		2		9	809837	Espaçador			1
2	& 811713	Prisioneiro		2		10	803565	Conexão		1	
2	15006	Porca		2		10	16570	Conexão			1
2	15156	Amuela de Pressão		2		10	16486	Anel-O			1
3	803382	Flange	1			11	101221	Mangueira	1	1	1
3	804576	Flange		1		12	807417	Conexão			1
3	809852	Flange			1	12	807731	Conexão			1
3	& 811714	Flange			1	13	820993	Braçadeira			2
4	803383	Luva de Borracha	6			14	114901	Mangueira		1	1
4	804579	Luva de Borracha	4	4		14	& 96284	Mangueira			1
4	& 811711	Luva de Borracha		4		+	16808	Parafuso		2	
4	803384	Espaçador	6			+	15135	Amuela		2	
4	804583	Espaçador		4	4	+	58311	Porca		2	
4	& 811712	Espaçador			4	+	803386	Coxim		2	
5	803385	Prisioneiro	6			+	803388	Coxim		2	
5	86936	Amuela	6			+	122891	Luva de Borracha		2	
5	43740	Porca	6								
5	38123	Parafuso		4	4			% Usado até o n/s E5Y 1910 V			
5	& 16814	Parafuso			4			& Usado a partir do n/s E5Y 4111 B			
5	& 15134	Amuela			4						

KIT PARA SUBSTITUIÇÃO DA BOMBA 847088 (REXROTH) PELA BOMBA 847747 (COMMERCIAL)

DIESEL



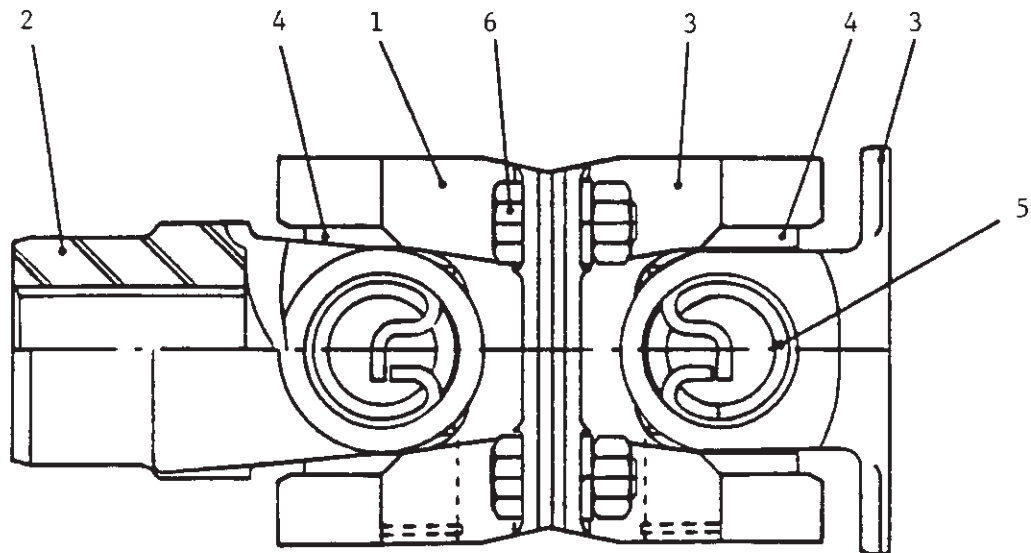
**KIT PARA SUBSTITUIÇÃO DA BOMBA 847088 (REXROTH)
PELA BOMBA 847747 (COMMERCIAL)**

DIESEL

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	847742	Radiador	1	22	811865	Amuela	1
	847744	Defletor	1	23	811866	Conexão	1
	847743	Mangueira Inferior	1	24	16634	Parafuso	2
4	847741	Suporte da Bomba	1	25	15156	Amuela de Pressão	2
5	845510	Mangueira	1	26	221771	Amuela	1
6	393292	Mangueira	1	27	168887	Engrenagem	1
7	820992	Braçadeira	2	28	847747	Bomba Hidráulica	1
8	16540	Conexão	1	29	182889	Calço Anti-Vibratório	1
9	14385	Bujão	1	30	182891	Bucha de Borracha	2
10	810993	Conexão	1	31	182890	Amuela	2
11	847854	Mangueira	1	32	16821	Parafuso	2
12	127839	Mangueira	1	33	15135	Amuela	2
13	16798	Conexão	1	34	221355	Porca	2
14	17247	Conexão	1	35	847748	Conjunto Cardan	1
15	16570	Conexão	1	36	16337	Parafuso	4
16	820993	Braçadeira	2	37	177946	Amuela	4
17	811857	Bomba de Direção	1	38	809213	Adaptador do Cardan	1
18	811867	Amuela	1	39	15156	Amuela de Pressão	4
19	811868	Conexão	1	40	16805	Parafuso	4
20	811869	Conexão	1	41	18496	Parafuso	4
21	818262	Adaptador	1	42	15155	Amuela	4
21	818255	Adaptador Opcional	1	43	17643	Conexão	1

CONJUNTO CARDAN - BOMBA HIDRÁULICA

Usado a partir do n/s E5Y 6166 N

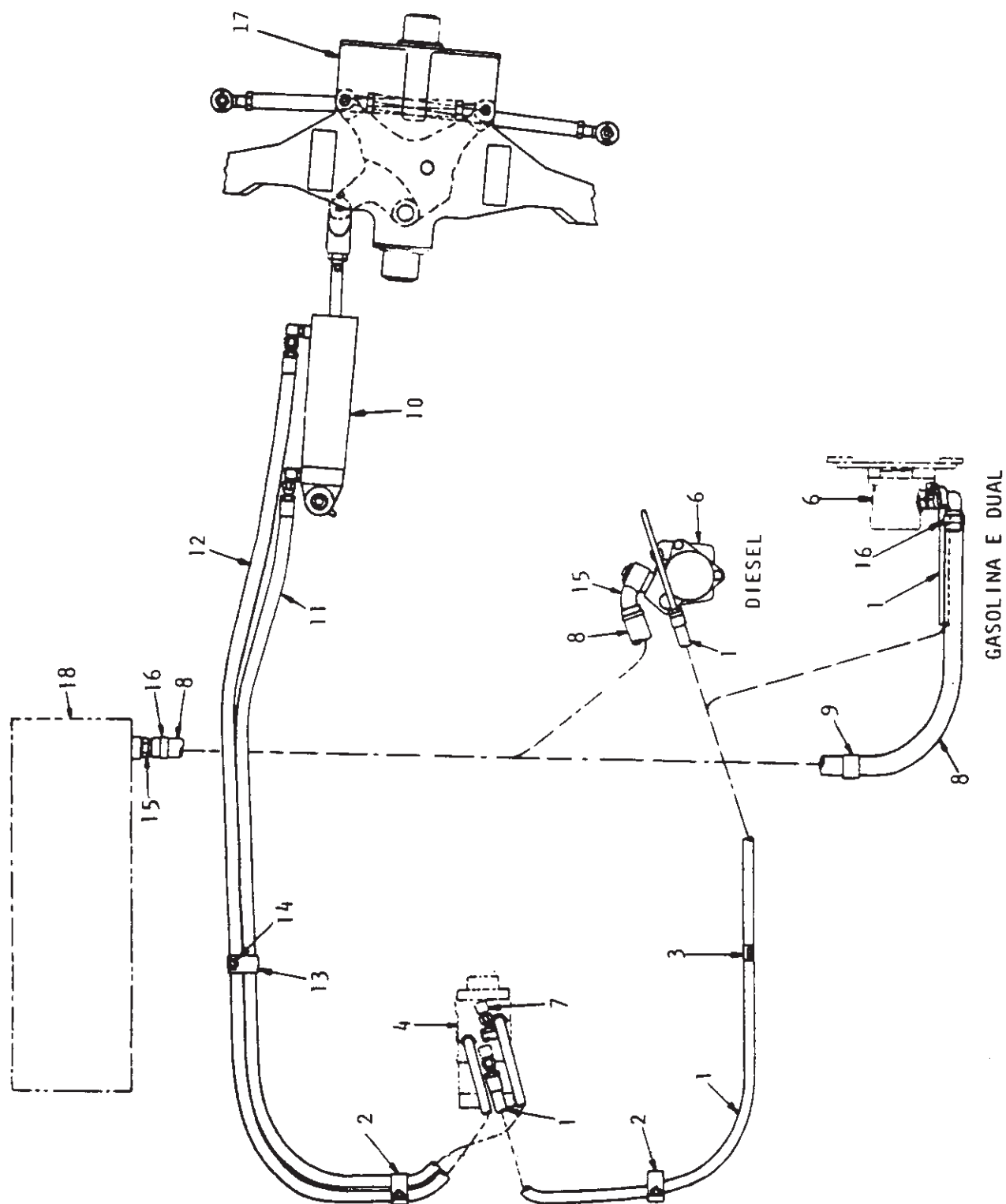


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	847748	Conjunto Cardan	1	4	13957	Engraxadeira	1
1	847836	Flange	1	5	801746	Anel de Trava	4
2	847837	Conjunto de Luva	1	6	221454	Parafuso	4
3	807041	Flange	2	6	221706	Porca	4
4	807043	Conjunto de Cruzeta	2	6	15155	Arruela	4

SISTEMA DE DIREÇÃO

Acionamento da Bomba de Direção	230
Bomba de Direção (Gasolina & Dual)	241,242
Cilindro de Direção	246,248,249
Coluna da Unidade Hidrostática e Coluna de Direção	238
Coluna de Direção Hidrostática	236,240
Eixo de Direção	244
Sistema Hidráulico de Direção	228
Sistema Hidráulico de Direção (Diesel)	232,234
Tirante e Barra de Direção	250

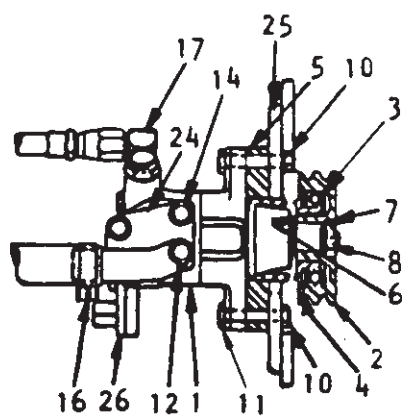
SISTEMA HIDRÁULICO DA DIREÇÃO



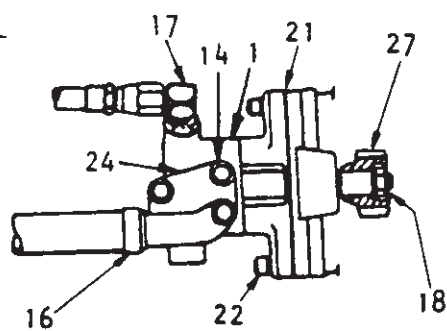
SISTEMA HIDRÁULICO DE DIREÇÃO

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	+	803421 Mangueira	1	11	213788 Mangueira		1
1	+	14505 Conexão	1	12	+	115658 Mangueira	1
1	x	197479 Mangueira Diesel	1	12		188701 Mangueira	1
1	*	818345 Mangueira Diesel	1	13		105669 Braçadeira	1
1		811855 Mangueira Gasolina & Dual	1	14		15056 Porca	1
2		105669 Braçadeira	2	14		15156 Amuela de Pressão	1
2		15156 Amuela de Pressão	2	15	*	17220 Conexão do Tanque Diesel	1
2		15056 Porca	2	15	*	246108 Adesivo Diesel	CN
3		34897 Braçadeira	1	15	*	110174 Conexão Diesel	1
3		15156 Amuela de Pressão	1	16	*	820992 Braçadeira Diesel	2
3		15056 Porca	1	16		820992 Braçadeira	2
4	+	----- Coluna Hidrostática	1	16		129563 Braçadeira	1
		Ver Página - 236		17	-----	Eixo de Direção	1
4		----- Coluna Hidrostática	1			Ver Página - 244	
		Ver Página - 238		18	-----	Tanque Hidráulico	1
6	%x	----- Bomba de Direção	1			Ver Páginas-184,188,190 e 192	
		Ver Página - 241					
6	@#	----- Bomba de Direção	1			+ Usado até o n/s E5Y 3185 Z	
		Ver Página - 242					
7		140705 Mangueira da Unid. Hidr.	1			% Usado até o n/s E5Y 4155 C - Gas & Dual	
8		172942 Mangueira Gasolina & Dual	1			@ Usado a partir do n/s E5Y 4156 C - Gas & Dual	
8	*	980360 Mangueira Diesel	1				
9	+	114312 Braçadeira	1			x Usado até o n/s E5Y 4219 D - Diesel	
9		181899 Braçadeira	1			# Usado a partir do n/s E5Y 4220 D até E5Y 5906 L e a partir do n/s E5Y 6166 N	
9		258590 Braçadeira	1				
10	+	----- Cilindro da Direção	1			*	Usado até o n/s E5Y 5906 L - Diesel
		Ver Páginas - 246 e 248					
10		----- Cilindro da Direção	1				
		Ver Página - 249					
11	+	219352 Mangueira	1				

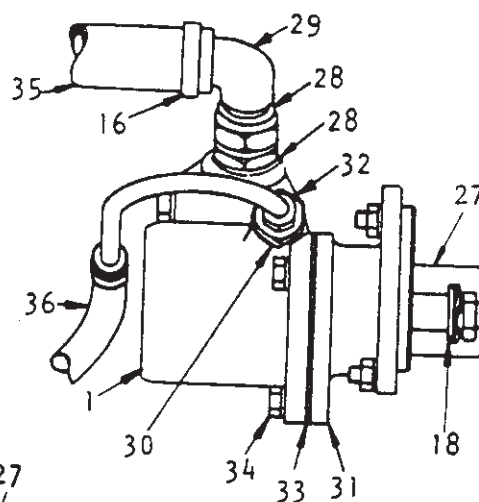
ACIONAMENTO DA BOMBA DE DIREÇÃO



A-GASOLINA E DUAL



B-DIESEL



C-DIESEL

ACIONAMENTO DA BOMBA DE DIREÇÃO

A: Usado até o n/s E5Y 4155 C - Gasolina & Dual

B: Usado até o n/s E5Y 4219 D - Diesel

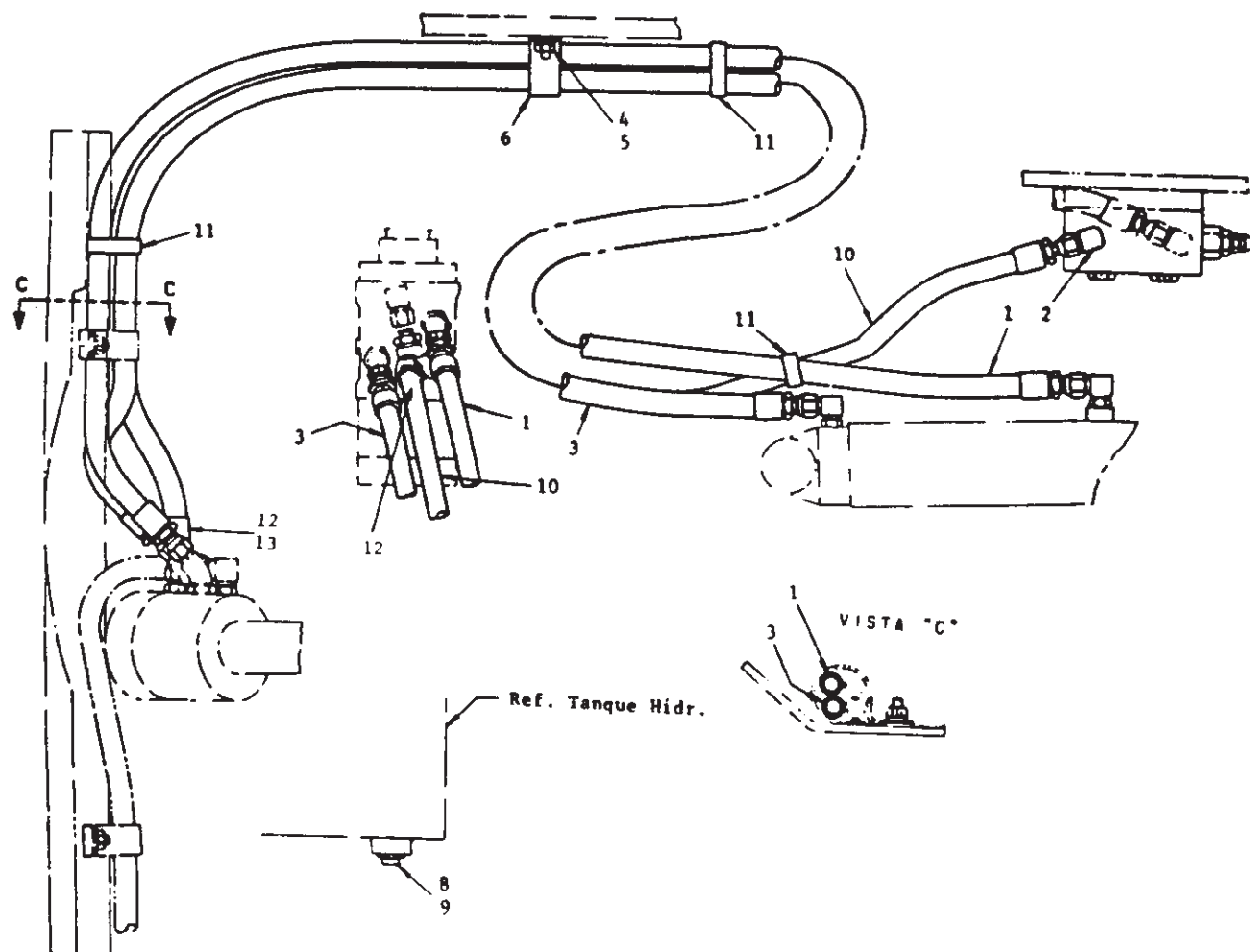
C: Usado a partir do n/s E5Y 4220 D até o n/s E5Y 5906 L - Diesel

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde			N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde		
			A	B	C				A	B	C
1	—	Bomba de Direção	1	1		22	177947	Amuela			2
		Ver Página - 241				24	807803	Cotovelo	1		
1	—	Bomba de Direção			1	24	803995	Cotovelo			1
		Ver Página - 242				25	803184	Suporte	1		
2	803648	Porca	1			26	803213	Suporte	1		
3	128481	Rolamento	1			27	78559	Engrenagem		1	1
4	804966	Anel de Trava	1			28	811867	Amuela			2
5	807827	Suporte da Bomba	1			29	818350	Conexão			1
6	803365	Amuela	1			29	818353	Bujão			1
7	15135	Amuela	1			30	811865	Amuela			1
8	803222	Porca Trava	1			31	818346	Adaptador			1
10	221767	Amuela	1			32	811866	Conexão			1
10	17419	Porca	2			33	264159	Adesivo			CN
11	18451	Parafuso	2			34	16634	Parafuso			2
12	16873	Amuela	1	1		34	15156	Amuela de Pressão			2
12	18466	Parafuso	1			35	—	Mangueira			1
14	18462	Parafuso	2	3				Ver Página - 229			
14	15154	Amuela	2	2		36	—	Mangueira			1
16	820992	Braçadeira	1	1	1			Ver Página - 229			
17	114375	Conexão	1	1							
18	221771	Amuela		1	1		Nota	A partir do n/s E5Y 4156 C - Ver Página 220			
18	15158	Amuela		1							
18	15028	Porca		1							
21	982161	Junta		1				A partir do n/s E5Y 5907 L - Ver Página 188			
22	28686	Parafuso		2							

SISTEMA HIDRÁULICO DA DIREÇÃO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 5907 L
até o n/s E5Y 6165 N



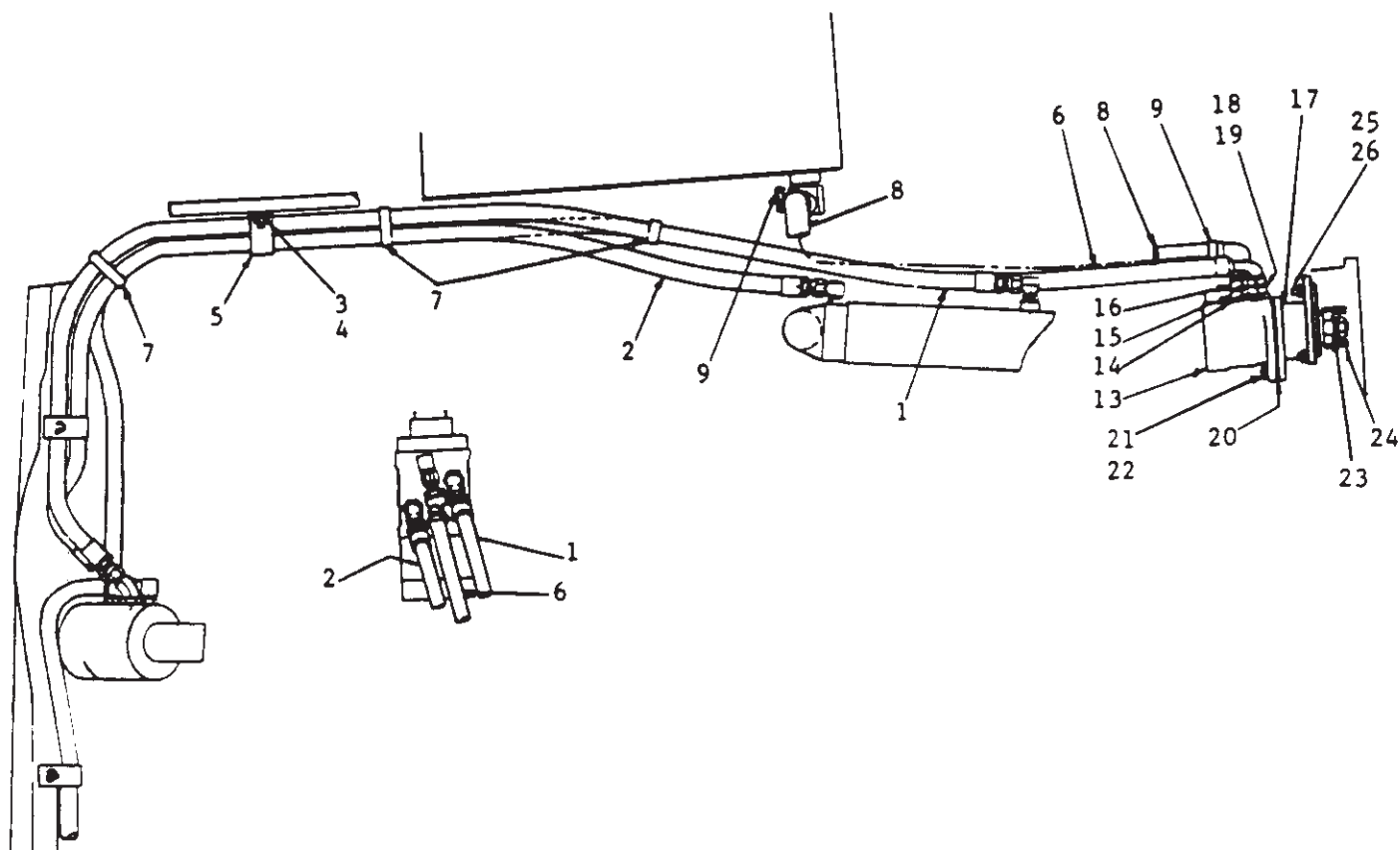
SISTEMA HIDRÁULICO DE DIREÇÃO**DIESEL**

Usado a partir do n/s E5Y 5907 L
até o n/s E5Y 6165 N

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	188701	Mangueira	1	11	129563	Braçadeira	3
2	222400	Conexão	1	12	847321	Válvula de Retenção	1
3	213788	Mangueira	1	12	847323	Pistão	1
4	15156	Arruela de Pressão	1	12	847324	Mola	1
5	15056	Porca	1	12	847325	Arruela	1
6	105669	Braçadeira	1	12	847326	Anel de Trava	1
8	15304	Bujão	1	13	14676	Conexão	1
9	246108	Adesivo	CN		34897	Braçadeira	1
10	243973	Mangueira	1				

SISTEMA HIDRÁULICO DA DIREÇÃO**DIESEL**

Usado até o n/s E5Y 6166 N



SISTEMA HIDRÁULICO DE DIREÇÃO

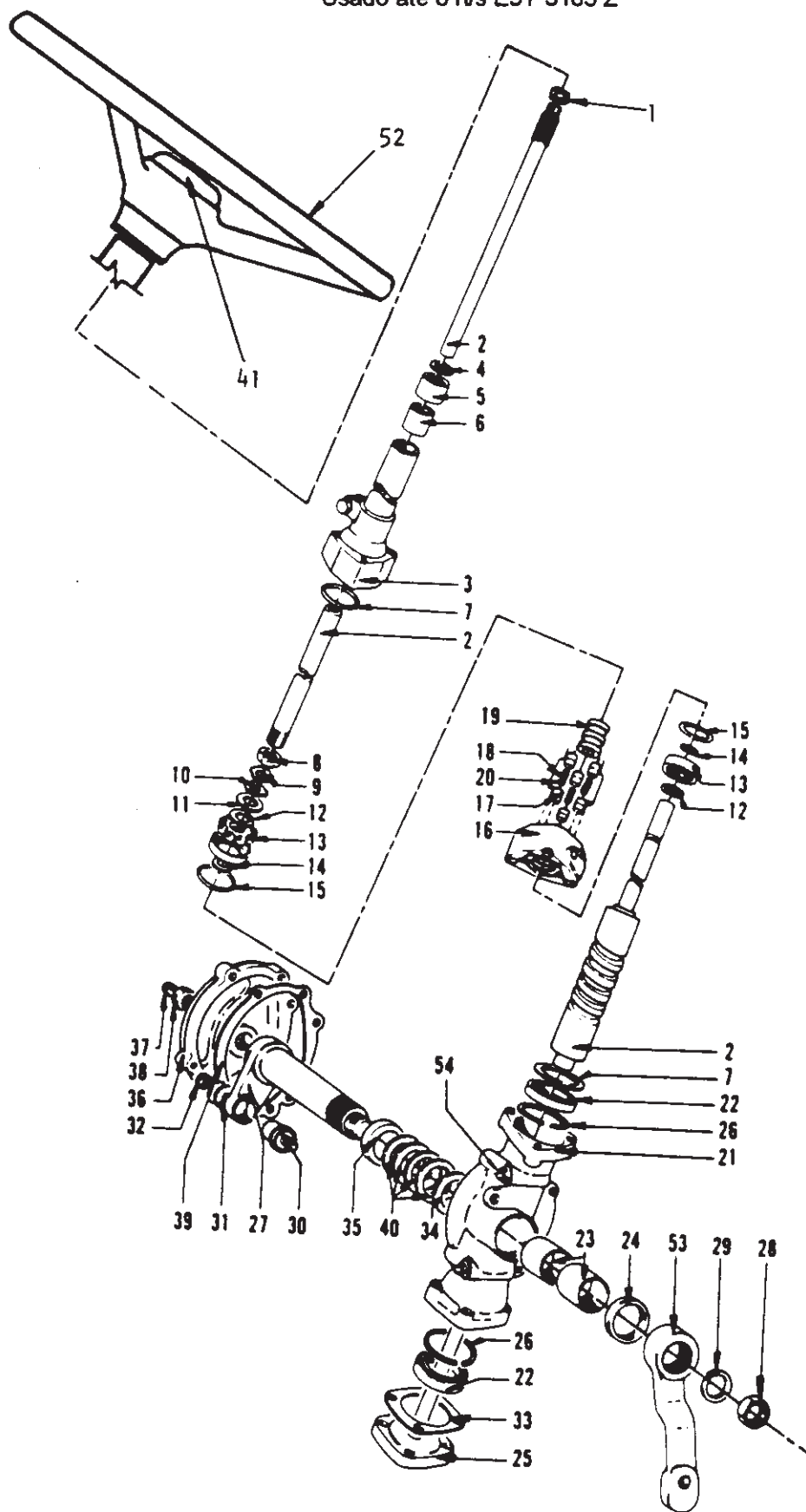
DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6166 N

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	188701	Conjunto de Mangueiras	1	16	811869	Conexão Especial	1
2	213788	Conjunto de Mangueiras	1	17	818262	Adaptador da Bomba	1
3	15156	Amuela de Pressão	1	17	818255	Adaptador da Bomba Opcional	1
4	15056	Porca	1	18	811865	Amuela	1
5	105669	Braçadeira	1	19	811866	Amuela	1
6	845510	Conjunto de Mangueiras	1	20	264159	Adesivo	CN
7	129563	Braçadeira	3	21	16634	Parafuso	2
8	393292	Mangueira	1	22	15156	Amuela de Pressão	1
9	820992	Braçadeira	2	23	221771	Amuela	1
13	—	Bomba de Direção Ver Página - 242	1	24	168887	Engrenagem	1
14	811867	Amuela	1	25	18496	Parafuso	4
15	811868	Conexão Especial	1	25	15155	Amuela	4

COLUNA DE DIREÇÃO HIDROSTÁTICA

Usado até o n/s E5Y 3185 Z



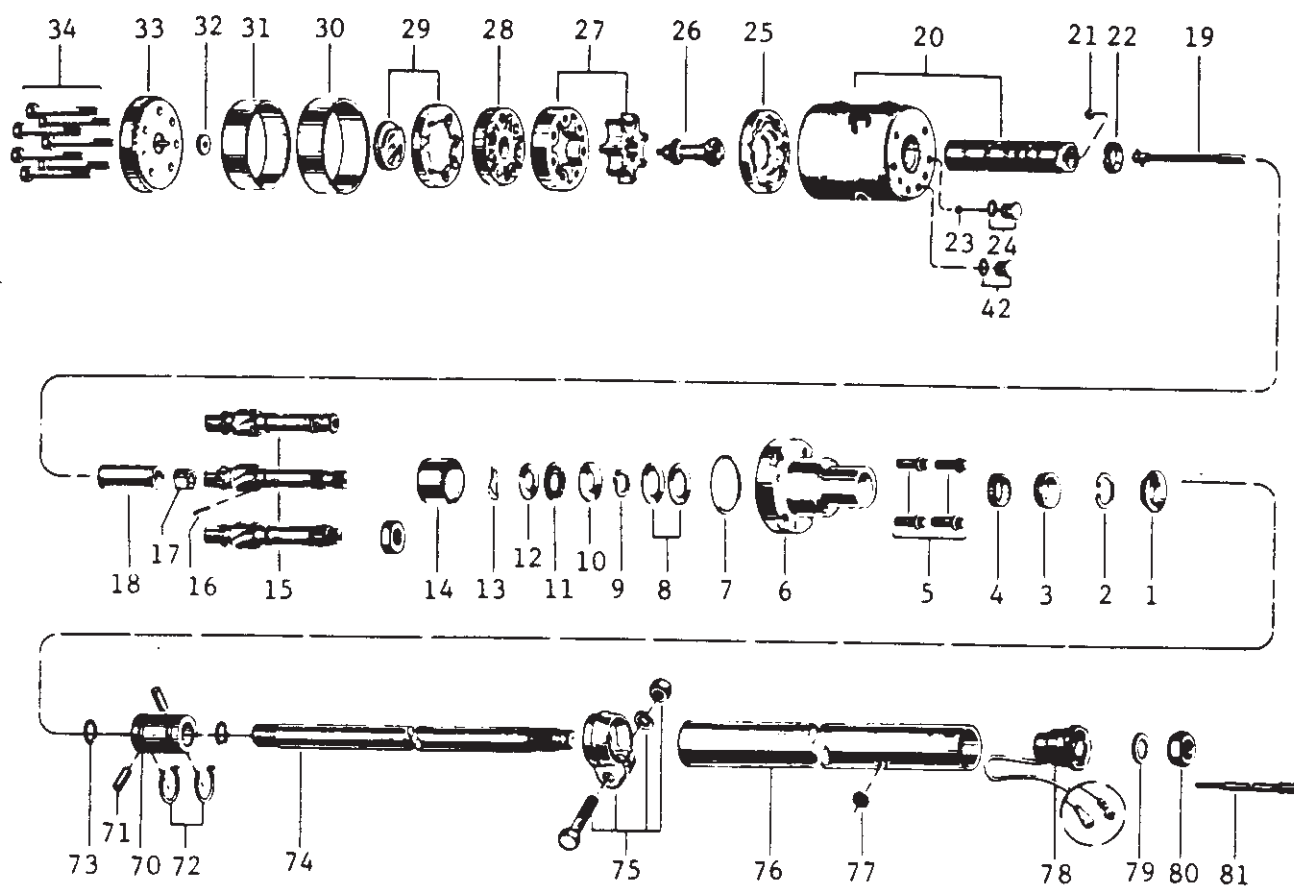
COLUNA DE DIREÇÃO HIDROSTÁTICA

Usado até o n/s E5Y 3185 Z

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	112378	Coluna de Direção	1	27	233408	Eixo	1
1	14189	Porca	1	27	1352448	Eixo	1
2	200088	Eixo	1	28	17410	Porca	1
3	200089	Tampa Superior	1	29	15164	Amuela	1
4	149685	Amuela	1	30	233259	Rolamento	1
5	233251	Rolamento	1	30	177321	Rolete	26
6	233252	Luva	1	30	3021177	Prisioneiro	1
7	14191	Anel-O	2	30	3048695	Amuela	1
8	108872	Porca de Trava	1	31	109478	Amuela	1
9	108873	Amuela	1	32	233261	Porca de Trava	1
10	14192	Amuela	1	33	14188	Junta	1
11	108874	Amuela	1	34	233257	Amuela	1
12	175868	Rolamento	2	35	234661	Amuela de Encosto	1
13	108875	Rolamento	2	36	233262	Tampa Lateral	1
14	14190	Anel-O	2	37	27391	Parafuso de Ajuste	1
15	108877	Anel-O	2	38	27390	Porca de Trava	1
16	146110	Válvula	1	39	14193	Junta	1
16	108879	Assento	3	40	233264	Calço .002	CN
17	108881	Bujão	6	40	233265	Calço .003	CN
18	108883	Bujão	2	40	233266	Calço .010	CN
19	—	Válvula	1	41	807468	Botão da Buzina	1
20	108882	Mola	3	41	391319	Fio da Buzina	1
21	233407	Carcaça	1	52	808750	Volante de Direção	1
22	14174	Rolamento	2	53	112379	Braço Pitman	1
23	233256	Bucha	2	54	16271	Conexão	1
24	14171	Retentor de Óleo	1	54	14385	Conexão	1
25	14172	Tampa	1	54	15353	Bujão	1
26	14173	Anel de Trava	2				

CONJUNTO DE UNIDADE HIDROSTÁTICA E COLUNA DA DIREÇÃO

Usado a partir do n/s E5Y 3186 Z

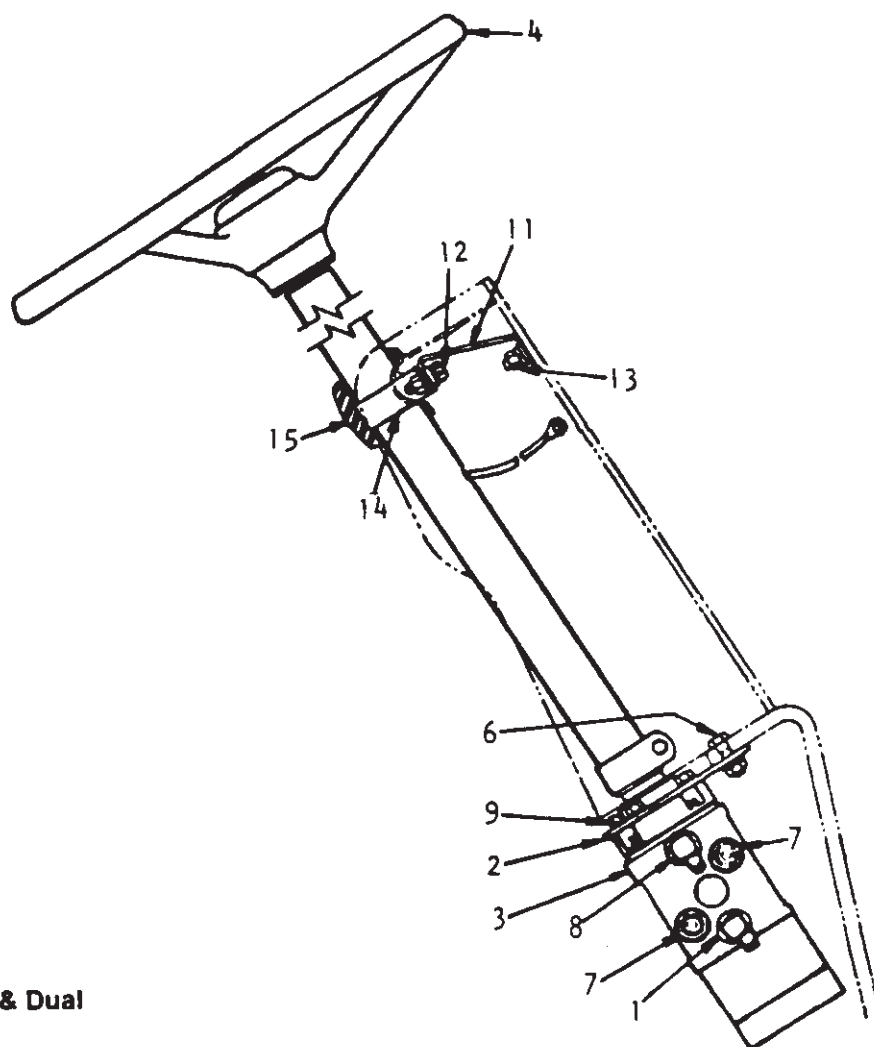


CONJUNTO DE UNIDADE HIDROSTÁTICA E COLUNA DE DIREÇÃO

Usado a partir do n/s E5Y 3186 Z

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	809123	Conjunto de Unid. Hidrostática	1	32	*%	Amuela Plana	1
	809615	Unidade Hidrostática	1	33	*	Tampa Inferior	1
1	+ 819367	Vedador Anti-Pó	1	34	18520	Parafuso	7
2	+ ———	Anel de Trava	1	42	+ ———	Bujão com Anel-O	1
3	+ ———	Espaçador	1	70	#&	Bucha de Acoplamento	1
4	+ 808864	Retentor	1	71	#\$	Pino	1
5	29223	Parafuso	4	72	\$\$%	Anel Elástico	2
6	263378	Tampa Superior	1	74	809616	Árvore Superior	1
7	———	Anel-Vedador	1	75	&	Conjunto de Braçadeiras	1
8	x 808863	Jogo de Calços	1	76	810701	Tubo	1
9	x ———	Anel de Trava	1	77	&	Bucha Isolante	1
10	x ———	Amuela de Encosto	1	78	&	Conjunto de Buchas	1
11	x ———	Rolamento de Encosto	1	79	&	Amuela Plana	1
12	x ———	Amuela de Encosto	1	80	& 808878	Porca do Volante	1
13	x ———	Amuela de Ondulação	1	81	& 808757	Pino de Contato c/ Capa	1
14	x ———	Espaçador	1				
15	x ———	Árvore de Entrada	1			+ Peça Incluídas no Reparo de Vedação 819370	
16	x ———	Pino	1				
17	x ———	Anel Piloto	1			# Peças Incluídas no Reparo da Bucha de Acoplamento 847137	
18	x ———	Espaçador	1				
19	x ———	Conjunto Barra de Torção	1			% Peças Incluídas no Reparo da Bomba manual 847138	
20	808862	Conjunto da Carcaça	1				
21	x ———	Esfera 5/16"	1			x Peças Incluídas no Reparo da Árvore de Entrada 847139	
22	x ———	Anel Elástico	1				
23	+ ———	Esfera 1/4"	1			& Peças Incluídas no Reparo da Coluna c/ Buzina 822516	
24	+ ———	Bujão com Anel-O	1				
25	% ———	Espaçador	1			* Peças Incluídas no Reparo da Tampa Inferior 847136	
26	x ———	Árvore de Ligação	1				
27	% ———	Conjunto do Motor	1				
28	% ———	Coletor	1				
29	% 228491	Conjunto de Anel Comut.	1				
30	228494	Luva Protetora	1				
31	% 228493	Vedador do Rotor	1				

