

POWERMATIC®

Operating Instructions and Parts Manual Mobile Cyclone Dust Collector Model PM2200



For serial # 17090036 and higher

Powermatic
427 New Sanford Road
LaVergne, Tennessee 37086
Ph.: 800-274-6848
www.powermatic.com

Part No. M-1792200B
Edition 4 12/2017
Copyright © 2017 Powermatic



1.0 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using an electrical appliance, basic precautions should always be followed, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS DUST COLLECTOR.

WARNING – To reduce the risk of fire, electric shock, or injury:

1. Read and understand entire owner's manual before attempting assembly or operation.
2. Read and understand the warnings posted on the machine and in this manual.
3. Replace warning labels if they become obscured or removed.
4. This dust collector is designed and intended for use by properly trained and experienced personnel only. If you are not familiar with the proper and safe operation of a dust collector, do not use until proper training and knowledge have been obtained.
5. Do not use this dust collector for other than its intended use. If used for other purposes, Powermatic disclaims any real or implied warranty and holds itself harmless from any injury that may result from that use.
6. Always wear protective eye wear when operating machinery. Eye wear shall be impact resistant, protective safety glasses with side shields which comply with ANSI Z87.1 specifications. Use of eye wear which does not comply with ANSI Z87.1 specifications could result in severe injury from breakage of eye protection. (Everyday eyeglasses only have impact resistant lenses; they are NOT safety glasses.)
7. Keep hair, loose clothing, fingers, and all parts of body away from openings and moving parts.
8. Wear hearing protection (plugs or muffs) if noise exceeds safe levels.
9. **WARNING:** Drilling, sawing, sanding or machining wood products generates wood dust and other substances known to the State of California to cause cancer. Avoid inhaling dust generated from wood products or use a dust mask or other safeguards to avoid inhaling dust generated from wood products.
10. Wood products emit chemicals known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. (California Health and Safety Code Section 25249.6)
11. Do not operate this machine while tired or under the influence of drugs, alcohol or any medication.
12. Make certain the switch is in the **OFF** position before connecting the machine to the power supply. Turn off all controls before unplugging.
13. Make certain the machine is properly grounded. Connect to a properly grounded outlet only. See Grounding Instructions.
14. Make all machine adjustments or maintenance with the machine unplugged from the power source.
15. Remove adjusting keys and wrenches. Form a habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from the machine before turning it on.
16. Keep safety guards in place at all times when the machine is in use. If removed for maintenance purposes, use extreme caution and replace the guards immediately after maintenance is complete.
17. Check damaged parts. Before further use of the machine, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced.
18. Provide for adequate space surrounding work area and non-glare, overhead lighting.
19. Keep the floor around the machine clean and free of scrap material, oil and grease.
20. Keep visitors a safe distance from the work area. **Keep children away.**
21. Make your workshop child proof with padlocks, master switches or by removing starter keys.
22. Give your work undivided attention. Looking around, carrying on a conversation and "horse-play" are careless acts that can result in serious injury.
23. The dust collector is intended for indoor use. To reduce the risk of electric shock, do not use outdoors or on wet surfaces.
24. Do not use this dust collector for anything except wood dust. Materials such as liquids, metal shavings, metal dust, screws, glass, plastic or rock can cause sparks and/or damage when coming into contact with any part of the dust collector.

25. Do not use to pick up anything that is burning or smoking, such as cigarettes, matches or hot ashes.
26. Do not use to pick up flammable or combustible liquids such as gasoline, or use in areas where they may be present.
27. Do not pull or carry by cord, use cord as a handle, close a door on cord, or pull cord around sharp edges or corners. Do not run dust collector over cord. Keep cord away from heated surfaces.
28. Do not use this dust collector with a damaged cord or plug. If the unit is not working as it should, has been dropped, damaged, left outdoors, or dropped into water, return it to a service center.
29. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
30. Do not use without dust bag and/or filters in place.
31. Do not handle plug or machine with wet hands.
32. Do not put any objects into the openings. Do not use with any opening blocked; keep free of dust, lint, hair, and anything that may reduce air flow.
33. Do not operate without hose connected to the inlet. Place cap on unused inlet port. Hazardous moving parts inside. Unplug before removing or connecting inlet or inlet guard.
34. Use recommended accessories; improper accessories may be hazardous.
35. Maintain tools with care. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
36. Turn off machine and disconnect from power before cleaning. Use a brush or compressed air to remove chips or debris; do not use bare hands.
37. Do not leave the machine when it is plugged in. Unplug from outlet when not in use and before servicing.
38. Do not stand on the machine. Serious injury could occur if the machine tips over.
39. Use proper extension cord. Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. Sect. 6.2, Table 2 shows correct size to use depending upon cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.
40. The dust collector is intended for household use.

Familiarize yourself with the following safety notices used in this manual:

CAUTION This means that if precautions are not heeded, it may result in minor injury and/or possible machine damage.

WARNING This means that if precautions are not heeded, it may result in serious, or possibly even fatal, injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

2.0 Table of contents

Section	Page
1.0 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS	2
2.0 Table of contents.....	4
3.0 About this manual	4
4.0 Specifications for Powermatic Cyclone Dust Collector	5
5.0 Setup and assembly.....	7
5.1 Unpacking and cleanup.....	7
5.2 Shipping contents.....	7
5.3 Tools required for assembly	8
5.4 Assembly.....	8
6.0 Electrical connections	10
6.1 GROUNDING INSTRUCTIONS	11
6.2 Extension cords.....	11
7.0 Operations.....	11
7.1 Start/stop	11
7.2 Safety Key.....	12
7.3 Remote controller	12
7.4 Dust hose connection.....	12
7.5 Filter auto clean.....	12
8.0 User-maintenance.....	13
8.1 Thermal overload reset	13
8.2 Cleaning and bag inspection	13
8.3 Motor inspection.....	13
8.4 Additional servicing	13
9.0 Optional accessories.....	13
10.0 Troubleshooting PM2200 Cyclone Dust Collector	14
10.1 Electrical and motor problems.....	14
10.2 Performance problems	15
11.0 Replacement Parts.....	15
11.1.1 PM2200 Cyclone Dust Collector – Exploded View.....	16
11.1.2 PM2200 Cyclone Dust Collector – Parts List	17
12.0 Electrical Connections for PM2200 Cyclone DC.....	19
13.0 Warranty and service	20

3.0 About this manual

This manual is provided by Powermatic, covering the safe operation and maintenance procedures for a Powermatic Model PM2200 Cyclone Dust Collector. This manual contains instructions on installation, safety precautions, general operating procedures, maintenance instructions and parts breakdown. Your machine has been designed and constructed to provide consistent, long-term operation if used in accordance with the instructions as set forth in this document.

This manual is not intended to be an exhaustive guide to dust removal strategies, installation of shop duct work, or the use of optional dust collection accessories. Additional knowledge may be obtained from experienced users or trade articles. Whatever accepted methods are used, always make personal safety a priority.

If there are questions or comments about this product, please contact your local supplier or Powermatic. Powermatic can also be reached at our web site: www.powermatic.com.

Retain this manual for future reference. If the machine transfers ownership, the manual should accompany it.

Register your product using the mail-in card provided, or register online: <http://www.powermatic.com>

4.0 Specifications for Powermatic Cyclone Dust Collector

Table 1

Model number	PM2200	
Stock numbers	Complete kit with HEPA filter	1792200HK
	Main unit	1792200B
	Stand	1792200S
	HEPA canister filter	1792200H
Motor and electrical		
Motor type	totally enclosed fan cooled, induction, capacitor start	
Horsepower	3HP (2.2kW)	
Phase	Single	
Voltage	230 V	
Cycle	60 Hz	
Listed FLA (full load amps)	16 A	
Starting amps	65 A	
Running amps (no load)	6 A	
Start capacitor	250MFD 250VAC	
Run capacitor	35 μ F 400VAC	
On/off switch	Magnetic contactor with overload protection	
Motor speed	3450 RPM	
Power cord	12AWG x 3C, SJT, 6 ft.	
Power plug included	6-20P	
Recommended circuit size ¹	20 A	
Sound emission ²	78 dB at 9.84 ft (3m)	
Remote control system	Radio frequency (FCC approved); range up to 50 ft. (15m)	
RC transmitter battery	2 x AA, 1.5V	
Timer setting	2,4,6,8 hours	
Capacities		
Inlet diameter	8 in. (203 mm)	
Inlet adaptors, number of	3	
Inlet adaptors, diameter of	4 in. (100 mm)	
Air Flow ³	1543 CFM (40.8 m ³ /min)	
Air Velocity ³	4380 FPM (22.4 m/s)	
Static pressure loss (WC) ³	2.24 inH ₂ O (57 mmH ₂ O)	
Maximum static pressure loss (WC) ³	14.30 inH ₂ O (363 mmH ₂ O)	
Impeller		
Diameter	15.8 in. (403 mm)	
Fin thickness	14 ga.	
Type	radial fin	
Material	steel	
Canister filter		
Filter type	cartridge and spunbond polyester	
Canister filter diameter	14-9/16 in. (370 mm)	
Canister filter length	31-3/8 in. (1000 mm)	
Filter surface area	46.82 sq. ft. (4.35 m ²)	
HEPA Filter efficiency rating	100% of 2 micron particles, 100% of 1 micron particles	
Cleaning system	Automatic when stop button is pushed	
Collection bags		
Bag material	polyethylene	
Drum collection bag size (Dia. x L)	38-9/16 x 47-1/4 in. (980 x 1200 mm)	
Canister collection bag size (Dia. x L)	19-11/16 x 23-5/8 in. (500 x 600 mm)	

		PM2200
Collection drum		
Capacity	63 gal. (75.7 L)	
Diameter	24-1/2 in. (622 mm)	
Height	32-1/2 in. (825 mm)	
Material	steel	
Main materials		
Frame	steel tubing, sheet metal	
Body/housing	sheet metal	
Paint finish	powder coat	
Dimensions		
Footprint/base dimensions (LxW)	54-1/2 x 31-7/8 (1385 x 810/mm)	
Overall dimensions, assembled (LxWxH)	54-1/2 x 31-7/8 x 85-1/4 in. (1385 x 810 x 2165 mm)	
Shipping dimensions (LxWxH)	Box #1 base machine	48 x 27-9/16 x 43-11/16 in. (1220 x 700 x 1110 mm)
	Box #2 frame	69-11/16 x 28-3/8 x 17-3/4 in. (1770 x 720 x 450 mm)
	Box #3 canister filter	52-3/8 x 19-7/8 x 20 in. (1330 x 505 x 510 mm)
Weights		
Net weight, full kit assembled	359 lb (163 kg)	
Box #1, base machine only	Net weight	257 lb (117 kg)
	Shipping weight	295 lb (134 kg)
Box #2, frame only	Net weight	79 lb (36 kg)
	Shipping weight	92 lb (42 kg)
Box #3, canister filter only	Net weight	22 lb (10 kg)
	Shipping weight	34 lb (15.6 kg)

¹ Subject to local/national electrical codes. Recommendation based upon dedicated circuit.

² The specified values are emission levels and are not necessarily to be seen as safe operating levels. As workplace conditions vary, this information is intended to allow the user to make a better estimation of the hazards and risks involved only.

³ Test condition: 8-in. inlet with standard canister filter installed.

