

iPOWER

Operating Manual



*Actual product may differ
from image shown.*

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS ARE INCLUDED IN THIS MANUAL

CUSTOMER SERVICE

SERVICE CLIENTELE

SERVICIO AL CLIENTE

1-855-888-3598

A-iPOWER Corp.

1477 E. Cedar St. #B,

Ontario, CA 91761

U.S.A.

www.a-ipower.com

CONTENTS

1. SAFETY TIPS.....	1
2. SPECIFICATIONS AND PARTS DESCRIPTION.....	2
3. FUEL AND ENGINE OIL.....	3
4. PRE-OPERATION INSPECTION.....	4
5. STARTING AND STOPPING THE ENGINE.....	5
6. INSPECTION AND MAINTENANCE.....	7
7. STORAGE OF ENGINE.....	9
8. TROUBLE SHOOTING.....	9
9. ELECTRIC DIAGRAM.....	10
10. EXPLODED PARTS DIAGRAM AND PARTS LIST.....	11
11. WARRANTY	19

Thank you for purchasing this general purpose engine.

This engine is designed to operate in temperature between -10°C to +40°C.

This Operation Manual tells you how to operate and service your gasoline engine. Please read it before using the engine to ensure proper handling and operating. Follow the instructions carefully to keep your engine in the best running condition.

This Operation Manual deals with the main operating points of the engine. If you have any questions concerning this manual or any suggestions, please call 1.855.888.3598 or email to support@a-ipower.com.

Warning

This general purpose gasoline engine is designed to provide safe and dependable service provided that it is operated according to the Operation Manual.

Read and understand the Operation Manual before operating the engine as failure to do so could result in personal injury or equipment damage

1. SAFETY TIPS

WARNING:

These items are very important for safety. Please be sure to obey them.

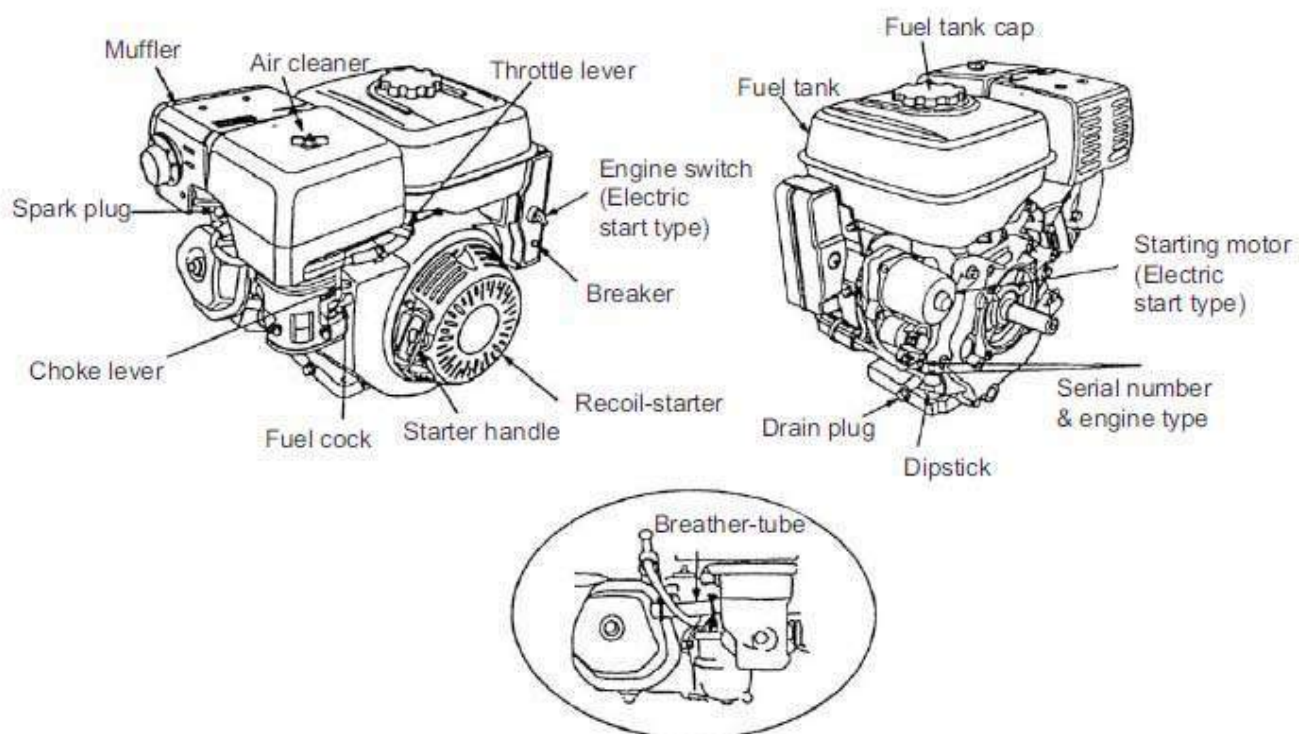
- Do not allow people who do not understand this OPERATION MANUAL to operate the engine.
- Do not run the engine indoors or where ventilation is poor.
- Keep explosives and flammables at least 1m (3ft) away from the engine.
- Do not smoke when adding fuel.
- Do not run the engine when gasoline has overflowed, clean the overflowed fuel and fuel spillage.
- Do not remove the fuel tank cap or add fuel while the engine is running or hot. (Add fuel after the engine has cooled by waiting 2 or more minutes after engine has stopped.)
- Do not remove or run the engine without-muffler or air cleaner.
- Do not touch the muffler, muffler cover or engine body while the engine is running or hot.

2. SPECIFICATIONS AND PARTS DESCRIPTION

2-1. Specifications

Model	AP168FB	AP170F	AP188F	AP192FBD
Engine Type	Single Cylinder, 4.Stroke,Forced Coolling OHV	Single Cylinder, 4.Stroke,Forced Coolling OHV	Single Cylinder, 4.Stroke,Forced Coolling OHV	Single Cylinder, 4.Stroke,Forced Coolling OHV
Bore And Stroke(mm×mm)	68×54	70×56	88×64	92×69
Displacement	196cc	208cc	390cc	459cc
Compression	8.5:1	8.5:1	8.5:1	8.5:1
Starting Method	Recoil Start	Recoil Start	Recoil Start	Electric Start
Ignition Method	Transistorized Ignition	Transistorized Ignition	Transistorized Ignition	Transistorized Ignition
Lubrication Method	Pressure And Splash	Pressure And Splash	Pressure And Splash	Pressure And Splash
Rated Output(Kw-r/min)	3.8/3600	4.0/3600	7.6/3600	9.2/3600
Max Torque (N.m-r/min)	10.7/2500	11.7/2500	22/2500	29/2800
Min.fuel Consumption(g/Kw.h)	≤ 375	≤ 375	≤ 375	≤ 375
shaft Rotation	Anticlockwise	Anticlockwise	Anticlockwise	Anticlockwise
Air Cleaner Type	Filter Paper and Foamed Plastic	Filter Paper and Foamed Plastic	Filter Paper and Foamed Plastic	Filter Paper and Foamed Plastic
Dimension (mm×mm×mm)	376×312×335	376×320×340	455×405×445	455×405×445
Net Weight (Kg)	16	17	33	33

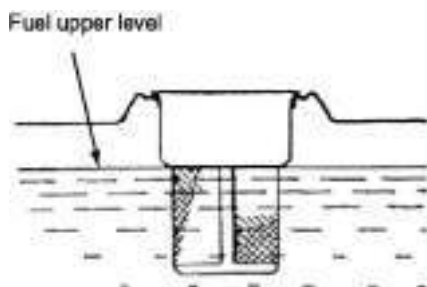
2-2. Parts Description



3. FUEL AND ENGINE OIL

3-1. Fuel

- Use clean, fresh, unleaded gasoline.
- Do not mix oil into the gasoline.
- Do not overfill the gasoline when filling the fuel tank.

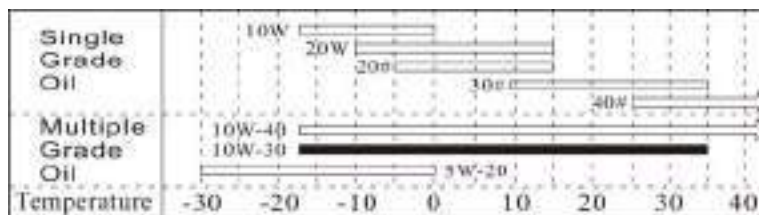


WARNING:

- Flame and heat can cause gasoline to explode. Be careful of flame and heat when handling gasoline.

3-2. Engine oil

- Use the engine oil as described in the table below.



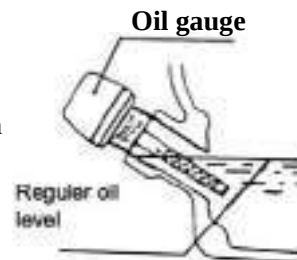
Note: Recommended engine oil: SAE 10W-30

- Do not add commercial additives to the oil.
- Do not mix gasoline into the oil.

WARNING:

Engine is shipped without oil. Before starting, be sure to conduct an oil inspection by following the instructions:

- ① Place the engine on a level surface when adding oil or inspecting;
 - ☐ Check the oil level without the oil gauge screwed in;
 - ☐ Fill the oil up to level of oil gauge;
 - ☐ Before starting the engine, tightly screw in oil gauge.



4. PRE-OPERATION INSPECTION

4-1. Fuel Inspection



- Is there gasoline in the tank?
- Is old gasoline being used?
- Is the fuel tank cap closed correctly?

WARNING:

Be sufficiently careful of heat and flame when handling the fuel. Not doing so could cause fire or explosion.

4-2. Air-cleaner Inspection



- Is the air-cleaner element dirty?
- When the air-cleaner element is dirty, clean it.

4-3. Engine Oil Inspection



- Is the engine filled with the recommended engine oil, and is the oil dirty?
- If there is not enough oil, if it is dirty, or it has been used longer than the specified time, add or change the engine oil.

4-4. Inspect the Tightness of all Fasteners or Screws



- Are all the screws tight?
- Be sure to check the screw used to fasten the muffler.
(Do this when the muffler is cold)

4-5. Fuel and Oil Leaks Inspection



- Are there any fuel or oil leaks? If any are found repair them.

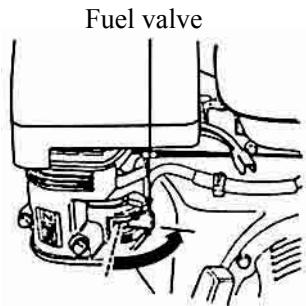
5. STARTING AND STOPPING THE ENGINE

5-1. Starting the Engine

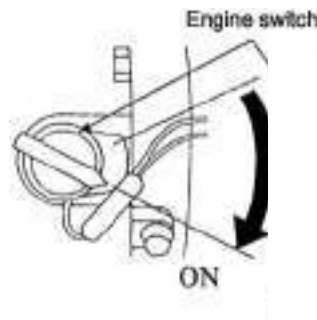
WARNING:

Before starting the engine, carefully read and understand the “SAFETY TIPS” and “PRE-OPERATION INSPECTION” section of this OPERATION MANUAL.

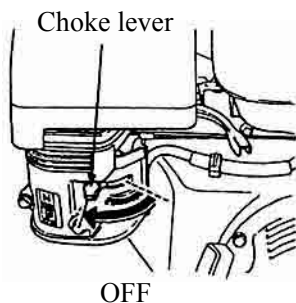
① OPEN the fuel valve.



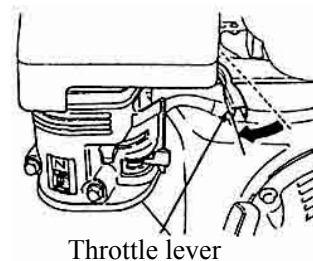
② Turn the engine switch to “ON” position.



③ Completely CLOSE the choke lever.



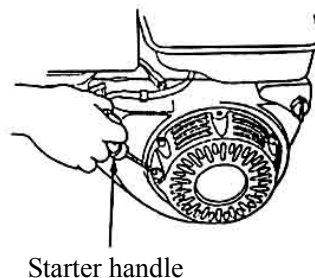
④ Move the throttle lever toward.



⑤ Start the engine as follow:

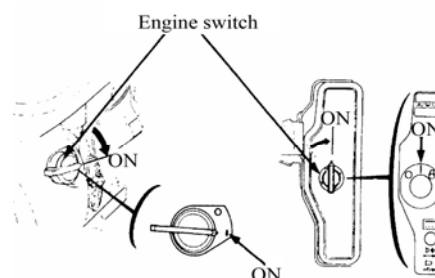
a. Recoil start:

- Hold the starter handle and pull it slightly
Until the compression position is reached,
And then pull it swiftly from this position;
- Slowly return the starter handle to its original
position after the engine starts.

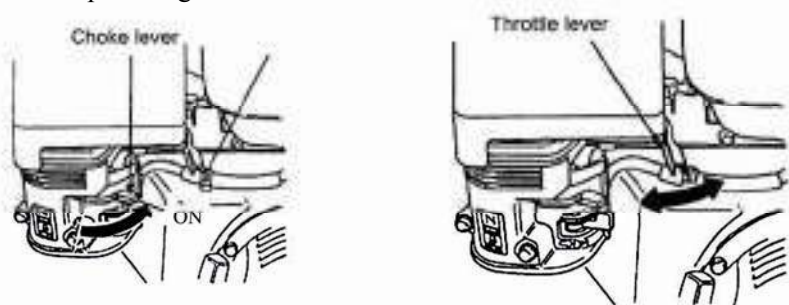


b. Electric starter

Turn the engine switch to “START” until the engine starts.

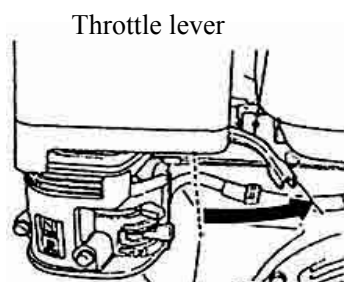


- ⑥ After the engine starts, gradually turn the choke lever to the full “OPEN” position, and set the throttle lever in the Max. position. Before loading, warm up the engine for about 3 minutes.

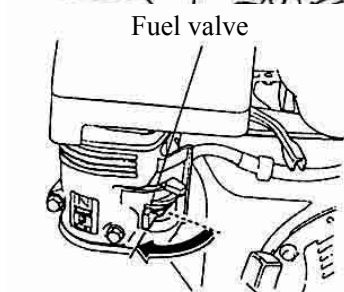
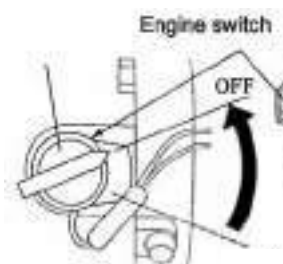


5-2. Stopping the Engine

- ① Move the throttle lever to “CLOSE” position;



- ② Turn the engine switch to “OFF” position;



- ③ Close the fuel valve.

NOTE:

- In emergency, turn the engine switch to “OFF” to stop the engine.

WARNING:

- Never stop the engine at high speed or under heavy load, otherwise, damage can result.

6. INSPECTION AND MAINTENANCE

6-1. Daily and Regular Inspection

WARNING: Daily and regular inspections are important to assure safe, proper and long-term operation of the engine. Refer to the regular inspection table when conducting inspections and maintenance.

Regular Inspection Table:

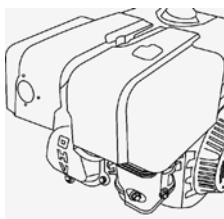
Item \ Time	Every operation	Every 25 hours	Every 25 hours	Every 100 hours
Inspection and tightening of bolts and nuts	○			
Engine oil level check and add	○			
Change engine oil		● only the first time	○	
Check for fuel and oil leaks	○			
Check and clean the air cleaner	○			
Check and clean spark plug			○	
Check and clean fuel strainer			○	
Remove carbon in combustion chamber				◎
Check and adjust valve clearance				◎
Replace the fuel lines	2 years (or when necessary)			

Noted: Item marked with a ◎ require advanced skill and tools, so they should be done by a qualified service person.

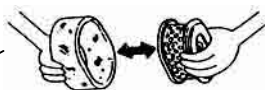
6-2. Parts Maintenance

① Cleaning the air cleaner

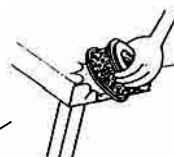
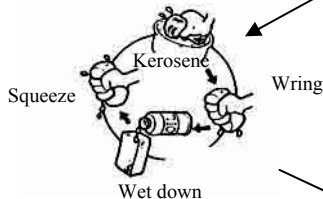
- Loosen the wing-nut and remove the air cleaner cap;



- Loosen the wing-nut and washer, remove the element;

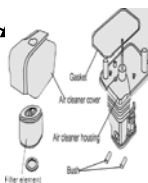


- Separate the primary and secondary element;



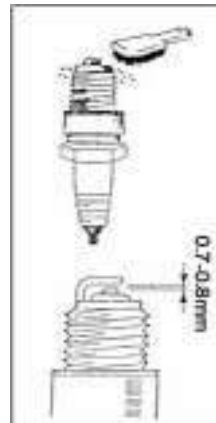
- Tap the element or use compressed air to blow from

- Reassemble the air cleaner;



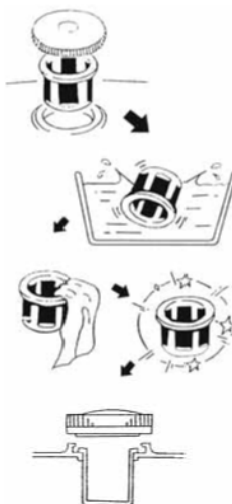
② Cleaning the spark plug

- Remove the spark plug;
- Polish the electrode with emery paper or wire brush;
- Adjust the electrode gap.



③ Cleaning the fuel filter

- Remove the filter from fuel tank;
- Clean it in solvent
- Wipe off;
- Replace the filter into fuel tank.