COLUNA DE DIREÇÃO HIDROSTÁTICA



A: Gasolina & Dual

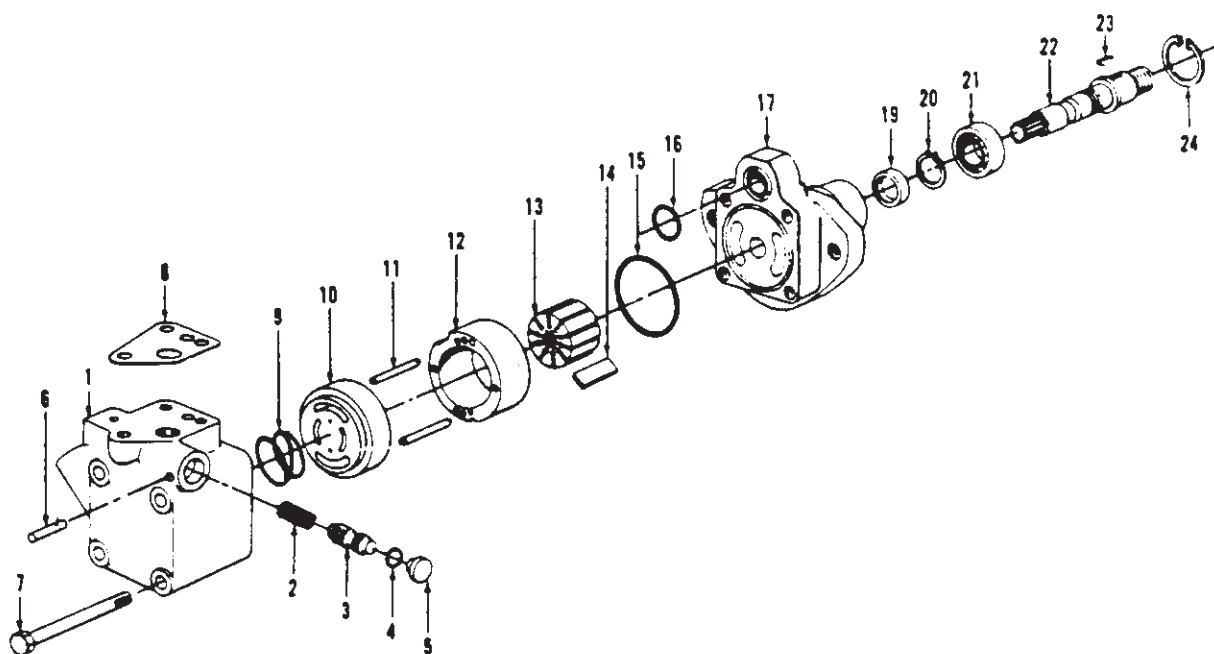
B: Diesel

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	
1	16558	Conexão	1		9	16374	Parafuso	4	4	
1	16483	Anel-O	1		9	15155	Arruela	4	4	
1	* 16540	Conexão União		1	11	818895	Suporte	1	1	
1	847322	Conexão União		1	11	819448	Luva	1	1	
1	x 16540	Conexão União		1	12	15176	Arruela	2	2	
2	809151	Suporte OC	1	1	12	15156	Arruela de Pressão	2	2	
2	69080	Bucha	1	1	12	16634	Parafuso	2	2	
3	+	Unidade Hidrostática	1	1	13	15176	Arruela	2	2	
		Ver Página - 236			13	15156	Arruela de Pressão	2	2	
3		Unidade Hidrostática	1	1	13	15056	Porca	2	2	
		Ver Página - 238			14	+	807867	Braçadeira	1	1
4	808750	Volante de Direção	1	1	14	804410	Braçadeira	1	1	
4	807468	Botão da Buzina	1	1	15	+	113853	Luva	1	1
6	16828	Parafuso	2	2	15	804409	Luva	1	1	
6	15176	Arruela	2	2	16	820409	Suporte da Ignição	1	1	
6	15156	Arruela de Pressão	2	2						
6	15056	Porca	2	2			+ Usado até o n/s E5Y 3185 Z			
7	16567	Conexão	2	2						
7	16483	Anel-O	1	1			* Usado até o n/s E5Y 5906 L			
8	16540	Conexão	1	1						
8	16483	Anel-O	1	1			x Usado a partir do n/s E5Y 6166 N			
8	16883	Conexão	1	1						

BOMBA DE DIREÇÃO**GASOLINA & DUAL**

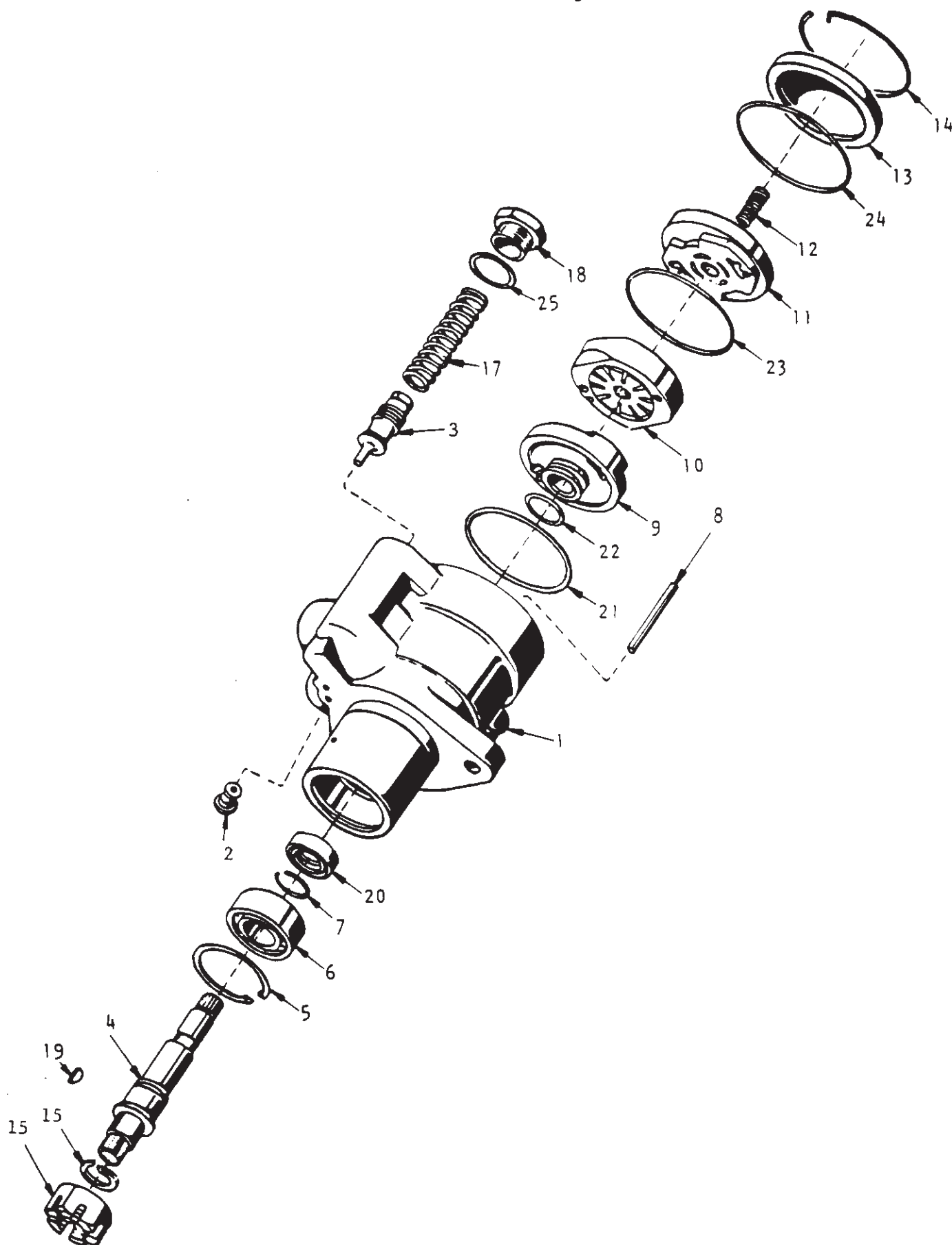
Usado até o n/s E5Y 4155 C - Gasolina & Dual

Usado até o n/s E5Y 4219 D - Diesel



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	284905	Bomba Hidráulica	1	16 +	176039	Anel-O	1
1	—	Tampa	1	17	—	Carcaça	1
2	236024	Mola	1	17	275721	Rolamento	1
3	200080	Válvula de Alívio	1	19 +	176040	Retentor de Óleo	1
4 +	176037	Anel-O	1	20	169009	Anel de Trava	1
5	192326	Bujão	1	21	97847	Rolamento	1
6	236026	Pino	1	22	97846	Eixo	1
7	18540	Parafuso	4	23	32033	Chaveta	1
8	119963	Junta	1	24	193000	Anel de Trava	1
9	155056	Mola	1		+ 194185	Junta	1
10	133816	Placa de Encosto	1		+ 208859	Retentor	1
11	236011	Pino Guia	2				
12	\$ —	Anel	1			+ Incluído no Kit de Vedação 133821	
13	\$ —	Rotor	1			\$ Incluído no Kit de Reparo 133817	
14	\$ —	Kit Válvula	1				
15 +	176038	Anel-O	1				

BOMBA DE DIREÇÃO



BOMBA DE DIREÇÃO

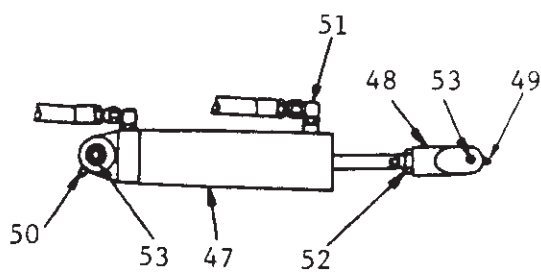
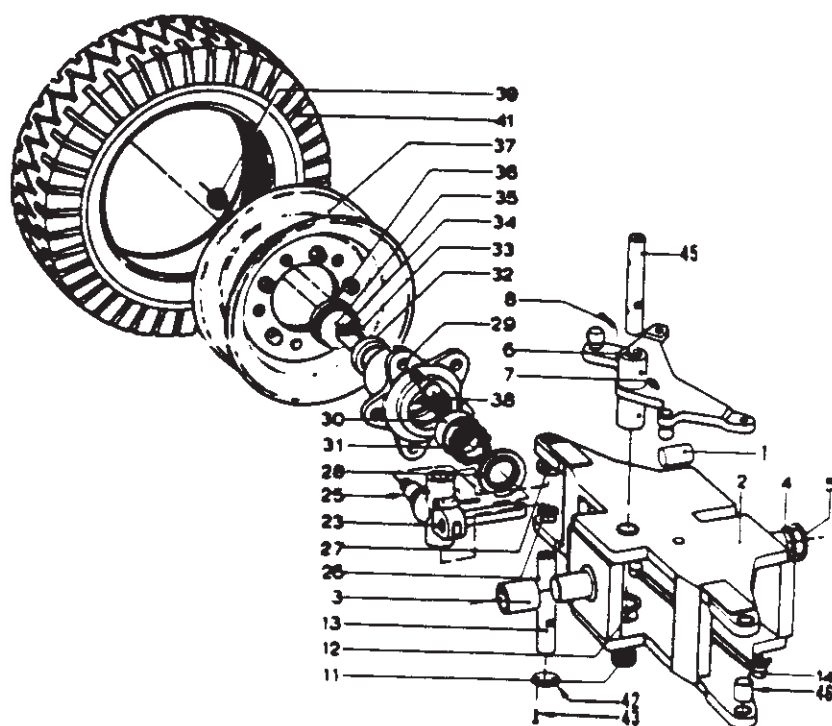
A: Gasolina & Dual
B: Diesel

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	+ 811857	Bomba de Direção	1		15	818183	Arruela	1	1
	* 811857	Bomba de Direção		1	17	818197	Mola	1	1
1	820805	Carcaça	1	1	18	818198	Bujão	1	1
1	819796	Rolamento	1	1		818199	Reparo	1	1
2	—	Restrição	1	1	19	32033	Chaveta	1	1
3	—	Válvula	1	1	20	818200	Retentor	1	1
4	818184	Eixo	1	1	21	818201	Anel-O	1	1
5	818185	Anel de Trava	1	1	22	818202	Anel-O	1	1
6	818186	Rolamento	1	1	23	818203	Anel-O	1	1
7	818187	Anel de Trava	1	1	24	818204	Anel-O	1	1
8	818188	Pino Guia	1	1	25	818205	Anel de Vedação	1	1
9	818189	Placa de Encosto	1	1					
10	818190	Rotor	1	1					
11	818191	Placa de Encosto	1	1					
12	818192	Mola	1	1					
13	818193	Tampa	1	1					
14	818194	Anel de Trava	1	1					
15	818182	Porca	1	1					

+ Usado a partir do n/s E5Y 4156 C

* Usado a partir do n/s E5Y 4220 D e até o n/s E5Y 5906 L e usado a partir do n/s E5Y 6166 N

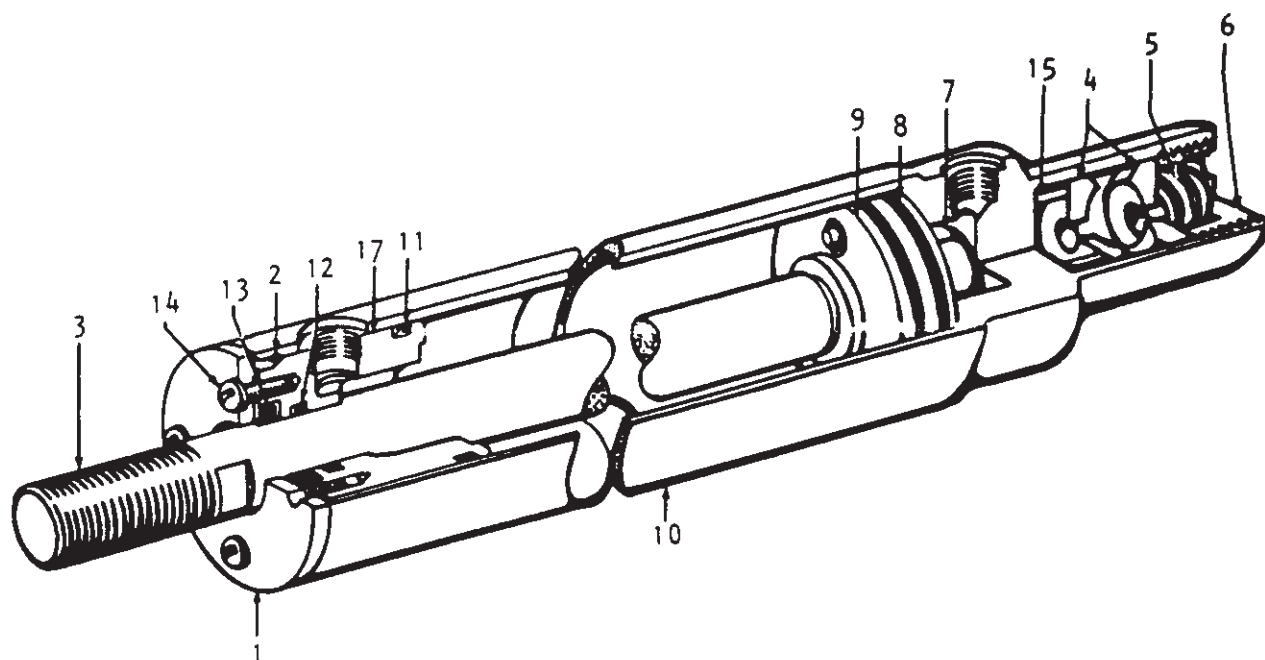
EIXO DE DIREÇÃO



EIXO DE DIREÇÃO

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1 +	125087	Protetor	1	35	15229	Cupilha	2
2	183769	Eixo	1	36	69029	Capa do Cubo	2
3	1335873	Bucha	2	37	-----	Roda	2
4	1335870	Flange	2			Ver Página - 271	
5	130835	Calço	4	38	25723	Prisioneiro da Roda	10
5	130836	Calço	6	39	11276	Porca da Roda	10
6 +	163377	Braço Central	1	41	-----	Pneu	2
6 +	69013	Prisioneiro Menor	1			Ver Página - 271	
6 +	14043	Prisioneiro Maior	1	42	160633	Capa do Rolamento	4
6	809143	Braço Central	1	42	819233	Capa do Rolamento Opcional	4
6	809111	Prisioneiro	1	43	181860	Parafuso	8
7	143455	Engraxadeira	2	45	807526	Pino Mestre	1
8	19940	Pino Trava	1	46	162590	Rolamento	4
11	231009	Rolamento	2	47 +	-----	Cilindro de Direção	1
11	809643	Rolamento Opcional	2			Ver Página - 246	
12	145374	Calço	2	47	-----	Cilindro de Direção	1
12	136636	Calço 031	2			Ver Página - 249	
12	136638	Calço 005	3	48 +	112356	Terminal	1
13	162598	Pino Mestre	2	48 +	15238	Cupilha	1
13	19940	Pino Trava	2	48	809635	Terminal	1
14	-----	Tirante	2	48	192814	Bucha	1
		Ver Página - 250		49	13863	Engraxadeira	1
23	807990	Manga do Eixo L.D.	1	50	16015	Engraxadeira	1
23	807991	Manga do Eixo L.E.	1	51	16558	Conexão	2
25	16001	Engraxadeira	4	51	16483	Anel-O	1
26	114182	Amuela	2	52	15036	Porca	1
27	110444	Rolamento do Encosto	2	53 +	116040	Prisioneiro	1
27	163384	Amuela	2	53	809052	Prisioneiro Esférico	1
28	44542	Vedador	2	53	15010	Porca	2
29	112377	Cubo da Roda	2	53	15160	Amuela	2
30	30147	Capa do Rolamento	2	53	15125	Amuela	2
31	230315	Cone do Rolamento	2	53	270854	Vedador	4
32	30019	Capa do Rolamento	2	53 +	15227	Cupilha	1
33	30289	Cone do Rolamento	2				
34	53641	Porca do Cubo	2			+ Usado até o n/s E5Y 3185 Z	

CILINDRO DE DIREÇÃO



CILINDRO DE DIREÇÃO

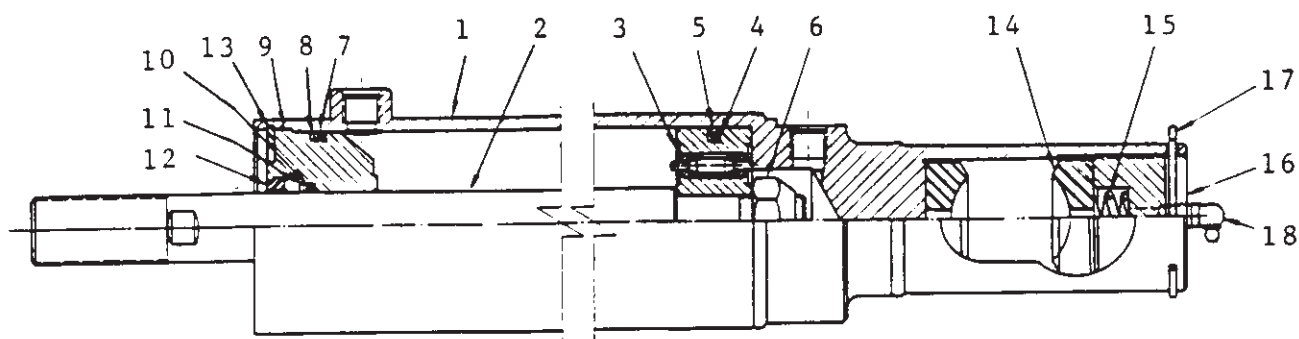
A: Usado até o n/s E5Y 2530 X

B: Usado até o n/s E5Y 3185 Z

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
@	98671	Cilindro de Direção	1		9	99982	Pistão	1	
@	807513	Cilindro de Direção		1	9	820495	Pistão		1
1	97398	Tampa Dianteira	1		10	-----	Carcaça	1	1
1	807516	Tampa Dianteira		1	11 %	154375	Anel de Escora	1	
2 %*	-----	Anel de Trava	1	1	11 %	46388	Anel-O	1	
3	99981	Haste do Pistão	1		11 *	-----	Anel-O		1
4	807517	Haste do Pistão		1	12 %	18929	Amuela	1	
4	99996	Assento	2		12	61056	Anel-O	1	
4	807520	Assento		2	12 *	-----	Anel-O		1
5	99997	Mola	1		13 %*	15870	Anel Vedador	1	1
5	819981	Mola		1	14 %	16718	Parafuso	4	
6	99998	Bujão de Ajuste	1		14 %	15154	Amuela de Pressão	4	
6	807518	Bujão de Ajuste		1	15	99995	Espaçador	1	
6	15259	Cupilha	1		17	99980	Mancal	1	
6	15280	Cupilha		1					
7	248320	Porca de Trava	1				% Incluído no Kit de Reparo 99985		
7	43299	Porca de Trava		1					
7	15136	Amuela Plana	1				* Incluído no Kit de Reparo 807057		
8 %	-----	Anel do Pistão	1						
8 *	-----	Anel de Compressão		1			@ Repor os Cilindros 98671 e 807513 por		
8 *	-----	Anel-O		1			1 Cilindro 819963		

CILINDRO DE DIREÇÃO

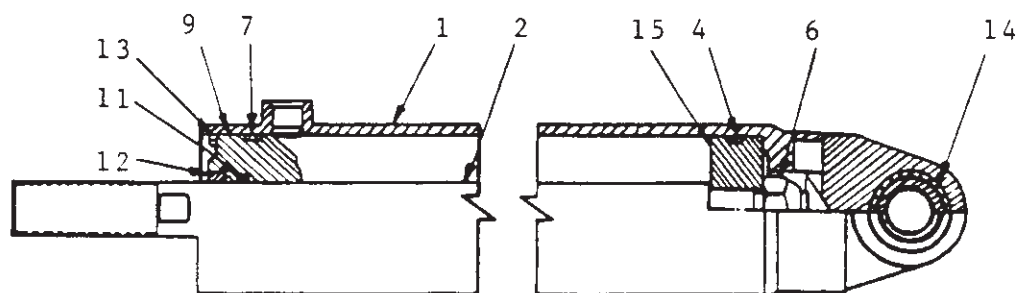
Usado até o n/s E5Y 3185 Z



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	819963	Cilindro de Direção	1	10	61056	Anel-O	1
1	819964	Carcaça	1	11	18928	Anel de Encosto	1
2	819956	Haste	1	12	293923	Anel Limpador	1
3	819957	Pistão	1	13	809055	Anel de Trava	1
4	59583	Anel-O	1	14	819970	Assento	2
5	293922	Retentor	1	15	819971	Mola	1
6	848129	Porca	1	16	819969	Bujão Ajustável	1
7	46388	Anel-O	1	17	15280	Pino	1
8	154375	Anel de Encosto	1	18	16015	Engraxadeira	1
9	809044	Tampa	1				

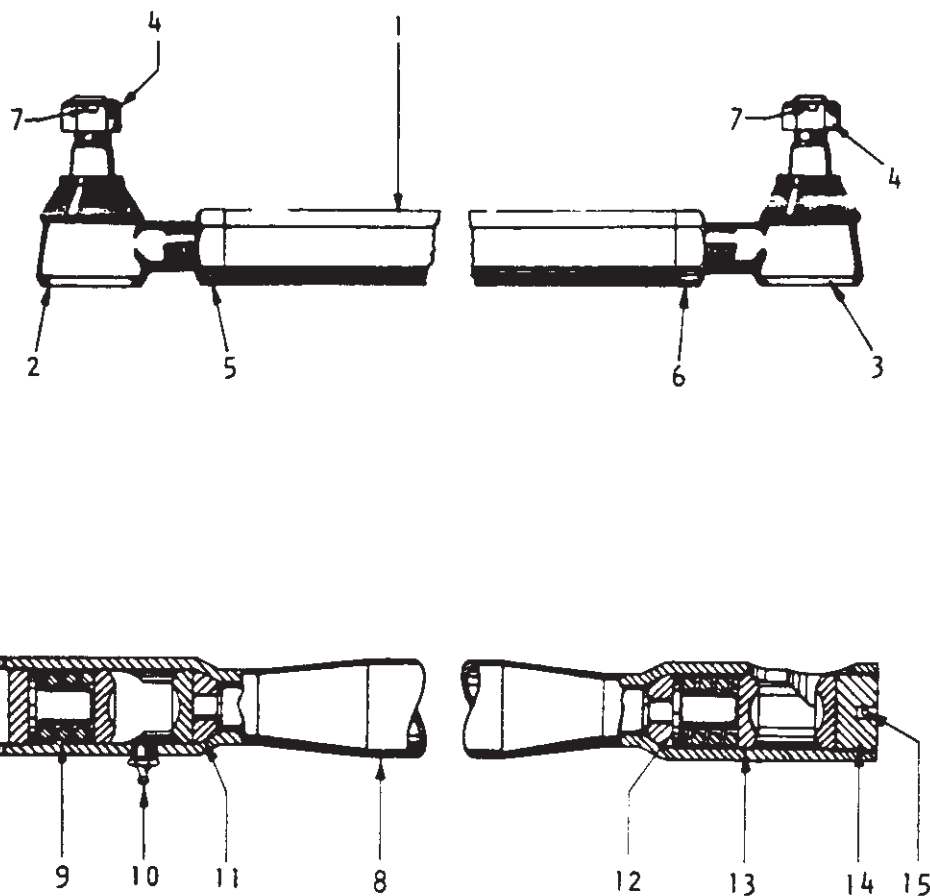
CILINDRO DE DIREÇÃO

Usado a partir do n/s E5Y 3186 Z



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	809024	Cilindro de Direção	1	9	809044	Tampa	1
1	809027	Carcaça	1	11	61056	Anel	1
2	809634	Haste	1	11	18928	Anel de Encosto	1
4	59583	Anel-O	1	12	293923	Anel Limpador	1
4	293922	Retentor	1	13	809055	Anel de Trava	1
6	848129	Porca	1	14	192814	Bucha	1
7	46388	Anel	1	15	809041	Pistão	1
7	154375	Anel de Encosto	1				

TIRANTE E BARRA DE DIREÇÃO

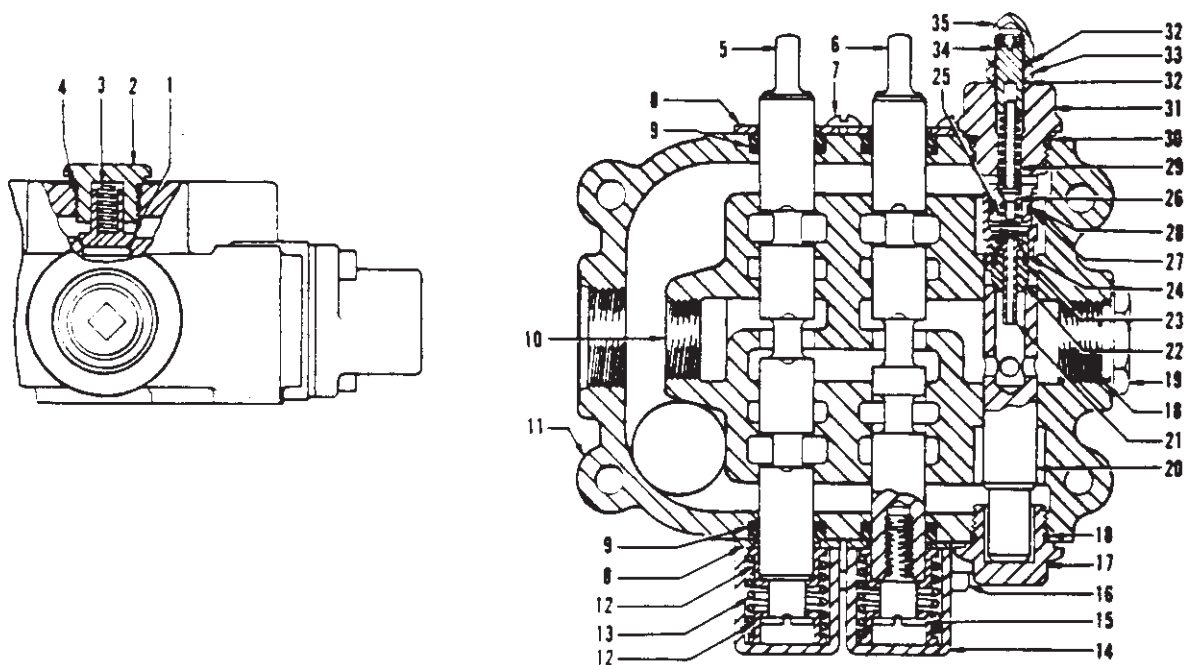


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	807522	Tirante	2	8 +	125087	Protetor de Pó	1
1	807524	Tirante	1	9	14039	Mola	2
2	807523	Terminal L.D.	1	10	16040	Engraxadeira	2
3	807525	Terminal L.E.	1	11	14146	Assento	2
4	21229	Porca	1	12	14147	Mola de Encosto	2
5	160635	Porca L.D.	1	13	14040	Assento	4
6	160637	Porca L.E.	1	14	14148	Bujão	2
7	15223	Cupilha	4	15	15227	Cupilha	2
8 +	803630	Barra H60J	1				
8 +	112360	Barra H80-90J	1				

+ Usado até o n/s E5Y 3185 Z

VÁLVULA DE CONTROLE PRINCIPAL

Usado até o n/s E5Y 2830 Y



VÁLVULA DE CONTROLE PRINCIPAL

Usado até o n/s E5Y 2830 Y

A: Válvula de 2 Êmbolos

B: Válvula de 3 Êmbolos

C: Válvula de 4 Êmbolos

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
	163441	Válvula Principal	1			20	-----	Luva	1		
	163443	Válvula Auxiliar		1		21	-----	Pistão	1		
	163445	Válvula Auxiliar			1	22	-----	Êmbolo	1		
1	77443	Pistão	2	1	2	23	+ -----	Anel	1		
2	77441	Bujão	2	1	2	24	+ -----	Anel-O	1		
3	77442	Mola	2	1	1	25	-----	Mola	1		
4	77440	Anel-O	2	1	2	26	-----	Êmbolo	1		
5	-----	Carretel de Inclinação	2	1	2	27	+ -----	Anel-O	1		
6	-----	Carretel de Elevação	1			28	+ -----	Anel	1		
7	16706	Parafuso	4	2	4	29	-----	Mola	1		
8	77451	Placa	4	2	4	30	+ -----	Anel-O	1		
9	*% 275477	Anel Limpador	4	2	4	31	-----	Bujão	1		
9	*% 275480	Retentor	4	2	4	32	-----	Amuela	2		
10	15316	Bujão	1			33	-----	Porca	1		
11	-----	Carcaça	1	1	1	34	-----	Parafuso	1		
11	15347	Bujão	1			35	-----	Porca	1		
12	77447	Encosto	4	2	4		+ -----	Anel-O	3		
13	* 275479	Mola	2	1	2		+ -----	Anel	1		
14	77444	Capa	2	1	2						
15	77446	Parafuso	2	1	2						
16	77445	Parafuso	4	2	4						
17	77438	Bujão	1								
18	16486	Anel-O	2	2	2						
19	234888	Bujão	1	2	2						
20	163861	Válvula de Alívio	1								

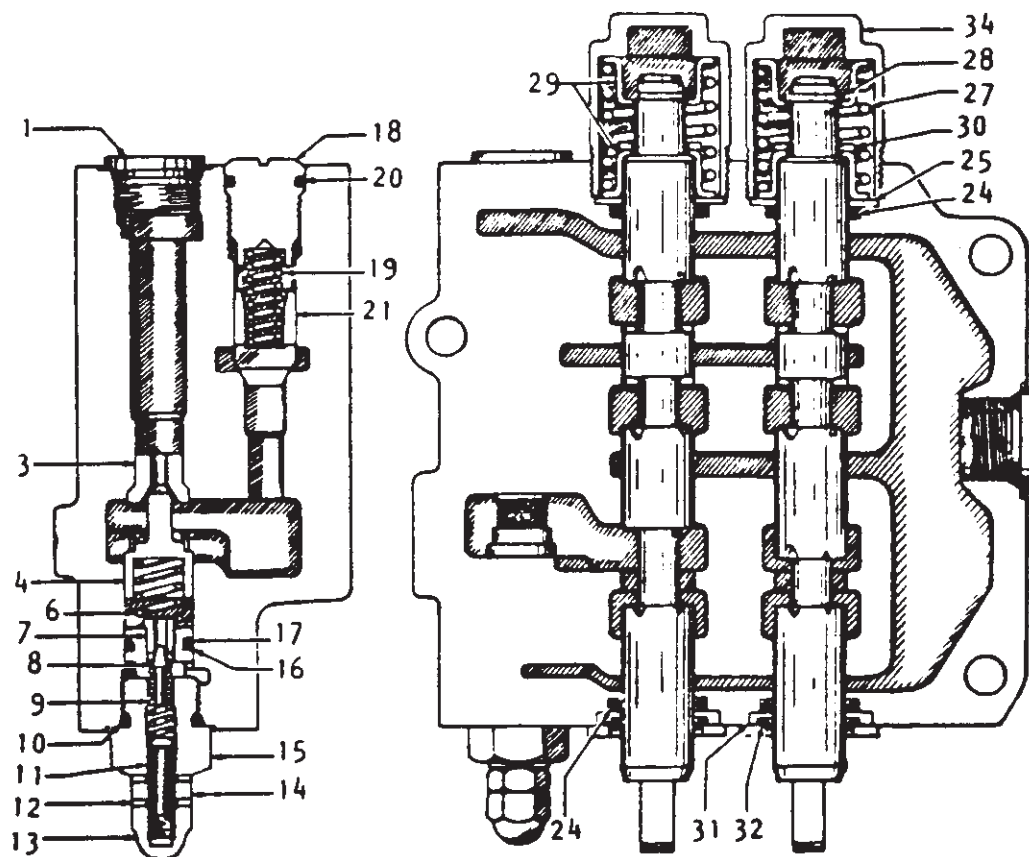
* Incluído no Kit de Reparo Maior 272436

% Incluído no Kit de Reparo Menor 281186

+ Use o Kit de Vedação 305069

VÁLVULA DE CONTROLE PRINCIPAL

Usado até o n/s E5Y 3945 B



VÁLVULA DE CONTROLE PRINCIPAL

Usado até o n/s E5Y 3945 B

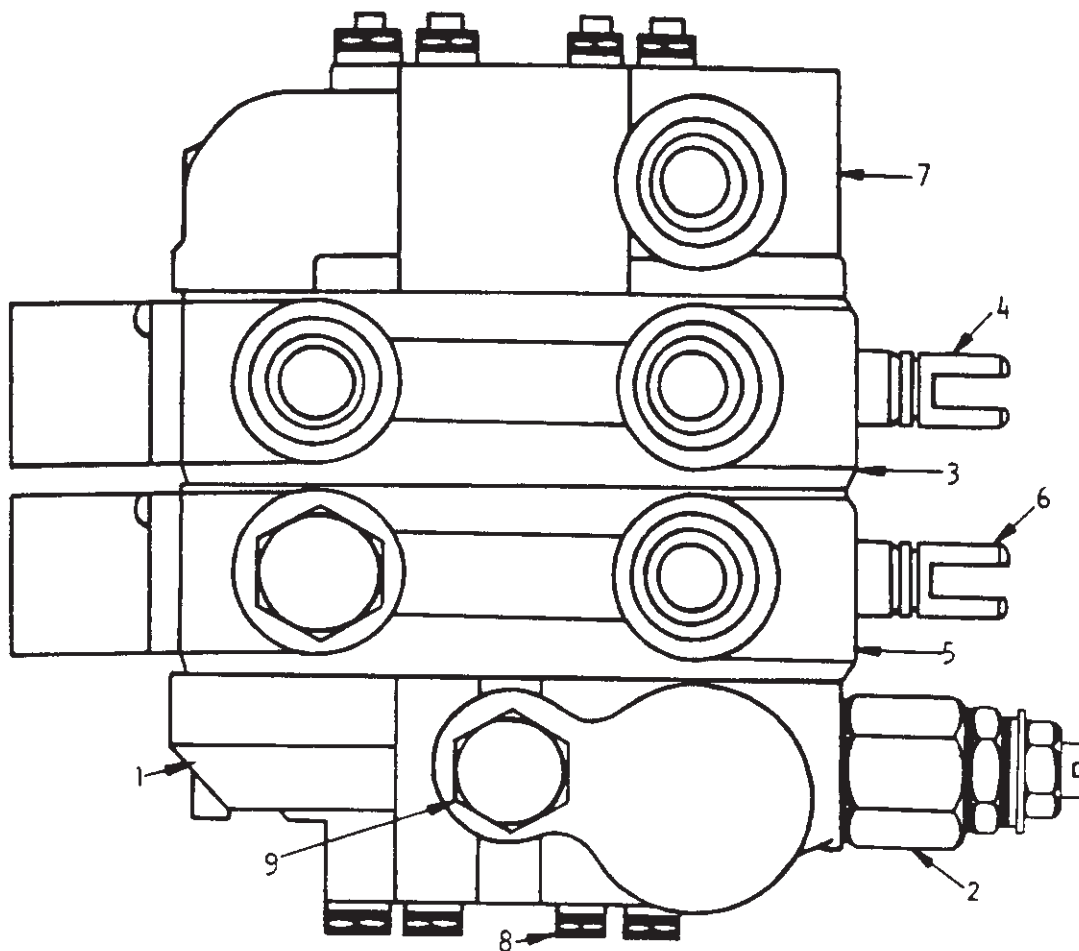
A: Válvula de 2 Êmbolos
B: Válvula de 3 Êmbolos
C: Válvula de 4 Êmbolos

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
	808818	Válvula Principal	1			17 *	159859	Anel-O	1	1	1
	808819	Válvula Principal		1		18	809086	Válvula de Retenção	2	3	4
	808820	Válvula Principal			1	18	233492	Tampa	2	3	4
1	233693	Conexão	1	1	1	19	233491	Mola	2	3	4
1	16487	Anel-O	1	1	1	20 *	118389	Anel-O	2	3	4
1	16485	Anel de Vedação	1	1	1	21	236028	Pistão	2	3	4
3	260980	Válvula de Alívio	1	1	1	24	60836	Anel-O	4	6	8
3	170988	Assento	1	1	1	25	233498	Retentor	2	3	4
4	199619	Pistão	1	1	1	27	233497	Mola	2	3	4
6	234814	Mola	1	1	1	28	233495	Anel de Trava	2	3	4
7	86976	Assento	1	1	1	29	233494	Espaçador	4	6	8
8	234820	Bujão	1	1	1	30	234544	Arruela	2	3	4
9	234821	Mola	1	1	1	31	233506	Anel	2	3	4
10 *	16484	Anel-O	1	1	1	32	233505	Anel	2	3	4
11	221386	Parafuso	1	1	1	34	233496	Tampa	2	3	4
12 *	809058	Anel de Vedação	2	2	2		* 809087	Reparo	1		
13	233503	Porca	1	1	1		* 809088	Reparo		1	
14	233502	Porca	1	1	1		* 809089	Reparo			1
15	234815	Tampa da Válvula	1	1	1						
16 *	159858	Anel	1	1	1						

* Incluído no Kit de Reparo Maior 272436

VÁLVULA DE CONTROLE PRINCIPAL

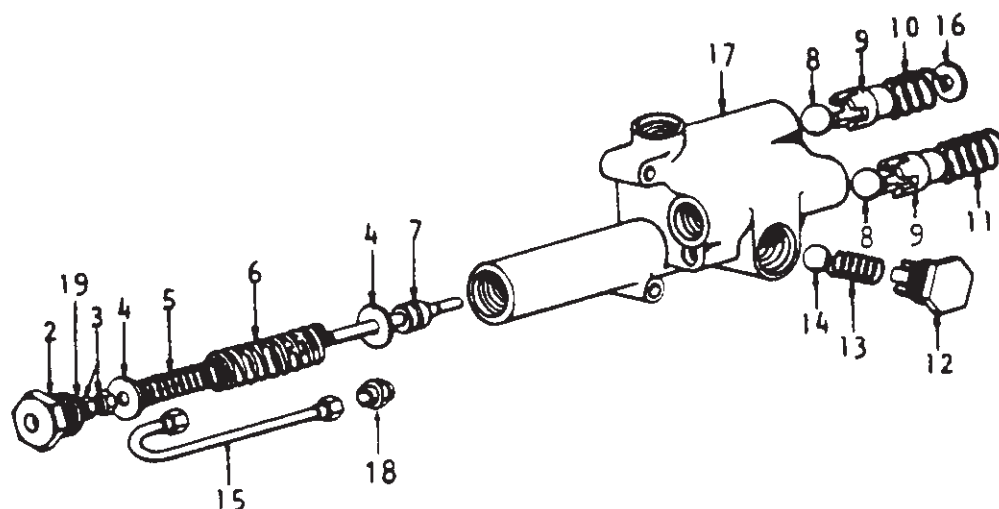
Usado a partir do n/s E5Y 4317 D

**A: Válvula de 2 Êmbolos****B: Válvula de 3 Êmbolos****C: Válvula de 4 Êmbolos**

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1234	A	B	C	Ref.	Hyster	1234	A	B	C
	819345	Válvula Principal	1			4	819386	Terminal	1	2	3
	819346	Válvula Principal		1		5	822904	Seção Simples Ação	1	1	1
	819347	Válvula Principal			1	5	811957	Kit de Vedação	1	1	1
1	820372	Seção de Entrada	1	1	1	6	819386	Terminal	1	1	1
1 &	847511	Seção de Entrada	1	1	1	7	811953	Seção de Saída	1	1	1
1	811955	Kit de Vedação	1	1	1	8	811956	Kit de Ligação	1		
2	818821	Válvula de Alívio	1	1	1	8	811958	Kit de Ligação		1	
2 &	847512	Válvula de Alívio	1	1	1	8	811960	Kit de Ligação			1
2	811959	Kit de Reparo	1	1	1	9	14385	Bujão	1	1	1
2 &	847513	Kit de Reparo	1	1	1						
3	820373	Seção Dupla Ação	1	2	3						
3	811957	Kit de Vedação	1	1	1						