L = length, W = width, H = height

The specifications in this manual were current at time of publication, but because of our policy of continuous improvement, JET reserves the right to change specifications at any time and without prior notice, without incurring obligations.

WARNING

Read and understand the entire contents of this manual before attempting assembly or operation. Failure to comply may cause serious injury.

5.0 Setup and assembly

5.1 Unpacking and cleanup

Remove all contents from shipping carton and compare to the contents list in this manual. If shipping damage or any part shortages are identified, contact your distributor. Do not discard carton or packing material until dust collector is assembled and running satisfactorily.

5.2 Shipping contents

Box #1 (Figure 1)

- 1 Main housing assembly – A
- 1 Base – B
- 1 Upper drum – C
- 1 Lower drum – D
- 1 Drum lid – E
- 1 Inlet adaptor – F
- 1 Hose – J
- 2 Hose clamps – K
- 1 Cone – L
- 1 Drum handle – N
- 1 Cone clamp – P
- 2 Fixed casters – Q
- 2 Swivel casters – R
- 4 Drum casters – S
- 1 Polyethylene drum collection bag – U
- 2 Hoses 2in. – V
- 4 Hose clamps 2.5in. – W
- 1 Drum clamp – X
- 2 Hose hangers – Y
- 2 Rolls foam tape, 1x38L in. (30x970mm) – FT138
- 2 Quick connectors – QC
- 1 Roll foam tape, 1x25L in. (30x635mm) – FT125

Box #2 (Figure 2)

- 1 Support frame – SF
- 1 Quick-release handle – G
- 1 Right panel – H
- 1 Left panel with neg. pressure gauge – I
- 1 Remote controller with batteries – RC

Box #3 (Figure 2)

- 1 Canister filter assembly – CF
- 1 Bag clamp – M
- 1 Polyethylene canister collection bag – T
- 1 Roll foam tape, 3/4x50L in. (20x1265mm) – FT3/4

Hardware package (Figure 3)

- 36 Hex flange hd screw, 5/16x1/2 – HP1
- 4 Phillips pan hd screw, #10-24x3/8 – HP2

- 2 Phillips pan hd screw, 1/4x1/2 – HP3
- 8 Hex flange hd screw, 5/16x3/4 – HP4
- 8 Phillips pan hd screw, M5x8 – HP5
- 1 Open end wrench, 10/12mm – HP6

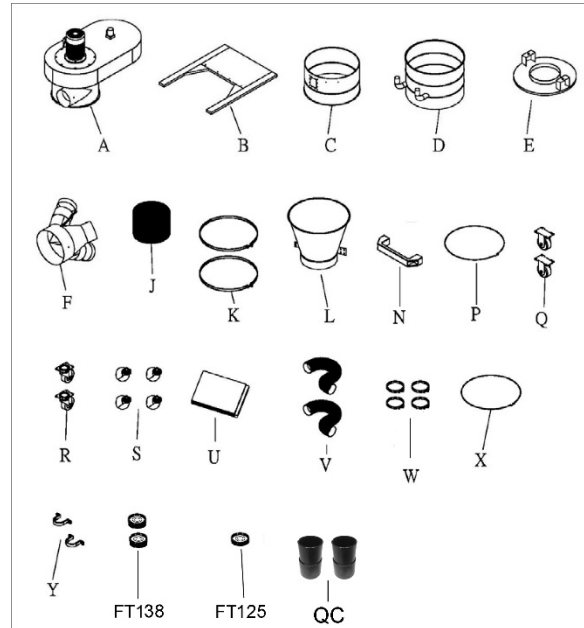


Figure 1: box #1 contents (not to scale)

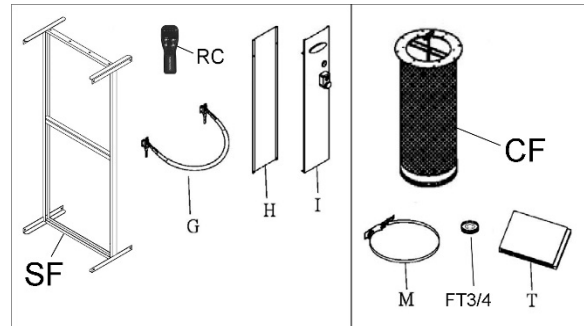


Figure 2: box #2 and #3 contents (not to scale)

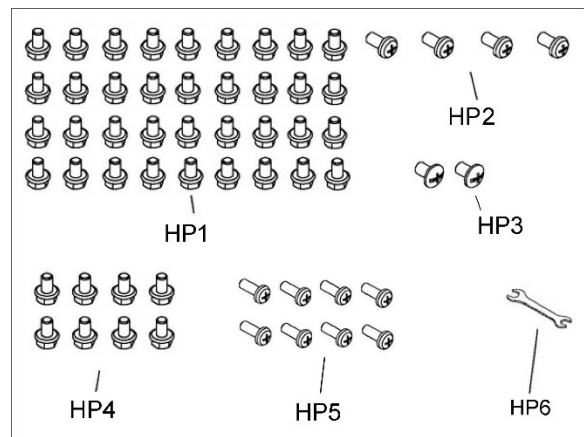


Figure 3: # PM2200-HP hardware package contents (not to scale)

5.3 Tools required for assembly

12mm wrench (provided)
Cross-point (Phillips) screwdriver

5.4 Assembly

1. Install fixed casters (Q, Figure 4) and swivel casters (R) to threaded holes in base (B), with hex flange bolts (HP1). Note that fixed casters are mounted below platform side of base, as shown.
2. Attach support frame (SF) to base (B) with hex flange bolts (HP1). Make sure support frame is oriented properly – the long end of lower brace will face toward front, or drum side.

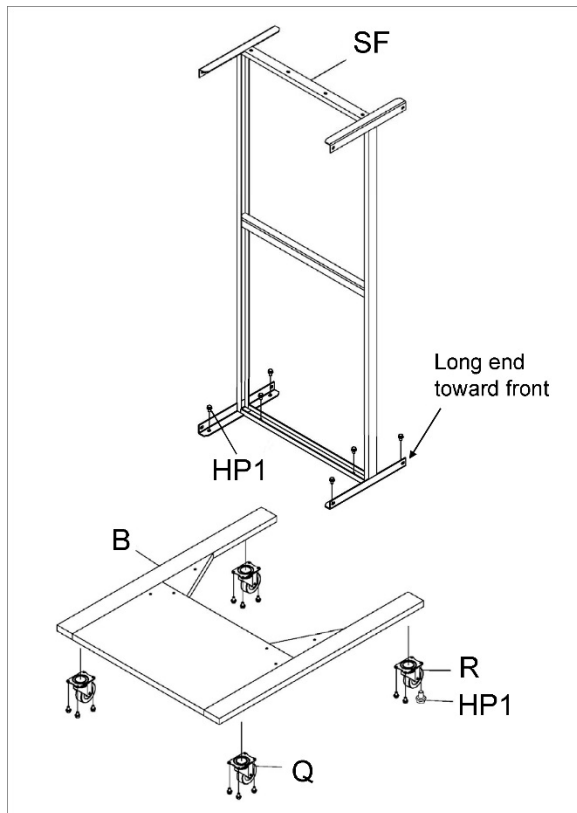


Figure 4

3. Use a hoist with straps/hooks through the eye bolts (EB, Figure 5) to raise housing assembly.

CAUTION Use properly rated lifting equipment connected to the eye bolts atop unit. Failure to comply may result in serious injury.

4. Position main housing (A, Figure 5) onto support frame (SF) and secure with hex flange bolts (HP1).

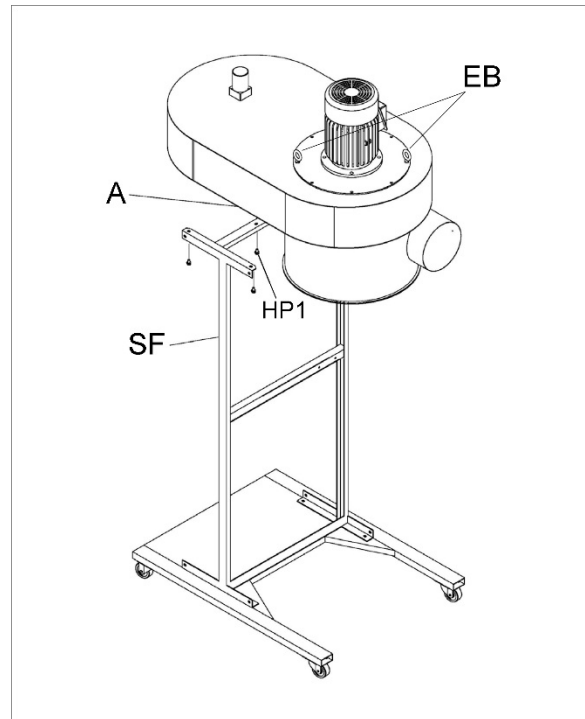


Figure 5

5. Attach left panel (L, Figure 6), and right panel (H) to frame (SF) with hex flange bolts (HP1). NOTE: Feed switch cords through to top of housing *before* tightening screws on left panel.

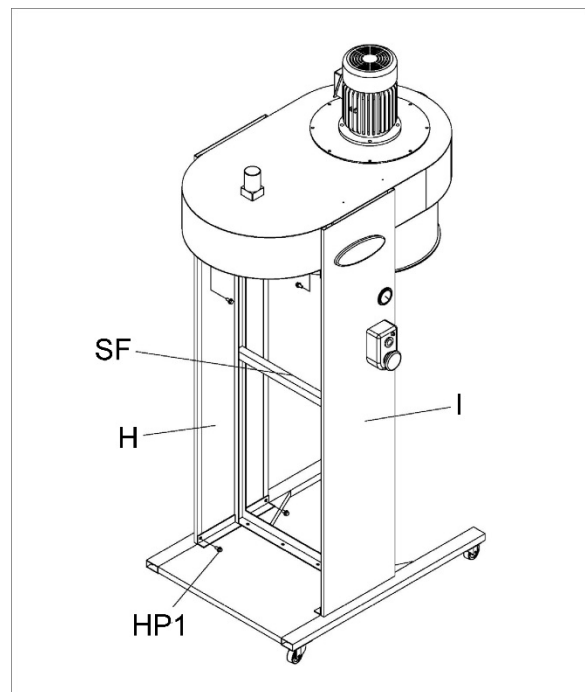


Figure 6

6. Assemble upper drum (C, Figure 7) and lower drum (D) and secure with drum clamp (X) by tightening screw.
7. Install handle (N) with screws (HP3).
8. Install casters (S) into threaded holes beneath drum.