④ Cleaning the deposit cup of the fuel valve

- Remove the cup from fuel valve;
- Clean the cup;
- Replace the cup use a new O-ring.



7. STORAGE OF ENGINE

Should the engine be stored for a long period, Please do the following:

- ① Drain off the fuel in tank and oil in crankcase;
- ② Remove the spark plug, add about 2~3 cc. of engine oil into the cylinder, and reinstall the spark plug. Pull the recoil until you feel compression. At this time, both the inlet and exhaust valves are closed to prevent the engine chamber from rusting;
- ③ Clean the surface of engine with clean cotton;
- ④ Store the engine in a dry and dust free area.
- ⑤ Electric starter: disconnect the battery, charge the battery once every month.

8. TROUBLE SHOOTING

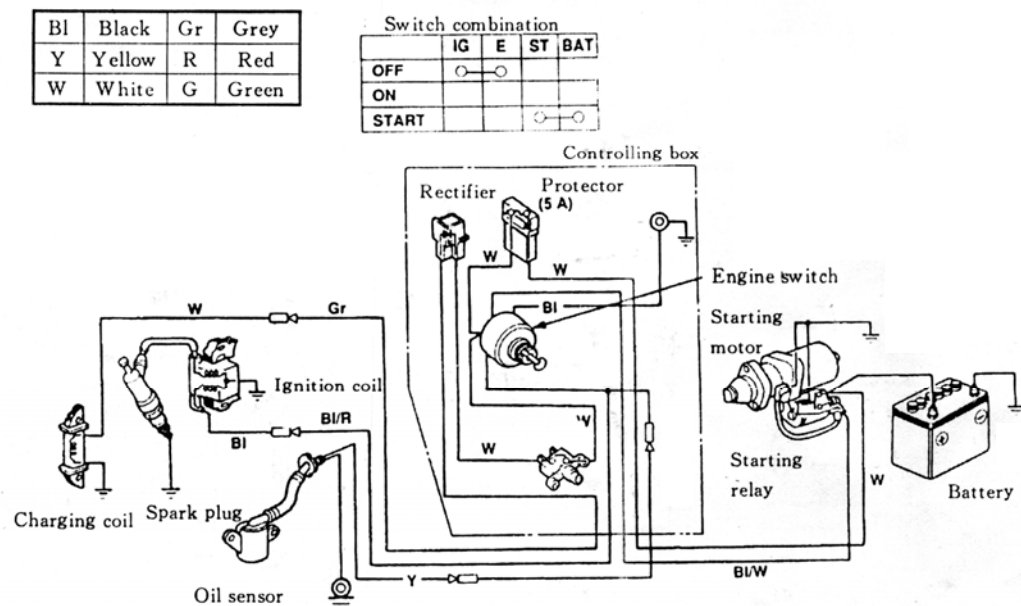
Starting failure:

- ① Is ignition normal?
 - Is engine switch turned to “ON” position?
 - Remove the spark plug, clean or replace it.
- ② Is compression sufficient?
 - Confirm by pulling the starter handle slowly. When compression is insufficient, check the spark plug. If it is loose, tighten.
- ③ Is fuel flowing into the combustion chamber?
 - Is fuel valve open?
 - Close the choke lever and pull the starter handle several times, then remove the spark plug. When the tip of spark plug is wet, it is OK.
 - If fuel is not flowing, check fuel strainer for clogging.
 - When engine does not start though fuel is flowing, replace fuel with new fuel.

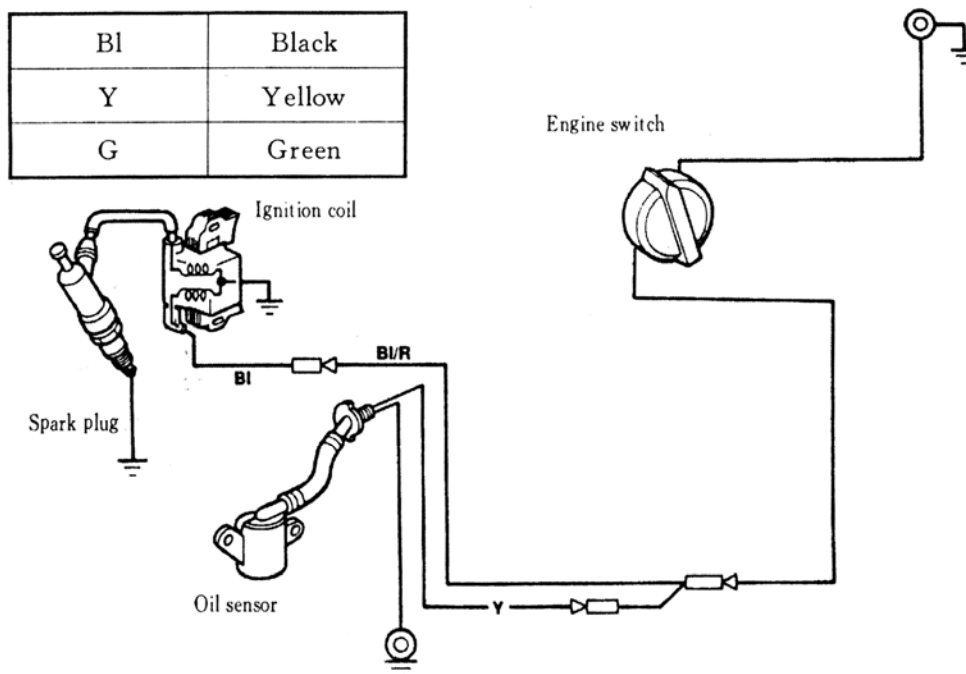
When the engine does not start in spite of above inspections, call 1-855-888-3598.

9. ELECTRIC DIAGRAM

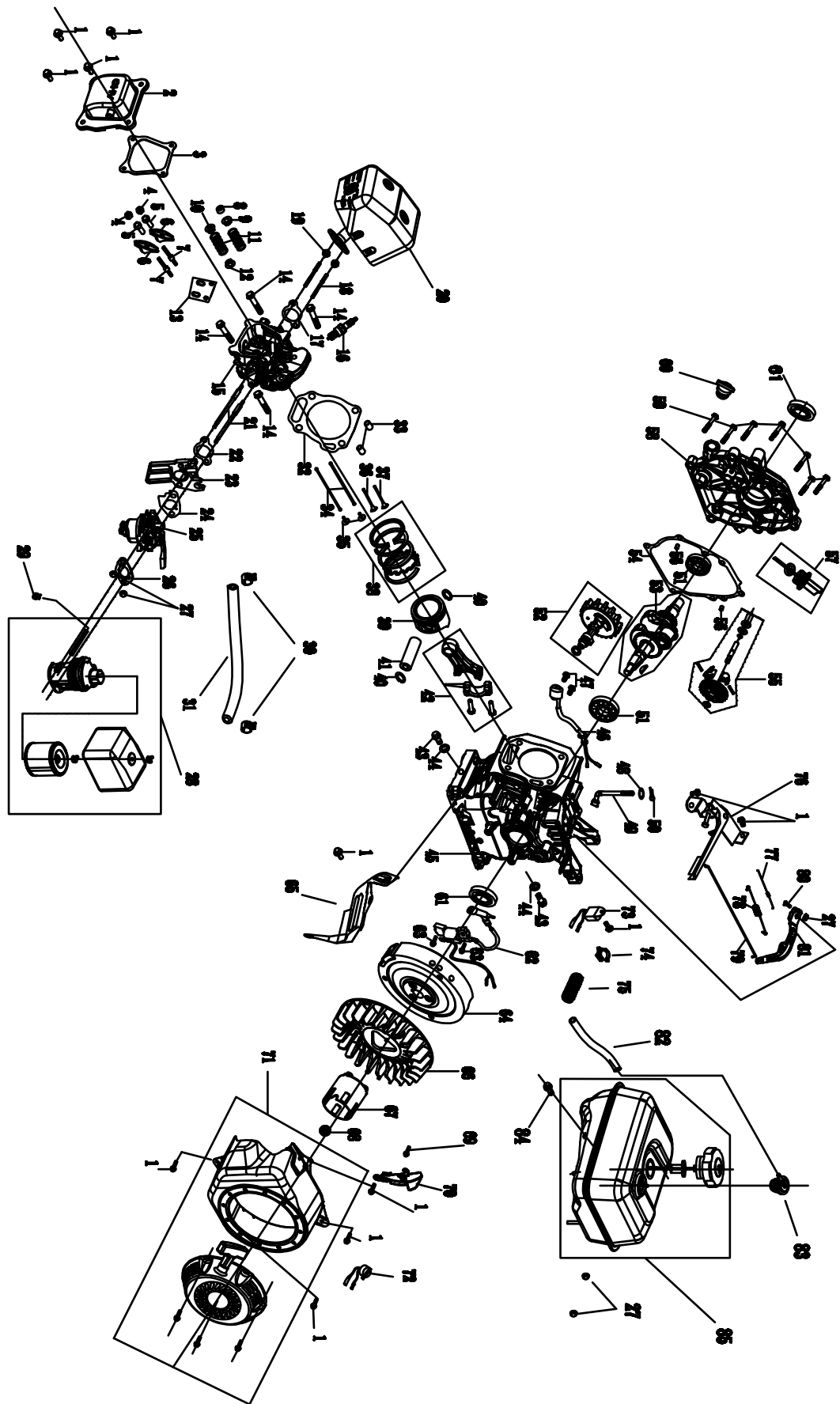
ELECTRIC DIAGRAM (for electric-start type)



ELECTRIC DIAGRAM



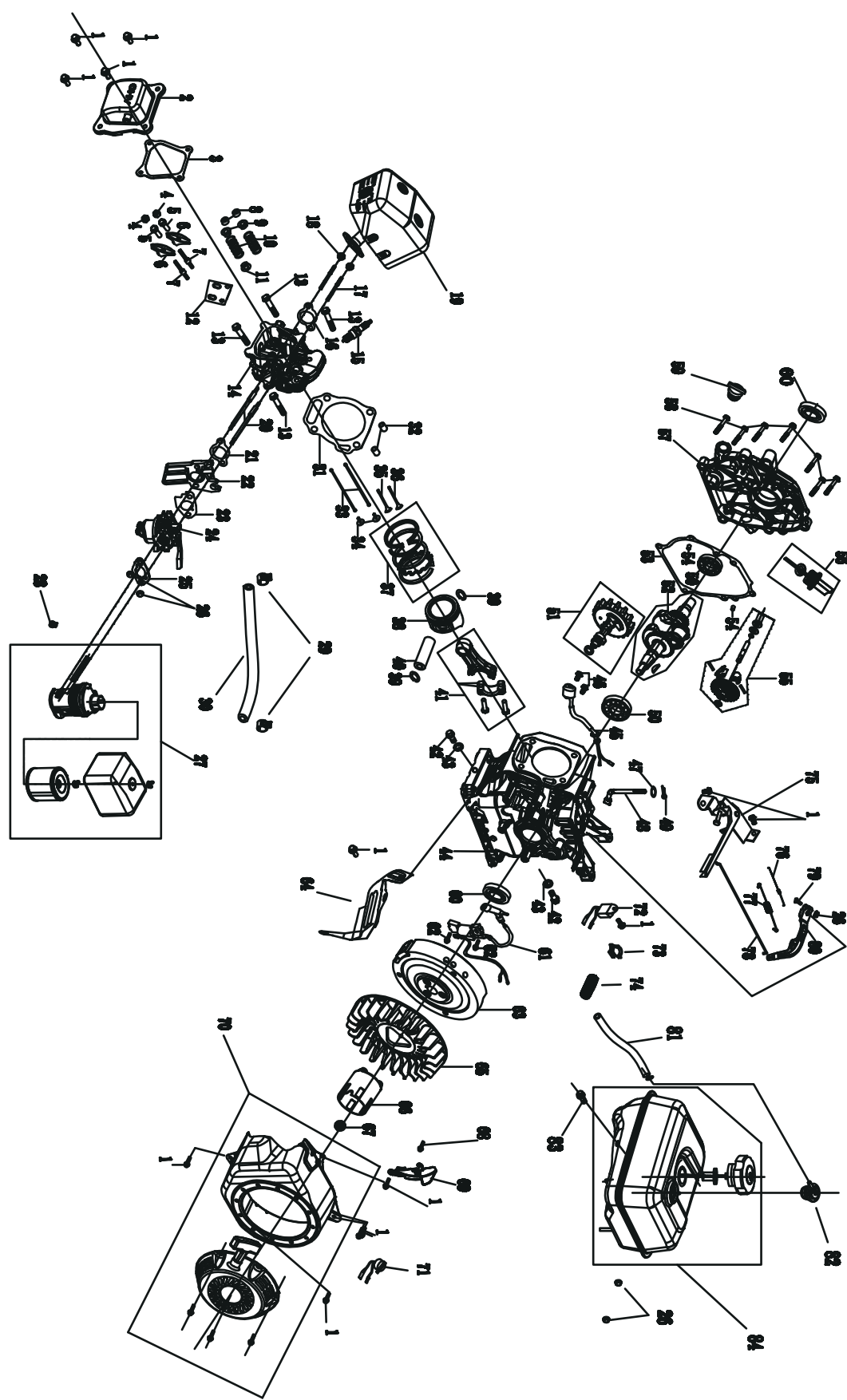
10. AP168FB EXPLODED PARTS DIAGRAM



AP168FB Parts List

NO.	PART No.	NAME	PCS	NO.	PART No.	NAME	PCS
1	B5789-06KG-012C	Bolt	13	44	B848-010H-0000	Washer	2
2	12500-E70F-220C	Cylinder head cover assy	1	45	11100-E68F-0000	Crankcase	1
3	12002-E68F-1000	Gasket, cyliner head cover	1	46	15020-E68F-1100	Oil sensor	1
4	14434-E88F-0000	Lock nut	2	47	B5787-06KG-016C	Bolt	2
5	14432-E88F-0000	Sleeve	2	48	B95-060G-000B	Washer	1
6	14431-E68F-0000	Valve rocker	2	49	16001-E68F-1000	Regulating sway bar	1
7	14433-E68F-0000	Adjusting bolt – valve gap	2	50	16006-E56F-0000	Split pin	1
8	14447-E68F-0000	Spring ret., exhaust valve	1	51	B275-6205-00	Bearing	2
9	14446-E68F-0000	Spring seat (II)	1	52	14100-E68F-0000	Camshaft assy	1
10	14445-E68F-0000	Spring seat (I)	1	53	13300-E68F-B002	Crankshaft assy	1
11	14751-E68F-0000	Valve spring	2	54	11012-E68F-3100	Gasket, crankcase	1
12	14444-E68F-0000	Cap	1	55	16010-E70F-0000	Driven gear, regulator assy	1
13	14449-E68F-0001	Pusher guide	1	56	11014-E68F-0000	Position pin	2
14	B5789-08LG-060C	Bolt	4	57	11010-E68F-1000	Dipstick	1
15	12200-E68F-1000	Cylinder head assy	1	58	11200-E68F-0000	Crankcase cover	1
16	15010-E68F-2000	Spark plug assy.	1	59	B5789-08LG-032C	Bolt	6
17	18010-G2A3-0000	Muffler gasket	1	60	11022-E68F-0000	Oil plug	1
18	12005-E68F-000C	Stud	2	61	B9877.1-2541-A000	Oil seal	2
19	B6170-0800-000C	Nut M8	2	62	15100-E68F-0000	Ignition coil assy	1
20	53100-E68F-00B4	Muffler assy	1	63	B5789-06KG-025C	Bolt	2
21	12004-E68F-110C	Stud	2	64	15300-E68F-1000	Flywheel	1
22	17005-E68F-1000	Inlet gasket	1	65	11023-E68F-0100	Lead wind cover	1
23	17001-E68F-0000	Connecting block	1	66	15004-E68F-0000	Flywheel fan	1
24	17003-E68F-1000	Carburetor gasket	1	67	15003-E70F-1000	Starting flange	1
25	17200-E68F-0900	Carburetor assy	1	68	B6177.1-14MG-000C	Nut	1
26	17004-E68F-3000	Air cleaner gasket	1	69	B5789-06KG-020C	Bolt	1
27	B6177.1-06KG-000C	Bolt	3	70	11023-E68F-0000	Lead wind cover	1
28	14200-E68F-0016	Air cleaner assy	1	71	15600-E68F-23H5	Recoil starter assy	1
29	54106-G7A2-100K	Clip	1	72	15050-E68F-0000	Engine switch	1
30	54106-G7A1-000C	Clip	2	73	15030-E68F-0001	Low oil alert	1
31	17002-E68F-1000	Outlet pipe	1*0.165m	74	17011-E88F-0000	Clip	1
32	12010-E68A-0000	Gasket cylider head assy	1	75	55014-0155-0000	corrugated pipe	1
33	12006-E68F-0000	Set pin	2	76	16300-E68F-0300	Regulating frame assy	1
34	14410-E68F-0000	Pusher	2	77	16003-E68F-0100	Fine regulating spring	1
35	14441-E68F-0000	Tappet	2	78	16004-E60F-1000	Back spring	1
36	14442-E68F-5000	Intake valve	1	79	16002-E68F-0000	Pulling rod	1
37	14443-E68F-4000	Exhaust valve	1	80	16031-E68F-000C	Lock bolt	1
38	13010-E68F-1000	Scraper ring set	1	81	16020-E68F-0000	Regulating arm	1
39	13101-E68F-1000	Piston	1	82	17002-E68F-0000	Outlet pipe	1*0.25m
40	13112-E68F-0000	Piston pin c clip	2	83	54130-E70F-0000	Drain valve	1
41	13111-E68F-0000	Piston pin	1	84	B5789-06KG-031C	Bolt	1
42	13200-E68F-0000	Connecting rod assy	1	85	17100-E68F-31B5	Fuel tank	1
43	B5789-10LG-015C	Drain plug	2				

