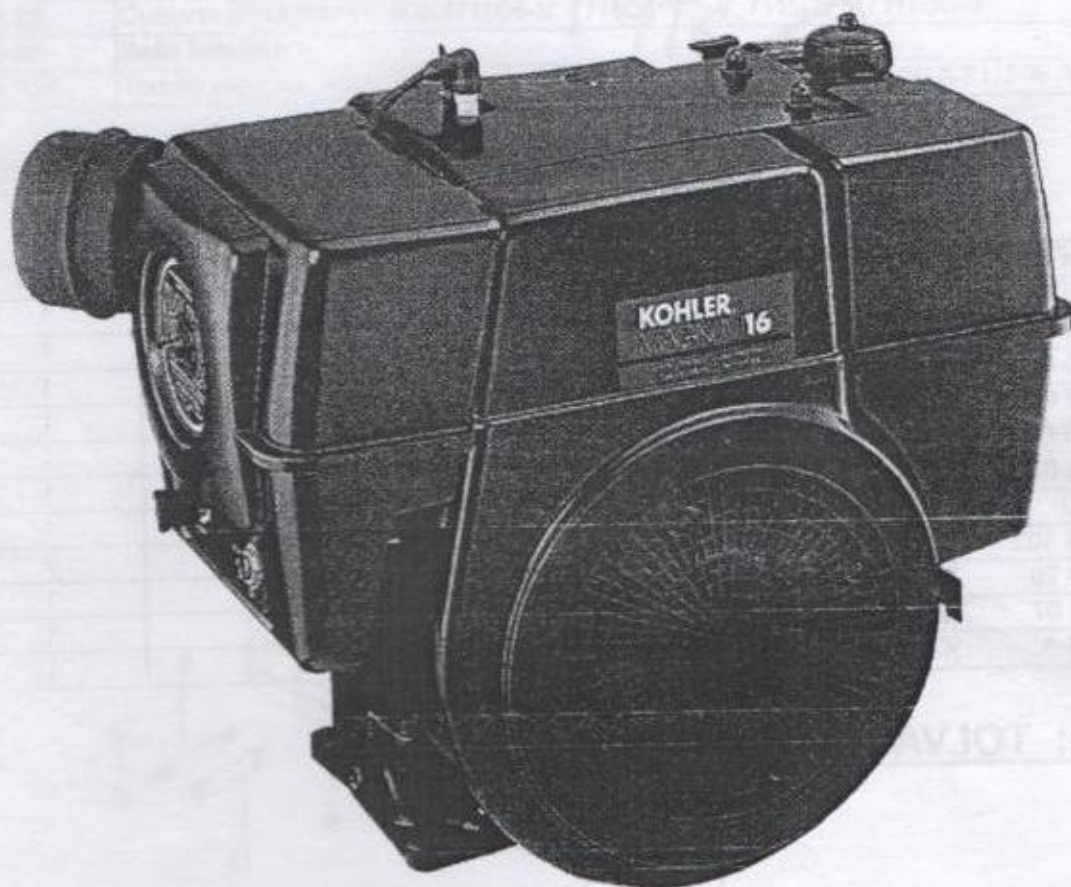


KOHLER ENGINES

MANUAL DE PARTES

Magnum 12 Y 16 HP
Cigüeñal Horizontal

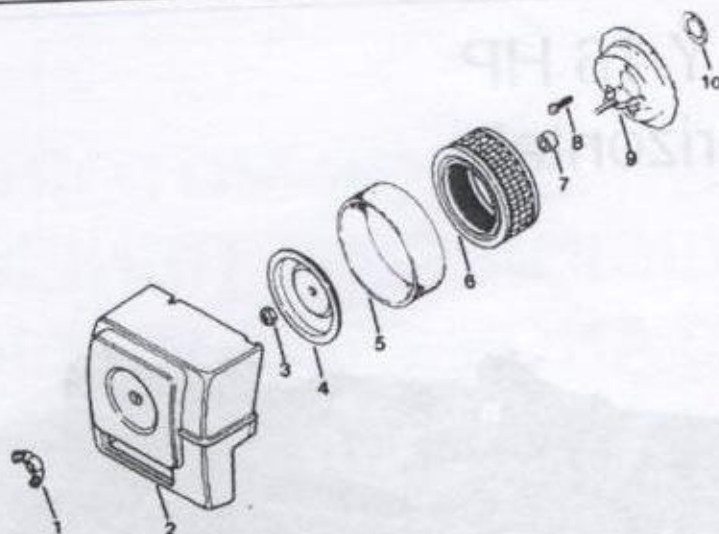


MOTORES **KOHLER**.
DE UN CILINDRO.

MODELOS: M12 (12 HP) (471500)

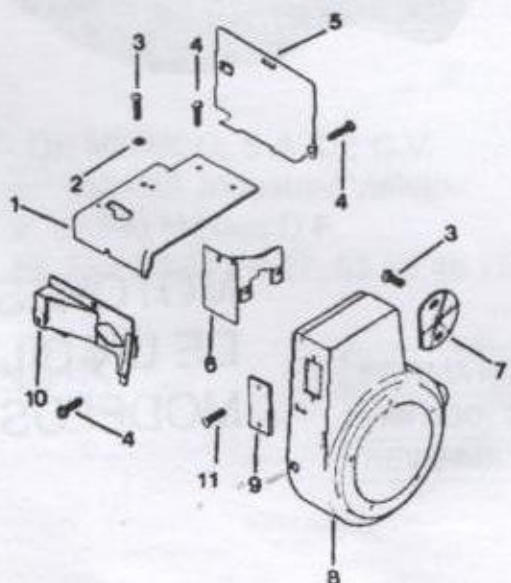
M16 (16 HP) (711500)

GRUPO 1: ENTRADA DE AIRE / FILTRO DE AIRE



No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	25 100 15	Tuerca mariposa	1
2	47 096 12	Cubierta filtro aire	1
3	41 100 04	Tuerca	1
4	52 082 04	Cubierta elemento filtro aire	1
5	52 083 02	Pre-filtro	1
6	45 083 02	Elemento filtro aire	1
7	231032	Sello filtro aire	1
8	25 086 102	Tornillo	3
9	47 094 20	Base filtro aire	1
10	45 041 07	Junta filtro aire	1
	47 083-A	Conjunto filtro aire (incluye 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 9)	1