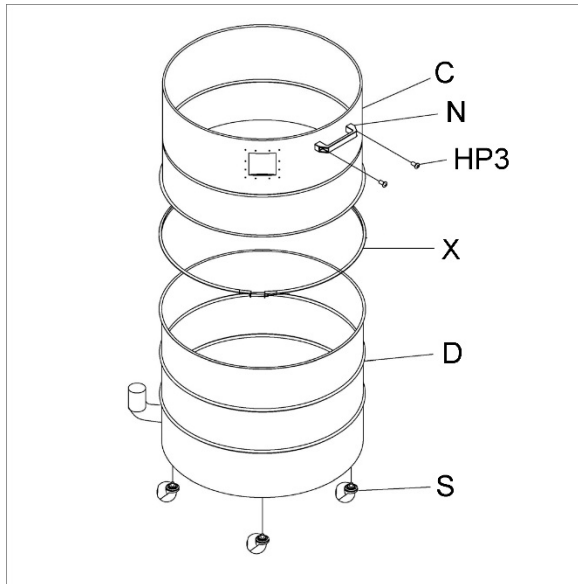


Figure 7

9. Assemble cone (L, Figure 8) to housing (A) and secure with cone clamp (P). Tighten screw on clamp.
10. Paste 1-inch wide strip of foam tape (FT1) around cone (L) just above bottom lip.
11. Paste 1-inch wide strip of foam tape (FT1) around flange of drum lid (E).
12. Install hose (J) to cone and drum lid with hose clamps (K).
13. Install quick-release handle (G) to flanges of cone with pan head screws (HP5).
14. Attach quick-release handle to drum lid (E) using nuts (E₁).

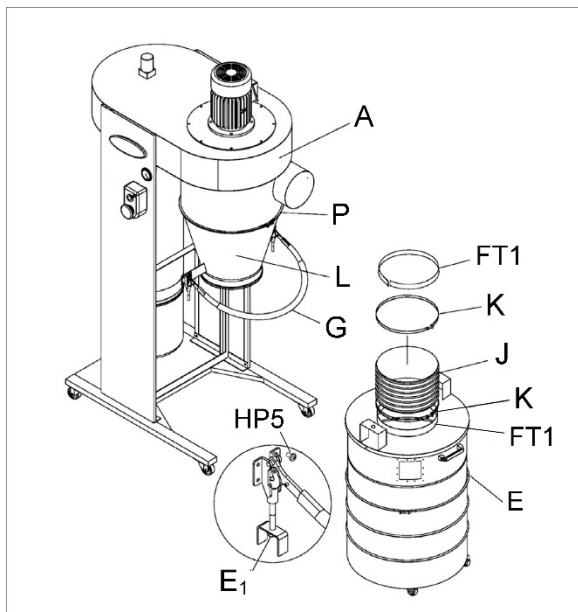


Figure 8

15. Push inlet adaptor (F, Figure 9) onto housing port and tighten with screw (F₁).

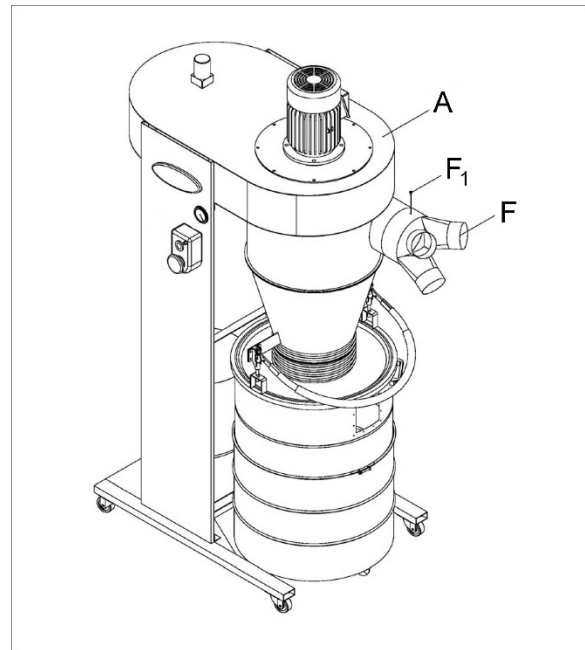


Figure 9

16. Install canister filter (CF, Figure 10) to housing, aligning the rod finial (CF₁) with the slot in the reduction motor platform.
17. Tighten canister filter to housing using eight hex flange bolts (HP4).

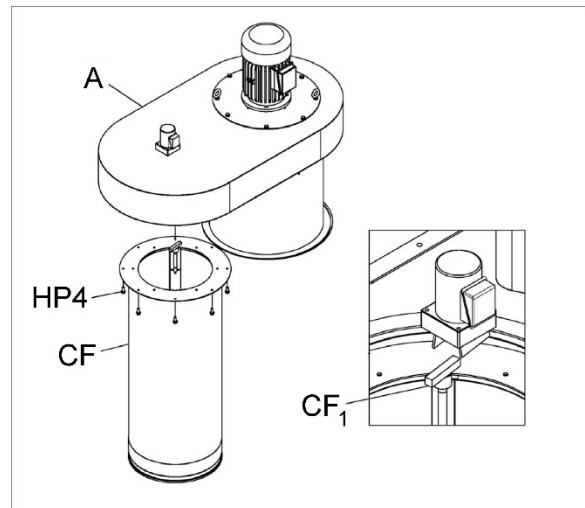


Figure 10

18. Mount hoses (V, Figure 11) to the two ports on housing (A) and secure with hose clamps (W).
19. Position hoses (V) in hose hangers (Y) and secure hangers to frame with pan head screws (HP2).
20. Connect main motor cord and reduction motor cord, as shown in Figure 11 insets.

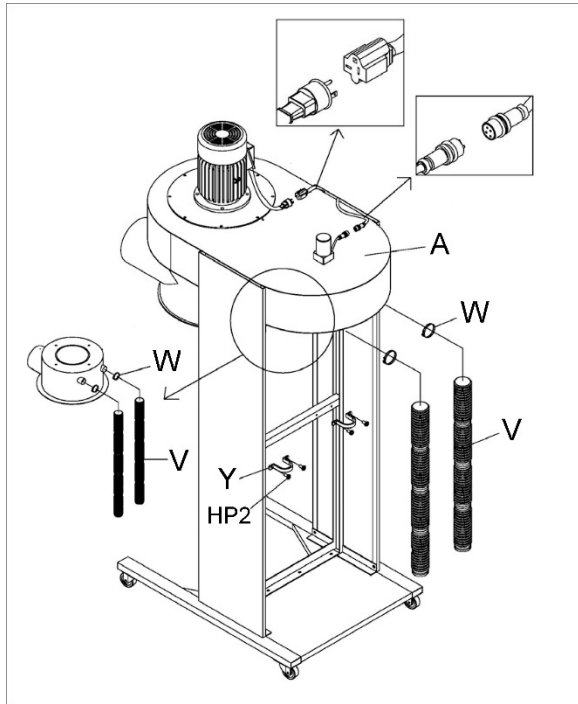


Figure 11

21. Apply 3/4-in. wide strip of foam tape (FT3/4, Figure 12) to lower end of canister filter, just above the lip.
22. Install canister collection bag (T) beneath canister filter and secure with bag clamp (M).

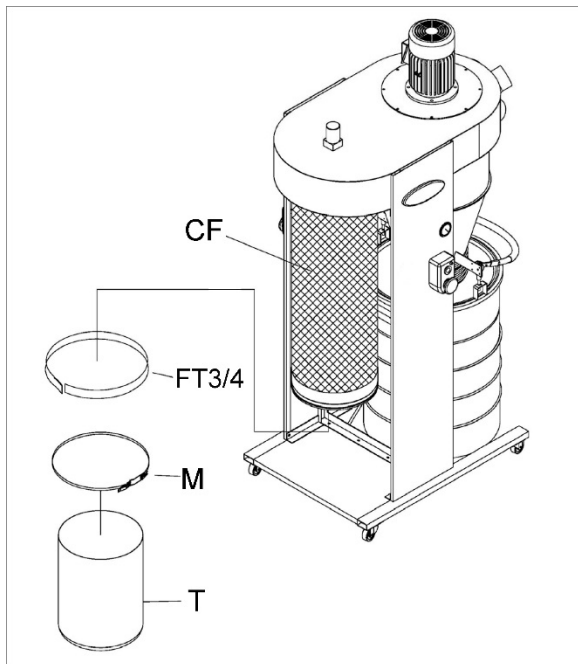


Figure 12

23. Slide free end of pressure gauge tube onto housing. See Figure 13.
24. Connect free ends of hoses (V) to quick connectors (QC) using hose clamps (W). See Figure 14. Push connectors onto lower drum ports.

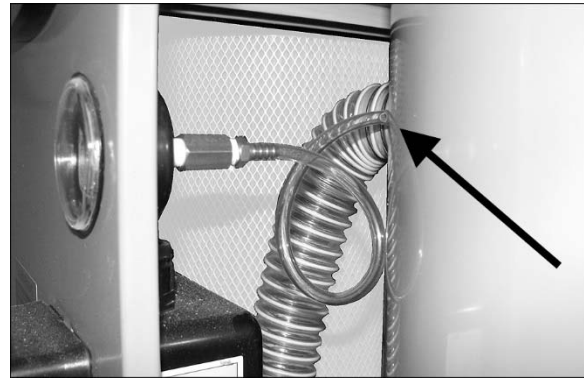


Figure 13

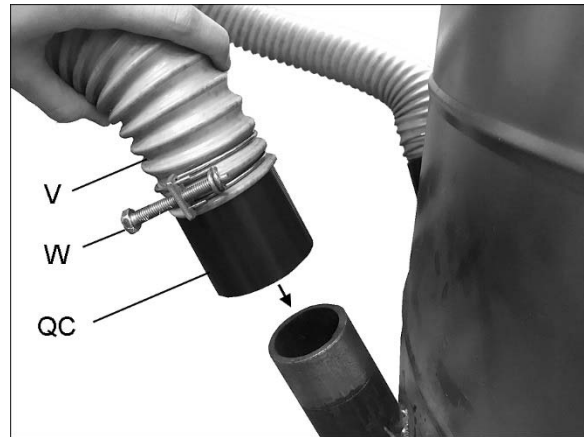


Figure 14

6.0 Electrical connections

⚠WARNING All electrical connections must be done by a qualified electrician in compliance with all local codes and ordinances. Failure to comply may result in serious injury.

The PM2200 Dust Collector is rated at single-phase, 230-volt power only. The dust collector comes with a plug designed for use on a circuit with a *grounded outlet* that looks like the one pictured in Figure 15.

Keep in mind that a circuit being used by other machines, tools, lights, heaters, etc. at the same time will add to the electrical load. A dedicated circuit to the dust collector will offer best results since dust collectors are generally used while other tools are running.

Before connecting to power source, be sure switch is in *off* position.

It is recommended that the dust collector be connected to a dedicated 20 amp circuit with circuit breaker or fuse. If connected to a circuit protected by fuse, use time delay fuse marked "D". **Local codes take precedence over recommendations.**

6.1 GROUNDING INSTRUCTIONS

This appliance must be grounded. If it should malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This appliance is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug.

The plug must be inserted into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

⚠ WARNING Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service person if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the plug provided with the appliance – if it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

The conductor with insulation having an outer surface that is green with or without yellow stripes is the equipment-grounding conductor. If repair or replacement of the electric cord or plug is necessary, do not connect the equipment-grounding conductor to a live terminal.

Use only 3-wire extension cords that have 3-prong grounding plugs and 3-pole receptacles that accept the tool's plug.

Repair or replace damaged or worn cord immediately.