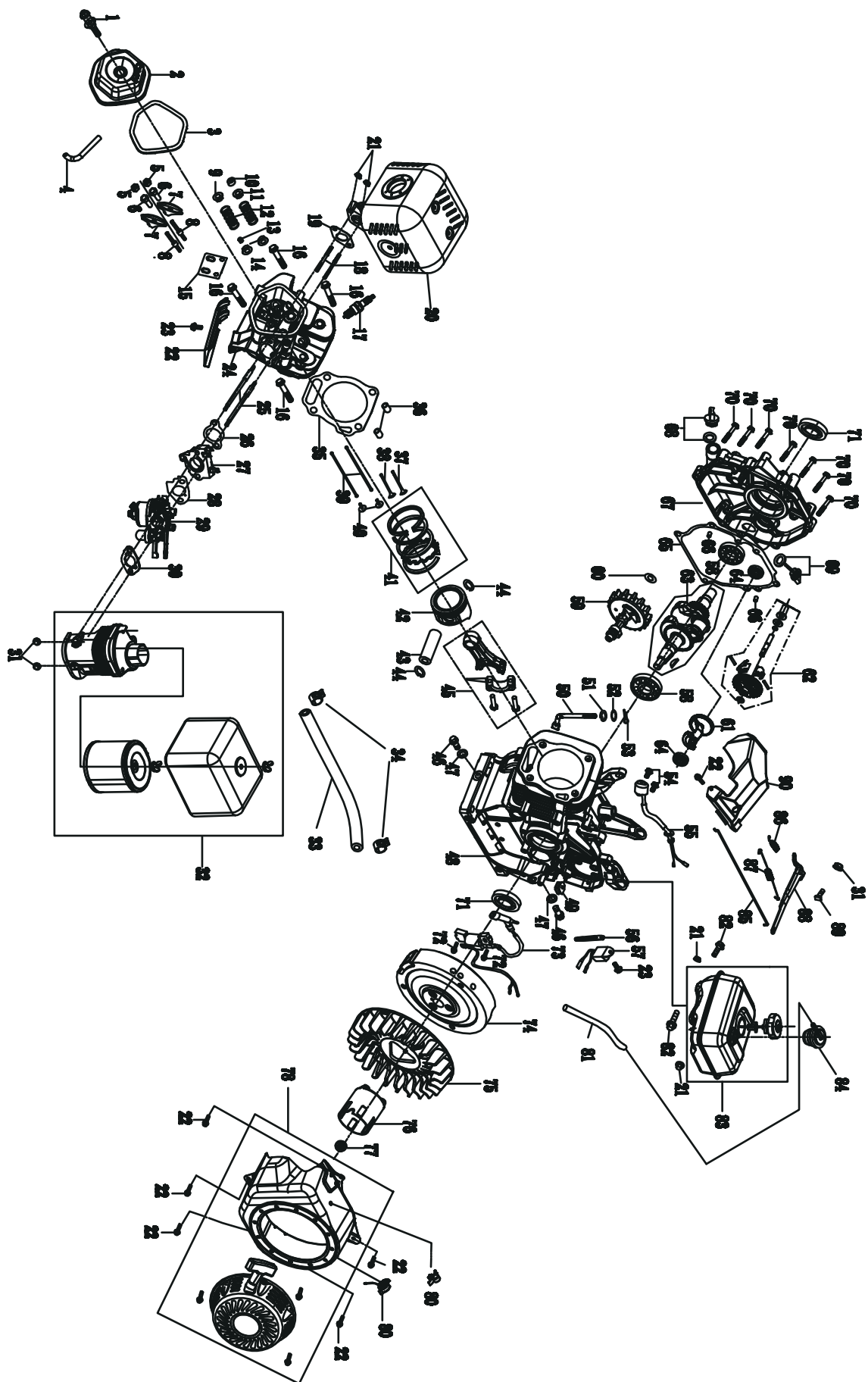
AP170F EXPLODED PARTS DIAGRAM



AP170F Parts List

NO.	PART No.	NAME	PCS	NO.	PART No.	NAME	PCS
1	B5789-06KG-012C	Bolt	13	43	B848-010H-0000	Washer	2
2	12500-E70F-220C	Cylinder head cover assy	1	44	11100-E70F-0000	Crankcase	1
3	12002-E68F-1000	Gasket, cyliner head cover	1	45	15020-E68F-1100	Oil sensor	1
4	14434-E88F-0000	Lock nut	2	46	B5787-06KG-016C	Bolt	2
5	14432-E88F-0000	Sleeve	2	47	B95-060G-000B	Washer	1
6	14431-E68F-0000	Valve rocker	2	48	16001-E68F-1000	Regulating sway bar	1
7	14433-E68F-0000	Adjusting bolt – valve gap	2	49	16006-E56F-0000	Split pin	1
8	14447-E68F-0000	Spring ret., exhaust valve	2	50	B275-6205-00	Bearing	2
9	14446-E68F-0000	Spring seat (II)	2	51	14100-E68F-0000	Camshaft assy	1
10	14751-E68F-0000	Valve spring	2	52	13300-E68F-B002	Crankshaft assy	1
11	14444-E68F-0000	Cap	1	53	11012-E68F-3100	Gasket, crankcase	1
12	14449-E68F-0001	Pusher guide	1	54	16010-E70F-0000	Driven gear, regulator assy	1
13	B5789-08LG-060C	Bolt	4	55	11014-E68F-0000	Position pin	2
14	12200-E70F-1000	Cylinder head assy	1	56	11010-E68F-1000	Dipstick	1
15	15010-E68F-2000	Spark plug assy.	1	57	11200-E68F-0000	Crankcase cover	1
16	18010-G2A3-0000	Muffler gasket	1	58	B5789-08LG-032C	Bolt	6
17	12005-E68F-000C	Stud	2	59	11022-E68F-0000	Oil plug	1
18	B6170-0800-000C	Nut	2	60	B9877.1-2541-A000	Oil seal	2
19	53100-E68F-00B4	Muffler assy	1	61	15100-E68F-0000	Ignition coil assy	1
20	12004-E68F-110C	Stud	2	62	B5789-06KG-025C	Bolt	2
21	17005-E68F-1000	Inlet gasket	1	63	15300-E68F-1000	Flywheel	1
22	17001-E68F-0000	Connecting block	1	64	11023-E68F-0100	Lead wind cover	1
23	17003-E68F-1000	Carburetor gasket	1	65	15004-E68F-0000	Flywheel fan	1
24	17200-E68F-0800	Carburetor assy	1	66	15003-E70F-1000	Starting flange	1
25	17004-E68F-3000	Air cleaner gasket	1	67	B6177.1-14MG-000C	Nut	1
26	B6177.1-06KG-000C	Bolt	3	68	B5789-06KG-020C	Bolt	1
27	14200-E68F-0016	Air cleaner assy	1	69	11023-E68F-0000	Lead wind cover	1
28	54106-G7A2-100K	Clip	1	70	15600-E68F-23H5	Recoil starter assy	1
29	54106-G7A1-000C	Clip	2	71	15050-E68F-0000	Engine switch	1
30	17002-E68F-1000	Outlet pipe	1*0.165m	72	15030-E68F-0001	Low oil alert	1
31	12010-E68A-0000	Gasket cylinder head assy	1	73	17011-E88F-0000	Clip	1
32	12006-E68F-0000	Set pin	2	74	55014-0155-0000	corrugated pipe	1
33	14410-E68F-0000	Pusher	2	75	16300-E68F-0300	Regulating frame assy	1
34	14441-E68F-0000	Tappet	2	76	16003-E68F-0100	Fine regulating spring	1
35	14442-E70F-1100	Intake valve	1	77	16004-E60F-1000	Back spring	1
36	14443-E70F-1000	Exhaust valve	1	78	16002-E68F-0000	Pulling rod	1
37	13010-E70F-1000	Scraper ring set	1	79	16031-E68F-000C	Lock bolt	1
38	13101-E70F-1000	Piston	1	80	16020-E68F-0000	Regulating arm	1
39	13112-E68F-0000	Piston pin c clip	2	81	17002-E68F-0000	Outlet pipe	1*0.25m
40	13111-E68F-0000	Piston pin	1	82	54130-E70F-0000	Drain valve	1
41	13200-E68F-0000	Connecting rod assy	1	83	B5789-06KG-031C	Bolt	1
42	B5789-10LG-015C	Drain plug	2	84	17100-E68F-31B5	Fuel tank	1

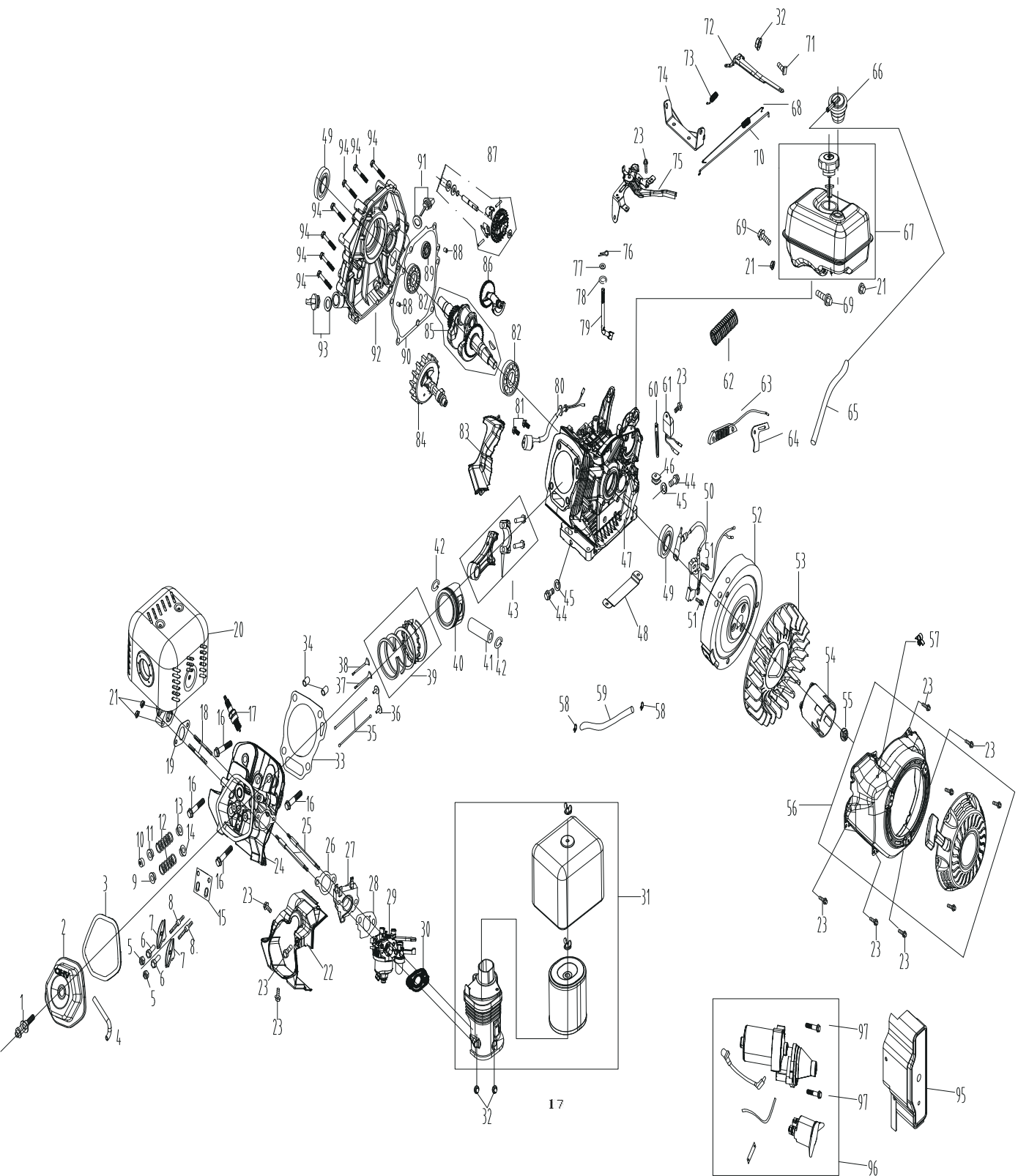
AP188F EXPLODED PARTS DIAGRAM



AP188F Parts List

NO.	PART No.	NAME	PCS	NO.	PART No.	NAME	PCS
1	12020-E88F-0000	Bolt	1	46	B5789-12LG-016C	Drain plug	2
2	12500-E88F-600C	Cylinder head cover assy	1	47	B848-120H-0000	Washer	2
3	12002-E88F-0000	Gasket, cyliner head cover	1	48	11200-E88F-0000	Crankcase cover	1
4	14201-E88F-1000	Air duck	1	49	15002-E68F-0000	rubber Seal	1
5	14434-E88F-0000	Lock nut	2	50	16001-E88F-1000	Regulating sway bar	1
6	14432-E88F-0000	Sleeve	2	51	B95-080G-000B	Washer	1
7	14431-E88F-0000	Valve rocker	2	52	B13871-0814-A000	Seal	1
8	14433-E88F-0000	Adjusting bolt – valve gap	2	53	16006-E88F-0000	Split pin	1
9	14445-E88F-0000	Spring seat (I)	1	54	B5787-06KG-016C	Bolt	2
10	14447-E88F-0000	Spring ret., exhaust valve	1	55	15020-E88F-0100	Oil sensor	1
11	14446-E88F-0000	Spring seat (II)	1	56	11013-E88F-0000	Clip	1
12	14751-E88F-0000	Valve spring	2	57	15030-E68F-0001	Low oil alert	1
13	14444-E88F-B000	Seal	1	58	B275-6207-00	Bearing	1
14	14448-E88F-0000	Spring seat	2	59	14100-E90F-0004	Camshaft assy	1
15	14449-E88F-1000	Pusher guide	1	60	14108-E88F-0000	Washer	1
16	B5789-10LJ-087C	Bolt	4	61	13401-E90F-0000	Balance shaft	1
17	15010-E88F-1000	Spark plug assy.	1	62	16010-E88F-0000	Driven gear, regulator assy	1
18	12005-E88F-000C	Stud	2	63	13300-E88F-B000	Camshaft assy	1
19	18010-E88F-0000	Muffler gasket	1	64	B275-6202-01	Bearing	2
20	18100-E88F-11B4	Muffler assy	1	65	11012-E88F-1000	Gasket, crankcase	1
21	B6177.1-08KG-000F	Nut	2	66	11014-E68F-0000	Position pin	2
21	B6170-0800-000C	Nut	4	67	11100-E88F-0000	Crankcase	1
22	11016-E88F-0000	Lead wind cover	1	68	11022-E88F-0000	Oil plug	1
23	B5789-06KG-012C	Bolt	9	69	11010-E88F-1000	Dipstick	1
24	12200-E90F-1000	Cylinder head assy	1	70	B5787-08LG-040C	Bolt	7
25	12004-E88F-100C	Stud	2	71	B9877.1-3552-A000	Oil seal	2
26	17005-E88F-1000	Inlet gasket	1	72	B5789-06KG-025C	Bolt	2
27	17001-E88F-0100	Connecting block	1	73	15100-E90F-0000	Ignition coil assy	1
28	17003-E88F-0100	Carburetor gasket	1	74	15300-E88F-1000	Flywheel	1
29	17200-E88F-1008	Carburetor assy	1	75	15004-E88F-0000	Flywheel fan	1
30	17004-E88F-1000	Air cleaner gasket	1	76	15003-E88F-0000	Starting flange	1
31	B6177.1-06KG-000C	Bolt	3	77	B6177.1-16MG-001C	Nut	1
32	14200-E88F-0014	Air cleaner assy	1	78	15600-E88F-31UH	Recoil starter assy	1
33	17002-E68F-0000	Outlet pipe	1*0.315m	79	15050-E68F-0000	Engine switch	1
34	54106-G7A1-000K	Clip	2	80	11015-E88F-0200	Clip	1
35	12010-E88F-0000	Gasket cylider head assy	1	81	17002-E68F-1000	Outlet pipe	1*0.235m
36	11014-E88F-0000	Set pin	2	82	B5787-08LG-032K	Bolt	2
37	14443-E90F-1000	Exhaust valve	1	83	17100-E88F-02B5	Fuel tank	1
38	14442-E90F-1000	Intake valve	1	84	54130-E70F-0000	Drain valve	1
39	14410-E88F-0000	Pusher	2	85	16002-E88F-0000	Pulling rod	1
40	14441-E88F-0000	Tappet	2	86	16003-E88F-0000	Fine regulating spring	1
41	13010-E88F-1000	Scraper ring set	1	87	16004-E88F-0000	Back spring	1
42	13101-E88F-2000	Piston	1	88	16020-E88F-0000	Regulating arm	1
43	13111-E88F-0000	Piston pin	1	89	16031-E68F-000C	Lock bolt	1
44	13112-E88F-0000	Piston pin c clip	2	90	16300-E88F-0100	Regulating frame assy	1
45	13200-E90F-0000	Connecting rod assy	1				