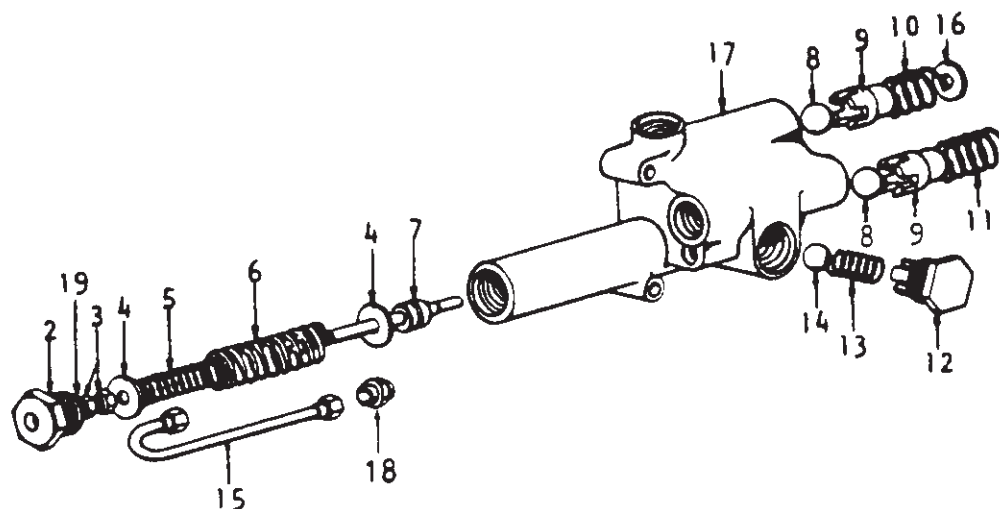
& Usado a partir do n/s E5Y 6041 M

VÁLVULA - 2 VELOCIDADES



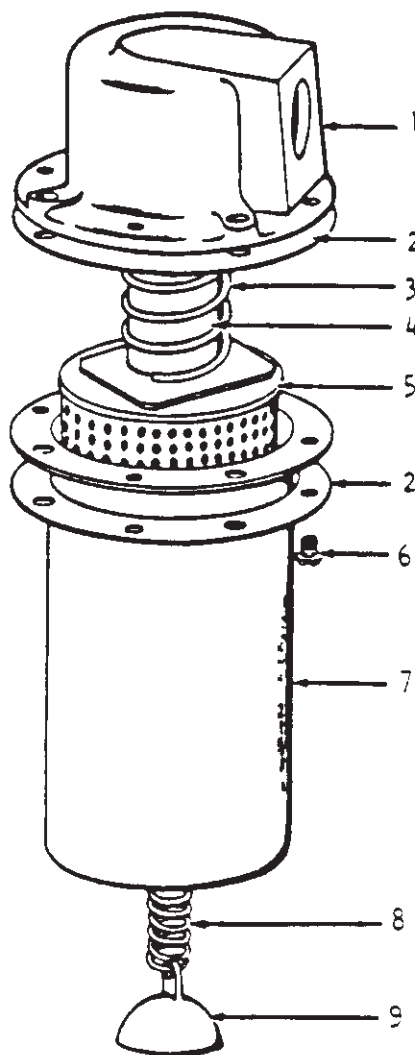
N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4		Ref.	Hyster	1 2 3 4	
	239506	Válvula	1	11	119967	Mola	1
2	150588	Adaptador	1	12	172652	Bujão Especial	1
2	16487	Anel-O	1	12	16982	Anel-O	1
3	15026	Porca de Trava	2	13	119973	Mola	1
4	239508	Arruela	2	14	68966	Esfera	1
5	119970	Mola	1	15	79694	Tubo	1
6	119971	Mola	1	16	249468	Arruela	1
7	150587	Êmbolo	1	17	119962	Carcaça	1
8	88880	Esfera	2	18	16538	Conexão	1
9	122845	Guia	2	18	16481	Anel-O	1
10	119964	Mola	1	19	21278	Esfera	1

VÁLVULA - 2 VELOCIDADES



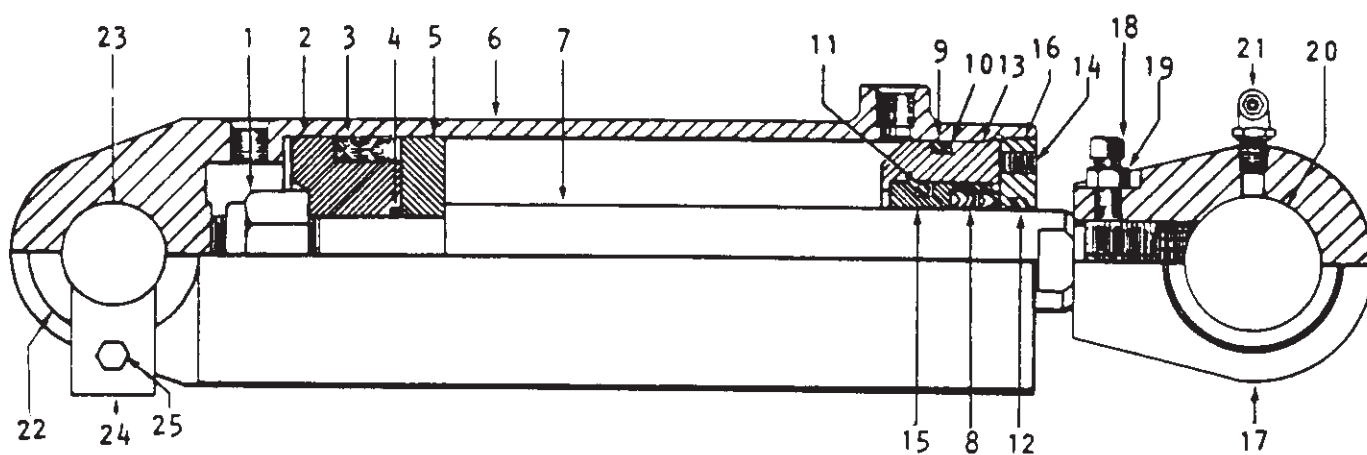
N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4		Ref.	Hyster	1 2 3 4	
	239506	Válvula	1	11	119967	Mola	1
2	150588	Adaptador	1	12	172652	Bujão Especial	1
2	16487	Anel-O	1	12	16982	Anel-O	1
3	15026	Porca de Trava	2	13	119973	Mola	1
4	239508	Arruela	2	14	68966	Esfera	1
5	119970	Mola	1	15	79694	Tubo	1
6	119971	Mola	1	16	249468	Arruela	1
7	150587	Êmbolo	1	17	119962	Carcaça	1
8	88880	Esfera	2	18	16538	Conexão	1
9	122845	Guia	2	18	16481	Anel-O	1
10	119964	Mola	1	19	21278	Esfera	1

FILTRO HIDRÁULICO



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	847147	Filtro	1	5	75669	Elemento	1
1	847148	Cabeçote	1	6	16720	Parafuso	3
2	262131	Junta	1	7	262132	Corpo	1
3	75673	Mola	1	8	75668	Mola	1
4	75665	Válvula de Alívio	1	9	192585	Válvula de By Pass	1

CILINDRO DE INCLINAÇÃO



CILINDRO DE INCLINAÇÃO

A: Usado até o n/s E5Y 2445 W

B: Usado até o n/s E5Y 3025 Z

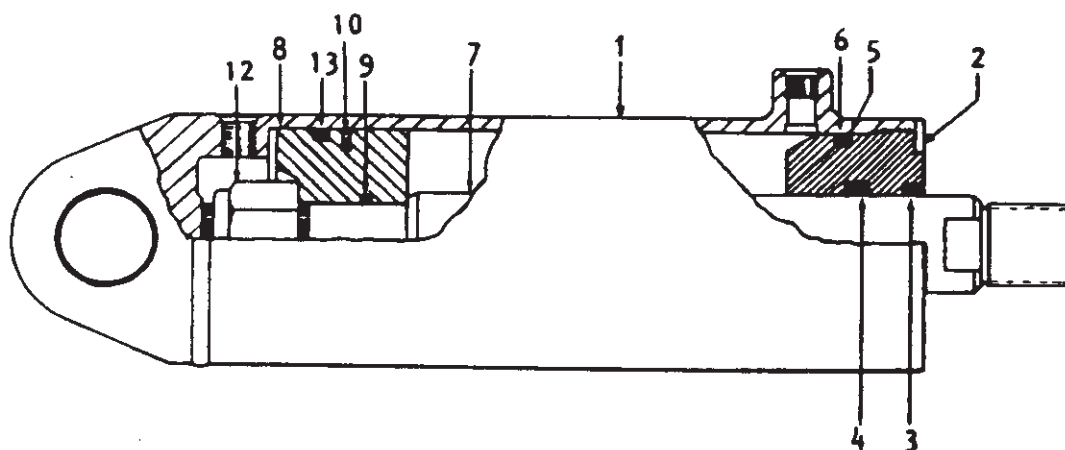
N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	241075	Cilindro de Inclinação	1		17	112462	Bujão	1	1
	226073	Cilindro de Inclinação		1	18	18589	Parafuso	2	
1	17412	Porca	1		18	18603	Parafuso		2
1	221371	Porca		1	19	15058	Porca Trava	2	
2	82822	Meio Pistão	1	1	19	221357	Porca Trava		2
3	234393	Jogo de Gaxeta	1		20	819681	Bujão		2
3	250913	Porca		1	20	112462	Bujão	1	1
4	15865	Anel-O	1	1	21	16015	Engraxadeira	2	2
5	82824	Meio Pistão	1	1	22	5483	Amuela	8	8
6	200081	Carcaça	1	1	23	241076	Pino	2	2
7	200082	Haste	1	1	24	61643	Trava	2	2
8	57471	Gaxeta	1		25	16811	Parafuso	2	2
8	637153	Gaxeta	1	1	25	15156	Amuela de Pressão	2	2
8	638246	Anel		1	*	112199	Extensão do Cilindro	2	2
9	57541	Anel-O	1	1	*	16412	Parafuso	2	2
10	16075	Anel de Encosto	1		*	15011	Porca	2	2
10	160534	Anel de Encosto		1	+	809763	Espaçador	2	2
11	66127	Anel-O	1		+	55287	Anel-O	2	2
12	202788	Anel Limpador	1	1	+	134677	Calço	3	3
13	232431	Mancal da Bucha	1			16001	Engraxadeira		1
13	655135	Mancal da Bucha		1					
14	16247	Parafuso	1	1					
15	57970	Bucha	1						
16	232434	Tampa	1	1					
17	258605	Terminal	2	2					

* Opção de 11° p/ frente e 5° p/ trás

+ Opção de 6° p/ frente e 6° p/ trás

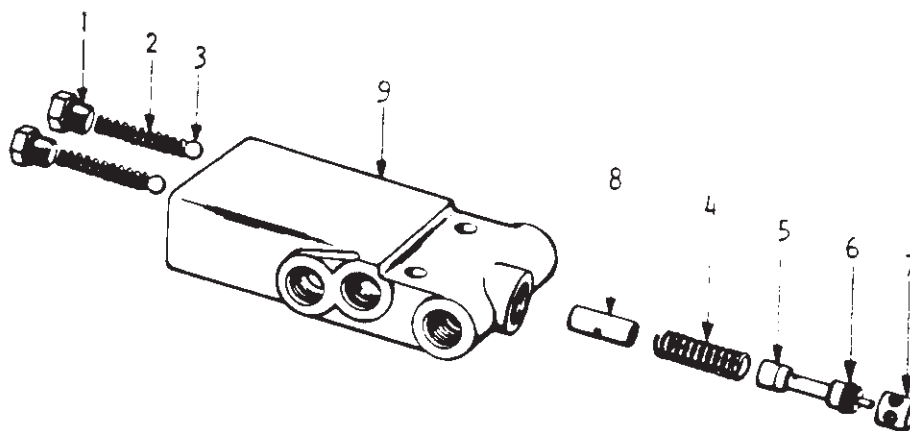
CILINDRO DE INCLINAÇÃO

A partir do n/s E5Y 3026 Z



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	809001	Cilindro de Inclinação	1	7	809002	Haste	1
1	809003	Carcça	1	8	280135	Pistão	1
2	281456	Tampa	1	9	199917	Anel-O	1
3	199922	Anel Limpador	1	10	15881	Anel-O	1
4	210181	Anel	1	10	199918	Anel Vedador	1
5	270015	Anel de Trava	1	12	17412	Porca	1
6	55468	Anel-O	1	13	199919	Anel Guia	1

VÁLVULA DE INCLINAÇÃO



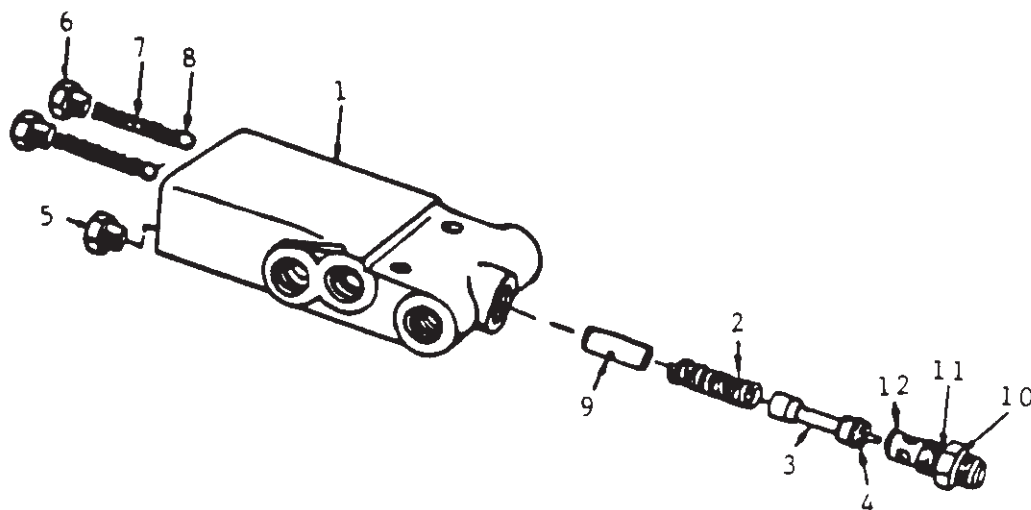
A: Usado até o n/s E5Y 2830 Y

B: Usado até o n/s E5Y 3280 A

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde		N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	
			A	B				A	B
	246502	Válvula	1		5	246501	Carretel	1	1
	246503	Válvula		1	6	87300	Anel-O	1	1
1	14592	Bujão	2	2	7	256641	Espaçador	1	1
1	16482	Anel-O	1	1	8	125423	Pino	1	1
2	112468	Mola	2	2	9	137459	Corpo	1	
3	5586	Esfera	2	2	9	137460	Corpo		1
4	112465	Mola	1	1					

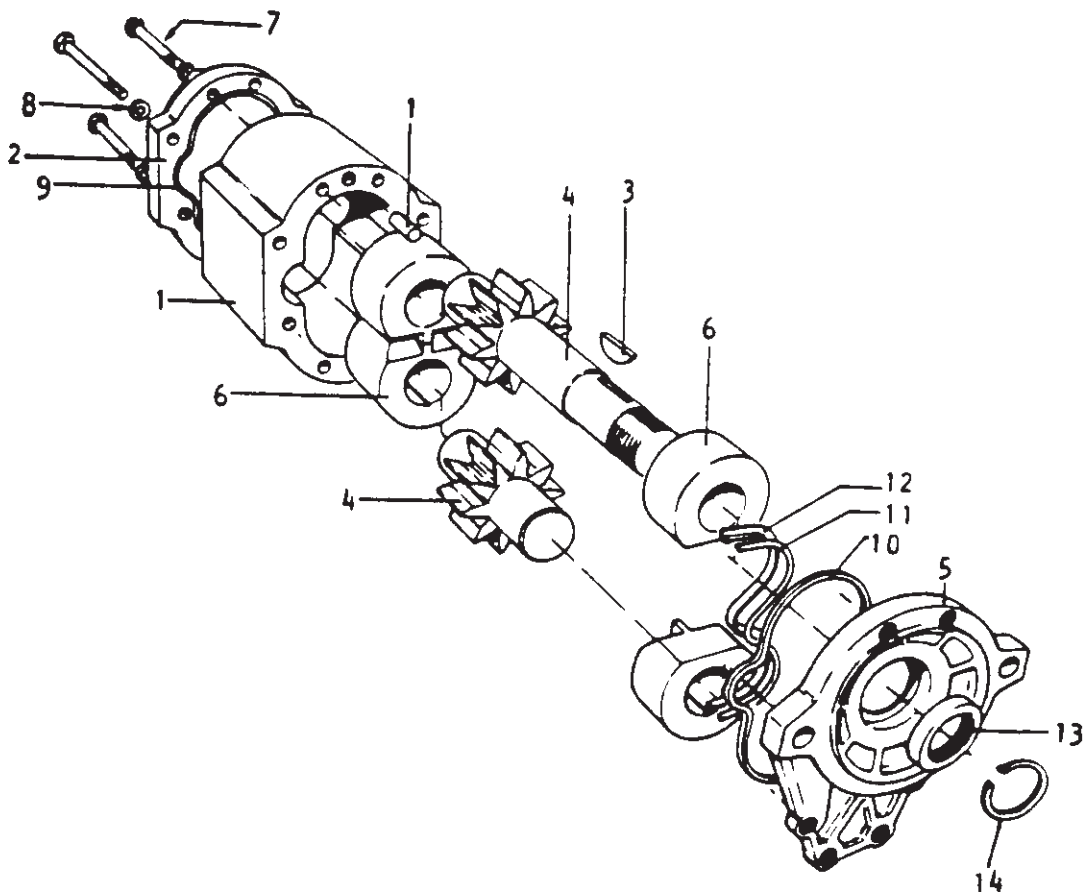
VÁLVULA DE INCLINAÇÃO

Usado a partir do n/s E5Y 3218 A



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	811922	Válvula	1	6	16482	Anel-O	1
1	317801	Válvula	1	7	112469	Mola	2
1	317802	Carcaça	1	8	5586	Esfera	2
2	276963	Mola	1	9	305104	Pino	1
3	294863	Carretel	1	10	305110	Conexão	1
4	87300	Anel-O	1	10	305106	Conexão	1
4	98594	Arruela de Encosto	1	11	87300	Anel-O	1
5	235691	Bujão	1	12	98594	Arruela de Encosto	1
5	16484	Anel-O	1	12	16485	Anel-O	1
6	134436	Bujão	2				

BOMBA HIDRÁULICA



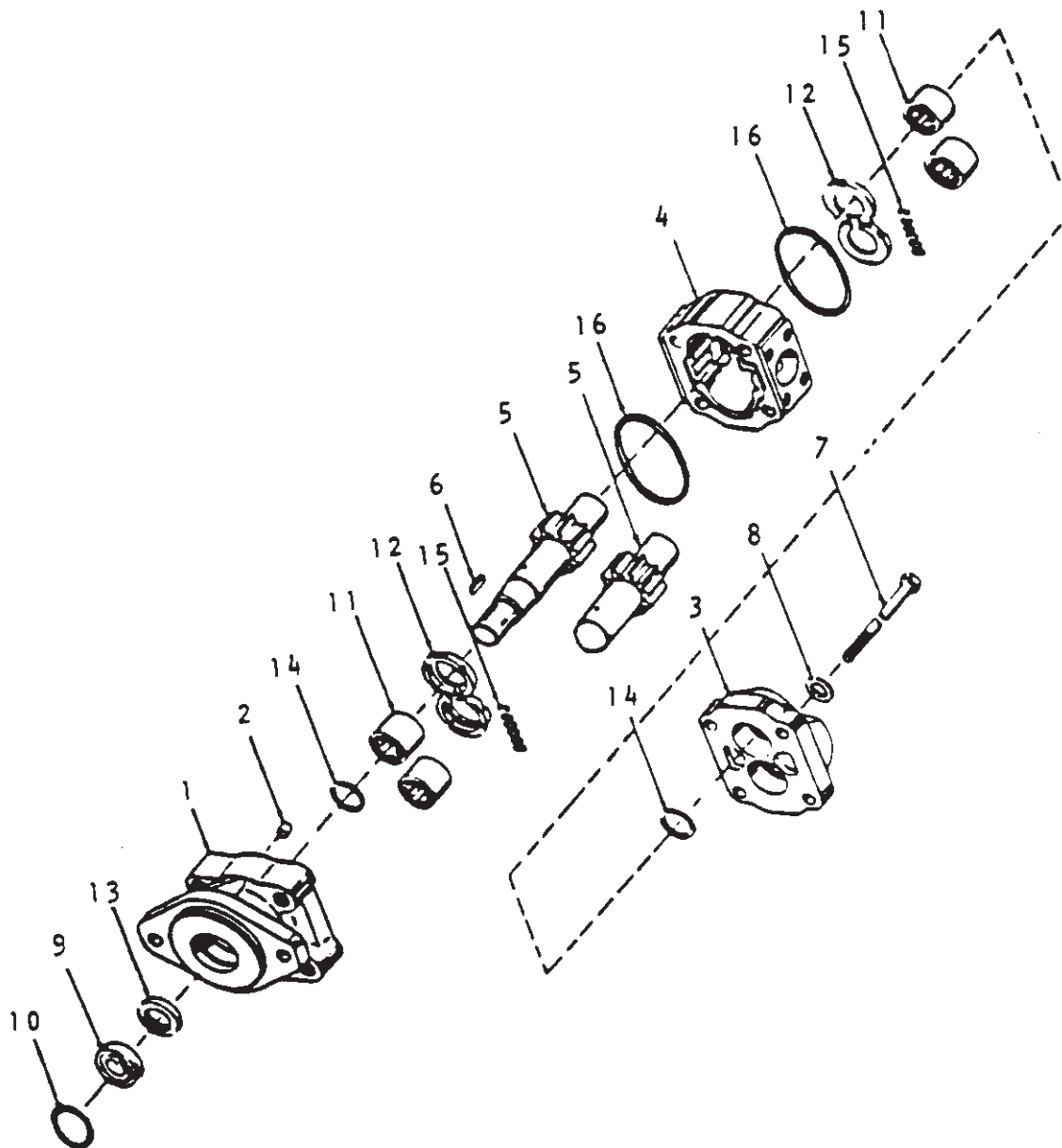
A: Gasolina & Dual - Usado até o n/s E5Y 4155 C

B: Diesel - Usado até o n/s E5Y 1635 S

C: Diesel - Usado até o n/s E5Y 3755 B

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	N.º	N.º Peça	Descrição	Qde
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A B C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A B C
	803175	Bomba Hidráulica	1	6	237662	Reparo Maior	1
	120573	Bomba Hidráulica	1	6	-----	Mancal	4 4 4
	236439	Bomba Hidráulica	1	7	-----	Parafuso	6 6 6
1	-----	Carcaça	1 1 1	8	-----	Arnuela	6 6 6
1	-----	Pino Guia	2	9	384386	Reparo Menor	1
2	-----	Tampa Traseira	1 1 1	9	158913	Reparo Menor	1 1
3	206	Chaveta	1 1	9	-----	Anel Vedador	1 1 1
4	803039	Jogo de Engrenagens	1	10	-----	Anel Vedador	1 1 1
4	127659	Jogo de Engrenagens	1	11	-----	Vedador	1 1 1
4	123699	Jogo de Engrenagens	1	12	-----	Espaçador	1 1 1
5	-----	Tampa Dianteira	1 1 1	13	-----	Retentor de Óleo	1 1 1
6	384388	Reparo Maior	1	14	-----	Anel de Trava	1 1 1
6	127660	Reparo Maior	1				

BOMBA HIDRÁULICA



BOMBA HIDRÁULICA

A: Gasolina & Dual - Usado a partir do n/s E5Y 4156 C
B: Diesel

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	811852	Bomba Hidráulica	1		10	311277	Anel de Trava	1	
*	847747	Bomba Hidráulica		1	10 +	847373	Anel de Trava		1
\$	809996	Bomba Hidráulica		1	\$*	819409	Kit de Reparo	1	1
+	847088	Bomba Hidráulica		1	+	847372	Kit de Reparo		1
1 \$	811634	Tampa	1	1	11 \$*	176176	Rolamento	4	4
1 \$*	206462	Tampa		1	12 \$*	176171	Placa Enc.	2	2
1 +	847368	Tampa		1	\$*	819410	Kit de Vedação	1	1
2 \$*	176159	Bujão	1	1	13 \$*	_____	Retentor	1	1
3 \$*	176160	Tampa		1	14 \$*	_____	Anel de Vedação	2	2
3	811971	Tampa	1		15 \$*	_____	Gaxeta	2	2
3 +	847369	Tampa		1	16 \$*	_____	Junta	2	2
4 \$*	811636	Carcaça		1	+	847374	Porca		1
4	811970	Carcaça	1		+	847375	Amuela		1
5 \$	811637	Eixo da Engrenagem	1	1					
5 *	847831	Eixo da Engrenagem		1					
6 \$	811639	Chaveta	1	1					
6 +	847376	Chaveta		1					
7 \$*	811641	Parafuso	4	4					
7 +	847370	Parafuso		4					
8 \$*	847832	Amuela	4	4					
8 +	847371	Amuela		4					
9	847628	Rolamento	1						

\$ Usado a partir do n/s E5Y 3756 B até o n/s E5Y 5906 L

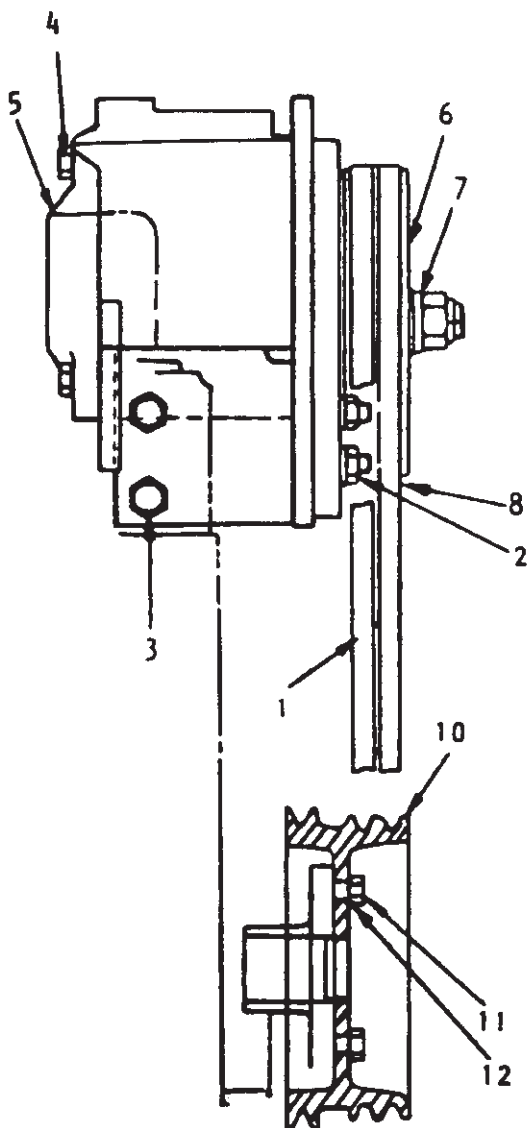
+ Usado a partir do n/s E5Y 5907 L até o n/s E5Y 6165 N

* Usado a partir do n/s E5Y 6166 N

ACIONAMENTO E FIXAÇÃO DA BOMBA HIDRÁULICA

GASOLINA & DUAL

Usado até o o n/s E5Y 4155 C



ACIONAMENTO E FIXAÇÃO DA BOMBA HIDRÁULICA

GASOLINA & DUAL

Usado até o o n/s E5Y 4155 C

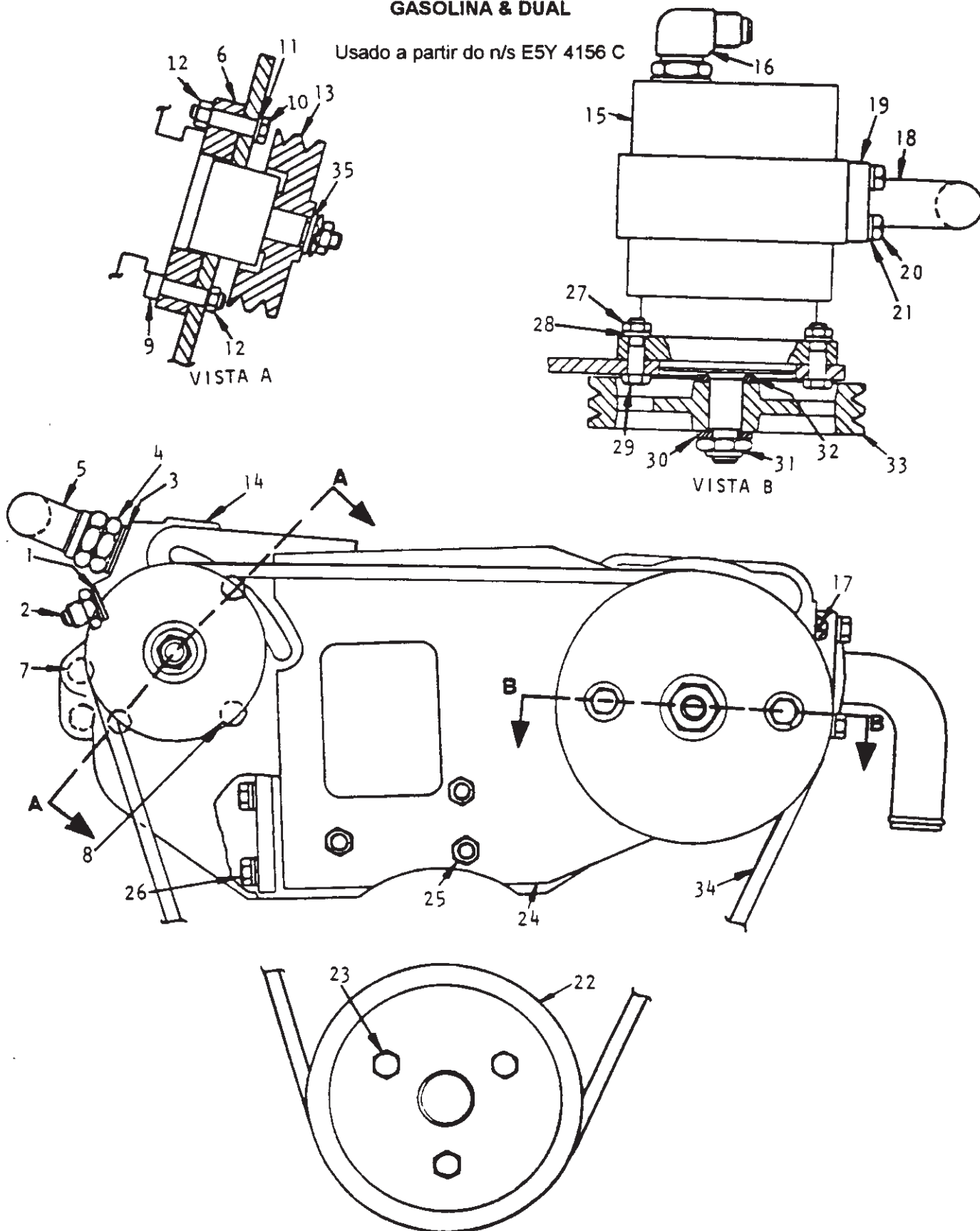
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	803184	Suporte	1	6	803179	Polia da Bomba	1
2	803217	Prisioneiro	3	7	221775	Arruela	1
2	15156	Arruela de Pressão	3	7	17405	Porca	1
2	15006	Porca	3	8	* 803037	Correia Dupla	1
3	16805	Parafuso	2	10	803729	Polia	1
3	15176	Arruela	2	11	16634	Parafuso	3
3	15156	Arruela de Pressão	2	12	15156	Arruela de Pressão	3
4	18583	Parafuso de Fixação da Bomba	2				
4	15157	Arruela	2			* Repor Jogo de Correias 803037 pelo Kit 819683 (para Bomba Hid. Borg e Vicker)	
4	158824	Arruela	2				
4	221710	Porca	2				
5	—	Bomba	1				

Ver Páginas - 215 e 216

MONTAGEM DAS BOMBAS HIDRÁULICAS DE DIREÇÃO E PRINCIPAL

GASOLINA & DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 4156 C



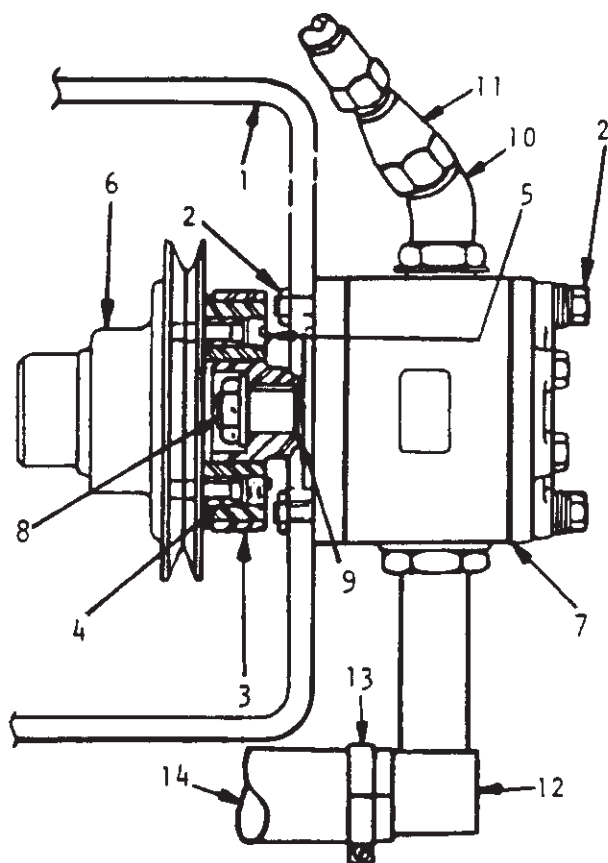
MONTAGEM DAS BOMBAS HIDRÁULICAS DE DIREÇÃO E PRINCIPAL

GASOLINA & DUAL

Usado a partir do n/s E5Y 4156 C

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	811865	Amuela	1	22 +	803729	Polia	1
2	811866	Conexão	1	22	819541	Polia	1
3	811867	Amuela	1	23	15156	Amuela de Pressão	3
4	811868	Conexão	1	23	16634	Parafuso	3
5	811869	Conexão	1	24	803184	Suporte	1
6	811870	Espaçador	1	25	15156	Amuela de Pressão	3
7	16634	Parafuso	1	25	15006	Porca	3
7	15156	Amuela de Pressão	1	26	15156	Amuela de Pressão	2
8	16634	Parafuso	1	26	16805	Parafuso	2
8	15156	Amuela de Pressão	1	26	15176	Amuela	2
9	811872	Parafuso	1	27	15006	Porca	2
10	16814	Parafuso	1	28	15156	Amuela de Pressão	2
11	221767	Amuela	1	29	16814	Parafuso	2
12	17419	Porca	2	30	221775	Amuela	1
13 +	811861	Polia	1	31	17405	Porca	1
13	819534	Polia	1	32	809837	Espaçador	1
14	—	Bomba Direção Ver Página - 242	1	33 +	811864	Polia	1
15	—	Bomba Hidráulica Ver Página - 216	1	33	819536	Polia	1
16	16561	Conexão	1	34 *	803037	Correia Dupla	1
16	16486	Anel-O	1	34	819538	Correia Dupla	1
17	55287	Anel-O	1	35	221771	Amuela	1
18	190751	Conexão	1			+ Usado com a Correia 803037	
19	17764	Conexão	2			* Repor Jogo de Correias 803037 pelo Kit 819545 (para Bomba Hid. Commercial & ZF)	
20	18557	Parafuso	4				
21	15157	Amuela	4				

ACIONAMENTO E FIXAÇÃO DA BOMBA HIDRÁULICA DIESEL



ACIONAMENTO E FIXAÇÃO DA BOMBA HIDRÁULICA

DIESEL

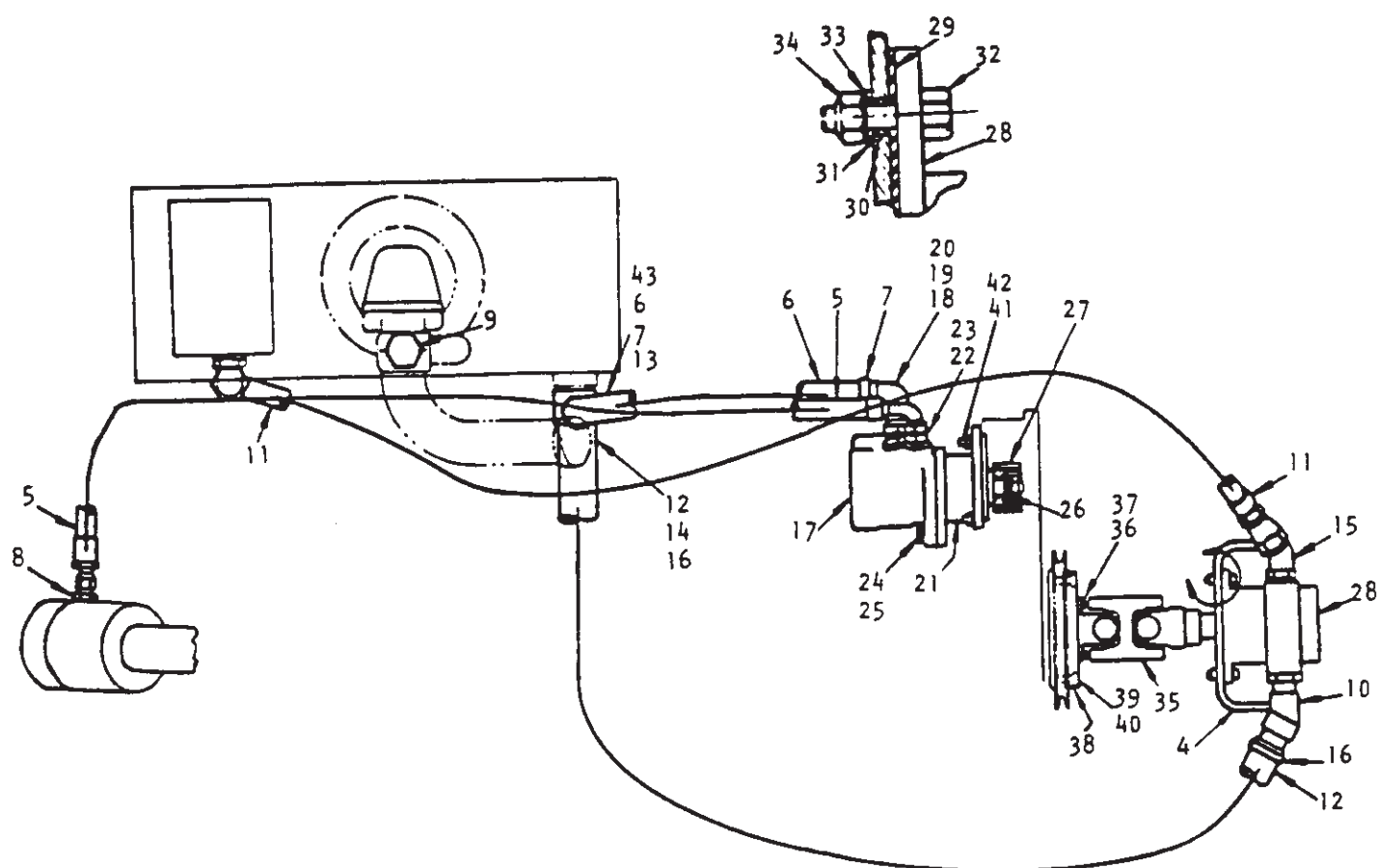
A: Usado até o n/s E5Y 1635 S

B: Usado até o n/s E5Y 3755 B

C: Usado até o n/s E5Y 5906 L

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde			N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	C
1	803381	Suporte	1			5	15156	Amuela de Pressão			4
1	807407	Suporte		1		6	-----	Polia	1	1	1
1	818234	Suporte			1			Ver Página - 42			
2	15941	Parafuso	2			7	-----	Bomba Hidráulica	1	1	
2	15134	Amuela	2					Ver Página - 215			
2	43740	Porca	2			7	-----	Bomba Hidráulica			1
2 %	15941	Parafuso		2				Ver Página - 216			
2	807723	Parafuso		2		8	804577	Porca		1	
2	15156	Amuela de Pressão		2		8	15136	Amuela		1	
2 %	15176	Amuela		2		8	17405	Porca			1
2 %	15026	Porca		2		8	221775	Amuela			1
2	18202	Parafuso			2	9	809837	Espaçador			1
2 &	811713	Prisioneiro			2	10	803565	Conexão		1	
2	15006	Porca			2	10	16570	Conexão			1
2	15156	Amuela de Pressão			2	10	16486	Anel-O			1
3	803382	Flange	1			11	101221	Mangueira	1	1	1
3	804576	Flange		1		12	807417	Conexão			1
3	809852	Flange			1	12	807731	Conexão			1
3 &	811714	Flange			1	13	820993	Braçadeira			2
4	803383	Luva de Borracha	6			14	114901	Mangueira		1	1
4	804579	Luva de Borracha		4	4	14 &	96284	Mangueira			1
4 &	811711	Luva de Borracha			4	+	16808	Parafuso		2	
4	803384	Espaçador	6			+	15135	Amuela		2	
4	804583	Espaçador		4	4	+	58311	Porca		2	
4 &	811712	Espaçador			4	+	803386	Coxim		2	
5	803385	Prisioneiro	6			+	803388	Coxim		2	
5	86936	Amuela	6			+	122891	Luva de Borracha		2	
5	43740	Porca	6								
5	38123	Parafuso		4	4			% Usado até o n/s E5Y 1910 V			
5 &	16814	Parafuso			4			& Usado a partir do n/s E5Y 4111 B			
5 &	15134	Amuela			4						