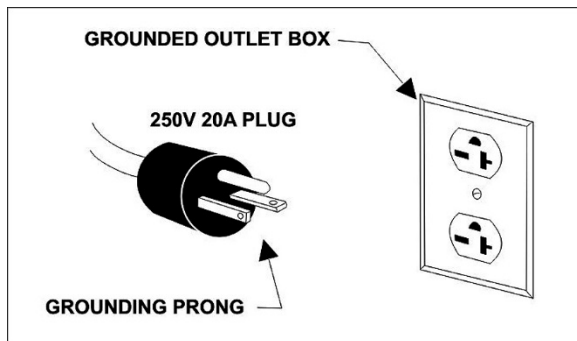


Figure 15

This appliance is intended for use on a circuit having a nominal rating more than 120 V and is factory-equipped with a specific electric cord and plug to permit connection to a proper electric circuit. Make sure that the appliance is connected to an outlet having the same configuration as the plug. No adapter should be used with this appliance. If the appliance must be reconnected for use on a different type of electric circuit, the reconnection should be made by qualified service personnel; and after reconnection, the appliance should comply with all local codes and ordinances.

6.2 Extension cords

The use of extension cords is discouraged; try to position machines near the power source. If an extension cord is necessary, make sure it is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. Table 2 shows correct size to use depending on cord length and nameplate ampere rating. If in doubt, use the next heavier gauge. The smaller the gauge number, the heavier the cord.

Ampere Rating		Volts	Total length of cord in feet			
More Than	Not More Than	240	50	100	200	300
			AWG			
0	6		18	16	16	14
6	10		18	16	14	12
10	12		16	16	14	12
12	16		14	12	Not Recommended	

Table 2: Extension cord recommendations

7.0 Operations

7.1 Start/stop

Power Indicator Light – The start switch has a power indicator lamp which is on *whenever there is power connected* to the collector, not just when the machine is running. Do not assume that no light means there is no power to the machine. If the bulb is bad, there will be no indication. Always check before use.

⚠ WARNING Do not rely that no light means no power to the machine. Always check for power first. Failure to comply may cause serious injury!

Refer to Figure 16:

Start (A) – Press the green start switch.

When power is connected to the machine, the green light is always on regardless of whether the collector is running or not.

Stop (B) – Press the red switch to stop.

Reset – If the dust collector stops without pressing the stop button, as the result of a tripped fuse or circuit breaker:

1. Press red button (C) to reset.
2. Press green button (A) to restart machine.

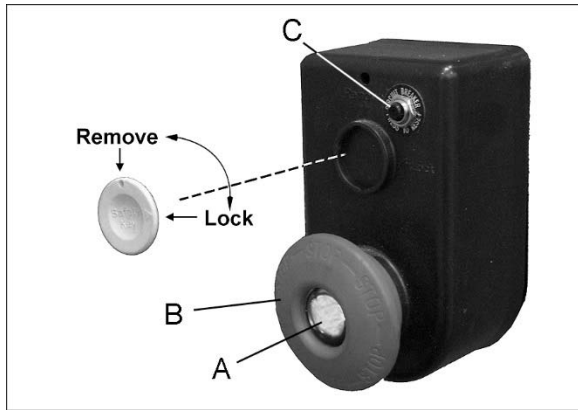


Figure 16

7.2 Safety Key

The start/stop switch comes equipped with a magnetic safety key. See Figure 16. When in place on the switch, the magnetic safety key trips a relay which allows the machine to start and stop when the respective switches are pressed. Being magnetic, the safety key can be removed to make the machine inoperable.

When using the machine, place the key on the switch cover lining up the arrow on the key with the REMOVE arrow on the cover. Then rotate the key so the arrow lines up with the LOCK arrow. This prevents the safety key from vibrating loose when the machine is operating.

7.3 Remote controller

The RF (radio frequency) remote controller operates on 2 AAA batteries (included). The batteries will need replacing periodically. The remote controller has an effective range up to approximately 50 feet (15 meters).

Press the + or - button to select desired timer setting: 2, 4, 6 or 8 hours. The dust collector will stop automatically at end of selected period. For continuous operation (no timer) select infinity (∞) position.



Figure 17

7.3.1 Remote controller reset

If the remote controller begins to function improperly, it should be cleared and reset.

To clear the remote controller, press and hold reset button (Figure 18) for 3 seconds until receiver "beeps" 3 times.

To reset the controller:

1. Press reset button for 1 second until receiver "beeps" once.
2. Press and hold "ON" button on the remote controller until receiver "beeps" twice. (If you are using multiple remotes, perform step 2 on each remote before proceeding.)
3. Press and hold reset button (C) for 3 seconds until receiver "beeps" 3 times.

The remote controller is now ready.



Figure 18

7.4 Dust hose connection

Use proper type hose to connect dust collector to machine(s) being operated. *Dryer vent hose is not acceptable for this purpose.* Secure hose at both ends with proper clamps.

If an inlet port is not being used, it should remain capped. An open port will diminish the machine's efficiency, and may create a safety hazard.

Contact your nearest Powermatic distributor for a line of Dust Collector hoses and accessories. You can customize your installation and obtain maximum performance with dust hoods, hoses, clamps, fittings, and blast gates.

7.5 Filter auto clean

Canister filter cleaning is automatic. When the dust collector is shut off, the cleaning baffles will rotate one direction for 5 seconds, then the opposite direction for 5 seconds.

8.0 User-maintenance

▲WARNING Turn OFF dust collector and remove plug from power source before performing any adjustments or maintenance. Failure to comply may result in serious injury.

8.1 Thermal overload reset

The switch box contains overload protection to help prevent damage to the motor. The relay will open the circuit (shut off dust collector) if motor is drawing excessive current during extended periods of operation.

If the overload is tripped, allow machine to cool down for several minutes. Then press breaker reset button (C, Figure 16) and restart dust collector.

8.2 Cleaning and bag inspection

Empty or replace canister and drum collection bags when full.

8.3 Motor inspection

Make frequent inspections of motor fan, and blow out (with low pressure air hose) or vacuum any accumulation of foreign material to maintain normal motor ventilation.

8.4 Additional servicing

Any other servicing should be performed by an authorized service representative.

9.0 Optional accessories

Part no.	Description
717511	Canister Collection Bag (pkg. of 5)
717531	Drum Collection Bag (pkg. of 5)

Table 3

10.0 Troubleshooting PM2200 Cyclone Dust Collector

10.1 Electrical and motor problems

Symptom	Possible Cause	Correction*
Motor will not start.	No incoming current.	Check connections at plug or circuit panel.
	Safety key missing from switch.	Install safety key.
	Motor overheated, relay tripped.	Allow machine to cool, then press reset button and restart.
	Low voltage.	Check power line for proper voltage.
	Open circuit in motor or loose connection.	Inspect all connections to switch box and motor for loose or open connections.
	Faulty start switch.	Inspect and replace switch if needed.
	Faulty start capacitor.	Replace capacitor.
	Faulty motor.	Inspect and replace motor if needed.
Motor will not start: fuse blows or circuit breaker trips.	Too many machines on shared circuit.	Connect dust collector to dedicated circuit.
	Short circuit in line cord or plug.	Inspect cord or plug for damaged insulation and shorted wires.
	Short circuit in motor or loose connections.	Inspect all connections on motor for loose or shorted terminals or worn insulation.
	Incorrect fuse or circuit breaker in power line.	Install correct fuse or circuit breaker at power source.
Motor overheats.	Motor overloaded.	Reduce load on motor.
	Air circulation through motor is restricted.	Clean motor fan with compressed air to restore normal air circulation.
Motor stalls, resulting in blown fuses or tripped circuit.	Motor overloaded.	Reduce load on motor.
	Short circuit in motor or loose connections.	Inspect connections on motor for loose or shorted terminals or worn insulation.
	Low voltage.	Correct low voltage conditions.
	Incorrect fuse or circuit breaker in power line.	Install correct fuse or circuit breaker.
Loud noise or vibrations coming from machine.	Loose fasteners.	Inspect machine and tighten all fasteners.
	Motor fan is hitting the cover.	Tighten fan or shim cover. Replace fan cover if damaged.
	Impeller is damaged.	Replace impeller.
Remote controller fails to activate machine.	Stop button still engaged.	Disengage stop button.
	Batteries drained.	Replace batteries.
	Remote needs resetting.	Follow instructions for clearing and resetting.

* **WARNING:** Some corrections may require a qualified electrician.

10.2 Performance problems

Symptom	Possible Cause	Correction
Poor performance; lack of suction.	Hose improperly secured at dust origination point.	Inspect and remedy.
	Inlet port is open.	Cap unused inlet ports.
	Collection bag is full.	Empty bag (check sight window).
	Collection drum not sealed properly.	Inspect drum for leaks, make sure lid is tight.
	Canister filter is dirty.	Clean filter.
	Wood has excess moisture content.	Use lumber with lower moisture content.
	Obstruction in dust hose or inlet port.	Inspect and clear obstruction.
	Dust hose too long.	Move collector closer to dust source and use shorter hose.
Excess dust or large chips backing up into canister filter.	Collection drum not sealed properly.	Inspect drum for leaks, make sure lid is tight.
	Collection bag full.	Empty bag (check sight window).

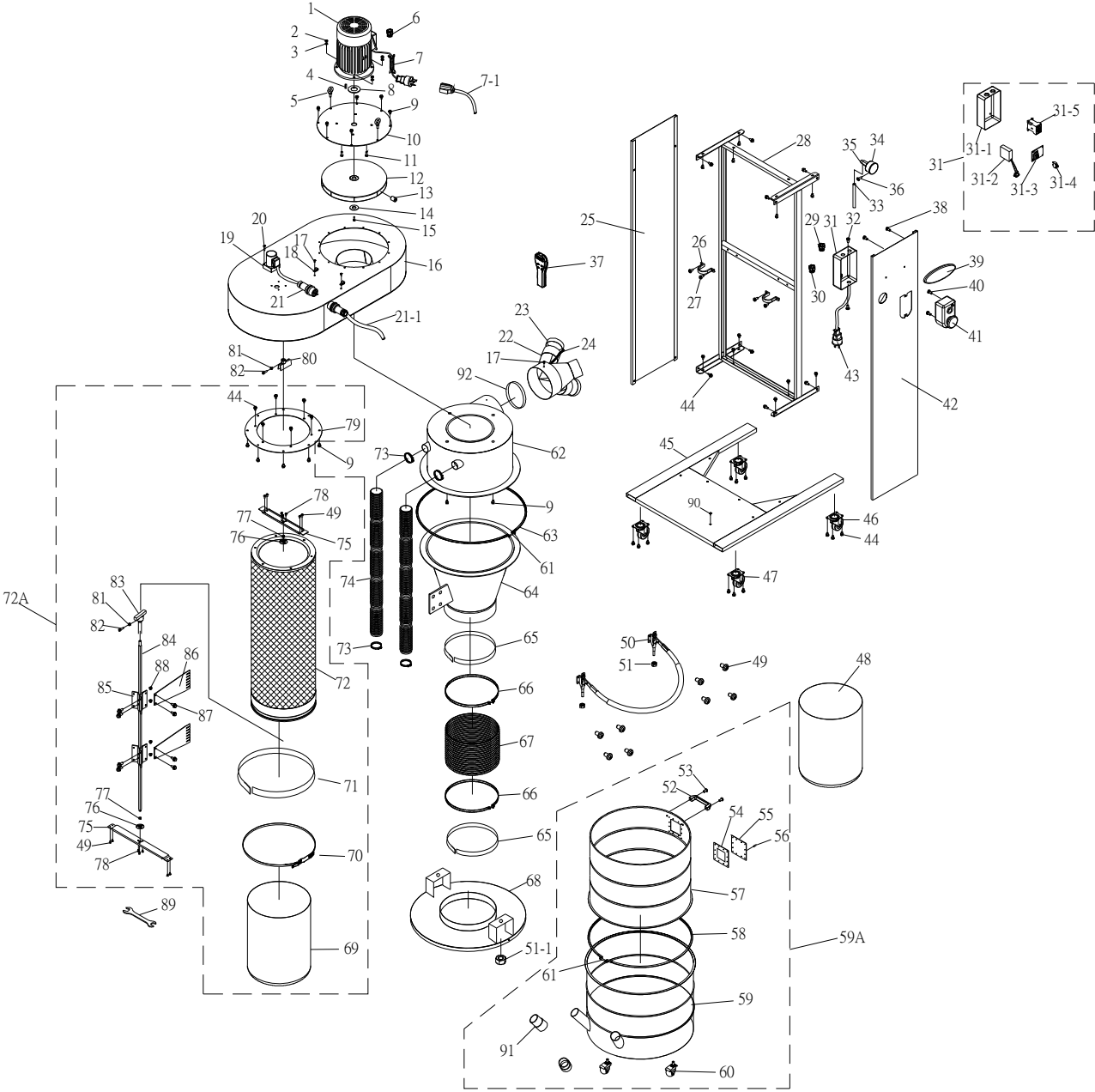
11.0 Replacement Parts

Replacement parts are listed on the following pages. To order parts or reach our service department, call 1-800-274-6848 Monday through Friday, 8:00 a.m. to 5:00 p.m. CST. Having the Model Number and Serial Number of your machine available when you call will allow us to serve you quickly and accurately.