AP192FBD EXPLODED PARTS DIAGRAM



AP192FBD Parts List

No.	Part No.	Name	PCS	No.	Part No.	Name	PCS
1	12020-E88F-0000	Bolt	1	50	15100-E90F-0000	Ignition coil assy	1
2	12500-E88F-600C	Cylinder head cover assy	1	51	B5789-06KG-025C	Bolt	2
3	12002-E88F-0000	Gasket,cylinder head cover	1	52	15300-E88E-0100	Flywheel	1
4	14201-E88F-1000	Exhaust pipe	1	53	15004-E88F-0000	Cooling fan	1
5	14434-E88F-0000	Rocker arm regulating nut	2	54	15003-E88F-0000	Starting flange	1
6	14432-E88F-0000	Rocker arm shaft	2	55	B6177.1-16MG-001C	Nut	1
7	14431-E88F-0000	Valve rocker arm	2	56	15600-E92F-39RE	Recoil starter assy	1
8	14433-E88F-0000	Bolt, rocker arm	2	57	11015-E88F-0200	Clip	1
9	14445-E88F-0000	Spring set, inlet valve	1	58	54106-G7A1-000C	Clip	2
10	14447-E88F-0000	Rotor, outlet valve	1	59	17002-E68F-1000	Fuel hose	1
11	14448-E88F-0000	Spring set, outlet valve	1	60	11013-E88F-0000	Clip	1
12	14751-E88F-0000	Spring, valve	2	61	15030-E68F-0001	Low oil alert	1
13	14448-E88F-0000	Spring set, inlet valve	2	62	55014-0155-0000	Bellows	1
14	14444-E88F-B000	Oil seal, inlet valve	1	63	15200-E88F-0000	Charge coil	1
15	14449-E88F-1000	Pusher guide	2	64	15001-E88E-0000	Tension disc	1
16	B5789-10LJ-087C	Bolt	4	65	17002-E68F-0000	Fuel hose	1
17	15010-E88F-0000	Spark plug assy	1	66	54130-E70F-0000	Drain valve	1
18	12005-E88F-000C	Bolt	2	67	17100-E88F-03B5	Fuel tank	1
19	18010-E88F-0002	Washer, muffler	1	68	16003-E88F-0000	Fine regulating spring	1
20	18100-E88F-11B4	Muffler assy	1	69	B5787-08LG-012C	Bolt	1
21	B6177.1-08KG-000C	Nut	2	70	16002-E88F-0000	Pulling rod	1
22	12014-E92F-2000	Lead wind cover	1	71	16031-E68F-000C	Lock bolt	1
23	B5789-06KG-012C	Bolt	17	72	16020-E88F-0000	Regulating arm	1
24	12200-E92F-2000	Cylinder head assy	1	73	16004-E88F-0000	Back spring	1
25	12004-E88F-100C	Bolt	2	74	17101-E92F-1000	Fuel tank bracket	1
26	17005-E88F-1000	Gasket, inlet	1	75	16300-E92F-2000	Regulating frame assy	1
27	17001-E88F-0100	Connecting block	1	76	16006-E88F-0000	Pin clip	1
28	17003-E88F-0100	Carburator gasket	1	77	B13871-0814-A000	Seal	1
29	17200-E92F-0011	Carburator assy	1	78	B95-080G-000B	Spring washer	2
30	17004-E88F-1000	Air cleaner gasket	1	79	16001-E88F-1000	Governor rod	1
31	14200-E88F-1000	Air cleaner assy	1	80	15020-E88F-0100	Oil sensor	1
32	B6177.1-06KG-000C	Nut	2	81	B5787-06KG-016C	Bolt	2
33	12010-E92F-0000	Gasket, cylinder head	1	82	B275-6207-02	Bearing	1
34	11014-E88F-0000	Position pin	2	83	12014-E92F-1000	Lead wind cover	1
35	14410-E88F-0000	Pusher	2	84	14100-E90F-0004	Camshaft assy	1
36	14441-E88F-0000	Valve lifter	2	85	13300-E92E-B002	Crankshaft	1
37	14442-E90F-0000	Intake valve	1	86	13401-E92E-0000	Balance shaft	1
38	14443-E90F-0000	Exhaust valve	1	87	16010-E88F-0000	Driven gear, regulator assy	1
39	13010-E92F-1000	Piston ring assy	1	88	11014-E68F-0000	Position pin	2
40	13101-E92F-1000	Piston	1	89	B275-6202-03	Bearing	2
41	13111-E88F-0000	Piston pin	1	90	11012-E92F-1000	Gasket, crankcase	1
42	13112-E88F-0000	Piston clip	2	91	11010-E88F-1000	Dipstick	1
43	13200-E92F-0000	Connecting rod	1	92	11200-E92F-0000	Crankcase cover	1
44	B5789-12LG-016C	Drain plug	2	93	11022-E88F-0000	Oil plug	1
45	B848-120H-0000	Washer	2	94	B5787-08LG-040C	Bolt	10
46	15002-E68F-0000	rubber Seal	1	95	15050-E88E-0000	Control box assy	1
47	11100-E92E-1000	Crankcase	1	96	34000-E88E-1000	alternator assy	1
48	11016-E92F-0000	Lead wind plate	1	97	B5789-08LG-032C	Bolt	2
49	B9877.1-3552-A000	Oil seal	2				

11. WARRANTY

Contents will be shown on its relevant page as below:

2 Year Limited Warranty

For the 1st year, A-iPOWER warrants all parts and service due to manufacturer's defects.

For the 2nd year, A-iPOWER warrants all parts due to manufacturer's defects for the original owner when purchase proof provided. Customer will pay the shipping cost of parts.

UNITED STATES EMISSION CONTROL DEFECTS WARRANTY STATEMENT

Under U.S. EPA regulations, A-iPOWER are pleased to explain the Emission Control System Warranty on your model year 2014-2015 and later spark ignited small off-road engine. In all areas of the United States, your engine must be designed, built and equipped to meet U.S. EPA and CARB emission standards for spark ignited small off-road engines at or below 19 kilowatts.

A-iPOWER must warrant the emission control system on your engine for the period of time listed below, provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance on your spark ignited small off-road engine. Where a warrantable condition exists, A-iPOWER will repair your spark ignited small off-road engine at no cost to you including diagnosis, parts and labor. Your emission control system includes parts such as carburetor, air cleaner, ignition system, muffler and catalytic converter (when present). Also included may be hoses, connectors, and other emission-related assemblies.

A-iPOWER EMISSION CONTROL DEFECTS WARRANTY COVERAGE

Spark ignited small off-road engines are warranted relative to emission control parts defects for a period of two (2) years, subject to the provisions stated below. If any emission related part on your engine is defective, the part will be repaired or replaced by A-iPOWER. The warranty period begins on the date the product is delivered to the initial owner.

OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITY

As the spark ignited small off-road engine owner, you are responsible for the maintenance required, what are listed in the owner's manual.

A-iPOWER recommends that you retain all receipts covering maintenance on your spark ignited small off-road engine, but A-iPOWER cannot deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance.

As the owner of a spark ignited small off-road engine, you should however be aware that A-iPOWER may deny you warranty coverage if your spark ignited small off-road engine or part has failed due to abuse, neglect, improper maintenance or unapproved modifications.

You are responsible for presenting your spark ignited small off-road engine to an authorized service center as soon as a problem exists. The undisputed warranty repairs should be completed in a reasonable period of time, not to exceed 30 days. For the location of an authorized service center and any questions you may have regarding your warranty rights and responsibilities, you should **call our parts and technical support group toll free at 855-888-3598, Mon-Fri, 8:00 AM to 5:00 PM Central Standard Time.**

The emission warranty is a defects warranty and defects are judged on normal engine performance. The warranty is not related to an in-use emission test.

EMISSION CONTROL SYSTEM WARRANTED PARTS

Coverage under this warranty extends only to the parts listed below (the emission control system parts) to the extent that these parts were present on the engine purchased.

Fuel Metering System
Carburetor and/or internal parts
Intake manifold
Evaporative System
Fuel tank, Fuel cap, and tether.
Air Induction System
Air cleaner*
Intake manifold
Exhaust System
Exhaust manifold
Catalyst
Ignition System
Flywheel magneto
Ignition coil assembly
Spark plug*
Crankcase Emission Control System
Crankcase breather tube

Oil filler cap
Miscellaneous parts
Hoses, seals, gaskets, connectors and assemblies associated with listed parts

Note: * Covered up to the first required replacement only. See the maintenance schedule in the Owner's Manual.

COVERAGE TERM

A-iPOWER warrants to the initial owner and each subsequent purchaser that the spark ignited small off-road engine is free from defects in materials and workmanship which can cause the failure of an emission warranted part for a period of two (2) years after the engine is delivered to the original retail purchaser. Warranty coverage shall extend to the failure of any engine components caused by the failure of any warranted part still under warranty.

LIMITATIONS

The Emission Control System Warranty shall NOT cover any of the following:

- (a) Repair or replacement required as the result of misuse or neglect, improper maintenance or unapproved modifications, repairs improperly performed or replacement improperly installed, use of unapproved replacement parts or accessories and modifications not recommended by A-iPOWER.
- (b) Replacement parts, other services and adjustments necessary for normal maintenance.
- (c) Transportation to and from the authorized service center or retailer.

LIMITED LIABILITY

The liability of A-iPOWER under this Emission Control System Warranty is limited solely to the remedy of defects in materials or workmanship. This warranty does not cover inconvenience or loss of the spark ignited small off-road engine equipment or transportation of same to an authorized service center. A-iPOWER shall not be liable for any other expenses, loss, or damage, whether direct, incidental, consequential (except as listed) or exemplary arising in connection with the sale or use of or inability to use the spark ignited small off-road engine equipment for any other purpose.

No express Emission Control System Warranty is given by Aipower with respect to the engine except as specifically set forth in this document. Any Emission Control System Warranty implied by law, including any warranty of merchantability or fitness for a particular purpose, is expressly limited to the Emission Control System Warranty terms set forth in this document.

A-iPOWER ENGINE OWNER LIMITED WARRANTY POLICY

THANK YOU FOR CHOOSING
A-iPOWER ENGINE!

OUR WARRANTY

A-iPOWER will, at its option, free of charge, repair or replace any part(s) which, upon examination, inspection and testing by A-iPOWER or an A-iPOWER Authorized Warranty Service Dealer, that is defective in material or workmanship or both. Transportation charges on product submitted for repair or replacement under this warranty must be borne by purchaser. Retain your proof-of-purchase receipt. If you do not provide proof of the initial purchase date, the manufacturer's shipping date of the product will be used to determine the warranty period starting.

WARRANTY TERM

Any new A-iPOWER engine purchased for non-commercial use from an authorized A-iPOWER engine dealer in the continental North America will be warranted against defects in material or workmanship for a period of **two years**, from date of purchase, subject to exclusions noted herein. Commercial and rental applications are warranted for **one year**. The warranty period begins on the date of purchase by the first retail end-user, and continues for the period of warranty time. A-iPOWER customer service will keep on supplying spare parts per request after warranty period with cost charge.

"Consumer Use" means residential household using by a retail consumer. "Commercial Use" means all other uses, including used for commercial, industrial or business or rental purposes. Once equipment has experienced commercial use, it shall thereafter be considered as commercial use for purposes of this warranty.

HOW TO OBTAIN WARRANTY SERVICE

Please call our customer service number 1-855-888-3598, or email to:

support@a-ipower.com to contact our support team at first in case of a service needed. Please prepare and provide the model number, serial number and the proof of purchase while contacting us. or mail a request to:

A-iPOWER Corp.
1477 E. Cedar St. Unit B
Ontario, CA 91761
USA

ABOUT YOUR WARRANTY

We welcome warranty repair and apologize to you for being inconvenienced. Any Authorized Service Dealer may perform warranty repairs. Most warranty repairs are handled routinely, but sometimes requests for warranty service may not be appropriate. For example, warranty service would not apply if equipment damage occurred because of misuse, lack of routine maintenance, shipping, handling, warehousing or improper installation. Similarly, the warranty is void if the manufacturing date or the serial number on the portable generator has been removed or the equipment has been altered or modified. During the warranty period, the Authorized Service Dealer, at its option, will repair or replace any part that, upon examination, is found to be defective under normal use and service. This warranty will not cover the following repairs and equipment:

- **REGULAR WEARING:** Outdoor Power Equipment, as with all mechanical devices, need periodic part(s) service and replacement to perform as designed. This warranty will not cover repair when normal use has exhausted the life-time of a part(s) or engine.
- **INSTALLATION AND MAINTENANCE:** This warranty does not cover the generators or its parts what have been subjected to improper or unauthorized assembled, altered, modified, or damaged due to misusing, negligence, accident, overloading, over-speeding, improper maintenance, repair or storage so as, in our judgment, to adversely affect its performance and reliability. This warranty also does not cover regular maintenance and parts such as air filters,

adjustments, fuel system cleaning and obstruction (due to chemical, dirt, carbon, lime, and so forth).

- **OTHER EXCLUSIONS:** This warranty excludes wearing parts such as o-rings, filters, etc., or malfunctions resulting from accidents, abuse, modifications, alterations, or improper servicing or freezing or chemical deterioration; Damaged related to rodent and/or insect infestation. Accessory parts such as starting batteries, generator adapter cord sets and storage covers are excluded from the product warranty. This warranty excludes used, reconditioned, and demonstration equipment, equipment used for prime power in place of utility power, equipment used in life support applications, and failures due to acts of God and other force majeure events beyond the manufacturers control, such as collision, theft, vandalism, riot or wars, nuclear holocaust, fire, freezing, lightning, earth-quake, windstorm, hail, volcanic eruption, water or flood, tornado or hurricane.

A-iPOWER's only liability shall be the repair or replacement of part(s) as stated above in no event shall A-iPOWER be liable for any incidental or consequential or consequential damages, even if such damages are a direct result of A-iPOWER's negligence. Overnight freight or special shipping costs for replacement part(s) or overtime, holiday or emergency labor will be borne by purchaser.

THIS IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY ON OUR PRODUCTS

We neither assume nor authorize anyone to assume for us any other express warranty. The A-iPOWER Distributor/ Dealer have no authority to make any representation or promise on behalf of A-iPOWER or to modify the terms or limitations of this warranty in any way.

THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS. AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE.

A-iPOWER WARRANTY CLAIM FORM

www.a-ipower.com
support@a-ipower.com

Primary Information

Circle one: Consumer Dealer Service

Did you send in your Warranty Card? If not, proof of purchase is required. Yes No

Have you ever had a warranty issue with the same unit before? Yes No

Name: _____

Phone: _____

Address: _____

City, State, Zip code: _____

Date of purchase: _____ **Where:** _____

Internal Use

Serial Number

Model

Color

Claim Number

Registration Number

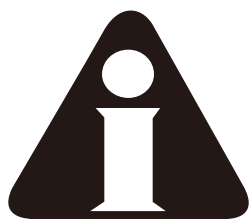
Problem Description

Action Take

We are professional generators!



1477 E. Cedar Street #B,
Ontario, CA 91761, U.S.A.
Phone: 626-888-3598
support@a-ipower.com
[www. a-ipower.com](http://www.a-ipower.com)



POWER

Manual de Operario



El producto real puede ser diferente de la imagen mostrada

GUARDE ESTE MANUAL PARA REFERENCIA FUTURA

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD SE INCLUYEN EN ESTE MANUAL

CUSTOMER SERVICE

SERVICE CLIENTELE

SERVICIO AL CLIENTE

1-855-888-3598

A-iPOWER Corp.

1477 E. Cedar St. #B,

Ontario, CA 91761

U.S.A.

www.a-ipower.com

CONTENIDOS

1. CONSEJOS DE SEGURIDAD	1
2. ESPECIFICACIONES Y DESCRIPCIÓN DE LOS REPUESTOS.....	2
3. COMBUSTIBLE Y ACEITE DEL MOTOR.....	3
4. PRE-INSPECCIÓN DE FUNCIONAMIENTO.....	4
5. ARRANQUE Y PARADA DEL MOTOR.....	5
6. INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.....	7
7. ALMACENAMIENTO DE MOTOR.....	9
8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	9
9. DIAGRAMA ELECTRICO.....	10
10. DIAGRAMA EXPLOSIONADO Y LISTA DE REPUESTOS.....	11
11. GARANTÍA	19

Gracias por adquirir este motor de propósito general

Este motor está diseñado para operar entemperatura entre -10°C a +40°C.

Este manual de operario le indica cómo operar y prestar servicio a su motor de gasolina. Por favor lea el manual antes de usar el motor para garantizar el manejo adecuado y funcionamiento.

Siga las instrucciones con cuidado para mantener su motor en las mejores condiciones de funcionamiento.

Este manual de operación oferta con los principales puntos de funcionamiento del motor. Si usted tiene alguna pregunta acerca de este manual y sugerencia, por favor llame al 1.855.888.3598 i email a support@a-ipower.com.

Advertencia

Este motor de gasolina de propósito general está diseñado para proporcionar un servicio seguro y confiable siempre que se opera de acuerdo con el Manual de Operación.

Lea y entienda el Manual de Operación antes de operar el motor como el no hacerlo podría resultar en lesiones personales o daños en el equipo.

1. CONSEJOS DE SEGURIDAD

Advertencia:

Estos artículos son muy importantes para la seguridad. Por favor, asegúrese de obedecerlas.