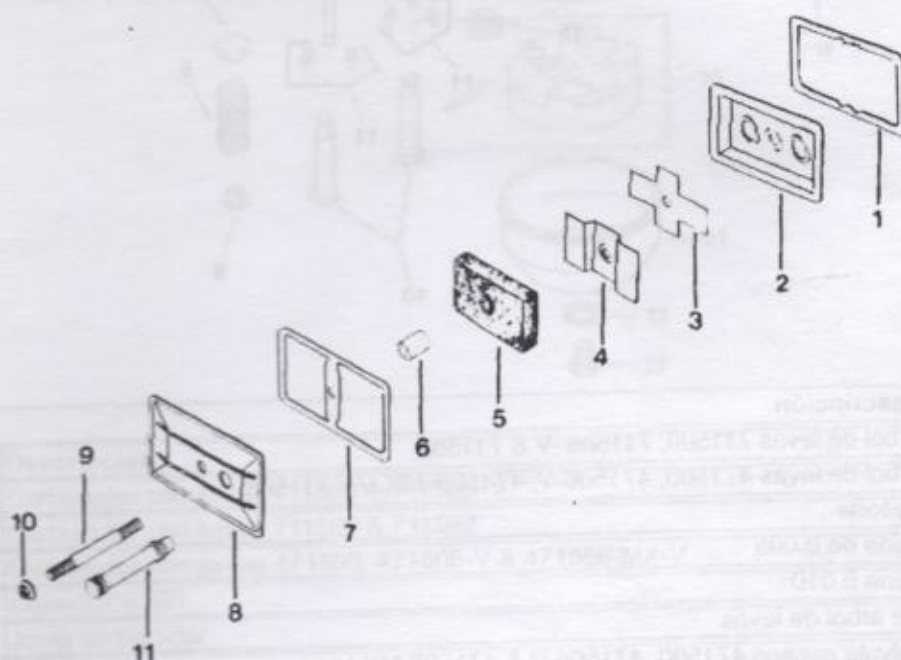
GRUPO 2: TOLVAS



MANUAL DE PARTES MOTOR MAGNUM SERIES 12 Y 16 HP

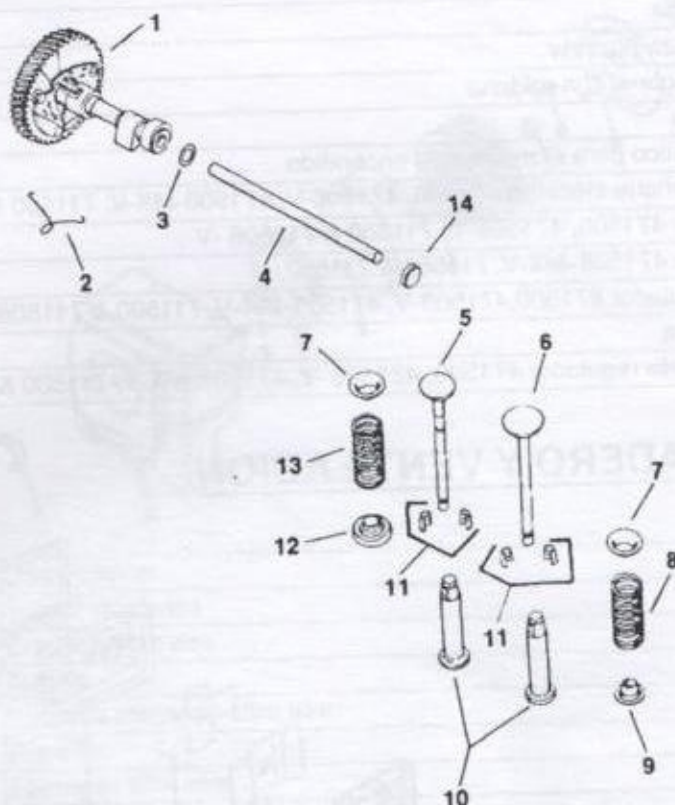
No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	45 063 07	Tolva cabeza	1
2	X-25-53	Roldana plana	1
3	47 086 08	Tornillo cabeza pozidriv	3
4	52 086 11	Tornillo hexagonal con roldana	6
5	47 063 10	Tolva cilindro	1
6	47 063 07	Baffle de plástico para el modulo de encendido	1
7	41 096 25	Cubierta arranque eléctrico 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506-V	1
8	47 027 37	Tolva volante 471500, 471506-V, 711500 & 711506-V	1
	47 027 47	Tolva volante 471508-MX-V, 711588 & 711592	1
9	41 096 23	Cubierta regulador 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506-V	1
10	47 063 06	Baffle lado aire	1
11	25 086-106	Tornillo cubierta regulador 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506-V	2

GRUPO 3: RESPIRADERO Y VENTILACION



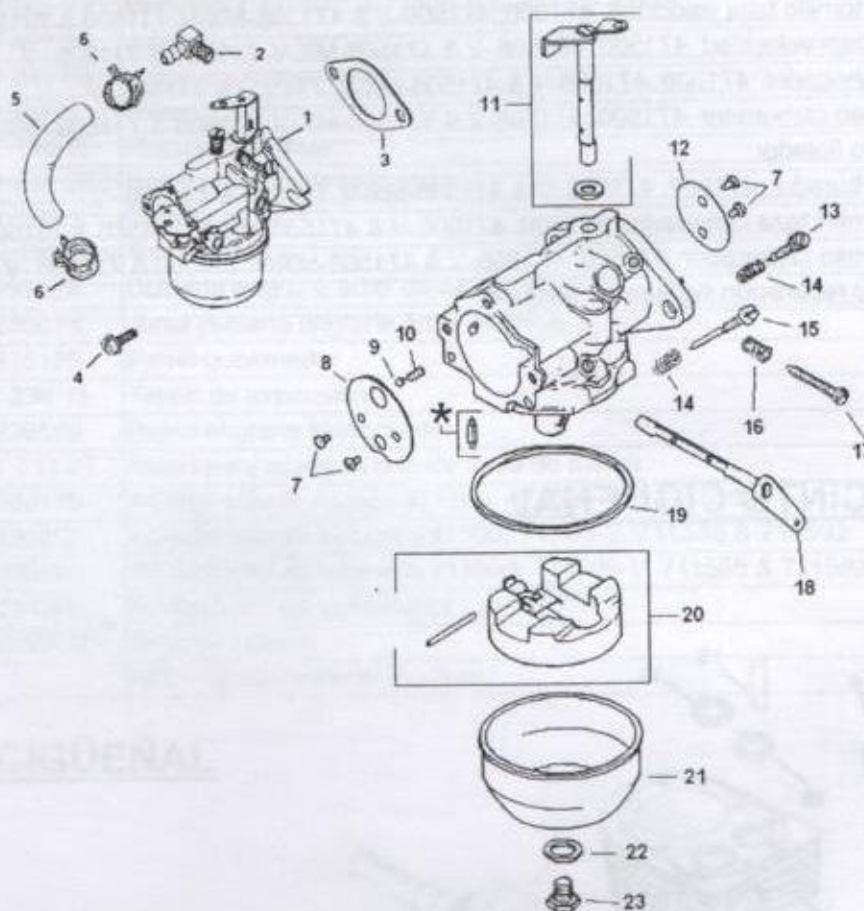
No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	235048	Junta placa respiradero	1
2	235631-MX	Placa respiradero	1
3	235047	Muelle respiradero	1
4	270146	Baffle respiradero	1
5	47 050 01	Filtro respiradero	1
6	231032	Sello respiradero	1
7	275144	Junta cubierta válvulas	1
8	47 096 01	Cubierta válvulas	1
9	275220	Birlo	1
10	X-799-1	Tuerca	1
11	47 326 03	Manguera respiradero	1