Non-proprietary parts, such as fasteners, can be found at local hardware stores, or may be ordered from Powermatic.

Some parts are shown for reference only, and may not be available individually.

11.1.1 PM2200 Cyclone Dust Collector – Exploded View

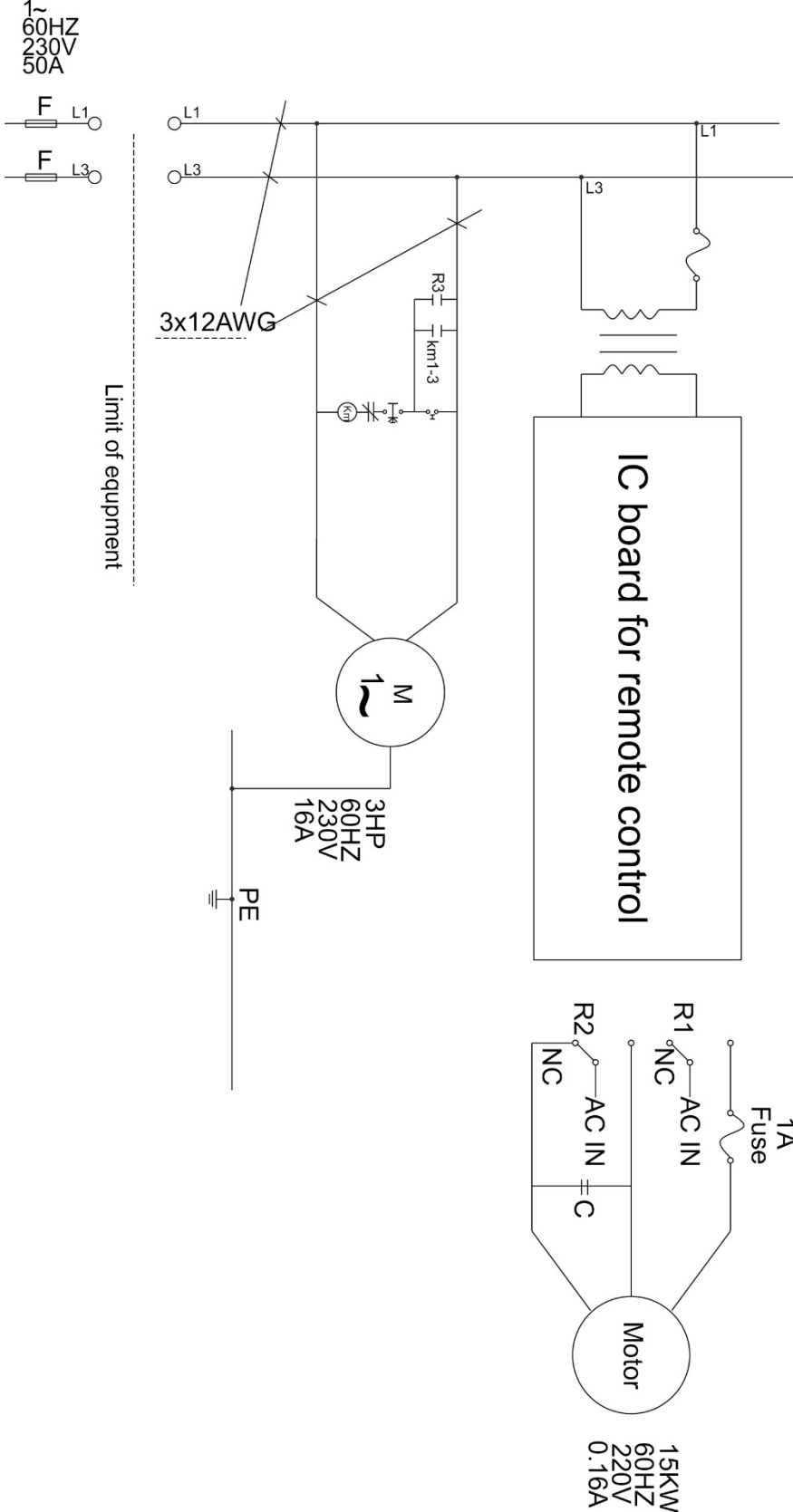


11.1.2 PM2200 Cyclone Dust Collector – Parts List

Index No	Part No	Description	Size	Qty
1	PM2200-001	Motor	3HP, 230V	1
	PM2200-01SC	Start Capacitor (not shown)	250MFD, 250VAC	1
	PM2200-01RC	Running Capacitor (not shown)	35µF, 400V	1
	JCDC1.5-01FC	Fan Cover (not shown)		1
	JCDC1.5-01CF	Cooling Fan (not shown)		1
	JCDC3-01CS	Centrifugal Switch (not shown)		1
2	TS-0570021	Hex Nut	5/16"-18	4
3	TS-0720081	Lock Washer	5/16"	4
4	JCDC2-06	Key	7x7x25 mm	1
5	JCDC1.5-08	Eye Bolt	5/16"	2
6	JCDC1.5-02	Strain Relief	M20-13B/PG20	2
7	PM2200-007	Motor Cord with Male Connector		1
7-1	PM2200-0071	Motor Cord with Female Connector		1
8	JCDC2-07	Rubber Seal		1
9	TS-0081031	Hex Cap Screw	5/16"-18x3/4"	18
10	PM2200-010	Motor Plate		1
11	TS-0051051	Hex Cap Screw	5/16"-18x1"	4
12	PM2200-012	Impeller	Dia. 15.8"	1
13	TS-0271071	Socket Set Screw	3/8"-16x3/4"	1
14	PM2200-014	Impeller Washer		1
15	TS-1503051	Socket Head Cap Screw	M6x20	1
16	PM2200-016B	Main Housing (<i>serial #17090036 and higher</i>)		1
17	TS-081C022	Pan HD Phillips Machine Screw	#10-24x3/8"	3
18	PM2200-018	Wire Clip	UC4	2
19	PM2200-019	Reducing Motor	15W, 230V	1
20	JBTS10MJS-620	Pan Head Screw	M4x60	4
21	PM2200-021	Reducing Motor Cord with Male Connector		1
21-1	PM2200-0211	Reducing Motor Cord with Female Connector		1
22	PM2200-022	Inlet	8"x4"x3	1
	PM2200-022A	Inlet Adaptor Assembly (#17,22 thru 24)		1
23	JCDC1.5-20	Inlet Adaptor Cap	4"	2
24	JCDC1.5-19	Chain		2
25	PM2200-025	Right Panel		1
26	PM2200-026	Hose Hanger		2
27	TS-081C022	Pan HD Phillips Machine Screw	#10-24x3/8"	4
28	PM2200-028B	Support Frame (<i>serial #17090036 and higher</i>)		1
29	PM2200-029	Strain Relief	MP-16	1
30	JCDC1.5-02	Strain Relief	M20-13B/PG20	1
31	PM2200-031	Control Box Assembly (#31-1 thru 31-5)		1
31-1	PM2200-031-1	Control Box Back Cover		1
31-2	JCDC2-21-4	Remote Control Transmitter		1
31-3	PM2200-031CB	Circuit Board		1
31-4	JCDC3-21-6	Overload Protector	28A	1
31-5	PM2200-031-5	Contactors	MA-18	1
32	TS-2284082	Pan HD Phillips Machine Screw	M4-0.7x8	2
33	PM2200-033	Clear Hose	Dia. 8mm	1
34	PM2200-034	Negative Pressure Gauge		1
35	PM2200-035	Adaptor		1
36	TS-0267061	Socket Set Screw	1/4"-20x5/8"	1
37	PM2200-037	Remote Control Transmitter		1
		Battery (not shown)	AAA, 1.5V	2
38	TS-081F032	Pan HD Phillips Machine Screw	1/4"-20x1/2"	2
39	3520B-140	Powermatic Logo		1
40	5512797	Pan HD Phillips Machine Screw	M5-0.8x25	2
41	PM2200-041	ON-OFF Switch Assembly		1
	PM2000-298	Safety Key for Magnetic Switch (not shown)		1
42	PM2200-042	Left Panel		1
43	JCDC3-23	Power Cord w/ 6-20P plug	12AWG x 3C	1
44	F012439	Serrated Hex Flange Screw	5/16"-18x1/2"	42
45	PM2200-045B	Base (<i>serial #17090036 and higher</i>)		1