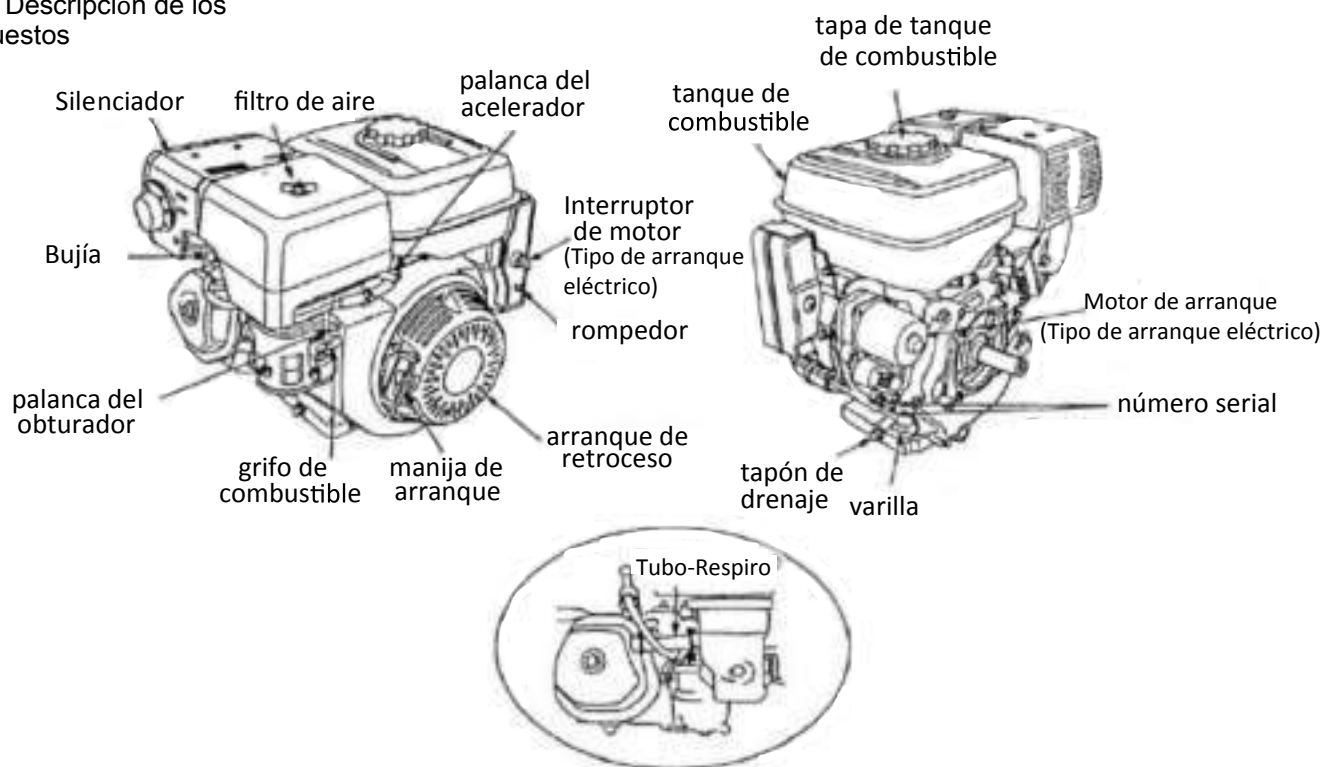
- No permita que personas que no entienden este MANUAL DE OPERACIÓN para operar el motor.
- No use el motor en espacios cerrados o donde la ventilación es pobre.
- Mantenga explosivos e inflamables al menos 1 m (3 pies) de distancia del motor.
- No fume cuando añadir combustible.
- No use el motor cuando la gasolina se ha desbordado, limpiar el combustible y el combustible desbordado.
- No remueva el tapón del tanque de combustible ni agregue combustible mientras el motor esté en marcha o caliente. (Agrega combustible cuando el motor se haya enfriado por esperar 2 o más minutos después el motor haya parado.)
- No remueva ni arranca el motor sin-silenciador o filtro de aire.
- No toque el cuerpo del silenciador, la tapa del silenciador o motor mientras el motor esté en marcha o caliente.

2. ESPECIFICACIONES Y DESCRIPCIÓN DE LOS REPUESTOS

2-1. Especificaciones

Modelo	AP168FB	AP170F	AP188F	AP192FBD
Tipo de motor	Cilindro soltero 4.Sgolpes enfriamiento forzado OHV	Cilindro soltero 4.Sgolpes enfriamiento forzado OHV	Cilindro soltero 4.Sgolpes enfriamiento forzado OHV	Cilindro soltero 4.Sgolpes enfriamiento forzado OHV
Diámetro y Golpe(mm×mm)	68×54	70×56	88×64	92×69
Desplazamiento	196cc	208cc	390cc	459cc
Compression	8.5:1	8.5:1	8.5:1	8.5:1
Tipo de arranque	Arranque manual	Arranque manual	Arranque manual	Arranque electrico
Tipo de Ignición	Ignición Transistorizado	Ignición Transistorizado	Ignición Transistorizado	Ignición Transistorizado
Tipo de lubricación	Presión y Salpicadura	Presión y Salpicadura	Presión y Salpicadura	Presión y Salpicadura
Salida normal(Kw-r/min)	3.8/3600	4.0/3600	7.6/3600	9.2/3600
Torque máximo(N.m-r/min)	10.7/2500	11.7/2500	22/2500	29/2800
Consumo mínimo de combustible(g/Kw.h)	≤375	≤375	≤375	≤375
Eje de rotación	Contrario a reloj	Contrario a reloj	Contrario a reloj	Contrario a reloj
Tipo de filtro de aire	Filtro de Papel y Y Espuma Plástica	Filtro de Papel y Y Espuma Plástica	Filtro de Papel y Y Espuma Plástica	Filtro de Papel y Y Espuma Plástica
Dimensión (mm×mm×mm)	376×312×335	376×320×340	455×405×445	455×405×445
Peso neto (Kg)	16	17	33	33

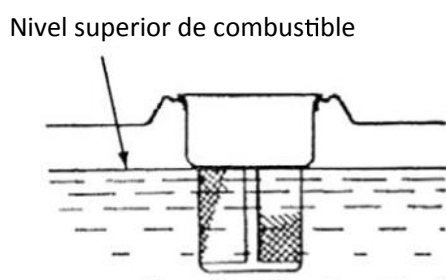
2-2. Descripción de los repuestos



3. COMBUSTIBLE Y ACEITE DEL MOTOR

3-1. Combustible

- Utilice limpia, fresca, la gasolina sin plomo
- No mezcle el aceite con la gasolina.
- No llene demasiado la gasolina al llenar el tanque de combustible.



ADVERDENCIA:

- La llama y el calor pueden causar la gasolina explote. Tenga cuidado con las llamas y el calor al manipular gasolina.

3-2. Aceite de motor

- Utilice el aceite del motor como se describe en la siguiente tabla..

Aceite de grado solo	10W	20W	20#	30#	40#			
Aceite de grado múltiple	10W-40	10W-30	5W-20					
Temperatura	-30	-20	-10	0	10	20	30	40

Nota: Aceite de motor Recomendado: SAE 10W-30

- No añadir aditivos comerciales para el aceite.
- No mezclar la gasolina en el aceite.

ADVERDENCIA:

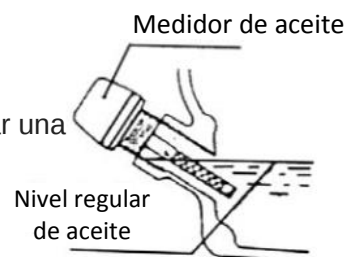
Motor se transporte sin aceite. Antes de empezar, asegúrese de realizar una inspección de aceite siguiendo las instrucciones:

① Coloque el motor sobre una superficie plana cuando se añade aceite o inspección

Compruebe el nivel de aceite sin el medidor de aceite atornillado;

Rellene el aceite hasta el nivel del indicador de aceite;

Antes de arrancar el motor, bien atornillar medidor de aceite



4. PRE-INSPECCIÓN DE FUNCIONAMIENTO

4-1. Inspección de combustible



- Hay gasolina en el tanque de combustible?
- Se está utilizando gasolina usada ?
- Es la tapa del tanque de combustible cerrada correctamente ?

ADVERTENCIA:

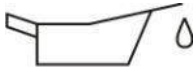
Sé lo suficientemente cuidadoso de calor y las llamas al manipular el combustible. No hacerlo podría causar un incendio o una explosión

4-2. Inspección de filtro de aire



- El filtro de aire está sucio?
- Cuando el filtro está sucio, límpielo

4-3. Inspección del aceite de motor



- El motor está lleno de aceite recomendado y el aceite está sucio?
- Si está sucio o se ha utilizado más que el tiempo especificado, agregar o cambiar el aceite del motor.

4-4. Inspeccione el aprieto de todos los sujetadores o tornillos



- Todos los tornillos son apretados?
- Asegúrese de revisar el tornillo utilizado para sujetar el silenciador. (Haga esto cuando el silenciador está frío)

4-5. Inspeccione la fuga de aceite y Combustible



- Hay alguna fuga de combustible o aceite? Si se encuentra,
- repararlos.

5. ARRANQUE Y PARADA DEL MOTOR

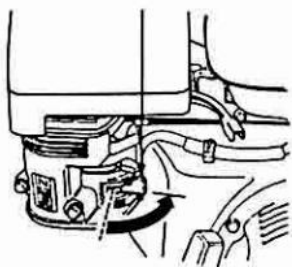
5-1. Arrancar el motor

ADVERDENCIA:

Antes de arrancar el motor, lea y entienda cuidadosamente las secciones "CONSEJOS DE SEGURIDAD" y "PRE-INSPECCIÓN DE FUNCIONAMIENTO" de este manual

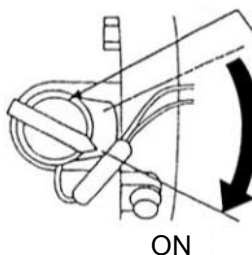
- ① Abra la válvula de combustible.

válvula de combustible



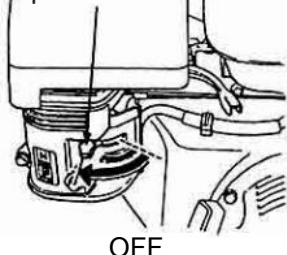
- ② Gire el interruptor del motor en posición "ON".

Interruptor de motor



- ③ Cierre completamente la palanca del obturador.

palanca del obturador



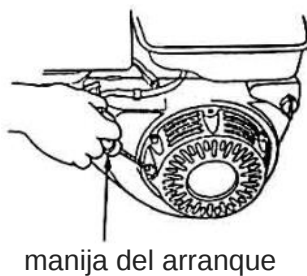
- ④ Mueva la palanca del acelerador hacia.



- ⑤ Arranque el motor como sigue:

a. Arranque manual

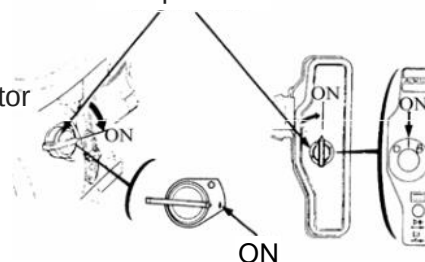
- Sujete la manija de arranque y tire ligeramente hasta que se alcanza la posición de compresión.
- Y luego tire rápidamente de esta posición;
- Lentamente regrese la manija del arranque a su posición original después de arrancar el motor.



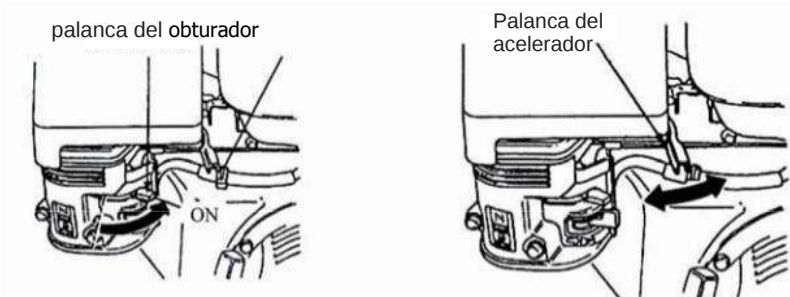
Interruptor de motor

b. Arranque eléctrico

Gire el interruptor del motor a "START" hasta que el motor arranque.

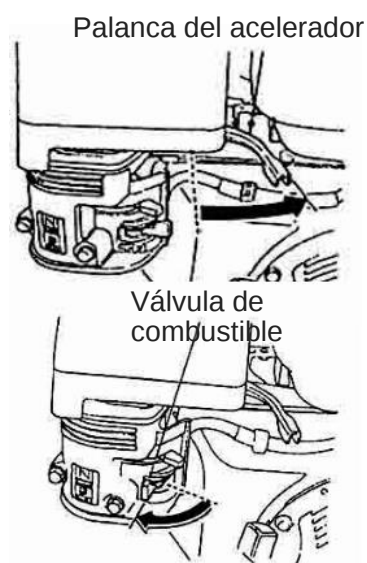


⑥ Después de arrancar el motor, gire gradualmente la palanca del estrangulador a posición "OPEN", y fije la palanca del acelerador al Max. posición antes de la carga, calentar el motor aproximadamente 3 minutos.

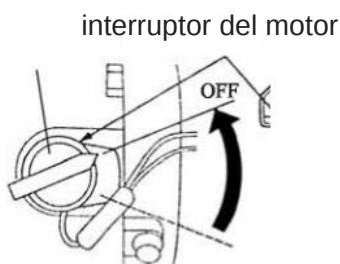


5-2. Parada del motor

① Mueva la palanca del acelerador a la posición "CLOSE"



② Gire el interruptor del motor a la posición "OFF";



③ Cierre la válvula de combustible.

NOTA:

- En emergencia, gire el interruptor del motor en "OFF" para parar el motor

ADVERDENCIA:

- Nunca pare el motor en alta velocidad o en situaciones de carga, de lo contrario, puede provocar daños

6. INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

6-1. Inspección diaria y regular

ADVERDENCIA: Las inspecciones diarias y regulares son importantes para asegurar la seguridad, correcto funcionamiento y uso de tiempo largo de motor.

Hace referencia a la tabla de inspección regular en las inspecciones y mantenimiento.

Tabla de inspección regular:

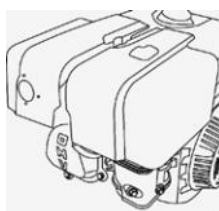
Artículo	Tiempo	Cada operación	Cada 25 horas	Cada 25 horas	Cada 100 horas
Inspección y detención de los bulones y tuercas		○			
Revisar y añadir el nivel de aceite del motor		○			
Cambie el aceite del motor			● Sólo la primera vez	○	
Compruebe si hay fugas de combustible y aceite		○			
Revise y limpie el filtro de aire		○			
Revise y limpie la bujía				○	
Revise y limpie el filtro de combustible				○	
Remueve de carbono en el cuarto de combustión					⊙
Revise y ajuste el huelgo de válvulas					⊙
Repone las líneas de combustible		2 años (o cuando sea necesario)			

Nota: artículo marcado con una ⊙ requiere experiencia y herramientas avanzadas, por lo que debe ser realizado por un técnico cualificado.

6-2. Mantenimiento de repuestos

① Limpiar el filtro de aire

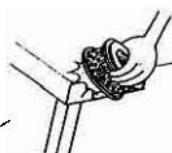
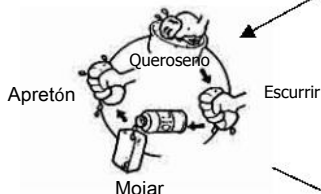
• Afloje la tuerca de mariposa y retire la tapa del filtro de aire;



• Afloje la tuerca de mariposa y la arandela, retire el elemento;

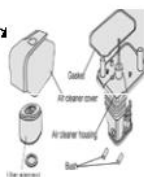


• Separar el elemento primario y secundario



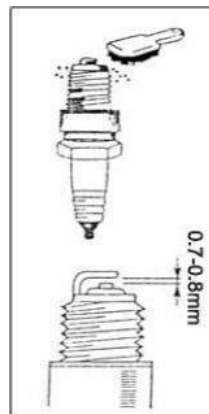
• Toque el elemento o usar aire comprimido para soplar

• Volver a montar el filtro de aire



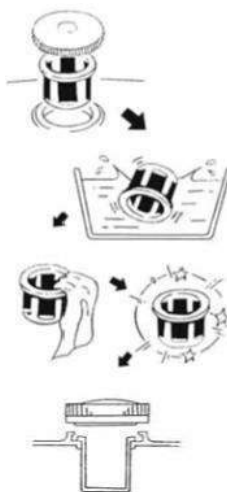
② Limpiar la bujía

- Remueve la bujía;
- Pulir el electrodo con papel de lija o cepillo de alambre
- Ajuste la distancia entre los electrodos



③ Limpiar el filtro de combustible

- Retire el filtro a partir del tanque de combustible
- Limpiar en solvente
- Limpiar;
- Vuelva el filtro en el tanque de combustible



④ Limpieza la taza de depósito de la válvula de combustible

- Retire la copa desde la válvula de combustible
- Limpiar la copa ;
- Vuelva la copa con un nuevo O-anillo.



7. ALMACENAMIENTO DE MOTOR

En caso de que el motor se almacena durante un largo período, por favor haga lo siguiente

- ① Escurrir el combustible del tanque y el aceite del cárter
- ② Remueve la bujía, añade aproximadamente 2~3 cc aceite de motor al cilindro, y vuelve a instalar la bujía. Tire el retroceso hasta que se sienta la compresión. At this time, both the inlet and exhaust valves are closed to prevent the engine chamber En este momento, tanto las válvulas de admisión y escape están cerradas para evitar que el cuarto de motor sufra corrosión
- ③ Limpie la superficie del motor con algodón limpio
- ④ Almacene el motor en un área seca y sin polvo.
- ⑤ Arranque eléctrico: desconectar la batería, cargue la batería una vez cada mes.

8. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Falla de arranque:

- ① El encendido es normal?
 - El interruptor del motor está a la posición "ON"?
 - Retire la bujía, límpie o reponerla.
- ② La compresión es suficiente?
 - Confirmar tirando de la manija del arranque lentamente Cuando la compresión es insuficiente, revise la bujía. Si está suelto, apriete.
- ③ El combustible fluye hacia el cuarto de combustión?
 - La válvula de combustible está abierta?
 - Cierre la palanca del estrangulador y tire del manija de arranque varias veces, luego retire la bujía. Cuando la punta de la bujía está mojada, que está bien.
 - Si el combustible no está fluyendo, verifique filtro de combustible para la obstrucción
 - Cuando el motor no arranca sin embargo el combustible está fluyendo, reemplace el combustible con el nuevo.

Cuando el motor no arranca a pesar de las inspecciones anteriores, llame a A-iPower Products @ 1-855-888-3598.