**KIT PARA SUBSTITUIÇÃO DA BOMBA 847088 (REXROTH)
PELA BOMBA 847747 (COMMERCIAL)**

DIESEL

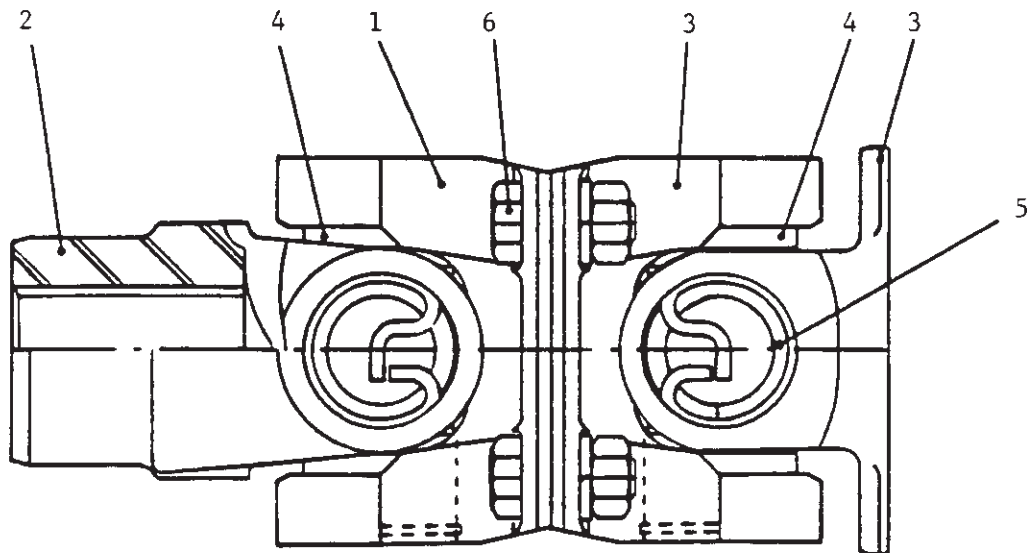
**KIT PARA SUBSTITUIÇÃO DA BOMBA 847088 (REXROTH)
PELA BOMBA 847747 (COMMERCIAL)**

DIESEL

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	847742	Radiador	1	22	811865	Arruela	1
	847744	Defletor	1	23	811866	Conexão	1
	847743	Mangueira Inferior	1	24	16634	Parafuso	2
4	847741	Suporte da Bomba	1	25	15156	Arruela de Pressão	2
5	845510	Mangueira	1	26	221771	Arruela	1
6	393292	Mangueira	1	27	168887	Engrenagem	1
7	820992	Braçadeira	2	28	847747	Bomba Hidráulica	1
8	16540	Conexão	1	29	182889	Calço Anti-Vibratório	1
9	14385	Bujão	1	30	182891	Bucha de Borracha	2
10	810993	Conexão	1	31	182890	Arruela	2
11	847854	Mangueira	1	32	16821	Parafuso	2
12	127839	Mangueira	1	33	15135	Arruela	2
13	16798	Conexão	1	34	221355	Porca	2
14	17247	Conexão	1	35	847748	Conjunto Cardan	1
15	16570	Conexão	1	36	16337	Parafuso	4
16	820993	Braçadeira	2	37	177946	Arruela	4
17	811857	Bomba de Direção	1	38	809213	Adaptador do Cardan	1
18	811867	Arruela	1	39	15156	Arruela de Pressão	4
19	811868	Conexão	1	40	16805	Parafuso	4
20	811869	Conexão	1	41	18496	Parafuso	4
21	818262	Adaptador	1	42	15155	Arruela	4
21	818255	Adaptador Opcional	1	43	17643	Conexão	1

CONJUNTO CARDAN - BOMBA HIDRÁULICA

Usado a partir do n/s E5Y 6166 N

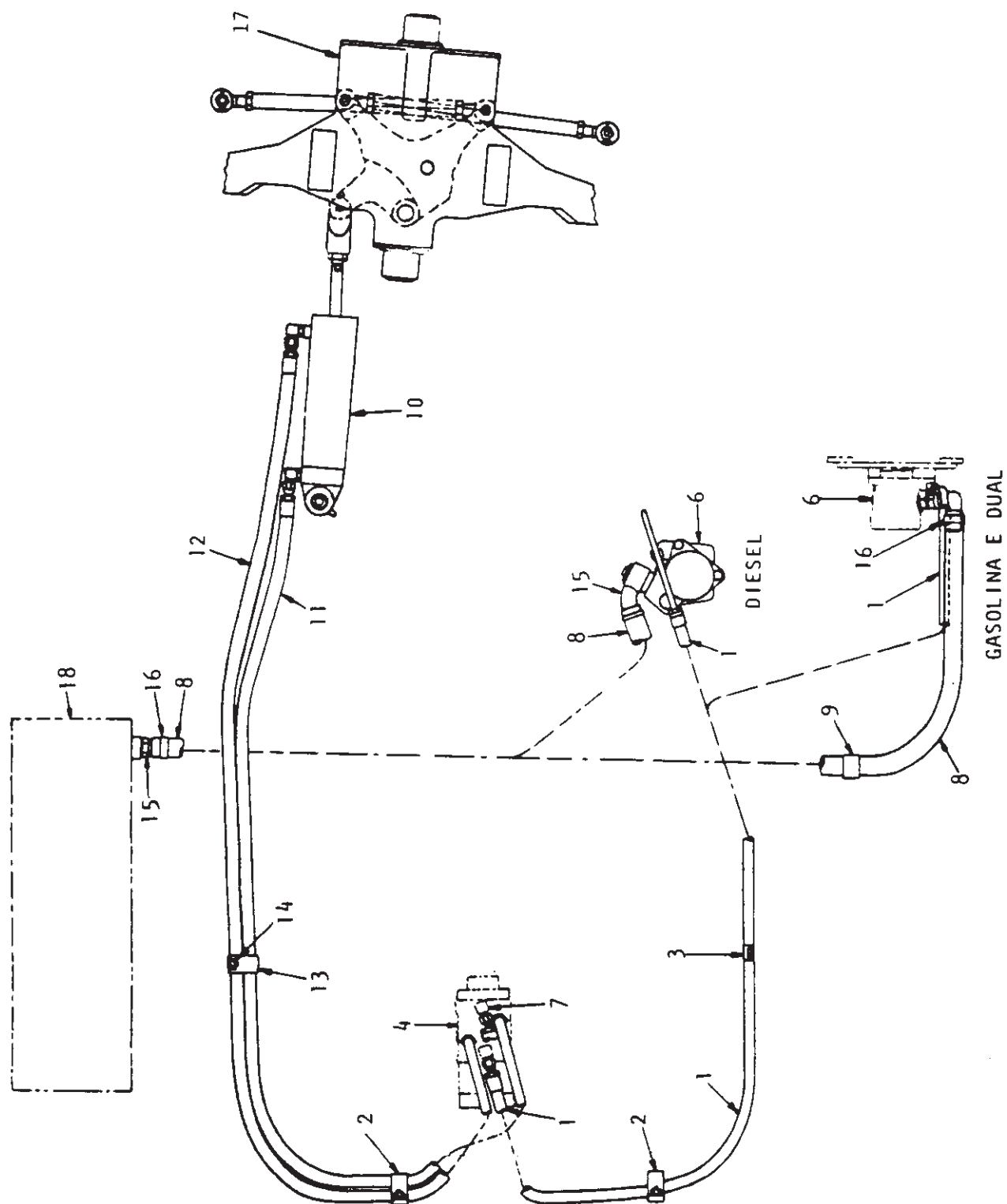


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	847748	Conjunto Cardan	1	4	13957	Engraxadeira	1
1	847836	Flange	1	5	801746	Anel de Trava	4
2	847837	Conjunto de Luva	1	6	221454	Parafuso	4
3	807041	Flange	2	6	221706	Porca	4
4	807043	Conjunto de Cruzeta	2	6	15155	Arruela	4

SISTEMA DE DIREÇÃO

Acionamento da Bomba de Direção	230
Bomba de Direção (Gasolina & Dual)	241,242
Cilindro de Direção	246,248,249
Coluna da Unidade Hidrostática e Coluna de Direção	238
Coluna de Direção Hidrostática	236,240
Eixo de Direção	244
Sistema Hidráulico de Direção	228
Sistema Hidráulico de Direção (Diesel)	232,234
Tirante e Barra de Direção	250

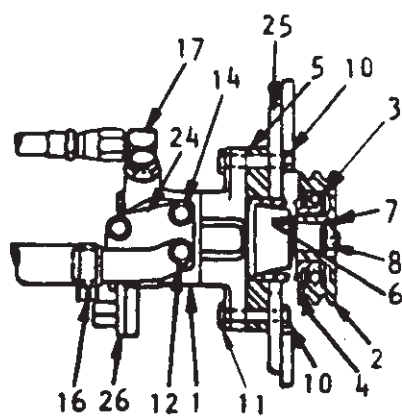
SISTEMA HIDRÁULICO DA DIREÇÃO



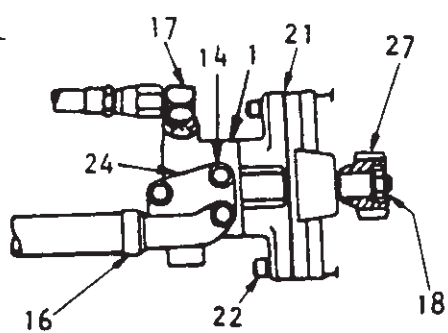
SISTEMA HIDRÁULICO DE DIREÇÃO

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	+	803421 Mangueira	1	11		213788 Mangueira	1
1	+	14505 Conexão	1	12	+	115658 Mangueira	1
1	x	197479 Mangueira Diesel	1	12		188701 Mangueira	1
1	*	818345 Mangueira Diesel	1	13		105669 Braçadeira	1
1		811855 Mangueira Gasolina & Dual	1	14		15056 Porca	1
2		105669 Braçadeira	2	14		15156 Amuela de Pressão	1
2		15156 Amuela de Pressão	2	15	*	17220 Conexão do Tanque Diesel	1
2		15056 Porca	2	15	*	246108 Adesivo Diesel	CN
3		34897 Braçadeira	1	15	*	110174 Conexão Diesel	1
3		15156 Amuela de Pressão	1	16	*	820992 Braçadeira Diesel	2
3		15056 Porca	1	16		820992 Braçadeira	2
4	+	----- Coluna Hidrostática	1	16		129563 Braçadeira	1
		Ver Página - 236		17	-----	Eixo de Direção	1
4		----- Coluna Hidrostática	1			Ver Página - 244	
		Ver Página - 238		18	-----	Tanque Hidráulico	1
6	%x	----- Bomba de Direção	1			Ver Páginas-184,188,190 e 192	
		Ver Página - 241					
6	@#	----- Bomba de Direção	1			+ Usado até o n/s E5Y 3185 Z	
		Ver Página - 242					
7		140705 Mangueira da Unid. Hidr.	1			% Usado até o n/s E5Y 4155 C - Gas & Dual	
8		172942 Mangueira Gasolina & Dual	1			@ Usado a partir do n/s E5Y 4156 C - Gas & Dual	
8	*	980360 Mangueira Diesel	1				
9	+	114312 Braçadeira	1			x Usado até o n/s E5Y 4219 D - Diesel	
9		181899 Braçadeira	1			# Usado a partir do n/s E5Y 4220 D até E5Y 5906 L e a partir do n/s E5Y 6166 N	
9		258590 Braçadeira	1				
10	+	----- Cilindro da Direção	1			* Usado até o n/s E5Y 5906 L - Diesel	
		Ver Páginas - 246 e 248					
10		----- Cilindro da Direção	1				
		Ver Página - 249					
11	+	219352 Mangueira	1				

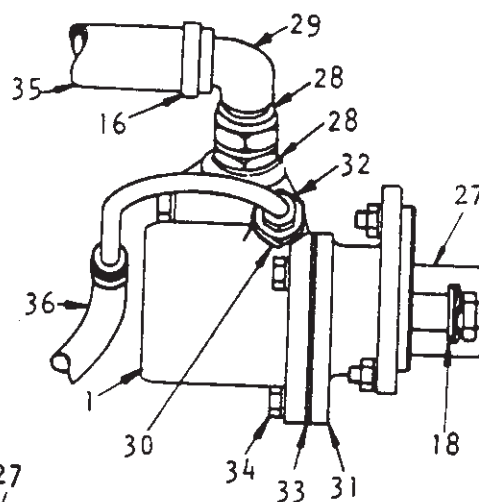
ACIONAMENTO DA BOMBA DE DIREÇÃO



A-GASOLINA E DUAL



B-DIESEL



C-DIESEL

ACIONAMENTO DA BOMBA DE DIREÇÃO

A: Usado até o n/s E5Y 4155 C - Gasolina & Dual

B: Usado até o n/s E5Y 4219 D - Diesel

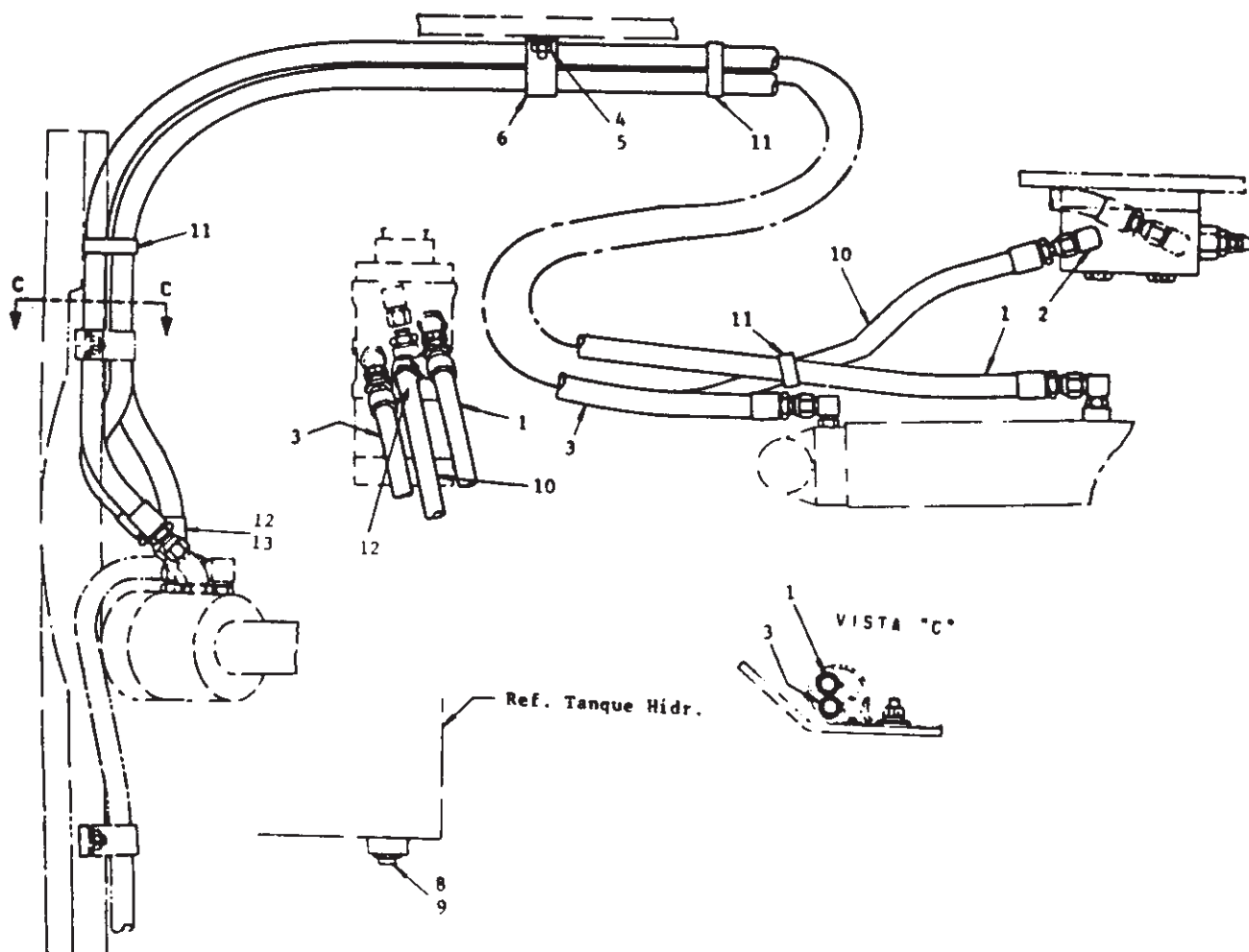
C: Usado a partir do n/s E5Y 4220 D até o n/s E5Y 5906 L - Diesel

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde			N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde		
			A	B	C				A	B	C
1	—	Bomba de Direção	1	1		22	177947	Amuela			2
		Ver Página - 241				24	807803	Cotovelo	1		
1	—	Bomba de Direção			1	24	803995	Cotovelo			1
		Ver Página - 242				25	803184	Suporte	1		
2	803648	Porca	1			26	803213	Suporte	1		
3	128481	Rolamento	1			27	78559	Engrenagem		1	1
4	804966	Anel de Trava	1			28	811867	Amuela			2
5	807827	Suporte da Bomba	1			29	818350	Conexão			1
6	803365	Amuela	1			29	818353	Bujão			1
7	15135	Amuela	1			30	811865	Amuela			1
8	803222	Porca Trava	1			31	818346	Adaptador			1
10	221767	Amuela	1			32	811866	Conexão			1
10	17419	Porca	2			33	264159	Adesivo			CN
11	18451	Parafuso	2			34	16634	Parafuso			2
12	16873	Amuela	1	1		34	15156	Amuela de Pressão			2
12	18466	Parafuso	1			35	—	Mangueira			1
14	18462	Parafuso	2	3				Ver Página - 229			
14	15154	Amuela	2	2		36	—	Mangueira			1
16	820992	Braçadeira	1	1	1			Ver Página - 229			
17	114375	Conexão	1	1							
18	221771	Amuela		1	1		Nota	A partir do n/s E5Y 4156 C - Ver Página 220			
18	15158	Amuela		1							
18	15028	Porca		1							
21	982161	Junta		1				A partir do n/s E5Y 5907 L - Ver Página 188			
22	28686	Parafuso		2							

SISTEMA HIDRÁULICO DA DIREÇÃO

DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 5907 L
até o n/s E5Y 6165 N



SISTEMA HIDRÁULICO DE DIREÇÃO

DIESEL

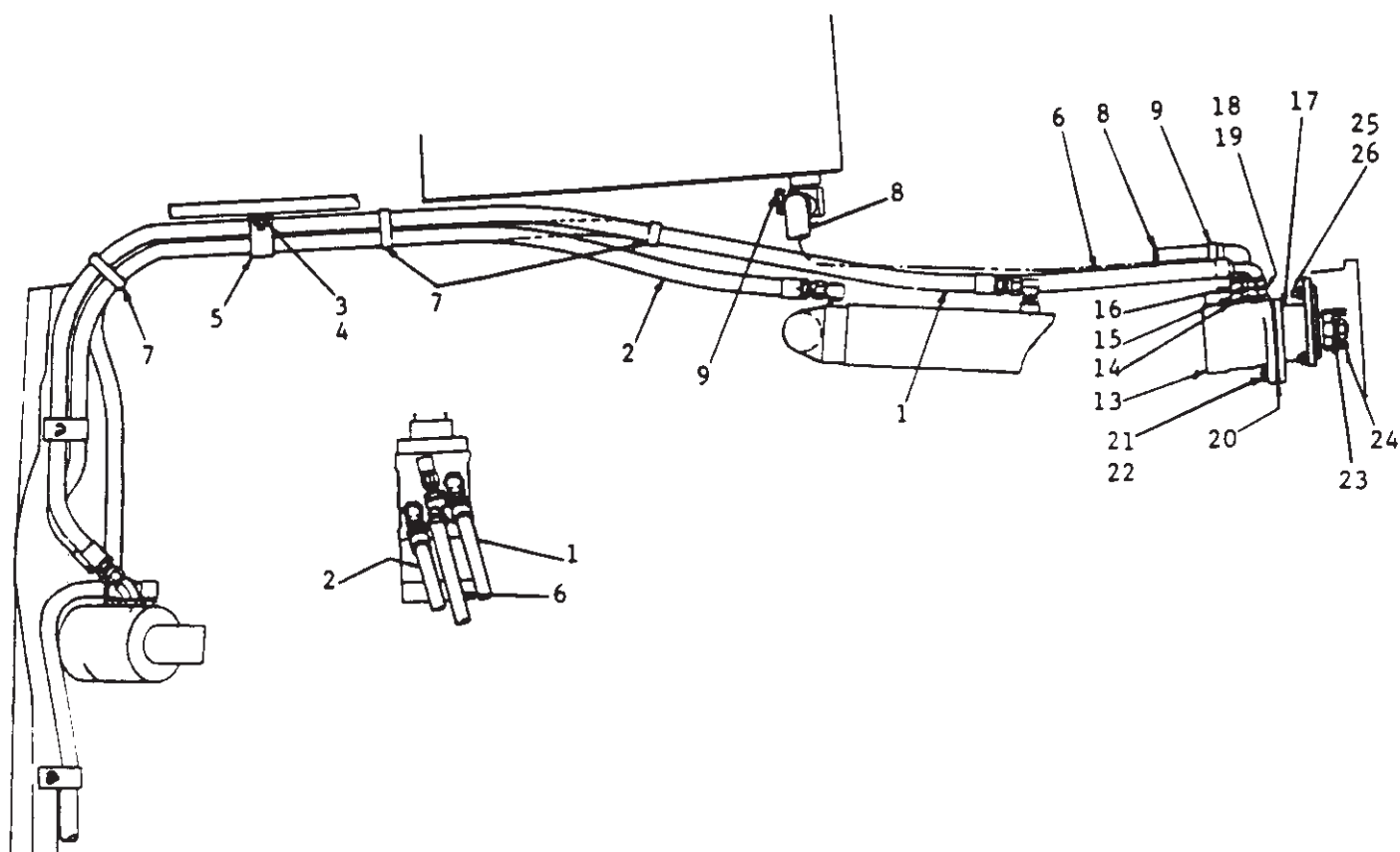
Usado a partir do n/s E5Y 5907 L
até o n/s E5Y 6165 N

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	188701	Mangueira	1	11	129563	Braçadeira	3
2	222400	Conexão	1	12	847321	Válvula de Retenção	1
3	213788	Mangueira	1	12	847323	Pistão	1
4	15156	Armela de Pressão	1	12	847324	Mola	1
5	15056	Porca	1	12	847325	Armela	1
6	105669	Braçadeira	1	12	847326	Anel de Trava	1
8	15304	Bujão	1	13	14676	Conexão	1
9	246108	Adesivo	CN		34897	Braçadeira	1
10	243973	Mangueira	1				

SISTEMA HIDRÁULICO DA DIREÇÃO

DIESEL

Usado até o n/s E5Y 6166 N



SISTEMA HIDRÁULICO DE DIREÇÃO

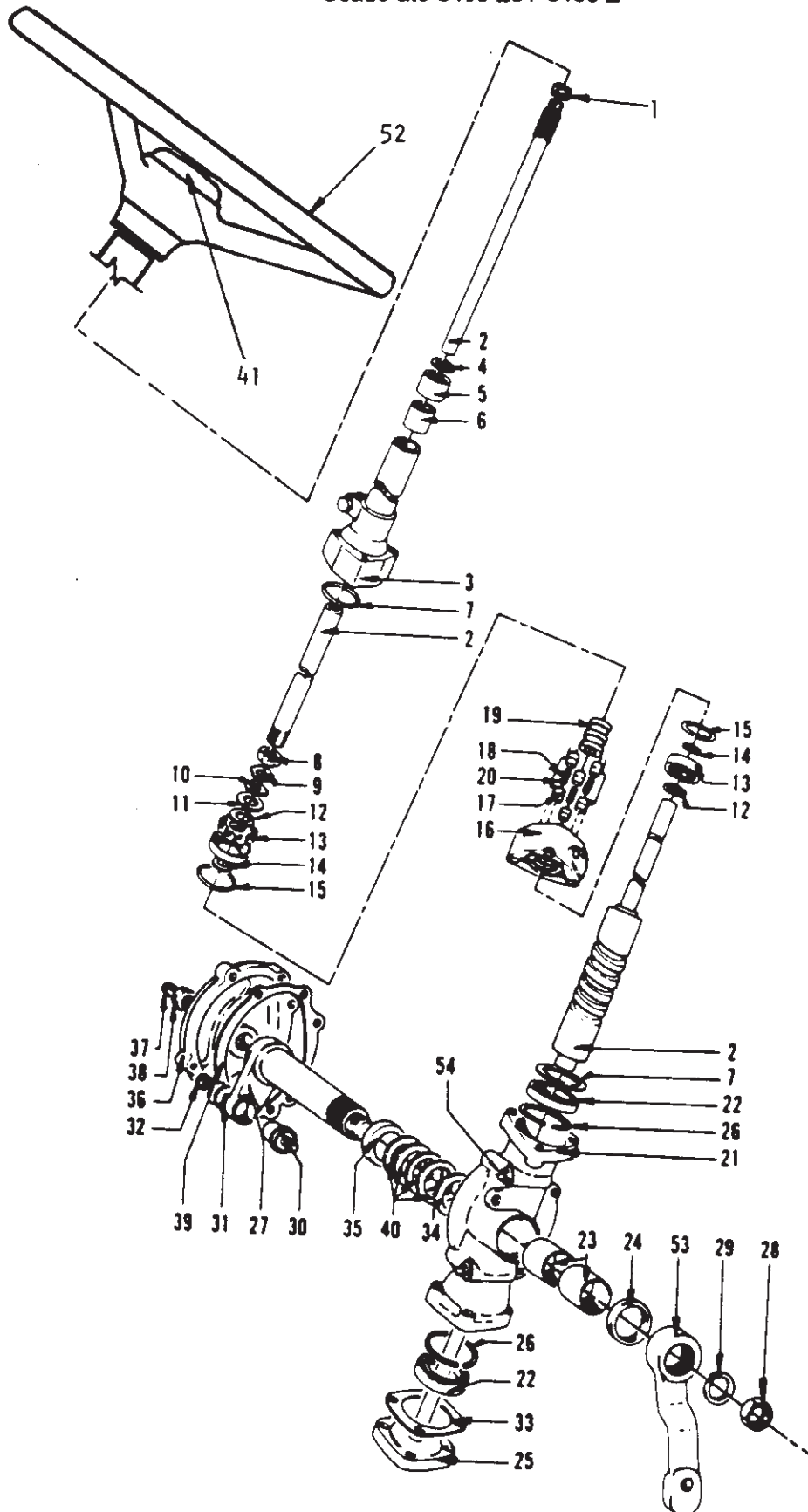
DIESEL

Usado a partir do n/s E5Y 6166 N

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	188701	Conjunto de Mangueiras	1	16	811869	Conexão Especial	1
2	213788	Conjunto de Mangueiras	1	17	818262	Adaptador da Bomba	1
3	15156	Amuela de Pressão	1	17	818255	Adaptador da Bomba Opcional	1
4	15056	Porca	1	18	811865	Amuela	1
5	105669	Braçadeira	1	19	811866	Amuela	1
6	845510	Conjunto de Mangueiras	1	20	264159	Adesivo	CN
7	129563	Braçadeira	3	21	16634	Parafuso	2
8	393292	Mangueira	1	22	15156	Amuela de Pressão	1
9	820992	Braçadeira	2	23	221771	Amuela	1
13	—	Bomba de Direção Ver Página - 242	1	24	168887	Engrenagem	1
14	811867	Amuela	1	25	18496	Parafuso	4
15	811868	Conexão Especial	1	25	15155	Amuela	4

COLUNA DE DIREÇÃO HIDROSTÁTICA

Usado até o n/s E5Y 3185 Z



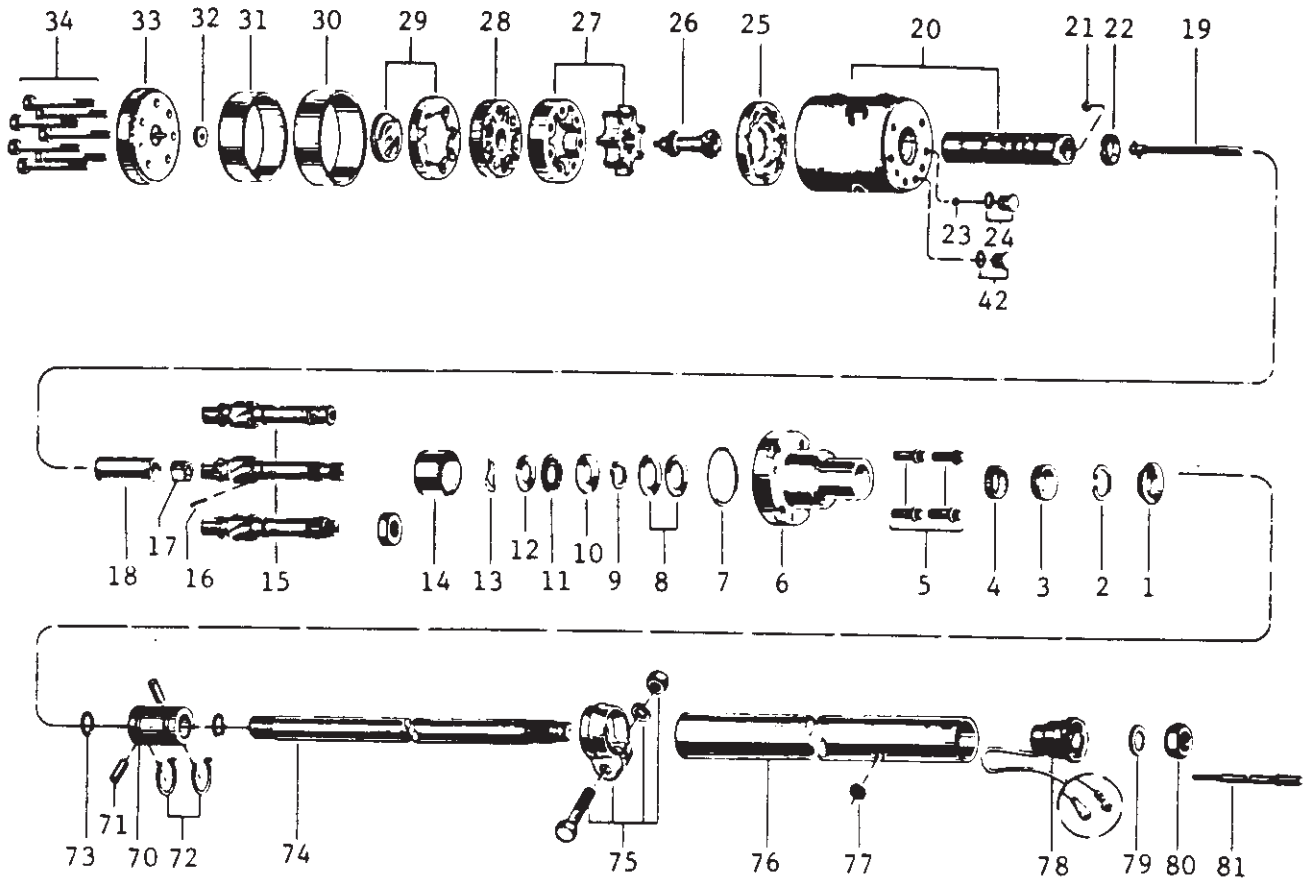
COLUNA DE DIREÇÃO HIDROSTÁTICA

Usado até o n/s E5Y 3185 Z

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	112378	Coluna de Direção	1	27	233408	Eixo	1
1	14189	Porca	1	27	1352448	Eixo	1
2	200088	Eixo	1	28	17410	Porca	1
3	200089	Tampa Superior	1	29	15164	Arruela	1
4	149685	Arruela	1	30	233259	Rolamento	1
5	233251	Rolamento	1	30	177321	Rolete	26
6	233252	Luva	1	30	3021177	Prisioneiro	1
7	14191	Anel-O	2	30	3048695	Arruela	1
8	108872	Porca de Trava	1	31	109478	Arruela	1
9	108873	Arruela	1	32	233261	Porca de Trava	1
10	14192	Arruela	1	33	14188	Junta	1
11	108874	Arruela	1	34	233257	Arruela	1
12	175868	Rolamento	2	35	234661	Arruela de Encosto	1
13	108875	Rolamento	2	36	233262	Tampa Lateral	1
14	14190	Anel-O	2	37	27391	Parafuso de Ajuste	1
15	108877	Anel-O	2	38	27390	Porca de Trava	1
16	146110	Válvula	1	39	14193	Junta	1
16	108879	Assento	3	40	233264	Calço .002	CN
17	108881	Bujão	6	40	233265	Calço .003	CN
18	108883	Bujão	2	40	233266	Calço .010	CN
19	—	Válvula	1	41	807468	Botão da Buzina	1
20	108882	Mola	3	41	391319	Fio da Buzina	1
21	233407	Carcaça	1	52	808750	Volante de Direção	1
22	14174	Rolamento	2	53	112379	Braço Pitman	1
23	233256	Bucha	2	54	16271	Conexão	1
24	14171	Retentor de Óleo	1	54	14385	Conexão	1
25	14172	Tampa	1	54	15353	Bujão	1
26	14173	Anel de Trava	2				

CONJUNTO DE UNIDADE HIDROSTÁTICA E COLUNA DA DIREÇÃO

Usado a partir do n/s E5Y 3186 Z

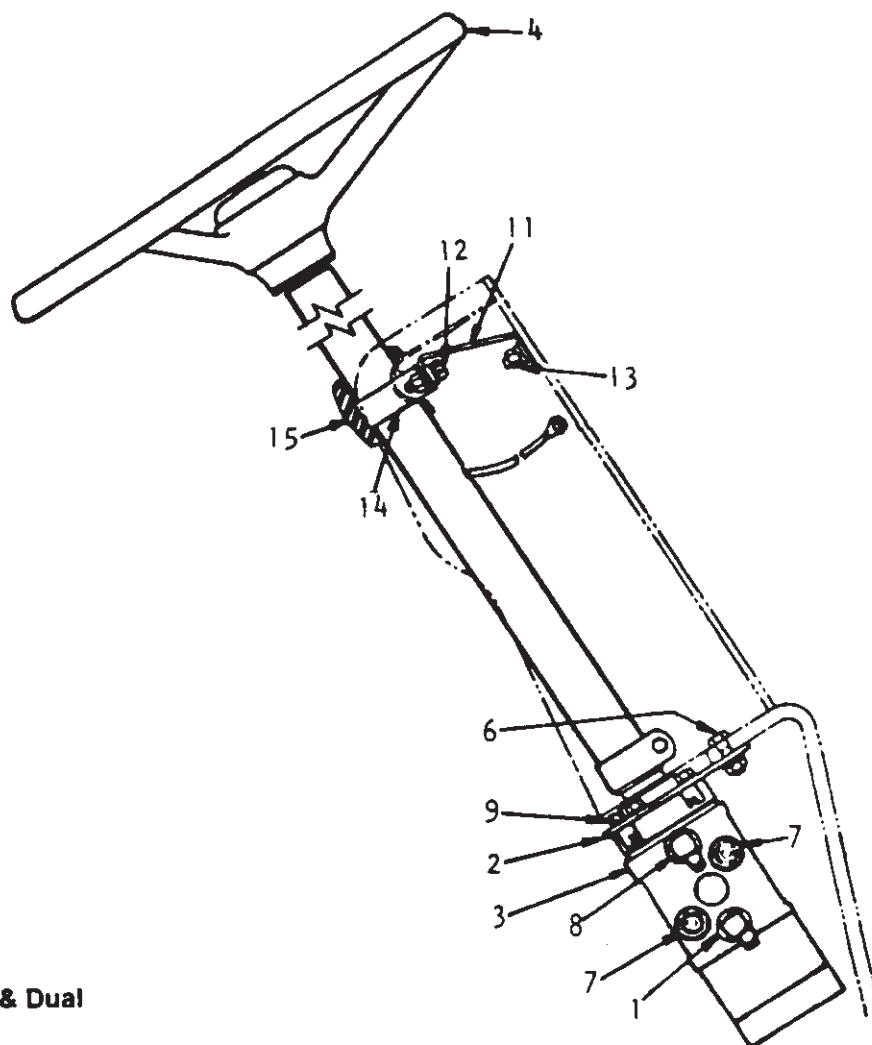


CONJUNTO DE UNIDADE HIDROSTÁTICA E COLUNA DE DIREÇÃO

Usado a partir do n/s E5Y 3186 Z

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	809123	Conjunto de Unid. Hidrostática	1	32	*%	Amuela Plana	1
	809615	Unidade Hidrostática	1	33	*	Tampa Inferior	1
1	+ 819367	Vedador Anti-Pó	1	34	18520	Parafuso	7
2	+ ———	Anel de Trava	1	42	+ ———	Bujão com Anel-O	1
3	+ ———	Espaçador	1	70	#&	Bucha de Acoplamento	1
4	+ 808864	Retentor	1	71	#\$	Pino	1
5	29223	Parafuso	4	72	\$%	Anel Elástico	2
6	263378	Tampa Superior	1	74	809616	Árvore Superior	1
7	———	Anel-Vedador	1	75	&	Conjunto de Braçadeiras	1
8	x 808863	Jogo de Calços	1	76	810701	Tubo	1
9	x ———	Anel de Trava	1	77	& ———	Bucha Isolante	1
10	x ———	Amuela de Encosto	1	78	& ———	Conjunto de Buchas	1
11	x ———	Rolamento de Encosto	1	79	& ———	Amuela Plana	1
12	x ———	Amuela de Encosto	1	80	& 808878	Porca do Volante	1
13	x ———	Amuela de Ondulação	1	81	& 808757	Pino de Contato c/ Capa	1
14	x ———	Espaçador	1				
15	x ———	Árvore de Entrada	1			+ Peça Incluídas no Reparo de Vedação 819370	
16	x ———	Pino	1				
17	x ———	Anel Piloto	1				
18	x ———	Espaçador	1			# Peças Incluídas no Reparo da Bucha de Acoplamento 847137	
19	x ———	Conjunto Barra de Torção	1				
20	808862	Conjunto da Carcaça	1			% Peças Incluídas no Reparo da Bomba manual 847138	
21	x ———	Esfera 5/16"	1				
22	x ———	Anel Elástico	1				
23	+ ———	Esfera 1/4"	1				
24	+ ———	Bujão com Anel-O	1			x Peças Incluídas no Reparo da Árvore de Entrada 847139	
25	% ———	Espaçador	1				
26	x ———	Árvore de Ligação	1			& Peças Incluídas no Reparo da Coluna c/ Buzina 822516	
27	% ———	Conjunto do Motor	1				
28	% ———	Coletor	1			* Peças Incluídas no Reparo da Tampa Inferior 847136	
29	% 228491	Conjunto de Anel Comut.	1				
30	228494	Luva Protetora	1				
31	% 228493	Vedador do Rotor	1				

COLUNA DE DIREÇÃO HIDROSTÁTICA



A: Gasolina & Dual

B: Diesel

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
1	16558	Conexão	1		9	16374	Parafuso	4	4
1	16483	Anel-O	1		9	15155	Amuela	4	4
1	* 16540	Conexão União		1	11	818895	Suporte	1	1
1	847322	Conexão União		1	11	819448	Luva	1	1
1	x 16540	Conexão União		1	12	15176	Amuela	2	2
2	809151	Suporte OC	1	1	12	15156	Amuela de Pressão	2	2
2	69080	Bucha	1	1	12	16634	Parafuso	2	2
3	+	Unidade Hidrostática	1	1	13	15176	Amuela	2	2
		Ver Página - 236			13	15156	Amuela de Pressão	2	2
3		Unidade Hidrostática	1	1	13	15056	Porca	2	2
		Ver Página - 238			14	+ 807867	Braçadeira	1	1
4	808750	Volante de Direção	1	1	14	804410	Braçadeira	1	1
4	807468	Botão da Buzina	1	1	15	+ 113853	Luva	1	1
6	16828	Parafuso	2	2	15	804409	Luva	1	1
6	15176	Amuela	2	2	16	820409	Suporte da Ignição	1	1
6	15156	Amuela de Pressão	2	2					
6	15056	Porca	2	2					
7	16567	Conexão	2	2					
7	16483	Anel-O	1	1					
8	16540	Conexão	1	1					
8	16483	Anel-O	1	1					
8	16883	Conexão	1	1					