Index No	Part No	Description	Size	Qty
46	JCDC3-33	Swivel Caster	3"	2
47	JCDC3-33-1	Swivel Caster w/ Brake	3"	2
48	717531	Drum Collection Bag (pkg. of 5)	980 x 1200 /mm	1
49	JMS10SCMS-72	Pan HD Phillips Machine Screw	M5-0.8x8	16
50	PM2200-050	Quick Lever Assembly		1
51	TS-0561082	Hex Nut	3/8"-16	2
51-1	TS-0640091	Nylon Lock Hex Nut	3/8"-16	2
52	JCDC1.5-42	Handle		1
53	TS-081F031	Flat Head Phillips Mach Screw	1/4"-20x1/2"	2
54	JCDC1.5-44	Rubber Pad		1
55	JCDC1.5-45	PC Plate		1
56	JCDC1.5-46	Rivet	4-2	12
57	PM2200-057	Upper Collection Drum		1
58	PM2200-058	Drum Clamp		1
59	PM2200-059	Lower Collection Drum		1
59A	PM2200-059A	Collection Drum Assembly (#52 thru 61, 91)		1
60	JCDC2-49	Swivel Caster	2"	4
61	TS-0050111	Hex Cap Screw	1/4"-20x2-1/2"	2
62	PM2200-062	Housing		1
63	JCDC2-35	Clamp	Dia. 500mm	1
64	PM2200-064	Cone		1
65	JCDC2-39	Foam Tape	L970 x W30 x T1 /mm	2
66	JCDC2-40	Hose Clamp	12-1/2"	2
67	JCDC2-41	Hose	Dia. 12"	1
68	PM2200-068	Drum Lid		1
69	717511	Canister Collection Bag (pkg. of 5)	600 x 500 /mm	1
70	JCDC1.5-60	Clamp		1
71	JCDC1.5-59	Foam Tape	L1265 x W20 x T3 /mm	1
72	PM2200-072H	Canister Filter – HEPA		1
72A	1792200H	HEPA Filter, complete (includes #44,49,69-72,75-79,81-88)		1
73	PM2200-073	Hose Clamp	Dia. 2"	4
74	PM2200-074	Hose	Dia. 2"	2
75	JCDC1.5-69	Support Plate		2
76	JCDC1.5-63	Bearing Cover		2
77	JCDC1.5-62	Oil-retaining Bearing		2
78	JCDC1.5-52	Socket HD Button Screw	M5x6	6
79	PM2200-079	Canister Fixing Plate		1
80	PM2200-080	Rod Kit		1
81	TS-1540031	Hex Nut	M5	2
82	TS-1522041	Socket Set Screw	M5-0.8x12	2
83	PM2200-083	Rod		1
84	PM2200-084	Spindle		1
85	JCDC1.5-65	Fixing Block		2
86	JCDC1.5-66	Scraper		2
87	TS-1481031	Hex Cap Screw	M5-0.8x12	8
88	TS-1540031	Hex Nut	M5-0.8	4
89	SWSS3-201	Open End Wrench	10-12 mm	1
90	5711571	Pan HD Phillips Machine Screw	3/16"x1/4"	1
91	PM2200-091	Quick Connector		2
92	PM2200-092	Foam Tape	L640 x W30 x T1/mm	1

12.0 Electrical Connections for PM2200 Cyclone DC



13.0 Warranty and service

Powermatic® warrants every product it sells against manufacturers' defects. If one of our tools needs service or repair, please contact Technical Service by calling 1-800-274-6846, 8AM to 5PM CST, Monday through Friday.

Warranty Period

The general warranty lasts for the time period specified in the literature included with your product or on the official Powermatic branded website.

- Powermatic products carry a limited warranty which varies in duration based upon the product. (See chart below)
- Accessories carry a limited warranty of one year from the date of receipt.
- Consumable items are defined as expendable parts or accessories expected to become inoperable within a reasonable amount of use and are covered by a 90 day limited warranty against manufacturer's defects.

Who is Covered

This warranty covers only the initial purchaser of the product from the date of delivery.

What is Covered

This warranty covers any defects in workmanship or materials subject to the limitations stated below. This warranty does not cover failures due directly or indirectly to misuse, abuse, negligence or accidents, normal wear-and-tear, improper repair, alterations or lack of maintenance. Powermatic woodworking machinery is designed to be used with Wood. Use of these machines in the processing of metal, plastics, or other materials outside recommended guidelines may void the warranty. The exceptions are acrylics and other natural items that are made specifically for wood turning.

Warranty Limitations

Woodworking products with a Five Year Warranty that are used for commercial or industrial purposes default to a Two Year Warranty. Please contact Technical Service at 1-800-274-6846 for further clarification.

How to Get Technical Support

Please contact Technical Service by calling 1-800-274-6846. **Please note that you will be asked to provide proof of initial purchase when calling.** If a product requires further inspection, the Technical Service representative will explain and assist with any additional action needed. Powermatic has Authorized Service Centers located throughout the United States. For the name of an Authorized Service Center in your area call 1-800-274-6846 or use the Service Center Locator on the Powermatic website.

More Information

Powermatic is constantly adding new products. For complete, up-to-date product information, check with your local distributor or visit the Powermatic website.

How State Law Applies

This warranty gives you specific legal rights, subject to applicable state law.

Limitations on This Warranty

POWERMATIC LIMITS ALL IMPLIED WARRANTIES TO THE PERIOD OF THE LIMITED WARRANTY FOR EACH PRODUCT. EXCEPT AS STATED HEREIN, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE EXCLUDED. SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU. POWERMATIC SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR DEATH, INJURIES TO PERSONS OR PROPERTY, OR FOR INCIDENTAL, CONTINGENT, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING FROM THE USE OF OUR PRODUCTS. SOME STATES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

Powermatic sells through distributors only. The specifications listed in Powermatic printed materials and on the official Powermatic website are given as general information and are not binding. Powermatic reserves the right to effect at any time, without prior notice, those alterations to parts, fittings, and accessory equipment which they may deem necessary for any reason whatsoever.

Product Listing with Warranty Period

90 Days – Parts; Consumable items
1 Year – Motors, Machine Accessories
2 Year – Woodworking Machinery used for industrial or commercial purposes
5 Year – Woodworking Machinery

NOTE: Powermatic is a division of JPW Industries, Inc. References in this document to Powermatic also apply to JPW Industries, Inc., or any of its successors in interest to the Powermatic brand.

POWERMATIC®

Manual de instrucciones de operación y piezas **Colector de polvo ciclónico móvil** **Modelo PM2200**



Número de serie 17090036 y superior

Powermatic
427 New Sanford Road
LaVergne, Tennessee 37086
Tel: 800-274-6848
www.powermatic.com

No. de pieza M-1792200B
Edición 4 12/2017
Copyright © 2017 Powermatic



1.0 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Al usar un aparato eléctrico, se deben seguir siempre precauciones básicas, incluidas las siguientes.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTE COLECTOR DE POLVO.

ADVERTENCIA – Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones:

1. ¡Lea y entienda todo el contenido de este manual del propietario antes de tratar de armarlo o hacerlo funcionar!
2. Lea y entienda las advertencias indicadas en la máquina y este manual.
3. Reemplace las etiquetas de advertencia si se oscurecen o se retiran.
4. Este colector de polvo está diseñado y previsto para ser usado por personal debidamente capacitado y experimentado solamente. Si no está familiarizado con la operación apropiada y segura de un colector de polvo, no lo use hasta que haya obtenido una capacitación y unos conocimientos apropiados.
5. No use este colector de polvo para otro fin que no sea su empleo en aplicaciones para las que se ha diseñado. Si se usa para otros fines, Powermatic renuncia a cualquier garantía real o implícita y se exime de la responsabilidad de las lesiones que puedan ser consecuencia de dicho uso.
6. Lleve siempre protectores para los ojos al operar la maquinaria. Las gafas deben ser resistentes a los impactos, las gafas de seguridad con protectores laterales cumplen con las especificaciones ANSI Z87.1. El uso de gafas que no cumpla con las especificaciones ANSI Z87.1 podría ocasionar lesiones graves debido a la rotura de los protectores de ojos. (Las gafas de uso diario solo tienen lentes resistentes a los impactos; NO son gafas de seguridad).
7. No acerque el cabello, la ropa holgada, los dedos y todas las partes del cuerpo a las aberturas y piezas móviles.
8. Lleve protectores de oídos (tapones u orejeras) si el ruido excede los niveles de seguridad.
9. **ADVERTENCIA:** La perforación, el serrado, el lijado o la rectificación de productos de madera genera polvo de madera y otras sustancias que al Estado de California le constan que causan cáncer. No inhale el polvo generado por los productos de madera ni use una máscara contra el polvo ni otros protectores para no inhalar el polvo generado por los productos de madera.
10. Los productos de madera desprenden productos químicos que al Estado de California le consta que causan defectos de nacimiento u otros daños reproductores. (Sección 25249.6 del Código de salud y seguridad de California)
11. No haga funcionar esta máquina si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o cualquier medicina.
12. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de **APAGADO** antes de conectar la máquina a la fuente de alimentación. Ponga en apagado todos los controles antes de desenchufarlo.
13. Asegúrese de que la máquina esté debidamente puesta a tierra. Conecte a una toma de corriente debidamente puesta a tierra solamente. Vea las instrucciones de puesta a tierra
14. Efectúe todos los ajustes de la máquina o el mantenimiento con la máquina desenchufada de la fuente de alimentación.
15. Quite las llaves de ajuste y herramientas. Acostúmbrese a comprobar que las llaves de ajuste y herramientas estén fuera de la máquina antes de encenderla.
16. Mantenga los protectores de seguridad colocados en todo momento cuando se use la máquina. Si se quitan para fines de mantenimiento, tenga mucho cuidado y vuelva a colocar los protectores de inmediato después de completar el mantenimiento.
17. Compruebe si hay piezas dañadas. Antes de usar más la máquina, se debe comprobar detenidamente si hay un protector u otra pieza para determinar si funcionará debidamente y realizará su función prevista. Compruebe la alineación y adherencia de las piezas móviles, la rotura de piezas, el armado y cualquier otra condición que pueda afectar su operación. Un protector u otra pieza dañados debe repararse o reemplazarse debidamente.
18. Proporcione un espacio adecuado alrededor del área de trabajo y una luz por encima que no dé reflejos.
19. Mantenga el piso alrededor de la máquina limpio y sin materiales de desecho, aceite y grasa.

20. Mantenga a los visitantes a una distancia segura del área de trabajo. **No deje que se acerquen los niños.**
21. Prepare su taller a prueba de niños con candados, interruptores principales o retirando las llaves de arranque.
22. Preste toda la atención a su trabajo. Mirar alrededor, mantener una conversación y "jugar" son acciones descuidadas que pueden provocar lesiones graves.
23. El colector de polvo es para uso en interiores. No lo use al aire libre ni sobre superficies mojadas para reducir el riesgo de descargas eléctricas.
24. No use este colector de polvo para otro fin que no sea polvo de madera. Materiales como líquidos, virutas de metal, polvo de metal, tornillos, vidrio, plástico o rocas pueden producir chispas o daños cuando se ponen en contacto con cualquier pieza del colector de polvo.
25. No lo use para recoger materiales ardiendo o humeantes, como cigarrillos, fósforos o cenizas calientes.
26. No lo use para recoger líquidos inflamables o combustibles como gasolina, ni lo use en áreas donde puedan estar presentes.
27. No tire del cordón ni lo transporte por el cordón, ni lo use como asa, ni cierre una puerta en el cordón ni tire del cordón alrededor de bordes o esquinas afilados. No pase el colector de polvo sobre el cordón. Aleje el cordón de las superficies calentadas.
28. No use este colector de polvo con un cordón o un enchufe dañados. Si la unidad no funciona como debe, se ha dejado caer, está dañada, se deja fuera o se deja caer al agua, devuélvala a un centro de servicio.
29. No desenchufe tirando del cordón. Para desenchufar, agarre el enchufe, no el cordón.
30. No lo use sin bolsa de polvo o filtros colocados.
31. No manipule el enchufe o la máquina con las manos mojadas.
32. No ponga objetos en las aberturas. No lo use con aberturas bloqueadas; mantenga libre de polvo, pelusa, cabello y cualquier cosa que pueda reducir el flujo de aire.
33. No opere sin la manguera conectada a la entrada. Ponga una tapa en el orificio de entrada sin usar Piezas móviles peligrosas en el interior. Desenchufe antes de quitar o conectar la entrada o el protector de entrada.
34. Use accesorios recomendados; los accesorios indebidos pueden ser peligrosos.
35. Efectúe el mantenimiento de las herramientas con cuidado. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar accesorios.
36. Apague la máquina y desconecte de la corriente antes de limpiar. Use un cepillo o aire comprimido para eliminar las astillas o residuos; no use las manos desprotegidas.
37. No deje la máquina cuando esté enchufada. Desenchufe de la toma de corriente cuando no se use y antes del servicio.
38. No se pare encima de la máquina. Se pueden producir lesiones graves si se vuelca la máquina.
39. Use un cordón de alargamiento debido. Asegúrese de que el cordón de alargamiento esté en buenas condiciones. Al usar un cordón de alargamiento, use uno suficientemente grueso para transportar la corriente requerida por su producto. Un cordón de bajomedida causará una caída de voltaje lo que producirá una pérdida de corriente y un recalentamiento. Sección 6.2, La Tabla 2 muestra el tamaño correcto dependiendo de la longitud del cordón y de los amperios nominales de la placa de identificación. En caso de duda, use el siguiente calibre más grueso. Cuanto más pequeño sea el número de calibre, más grueso será el cordón.
40. El colector de polvo es para uso en hogares.