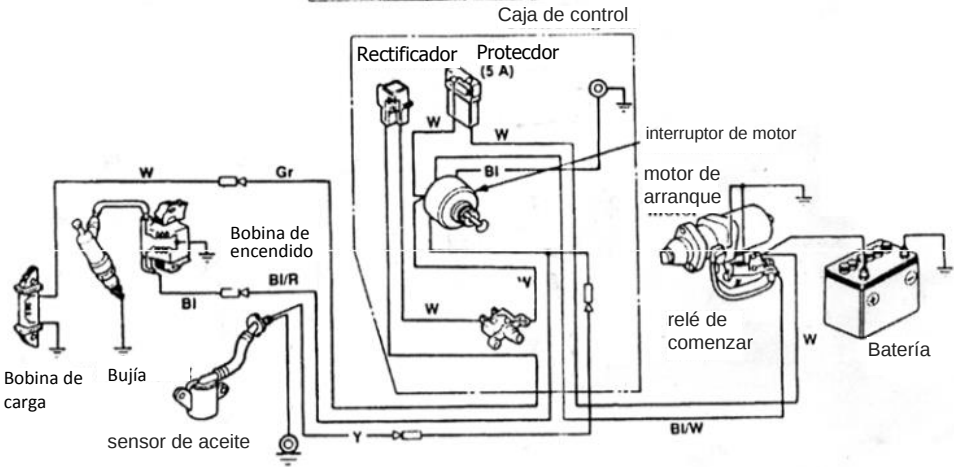
9. DIAGRAMA ELECTRICO

ELECTRIC DIAGRAM(for electric-start type)

Bl	Negro	Gr	Gris
Y	Amarillo	R	Rojo
W	Blanco	G	Verde

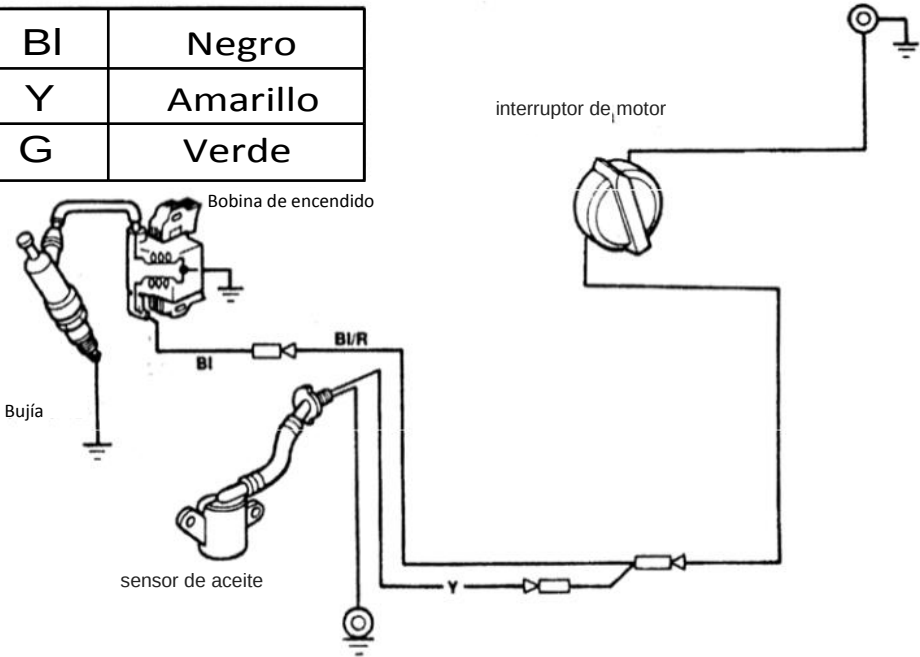
combinación de interruptor

	IG	E	ST	BAT
OFF				
ON				
START				

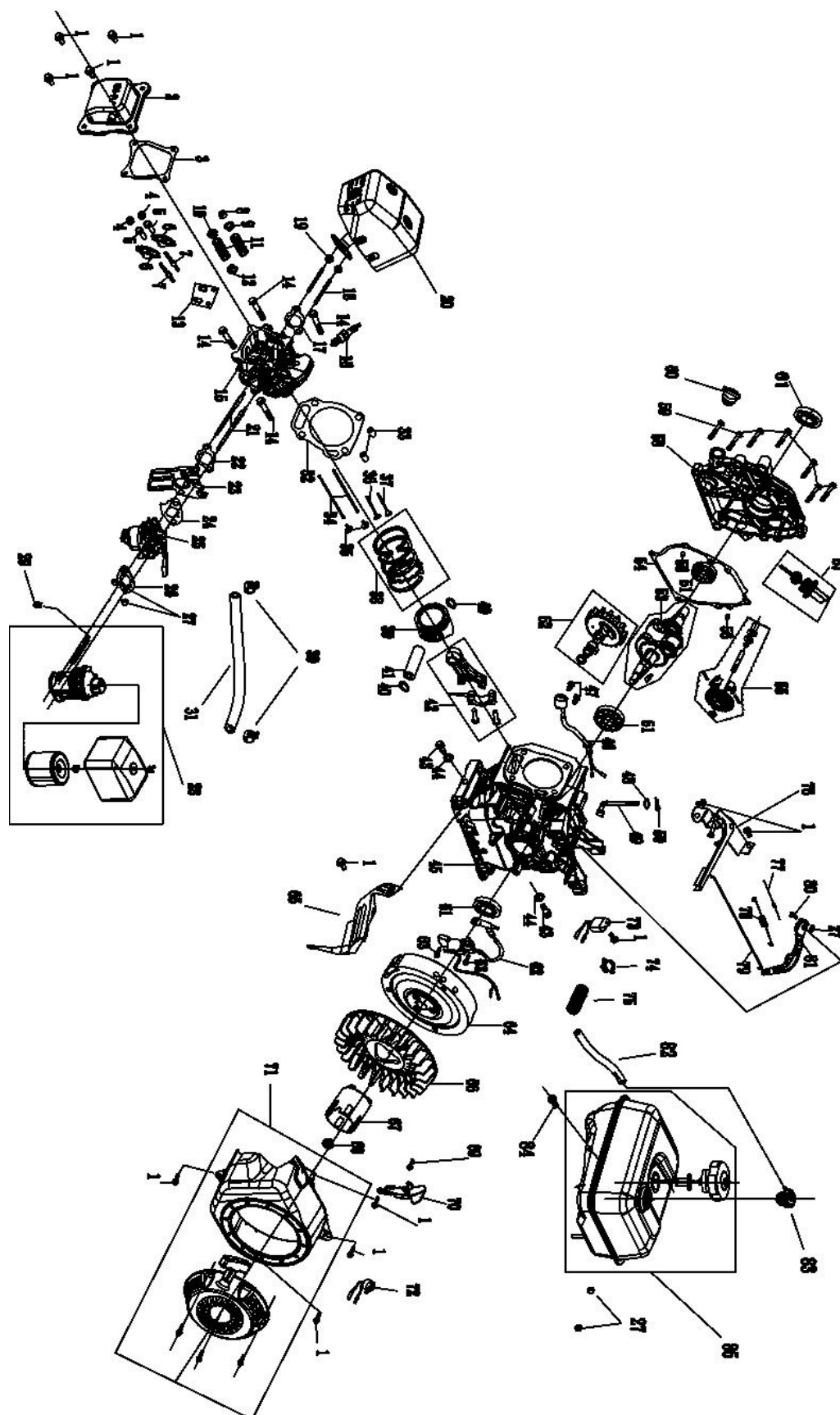


ELECTRIC DIAGRAM

Bl	Negro
Y	Amarillo
G	Verde



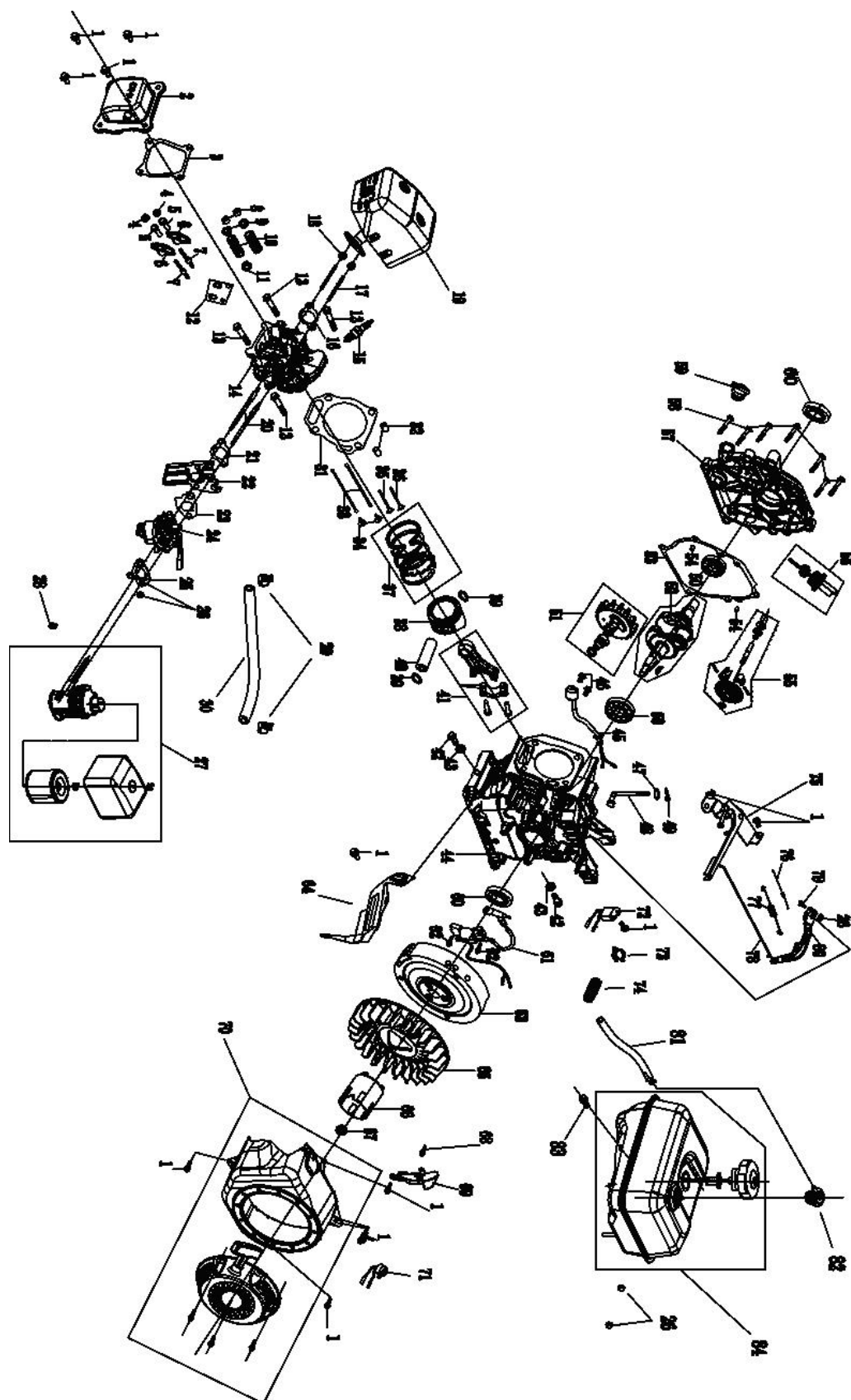
10. AP168FB DIAGRAMA EXPLOSIONADO DE REPUESTOS



AP168FB Lista de Repuestos

NO.	PART No.	Nombre Español	PCS	NO.	PART No.	Nombre Español	PCS
1	B5789-06KG-012C	tornillo de brida	13	44	B848-010H-0000	arandela de aluminio	2
2	12500-E70F-220C	conjunto de cabeza de cilindro	1	45	11100-E68F-0000	cárter	1
3	12002-E68F-1000	tubería de desagüe de gas	1	46	15020-E68F-1100	sensor de aceite	1
4	14434-E88F-0000	tuerca de ajuste de pivote	2	47	B5787-06KG-016C	tornillo de brida	2
5	14432-E88F-0000	balancín de válvula	2	48	B95-060G-000B	junta de varilla	1
6	14431-E68F-0000	balancín	2	49	16001-E68F-1000	brazo del regulador	1
7	14433-E68F-0000	pivote de tornillo	2	50	16006-E56F-0000	Chaveta	1
8	14447-E68F-0000	girador de válvula	1	51	B275-6205-00	rodamiento	2
9	14446-E68F-0000	retenedor de resorte de válvula de escape	1	52	14100-E68F-0000	conjunto del árbol de levas	1
10	14445-E68F-0000	retenedor de resorte de válvula de admisión	1	53	13300-E68F-B002	conjunto del cigüeñal	1
11	14751-E68F-0000	válvula de resorte	2	54	11012-E68F-3100	junta de la cubierta del carter	1
12	14444-E68F-0000	cubierta de aceite de la válvula de entrada	1	55	16010-E70F-0000	conjunto de engranaje regulador	1
13	14449-E68F-0001	placa guía de varilla de empuje	1	56	11014-E68F-0000	pasador de espiga	2
14	B5789-08LG-060C	tornillo de brida	4	57	11010-E68F-1000	componente de varilla de medición	1
15	12200-E68F-1000	conjunto de cabeza de cilindro	1	58	11200-E68F-0000	Conjunto de la cubierta del cárter	1
16	15010-E68F-2000	bujía de encendido	1	59	B5789-08LG-032C	tornillo de brida	6
17	18010-G2A3-0000	arandela del silenciador	1	60	11022-E68F-0000	tapón de aceite	1
18	12005-E68F-000C	tornillo prisionero de escape	2	61	B9877.1-2541-A000	sello de aceite	2
19	B6170-0800-000C	tuerca hexagonales	2	62	15100-E68F-0000	conjunto de bobina de encendido	1
20	53100-E68F-00B4	Componentes de Silenciador	1	63	B5789-06KG-025C	tornillo de brida	2
21	12004-E68F-110C	Tacos de admisión	2	64	15300-E68F-1000	componentes del volante	1
22	17005-E68F-1000	junta de admisión de aire	1	65	11023-E68F-0100	placa eólica baja	1
23	17001-E68F-0000	bloque de conexiones del carburador	1	66	15004-E68F-0000	ventilador de refrigeración	1
24	17003-E68F-1000	arandela del carburador	1	67	15003-E70F-1000	ventosa de arranque	1
25	17200-E68F-0900	conjunto del carburador	1	68	B6177.1-14MG-000C	tuerca de brida	1
26	17004-E68F-3000	Junta del filtro de aire	1	69	B5789-06KG-020C	tornillo de brida	1
27	B6177.1-06KG-000C	tuerca de brida	3	70	11023-E68F-0000	placa eólica lateral	1
28	14200-E68F-0016	Conjunto del filtro de aire	1	71	15600-E68F-23H5	conjunto de arranque manual	1
29	54106-G7A2-100K	abrazadera	1	72	15050-E68F-0000	apagador	1
30	54106-G7A1-000C	abrazadera	2	73	15030-E68F-0001	Alarma de aceite	1
31	17002-E68F-1000	manguera de combustible	0.2	74	17011-E88F-0000	la tarjeta de línea de válvulas de dirección única	1
32	12010-E68A-0000	junta de cabezal de cilindro	1	75	55014-0155-0000	manguera de arruga	1
33	12006-E68F-0000	pasador de espiga	2	76	16300-E68F-0300	conjunto del regulador de velocidad	1
34	14410-E68F-0000	varilla	2	77	16003-E68F-0100	resorte de ajuste fino	1
35	14441-E68F-0000	empuja válvulas	2	78	16004-E60F-1000	resorte de retorno	1
36	14442-E68F-5000	válvula de entrada	1	79	16002-E68F-0000	brazo del regulador del eje	1
37	14443-E68F-4000	válvula de escape	1	80	16031-E68F-000C	tornillo del brazo del regulador	1
38	13010-E68F-1000	juego de anillos del piston	1	81	16020-E68F-0000	brazo del regulador	1
39	13101-E68F-1000	pistón	1	82	17002-E68F-0000	manguera de combustible	0.3
40	13112-E68F-0000	abrazadera del pasador del pistón	2	83	54130-E70F-0000	conjunto de válvula de Volcado	1
41	13111-E68F-0000	pasador del pistón	1	84	B5789-06KG-031C	tornillo de brida	1
42	13200-E68F-0000	conjunto de biela	1	85	17100-E68F-31B5	conjunto de depósito de combustible	1
43	B5789-10LG-015C	tapón de drenaje	2				

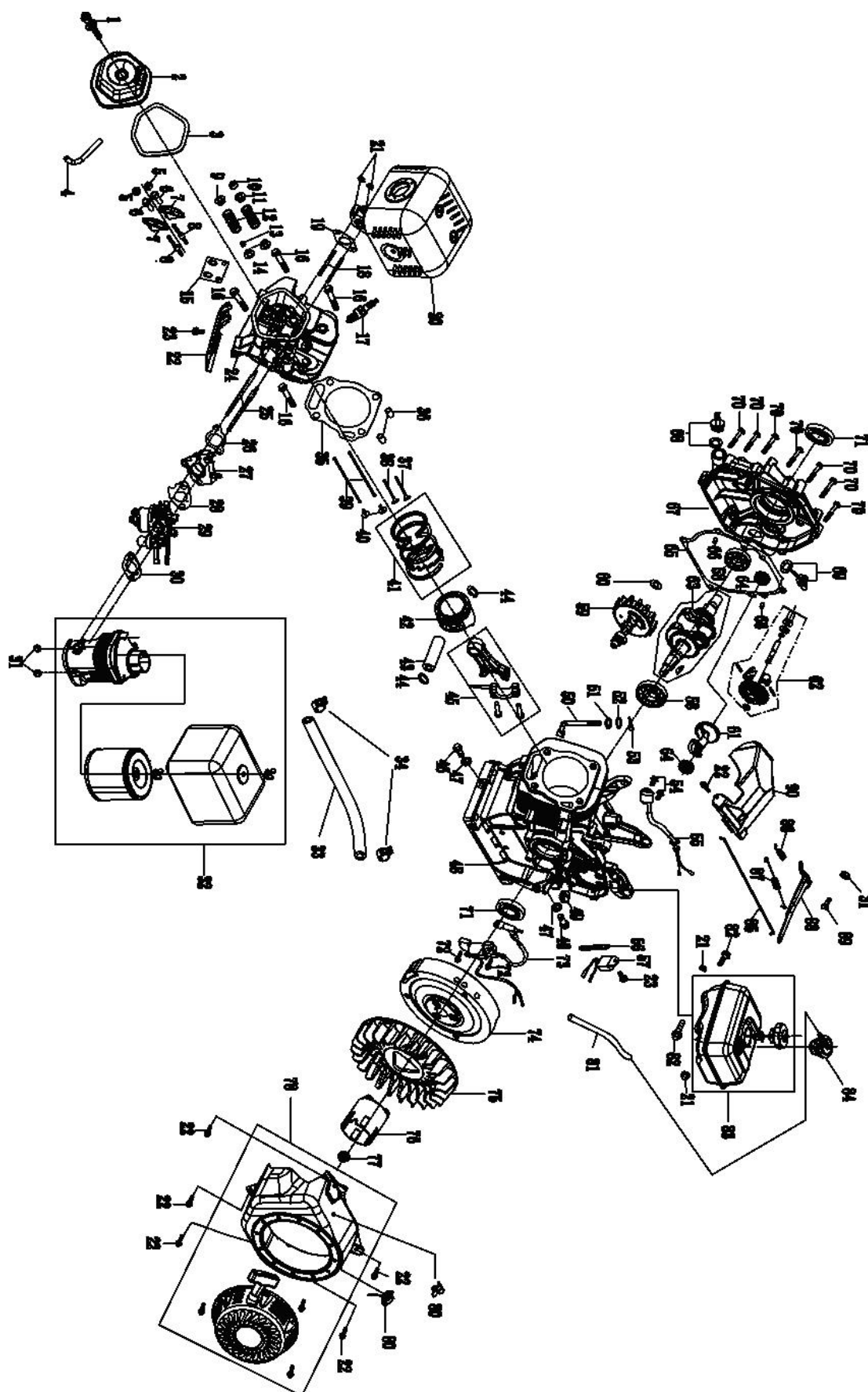
AP170F DIAGRAMA EXPLOSIONADO DE REPUESTOS