+ Usado até o n/s E5Y 3185 Z

* Usado até o n/s E5Y 5906 L

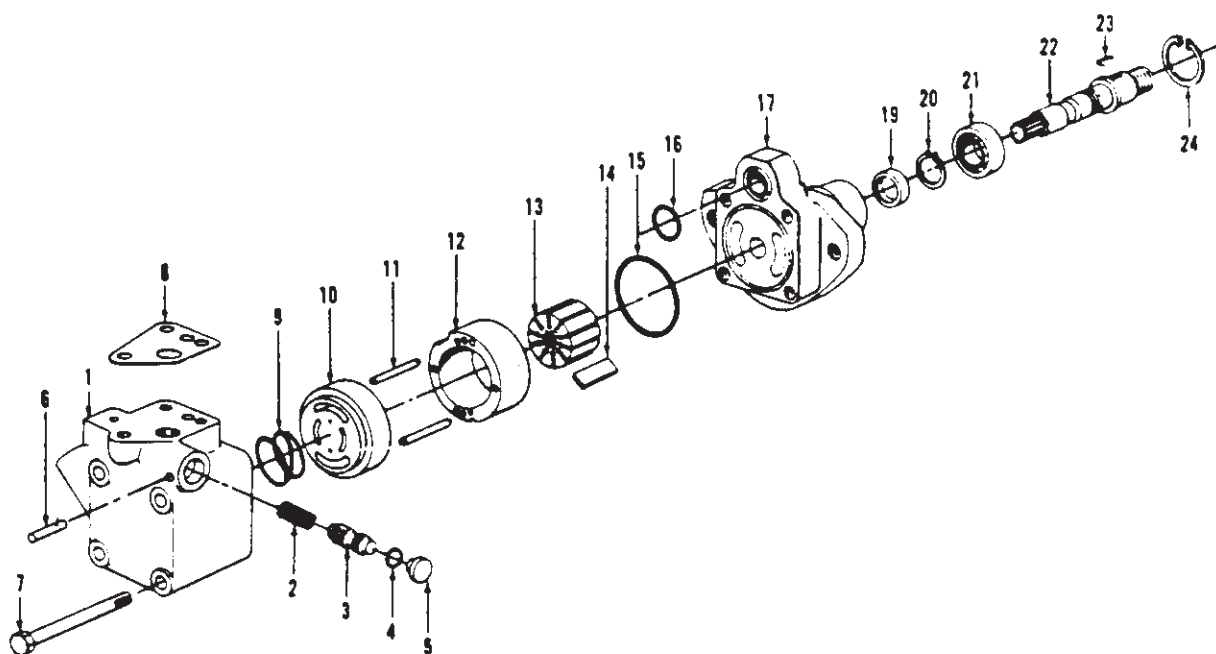
x Usado a partir do n/s E5Y 6166 N

BOMBA DE DIREÇÃO

GASOLINA & DUAL

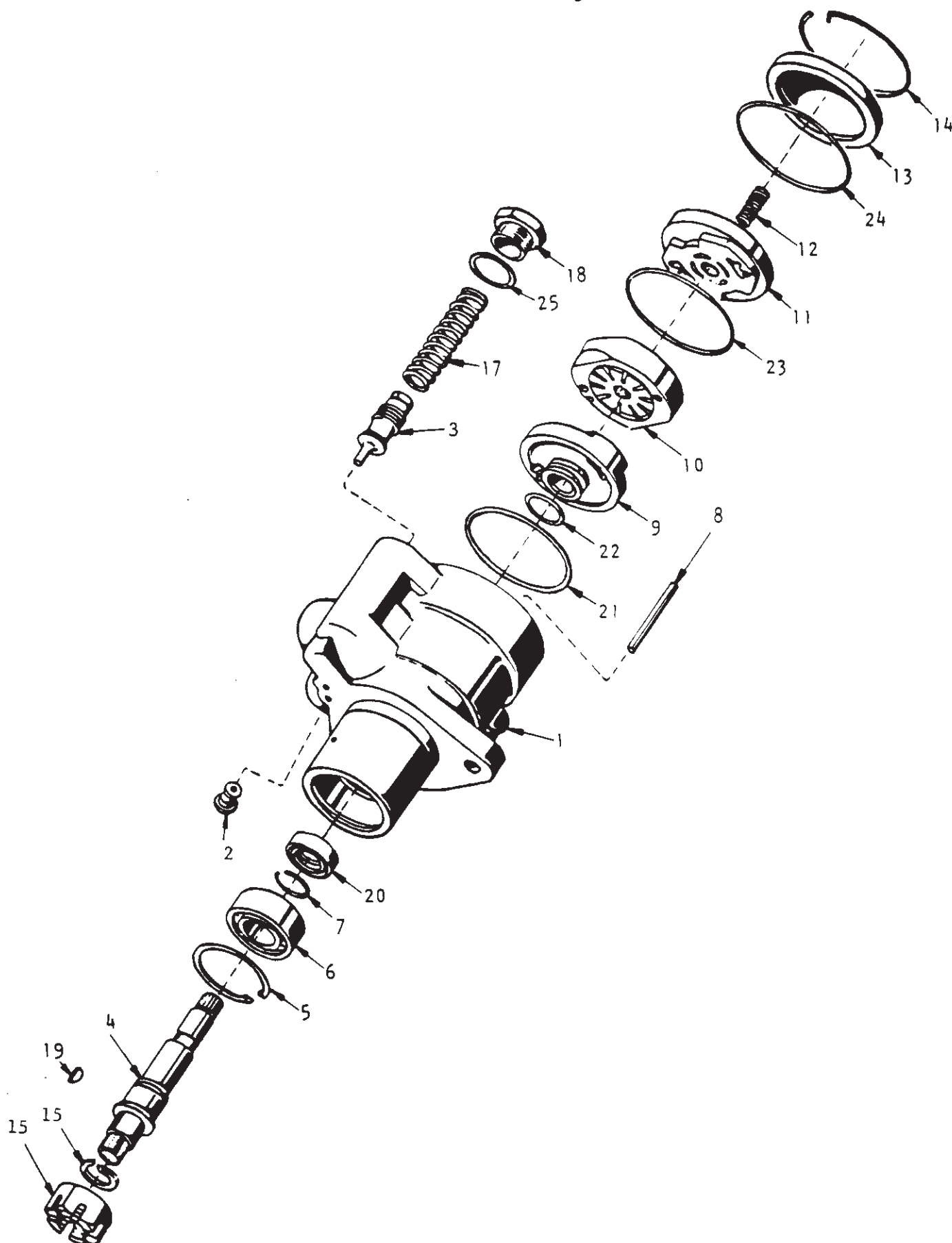
Usado até o n/s E5Y 4155 C - Gasolina & Dual

Usado até o n/s E5Y 4219 D - Diesel



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	284905	Bomba Hidráulica	1	16 +	176039	Anel-O	1
1	—	Tampa	1	17	—	Carcaça	1
2	236024	Mola	1	17	275721	Rolamento	1
3	200080	Válvula de Alívio	1	19 +	176040	Retentor de Óleo	1
4 +	176037	Anel-O	1	20	169009	Anel de Trava	1
5	192326	Bujão	1	21	97847	Rolamento	1
6	236026	Pino	1	22	97846	Eixo	1
7	18540	Parafuso	4	23	32033	Chaveta	1
8	119963	Junta	1	24	193000	Anel de Trava	1
9	155056	Mola	1		+ 194185	Junta	1
10	133816	Placa de Encosto	1		+ 208859	Retentor	1
11	236011	Pino Guia	2				
12	\$ —	Anel	1			+ Incluído no Kit de Vedação 133821	
13	\$ —	Rotor	1				
14	\$ —	Kit Válvula	1			\$ Incluído no Kit de Reparo 133817	
15 +	176038	Anel-O	1				

BOMBA DE DIREÇÃO



BOMBA DE DIREÇÃO

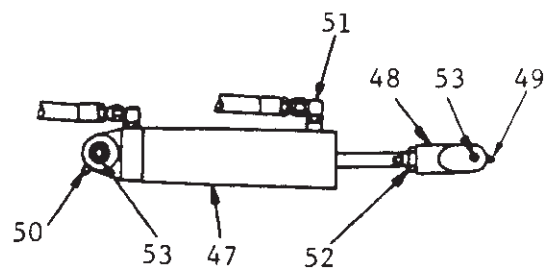
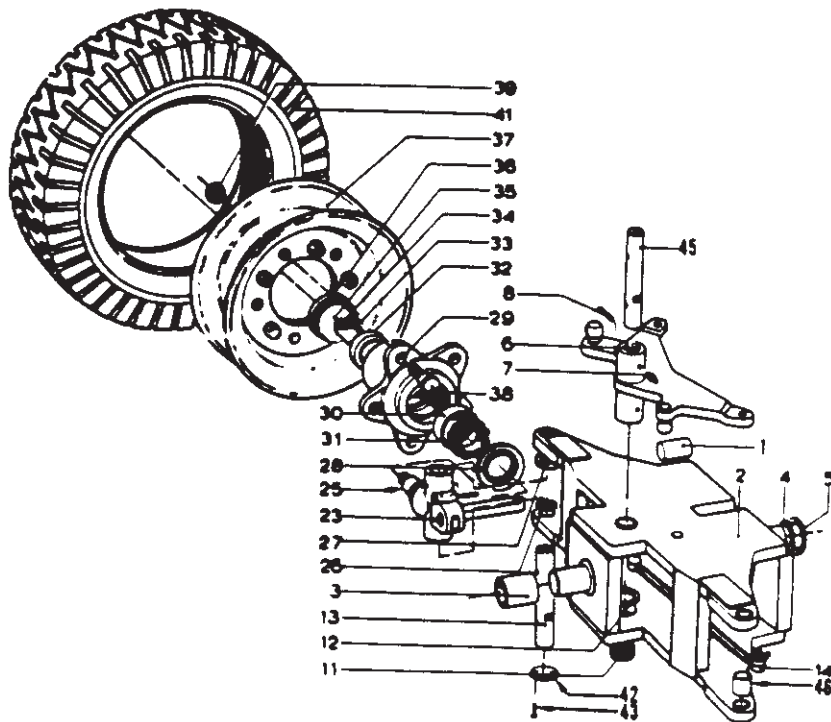
A: Gasolina & Dual
B: Diesel

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	+	811857	Bomba de Direção	1	15	818183	Arruela	1	1
	*	811857	Bomba de Direção		17	818197	Mola	1	1
1		820805	Carcaça	1	18	818198	Bujão	1	1
1		819796	Rolamento	1		818199	Reparo	1	1
2	-----	Restrição	1	1	19	32033	Chaveta	1	1
3	-----	Válvula	1	1	20	818200	Retentor	1	1
4	818184	Eixo	1	1	21	818201	Anel-O	1	1
5	818185	Anel de Trava	1	1	22	818202	Anel-O	1	1
6	818186	Rolamento	1	1	23	818203	Anel-O	1	1
7	818187	Anel de Trava	1	1	24	818204	Anel-O	1	1
8	818188	Pino Guia	1	1	25	818205	Anel de Vedação	1	1
9	818189	Placa de Encosto	1	1					
10	818190	Rotor	1	1			+ Usado a partir do n/s E5Y 4156 C		
11	818191	Placa de Encosto	1	1					
12	818192	Mola	1	1			* Usado a partir do n/s E5Y 4220 D e		
13	818193	Tampa	1	1			até o n/s E5Y 5906 L e usado a partir		
14	818194	Anel de Trava	1	1			do n/s E5Y 6166 N		
15	818182	Porca	1	1					

+ Usado a partir do n/s E5Y 4156 C

* Usado a partir do n/s E5Y 4220 D e até o n/s E5Y 5906 L e usado a partir do n/s E5Y 6166 N

EIXO DE DIREÇÃO

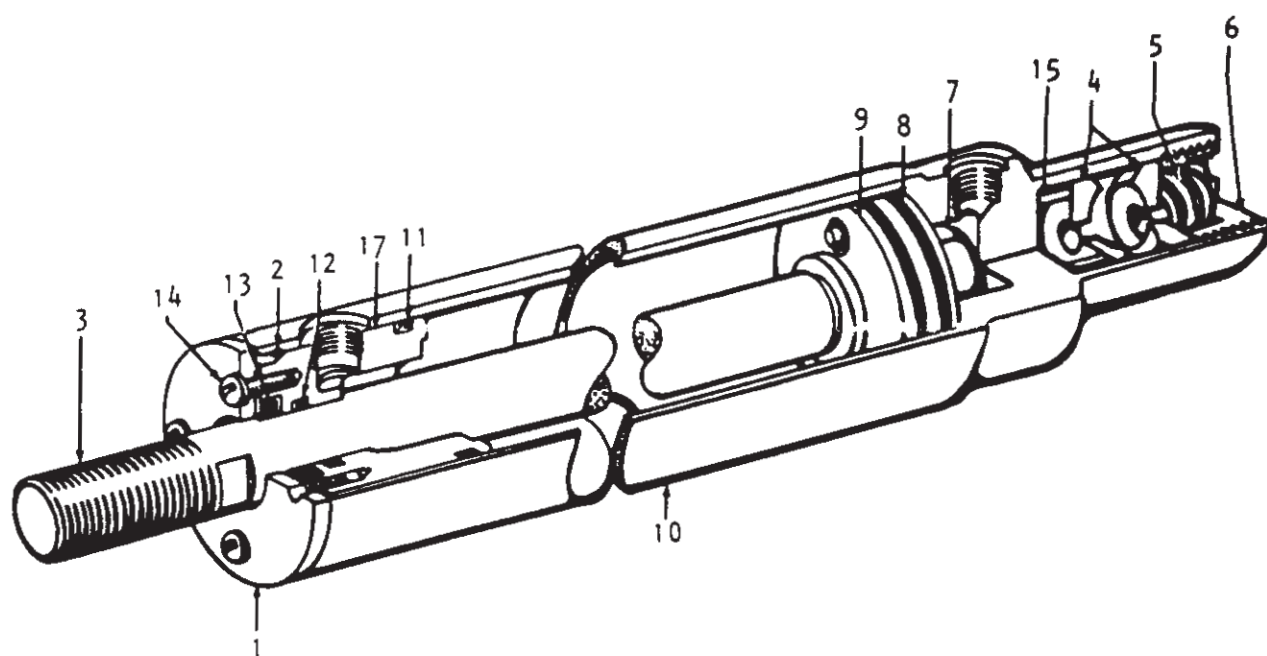


EIXO DE DIREÇÃO

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1 +	125087	Protetor	1	35	15229	Cupilha	2
2	183769	Eixo	1	36	69029	Capa do Cubo	2
3	1335873	Bucha	2	37	-----	Roda	2
4	1335870	Flange	2			Ver Página - 271	
5	130835	Calço	4	38	25723	Prisioneiro da Roda	10
5	130836	Calço	6	39	11276	Porca da Roda	10
6 +	163377	Braço Central	1	41	-----	Pneu	2
6 +	69013	Prisioneiro Menor	1			Ver Página - 271	
6 +	14043	Prisioneiro Maior	1	42	160633	Capa do Rolamento	4
6	809143	Braço Central	1	42	819233	Capa do Rolamento Opcional	4
6	809111	Prisioneiro	1	43	181860	Parafuso	8
7	143455	Engraxadeira	2	45	807526	Pino Mestre	1
8	19940	Pino Trava	1	46	162590	Rolamento	4
11	231009	Rolamento	2	47 +	-----	Cilindro de Direção	1
11	809643	Rolamento Opcional	2			Ver Página - 246	
12	145374	Calço	2	47	-----	Cilindro de Direção	1
12	136636	Calço 031	2			Ver Página - 249	
12	136638	Calço 005	3	48 +	112356	Terminal	1
13	162598	Pino Mestre	2	48 +	15238	Cupilha	1
13	19940	Pino Trava	2	48	809635	Terminal	1
14	-----	Tirante	2	48	192814	Bucha	1
		Ver Página - 250		49	13863	Engraxadeira	1
23	807990	Manga do Eixo L.D.	1	50	16015	Engraxadeira	1
23	807991	Manga do Eixo L.E.	1	51	16558	Conexão	2
25	16001	Engraxadeira	4	51	16483	Anel-O	1
26	114182	Arruela	2	52	15036	Porca	1
27	110444	Rolamento do Encosto	2	53 +	116040	Prisioneiro	1
27	163384	Arruela	2	53	809052	Prisioneiro Esférico	1
28	44542	Vedador	2	53	15010	Porca	2
29	112377	Cubo da Roda	2	53	15160	Arruela	2
30	30147	Capa do Rolamento	2	53	15125	Arruela	2
31	230315	Cone do Rolamento	2	53	270854	Vedador	4
32	30019	Capa do Rolamento	2	53 +	15227	Cupilha	1
33	30289	Cone do Rolamento	2				
34	53641	Porca do Cubo	2				

+ Usado até o n/s E5Y 3185 Z

CILINDRO DE DIREÇÃO



CILINDRO DE DIREÇÃO

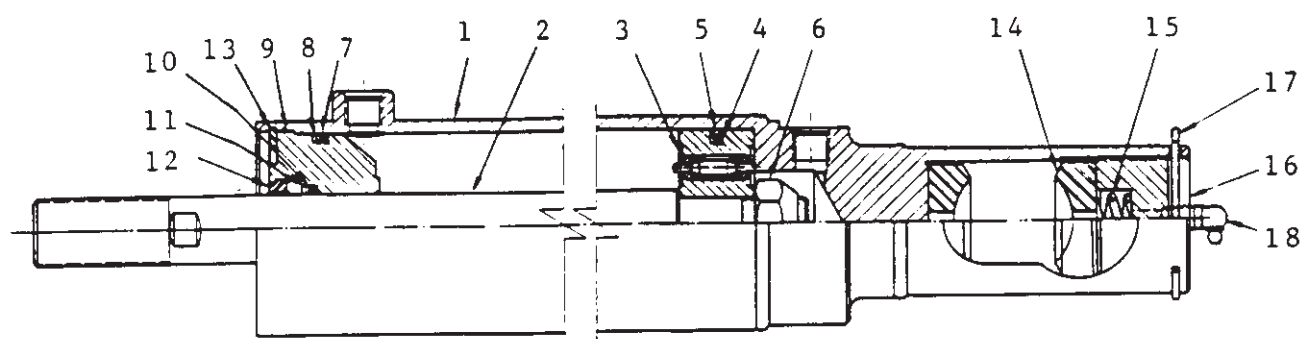
A: Usado até o n/s E5Y 2530 X

B: Usado até o n/s E5Y 3185 Z

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
@	98671	Cilindro de Direção	1		9	99982	Pistão	1	
@	807513	Cilindro de Direção		1	9	820495	Pistão		1
1	97398	Tampa Dianteira	1		10	-----	Carcaça	1	1
1	807516	Tampa Dianteira		1	11 %	154375	Anel de Escora	1	
2 %*	-----	Anel de Trava	1	1	11 %	46388	Anel-O	1	
3	99981	Haste do Pistão	1		11 *	-----	Anel-O		1
4	807517	Haste do Pistão		1	12 %	18929	Amuela	1	
4	99996	Assento	2		12	61056	Anel-O	1	
4	807520	Assento		2	12 *	-----	Anel-O		1
5	99997	Mola	1		13 %*	15870	Anel Vedador	1	1
5	819981	Mola		1	14 %	16718	Parafuso	4	
6	99998	Bujão de Ajuste	1		14 %	15154	Amuela de Pressão	4	
6	807518	Bujão de Ajuste		1	15	99995	Espaçador	1	
6	15259	Cupilha	1		17	99980	Mancal	1	
6	15280	Cupilha		1					
7	248320	Porca de Trava	1				% Incluído no Kit de Reparo 99985		
7	43299	Porca de Trava		1					
7	15136	Amuela Plana	1				* Incluído no Kit de Reparo 807057		
8 %	-----	Anel do Pistão	1						
8 *	-----	Anel de Compressão		1		@	Repor os Cilindros 98671 e 807513 por		
8 *	-----	Anel-O		1			1 Cilindro 819963		

CILINDRO DE DIREÇÃO

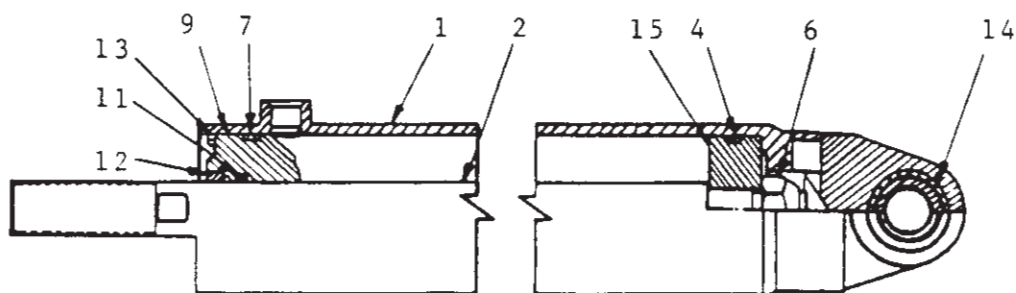
Usado até o n/s E5Y 3185 Z



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	819963	Cilindro de Direção	1	10	61056	Anel-O	1
1	819964	Carcassa	1	11	18928	Anel de Encosto	1
2	819956	Haste	1	12	293923	Anel Limpador	1
3	819957	Pistão	1	13	809055	Anel de Trava	1
4	59583	Anel-O	1	14	819970	Assento	2
5	293922	Retentor	1	15	819971	Mola	1
6	848129	Porca	1	16	819969	Bujão Ajustável	1
7	46388	Anel-O	1	17	15280	Pino	1
8	154375	Anel de Encosto	1	18	16015	Engraxadeira	1
9	809044	Tampa	1				

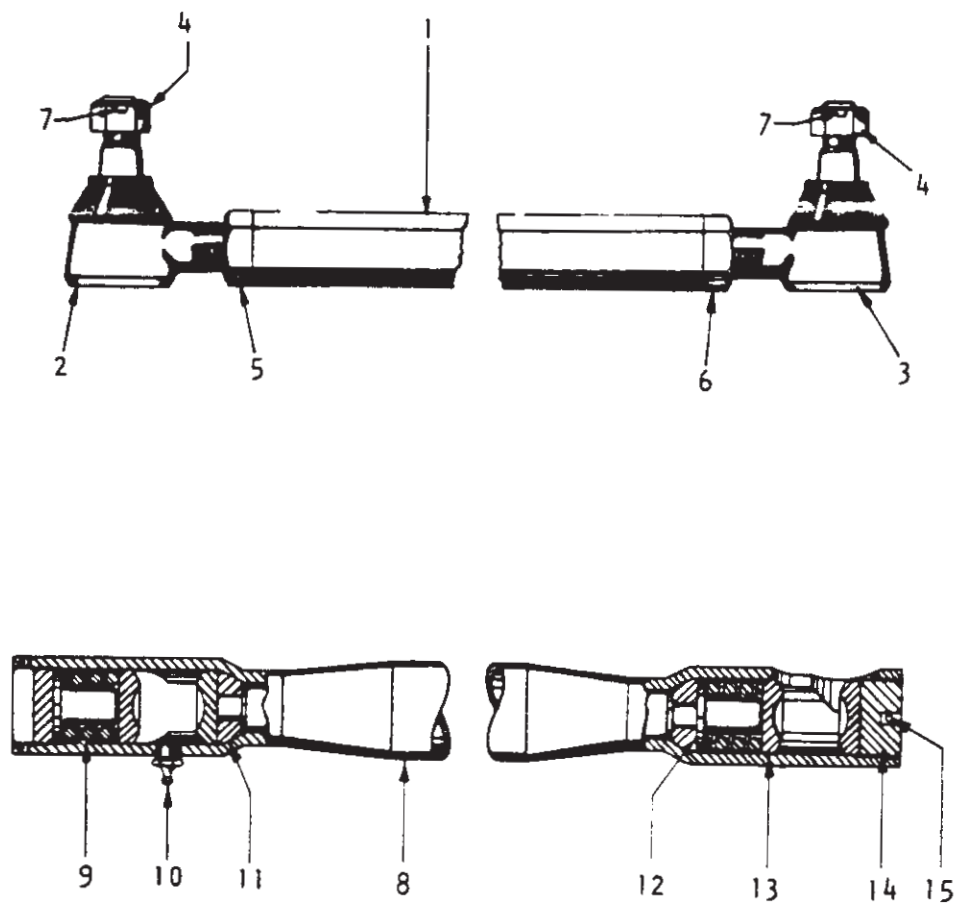
CILINDRO DE DIREÇÃO

Usado a partir do n/s E5Y 3186 Z



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	809024	Cilindro de Direção	1	9	809044	Tampa	1
1	809027	Carcaça	1	11	61056	Anel	1
2	809634	Haste	1	11	18928	Anel de Encosto	1
4	59583	Anel-O	1	12	293923	Anel Limpador	1
4	293922	Retentor	1	13	809055	Anel de Trava	1
6	848129	Porca	1	14	192814	Bucha	1
7	46388	Anel	1	15	809041	Pistão	1
7	154375	Anel de Encosto	1				

TIRANTE E BARRA DE DIREÇÃO



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	807522	Tirante	2	8 +	125087	Protetor de Pó	1
1	807524	Tirante	1	9	14039	Mola	2
2	807523	Terminal L.D.	1	10	16040	Engraxadeira	2
3	807525	Terminal L.E.	1	11	14146	Assento	2
4	21229	Porca	1	12	14147	Mola de Encosto	2
5	160635	Porca L.D.	1	13	14040	Assento	4
6	160637	Porca L.E.	1	14	14148	Bujão	2
7	15223	Cupilha	4	15	15227	Cupilha	2
8 +	803630	Barra H60J	1				
8 +	112360	Barra H80-90J	1				

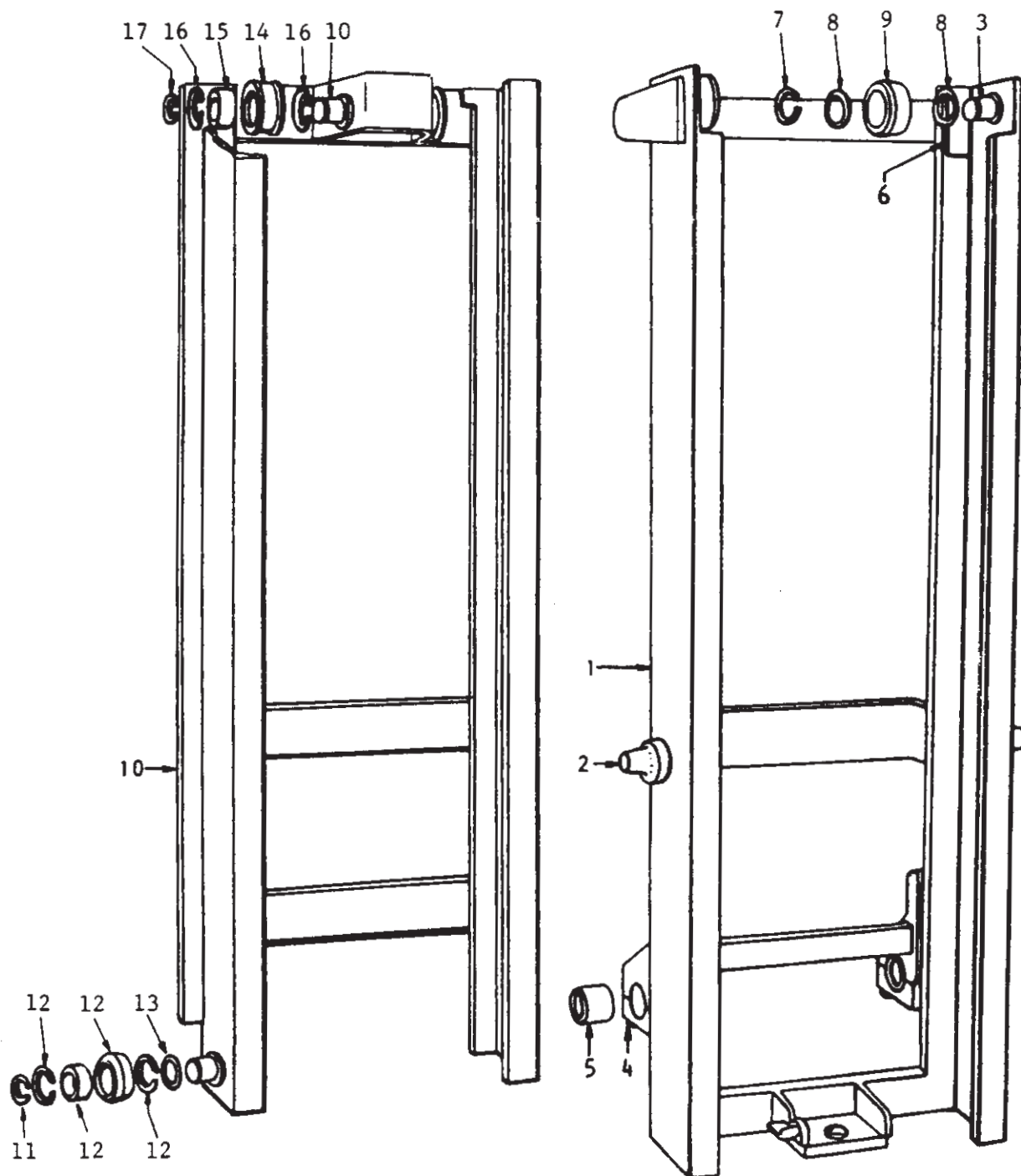
+ Usado até o n/s E5Y 3185 Z

SISTEMA DE ELEVAÇÃO

Carro de Elevação (Padrão) _____	258
Carro de Elevação - 3 Estágios _____	266
Cilindro de Elevação _____	256,257,264
Conjunto de Elevação (Padrão) _____	254
Garfos _____	267
Protetro de Carga _____	268
Quadro de Elevação (Padrão) _____	252
Quadro de Elevação - 3 Estágios _____	260,262

QUADRO DE ELEVAÇÃO

PADRÃO



QUADRO DE ELEVAÇÃO

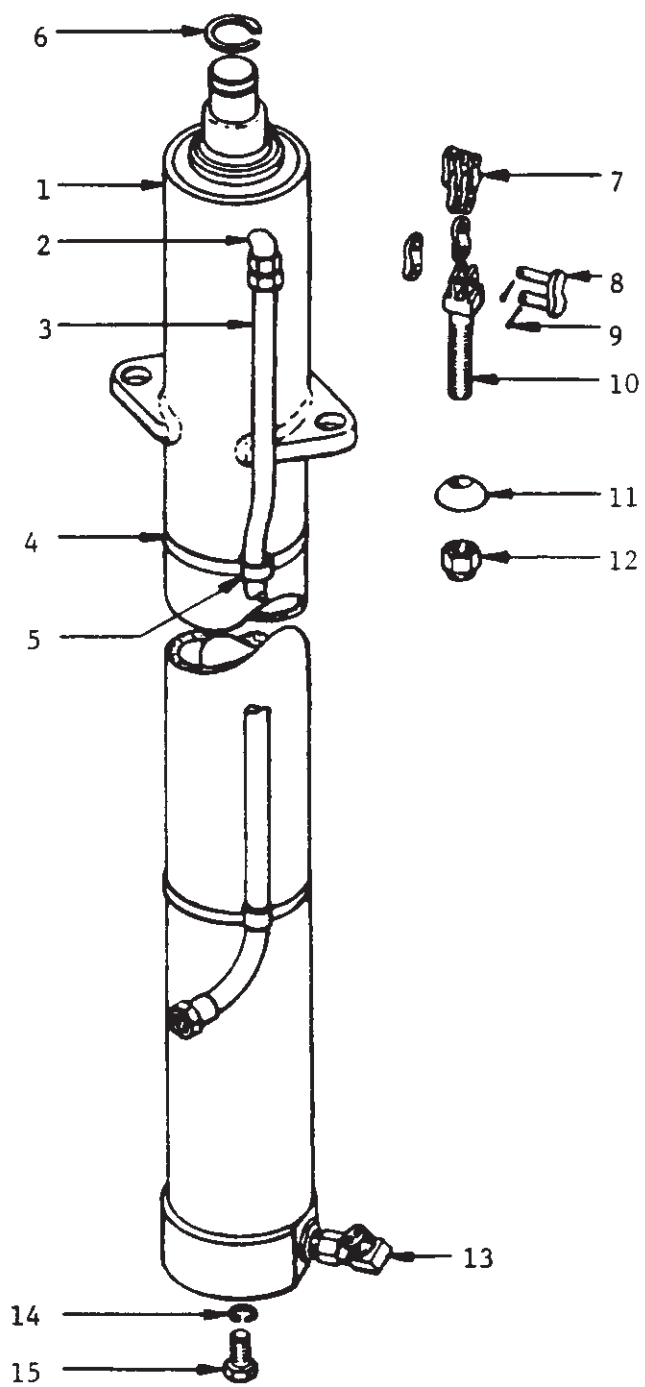
PADRÃO

N.º Ref.	Descrição 1 2 3 4	Altura de Elevação				Qde
		96" (2,44 m)	120" (3,05 m)	144" (3,66 m)	168" (4,25 m)	
	Quadro de Elevação	820525	820526	820527	820528	1
1	Quadro Externo	848081	848082	848083	848084	1
10	Quadro Interno	112520	112523	112526	112508	1

Altura de Elevação : Máxima Distância da Ponta dos Garfos ao Solo, Estando o Quadro na Vertical.

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	+ ———	Quadro de Elevação	1	10	+ ———	Quadro Interno	1
1	+ ———	Quadro Externo	1	10	196445	Eixo Curto	2
2	112500	Eixo Curto	2	10	203312	Eixo da Roldana	2
3	196445	Eixo Curto	2	11	29557	Anel de Trava	2
4	114596	Mancal L.D.	1	12	302828	Rolete	2
4	114597	Mancal L.E.	1	12	110520	Rolete	1
4	12948	Parafuso	4	12	124697	Rolamento	1
4	15160	Arnuela	4	12	40667	Anel de Trava	2
5	819719	Bucha	2	12	847864	Rolete Opcional	2
5	58954	Anel de Trava	2	12	847865	Rolete	1
5	16015	Engraxadeira	2	12	124697	Rolamento	1
6	104264	Fita de Encosto	1	12	40667	Anel Trava	2
6	161271	Calço .005	CN	13	110519	Calço	18
6	161272	Calço .007	CN	14	110517	Roldana	2
6	161273	Calço .020	CN	15	124697	Rolamento	2
6	104506	Anel-O	4	16	40667	Anel Trava	4
7	29557	Anel de Trava	2	17	29557	Anel Trava	2
8	110519	Calço	18				
9	193557	Rolete	2			+ Ver Quadro Acima	

CONJUNTO DE ELEVAÇÃO



CONJUNTO DE ELEVAÇÃO

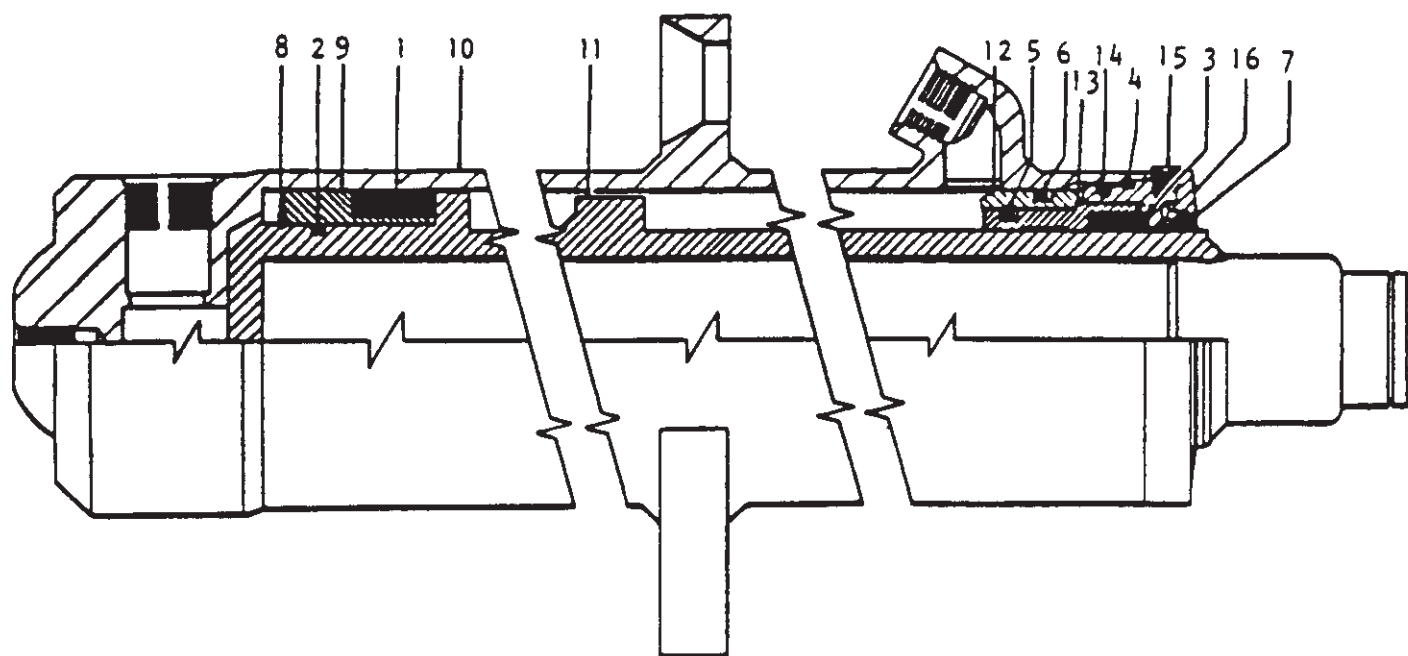
PADRÃO

N.º Ref.	Descrição 1 2 3 4	Altura de Elevação				Qde
		96" (2,44 m)	120" (3,05 m)	144" (3,66 m)	168" (4,25 m)	
	Quadro de Elevação	820525	820526	820527	820528	1
3	Tubo	131416	131418	131420	131422	1
7	Corrente de Elevação	111577	111429	111443	110671	2

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	+	Quadro de Elevação	1	10	110515	Ancoragem da Corrente	4
1	&	Cilindro de Elevação	1	11	110516	Amuela Esférica	4
		Ver Página - 256		12	43685	Porca de Trava	4
1		Cilindro de Elevação	1	13	83957	Conexão	1
		Ver Página - 257		13	121259	Conexão	1
2	16552	Conector	1	13	111975	Mola	1
3	+	Tubo	1	13	111974	Amuela	1
4	820792	Braçadeira	2	14	177949	Amuela	1
5	121258	Presilha	2	15	69140	Parafuso	1
6	58954	Anel de Trava	1				
7	+	Corrente	2			+ Ver Quadro Acima	
8	822890	Pino	4				
9	15222	Cupilha	8			& Usado até o n/s E5Y 1950 V	

CILINDRO DE ELEVAÇÃO

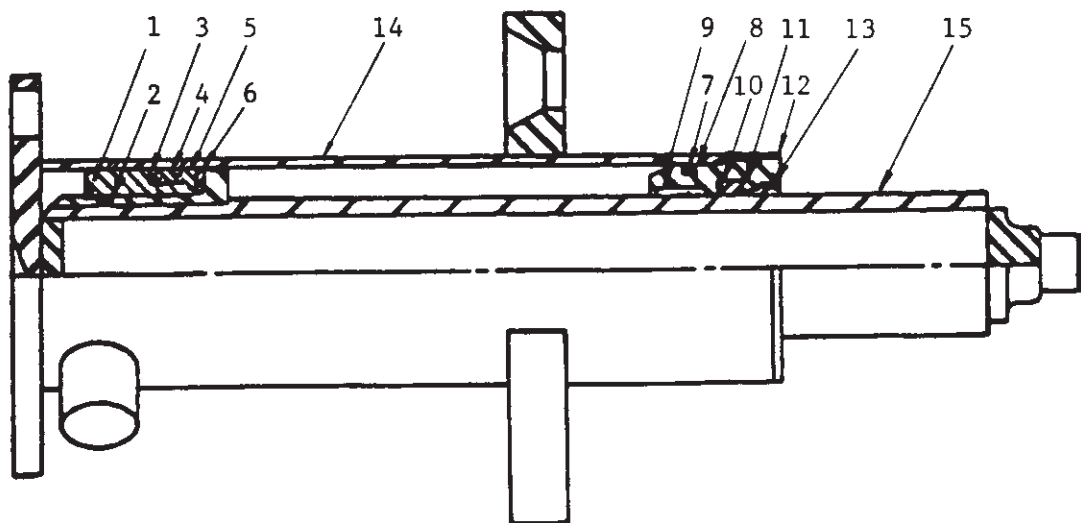
Usado até o n/s E5Y 1950 V



N.º Ref.	Descrição 1 2 3 4	Altura de Elevação				Qde
		96" (2,44 m)	120" (3,05 m)	144" (3,66 m)	168" (4,25 m)	
	Cilindro de Elevação	131414	131417	131419	131421	2
10	Carcaça	618259	618260	618261	618262	1
11	Haste	611481	611482	611483	611484	1