Familiarícese con los siguientes avisos de seguridad usados en este manual:



Esto significa que si no se respetan las precauciones, se pueden producir lesiones menores y posibles daños en la máquina.



Esto significa que si no se respetan las precauciones, se pueden producir lesiones graves o posiblemente incluso mortales.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

2.0 Índice

Sección	Página
1.0 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES	2
2.0 Índice.....	4
3.0 Acerca de este manual	4
4.0 Especificaciones para el colector de polvo ciclónico Powermatic.....	5
5.0 Configuración y armado	7
5.1 Desembalaje y limpieza	7
5.2 Contenido de envío	7
5.3 Herramientas requeridas para el armado.....	8
5.4 Armado.....	8
6.0 Conexiones eléctricas	11
6.1 INSTRUCCIONES DE PUESTA A TIERRA.....	11
6.2 Cordones de alargamiento	11
7.0 Operaciones.....	12
7.1 Arranque/parada	12
7.2 Llave de seguridad	12
7.3 Controlador remoto	12
7.4 Conexión de la manguera de polvo.....	13
7.5 Limpieza automática del filtro.....	13
8.0 Mantenimiento del usuario	13
8.1 Reajuste de la sobrecarga térmica.....	13
8.2 Limpieza e inspección de bolsas.....	13
8.3 Inspección del motor	13
8.4 Servicio adicional	13
9.0 Accesorios opcionales	13
10.0 Resolución de problemas del colector de polvo ciclónico PM2200	14
10.1 Problemas eléctricos y del motor	14
10.2 Problemas de rendimiento	15
11.0 Piezas de repuesto	15
11.1.1 Colector de polvo ciclónico PM2200 – Vista desarrollada	16
11.1.2 Colector de polvo ciclónico PM2200 – Lista de piezas	17
12.0 Conexiones eléctricas para el colector de polvo ciclónico PM2200.....	19
13.0 Garantía y servicio	20

3.0 Acerca de este manual

Este manual de Powermatic cubre los procedimientos de operación y mantenimiento seguros para un colector de polvo ciclónico modelo PM2200 de Powermatic. Este manual contiene instrucciones sobre instalación, precauciones de seguridad, procedimientos de operación generales, instrucciones de mantenimiento y enumeración de piezas. Esta máquina se ha diseñado y construido para proporcionar una operación uniforme a largo plazo si se usa según las instrucciones establecidas en este documento.

No está previsto que este manual sea una guía exhaustiva para las estrategias de eliminación de polvo, la instalación de conductos de taller, o el uso de accesorios colectores de polvo opcionales. Se pueden obtener conocimientos adicionales de usuarios experimentados o artículos de comercio. Sea cual sea el método aceptado usado, haga que la seguridad personal sea siempre prioritaria.

Si desea hacer preguntas o comentarios sobre este producto, póngase en contacto con su proveedor local o Powermatic. Powermatic también puede visitarse en nuestro sitio web: www.powermatic.com.

Conserve este manual para futura referencia. Si la herramienta cambia de dueño, el manual debe acompañarla.

Registre su producto usando la tarjeta de correo proporcionada, o regístrese en línea:
<http://www.powermatic.com>

4.0 Especificaciones para el colector de polvo ciclónico Powermatic

Tabla 1

Número de modelo	PM2200	
Números de existencias	Kit completo con filtro HEPA	1792200HK
	Unidad principal	1792200B
	Pedestal	1792200S
	Filtro de cartucho HEPA	1792200H
Motor y sistema eléctrico		
Tipo de motor	totalmente cerrado, enfriado por ventilador, de inducción, arranque con capacitor	
Potencia	3 HP (2.2 kW)	
Fase	Monofásico	
Voltaje	230 V	
Frecuencia	60 Hz	
FLA (amperios de carga máxima) homologados	16 A	
Amperios de arranque	65 A	
Amperios de funcionamiento (sin carga)	6 A	
Capacitor de arranque	250MFD 250 VCA	
Capacitor de marcha	35 μ F 400 VCA	
Interruptor de encendido/apagado	Contactor magnético con protección de sobrecarga	
Velocidad el motor	3450 RPM	
Cordón de alimentación	12AWG x 3C, SJT, 6 pies	
Enchufe incluido	6-20P	
Tamaño recomendado del circuito ¹	20 A	
Emisión acústica ²	78 dB a 9.84 pies (3 m)	
Sistema de control remoto	Frecuencia de radio (aprobado por la FCC); radio de acción de hasta 50 pies (15 m)	
Batería del transmisor de control remoto	2 x AA, 1.5 V	
Ajuste de tiempo	2, 4, 6, 8 horas	
Capacidades		
Diámetro de entrada	8 pulg (203 mm)	
Adaptadores de entrada, número de	3	
Adaptadores de entrada, diámetro de	4 pulg (100 mm)	
Flujo de aire ³	1543 pie ³ /min (40.8 m ³ /min)	
Velocidad del aire ³	4380 pie/min (22.4 m/s)	
Pérdida de presión estática (col. de agua) ³	2.24 pulg de H ₂ O (57 mm de H ₂ O)	
Pérdida de presión estática máxima (col. de agua) ³	14.30 pulg H ₂ O (363 mm H ₂ O)	
Rodete		
Diámetro	15.8 pulg (403 mm)	
Espesor de las aletas	Calibre 14	
Tipo	aletas radiales	
Material	acero	
Filtro de cartucho		
Tipo de filtro	cartucho y poliéster de filamentos continuos	
Diámetro del filtro de cartucho	14-9/16 pulg (370 mm)	
Longitud del filtro de cartucho	31-3/8 pulg (1000 mm)	
Área de la superficie del filtro	46.82 pie ² (4.35 m ²)	
Eficiencia del filtro HEPA	100% de partículas de 2 micras, 100% de partículas de 1 micra	
Sistema de limpieza	Automático cuando se oprima el botón de parada	

		PM2200
Tambor colector		
Capacidad	63 gal (75.7 L)	
Diámetro	24-1/2 pulg (622 mm)	
Altura	32-1/2 pulg (825 mm)	
Material	acero	
Bolsas colectoras		
Material de las bolsas	polietileno	
Tamaño de la bolsa colectoras del tambor (Diám. x L)	38-9/16 x 47-1/4 pulg (980 x 1200 mm)	
Tamaño de la bolsa colectoras del cartucho (Diám. x L)	19-11/16 x 23-5/8 pulg (500 x 600 mm)	
Materiales principales		
Bastidor	tubos de acero, chapas de metal	
Cuerpo/caja	chapas de metal	
Acabado pintado	revestimiento de polvo	
Dimensiones		
Dimensiones de huella/base (LxA)	54-1/2 x 31-7/8 pulg (1385 x 810 mm)	
Dimensiones generales, montado (LxAxH)	54-1/2 x 31-7/8 x 85-1/4 pulg (1385 x 810 x 2165 mm)	
Dimensiones de envío (LxAxH)	Caja 1, máquina básica	48 x 27-9/16 x 43-11/16 pulg (1220 x 700 x 1110 mm)
	Caja 2, bastidor	69-11/16 x 28-3/8 x 17-3/4 pulg (1770 x 720 x 450 mm)
	Caja 3, filtro de cartucho	52-3/8 x 19-7/8 x 20 pulg (1330 x 505 x 510 mm)
Pesos		
Peso neto, kit completo montado	359 lb (163 kg)	
Caja 1, máquina básica solamente	Peso neto	257 lb (117 kg)
	Peso de envío	295 lb (134 kg)
Caja 2, bastidor solamente	Peso neto	79 lb (36 kg)
	Peso de envío	92 lb (42 kg)
Caja 3, filtro de cartucho solamente	Peso neto	22 lb (10 kg)
	Peso de envío	34 lb (15.6 kg)

¹ Sujeto a los códigos eléctricos locales/nacionales. Recomendación basada en un circuito especial.

² Los valores especificados son niveles de emisión y no se consideran necesariamente como niveles de operación seguros. A medida que varían las condiciones del lugar de trabajo, esta información tiene como fin permitir al usuario hacer una mejor estimación de los peligros y riesgos comprendidos solamente.

³ Condición de la prueba: Entrada de 8 pulg con filtro de cartucho estándar instalado.

L = longitud , A = ancho, H = altura

Las especificaciones en este manual eran las reales en el momento de la publicación, pero debido a nuestra política de mejora continua, JET se reserva el derecho de cambiar las especificaciones en cualquier momento sin previo aviso, sin incurrir en obligaciones.



¡Lea y entienda todo el contenido de este manual antes de tratar de armar o hacer funcionar! De no cumplir con esto se pueden producir lesiones graves.

5.0 Configuración y armado

5.1 Desembalaje y limpieza

Saque todo el contenido de la caja de cartón de envío y compare con la lista de contenido en este manual. Si se identifican daños en el envío o falta de piezas, póngase en contacto con su distribuidor. No deseche la caja de cartón ni el material de embalaje hasta que se arme el colector de polvo y funcione de forma satisfactoria.