AP170F Lista de Repuestos

NO.	PART No.	Nombre Español	PCS	NO.	PART No.	Nombre Español	PCS
1	B5789-06KG-012C	tornillo de brida	13	43	B848-010H-0000	arandela de aluminio	2
2	12500-E70F-220C	conjunto de cabeza de cilindro	1	44	11100-E70F-0000	cárter	1
3	12002-E68F-1000	tubería de desagüe de gas	1	45	15020-E68F-1100	sensor de aceite	1
4	14434-E88F-0000	tuerca de ajuste de pivote	2	46	B5787-06KG-016C	tornillo de brida	2
5	14432-E88F-0000	balancín de válvula	2	47	B95-060G-000B	junta de varilla	1
6	14431-E68F-0000	balancín	2	48	16001-E68F-1000	brazo del regulador	1
7	14433-E68F-0000	pivote de tornillo	2	49	16006-E56F-0000	Chaveta	1
8	14447-E68F-0000	girador de válvula	2	50	B275-6205-00	rodamiento	2
9	14446-E68F-0000	retenedor de resorte de válvula de escape	2	51	14100-E68F-0000	conjunto del árbol de levas	1
10	14751-E68F-0000	válvula de resorte	2	52	13300-E68F-B002	conjunto del cigüeñal	1
11	14444-E68F-0000	cubierta de aceite de la válvula de entrada	1	53	11012-E68F-3100	junta de la cubierta del carter	1
12	14449-E68F-0001	placa guía de varilla de empuje	1	54	16010-E70F-0000	conjunto de engranaje regulador	1
13	B5789-08LG-060C	tornillo de brida	4	55	11014-E68F-0000	pasador de espiga	2
14	12200-E70F-1000	conjunto de cabeza de cilindro	1	56	11010-E68F-1000	componente de varilla de medición	1
15	15010-E68F-2000	bujía de encendido	1	57	11200-E68F-0000	Conjunto de la cubierta del cárter	1
16	18010-G2A3-0000	arandela del silenciador	1	58	B5789-08LG-032C	tornillo de brida	6
17	12005-E68F-000C	tornillo prisionero de escape	2	59	11022-E68F-0000	tapón de aceite	1
18	B6170-0800-000C	tuercas hexagonales	2	60	B9877.1-2541-A000	sello de aceite	2
19	53100-E68F-00B4	Componentes de Silenciador	1	61	15100-E68F-0000	conjunto de bobina de encendido	1
20	12004-E68F-110C	Tacos de admisión	2	62	B5789-06KG-025C	tornillo de brida	2
21	17005-E68F-1000	junta de admisión de aire	1	63	15300-E68F-1000	componentes del volante	1
22	17001-E68F-0000	bloque de conexiones del carburador	1	64	11023-E68F-0100	placa eólica baja	1
23	17003-E68F-1000	arandela del carburador	1	65	15004-E68F-0000	ventilador de refrigeración	1
24	17200-E68F-0800	conjunto del carburador	1	66	15003-E70F-1000	ventosa de arranque	1
25	17004-E68F-3000	Junta del filtro de aire	1	67	B6177.1-14MG-000C	tuerca de brida	1
26	B6177.1-06KG-000C	tuerca de brida	3	68	B5789-06KG-020C	tornillo de brida	1
27	14200-E68F-0016	Conjunto del filtro de aire	1	69	11023-E68F-0000	placa eólica lateral	1
28	54106-G7A2-100K	abrazadera	1	70	15600-E68F-23H5	conjunto de arranque manual	1
29	54106-G7A1-000C	abrazadera	2	71	15050-E68F-0000	apagador	1
30	17002-E68F-1000	manguera de combustible	0.17	72	15030-E68F-0001	Alarma de aceite	1
31	12010-E68A-0000	junta de cabezal de cilindro	1	73	17011-E88F-0000	la tarjeta de línea de válvulas de dirección única	1
32	12006-E68F-0000	pasador de espiga	2	74	55014-0155-0000	manguera de arruga	1
33	14410-E68F-0000	varilla	2	75	16300-E68F-0300	conjunto del regulador de velocidad	1
34	14441-E68F-0000	empuja válvulas	2	76	16003-E68F-0100	resorte de ajuste fino	1
35	14442-E70F-1100	válvula de entrada	1	77	16004-E60F-1000	resorte de retorno	1
36	14443-E70F-1000	válvula de escape	1	78	16002-E68F-0000	brazo del regulador del eje	1
37	13010-E70F-1000	juego de anillos del pistón	1	79	16031-E68F-000C	tornillo del brazo del regulador	1
38	13101-E70F-1000	pistón	1	80	16020-E68F-0000	brazo del regulador	1
39	13112-E68F-0000	abrazadera del pasador del pistón	2	81	17002-E68F-0000	manguera de combustible	0.25
40	13111-E68F-0000	pasador del pistón	1	82	54130-E70F-0000	conjunto de válvula de Volcado	1
41	13200-E68F-0000	conjunto de biela	1	83	B5789-06KG-031C	tornillo de brida	1
42	B5789-10LG-015C	tapón de drenaje	2	84	17100-E68F-31B5	conjunto de depósito de combustible	1

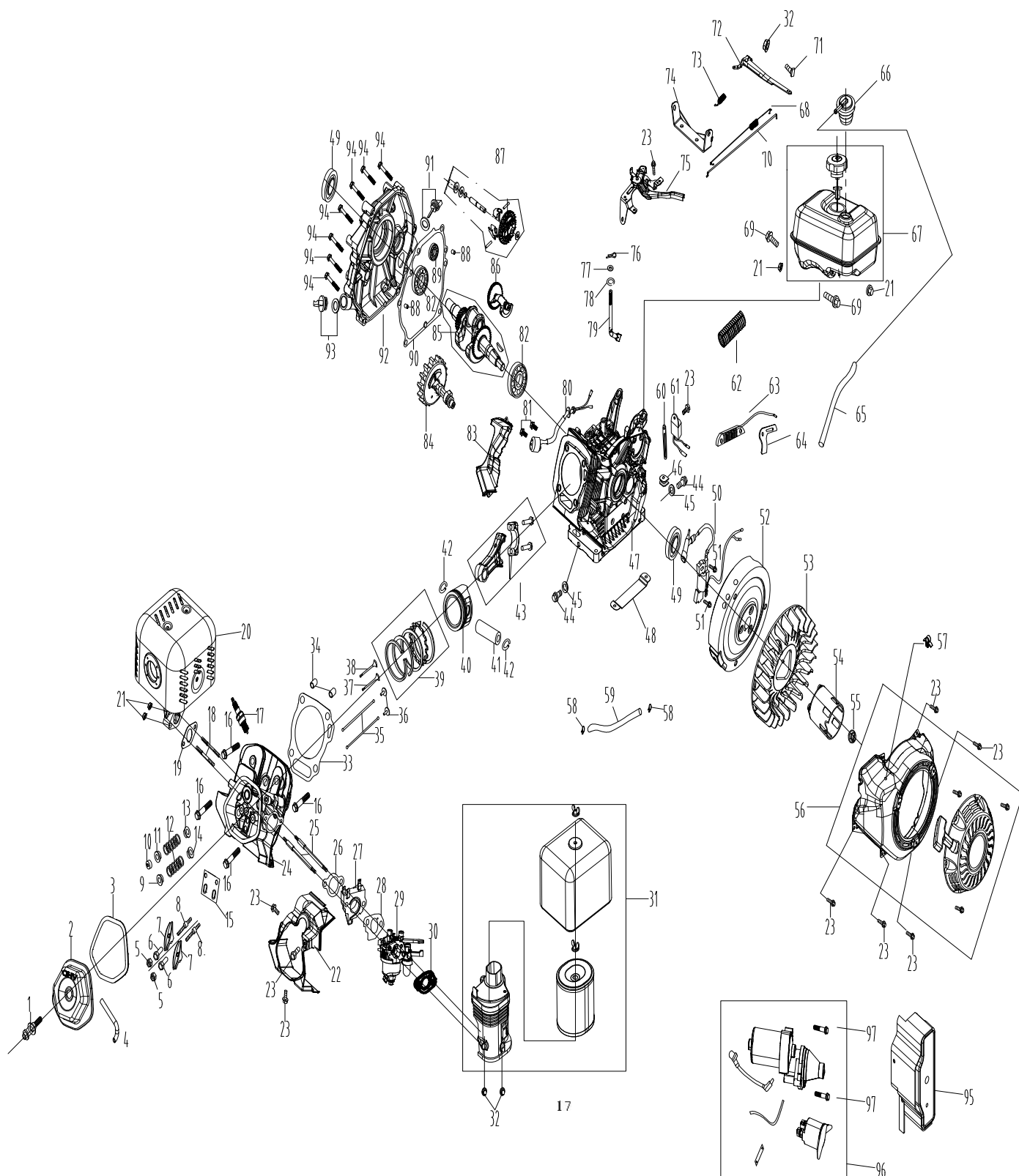
AP188F DIAGRAMA EXPLOSIONADO DE REPUESTOS



AP188F
Lista de Repuestos

NO.	PART No.	Nombre Español	PCS	NO.	PART No.	Nombre Español	PCS
1	12020-E88F-0000	perno de brida de anormalidad	1	46	B5789-12LG-016C	tapón de drenaje	2
2	12500-E88F-600C	conjunto de cabeza de cilindro	1	47	B848-120H-0000	arandela de aluminio	2
3	12002-E88F-0000	tubería de desagüe de gas	1	48	11200-E88F-0000	Conjunto de la cubierta del cárter caucho bloque	1
4	14201-E88F-1000	tubería de desagüe de gas	1	49	15002-E68F-0000		1
5	14434-E88F-0000	tuerca de ajuste de pivote	2	50	16001-E88F-1000	brazo del regulador	1
6	14432-E88F-0000	balancín de válvula	2	51	B95-080G-000B	junta de varilla	1
7	14431-E88F-0000	balancín	2	52	B13871-0814-A000	sello de aceite de varilla	1
8	14433-E88F-0000	pivote de tornillo	2	53	16006-E88F-0000	Chaveta	1
9	14445-E88F-0000	retenedor de resorte de válvula de admisión	1	54	B5787-06KG-016C	tornillo de brida	2
10	14447-E88F-0000	girador de válvula	1	55	15020-E88F-0100	sensor de aceite	1
11	14446-E88F-0000	retenedor de resorte de válvula de escape	1	56	11013-E88F-0000	abrazadera de metal	1
12	14751-E88F-0000	válvula de resorte	2	57	15030-E68F-0001	Alarma de aceite	1
13	14444-E88F-B000	sello de aceite de válvula de admisión	1	58	B275-6207-00	rodamiento	1
14	14448-E88F-0000	retenedor de resorte inferior de válvula de escape	2	59	14100-E90F-0004	conjunto del árbol de levas	1
15	14449-E88F-1000	placa guía de varilla de empuje	1	60	14108-E88F-0000	arandela del árbol de levas	1
16	B5789-10LJ-087C	tornillo de brida	4	61	13401-E90F-0000	eje de equilibrado	1
17	15010-E88F-1000	bujía de encendido	1	62	16010-E88F-0000	conjunto de engranaje regulador	1
18	12005-E88F-000C	tornillo prisionero de escape	2	63	13300-E88F-B000	conjunto del cigüeñal	1
19	18010-E88F-0000	arandela del silenciador	1	64	B275-6202-01	rodamiento	2
20	18100-E88F-11B4	Conjunto de Silenciador	1	65	11012-E88F-1000	junta de la cubierta del carter	1
21	B6177.1-08KG-000F	tuercas hexagonales	2	66	11014-E68F-0000	pasador de espiga	2
21	B6170-0800-000C	tuercas hexagonales	4	67	11100-E88F-0000	cárter	1
22	11016-E88F-0000	placa eólica	1	68	11022-E88F-0000	tapón de aceite	1
23	B5789-06KG-012C	tornillo de brida	9	69	11010-E88F-1000	componente de varilla de medición	1
24	12200-E90F-1000	conjunto de cabeza de cilindro	1	70	B5787-08LG-040C	tornillo de brida	7
25	12004-E88F-100C	Tacos de admisión	2	71	B9877.1-3552-A000	sello de aceite	2
26	17005-E88F-1000	junta de admisión de aire	1	72	B5789-06KG-025C	tornillo de brida	2
27	17001-E88F-0100	bloque de conexiones del carburador	1	73	15100-E90F-0000	conjunto de bobina de encendido	1
28	17003-E88F-0100	arandela del carburador	1	74	15300-E88F-1000	componentes del volante	1
29	17200-E88F-1008	conjunto del carburador	1	75	15004-E88F-0000	ventilador de refrigeración	1
30	17004-E88F-1000	Junta del filtro de aire	1	76	15003-E88F-0000	ventosa de arranque	1
31	B6177.1-06KG-000C	tuerca de brida	3	77	B6177.1-16MG-001C	tuerca de brida	1
32	14200-E88F-0014	Conjunto del filtro de aire	1	78	15600-E88F-31UH	conjunto de arranque manual	1
33	17002-E68F-0000	manguera de combustible	0.315	79	15050-E68F-0000	apagador	1
34	54106-G7A1-000K	abrazadera	2	80	11015-E88F-0200	la tarjeta de línea	1
35	12010-E88F-0000	junta de cabezal de cilindro	1	81	17002-E68F-1000	manguera de combustible	0.235
36	11014-E88F-0000	pasador de espiga	2	82	B5787-08LG-032K	tornillo de brida	2
37	14443-E90F-1000	válvula de escape	1	83	17100-E88F-02B5	conjunto de depósito de combustible	1
38	14442-E90F-1000	válvula de entrada	1	84	54130-E70F-0000	conjunto de válvula de Volcado	1
39	14410-E88F-0000	varilla	2	85	16002-E88F-0000	brazo del regulador del eje	1
40	14441-E88F-0000	empuja válvulas	2	86	16003-E88F-0000	resorte de ajuste fino	1
41	13010-E88F-1000	juego de anillos del piston	1	87	16004-E88F-0000	resorte de retorno	1
42	13101-E88F-2000	pistón	1	88	16020-E88F-0000	brazo del regulador	1
43	13111-E88F-0000	pasador del pistón	1	89	16031-E68F-000C	tornillo del brazo del regulador	1
44	13112-E88F-0000	abrazadera del pasador del pistón	2	90	16300-E88F-0100	conjunto del regulador de velocidad	1
45	13200-E90F-0000	conjunto de biela	1				