GRUPO 4: ARBOL DE LEVAS Y VALVULAS



No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	45 010 07	Arbol de levas 711500, 711506-V & 711592	1
	47 010 11	Arbol de levas 471500, 471506-V, 471508-MX-V y 711588	1
2	47 089 01	Resorte	1
3	275066	Laina de 0.005	A/R
	275067	Laina 0.010	A/R
4	47 380 09	Eje árbol de levas	1
5	235838	Válvula escape 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	237672	Válvula escape 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
6	235008	Válvula de admisión 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	235582	Válvula de admisión 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
7	235011	Reten superior para el resorte	2
8	235010	Resorte válvula de admisión 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
9	230011	Reten inferior para resorte 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
10	D-235327	Alzaválvula	2
11	41 755 10-S	Seguro válvula, juego	1
12	52 413 01	Rotor válvula escape STELLITE	1
13	235168	Resorte válvula escape 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	235168	Resorte válvula escape 711500, 711506-V, 711588 & 711592	2
14	25 139 50	Tapón eje árbol de levas	1
		A/R = Ajuste como lo requiera	

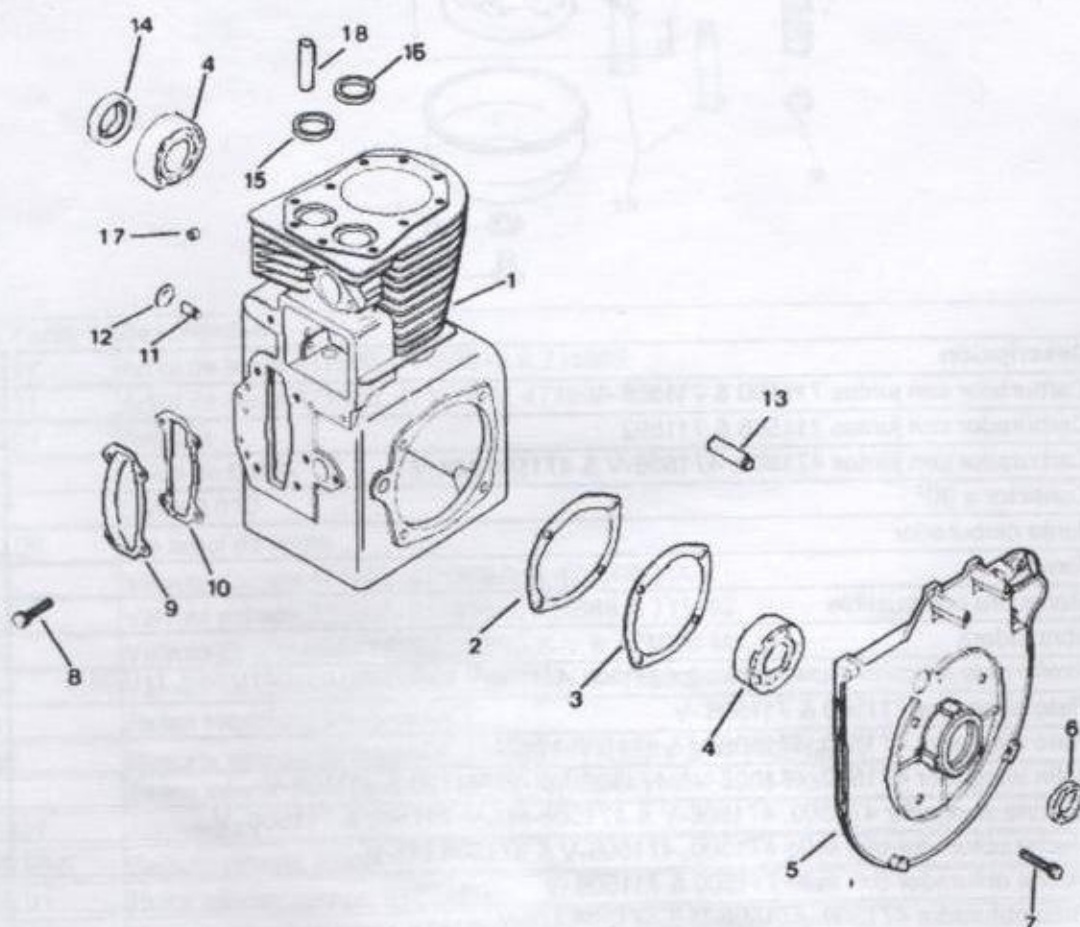
GRUPO 5: CARBURADOR



No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	47 853 33-S	Carburador con juntas 711500 & 711506 -V	1
	47 853 27-S	Carburador con juntas 711588 & 711592	1
	47 853 25-S	Carburador con juntas 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
2	25 155 02	Conector a 90°	1
3	47 049 01	Junta carburador	1
4	X-770-1	Tornillo	2
5	25 353 08	Manguera combustible	1
6	25 237 10	Abrazadera	2
7	25 086 27-S	Tornillo plato ahogador y plato obturador 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	4
8	45 146 07-S	Plato ahogador 711500 & 711506 -V	1
	47 146 08-S	Plato ahogador 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
9	25 194 01-S	Balín ahogador 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506-V	1
10	25 089 03-S	Resorte ahogador 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
11	47 144 35-S	Flecha obturador con sello 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	47 144 36-S	Flecha obturador con sello 711500 & 711506 -V	1
12	25 146 02-S	Plato obturador 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	47 146 10-S	Plato obturador 711500 & 711506 -V	1
13	25 368 01-S	Esprea baja velocidad (aire) 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
14	25 089 02-S	Resorte baja y alta velocidad 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	2

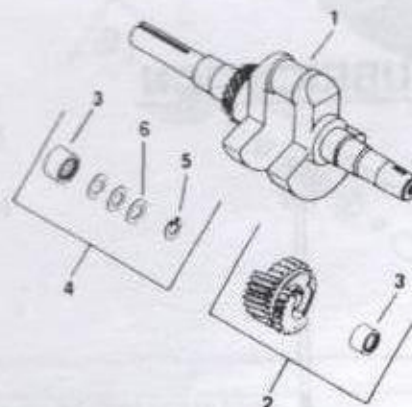
15	25 368 03-S	Esprea alta velocidad (gasolina) 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711 506-V	1
16	25 089 04-S	Resorte tornillo baja velocidad 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
17	25 086 26-S	Tornillo baja velocidad 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
18	47 090 37-S	Flecha ahogador 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
19	25 041 04-S	Junta vaso carburador 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
20	25 757 09-S	Repuesto flotador	1
21	25 104 01-S	Vaso carburador 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
22	25 041 03-S	Junta tornillo taza carburador 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
23	12 086 05-S	Tornillo vaso carburador 471500, 471506-V & 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
	25 757 11-S	Repuesto reparación carburador (incluye *)	1