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	+	Cilindro	1	9	611455	Meio Pistão	1
1	57617	Jogo de Gaxetas	1	9	611470	Meia Armela	1
2	55468	Anel - O	1	10	+	Carcaça	1
3	77539	Jogo de Gaxetas	1	11	+	Haste	1
4	15889	Anel - O	1	12	609021	Anel Fixador	1
5	15883	Anel - O	1	13	632533	Bucha de Nylon	1
5	154678	Anel de Encosto	1	13	632532	Bucha	1
6	15887	Anel - O	1	14	112885	Trava de Nylon	1
6	615148	Anel de Encosto	1	15	78705	Respiro	1
7	605611	Anel Limpador	1	16	609024	Porca da Gaxeta	1
7	79982	Anel - O	1				
8	87425	Anel Trava	1			+ Ver Quadro Acima	

CILINDRO DE ELEVAÇÃO



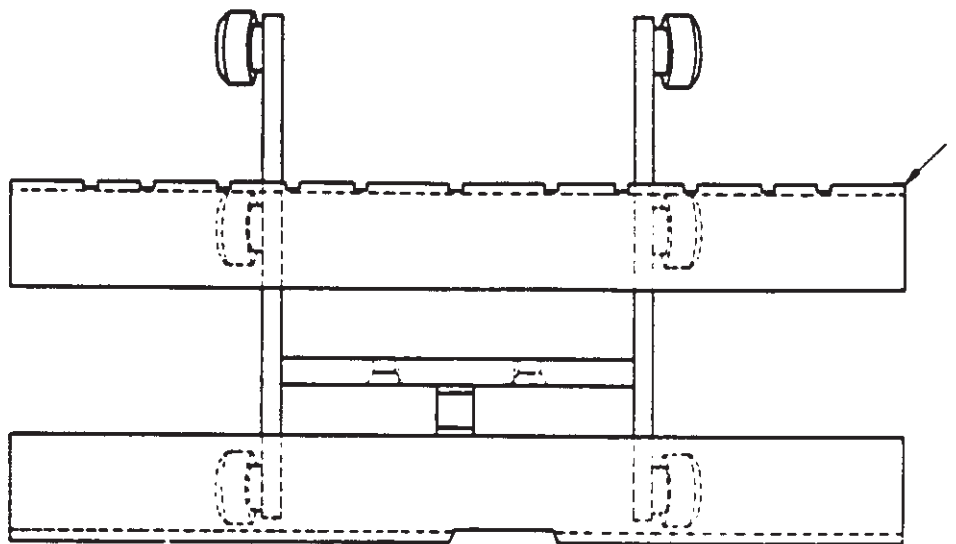
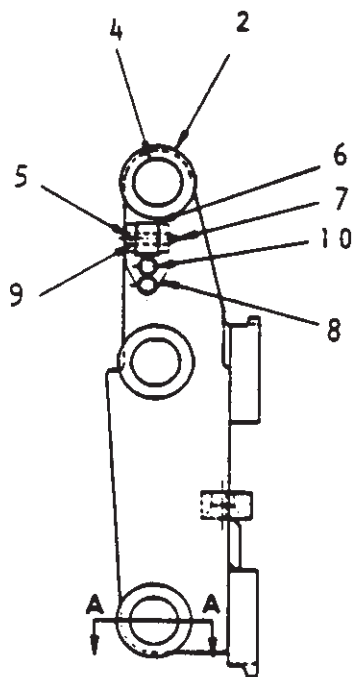
N.º Ref.	Descrição 1 2 3 4	Altura de Elevação				Qde
		96" (2,44 m)	120" (3,05 m)	144" (3,66 m)	168" (4,25 m)	
	Cilindro de Elevação	250616	250617	250618	250619	2
14	Carcaça	618259	618260	618261	618262	1
15	Haste	611481	611482	611483	611484	1

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	+	Cilindro de Elevação	1	9	654711	Cinta do Desgaste	1
1	87425	Anel Trava	1	10	655007	Gaxeta - U	1
2	55468	Anel - O	1	11	654710	Anel de Apoio	1
3	638223	Anel de Apoio	2	12	654709	Anel Fixador	1
4	637166	Gaxeta- U	1	13	605611	Anel Limpador	1
5	654708	Pistão	1	14	+	Carcaça	1
6	611470	Anel de Apoio	2	15	+	Haste	1
7	15887	Anel - O	1				
8	615148	Anel de Apoio	1				

+ Ver Quadro Acima

CARRO DE ELEVAÇÃO

PADRÃO



VISTA "A"

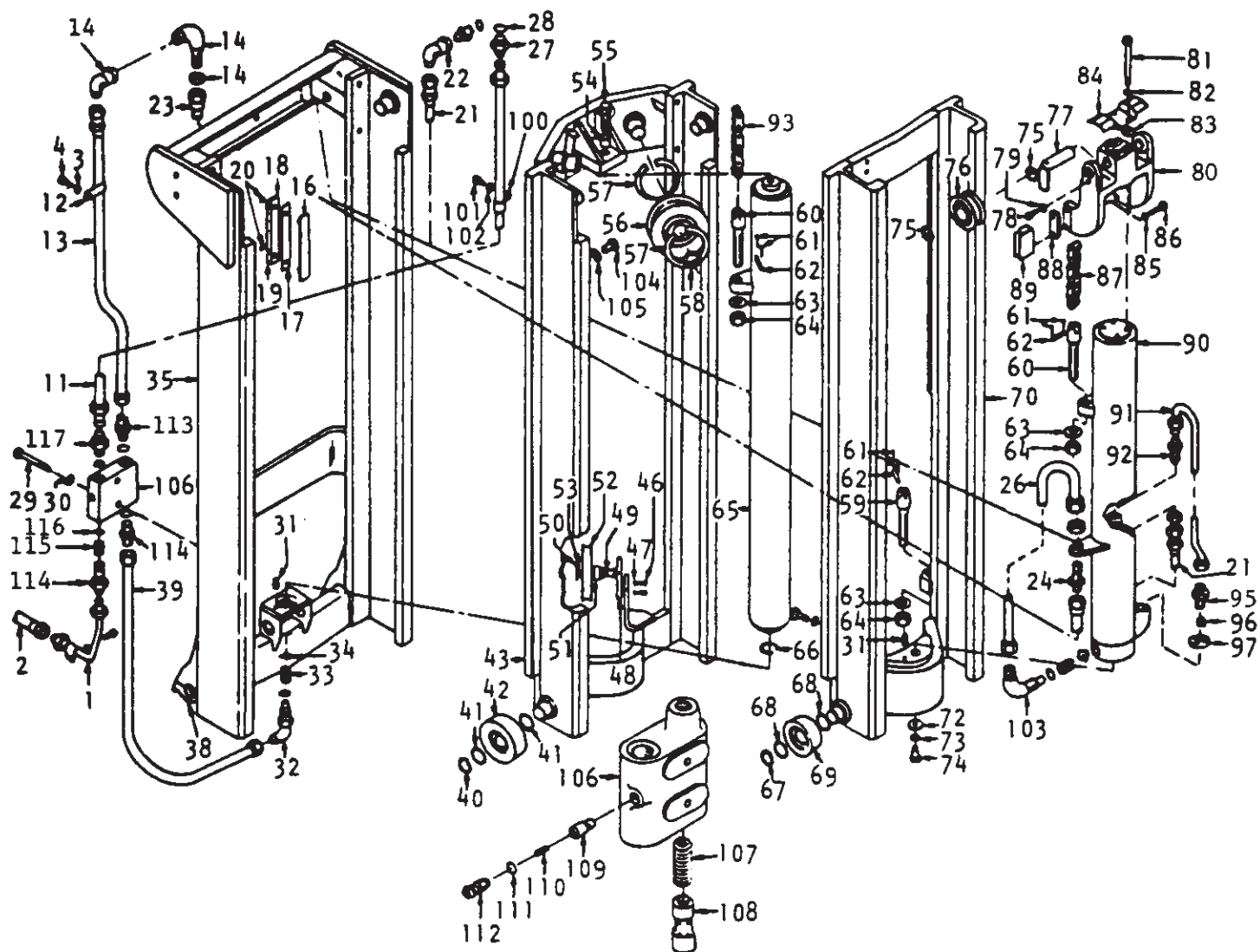
A: Com Rolete Lateral
B: Sem Rolete Lateral

N.º	N.º Peça	Descrição	Qde		N.º	N.º Peça	Descrição	Qde	
Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B	Ref.	Hyster	1 2 3 4	A	B
	820540	Carro de Elevação - 48"	1		4	822978	Espaçador	2	2
	820541	Carro de Elevação - 60"	1		5	66333	Pino	2	
	847958	Carro de Elevação - 48"		1	6	244005	Rolete	2	
	847959	Carro de Elevação - 60"		1	7	16001	Engraxadeira	2	
1	847580	Estrutura - 48"	1		8	244008	Suporte	2	
1	847581	Estrutura - 60"	1		8	192425	Calço .062	6	
1	847960	Estrutura - 48"		1	8	192424	Calço .030	8	
1	847961	Estrutura - 60"		1	9	244009	Pino	2	
2	193557	Rolete	6	6	10	16807	Parafuso	4	
2	29557	Anel de Trava	6	6	10	15158	Arruela	4	
3	110519	Calço	CN	CN					



NOTAS

QUADRO DE ELEVAÇÃO - 3 ESTÁGIOS

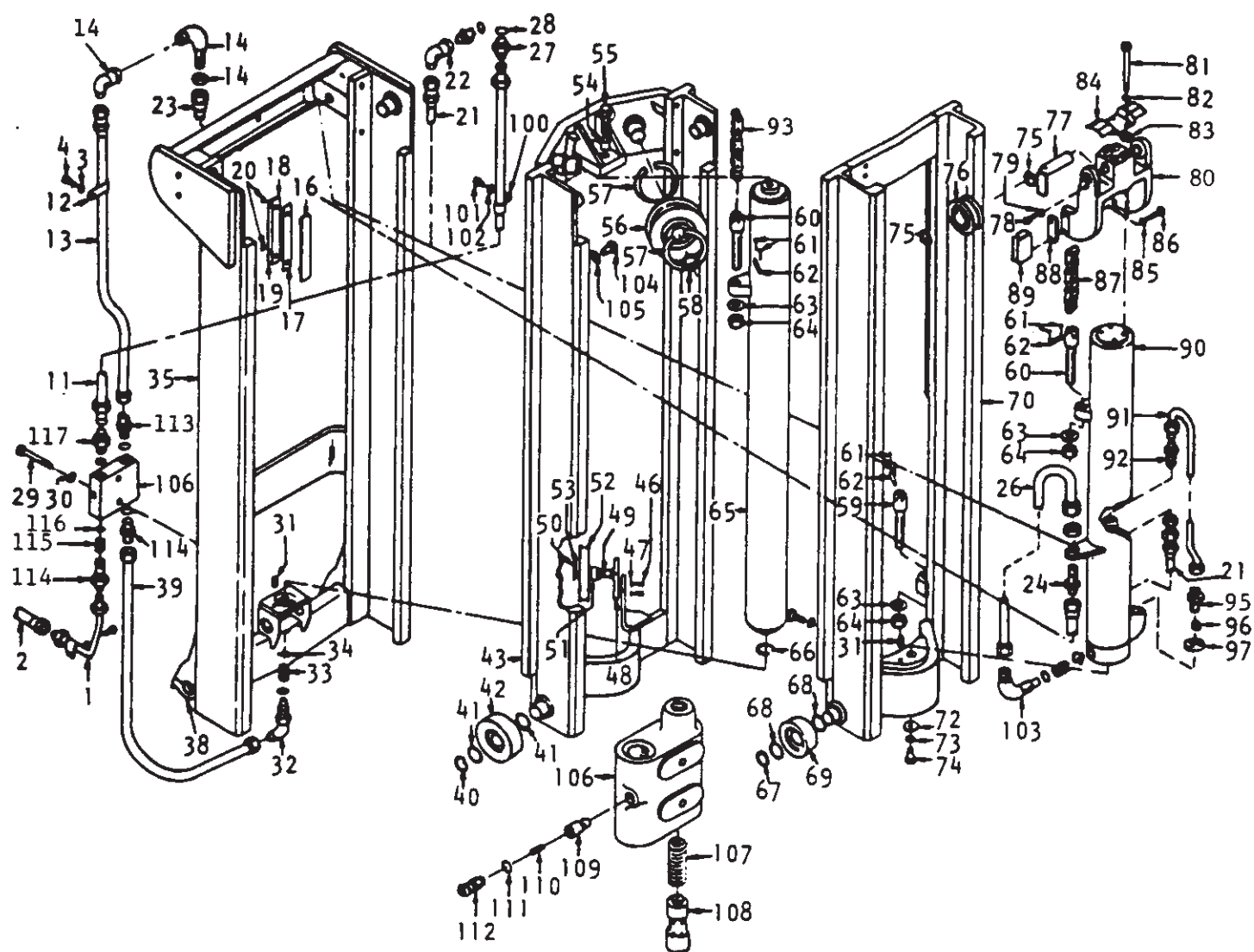


QUADRO DE ELEVAÇÃO - 3 ESTÁGIOS

N.º Ref	Descrição 1 2 3 4	Altura de Elevação - BOF					Qde
		144"	156"	168"	192"	216"	
	Quadro de Elevação	820864	820865	820866	820867	820868	1
11	Tubo - LE	243918	243920	243922	243924	243926	1
13	Tubo - LD	241296	241297	241298	241299	241300	1
21	Mangueira - LE	191653	194666	194591	194609	190561	1
23	Mangueira - LD	213788	189366	117265	189370	243973	1
35	Quadro Externo	820859	820860	820861	820862	820863	1
43	Quadro Intermediário	820854	820855	820856	820857	820858	1
70	Quadro Interno	847856	847857	847858	847859	847860	1
87	Corrente - Elevação	333309	283914	283916	283920	283922	2
93	Corrente Principal	283913	111577	283917	283919	283921	2

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
	& ———	Quadro de Elevação	1	21	& ———	Mangueira L. E.	1
1	820848	Tubo	1	22	16561	Conexão	1
2	157530	Mangueira	1	23	& ———	Mangueira L. D.	1
3	16836	Parafuso	1	24	16447	Conexão	1
4	15155	Arruela	1	26	238023	Tubo	1
11	& ———	Tubo	1	27	83857	Conexão 90°	1
12	154277	Braçadeira	1	27	16543	Conexão	1
13	& ———	Tubo	1	28	16486	Anel-O	1
14	16883	Conexão	1	29	18539	Parafuso	2
14	820887	Conexão	1	30	15134	Arruela Lisa	2
16	104264	Fita de Encosto	4	30	15156	Arruela de Pressão	2
17	161271	Calço .005	CN	31	190086	Pino	2
18	161272	Calço .007	CN	32	152417	Conexão	1
19	161273	Calço .020	CN				
20	104506	Anel - O	8			& Ver Quadro Acima	

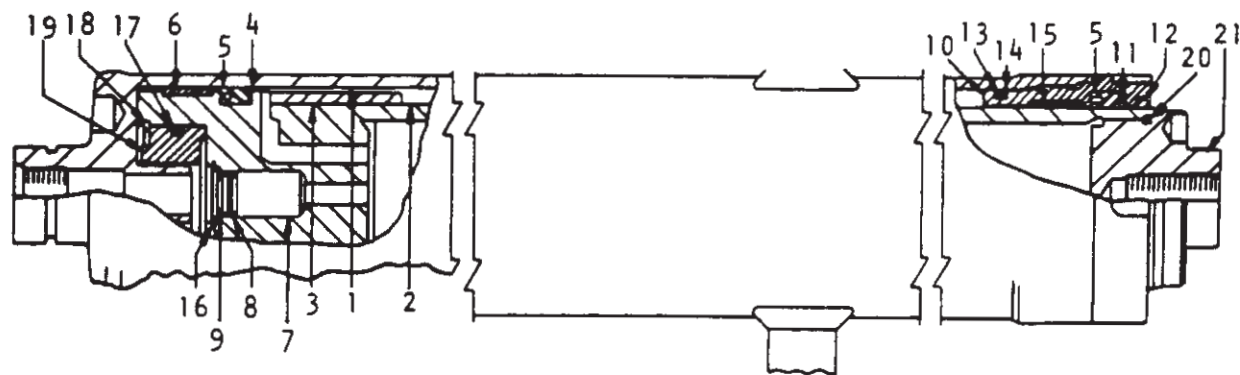
QUADRO DE ELEVAÇÃO - 3 ESTÁGIOS



QUADRO DE ELEVAÇÃO - 3 ESTÁGIOS

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
33	111975	Mola	1	73	15160	Amuela	1
34	257916	Amuela	1	74	277283	Parafuso	1
35	& -----	Quadro Externo	1		820875	Conjunto de Cabeçote	1
35	187500	Eixo do Rolete	2	75	186921	Espaçador	4
38	243956	Mancal L. E.	1	76	820877	Roldana	2
38	243957	Mancal L. D.	1	76	820885	Luva	4
38	12948	Parafuso	2	76	820886	Retentor	4
38	15160	Amuela	2	76	820884	Rolamento	2
39	820849	Tubo	1	76	809055	Anel	4
40	187489	Anel Trava	2	77	194713	Pino	2
41	126765	Calço	CN	78	16597	Parafuso	2
42	820878	Rolete	2	79	15156	Amuela de Pressão	2
42	1343001	Rolete - Opcional	2	80	194707	Cabeçote	1
43	& -----	Quadro Intermediário	1	81	194712	Parafuso	4
43	187500	Eixo do Rolete	4	82	15160	Amuela	4
43	820852	Eixo da Roldana	2	83	194711	Espaçador	4
46	16696	Parafuso	4	84	194708	Guia da Corrente	1
47	15156	Amuela de Pressão	4	85	15156	Amuela de Pressão	4
48	820873	Suporte da Roldana L.E.	1	86	16779	Parafuso	4
48	820872	Suporte da Roldana L.D.	1	87	& -----	Corrente de Elevação	2
48	194719	Suporte L. E.	1	88	167817	Calço .030	CN
48	241248	Suporte L. D.	1	88	160994	Calço .062	CN
49	194725	Calço L. E.	2	89	160993	Guia	2
49	162568	Calço L. D.	2	90	-----	Cilindro de Elevação Livre	1
50	58928	Anel de Trava L. E.	1			Ver Página - 264	
50	160996	Anel de Trava L. D.	1	91	194726	Tubo	1
51	194723	Rolamento L. E.	1	92	16450	Conexão	1
51	128469	Rolamento L. D.	1	93	& -----	Corrente Principal	2
52	820871	Roldana L. E.	1	95	121259	Conexão	1
52	820874	Roldana L. D.	1	95	16487	Anel - O	1
53	45642	Anel de Trava L. E.	2	96	111975	Mola	1
53	46102	Anel de Trava L. D.	2	97	300691	Amuela	1
54	194706	Espaçador	1	100	154278	Braçadeira	3
55	16831	Parafuso	1	101	16597	Parafuso	3
56	820883	Roldana	2	102	15156	Amuela de Pressão	3
56	820884	Rolamento	2	103	16558	Conexão	1
56	820885	Luva	4	104	46679	Parafuso	1
56	820886	Retentor	4	105	15160	Amuela	1
57	809055	Anel	4	106	248309	Válvula	1
58	37065	Anel Trava	2	106	238017	Válvula	1
59	283493	Ancoragem	2	107	242916	Mola	1
60	283492	Ancoragem	4	108	242917	Êmbolo	1
61	15222	Cupilha	12	109	236028	Válvula	1
62	295744	Pino	6	110	233491	Mola	1
63	182376	Amuela	6	111	118389	Anel - O	1
64	182377	Porca	6	112	233492	Bujão	1
65	-----	Cilindro de Elevação Principal 1	1	113	16540	Conexão	1
		Ver Página - 264		113	16483	Anel - O	1
66	194705	Anel Trava	1	114	121259	Conexão	2
67	187489	Anel Trava	6	115	111975	Mola	1
68	126765	Calço	CN	116	111974	Amuela	1
69	820880	Rolete	6	117	16543	Conexão	1
69	1343005	Rolete - Opcional	6	117	16486	Anel - O	1
70	& -----	Quadro Interno	1				
70	187500	Eixo do Rolete	2			& Ver Quadro Página - 261	
72	15125	Amuela	1				

CILINDRO DE ELEVAÇÃO



CILINDRO DE ELEVAÇÃO

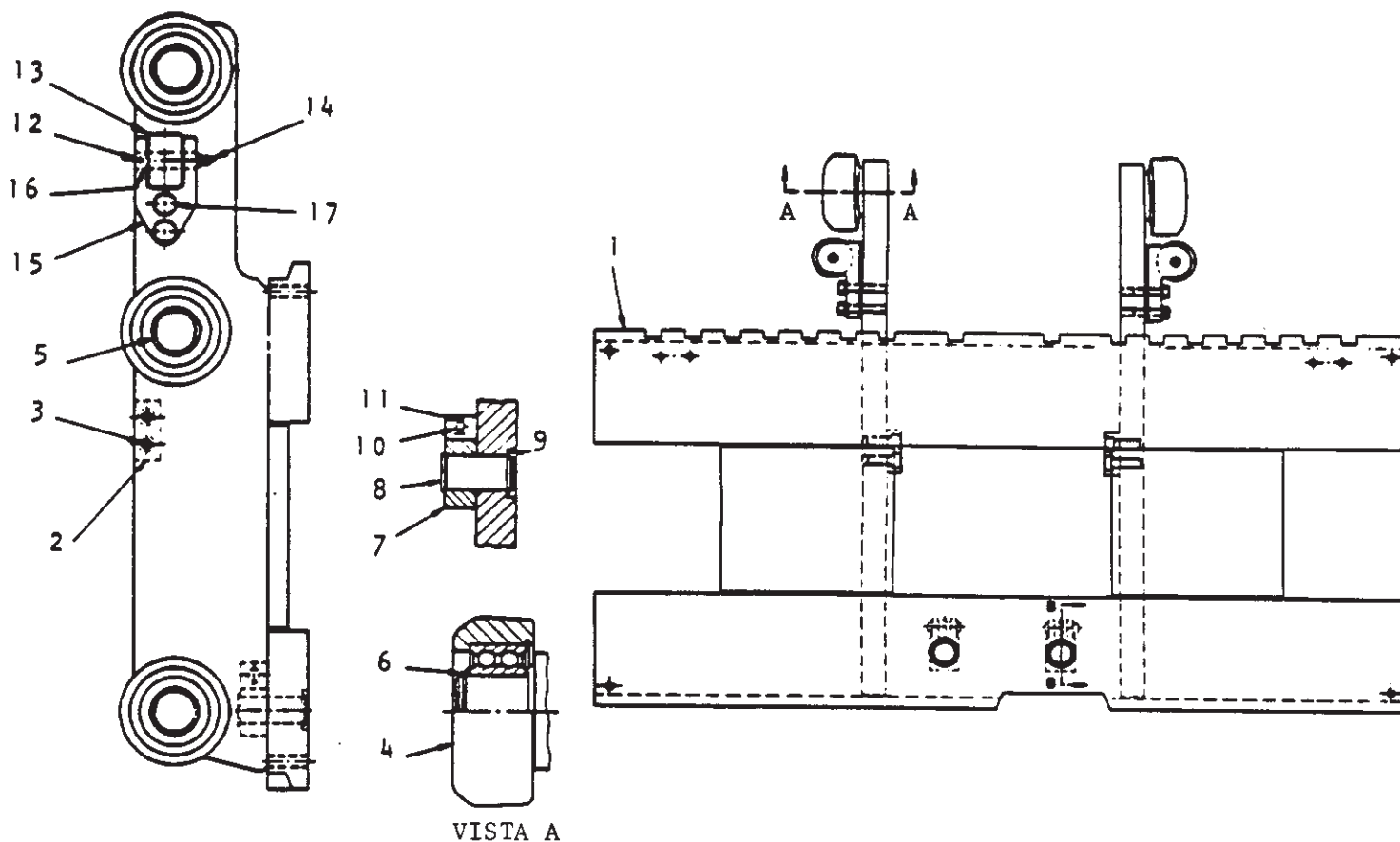
N.º Ref	Descrição 1 2 3 4	Altura de Elevação - BOF					Qde	
		144"	156"	168"	192"	216"	A	B
	Cilindro Elev. Principal	195280	195281	195282	195283	195284	1	—
	Cilindro Elevação Livre	194646	194663	194670	194673	194677	—	1
1	Carcaça	650796	650797	650798	650799	650800	1	—
1	Carcaça	648989	648992	648995	648998	647156	—	1
2	Haste	650801	650802	650803	650804	650805	1	—
2	Haste	648990	648993	648996	648999	647157	—	1
3	Espaçador	650794	650794	650794	650795	650795	1	—

A: Cilindro de Elevação Principal

B: Cilindro de Elevação Livre

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde		N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	
			A	B				A	B
	& ———	Cilindro de Elevação	1	1	13	+ 15887	Anel - O		1
1	& ———	Carcaça	1	1	14	x 154363	Anel de Encosto	1	
2	& ———	Haste	1	1	14	+ 615148	Anel de Encosto		1
3	& ———	Espaçador	1		15	x 636951	Fita Guia	1	
4	x 638295	Anel de Encosto	1		15	+ 318067	Fita Guia		1
4	+ 638223	Anel de Encosto		1	16	187388	Anel Trava	1	1
5	x 637164	Retentor	2		17	640429	Anel Vedador	1	
5	+ 637166	Retentor		2	18	15969	Anel Trava	1	1
6	x 636952	Fita Guia	1		19	651017	Bucha Amortecedora	1	
6	+ 636954	Fita Guia		1	20	x 15880	Anel - O	1	
7	257913	Válvula de Retenção	1	1	20	+ 46629	Anel - O		1
8	x+ 39348	Anel - O	1	1	21	651118	Bujão	1	
9	15175	Arruela	1	1	21	647033	Bujão		1
10	639875	Retentor	1						
10	639452	Retentor		1			& Ver Quadro Acima		
11	x 638253	Anel de Nylon	1				x Incluído no Kit de Reparo 646305		
11	+ 638224	Anel de Nylon		1					
12	x 636861	Anel Limpador	1				+ Incluído no Kit de Reparo 645121		
12	+ 636862	Anel Limpador		1					
13	x 92482	Anel - O	1						

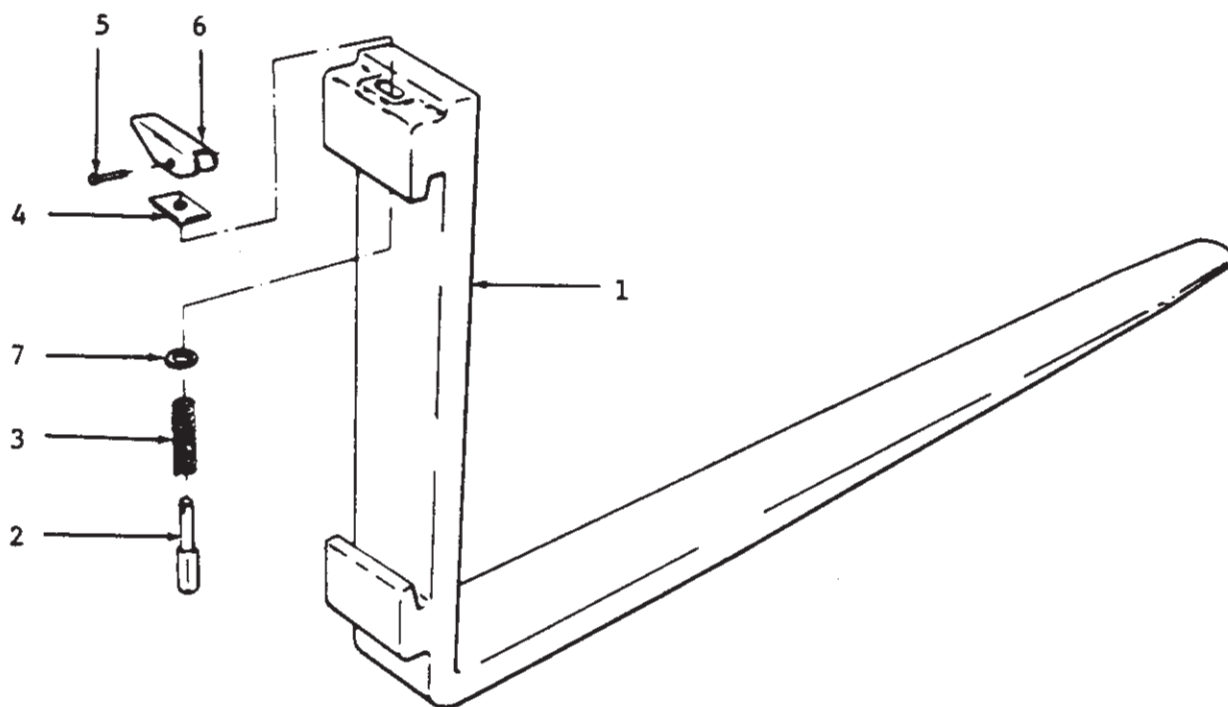
CARRO DE ELEVAÇÃO - 3 ESTÁGIOS



N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	820923	Carro - 42"	1	9	58933	Anel Trava	2
1	820924	Carro - 48"	1	10	295744	Pino	2
1	1302537	Estrutura - 42"	1	11	15222	Pino	4
1	847609	Estrutura - 42" - Opcional	1	12	* 66333	Pino	2
1	1302574	Estrutura - 48"	1	13	* 244005	Rolete	2
1	847610	Estrutura - 48" - Opcional	1	14	* 16001	Engraxadeira	2
2	180115	Batente	2	15	* 244008	Suporte	2
3	28055	Parafuso	4	15	* 192425	Calço .062	6
4	820880	Rolete	6	15	* 192424	Calço .030	8
4	1343005	Rolete - Opcional	6	16	* 244009	Pino	2
5	126765	Calço	CN	17	* 16807	Parafuso	4
6	187489	Anel Trava	6	17	* 15158	Arruela	4
6	366116	Espaçador	2				
7	282470	Ancoragem	2				
8	126933	Pino	2				

* Rolete Lateral Opcional

GARFOS

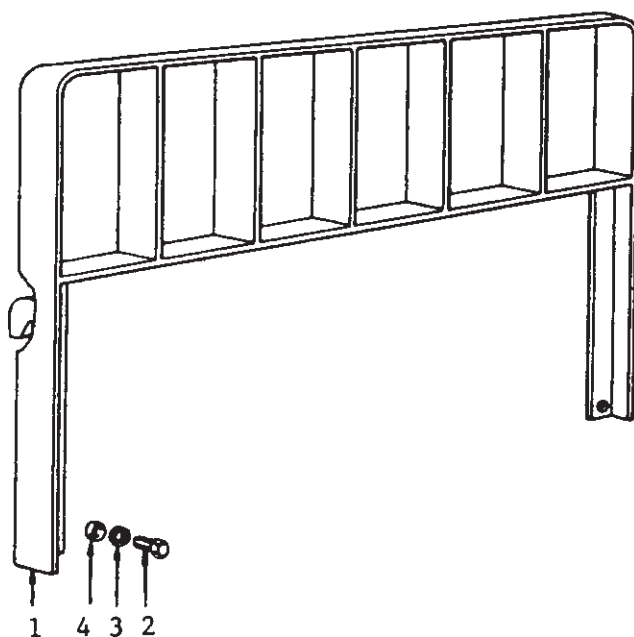


A: H60-70-80J

B: H90J

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde		N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	
			A	B				A	B
1	808586	Garfo - 36"	2		1	808593	Garfo - 78"	2	
1	808587	Garfo - 42"	2		1	808594	Garfo - 84"	2	
1	808588	Garfo - 48"	2		1	811329	Garfo - 96"		2
1	811325	Garfo - 48"		2	2	809084	Jogo de Fixação	1	1
1	808589	Garfo - 54"	2		2	—	Pino	1	1
1	811326	Garfo - 54"		2	3	—	Mola	1	1
1	808590	Garfo - 60"	2		4	—	Arruela	1	1
1	811327	Garfo - 60"		2	5	—	Rebite	1	1
1	808591	Garfo - 66"	2		6	—	Alavanca	1	1
1	808592	Garfo - 72"	2		7	—	Arruela	1	1
1	811328	Garfo - 72"		2					

PROTETOR DE CARGA



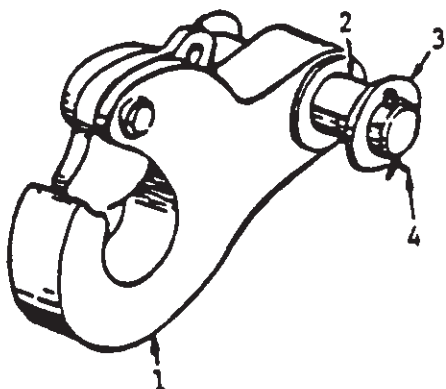
N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	1338645	Protetor de Carga - 42"	1	3	221771	Arruela	4
1	1365778	Protetor de Carga - 48"	1	3	296423	Arruela - Opcional	4
1	1376358	Protetor de Carga - 60"	1	4	292683	Arruela	4
2	292528	Parafuso	4				



RODAGEM E EQUIPAMENTO OPCIONAL

Equipamento Opcional de Iluminação	272
Montagem das Mangueiras para Acessórios	274
Pneus e Rodas	270

EQUIPAMENTO OPCIONAL

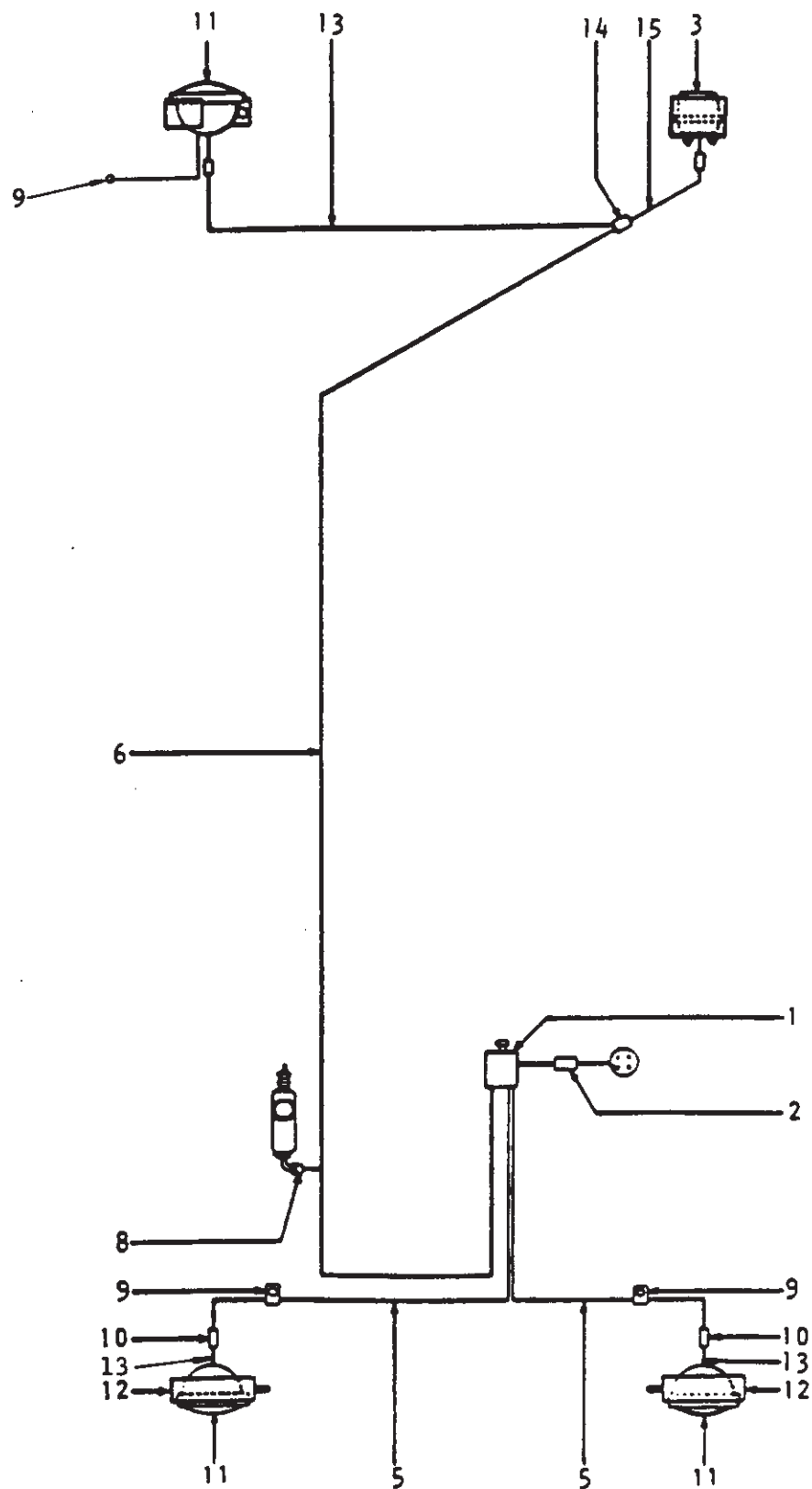


N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde
1	69458	Engate Traseiro	1	3	15184	Amuela	2
2	69464	Pino	1	4	15245	Cupilha	2

PNEUS E RODAS

Descrição 1 2 3 4	Tração				Direção	Qde
	Rodagem Simples	Qde	Rodagem Dupla	Qde		
Pneu c/ Câmara	803983	2	803983	4	130619	2
Pneu c/ Câmara	803984	1	803984	1	45736	1
Câmara	803986	1	803986	1	45737	1
Pneu com Câmara Opc					150028	2
Pneu c/ Câmara					150029	1
Câmara					45737	1
Roda	800126	2	800039	4	819621	2
Conj. Roda Externa					819625	1
Decal					288646	1
Roda / Prisioneiro					809186	1
Roda Externa					159918	1
Prisioneiro					45656	5
Roda Interna					101287	1
Porca					11276	5
Cupilha					15224	5
Roda Opcional	819610	2	819609	4		
Kit Aro / Anel	819718	1	819718	1		
Rodagem Maciça	807584	2	807579	4	807581	2
Roda	800126	1	800039	1	809358	1
Roda Opcional	819610	1	819609	1	819608	1
Roda Opcional					820428	1