AP192FBD DIAGRAMA EXPLOSIONADO DE REPUESTOS



AP192FBD Lista de Repuestos

No.	Part No.	Nombre Español	PCS	No.	Part No.	Nombre Español	PCS
1	12020-E88F-0000	perno de brida de anormalidad	1	50	15100-E90F-0000	conjunto de bobina de encendido	1
2	12500-E88F-6000	conjunto de cabeza de cilindro	1	51	B5789-06KG-025C	tornillo de brida	2
3	12002-E88F-0000	tubería de desagüe de gas	1	52	15300-E88E-0100	componentes del volante	1
4	14201-E88F-1000	tubería de desagüe de gas	1	53	15004-E88F-0000	ventilador de refrigeración	1
5	14434-E88F-0000	tuerca de ajuste de pivote	2	54	15003-E88F-0000	ventosa de arranque	1
6	14432-E88F-0000	balancín de válvula	2	55	6177.1-16MG-001	tuerca de brida	1
7	14431-E88F-0000	balancín	2	56	15600-E92F-39RE	conjunto de arranque manual	1
8	14433-E88F-0000	pivote de tornillo	2	57	11015-E88F-0200	la tarjeta de línea	1
9	14445-E88F-0000	retenedor de resorte de válvula de admisión	1	58	54106-G7A1-000C	abrazadera	2
10	14447-E88F-0000	girador de válvula	1	59	17002-E68F-1000	manguera de combustible	1
11	14448-E88F-0000	retenedor de resorte de válvula de escape	1	60	11013-E88F-0000	abrazadera de metal	1
12	14751-E88F-0000	válvula de resorte	2	61	15030-E68F-0001	Alarma de aceite	1
13	14448-E88F-0000	retenedor de resorte inferior de válvula de	2	62	55014-0155-0000	bramido	1
14	14444-E88F-B000	sello de aceite de válvula de admisión	1	63	15200-E88F-0000	bobina de carga	1
15	14449-E88F-1000	placa guía de varilla de empuje	2	64	15001-E88E-0000	disco de tensión	1
16	B5789-10LJ-087C	tornillo de brida	4	65	17002-E68F-0000	manguera de combustible	1
17	15010-E88F-0000	bujía de encendido	1	66	54130-E70F-0000	conjunto de válvula de Volcado	1
18	12005-E88F-0000	tornillo prisionero de escape	2	67	17100-E88F-03B5	conjunto de depósito de	1
19	18010-E88F-0002	arandela del silenciador	1	68	16003-E88F-0000	resorte de ajuste fino	1
20	18100-E88F-11B4	Conjunto de Silenciador	1	69	B5787-08LG-012C	tornillo de brida	1
21	6177.1-08KG-000	tuercas hexagonales	2	70	16002-E88F-0000	brazo del regulador del eje	1
22	12014-E92F-2000	placa eólica	1	71	16031-E68F-000C	tornillo del brazo del regulador	1
23	B5789-06KG-012C	tornillo de brida	17	72	16020-E88F-0000	brazo del regulador	1
24	12200-E92F-2000	conjunto de cabeza de cilindro	1	73	16004-E88F-0000	resorte de retorno	1
25	12004-E88F-1000	Tacos de admisión	2	74	17101-E92F-1000	soporte del tanque de	1
26	17005-E88F-1000	junta de admisión de aire	1	75	16300-E92F-2000	conjunto del regulador de	1
27	17001-E88F-0100	bloque de conexiones del carburador	1	76	16006-E88F-0000	Chaveta	1
28	17003-E88F-0100	arandela del carburador	1	77	B13871-0814-A000	sello de aceite de varilla	1
29	17200-E92F-0011	conjunto del carburador	1	78	B95-080G-000B	junta de varilla	2
30	17004-E88F-1000	Junta del filtro de aire	1	79	16001-E88F-1000	brazo del regulador	1
31	14200-E88F-1000	Conjunto del filtro de aire	1	80	15020-E88F-0100	sensor de aceite	1
32	6177.1-06KG-000	tuerca de brida	2	81	B5787-06KG-016C	tornillo de brida	2
33	12010-E92F-0000	junta de cabezal de cilindro	1	82	B275-6207-02	rodamiento	1
34	11014-E88F-0000	pasador de espiga	2	83	12014-E92F-1000	apagador	1
35	14410-E88F-0000	varilla	2	84	14100-E90F-0004	conjunto del árbol de levas	1
36	14441-E88F-0000	empuja válvulas	2	85	13300-E92E-B002	conjunto del cigüeñal	1
37	14442-E90F-0000	válvula de entrada	1	86	13401-E92E-0000	eje de equilibrado	1
38	14443-E90F-0000	válvula de escape	1	87	16010-E88F-0000	conjunto de engranaje regulador	1
39	13010-E92F-1000	juego de anillos del piston	1	88	11014-E68F-0000	pasador de espiga	2
40	13101-E92F-1000	pistón	1	89	B275-6202-03	rodamiento	2
41	13111-E88F-0000	pasador del pistón	1	90	11012-E92F-1000	junta de la cubierta del carter	1
42	13112-E88F-0000	abrazadera del pasador del pistón	2	91	11010-E88F-1000	componente de varilla de medici	1
43	13200-E92F-0000	conjunto de biela	1	92	11200-E92F-0000	Conjunto de la cubierta del cárter	1
44	B5789-12LG-016C	tapón de drenaje	2	93	11022-E88F-0000	tapón de aceite	1
45	B848-120H-0000	arandela de aluminio	2	94	B5787-08LG-040C	tornillo de brida	10
46	15002-E68F-0000	caucho bloque	1	95	15050-E88E-0000	conjunto de caja de control	1
47	11100-E92E-1000	cárter	1	96	34000-E88E-1000	conjunto de alternador	1
48	11016-E92F-0000	placa eólica	1	97	B5789-08LG-032C	tornillo de brida	2
49	9877.1-3552-A00	sello de aceite	2				

11. GARANTÍA

Los contenidos se muestran en su página correspondiente de la siguiente manera:

2 años de garantía limitada

Para el primero año, A-iPower garantiza que todos los repuestos y servicio debido a los defectos de fábrica.

Para el segundo año, A-iPower garantiza todos los repuestos debido a defectos de la fábrica para el dueño original cuando provee la prueba de compra. Cliente pagará el envío costo de los repuestos.

DECLARACIÓN DE GARANTÍA POR DEFECTOS DEL CONTROL DE EMISIONES DE ESTADOS UNIDOS

Conforme a las reglamentaciones de la EPA de EE. UU., A-iPOWER se complace en explicar la Garantía del sistema de control de emisiones de su modelo del año 2014-2015 y del posterior motor pequeño de uso fuera de carretera con encendido por chispa. En todas las áreas de Estados Unidos, su motor debe estar diseñado, construido y equipado para cumplir con los estándares de emisión CARB y de la EPA de Estados Unidos para motores pequeños de uso fuera de carretera encendidos por chispa de 19 kilovatios o menos.

A-iPOWER debe garantizar el sistema de control de emisiones de su motor por el período de tiempo indicado a continuación, siempre y cuando no exista abuso, negligencia o mantenimiento inadecuado de su motor pequeño de uso fuera de carretera con encendido por chispa. Cuando exista una condición cubierta por la garantía, A-iPOWER reparará su motor pequeño de uso fuera de carretera con encendido por chispa sin costo, con la inclusión del diagnóstico, las piezas y la mano de obra. Su sistema de control de emisiones incluye piezas como el carburador, el depurador de aire, el sistema de encendido, el silenciador y el convertidor catalítico (si lo posee). También puede incluir mangueras, conectores y otros conjuntos relacionados con las emisiones.

COBERTURA DE GARANTÍA POR DEFECTOS EN EL CONTROL DE EMISIONES A-iPOWER

Los motores pequeños de uso fuera de carretera con encendido por chispa están garantizados con respecto a los defectos en las piezas del control de emisiones por un período de dos (2) años, sujeto a las disposiciones indicadas a continuación. Si las piezas relacionadas con las emisiones de su motor son defectuosas, las piezas serán reparadas o reemplazadas por A-iPOWER. El período de garantía comienza en la fecha en la que el producto es entregado al propietario inicial.

RESPONSABILIDAD DE GARANTÍA DEL PROPIETARIO

Como el propietario del motor pequeño de uso fuera de carretera con encendido por chispa, usted es responsable del mantenimiento necesario que se indica en el manual del usuario.

A-iPOWER recomienda que usted conserve todos los recibos que cubren el mantenimiento de su motor pequeño de uso fuera de carretera con encendido por chispa, pero A-iPOWER no puede negar la garantía únicamente por la falta de recibos o por su incumplimiento al garantizar el desempeño de todo el mantenimiento programado.

Como propietario de un motor pequeño de uso fuera de carretera con encendido por chispa, usted debe tener en cuenta que A-iPOWER puede negar la cobertura de garantía si su motor pequeño de uso fuera de carretera con encendido por chispa, o una pieza de este, falla debido al abuso, negligencia, mantenimiento incorrecto o modificaciones no aprobadas.

Usted es responsable de presentar su motor pequeño de uso fuera de carretera con encendido por chispa a un centro de servicio autorizado tan pronto como surja un problema. Las reparaciones por garantía no objetadas deben completarse en un período de tiempo razonable, que no debe exceder los 30 días. Para obtener la ubicación de un centro de servicio autorizado y para realizar preguntas relacionadas con los derechos y responsabilidad de su garantía, debe **comunicarse con nuestro grupo de soporte técnico y de piezas llamando al número gratuito 855-888-3598, de lunes a viernes de 8:00 a. m. a 5:00 p. m. de la zona horaria estándar del Centro.**

La garantía de emisiones es una garantía por defectos, y los defectos se juzgan en relación con el funcionamiento normal del motor. La garantía no está relacionada con una prueba de emisiones en uso.

PIEZAS DEL SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES CON GARANTÍA

La cobertura de esta garantía se extiende solo a las piezas indicadas a continuación (las piezas del sistema de control de emisiones) en la medida en que estas piezas estuviesen presentes en el motor adquirido.

Sistema de medición de combustible Carburador o piezas internas Colector de admisión Sistema por evaporación Tanque de combustible, tapa de combustible y traba Sistema de inducción de aire Purificador de aire* Colector de admisión Sistema de escape Colector de escape Catalizador Sistema de encendido Magneto de volante Conjunto de bobina de encendido Bujía de encendido* Sistema de control de emisiones del cárter Respiradero de tubería del cárter

Tapa de llenado de aceite Piezas misceláneas
Mangueras, sellos, juntas, conectores y conjuntos
asociados con las piezas de la lista

Nota: *Cobertura solamente hasta el primer
reemplazo necesario. Consulte el cronograma de
mantenimiento en el Manual del propietario.

TÉRMINOS DE COBERTURA

A-iPOWER garantiza al propietario inicial y a cada usuario subsiguiente que el motor pequeño de uso fuera de carretera con encendido por chispa no posee defectos en los materiales y la mano de obra que puedan causar fallas en las piezas de emisiones con garantía por un período de dos (2) años luego de que el motor se entrega al comprador minorista original. La cobertura de la garantía debe extenderse a la falla de cualquier componente del motor provocada por la falla de cualquier pieza con garantía aún bajo garantía.

LIMITACIONES

La garantía del sistema de control de emisiones NO cubre lo siguiente:

- (a) Reparación o reemplazo necesario como resultado del mal uso o negligencia, mantenimiento incorrecto o modificaciones no aprobadas, reparaciones llevadas a cabo de forma incorrecta o reemplazo instalado de forma incorrecta, uso de piezas de repuesto o accesorios no aprobados y modificaciones no recomendadas por A-iPOWER.
- (b) Las piezas de repuesto, otros servicios y los ajustes necesarios para el mantenimiento normal.
- (c) El transporte desde y hacia el centro de servicio o concesionario autorizados.

RESPONSABILIDAD LIMITADA

La responsabilidad de A-iPOWER conforme a esta Garantía del sistema de control de emisiones está limitada únicamente a la reparación de defectos en los materiales o la mano de obra. Esta garantía no cubre los inconvenientes o la pérdida del equipo del motor pequeño de uso fuera de la carretera con encendido por chispa, o su transporte hasta un centro de servicio autorizado. A-iPOWER no se responsabilizará por cualquier otro gasto, pérdida o daño, así sea directo, incidental, indirecto (salvo indicado) o ejemplar que surja en relación con la venta o el uso, o la incapacidad de utilizar el equipo del motor pequeño de uso fuera de carretera con encendido por chispa para cualquier otro fin.

No se brinda ninguna garantía expresa del sistema de control de emisiones con respecto al motor, salvo la establecida específicamente en este documento. Toda garantía del sistema de control de emisiones implícita por ley, incluida cualquier garantía de comercialización o aptitud para un fin particular, está expresamente limitada a los términos de la garantía del sistema de control de emisiones establecidos en este documento.

POLÍTICA DE GARANTÍA LIMITADA DEL PROPIETARIO DEL MOTOR A-iPOWER

GRACIAS POR ELEGIR EL MOTOR
A-iPOWER.

NUESTRA GARANTÍA

A-iPOWER reparará o reemplazará, a su criterio y sin costo, cualquier pieza que, luego de una evaluación, inspección y prueba realizada por A-iPOWER o un concesionario de servicio de garantía autorizado de A-iPOWER considere que posee mano de obra o materiales defectuosos, o ambos. Los costos de transporte del producto presentado para la reparación o el reemplazo conforme a esta garantía estarán a cargo del comprador. Conserve su recibo comprobante de compra. Si no brinda evidencia de la fecha de compra inicial, la fecha de envío del producto del fabricante se utilizará para determinar el comienzo del período de garantía.

TÉRMINOS DE LA GARANTÍA

Todos los motores nuevos A-iPOWER adquiridos para el uso no comercial de un concesionario de motores A-iPOWER en América del Norte continental tendrán garantía contra defectos en el material o la mano de obra por un período de **dos años** desde la fecha de compra, sujeto a las exclusiones indicadas en el presente. Las aplicaciones comerciales o de alquiler tienen una garantía de **un año**. El período de garantía comienza en la fecha de compra del primer usuario final minorista y continúa por el período de duración de la garantía. La atención al cliente de A-iPOWER continuará suministrando los repuestos a pedido luego de pasado el período de garantía con cargo.

El "Uso del cliente" es el uso doméstico residencial llevado a cabo por el cliente minorista. El "Uso comercial" son todos los demás casos, inclusive el uso con fines comerciales, industriales o de alquiler. Una vez que el equipo ha sido sometido a uso comercial, su uso posterior se considera como uso comercial para los fines de la garantía.

CÓMO OBTENER EL SERVICIO DE LA GARANTÍA

Llame al número de teléfono de nuestra atención al cliente al 1- 855-888-3598 o envíe un correo electrónico a:

support@a-ipower.com para comunicarse primero con nuestro equipo de soporte en caso de que necesite el servicio. Prepare y brinde el número de modelo, el número de serie y el comprobante de compra cuando se comunique con nosotros o envíe una solicitud a:

A-iPOWER Corp.
1477 E. Cedar St. Unit B
Ontario, CA 91761
EE.UU.

ACERCA DE SU GARANTÍA

Realizamos las reparaciones cubiertas por la garantía y nos disculpamos por los inconvenientes provocados. Cualquier concesionaria de servicio autorizada puede llevar a cabo las reparaciones cubiertas por la garantía. La mayor parte de las reparaciones cubiertas por la garantía se manejan de forma rutinaria, pero a veces las solicitudes para el servicio cubierto por la garantía pueden no ser apropiadas. Por ejemplo, el servicio cubierto por la garantía podría no aplicarse si el daño del equipo fue ocasionado por el mal uso, la falta de mantenimiento de rutina, el envío, la manipulación, el almacenamiento o la instalación incorrectas. De forma similar, la garantía se anula si la fecha de fabricación o el número de serie en el generador portátil se ha eliminado o si el equipo se ha alterado o modificado. Durante el período de garantía, el concesionario de servicio autorizado, a su criterio, reparará o reemplazará cualquier pieza que, luego de su evaluación, sea considerada defectuosa bajo el uso y el servicio normal. Esta garantía no cubrirá las siguientes reparaciones y equipo:

- **USO REGULAR:** El equipo eléctrico exterior, como con todos los dispositivos mecánicos, necesita el mantenimiento y reemplazo periódico de piezas para funcionar como debe. Esta garantía no cubrirá la reparación cuando el uso normal ha agotado la vida útil de la pieza o del motor.

- **INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO:** Esta garantía no cubre los generadores o las piezas que han estado sujetos a armado, alteración, modificación o daño incorrectos o no autorizados debido a mal uso, negligencia, accidente, sobrecarga, exceso de velocidad, mantenimiento incorrecto, reparación o almacenamiento que, a nuestro juicio, afecta de forma adversa su rendimiento y confiabilidad. Esta garantía tampoco cubre el mantenimiento regular y las piezas como filtros de aire,

ajustes, limpieza y obstrucciones del sistema de combustible (debido a químicos, suciedad, carbón, cal, etc.).

• OTRAS EXCLUSIONES:

Esta garantía excluye las piezas desgastadas como anillos tóricos, filtros, etc., o el mal funcionamiento causado por accidentes, abuso, modificaciones, alteraciones, mantenimiento inadecuado, congelación o deterioro químico, y daños relacionados con roedores o plagas de insectos. Las piezas accesorias como las baterías de arranque, el conjunto de cables adaptadores del generador y las cubiertas de almacenamiento están excluidas de la garantía del producto. Esta garantía excluye el equipo usado, reacondicionado y para demostraciones, el equipo usado como fuente de energía primaria en lugar del servicio de electricidad, el equipo usado como servicio de asistencia vital, y las fallas por catástrofes naturales y otros eventos de fuerza mayor que exceden el control de los fabricantes como las colisiones, robo, vandalismo, huelgas o guerras, holocausto nuclear, incendio, congelamiento, rayos, terremotos, vendaval, granizo, erupción volcánica, agua o inundación, tornados y huracanes.

La única responsabilidad de A-iPOWER será la reparación o el reemplazo de las piezas como se indica anteriormente y en ningún caso A-iPOWER será responsable de los daños incidentales o indirectos, incluso si dichos daños son resultado directo de la negligencia de A-iPOWER. Los costos de transporte inmediato o envío especial de repuestos o el trabajo de emergencia, fuera del horario laboral o durante feriados, estarán a cargo del comprador.

ESTA ES LA ÚNICA GARANTÍA EXPRESA DE NUESTROS PRODUCTOS

No asumimos ni autorizamos a nadie más a asumir otras garantías expresas. El distribuidor o concesionaria de A-iPOWER no posee autoridad para garantizar o realizar promesas a nombre de A-iPOWER o para modificar los términos o limitaciones de esta garantía en ninguna forma.

ESTA GARANTÍA LE BRINDA DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS. Y ES POSIBLE QUE USTED TAMBIÉN TENGA OTROS DERECHOS QUE VARIAN DE ESTADO EN ESTADO.

FORMULARIO DE RECLAMO DE GARANTÍA DE A-iPOWER

www.a-ipower.com
support@a-ipower.com

Información principal

Marque una opción: ☐ Cliente ☐ Concesionario ☐ Servicio

¿Envió su credencial de garantía? Si no es así, se requiere una evidencia de compra.

¿Ha tenido algún asunto relacionado con la garantía previamente con la misma unidad?

Nombre: _____

Teléfono: _____

Dirección: _____

Ciudad, estado, código postal: _____

Fecha de la compra: _____ Lugar de la compra: _____

Uso interno

Número de serie

Color

Modelo

Número de reclamo

Número de registro

Descripción del problema

Acciones tomadas

Somos generadores profesionales.



1477 E. Cedar Street #B,
Ontario, CA 91761, U.S.A.
Teléfono: 626-888-3598
support@a-ipower.com
[www. a-ipower.com](http://www.a-ipower.com)