GRUPO 7: RECINTO CIGÜEÑAL



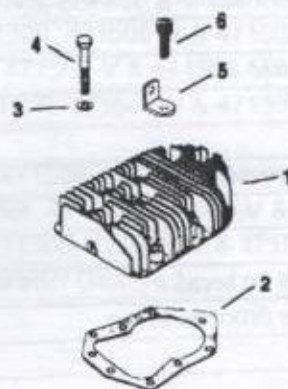
No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	45 005 37	Monoblock 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
	47 005 64	Monoblock 471500, 4 71506-V & 471508-MX-V	1
2	47 422 05	Junta	A/R
3	47 041 09	Junta placa portabalero	1
4	235376	Balero	2
5	47 146 11	Placa portabalero	1
6	47 032 06	Reten para aceite lado volante	1
7	X-159-2	Tornillo	4
8	X-132-5	Tornillo	4
9	235026	Cubierta engrane árbol de levas	1
10	235025	Junta cubierta engrane árbol de levas	1
11	235125	Perno gobernador	1
12	X-230-11	Tapón de expansión	1
13	236559	Perno engrane balanceador	2
14	47 032 07	Reten para aceite lado brida toma de fuerza	1
15	230170	Asiento válvula escape 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	230265	Asiento válvula escape 711500, 71506-V, 711588 & 711592	1
16	230265	Asiento válvula admisión 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
17	234866	Rodamiento eje gobernador	1
18	235007-MX	Guía de válvula	2
		A/R = Ajuste como lo requiera	

GRUPO 8: CIGÜEÑAL



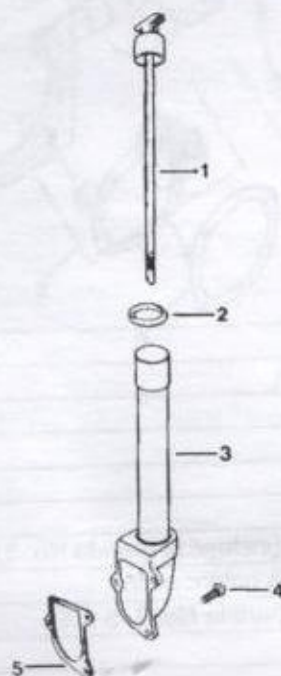
No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	45 014 63	Cigüeñal 711506-V & 711592	1
	45 014 64	Cigüeñal 711500 & 711588	1
	47 014 38	Cigüeñal 471500	1
	47 014 42	Cigüeñal 471508-MX-V	1
	47 014 57	Cigüeñal 471506-V	1
2	45 043 03	Engrane balanceador, conjunto (incluye la partida No. 3)	2
3	47 030 01	Balero de agujas para el engrane balanceador	2
4	47 755 01	Espaciadores, juego (incluye la partida No. 3, 5 & 6)	2
5	X-269-34	Seguro engrane balanceador	2
6	237769	Espaciadores	2

GRUPO 9: CABEZA



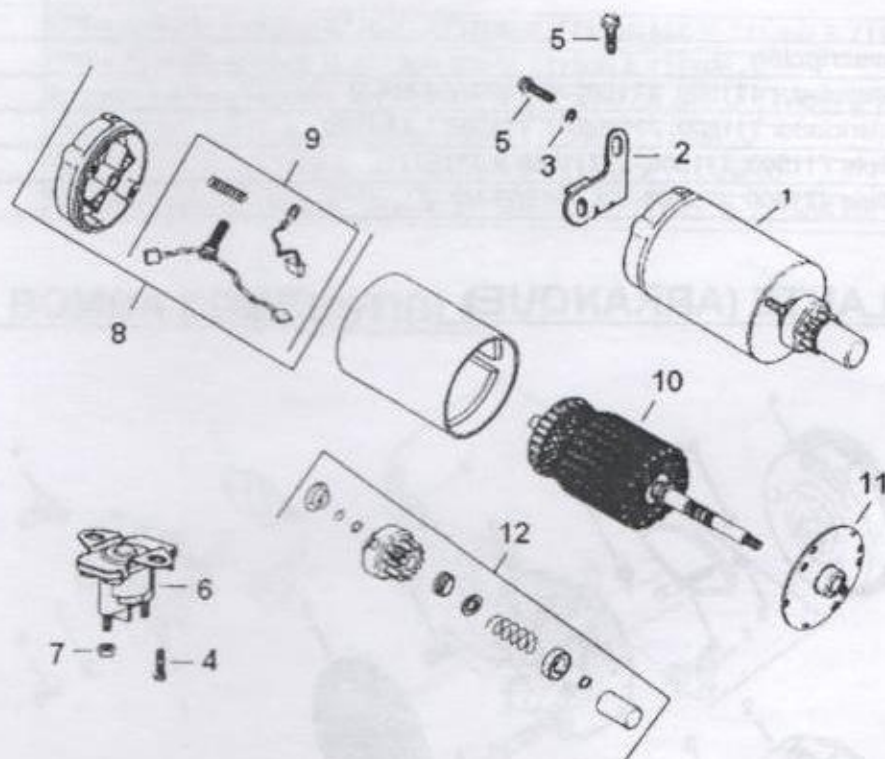
No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	45 015 09	Cabeza cilindro 711500, 711506 -V, 711588 & 711592	1
	47 015 06	Cabeza cilindro 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
2	45 041 17	Junta cabeza 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
	47 041 15	Junta cabeza 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
3	270889	Roldana plana	9
4	25 086 115	Tornillo	8
	270721	Tornillo 711500, 711506 -V, 711588 & 711592	1
5	47 445 02	Ménsula levantadora	1
6	47 086 17	Tornillo	1

GRUPO 10: BAYONETA / LUBRICACION



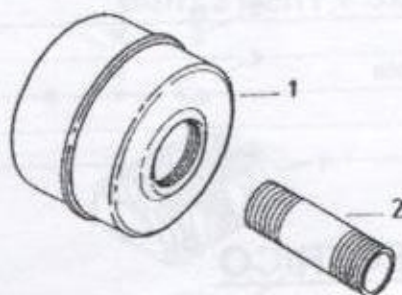
No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	47 038 26	Bayoneta 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	47 038 27	Bayoneta 711500, 711506 -V, 711588 & 711592	1
2	41 153 01	Anillo-O de hule	1
3	47 029 07	Tubo adaptador bayoneta	1
4	X-131-2	Tornillo	3
5	237064	Junta	1