EQUIPAMENTO OPCIONAL DE ILUMINAÇÃO



EQUIPAMENTO OPCIONAL DE ILUMINAÇÃO

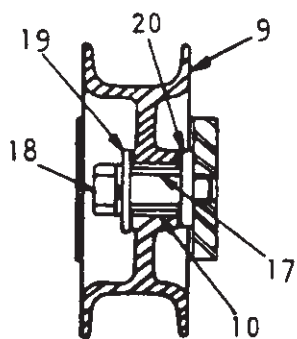
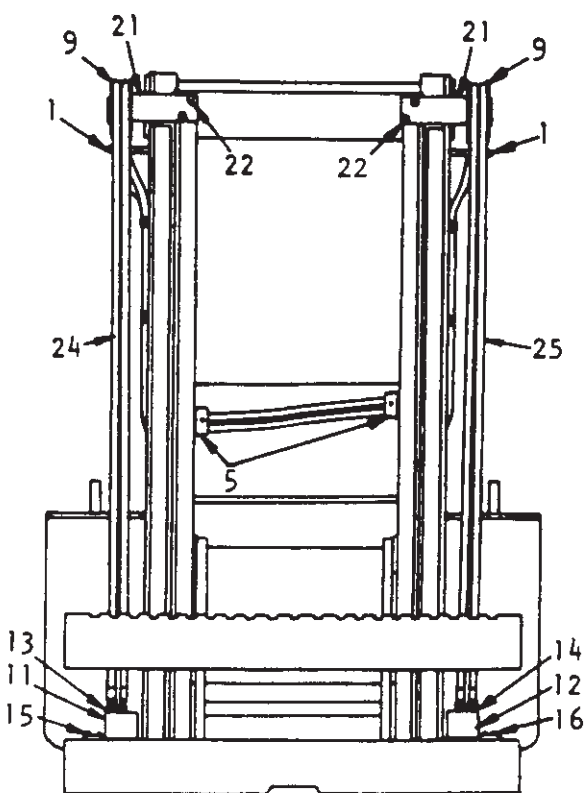
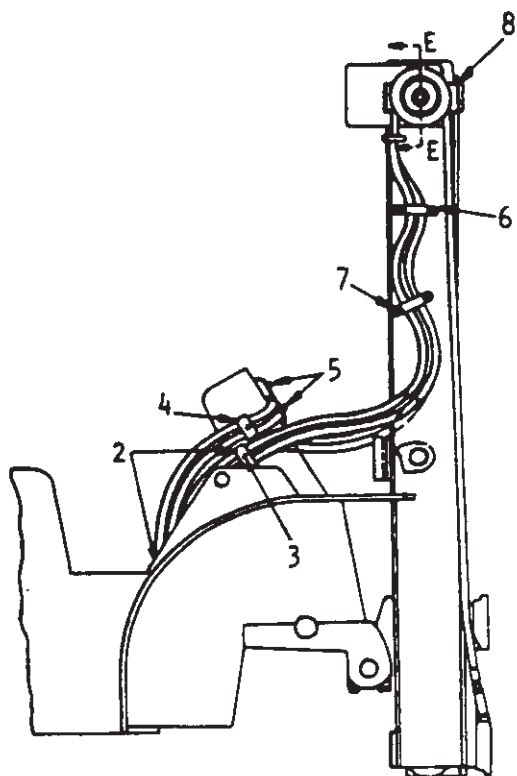
N.º Ref.	N.º. Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Farol Dianteiro	Farol Dianteiro e Traseiro	Farol Diant. e Lanterna do Freio	Farol Dianteiro (Adic.)	Farol Traseiro (Adic.)	Farol Diant. Lant. Freio Duplo - Gas & Dual
			Qde	Qde	Qde	Qde	Qde	Qde
1	822980	Interruptor	1	1	1			1
2	# 822894	Fio	1	1	1			1
2	847778	Fio	1	1	1			1
3	822556	Lanterna Tras.			1			2
3	807902	Suporte			1			2
3	804199	Parafuso - U			1			2
3	15005	Porca			2			4
3	15155	Arruela			2			4
3	18515	Arruela			2			4
3	15154	Arruela			2			4
3	15127	Arruela			2			4
3	822561	Lâmpada-12V			1			2
5	822575	Fio	1	1	1	1		1
6	822557	Chicote		1	1			1
8	16151	Conexão			1			1
8	822684	Bulbo			1			1
9	121349	Braçadeira	4	4	4	4		4
9	18858	Parafuso	4	5	4	4	1	4
9	15127	Arruela	4	4	4	4		4
9	15154	Arruela	4	5	4	4	1	4
10	820896	Conector	1	1	1	1		1
10	822560	Terminal	1	1	1	1		1
11	820977	Farol	1	2	1	1	1	1
12	807313	Suporte	1	1	1	1		1
12	16598	Parafuso	2	2	2	2		2
12	15156	Arruela	2	2	2	2		2
13	30492	Espaguete	\$	\$	\$	\$		\$
13	822559	Fio	1	2	1	1	1	1
14	847504	Conector		1	2		1	2
14	822860	Terminal		1	2		1	
14	845651	Terminal						2
15	822558	Fio			1			2

Usado até o n/s E5Y 6230 P

\$ 62 Polegadas

MONTAGEM DA MANGUEIRA PARA ACESSÓRIOS

PADRÃO



VISTA E

MONTAGEM DAS MANGUEIRAS PARA ACESSÓRIOS

A: 3 Êmbolos

B: 4 Êmbolos

N.º Ref.	Descrição 1 2 3 4	Altura de Elevação				Qde	
		96" (2.44 m)	120" (3.05 m)	144" (3.66 m)	168" (4.25 m)	A	B
24	Mangueira	630428	630431	630434	630436	2	2
25	Mangueira	630441	630435	630437	630438		2

N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde		N.º Ref.	N.º Peça Hyster	Descrição 1 2 3 4	Qde	
			A	B				A	B
1	808913	Guia da Mangueira	1	2	9	809080	Polia Opcional	1	1
2	170843	Braçadeira	2	1	10	104518	Bucha	1	1
2	170914	Braçadeira		1	11	+ 808658	Bloco de Junção L. D.	1	1
3	252724	Prisioneiro	2	2	11	345207	Bloco de Junção L. D.	1	1
3	15156	Amuela de Pressão	2	2	12	+ 808657	Bloco de Junção L. E.		1
3	15056	Porca	2	2	12	345208	Bloco de Junção L. E.		1
4	170843	Braçadeira		3	13	16541	Conexão	2	2
4	252724	Prisioneiro		3	13	129563	Braçadeira	1	2
4	15156	Amuela de Pressão		3	14	16541	Conexão		2
4	15056	Porca		3	15	+ 16634	Parafuso	2	2
5	170843	Braçadeira		2	15	+ 15156	Amuela de Pressão	2	2
5	252724	Prisioneiro		2	16	+ 16634	Parafuso		2
5	15156	Amuela de Pressão		2	16	+ 15156	Amuela de Pressão		2
5	15056	Porca		2	17	104519	Espaçador	1	2
6	# 134860	Prisioneiro	2	4	18	12480	Parafuso	1	2
6	# 808661	Braçadeira	1	2	18	15160	Amuela	1	2
6	# 15156	Amuela de Pressão	2	4	19	15180	Amuela	1	2
6	# 15056	Porca	2	4	20	105165	Amuela	1	2
7	134860	Prisioneiro	2	4	21	820325	Suporte	1	2
7	808661	Braçadeira	1	2	22	15929	Amuela	2	4
7	15156	Amuela de Pressão	2	4	22	819973	Parafuso	2	4
7	15056	Porca	2	4					
8	808662	Calço	1	2			# Usado p/ Alt. de Elevação 120 à 216 pol.		
9	808659	Conjunto da Polia	1	2			+ Usado para Carrinhos 244019 e 225749		
9	809079	Conjunto da Polia Opcional	1	2					
9	808660	Polia	1	1					

ÍNDICE NUMÉRICO

[illegible]

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
15028	231	18		35	6		187	30		124	4		106	5
15036	165	35		35	8		187	41		124	6		111	33
	245	52		37	9		189	30		152	2		156	18
15054	19	11		65	13		189	42		152	3		187	30
	25	31		69	16		189	98		155	4		189	43
	71	9		73	2		191	5		187	29		191	34
	75	11		73	25		191	33		187	59		193	45
	101	11		73	48		193	44		189	6		201	43
	120	4		75	2		193	99		189	95		223	2
	120	6		75	10		195	8		191	28		223	5
	121	30		77	48		229	2		193	6		261	30
	124	4		79	2		229	3		193	97	15135	167	80
	124	6		79	10		229	14		273	3		193	33
	125	30		79	48		233	5		273	9		223	
	141	1		89	4		235	4	15132	69	22		225	33
	143	29		99	19		240	6		77	54		231	7
	147	29		99	23		240	13		79	54	15136	13	3
	152	2		101	11		275	3		103	11		223	8
	152	3		101	14		275	4		105	13		247	7
	187	29		103	8		275	5		155	4	15146	89	18
	187	59		105	8		275	6	15134	35	6	15148	16	2
	189	5		105	38		275	7		35	8	15151	91	7
	189	95		121	10	15058	197	32		37	8	15152	69	32
	191	27		121	23		199	22		69	16		77	59
	193	5		121	29		201	21		73	48		79	59
	193	96		125	10		211	19		75	2		91	1
15055	11	2		125	23	15086	156	1		75	10		103	23
	11	10		125	29		156	9		77	48		105	5
	137	48		141	6	15125	245	53		79	2		121	8
	185	24		143	30		263	72		79	10		121	36
	191	19		145	6	15127	19	8		79	48		125	8
15056	23	11		147	30		49	2		89	30		125	36
	27	13		155	1		55	28		90	10		136	8
	33	5		156	16		71	9		101	11		137	19
	33	6		178	2		89	20		101	14		143	33
	33	7		178	33		120	4		103	8		147	33
	35	4		185	29		120	6		105	8		152	7

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
15152	155	4		155	4		55	24		185	24
15154	16	5		177	28		55	26		187	44
	19	9		185	11		55	37		187	51
	23	17		187	29		55	39		189	106
	25	31		187	59		57	14		191	18
	45	6		189	7		57	26		195	3
	45	11		189	95		57	31		197	6
	45	33		191	29		57	37		201	23
	45	45		193	7		57	44		201	41
	49	2		193	95		57	50		225	42
	53	21		197	55		58	4		226	6
	55	15		231	14		58	5		235	25
	71	9		247	14		58	9		240	9
	73	5		273	3		58	29		261	4
	73	13		273	9		62	15		273	3
	75	11	15155	11	2		65	6	15156	21	10
	75	18		11	10		69	23		23	1
	89	26		16	6		71	1		23	7
	89	27		19	3		73	12		23	11
	90	6		19	15		75	42		23	20
	91	2		23	18		89	35		31	20
	101	11		35	19		90	21		33	5
	106	3		35	22		98	3		33	6
	106	4		37	17		106	8		33	7
	106	14		39	18		106	13		35	3
	120	4		39	30		109	3		35	6
	120	6		39	31		111	30		35	8
	121	30		45	54		113	19		35	9
	124	4		47	13		115	1		37	7
	124	6		47	34		115	6		45	31
	125	30		47	35		121	10		45	41
	137	42		53	7		125	10		45	49
	141	1		53	9		141	6		47	25
	143	29		53	19		145	6		47	29
	147	29		55	1		175	3		47	31
	152	2		55	3		175	24		47	32
	152	3		55	11		185	12		47	38

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
15156	120	1		178	2		223	5		21	38		148	13
	121	8		178	33		225	25		21	39		156	12
	121	10		185	13		225	39		171	9		219	3
	121	23		185	20		229	2		177	23		221	26
	121	29		185	29		229	3		231	18		223	2
	124	1		187	30		229	14		258	10		240	6
	125	8		187	33		231	34		266	17		240	12
	125	10		187	34		233	4	15160	12	1		240	13
	125	23		187	41		235	3		62	20	15178	12	1
	125	29		189	30		235	22		156	6		178	18
	128	6		189	44		240	6		178	20	15180	12	1
	137	66		189	98		240	12		245	53		21	4
	141	6		191	4		240	13		253	4		275	19
	141	14		191	35		261	30		263	38	15183	12	7
	143	30		191	39		263	47		263	73	15184	270	3
	145	1		193	39		263	79		263	82	15200	89	21
	145	6		193	46		263	85		263	105		89	34
	145	14		193	98		263	102		275	18		90	12
	147	30		195	7		273	12	15162	11	5		106	11
	148	13		195	27		275	3		16	3	15211	167	79
	148	14		197	9		275	4	15163	91	23		177	21
	152	15		199	16		275	5	15164	163	3		197	30
	155	2		201	20		275	6		237	29		199	23
	155	9		201	36		275	7	15165	91	16		201	19
	155	14		201	43		275	15	15166	12	6	15212	177	12
	155	29		201	56		275	16	15168	12	3	15222	255	9
	156	15		211	25	15157	21	18	15175	35	19		263	61
	159	58		219	2		41	39		265	9		266	11
	161	37		219	3		60	7	15176	23	11	15223	178	25
	161	59		219	12		163	24		33	7		197	27
	165	3		221	7		165	33		35	8		199	10
	165	5		221	8		178	2		65	12		201	18
	165	8		221	23		178	10		121	10		250	7
	165	9		221	25		219	4		125	10	15224	271	
	165	69		221	26		221	21		141	6	15225	161	66
	171	11		221	28	15158	12	1		145	6	15227	159	59
	177	20		223	2		21	2		148	4		245	53

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
15227	250	15		136	1		266	14	16337	23	18
15229	245	35		178	7	16015	11	8		193	36
15238	245	48		185	9		195	28		225	36
15245	270	4		201	59		211	21	16368	197	4
15259	247	6	15554	71	1		245	50	16374	175	3
15280	247	6	15616	16	5		248	18		240	9
	248	17	15865	211	4		253	5	16376	21	12
15304	159	48	15870	247	13	16016	161	37	16378	33	7
	165	47	15880	265	20		163	6		73	5
	189	107	15881	212	10	16040	250	10	16394	73	12
	233	8	15883	256	5	16075	211	10	16397	21	38
15314	27		15887	256	6	16114	103	22	16412	195	
	69	13		257	7		112	22		211	
	77	45		265	13	16118	103	22	16447	261	24
	79	45	15889	256	4		112	21	16450	263	92
	103	5	15905	159	52	16134	71	11	16481	208	18
	105	7	15915	148	10		73	10	16482	213	1
15315	185	8	15916	137	61		73	15		214	6
	189	45		148	11		73	53	16483	185	2
	191	36	15918	39	28		75	6		185	16
	193	47		53	10		79	6		187	42
15316	169	25		57	36	16151	73	34		187	43
	170	2	15929	275	22		145	8		187	45
	203	10	15932	148	7		273	8		187	48
15345	165	48		161	54	16155	71	28		197	48
15347	203	11	15936	165	39		73	18		240	1
15353	237	54	15941	223	2		75	25		240	7
15363	71	5	15945	155	9		79	25		240	8
15372	121	27	15946	155	9	16163	185	17		245	51
	125	27	15951	178	17		197	52		263	113
15437	69	14	15962	23	3	16168	105	40	16484	185	5
	77	46		47		16177	115	40		187	42
	103	3	15969	265	18	16193	63	6		199	14
15444	145	8	16001	195	36	16247	211	14		199	18
15450	73	12		211		16271	71	3		201	31
15461	185	22		245	25		237	54		205	10
15483	73	34		258	7	16310	165	58		214	5

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref
16540	263 113	16585	99 14		141 6		263 86	16815	33 6
16541	275 13	16594	51 2		145 6	16782	19 15		35 16
	275 14		167 71	16691	39 19	16794	21 3		37 15
16543	185 25		177 20		47 13		41 7		57 16
	187 46	16597	65 11		55 11	16798	193 101		73 25
	187 58		99 26		55 24		225 13	16816	155 1
	189 102		101 13		57 34	16804	156 7		167 83
	197 49		199 12		58 29		178 20		201 36
	201 53		263 78		113 18	16805	23 7	16818	23 18
	261 27		263 101		197 5		31 21		53 7
	263 117	16598	73 48		201 23		35 6		53 11
16549	187 42		75 2	16696	45 30		37 6		53 20
16550	187 42		75 3		47 24		128 6		55 3
	195 10		79 2		111 19		133 30		55 39
16552	255 2		79 3		201 20		135 27		57 25
16558	240 1		159 52		263 46		137 65		115 1
	245 51		159 58	16701	111 25		148 13		141 12
	263 103		161 37		112 15		155 1	16821	193 32
16561	185 15		161 59	16706	203 7		165 3		225 32
	189 86		165 8	16708	69 21		165 3	16825	41 34
	191 15		165 9		77 53		165 12		58 4
	193 86		273 12		79 53		193 40		58 7
	221 16	16634	59 5		103 11		219 3		65 5
	261 22		99 23		105 12		221 26		185 12
16562	185 14		148 14	16718	247 14		225 40		185 18
	201 49		219 11	16720	209 6	16807	13 1		189 51
	201 54		221 7	16741	120 1		171 6		191 42
16567	185 2		221 8		124 1		177 23		193 53
	185 16		221 23		137 65		258 10	16828	21 10
	187 48		225 24		145 14		266 17		23 11
	195 32		231 34		178 2	16808	223		65 11
	240 7		235 21	16745	187 45	16811	195 26		101 14
16570	187 58		240 12	16746	73 34		211 25		141 14
	189 104		275 15		75 24	16814	156 19		145 14
	193 80		275 16	16761	120 5		221 10		155 1
	223 10	16643	23 20	16779	47 32		221 29		165 3
	225 15	16690	121 10		55 22		223 5		185 20

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
16828	189	48	17049	187	53	17408	167	80	18461	45	44
	191	39		189	90	17410	237	28	18462	75	11
	193	50		191	54	17412	211	1		231	14
	201	43		193	90		212	12	18463	45	33
	240	6	17121	187	61	17419	165	65	18465	120	4
16830	12	1		189	84		221	12		120	6
	21	2		191	20		231	10		124	4
16831	263	55	17149	165	33	17446	156	21		124	6
16833	12	1	17154	45	40		167	72		152	2
16836	90	21		47	32	17633	201	62		152	3
	98	3		58	23	17643	193	102		197	55
	161	54		62	16		225	43	18466	231	12
	261	3		62	22	17644	191	20	18472	55	28
16848	137	41	17155	197	45	17764	221	19	18476	45	43
16870	120	4	17173	10	7	17775	187	36	18477	71	9
16873	231	12	17196	197	48		197	51	18480	101	11
16883	187	42	17216	73	54	18084	83	40	18496	11	2
	240	8		75	5	18202	47	29		11	10
	261	14		79	5		105	39		25	22
16909	185	5	17220	187	61		111	4		32	10
	199	14		191	64		223	2		57	16
16932	21	40		229	15	18400	129	26		225	41
16982	208	12	17231	62	21		149	35		235	25
16989	187	42	17247	185	28		151	24	18497	109	3
	187	43		189	88	18451	185	13		148	9
	195	9		191	62		187	33	18499	35	17
16992	187	31		193	88		187	34		115	38
	187	37		225	14		201	56		201	41
	201	54	17296	12	5		231	11	18508	25	22
16999	185	5	17314	71	16	18459	45	11		32	7
	187	48	17343	71	14		53	22	18510	121	10
	195	31		71	20		55	15		125	10
17038	185	5		73	34	18460	27	13		141	6
	195	12	17353	201	61		71	42		145	6
	199	14	17405	219	7		185	11	18511	65	5
	201	31		221	31		197	18		187	44
17040	187	35		223	8		197	55		187	51
									18539	51	4

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
18539	62	13		79	44		175	22	43303	155	6			170	17		
	261	29	19868	133	7	28686	231	22	43685	255	12	53870		169	18		
18540	241	7	19869	137	47	29223	189	33	43740	223	2			170	18		
18541	178	2	19939	13	6		239	5		223	5	53871		169	19		
	197	7	19940	245	8	29344	175	32	44307	165	27			170	19		
18546	148	3		245	13	29557	253	7	44542	245	28	53905		163	21		
	199	16	19977	89	28		253	11	45642	263	53	53906		163	20		
18557	221	20		90	8		253	17	45656	271		53907		163	19		
18562	49	29		106	5		258	2	45736	271		54579		178	9		
18571	178	2	21229	250	4	29582	180	20	45737	271				179	22		
18583	219	4	21278	159	46	29583	180	19	46102	155	6	54765		179	3		
18589	211	18		161	46	30019	245	32		263	53	54923		178	7		
18603	195	34		165	38	30064	163	13	46388	247	11			180	21		
	211	18		165	54	30077	163	13		248	7			181	19		
18615	148	2		208	19	30085	163	17		249	7	55287		195			
18630	11	5	21420	165	49	30147	245	30	46629	265	20			211			
18706	69	32	21718	141	17	30231	163	10	46679	263	104			221	17		
	77	59		145	17	30232	163	14	49189	163	32	55468		212	6		
	79	59	21798	71	44	30289	245	33	51455	48	22			256	2		
	103	23	24092	178	7	30370	33	9		63	5			257	2		
	105	5		180	22		35	12	53123	143	37	55585		137	50		
18710	91	31	24702	165	28	30492	273	13		147	37	55894		137	55		
	121	8	25168	178	17	32033	241	23	53124	121	31	55901		136	16		
	121	36	25723	245	38		243	19		125	31	55965		136	1		
	125	8	26170	175	19	32260	165	61		141	23	55972		137	45		
	125	36	26400	163	12	34897	141	12		143	34	55978		137	59		
	143	33	27390	237	38		229	3		145	23	57471		211	8		
	147	33	27391	237	37		233			147	34	57541		211	9		
	152	7	27975	159	49	37065	263	58	53163	21	7	57617		256	1		
18858	23	17	27982	159	45	37562	167	70	53641	245	34	57664		165	11		
	273	9	27988	159	50	38123	223	5	53687	159	8	57970		211	15		
18869	163	3	27989	159	54	38738	35	13	53688	159	9	58093		197	57		
18928	248	11	27990	159	55	39348	265	8	53695	159	38	58311		223			
	249	11	28055	266	3	40667	253	12	53732	159	5	58903		48	11		
18929	247	12	28301	178	7		253	16	53733	159	6			197	20		
19558	69	5		181	3	42598	71	25	53753	159	31			199	8		
	75	44	28340	163		43299	247	7	53858	169	17			201	38		

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
58907	178	23		266	12	77446	203	15	83957	255	13
58928	263	50	67355	155	33	77447	203	12	84810	189	78
58933	266	9	68961	71	17	77451	203	8	86008	169	23
58954	11	8	68966	208	14	77539	256	3		170	23
	253	5	69013	245	6	77610	69	21	86936	223	5
	255	6	69017	156	28		77	53	86976	205	7
59184	129	14	69029	245	36		79	53	87300	213	6
59583	248	4	69080	240	2		103	11		214	4
	249	4	69140	255	15		105	12		214	11
60836	205	24	69240	187	57	78414	187	59	87425	256	8
61056	247	12		189	91		189	17		257	1
	248	10		191	60		191	77	88035	137	59
	249	11		193	91		193	13	88567	136	18
61643	195	25	69252	123		78559	231	27	88572	136	2
	211	24	69296	123		78562	101	7	88587	169	15
61772	197	23	69314	89	10	78645	10	2		169	20
61773	197	22	69392	69	7	78705	256	15		170	15
61776	197	25		75	40	79431	187	31		170	20
	199	21		79	40	79432	187	40	88880	208	8
	201	16		103	16		201	34	88993	121	13
61824	178	33		105	16	79694	208	15		141	4
61843	69	15	69458	270	1	79695	187	29	92482	265	13
	77	47	69464	270	2	79851	113	24	92942	155	7
	79	47	70218	179	2	79882	137	45	93260	13	3
	103	4	73510	122	41	79982	256	7		13	4
	105	6		141	22	79990	179	4	96284	185	24
63111	71	7	75665	209	4	79991	179	18		223	14
63116	33	2	75668	209	8	79992	179	16	97343	121	26
	35	12	75669	209	5	79993	179	15	97344	136	1
	37	11	75673	209	3	79994	179	13	97351	137	49
63899	69	19	77438	203	17	79995	179	11	97358	136	17
	77	51	77440	203	4	82822	211	2	97359	136	15
	79	51	77441	203	2	82824	211	5	97361	136	18
	103	2	77442	203	3	83846	187	35	97398	247	1
	105	4	77443	203	1		201	58	97491	136	1
66127	211	11	77444	203	14	83857	187	58	97577	155	7
66333	258	5	77445	203	16		261	27	97846	241	22

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
101625	121	29	107933	165	41	110177	201	67	211	112520	253 10
	125	29	107936	165	2	110444	245	27	112289	13 7	112523 253 10
	143	30	107939	165	24	110515	255	10	112291	13 9	112526 253 10
	147	30	107943	165	29	110516	255	11	112293	13 1	112885 256 14
101666	106	13	107945	165	40	110517	253	14	13 3	112989	99 17
101804	75	8	107949	165	32	110519	253	8	13 4	113012	73 55
	79	8	108872	237	8		253	13	112320	165 53	113017 71 10
101809	71	6	108873	237	9		258	3	112322	165 23	113341 103 21
	73	54	108874	237	11	110520	253	12	112323	165 25	113398 178 29
	75	7	108875	237	13	110653	156	4	112324	165 4	113853 240 15
	79	7	108877	237	15	110671	255	7	112326	165 9	114062 90 11
101985	41	19	108879	237	16	111325	185	1	112328	165 6	114182 245 26
	109	11	108880	159	30		195	15	112356	245 48	114312 229 9
	111	3	108881	237	17	111330	187	50	112360	250 8	114375 231 17
	111	16	108882	237	20		189	89	112377	245 29	114386 197 28
102539	71	36	108883	237	18		191	57	112378	237	199 25
102906	187	38	108886	159	49		193	89	112379	237 53	114596 253 4
104264	253	6	108887	159	44	111331	197	10	112397	178 30	114597 253 4
	261	16	108894	159	42		201	65	112401	177 26	114627 143 33
104506	253	6	108895	159	41	111429	255	7	112402	177 25	114630 122 39
	261	20	108897	159	7	111443	255	7	112434	178 19	127 39
104518	275	10	108898	159	10	111561	69	20	112438	178 22	141 25
104519	275	17	108899	159	39		77	52	112462	211 17	145 25
105165	275	20	108900	159	40		79	52		211 20	114901 185 24
105443	165	44	108901	159	1		103	11	112465	213 4	223 14
105669	187	41	108902	159	51		105	11	112468	213 2	114929 165 66
	195	6	108903	159	14	111577	255	7	112469	214 7	115056 241 9
	229	2	108904	159	32		261	93	112471	187 60	115658 229 12
	229	13	108907	159	20	111805	163	16		199 19	116040 245 53
	233	6	108908	159	17	111974	255	13		201 50	116848 197 61
	235	5	108911	159	22		263	116	112475	185 2	199 11
105710	165	67	108912	159	21	111975	255	13		187 38	201 7
106483	65	14	108998	175	21		263	33		195 30	117265 261 23
107345	177	22	109478	237	31		263	96		197 11	118389 205 20
107348	177	24	109597	159	11		263	115	112482	201 62	263 111
107925	165	26	110174	187	43	112087	189	80	112500	253 2	119055 23 9
107931	165	22		229	15	112199	195		112508	253 10	119202 163 1

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
119388	121	13	120798	197	21	126380	141	1	129684	141	12	32728	137	19
	125	13		197	58	126765	263	41		145	12	32972	25	31
119535	145	8	120802	197	50		263	68	129727	75	30	33203	90	14
119758	165	63	120803	197	59		266	5		79	30	133469	25	31
119759	167	75	121037	71	13	126933	266	8	129986	120	5		57	4
119934	185	20	121258	255	5	127009	185	16	129995	73	21		73	13
	189	47	121259	255	13		197	52	130619	271			89	27
	191	38		263	95	127645	25	32	130676	137	46		90	19
	193	49		263	114	127659	215	4	130835	245	5		106	3
119962	208	17	121349	273	9	127660	215	6	130836	245	5		155	4
119963	241	8	122845	208	9	127839	193	85	130845	73	22	133545	39	26
119964	208	10	122891	223			225	12		99	2	133546	39	28
119967	208	11	123671	137	50	127918	99	10		99	11		57	35
119970	208	5	123672	137	44		101	7		197	53	133596	115	3
119971	208	6	123675	137	59	128408	189	94	131119	120	3	133610	113	22
119973	208	13	123699	215	4		193	94	131172	137	59		115	10
120120	179		124119	177	28	128436	136	7	131173	137	59	133720	137	45
120373	187	39	124239	105			148	10	131414	256		133816	241	10
	201	35	124624	129	20	128469	263	51	131416	255	3	134102	120	5
120525	165	66		149	21	128481	231	3	131417	256		134436	214	6
120569	178	10		151	2	128747	10	2	131418	255	3	134677	195	
120573	215		124667	61	8	128834	129	21	131419	256			211	
120621	165	62	124679	159	12		151	3	131420	255	3	134774	159	43
120636	121	31	124697	253	12	128839	149	23	131421	256		134860	275	6
	125	31		253	15	129563	106	15	131422	255	3		275	7
	141	23	125087	245	1		121	20	132179	187	49	134915	117	21
	143	34		250	8		121	29		189	81	134938	117	15
	145	23	125305	71	15		125	20		191	2	134948	117	11
	147	34	125423	213	8		125	29		191	58	134956	117	18
120772	185	12	125428	169	2		141	12		193	81	134959	117	20
	201	42		170	2		143	30	132473	91	1	135160	169	23
120774	197	17	125606	169	7		145	12	132480	165	13		170	23
120775	197	19		170	7		147	30	132481	165	13	135478	117	20
	197	56	126367	123	63		229	16	132482	165	13		117	21
120779	185	4		127	63		233	11	132484	165	7	136125	136	
	195	16		143	41		235	7	132485	165	7	136516	120	1
120782	185	24		147	41		275	13	132486	165	7		121	23

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
136516	124	1	141259	99	25		133	16		199	1
	125	23	142740	136	15		135			201	37
	141	12	143455	245	7	149830	27	10	154888	159	56
136636	245	12	144062	89	31	149847	27	11	154892	197	60
136638	245	12		106	7	149868	29	9	154897	197	60
136687	75	18	144067	185	29	149869	29	7	154967	187	59
	93	59		189	92	149887	31	9		189	17
	148	10		191	3	149888	31	7		191	77
136692	15	9		193	92	149889	31	13		193	13
136749	15	17	145172	29	6	149976	25	28	155239	133	11
137282	169	3	145173	29	8	150028	271		155452	99	27
	170	3	145176	27	11	150029	271			101	13
137283	169	8	145177	27	11	150587	208	7	155480	163	23
	170	8	145374	245	12	150588	208	2		165	51
137459	213	9	145641	113	8	151837	137	62	155482	165	45
137460	213	9	145752	165	42	152231	133	8	155487	187	38
137698	137	52	145753	156	26	152232	133	21		195	14
137699	137	50		165	43	152417	261	32	155570	123	44
138253	99	2	145755	165	1	152611	53	30		127	44
138365	156	3	146110	237	16	153069	121	24		141	21
138553	129	19	146938	121	10		125	24		145	21
	149	19		125	10	153778	163	8	155572	122	41
	151	4		145	6	153930	141	4		141	22
138925	161	65	147299	155	11	153931	141	10	156478	99	24
138973	99	28	148466	45	56	154277	261	12	157065	123	57
139012	106	14	148467	45	48	154278	263	100		127	57
139743	148	6	148496	61	6	154363	265	14		141	1
	156	10	148513	45	52	154375	247	11		145	1
140557	16		148514	45	47		248	8	157530	201	64
140598	58	11	148827	25	20		249	7	157630	261	2
140705	185	16	148864	159	26	154440	47		158139	41	30
	187	55	148962	96	10	154594	73	20	158187	49	30
	189	82	148966	159	16	154595	71	12	158276	106	12
	191	55	149294	99	3	154678	256	5	158302	123	61
	193	82	149531	12	2	154878	167	76		141	17
	229	7	149685	237	4	154884	161	63		145	17
141113	155	8	149817	25	8	154887	197	33	158342	169	16

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
161464	58	14	164513	137	49	169308	137	41	173690	69	12	179921	25	22						
161485	60	5	164514	137	48	169665	60	5		75	39		32	8						
161500	55	4	164515	137	60	169718	25	3	173726	89	9	180115	266	2						
161503	55	10	164746	27	17	169719	25	2	173735	187	54	181046	121	21						
161504	55	6	164747	27	17	169786	122	37	173741	71	67	181082	73	41						
161540	115	8	165118	187	54		125	37	173942	109	10		99							
162138	175	10		189	83		141	24	173996	117	25		101	1						
162139	175	11		191	56		145	24	174166	71	33	181329	99	12						
162140	175	11		193	83	170318	165	30	174374	19	36	181763	71	63						
162144	175	14	165471	159	28	170607	136	11	175323	69	23	181764	71	63						
162145	175	14	166336	137	57	170843	275	2		71	60	181765	71	63						
162146	175	15	166337	137	56		275	4		73	28	181860	245	43						
162147	175	16	166338	137	57		275	5	175347	73	40	181899	185	24						
162568	263	49	166340	137	56	170914	275	2	175868	237	12		191	17						
162590	245	46	166479	137	58	170988	205	3	176037	241	4		229	9						
162598	245	13	166825	136	5	172046	155	24	176038	241	15	182088	159	47						
162726	133	15	166893	169	14	172047	155	27	176039	241	16	182090	159	24						
162730	133	26		170	14	172048	155	28	176040	241	19	182091	159	24						
162767	25	12	167005	136	9	172049	155	26	176140	42	14	182092	159	27						
162771	27	19	167007	136	15	172050	155	26		45	27	182093	159	37						
162983	175	30	167009	136	13	172058	19	1	176144	159		182376	263	63						
162984	175	30	167010	137	60		27	6	176159	217	2	182377	263	64						
163377	245	6	167166	187	32		155	6	176160	217	3	182889	193	29						
163384	245	27	167496	55	14	172069	155	4	176171	217	12		225	29						
163441	203		167497	55	16	172070	155	12	176176	217	11	182890	193	31						
163443	203		167549	55	1	172081	136		177321	237	30		225	31						
163445	203		167805	159	13	172652	208	12	177946	23	18	182891	193	30						
163730	201	63	167817	263	88	172813	137	52		189	33		225	30						
163861	203	20	168665	136	14	172815	136	11		193	37	183260	13	8						
164017	25	4	168699	43	5	172843	73	55		225	37	183769	245	2						
164022	27		168887	225	27	172875	156	17	177947	231	22	184143	185	27						
164023	27	2		235	24	172942	229	8	177949	255	14		201	48						
164280	21	6	168912	117	16	172951	156	14	178141	121	20	184144	185	27						
164281	21	5	168914	105		172963	156	11		125	20		201	45						
164508	136	9		105	30	173217	136	6		143	30	184418	187	32						
164509	137	61	168928	136	12	173680	155	30		147	30		189	79						
164510	136	13	169009	241	20	173689	99	15	179426	137	56	184435	167	80						

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
185515	155	5		75	39	195281	265		200103	169	11	204792	91	21
185544	91	34	192326	241	5	195282	265			170	11	204795	91	25
185983	185	6	192406	185	27	195283	265		200105	169	11	204796	91	26
	195	11		201	47	195284	265			170	11	204797	91	27
186304	127	42	192424	258	8	195856	155	11	200131	159	36	204824	91	30
	145	19		266	15	196071	163	15	200132	159	33	204825	91	31
186420	155	35	192425	258	8	196193	93		200133	159	19	204827	91	36
186921	263	75		266	15	196445	253	3	200134	159	7	204829	93	45
187388	265	16	192585	209	9		253	10	200137	159	25	204830	93	46
187489	263	40	192814	245	48	197066	120	5	200141	175	17	204831	93	26
	263	67		249	14	197067	69	32	200145	175	29	204835	93	47
	266	6	193000	241	24		77	59	200146	175	29	204837	93	
187500	263	35	193022	165	68		79	59	200147	175	28	204858	91	10
	263	43	193557	253	9		89	16	200148	175	27	204862	91	20
	263	70		258	2		103	23	200149	175	27	206462	217	1
187742	58	9	194185	241			105	5	200155	175	20	206494	91	
	111	29	194591	261	21		121	36	200157	175	4	208348	165	10
188559	159	29	194609	261	21		125	36	200158	175	18	208859	241	
188701	229	12	194646	265			143	33	200865	159	15	209863	155	11
	233	1	194663	265			147	33	201752	199	18	209873	155	11
	235	1	194666	261	21	197479	229	1		201	31	210181	212	4
188856	163	9	194670	265		197551	62	19	201781	185	25	212354	185	22
189081	73	11	194673	265		197685	121	36	201797	73	21		189	56
189336	29	6	194677	265			125	36	202721	169	4		191	47
189366	261	23	194705	263	66		143	33	202788	211	12		193	57
189370	261	23	194706	263	54		147	33	203312	253	10	213619	189	85
189607	25	5	194707	263	80	199619	205	4	203727	178	13	213698	29	19
189614	29	12	194708	263	84	199917	212	9	204223	121	14	213788	229	11
190086	261	31	194711	263	83	199918	212	10		125	14		233	3
190561	261	21	194712	263	81	199919	212	13		141	15		235	2
190751	221	18	194713	263	77	199922	212	3		145	15		261	23
191653	261	21	194719	263	48	199933	71	63	204703	91	22	213973	91	2
191744	89	35	194723	263	51	200080	241	3	204781	91	4	213977	91	3
	106	8	194725	263	49	200081	211	6	204782	91	6	213978	91	12
	106	13	194726	263	91	200082	211	7	204787	91	15	214117	91	13
192045	19	5	194834	177	3	200088	237	2	204790	91	16	214118	91	14
	69	12	195280	265		200089	237	3	204791	91	19	216028	197	3

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
216197	73	9		221	35	230345	165	20		195	5	237662	215	6
	73	38		225	26	230346	165	21	234038	169	1	238017	263	106
216468	163	18		231	18	230376	169	21	234045	169	10	238023	261	26
216590	199	17		235	23		170	21		170	5	238478	156	8
219352	229	11		268	3	231001	156	27	234393	211	3	239483	165	31
220283	91	7	221775	219	7	231007	163	17	234544	205	30	239506	208	
220317	137	19		221	30	231009	245	11	234661	237	35	239508	208	4
220354	49	2		223	8	232431	211	13	234697	159	35	241075	211	
220493	49	25	222082	83		232434	211	16	234698	159	34	241076	195	24
	113	21	222400	189	105	233251	237	5	234699	159	23		211	23
	115	14		233	2	233252	237	6	234814	205	6	241248	263	48
	155	4	222472	69	10	233256	237	23	234815	205	15	241296	261	13
220551	91	2		75	43	233257	237	34	234820	205	8	241297	261	13
220599	156	5		79	43	233259	237	30	234821	205	9	241298	261	13
221019	12	5		103	10	233261	237	32	234888	203	19	241299	261	13
221351	48	4		105	17	233262	237	36	234964	47	31	241300	261	13
221355	193	34	223074	169	14	233264	237	40		58	6	242916	263	107
	225	34		170	14	233265	237	40		111	4	242917	263	108
221357	195	35	223531	169	1	233266	237	40		111	27	243918	261	11
	211	19	223597	169	11	233407	237	21		155	9	243920	261	11
221371	211	1		170	11	233408	237	27	235691	214	5	243922	261	11
221386	205	11	223598	169	22	233491	205	19	236011	241	11	243924	261	11
221451	175	23		170	22		263	110	236024	241	2	243926	261	11
221453	175	23	224248	49	11	233492	205	18	236026	241	6	243956	263	38
221454	226	6	224254	59	4		263	112	236028	205	21	243957	263	38
221532	170	12	224314	115	25	233494	205	29		263	109	243973	233	10
221536	163	1	224415	62	13	233495	205	28	236065	136	1		261	23
221544	163	1	224433	155	7	233496	205	34	236068	136	10	244005	258	6
221638	169	2	224625	155	5	233497	205	27	236069	136	3		266	13
221706	226	6	226073	211		233498	205	25	236070	136	4	244008	258	8
221710	163	24	227098	136	12	233502	205	14	236074	137	30		266	15
	219	4	228491	239	29	233503	205	13	236075	137	44	244009	258	9
221767	221	11	228493	239	31	233505	205	32	236078	137	51		266	16
	231	10	228494	239	30	233506	205	31	236081	137	53	245202	29	11
221771	13	1	229878	49	12	233683	197	16	236082	137	54	245800	41	5
	13	3	230303	155	26	233693	205	1	236084	136	17	246108	19	33
	13	4	230315	245	31	233849	187	41	236439	215			23	10

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
246108	65	15		185	28	252248	73	21	264134	21	38	272516	169	26
	69	7		187	50	252724	275	3		21	39	272517	169	26
	69	10		187	57		275	4		163	2	272518	169	26
	75	40		189	59		275	5	264147	13	2	275477	203	9
	75	43		189	100	254224	91	33	264159	23	2	275479	203	13
	79	6		191	21	255371	197	54		23	5	275480	203	9
	79	8		191	50	255374	197	26		120	1	275721	241	17
	79	13		191	63		199	20		124	1	276963	214	2
	79	14		193	60		201	17		137	64	277186	169	3
	79	19		193	100	256219	105	31		137	67		170	3
	79	25		229	15	256220	105			141	14	277265	169	20
	79	40		233	9		105	30		145	14		170	20
	79	43	246501	213	5	256641	213	7		155	3	277283	263	74
	83		246502	213		257241	121	11		155	25	277474	165	52
	83	54	246503	213			125	11		161	60	277826	155	14
	85	39	247875	136	12		141	5		165	53	278326	163	7
	87	27	248309	263	106		145	5		231	33	278327	179	
	105	7	248320	163	25	257913	265	7		235	20	278328	180	
	121	19		247	7	257916	263	34	267538	155	8	278888	169	19
	121	27	249297	175	31	258590	229	9	268447	159	19		170	19
	123	60	249468	208	16	258605	195	33	268448	159	18	279445	156	25
	125	19	250145	179			211	17	268893	117	19	280135	212	8
	125	27	250616	257		259050	155	11	268993	41	36	280472	163	33
	127	60	250617	257		259053	155	4	270015	212	5		165	11
	141	2	250618	257		259103	73	23	270854	245	53		165	57
	141	8	250619	257		260980	205	3	270859	10	4		189	36
	141	9	250903	117	4	261575	73	24	271449	105		280500	136	1
	141	16	250913	211	3	261963	91	2		105	36	280501	137	56
	145	2	251099	19	3	262131	185	19	272274	105	28	280579	169	15
	145	8		19	34		189	58	272508	169	26		170	15
	145	16		21	40		191	49	272509	169	26	281456	212	2
	155	7		75	22		193	59	272510	169	26	282470	266	7
	163	4		165	56		209	2	272511	169	26	282665	136	
	165	46	251765	179	3	262132	209	7	272512	169	26	282687	179	4
	178	7	251766	179	16	262175	91	28	272513	169	26	283492	263	60
	185	17	251767	179	12	262225	163	33	272514	169	26	283493	263	59
	185	21	251768	179	11	263378	239	6	272515	169	26	283913	261	93