GRUPO 11: ARRANQUE ELECTRICO



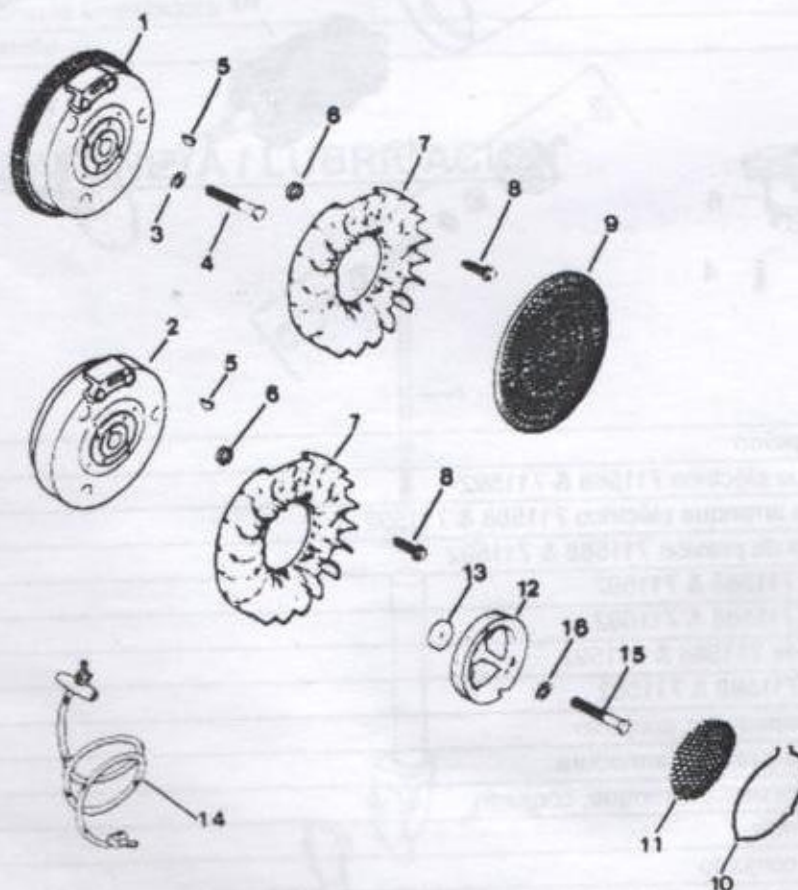
No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	41 098 06	Arranque eléctrico 711588 & 711592	1
2	45 126 17	Soporte arranque eléctrico 711588 & 711592	1
3	X-20-1	Roldana de presión 711588 & 711592	2
4	25 086 106	Tornillo 711588 & 711592	2
5	25 086 100	Tornillo 711588 & 711592	2
6	25 435 02	Solenoides 711588 & 711592	1
7	25 100 20	Tuerca 711588 & 711592	2
8	41 227 05-S	Tapa conmutador, conjunto	1
9	82 755 28-S	Escobilla y resorte armadura	1
10	45 170 03-S	Armadura motor arranque, conjunto	1
11	41 081 05-S	Tapa bendix	1
12	41 755 33-S	Bendix, conjunto	1
	52 518 03	Cable solenoide - arranque eléctrico 711588 & 711592	1

GRUPO 12: ESCAPE (SILENCIADOR)



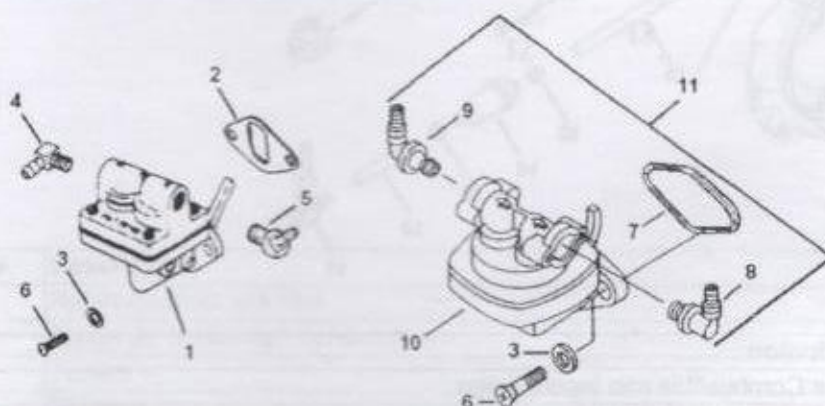
No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	275679	Silenciador 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
1	45 068 01	Silenciador 711500, 711506 -V, 711588 & 71 1592	1
2	25 136 03	Niple 711500, 711506 -V, 711588 & 711592	1
2	25 136 05	Niple 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1

GRUPO 13: VOLANTE (ARRANQUE)



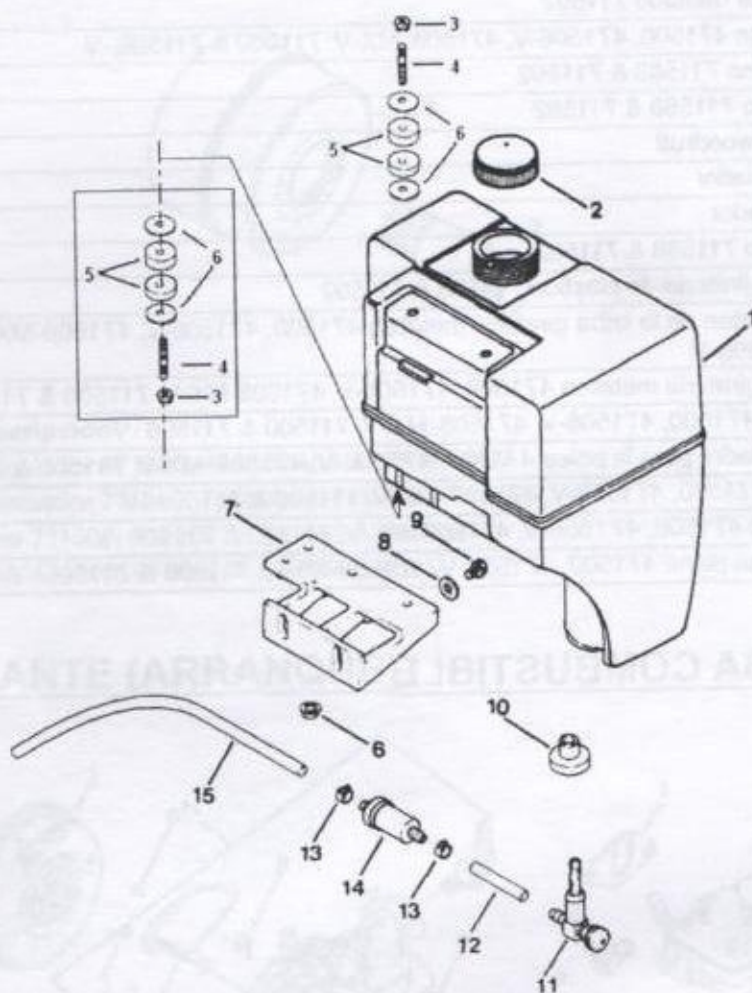
No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	47 025 53	Volante dentado 711588	1
	47 025 58	Volante dentado 711592	1
2	47 025 56	Volante 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
3	52 468 15	Roldana 711588 & 711592	1
4	25 086 24	Tornillo 711588 & 711592	1
5	X-46-3	Cuña woodruff	1
6	25 112 04	Espaciador	4
7	25 157 01	Ventilador	1
8	25 086 21	Tornillo 711588 & 711592	4
9	25 162 01	Criba giratoria de plástico 711588 & 711592	1
10	230363	Arillo reten de la criba giratoria metálica 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506-V	1
11	230098	Criba giratoria metálica 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506-V	1
12	47 093 01	Polea 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
13	47 112 18	Espaciador para la polea 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
14	A-230099	Piola 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
15	25 086 25	Tornillo 471500, 47 1506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
16	52 114 01	Roldana plana 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1

GRUPO 14: BOMBA COMBUSTIBLE



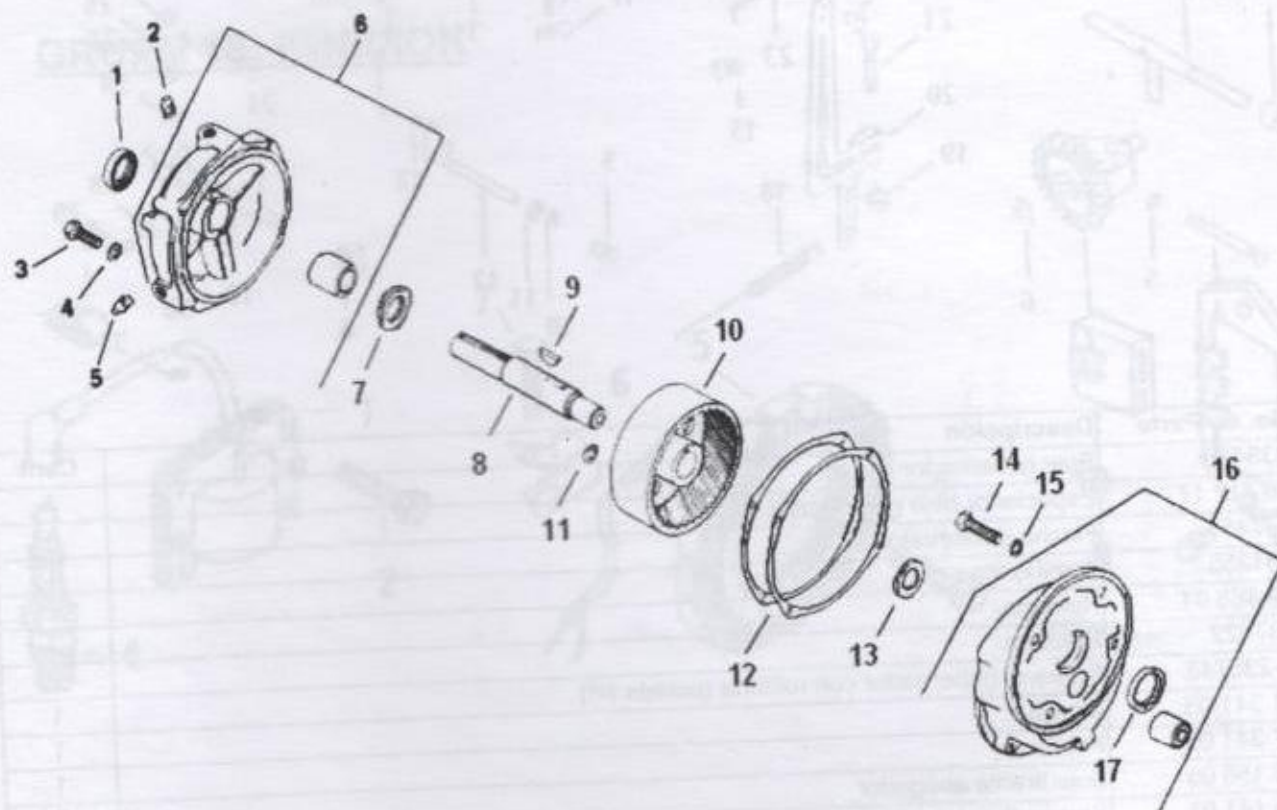
No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1		Bomba combustible (47-393-20 Obsoleta). Ver partida #10	1
2	25 041 10	Junta combustible para la bomba (47-393-20 Obsoleta)	1
3	X-25-63	Roldana plana	2
4	25 155 02	Conector de 90°. Para bomba combustible. 47-393-20	1
5	47 155 12	Conector de 45°. Para bomba combustible. 47-393-20	1
6	X-174-2	Tornillo pozidrive	2
7	25 153 04	Junta bomba combustible (tipo O-ring)	1
8	25 294 08	Conector de 45°.	1
9	25 294 11	Conector de 90°.	1
10	47 393 67	Bomba combustible (sustituye a la 47-393-20 Obsoleta). NOTA: Al pedir la bomba 47-393-67, usted debe solicitar también las partidas #7, 8 y 9.	1
11	47 559 11-S	Bomba combustible, Juego (Incluye las partidas #3, #7, #8, #9 & #10, además incluye herramienta de instalación, instructivo y un conector 25 294 12	1
	25 141 06-S	Herramientas para abrir la cavidad de acople en la bomba para instalar los conectores (partidas #8 & #9). Pedir instructivo TT-5100-MX. NO ILUSTRADO.	1