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
283914	261	87		79	62	313506	10	4	349364	75	29	611482	256	11
283916	261	87	292681	25	21	313828	128	4		79	29		257	15
283917	261	93		32	9	316012	169		351828	175	1	611483	256	11
283919	261	93		128	8	317801	214	1	355510	69	4		257	15
283920	261	87	292683	268	4	317802	214	1	358098	169	20	611484	256	11
283921	261	93	293922	248	5	318067	265	15		170	20		257	15
283922	261	87		249	4	320037	10	5	361265	47	20	615148	256	6
284905	241		293923	248	12	320157	15	17	361274	115	16		257	8
285113	73	29		249	12	320159	15	10	361275	115	17		265	14
285237	73	12	294863	214	3	321197	165	45	361276	115	18	618259	256	10
285238	73	12	294871	185	5	321779	175	7	361277	115	19		257	14
286770	145	6	295744	263	62	321780	175	8	361281	115	33	618260	256	10
288215	169	27		266	10	321924	57	38	361282	115	29		257	14
288638	10	11	296286	96	16	327030	10	8	364662	117		618261	256	10
288645	10	11	296380	15	3	327043	10	3	366116	266	6		257	14
288646	10	11	296416	97	2	327044	10	3	370150	29	3	618262	256	10
	271		296417	93	60	327045	10	3	379902	127	42		257	14
288915	136	15		96	11	327046	10	3		145	19	630428	275	24
288916	137	60	296423	268	3	327909	117	3	381265	47	18	630431	275	24
288917	136	1	296536	93	16	327927	10	6	384386	215	9	630434	275	24
288918	137	45	300691	263	97	328003	58	26	384388	215	6	630435	275	25
288919	137	47	302243	83		328043	41	34	386061	41	22	630436	275	24
292500	75	12		85	38	328044	43	4	386062	41	21	630437	275	25
	77	62	302466	165	64	328053	62	5	386063	41	23	630438	275	25
	79	12		167	74	328918	169	5	387738	37	12	630441	275	25
	79	62	302631	115	23		170	5	391319	237	41	632532	256	13
292509	95	14	302632	115	24	332301	89	15	393292	225	6	632533	256	13
	97	33	302644	39	10		89	17		235	8	636861	265	12
292528	268	2	302672	57	58	333309	261	87	605611	256	7	636862	265	12
292668	93	1	302828	253	12	335850	127	43		257	13	636951	265	15
	97	1	303108	19	3	335858	121	32	609021	256	12	636952	265	6
	148	11	304833	169	6		125	32	609024	256	16	636954	265	6
292679	83		305104	214	9		143	31	611455	256	9	637153	211	8
	85	38	305106	214	10		147	31	611470	256	9	637164	265	5
292680	75	12	305110	214	10	339589	177	27		257	6	637166	257	4
	77	62	309153	125	10	345207	275	11	611481	256	11		265	5
	79	12	311277	217	10	345208	275	12		257	15	638223	257	3

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
638223	265	4	655007	257	10	802725	161	48	803057	99	23	803225	23	12			
638224	265	11	655135	211	13	802726	159	52		101	9	803226	23	13			
638246	211	8	800039	271			161	37	803058	155	4	803235	148	5			
638253	265	11	800089	163	12	802727	161	49	803061	71	46	803242	71	77			
638295	265	4	800126	271		802728	161	50		73	56	803243	71	23			
639452	265	10	801746	226	5	802729	161	51		75	4	803254	23	4			
639875	265	10	802644	161	24	802730	161	53		79	4	803299	61	2			
640429	265	17	802658	161	45	802731	161	52	803065	11	6	803340	11	4			
647033	265	21	802661	161	13	802848	181		803070	12	1	803348	12	1			
647156	265	1	802669	161	2	802885	181	1	803081	33	8	803353	103	17			
647157	265	2	802675	161	6	802886	181	2	803101	21	9	803356	39				
648989	265	1	802678	159	2	802888	181	4	803104	21	11	803365	231	6			
648990	265	2		161	9	802890	181	6	803109	71	34	803372	103	1			
648992	265	1	802679	161	10	802980	113	23		73	42	803381	223	1			
648993	265	2	802680	161	11	803023	171	1	803122	11	4	803382	223	3			
648995	265	1	802681	161	12	803025	171	7	803125	11	4	803383	223	4			
648996	265	2	802683	161	14	803026	171	8	803133	11	3	803384	223	4			
648998	265	1	802684	161	15	803027	171	14	803140	155	6	803385	223	5			
648999	265	2	802685	161	16	803028	23	16	803146	89	1	803386	223				
650794	265	3	802686	161	17	803030	159	60	803169	155	12	803388	223				
650795	265	3	802687	161	18		171	1	803170	103	2	803395	159	53			
650796	265	1	802689	161	20		171	14		105	4	803398	33	10			
650797	265	1	802690	161	21	803032	171	3	803175	215		803415	156	22			
650798	265	1	802691	161	22	803035	171	7	803179	219	6	803421	229	1			
650799	265	1	802698	161	29	803036	171	13	803184	219	1	803429	120	4			
650800	265	1	802700	161	31	803037	219	8		221	24	803462	69	19			
650801	265	2	802701	161	33		221	34		231	25		77	51			
650802	265	2	802702	161	28	803038	171	5	803188	155	4		79	51			
650803	265	2	802703	161	28	803039	215	4	803191	65	3	803488	21	13			
650804	265	2	802711	161	39	803043	171		803192	65	8	803492	21	8			
650805	265	2	802715	161	40	803046	71	69	803193	65	7	803493	21	1			
651017	265	19	802716	161	41		73	47	803194	33	4	803537	89	11			
651118	265	21	802717	161	42		75	1	803211	11	4	803542	69	27			
654708	257	5	802718	161	43		79	1	803213	231	26		71	26			
654709	257	12	802719	161	43	803048	23	8	803217	23	1		77	56			
654710	257	11	802723	161	39	803055	171			219	2	803560	141	6			
654711	257	9	802724	161	47	803056	159	60	803222	231	8	803565	223	10			

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
803571	106	9	803754	35	15	803853	42	8	803939	65	4	804001	155	15
803585	71	30		37	14	803854	42	7	803945	113	5	804013	71	22
803588	33	3	803764	53	4	803856	45	9		115	4	804015	71	24
	35	1	803769	35	21	803857	45	32	803948	112	10	804043	71	46
	45	62		37	19	803860	48	15	803950	112	11		73	56
803616	57	8	803773	141	11	803861	48	14	803952	112	12		75	4
803622	89	24	803774	141	6	803862	48	15	803954	112	13		79	4
803625	65	16	803780	35	14		48	16	803956	111	26	804044	71	46
803629	99	22	803799	42	7	803863	42	12		112	16		73	57
	101	16	803803	39	4	803864	109	2		115	26		75	4
803630	250	8	803808	57	42		111	1	803957	111	36		79	4
803639	69	1	803809	57	52	803865	42	7		112	14	804052	33	1
	75	35	803811	50	2	803866	48	19	803958	112	6	804053	33	4
	79	35	803812	50	4	803868	45	34	803961	41	14	804063	33	3
803640	121	10	803822	61	14	803869	45	38		50	8		33	11
	141	6	803824	61		803870	45	39		51	6	804077	161	61
803648	231	2	803827	61	11	803871	45	55	803962	112	1	804102	105	19
803672	99	18	803829	39	11	803873	65	9	803967	109	1	804104	99	14
803674	101	4		65	22	803874	45	51	803972	109	2	804126	23	6
803681	120	5	803830	39	9	803877	48	16		111	1	804141	159	57
	121	9	803832	65	25	803881	57	46	803974	109	17		161	58
	125	9	803834	39	15	803882	48	9	803975	109	25	804152	33	1
	152	10	803835	45	7	803884	48	2	803976	109	21		35	11
803683	73	1	803836	45	25	803885	45	2	803977	65	24	804164	133	
803684	73	8	803837	45	24	803887	53	1	803979	113	20	804176	98	1
803685	73	8	803838	39	14	803889	59	2		115	13	804178	25	33
803686	73	39	803839	39	16	803897	53	16	803981	53	31	804191	71	37
803687	73	17	803840	39	16	803904	53	18	803982	53	28	804199	16	6
803689	73	34	803841	39	22	803906	53	26	803983	271			35	22
803690	81		803843	39	25	803908	53	27	803984	271			37	16
803694	99	1	803844	155	11		55	38	803986	271			273	3
803696	167	73	803846	42	3	803916	59	1	803992	42	11	804343	161	

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
804471	71	19	804731	177	9	807441	35	2	807529	137	63		191	40
	73	40	804732	177	19	807449	121	21		141	14	807976	156	2
	75	38	804733	177	14	807461	11	1	807535	101	6	807977	185	23
804473	161	1	804734	177	8	807464	23	16	807536	101	6		189	49
804474	161	36	804735	101	4	807465	121	29	807537	101	6		191	40
804475	161	55	804736	101	16		125	29	807538	101	6		193	51
804476	161	54	804785	139	2		143	30	807548	89	35	807990	245	23
804479	161	7	804786	139	7		147	30		106	8	807991	245	23
804480	11	11	804792	139	4	807466	121	29		106	13	808372	185	22
804481	161	56	804796	139	18		125	29	807549	11	5	808373	185	22
804576	223	3	804797	139			143	30	807551	11	5	808375	39	7
804577	223	8	804939	139	12		147	30	807574	101	12	808397	49	5
804579	223	4	804966	231	4	807468	121	34	807579	271			57	18
804583	223	4	804976	161	38		125	34	807581	271		808409	109	13
804611	161	28	807016	89	1		143	28	807584	271		808424	42	15
804612	161	37	807020	89	19		147	28	807595	165	64	808446	39	2
804616	187	59	807022	89	14		237	41	807597	101	12	808456	45	65
	189	17	807034	106	2		240	4		101	15	808461	53	1
	191	77	807041	226	3	807470	178	17	807638	101	12	808522	128	3
	193	13	807043	226	4	807471	178	17	807714	71	62	808525	121	36
804617	165	59	807119	101	12	807475	101	18	807722	21	39	808531	123	45
804622	197	31	807303	89	8	807476	35	2	807723	223	2		141	21
	199	3	807306	89	6	807480	35	5	807731	185	25		145	21
	201	25	807313	273	12		37	5		223	12	808533	123	42
804675	155	16	807327	106	16	807481	178	38	807803	231	24		141	19
804676	148	2	807407	223	1	807483	16	1	807826	121	29		145	19
804696	16	5	807416	12	7	807485	35	2		125	29	808537	163	11
804700	16	4	807417	223	12	807513	247			143	30	808586	267	1
804710	101	9	807423	99	14	807516	247	1		147	30	808587	267	1
804712	11	10	807425	99	14	807517	247	4	807827	231	5	808588	267	1
804723	177		807427	89	2	807518	247	6	807867	240	14	808589	267	1
804724	177	1	807428	161	64	807520	247	4	807879	101	12	808590	267	1
804725	177	2	807433	11		807522	250		807902	273	3	808591	267	1
804726	177	5	807434	11		807523	250	2	807970	156	12	808592	267	1
804727	177	3	807436	103	19	807524	250	1		178	18	808593	267	1
804729	177	6	807437	103	10	807525	250	3	807971	185	23	808594	267	1
804730	177	7		105	19	807526	245	45		189	49	808657	275	12

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
808658	275	11	808827	199	6		263	76	809213	193	38		51	19
808659	275	9	808828	199	7	809058	205	12		225	38	809312	111	18
808660	275	9	808829	197	19	809061	139	11	809218	65	26	809314	111	7
808661	275	6		199	9	809062	139	9	809241	185	10	809316	111	24
	275	7	808830	199	27	809063	139	9	809251	149		809318	63	9
808662	275	8	808831	199	29	809064	139	5	809256	41	12		109	29
808675	185	8	808834	199	28	809065	139	6	809257	39	6	809325	62	12
808678	185	8	808835	199	26	809066	139	8		41	11	809336	62	25
808679	161	57		201	24	809069	139	3	809263	43	17	809337	62	23
808691	141	8	808836	187	32	809070	139	3	809264	43	18	809338	62	
	145	8	808837	187	31	809071	139	16	809266	43	20	809342	141	1
808692	121	19	808839	185	11	809072	139	20	809267	43	20	809344	181	18
	125	19	808840	185	11	809073	139	13	809268	43	20	809347	155	31
808708	21	36	808858	141	16	809074	139	14	809269	43	21	809353	167	81
808709	21	36		145	16	809075	139	17	809272	43	12	809358	271	
808717	69	19	808862	239	20	809076	139	1	809275	43	16	809359	155	17
	77	51	808863	239	8	809079	275	9	809276	43	19	809360	155	
	79	51	808864	239	4	809080	275	9	809277	43	19	809361	155	18
	103	2	808878	239	80	809084	267	2	809278	43	19	809368	149	4
	105	4	808913	275	1	809086	205	18	809279	55	8		151	20
808750	237	52	809001	212		809087	205		809280	55		809369	149	2
	240	4	809002	212	7	809088	205		809281	47	5	809370	149	10
808757	239	81	809003	212	1	809089	205		809283	49	13	809371	149	11
808796	185	20	809011	139		809090	122	42	809284	49	13	809372	149	16
	191	61	809012	139			141	19	809285	49	10		151	21
	193	71	809014	73	12		145	19	809289	41	30	809373	149	6
808798	187	42	809015	73	12	809103	165	62	809291	57	53	809374	149	8
808818	205		809020	13	2	809104	165	68		58	28	809375	149	3
808819	205		809024	249		809106	167	80	809298	60	3	809376	149	26
808820	205		809027	249	1	809111	245	6	809300	49	9	809377	149	32
808821	199	15	809041	249	15	809123	239		809301	47	30	809379	149	7

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
809387	151	6	809602	109	3	809767	141	2	810920	123	47	811296		75	20		
809388	149	30	809604	50	12	809769	185	11		127	47			79	20		
809390	149	14	809605	50	9	809770	83	53		143	35	811314		155	10		
809391	149	6	809615	239		809771	83			147	35	811325		267	1		
809392	149	33	809616	239	74	809776	83		810993	193	78	811326		267	1		
	151	22	809634	249	2	809778	69	26		225	10	811327		267	1		
809393	149	34	809635	245	48	809780	25	1	811089	165	64	811328		267	1		
	151	23	809640	107	24	809786	178	29	811102	165	7	811329		267	1		
809394	149	36	809643	245	11	809787	178	30	811103	165	7	811335		93	11		
	151	25	809649	93		809795	187	43	811104	165	7	811336		93	29		
809395	101	12	809651	94			195	4	811105	165	41	811337		93	30		
809518	145	4	809654	58	30	809796	187	45	811106	141	2	811339		93	48		
809522	41	1	809656	115	37		195	17	811160	10	2	811340		93	2		
809548	39	1	809657	41	38	809797	206		811168	21	37	811341		93	5		
809553	39	21	809663	121	10	809798	206		811169	21	37	811342		93	4		
809556	45	2		141	6	809799	206		811180	23	13	811343		93	13		
809558	45	16		145	6	809837	221	32	811185	75	8	811344		93	12		
809559	45	17	809687	58	16		223	9		79	8	811347		77	63		
809560	45	21	809706	69	4	809852	223	3	811189	75	14			93	67		
809561	45	23	809708	90	1	809973	163	11		79	14	811348		77	63		
809563	42	16	809712	69	6	809976	143	37	811193	83		811349		93	15		
809565	42	17		75	37		147	37		85	39	811350		93	18		
	113	15	809735	69	17	809980	101	5		87	27	811352		93	25		
809566	42	19		77	49	809981	101	10	811194	83		811354		93	27		
809567	42	20		79	49	809983	165	59		85	40	811355		93	26		
809572	57	24		103	6	809984	181			87	26	811359		93	46		
809573	57	1		105	2	809987	115	9	811195	87	25	811360		93	10		
809574	57	12		105	3	809996	217		811197	19	32	811363		77	63		
809579	101		809737	185	7	810415	185	22		75	26			93	8		
809580	101			189	53		189	46	811198	75	27			93	63		
809583	101	12		191	44		191	37	811200	75	33	811365		93	7		
809584	53	4		193	55		193	48	811209	19	35	811366		93	14		
809589	61	9	809750	69	23	810481	89	28		75	23	811374		93	50		
809590	61	5	809763	195			90	8	811291	75	9	811375		93	31		
809591	61	7		211			106	5	811294	75	13	811377		93	36		
809598	112	18	809766	19	31	810683	161	35		75	14	811379		93	47		
809599	112	19		75	22	810701	239	76		79	13	811381		93	34		

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
811388	96	7	811634	217	1	811869	221	5	811991	57	29
811389	96	8	811636	217	4		225	20	811992	113	25
811390	96	9	811637	217	5		235	16	811996	69	13
811391	96	12	811639	217	6	811870	221	6		77	45
811393	96	14	811641	217	7	811872	221	9		79	45
811394	96	15	811665	41	2	811880	96			103	1
811397	96	19	811680	75	19	811922	214			105	1
811398	96	20		79	19	811925	103	22	818147	69	14
811399	96	21	811681	75	28	811934	61			77	46
811400	96	22	811688	201	26	811936	61	4		79	46
811401	96	24	811710	185	10	811944	90	2		103	3
	97	29		201	52	811945	19	2		105	10
811403	96	26	811711	223	4		69	4	818148	65	27
	97	20	811712	223	4		75	36	818156	65	4
811406	94	7	811713	223	2	811946	90	20	818157	65	26
811407	94	8	811714	223	3	811948	69	23	818162	65	27
811408	94	9	811852	217		811953	206	6	818177	25	1
811551	123	57	811855	229	1		207	7	818182	243	15
	127	57	811857	225	17	811955	206	1	818183	243	15
	141	1		243			207	1	818184	243	4
	145	1	811861	221	13	811956	206	7	818185	243	5
811580	201	4	811864	221	33		207	8	818186	243	6
811581	201	5	811865	221	1	811957	207	3	818187	243	7
811582	201	6		225	22		207	5	818188	243	8
811583	201	39		231	30	811958	206	7	818189	243	9
811584	201	44		235	18		207	8	818190	243	10
811585	187	32	811866	221	2	811959	206	2	818191	243	11
	201	51		225	23		207	2	818192	243	12
811586	201	40		231	32	811960	206	7	818193	243	13
811587	201	8		235	19		207	8	818194	243	14
811588	201	8	811867	221	3	811962	101	2	818197	243	17
811589	201	11		225	18	811964	101	5	818198	243	18
811592	201	14		231	28	811965	101	16	818199	243	
811594	201	13		235	14	811966	11	3	818200	243	20
811595	201	28	811868	221	4	811970	217	4	818201	243	21
811599	201	29		225	19	811971	217	3	818202	243	22
811633	201	27		235	15	811977	165		818203	243	23
									818384	83	37

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
818384	85	5	818563	27	21	818629	98	1	818685	128	5	818748	133	10			
818431	90	23	818564	27	22	818631	98	3	818686	128	9	818749	69	28			
818449	129		818565	25	35	818635	71	32	818687	128	7		71	27			
818451	129	28		121	27		98	2	818698	25	10		77	57			
818463	23	15		125	27	818637	133	19	818699	25	10	818751	128	6			
818475	189	101	818567	29	23	818639	133	3	818702	163	11	818752	69	26			
818482	19	35		99	21	818640	133	4	818708	45	15	818753	83				
	29	22	818570	32	6	818642	133	24	818710	57	2	818754	83	46			
	31	19	818572	32	2	818643	133	25	818711	61	3	818755	83				
818483	29	22	818573	32	4	818644	133	13	818712	48	6	818756	83	31			
	31	18	818575	81	25	818649	133	6	818713	49	1	818757	83	2			
818484	29	24		83	28		135	23	818714	115	36	818758	83	48			
	31	16	818579	31	12	818650	129	8	818716	25	10	818760	83	7			
818485	129	27	818581	31	2	818656	133	9	818717	25	10		85	32			
818505	25	11		33	5	818657	133	31	818718	25	7	818764	83	9			
818508	25	13	818584	31	8		135	25	818720	27	4	818766	83	12			
818510	27	5	818588	19	14	818659	69	29	818723	27	4	818767	83	21			
818511	27	5		87	31		77	58	818724	27	4	818768	83	34			
818519	27	9	818589	81	18	818660	121	26	818725	27	3	818769	83	33			
818521	25	17	818599	81	30	818663	120	4	818726	25	15	818771	83	22			
818523	25	19	818600	81	7	818664	129	10	818727	25	27	818772	83	11			
818526	25	6	818601	81	8		151	12	818728	25	14	818773	83	43			
818534	29	2	818603	81	27	818665	129	1	818729	25	14	818775	83	29			
818541	29	4	818604	27	14	818666	129	3	818730	25	14	818779	83	3			
818542	29	4	818605	81	21	818667	129	2	818731	25	14		85	6			
818543	29	4	818609	81	11	818668	129	4	818732	25	14	818780	83	39			
818544	29	4	818611	81	13	818669	129	5	818734	29	14		85	7			
818545	29	10	818618	81	20	818672	129	9	818735	29	9	818782	83	27			
818546	29	7		83	1	818673	129	10	818736	29	17	818784	83	19			
818548	29	21		85	25	818675	129	13	818737	29	18	818786	83	14			
818549	29	20	818620	81	31	818676	129	24	818738	27	15	818788	83	24			
818554	27	11	818621	81	29	818677	129	14	818739	27	16	818789	83	52			
818555	27	11		83	3	818678	129	15	818740	29	22		85	4			
	27	18	818622	81	9	818679	129	16		31	19	818791	83	30			
818559	27	15	818623	81	16	818680	129	23	818743	31	3		85	29			
818560	83	38	818624	81	17	818681	129	25	818744	31	6	818793	83	23			
818562	27	20	818628	31	5	818682	128	11	818745	133	18		85	29			

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
818794	83	45	818905	163	11	819218	141	12	819509	69	26	819621	271				
	85	21	818914	112	9	819219	123	46		75	27	819625	271				
818795	83	44		115	28		127	46		79	27	819633	109	27			
	85	22	818915	49	23		143	26	819534	221	13		111	2			
818797	83	47	818916	45			147	26	819536	221	33	819681	195	29			
	85	26	818940	105	26	819233	245	42	819538	221	34		211	20			
818798	83	47	818941	105	27	819235	120	5	819541	23	20	819717	123	42			
	85	26	818942	105	32	819243	12	1		221	22		141	19			
818799	83	5	818943	105	37	819269	23	13	819550	120	6		145	19			
	85	34	818944	105		819272	25	9		124	6	819718	271				
818820	206	1		105	33	819273	25	9		135	28	819719	11	8			
818821	207	2	818945	105	34	819274	25	9		152	5		253	5			
818822	206	3	818946	105	35	819275	25	9	819552	120	6	819722	122	42			
818823	206	3	818967	121	30	819345	207			124	6		141	19			
818824	206	3		125	30	819346	207			152	4		145	19			
818825	206	3		143	29	819347	207		819553	121	8	819742	120	6			
818827	101	5		147	29	819351	201	8		125	8		124	6			
818835	155	13	818990	27	10	819352	201	9		152	6		152	4			
818847	51	18	818991	25	19	819367	239	1	819554	152	6	819744	121	8			
	105	22	818993	29	1	819384	206	5	819561	135	29		125	8			
818856	29	5	818995	29	15	819385	206	4	819575	135	6		152	8			
818857	29	5	818998	31	15		206	5	819576	135	7	819745	120	4			
818858	29	5	819010	69	25	819386	207	4	819577	135	8		124	4			
818859	29	5		77	55		207	6		135	10		152	9			
818860	29	4	819041	133	14	819405	165	6	819578	135	9	819750	139	18			
818861	29	4	819043	129	6	819406	165	56	819580	135	12	819751	139				
818862	29	4	819046	120	4	819408	165	55	819583	135		819752	139	2			
818863	29	4	819047	128	2	819409	217		819584	135	21	819765	16	1			
818867	31	15		128	10	819410	217		819585	135	22	819767	35	14			
818879	85	33	819082	11	7	819448	240	11	819587	135	24	819777	29	16			
818885	85	19	819180	81	1	819454	12	1	819606	122	37		121	26			
818891	83	25	819181	81	10	819506	69	26		141	24		125	26			
	85	31	819182	81	12		75	27	819608	271			135				
818892	85	24	819185	81	23		79	27	819609	271			152	16			
818894	85	2	819192	81	36	819507	69	27	819610	271		819778	121	25			
818895	240	11	819214	42	9		77	56	819618	108	2		125	25			
818899	163	33	819217	121	20		79	56	819619	111	21		135				

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
819778	152	17	819970	248	14	820073	83	2	820313	151				141	13		
819796	243	1	819971	248	15	820074	83	20	820314	151	16			145	1		
819813	121	20	819973	275	22	820076	135	5	820315	151	17			145	13		
	125	20	819981	247	5	820077	135	11	820316	151	18	820399		69	8		
819814	141	12	819986	33	8	820078	135	13	820317	151	19			75	41		
819826	122	37	819987	121	20	820079	135	14	820321	33	4			79	41		
	141	24	819994	123	62	820081	135	2	820323	33	3			103	20		
819827	122	37		127	62	820085	129	6	820325	275	21			105	26		
	141	24	819996	93		820086	129	12	820327	19	3	820400		53	27		
819838	45	14	820002	29	8		129	13		31	11	820404		53	16		
819839	155	7	820038	69	25	820087	25	25		69	23	820406		121	10		
819840	57	28		77	55	820126	87	19	820330	41	20			145	6		
819841	57	44	820041	120	4	820218	31	11	820331	49	12	820407		121	10		
	113	6		124	4	820219	31	11	820333	19	6			145	6		
	115	5		135		820229	185	22	820336	19	7	820409		122	36		
819842	63	4		152	13		189	55	820342	101	4			143	33		
819843	113	1	820042	121	7		191	46	820349	45				147	33		
819844	109	9		125	7		193	56	820355	19	10			240	16		
819845	107			135		820295	121	36	820372	207	1	820412		121	36		
819869	83			152	1		125	36	820373	206	4			143	33		
819871	83		820047	25	9		143	33		207	3	820421		155	33		
819906	89	12	820048	25	9		147	33	820374	93	61	820423		165	68		
819910	90	18	820049	25	9	820296	122	36	820375	93	68	820424		167	81		
819911	11	7	820050	25	9		125	36	820376	93	33	820425		167	82		
819921	19	32	820059	83	46		143	33	820379	93	39	820428		271			
819927	129		820061	69	30		147	33	820390	29	25	820436		170			
819945	79	28	820062	83		820297	151			31	17	820450		170	1		
819946	77	61	820063	83	48	820298	141	12		101	3	820451		170	2		
819947	83		820064	83	40	820303	151	1		187	59	820452		170	4		
	85	37	820065	83	38	820304	151	5		189	4	820453		170	6		
819949	77	63	820066	83	31	820305	151	8		191	26	820455		170	26		
	93	64	820067	83	17	820306	151	9		193	4	820490		23	3		
819956	248	2	820068	83	34	820307	151	10		201	62			29			
819957	248	3	820069	83	33	820308	151	11	820395	49	24	820492		197	24		
819963	248		820070	83	21	820309	151	13	820398	121	23			199	4		
819964	248	1	820071	83	22	820311	151			125	23			201	15		
819969	248	16	820072	83	12	820312	151	15		141	1	820495		247	9		

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref
820525	253		97 28	820864	261	820984	23 14	822556	273 3
	255	820809	97 19	820865	261		65 10	822557	273 6
820526	253	820810	97 26	820866	261	820992	185 27	822558	273 15
	255	820814	97 5	820867	261		201 46	822559	273 13
820527	253	820818	95 4	820868	261		225 7	822560	273 10
	255		97 25	820871	263 52		229 16	822561	273 3
820528	253	820834	185 8	820872	263 48		231 16	822568	123 60
	255		189 1	820873	263 48		235 9		127 60
820540	258		191 23	820874	263 52	820993	185 25	822570	23 17
820541	258		193 1	820875	263		187 50	822573	120 1
820550	11 8	820835	187 59	820877	263 76		189 93		124 1
820555	77 63		189 2	820878	263 42		191 16		137 63
	93 69		191 24	820880	263 69		191 59	822575	273 5
820556	77 63		193 2		266 4		193 93	822615	15
	93 66	820836	133 29	820883	263 56		223 13	822616	11 10
820557	93 9		135 26	820884	263 56		225 16	822618	93
820558	93 24	820839	187 59		263 76	820994	101 6	822619	93
820559	93 38		189 3	820885	263 56	820997	148 2	822625	77 63
	94 11		191 25		263 76	820999	29 23		93 62
	95 3		193 3	820886	263 56	822269	206 4	822642	101 5
	96 23	820840	73 34		263 76	822275	165 56	822644	19 30
	97 31		75 16	820887	261 14	822276	165 55		85
820560	43 10		77 60	820896	273 10	822502	19 17	822646	19 30
820668	121 33		79 60	820923	266 1		71 18		85
	125 33	820848	261 1	820924	266 1		105 20	822647	101 2
	143 32	820849	263 39	820977	273 11	822508	122 40	822670	177 27
	147 32	820852	263 43	820982	71 29		127 40	822671	177 27
820673	121 36	820854	261 43		75 31		143 27	822682	141 9
	125 36	820855	261 43		75 31		147 27		145 8
	143 33	820856	261 43		79 31	822509	27 23	822684	273 8
	147 33	820857	261 43		185 16	822529	19 30	822739	93 41
820783	97	820858	261 43		185 22		87	822740	93 49
820787	29 3	820859	261 35		189 57	822531	19 30	822743	93 35
820792	255 4	820860	261 35		191 48		87	822744	93 32
820805	243 1	820861	261 35		193 58	822533	89 23	822745	95 9
820806	62 1	820862	261 35	820983	101 6		90 5	822746	95 10
820808	95 1	820863	261 35		101 18		106 1	822747	93 45

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
822748	95	15	822804	15	28		25	1		141	16	845896	101	13
822749	19	12	822805	15	29	822922	19	2		145	16	845926	106	16
	85	46	822806	15	31		69	4	822997	98	2	845928	101	18
822750	93	23	822807	15	32		73	29	845072	65	16		101	18
822751	93	22	822808	15	33		75	36	845109	189	28	845976	41	26
822752	93	21	822809	15	34	822934	206	2	845280	106	9	845977	58	2
822753	93	40	822815	75	9	822937	98	1	845442	69	13	845978	58	3
822754	93	42		79	9	822938	27	5		75	45	845979	43	15
822758	93	20	822817	75	14	822939	27	5		79	45	845980	43	11
822759	21	15	822823	15	3	822948	21	15		105	1	845981	43	14
822760	93	53	822825	15	19	822950	87		845510	225	5	845982	43	7
822761	93	56	822826	15	25	822951	87			235	6	845983	47	17
822763	94	4	822827	15	30	822952	87	11	845633	122	37		47	19
822780	15	1	822828	95		822953	87	14		141	24	845984	47	17
822781	15	2	822842	41	28	822954	87	13		145	24	845985	47	18
822782	15	4	822849	29	3	822955	87	20	845639	123	48	845986	47	18
822783	15	5	822850	27	12	822956	87	5		127	48	845987	47	17
822784	15	6		57	19	822957	87	21	845640	122	37	845988	47	8
822785	15	7	822859	93	65	822958	87	10		127	37	845989	47	6
822786	15	8	822860	273	14	822959	87	2		141	24	845990	47	7
822787	15	11	822861	122	40	822960	87	6		145	24	845991	47	20
822788	15	12		127	40	822961	87	7	845641	121	35	845992	47	20
822789	15	13		143	27	822962	87	3		125	35	845993	47	20
822790	15	14		147	27	822963	87	8	845642	145	11	845994	47	19
822791	15	15	822867	206	5	822964	87	17	845643	145	4	845995	47	19
822792	15	16	822890	255	8	822965	87	18	845651	273	14	845996	47	19
822793	15	17	822891	75	8	822966	87	23	845672	121	10	845997	58	11
822794	15	18		79	8	822967	87	4		125	10	845998	55	36
822795	15	20	822892	27	15	822968	87	15		141	6	845999	55	35
822796	15	21	822894	273	2	822969	87	1		145	6	847001	85	
822797	15	35	822898	155	18	822970	87	9	845689	189	35	847002	85	35
822798	15	22	822902	155	11	822971	37	13	845698	148	2	847003	85	35
822799	15	23	822904	207	5	822974	37	1	845699	148	4	847004	85	1
822800	15	36	822909	155	18	822978	258	4	845700	41		847005	85	3
822801	15	24	822918	19		822980	273	1	845834	105	24	847006	85	8
822802	15	26		25	1	822981	123	60	845845	49	20	847007	85	9
822803	15	27	822919	19			127	60	845846	65	26	847008	85	11

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref
847009	85 12	847103	95 8	847182	105 21	847377	189 101		273 14
847010	85 13	847110	11 3	847184	41 9	847378	189 101	847510	15 33
847011	85 16	847116	121 10	847216	105 15	847379	189 101	847511	207 1
847012	85 17		145 6	847217	189 101	847380	117 5	847512	207 2
847013	85 18	847147	209	847222	189 103	847381	117 5	847513	207 2
847014	85 20	847148	209 1	847223	189 71	847382	117 9	847541	25 24
847015	85 23	847150	55 23	847294	105	847383	117 14		32 5
847016	85 28	847151	55 5	847296	111 14	847384	117 17	847542	32 1
847019	27 9	847152	55 30	847320	189 30	847385	117 22	847545	27 11
847021	27 20	847153	55 34	847321	233 12	847386	117	847546	25 30
847022	23 5	847154	55 38	847322	240 1	847390	105	847547	25 31
847025	25 7	847155	55 33	847323	233 12	847393	105	847548	25 31
847026	27 15	847156	55 25	847324	233 12	847394	105	847549	31 1
847027	27 16	847157	55 2	847325	233 12	847395	117 10	847550	135
847028	31 15	847158	55 28	847326	233 12	847396	117	847551	135 1
847029	65 27	847159	43 3	847336	131 30	847404	101 18	847552	135 3
847030	65 27	847160	60 2		131 45	847412	161 32	847553	135 3
847031	65 7	847161	60	847337	131 24	847414	161 44	847554	135 4
847032	65 8	847162	51 1	847342	131 31	847427	51 7	847555	69 28
847033	65 27	847163	51 15	847346	131 35	847428	108 2		77 57
847061	145 12	847164	51 17	847349	131 33	847429	105 41		79 57
847062	11 4	847165	117	847356	131 27		111 1	847556	133 27
847063	11 4	847166	51 7	847357	105 29	847430	111 7		135
847064	11 4	847167	47 1	847358	105 23	847431	111 10	847578	29 19
847065	11 4	847168	47 2	847359	25	847432	111 18	847580	258 1
847067	11 10	847169	47 3	847361	10 7	847433	111 21	847581	258 1
847072	101 9		47 50	847364	25 16	847434	175 32	847605	37 10
847077	101 16	847170	108 2	847365	105 25	847435	111 28	847609	266 1
847078	101 5	847171	108 3	847368	217 1	847436	111 32	847610	266 1
847079	101 2	847172	111 10	847369	217 3	847437	105	847627	145 8
847085	12 8	847173	111 13	847370	217 7	847447	65 4	847628	217 9
847088	217	847176	115 33	847371	217 8	847449	39 5	847631	10 13
847089	189 37	847177	115 34	847372	217		41 3	847632	10 13
847096	95	847178	115 35	847373	217 10		47 16	847633	10 13
847099	75 14	847179	115 27	847374	217	847474	60 4	847636	69 20
	79 14	847180	37 4	847375	217	847485	41 8		77 52
847100	75 14	847181	115 39	847376	217 6	847504	93 65		79 52

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref	Peça	Pág	Ref
847636	103	11		141	6	847955	29	13	848038	131	25	848103		97			
	105	11		145	6	847958	258		848039	131	26	848104		97			
	121	28	847831	217	5	847959	258		848040	131	28	848105		97	4		
	125	28	847832	217	8	847960	258	1	848041	131	29	848106		97	3		
	141	13	847833	156	24	847961	258	1	848042	131	32	848107		97	2		
	145	13		167	75	847965	25	17	848043	131	34	848108		97	1		
847642	58	1	847834	156	20	847970	109	7	848044	131	1	848109		51	18		
847643	47	15		165	63		111	34	848045	131	2			105	22		
847644	55	14	847836	226	1	847979	16	4	848046	131	3			109	12		
847645	51	11	847837	226	2	848005	23	17	848047	131	6			111	8		
847646	51	12	847838	155	4	848010	43	9	848048	131	8	848111		19	13		
847647	51	10	847839	41	27	848011	41	10	848049	131	10	848112		19	6		
847648	108	4	847840	47	5	848013	131		848050	131	11	848114		19	10		
847649	47	26	847841	47	17	848014	131		848051	131	13	848115		11	3		
847650	47	41		47	18	848015	131	1	848052	131	14	848116		19	16		
847651	41	33	847842	47	18	848016	131	2	848053	131	28	848117		87	24		
847652	62	7	847843	47	17	848017	131	3	848054	131	34	848123		11	3		
847741	225	4	847844	47	8	848018	131	4	848055	131	36	848124		121	25		
847742	65	3	847846	49	19	848019	131	5	848056	131	37			125	25		
	225		847847	58	9	848020	131	6	848057	131	38			135			
847743	65	8	847854	193	79	848021	131	7	848058	131	39	848125		121	25		
	225			225	11	848022	131	8	848059	131	40			125	25		
847744	65	27	847856	261	70	848023	131	9	848060	131	41			135			
	225		847857	261	70	848024	131	10	848061	131	42	848126		121	25		
847745	65	27	847858	261	70	848025	131	11	848062	131	43			125	25		
847746	65	27	847859	261	70	848026	131	12	848063	131	44			135			
847747	217		847860	261	70	848027	131	13	848064	131	46	848127		121	25		
	225	28	847864	253	12	848028	131	14	848081	253	1			125	25		
847748	225	35	847865	253	12	848029	131	15	848083	253	1			135			
	226		847903	58	31	848030	131	16	848084	253	1	848128		121	25		
847776	127	45	847905	41	20	848031	131	17	848085	253	1			125	25		
	145	21	847929	122	37	848032	131	18	848090	23	17			135			
847778	273	2		125	37	848033	131	19	848095	58	18	848129		248	6		
847782	127	61		141	24	848034	131	20	848097	62	15			249	6		
	145	17		145	24	848035	131	21		107	26	848130		69	5		
847792	121	10	847930	11	10	848036	131	22		108	7			75	44		
	125	10	847933	11	10	848037	131	23	848098	39	6			79	44		

ÍNDICE NUMÉRICO

Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref	Peça	Pág Ref
895587	57 45		55 12	983484	57 55	986104	50 6	1300286	175 2
903858	45 29	982317	53 29		58 27		51 6	1300287	175 2
980061	75 32	982322	61 13	983575	115 38	986215	111 24	1302537	266 1
	79 32	982328	61 10	983956	57 35	986475	47 48	1302574	266 1
980360	229 8	982340	48 3	984102	53 23	990332	39 3	1303788	175 26
980701	42 13	982954	147 42	984206	117 6		55 21	1303789	175 6
980726	45 3	983225	48 5	984217	117 12	990356	45 13	1305715	47 9
980748	45 22	983248	45 10	984224	117 8	990357	45 12	1305716	47 10
981652	50 11	983268	39 27	984252	117 7	990429	48 9	1307904	62 4
	51 9	983274	45 19	984253	117 24		49 14	1335870	245 4
	105 22	983275	45 20	984336	53 25	990430	48 10	1335873	245 3
	109 8	983276	45 8		55 13	990615	112 3	1336592	10 1
	109 16	983281	109 4	984383	107 27	990666	39	1336593	10 1
	111 9	983286	45 59		108 6	991423	41 4	1336602	10 1
	111 35	983287	33 5	984467	39 30	991427	45 58	1338645	268 1
982161	57 45		45 63	984469	61 17	991461	48 12	1342546	175 5
	231 21		47 36	984477	117 2	991462	48 17	1342547	175
982182	59 3	983304	57 31	984555	53 2	991463	48 18	1342548	175
982201	48 23	983311	47 35	985075	50 5	991475	50 3	1343001	263 42
982218	57 27		55 2	985145	45 5	992025	47 47	1343005	263 69
982220	57 39		57 49	985146	45 18	992393	41 17		266 4
982221	39 7		65 5	985148	39 16	992630	48 21	1352448	237 27
982226	57 56		108 8		45 28		109 6	1361817	23 17
	58 24	983313	57 5	985208	57 5		112 5	1365778	268 1
982231	63 12	983319	63 10	985210	42 4	992631	37 3	1376358	268 1
982237	63 2	983326	53 12	985213	42 2		45 64	3021177	237 30
982239	39 20	983327	53 14	985222	103 19		47 49	3048695	237 30
982240	39 29	983329	53 7	985269	42 5	992632	45 28		
982243	45 4		57 20	985567	103 22		49 28		
	57 40		58 7	985576	51 14	992633	61 18		
982244	57 41	983340	112 7	985588	47 4	992645	39 33		
982245	57 32		115 32		47 44		63 7		
982246	57 33	983343	55 32	985613	57 11	992716	55 20		
982251	57 10	983346	109 26	985702	117 1	1150086	129 20		
982265	57 7		111 15	985966	121 12		149 21		
982292	53 15	983480	112 2		125 12		151 2		
982302	53 24	983482	57 54		145 10	1300094	10		