GRUPO 15: TANQUE COMBUSTIBLE

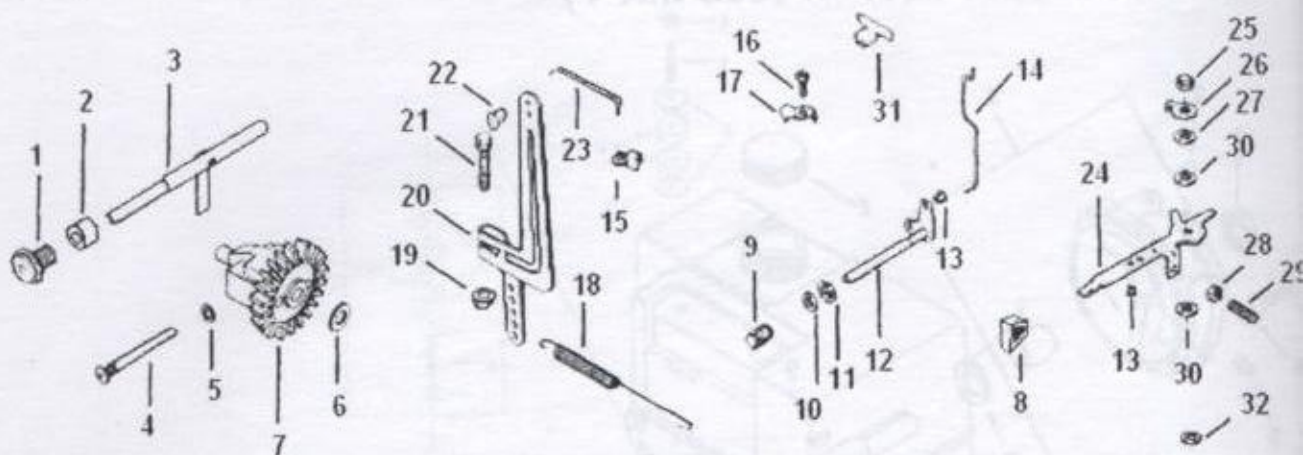


No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	47 755 39	Tanque Combustible con tapón, juego	1
2	25 173 03	Tapón tanque combustible	1
3	41 100 04	Tuerca	4
4	25 072 03	Birlo	4
5	47 468 10	Roldana amortiguadora	8
6	X-25-73	Roldana plana	8
7	47 126 30	Soporte interior tanque combustible	1
8	X-25-28	Roldana plana	2
9	X-159-3	Tornillo	2
10	25 313 01	Buje tanque combustible	1
11	25 462 03	Válvula combustible	1
12	41 353 10	Manguera combustible de 2"	1
13	25 237 01	Abrazadera para manguera combustible	4
14	25 050 21	Filtro combustible	1
15	41 353 12	Manguera combustible de 2 3/4"	1
16	47 760 01-S	Montaje tanque combustible, juego de (incluye partida #3, #4, #5 & #6)	1

GRUPO 16: REDUCTOR DE VELOCIDAD
(EXCLUSIVO DEL MOTOR 471508-MX-V)

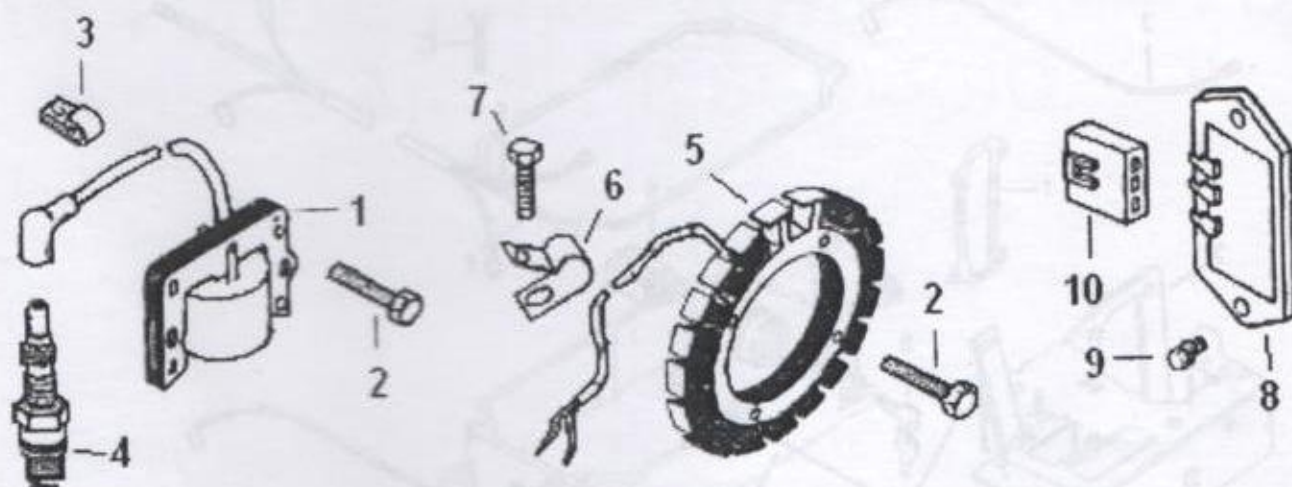


No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	X-379-7	Reten cubierta reductor	1
2	41 139 01	Tapón de ventilación del reductor	1
3	X-6-29	Tornillo	4
4	X-21-1	Roldana	4
5	25 139 53	Tapón macho	1
6	A-237173	Cubierta reductor	1
7	235247	Cojinete reductor	1
8	235249	Flecha reductor	1
9	X-46-3	Cuña woodruff	1
10	235245	Engrane reductor	2
11	X-25-67	Roldana	3
12	234498	Junta reductor	1
13	235248	Cojinete reductor	4
14	270677-MX	Tornillo	2
15	X-22-1	Roldana	1
16	A-237174	Base reductor	1
17	47 032 06	Reten base reductor	1
18	235250-S	Balero de Agujas	1
19	235251-S	Balero de Agujas	1



No.	No. de Parte	Descripción
1	235476	Buje gobernador
2	25 112 17	Espaciador buje gobernador
3	237455	Flecha gobernador
4	231355	Tornillo tope
5	25 468 01	Roldana
6	237022	Roldana
7	A-235743	Engrane gobernador con roldana (partida #6)
8	41 341 03	Manija
9	47 341 03	Perilla
10	25 158 05	Buje tirante ahogador
11	25 141 01	Seguro tirante ahogador
12	47 .44 34	Flecha control ahogador
13	47 158 03	Buje tirante ahogador
14	47 079 16	Tirante ahogador
15	25 158 11	Buje tirante acelerador
16	25 086 109	Tornillo
17	235778	Abrazadera para cable
18	47 089 09	Resorte gobernador
19	X-799-1	Tuerca
20	47 090 20	Palanca gobernadora
21	X-776-1	Tornillo
22	47 158 07	Buje tirante carburador
23	47 079 10	Tirante carburador
24	47 090 19	Palanca control velocidad
25	41 100 04	Tuerca
26	24 448 01	Roldana con tope para la palanca acelerador
27	X-25-53	Roldana
28	25 100 17	Tuerca
29	47 086 25	Tornillo
30	41 468 03	Roldana alabeada (ondulada)
31	25 452 13	Terminal de paro 471500, 471506 -V, 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V
32	X-25-78	Roldana 71588 & 711592

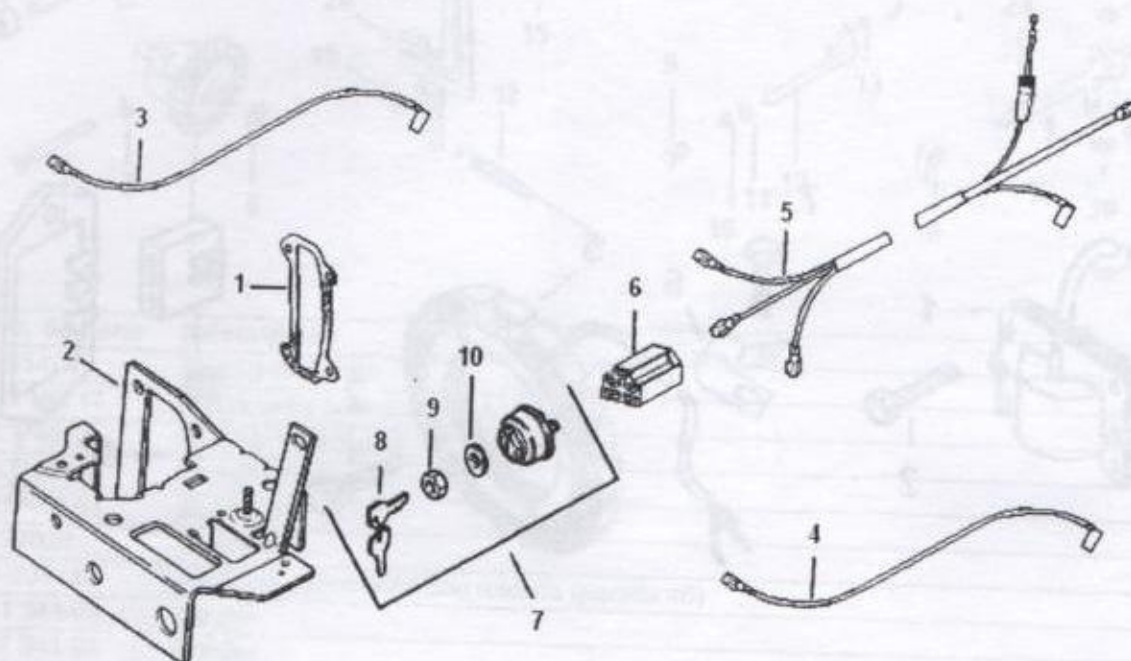
GRUPO 18: IGNICION



No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	47 584 03	Modulo de ignición	1
2	25 086 97	Tornillo 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506-V	2
		Tornillo 711588 & 711592	6
3	210281	Abrazadera cable bujía	1
4	47 132 05	Bujía	1
5	47 085 11	Estator 711588 & 711592	1
6	X-728-1	Abrazadera cable estator 711588 & 711592	1
7	25 086 99	Tornillo 711588 & 711592	1
8	41 403 09	Regulador rectificador 711588 & 711592	1
9	X-132-5	Tornillo 711588 & 711592	2
10	236602	Conector regulador 711588 & 711592	1

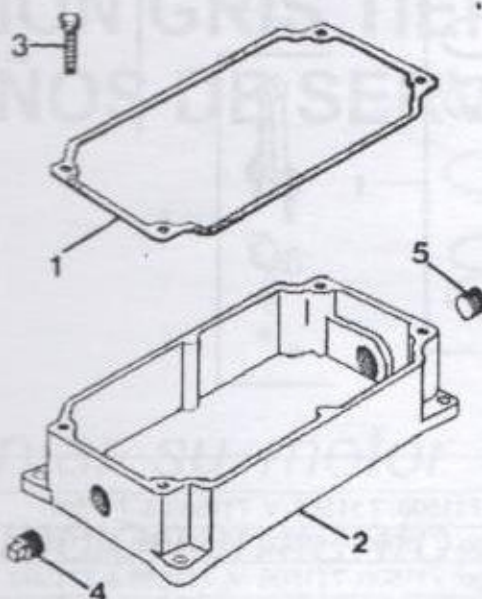
GRUPO 17: GOBERNACION DE VELOCIDAD

GRUPO 19: PANEL DE CONTROL



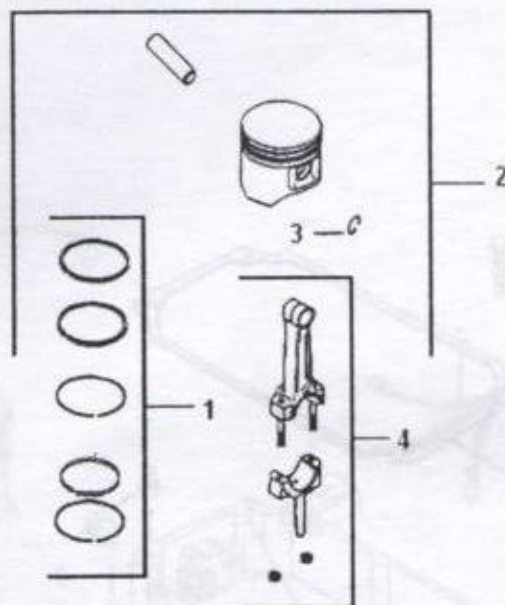
No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	235025	Junta panel de control	1
2	47 126 43	Panel de control	1
3	47 518 42	Cable del modulo de ignición a la terminal de paro 471500, 471506-V, 471508-MX-V, 711500 & 711506 -V	1
4	47 518 33	Cable del regulador al interruptor de llave 711588 & 711592	1
5	47 176 08	Arnés 711588 & 711592	1
6	48 155 01	Conector 711588 & 711592	1
7	25 099 04	Interruptor con llaves, Juego 711588 & 711592	1
8	48 340 01	Llaves, Juego 711588 & 711592	1
9	48 100 01	Tuerca para interruptor 711588 & 711592	1
10	48 468 02	Roldana estriada 711588 & 711592	1

GRUPO 21: CARTER



No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	235057	Junta cárter	1
2	47 199 15	Cárter	1
3	X-159-3	Tornillo	4
4	25 139 56	Tapón macho	1
5	25 139 54	Tapón macho	1

GRUPO 22: PISTON Y BIELA



No.	No. de Parte	Descripción	Cant
1	45 108 10-S	Anillos Std., juego. 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
	45 108 11-S	Anillos (0.010), juego. 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
	45 108 12-S	Anillos (0.020), juego. 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
	45 108 13-S	Anillos (0.030), juego. 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
	47 108 01-S	Anillos Std., juego. 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	47 108 02-S	Anillos (0.010), juego. 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	47 108 03-S	Anillos (0.020), juego. 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	47 108 04-S	Anillos (0.030), juego. 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
2	45 874 11-S	Pistón con anillos (Std.), juego. 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
	45 874 13-S	Pistón con anillos (0.010), juego. 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
	45 874 14-S	Pistón con anillos (0.020), juego. 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
	45 874 15-S	Pistón con anillos (0.030), juego. 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
	47 874 16-S	Pistón con anillos (Std.), juego. 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	47 874 18-S	Pistón con anillos (0.010), juego. 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	47 874 19-S	Pistón con anillos (0.020), juego. 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
	47 874 20-S	Pistón con anillos (0.030), juego. 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1
3	47 018 01	Seguro para el perno pistón	2
4	45 067 24	Biela (Std.)	1
	45 067 25-S	Biela (.010)	1

PARTES NO ILUSTRADAS:

No. de Parte	Descripción	Cant
45 755 12-S	JUEGO DE JUNTAS (con retenes) 711500, 711506-V, 711588 & 711592	1
47 755 27-S	JUEGO DE JUNTAS (con retenes) 471500, 471506-V & 471508-MX-V	1