5.2 Contenido de envío

Caja 1 (Figura 1)

- 1 Conjunto de caja principal – A
- 1 Base – B
- 1 Tambor superior – C
- 1 Tambor inferior – C
- 1 Tapa de tambor – E
- 1 Adaptador de entrada – F
- 1 Manguera – J
- 2 Abrazaderas de manguera – K
- 1 Cono – L
- 1 Manija de tambor – N
- 1 Abrazadera de cono – P
- 2 Cartuchos fijos – Q
- 2 Ruedas orientables giratorias – R
- 4 Ruedas orientables del tambor – S
- 1 Bolsa colectora del tambor de polietileno – U
- 2 Mangueras 2 pulg – V
- 4 Abrazaderas de manguera de 2.5 pulg – W
- 1 Abrazadera del tambor – X
- 2 Colgadores de manguera – Y
- 2 Rollos de cinta de espuma, 1 x 38L pulg – FT138
- 2 Conectores rápidos – QC
- 1 Rollo de cinta de espuma, 1 x 25L pulg – FT125

Caja 2 (Figura 2)

- 1 Bastidor de soporte – SF
- 1 Palanca de desconexión rápida – G
- 1 Panel derecho – H
- 1 Panel izquierdo con Manómetro negativo – I
- 1 Controlador remoto con baterías – RC

Caja 3 (Figura 2)

- 1 Conjunto de filtro de cartucho – CF
- 1 Abrazadera de bolsa – M
- 1 Bolsa colectora del cartucho de polietileno – T
- 1 Rollo de cinta de espuma, 3/4 x 50L pulg – FT3/4

Paquete de tornillería (Figura 3)

- 36 Tornillo de cabeza de resalto hex, 5/16x1/2 – HP1
- 4 Tornillo de cabeza redondeada Phillips, 10-24x3/8 – HP2

- 2 Tornillo de cabeza redondeada Phillips, 1/4x1/2 – HP3
- 8 Tornillo de cabeza de resalto hex, 5/16x3/4 – HP4
- 8 Tornillo de cabeza redondeada Phillips, M5x8 – HP5
- 1 Llave de boca, 10/12mm – HP6

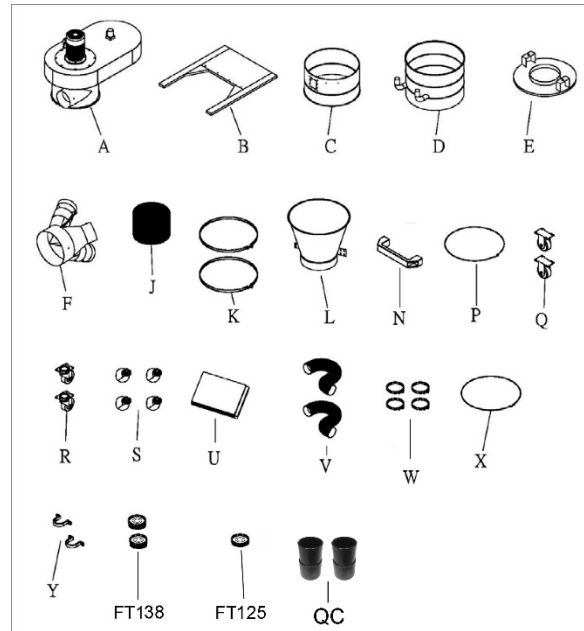


Figura 1: Contenido de la caja 1 (no está a escala)

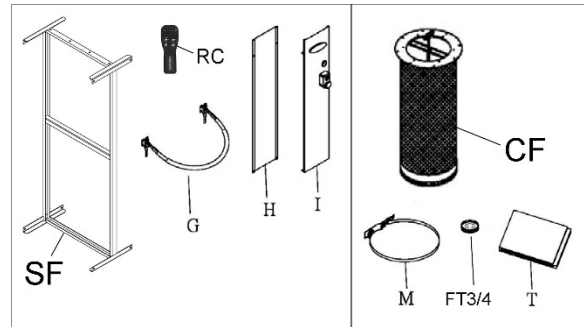


Figura 2: Contenido de las cajas 2 y 3

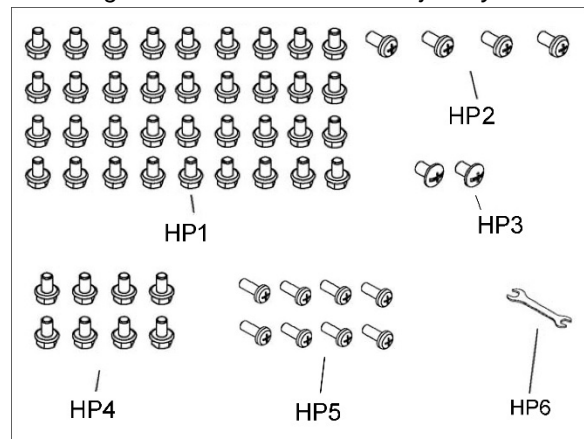


Figura 3: **PM2200-HP** paquete de tornillería (no está a escala)

5.3 Herramientas requeridas para el armado

Llave de 12 mm (incluida)
Destornillador de punta en cruz (Phillips)

5.4 Armado

1. Instale ruedas orientables fijas (Q, Figura 4) y ruedas orientables giratorias (R) en los agujeros roscados en la base (B), con pernos de resalto hexagonales (HP1). Observe que las ruedas orientables fijas están montadas debajo del lado de la plataforma de la base, según se muestra.
2. Sujete el bastidor de soporte (SF) a la base (B) con pernos de resalto hexagonales (HP1). Asegúrese de que el bastidor de soporte esté orientado correctamente - el extremo largo de la abrazadera inferior estará orientado hacia el frente o hacia el lado del tambor.

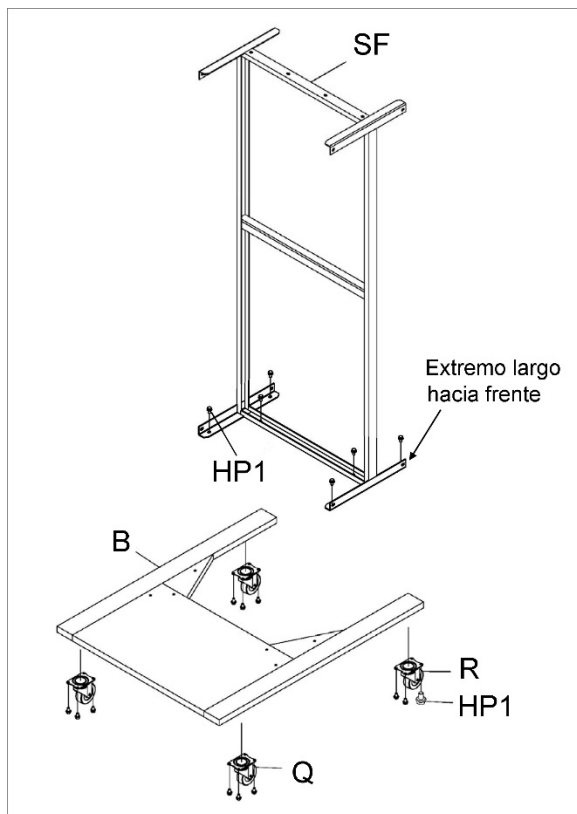


Figura 4

3. Use un dispositivo de izado con flejes/ganchos por los pernos de ojo (EB, Figura 5) para subir el conjunto de caja.



PRECAUCIÓN Use equipos de levantamiento debidamente homologados conectados a los pernos de ojo encima de la unidad. De no cumplir con esto se pueden producir lesiones graves.

4. Coloque la caja principal (A, Figura 5) sobre el bastidor de soporte (SF) y fije con los pernos de resalto hexagonales (HP1).

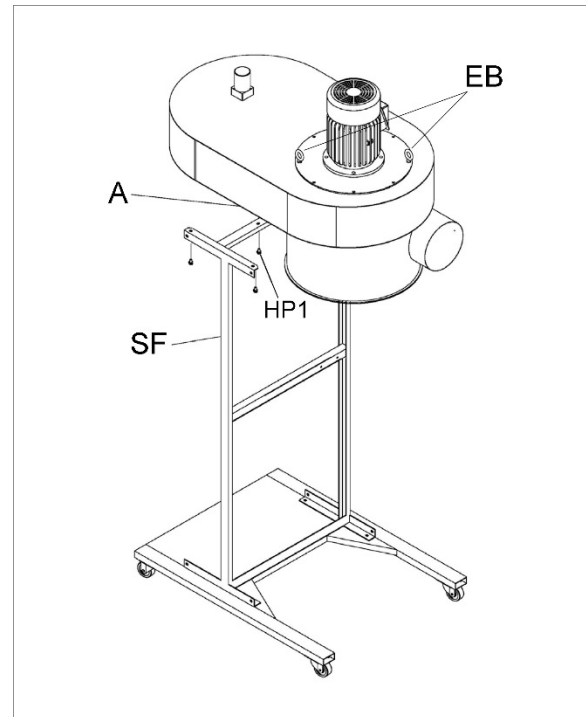


Figura 5

5. Sujete el panel izquierdo (I, Figura 6), y el panel derecho (H) al bastidor (SF) con los pernos de resalto hexagonales (HP1). NOTA: Pase los cordones del interruptor por la parte superior de la caja *antes* de apretar tornillos en el panel izquierdo.

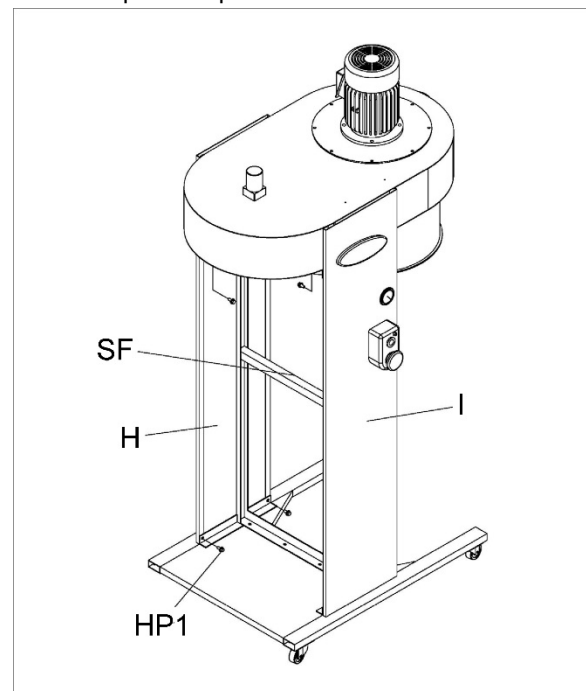


Figura 6

6. Arme el tambor superior (C, Figura 7) y el tambor superior (D) y fije con la abrazadera del tambor (X) apretando el tornillo.
7. Instale la manija (N) con tornillos (HP3).
8. Instale ruedas orientables (S) en agujeros roscados debajo del tambor.

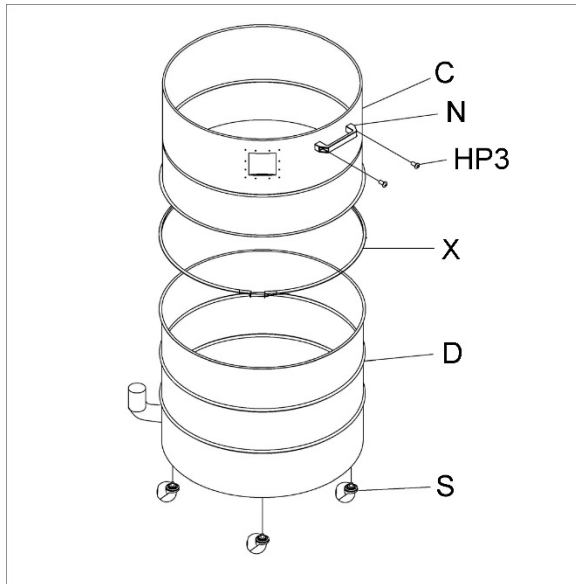


Figura 7

9. Arme el cono (L, Figura 8) en la caja (A) y fije con la abrazadera de cono (P). Apriete el tornillo en la abrazadera.
10. Pegue una cinta de espuma de 1 pulg de ancho (FT1) alrededor del cono (L) justo por encima del labio inferior.
11. Pegue una tira de cinta de espuma de 1 pulg de ancho (FT1) alrededor del resalto de la tapa del tambor (E).
12. Instale el cono (J) en la tapa del cono y tambor con abrazaderas de manguera (K).
13. Instale un manija de desconexión rápida (G) a los resaltes del cono con tornillos de cabeza redondeada (HP5).
14. Conecte la manija de desconexión rápida a la tapa del tambor (E) usando tuercas (E₁).

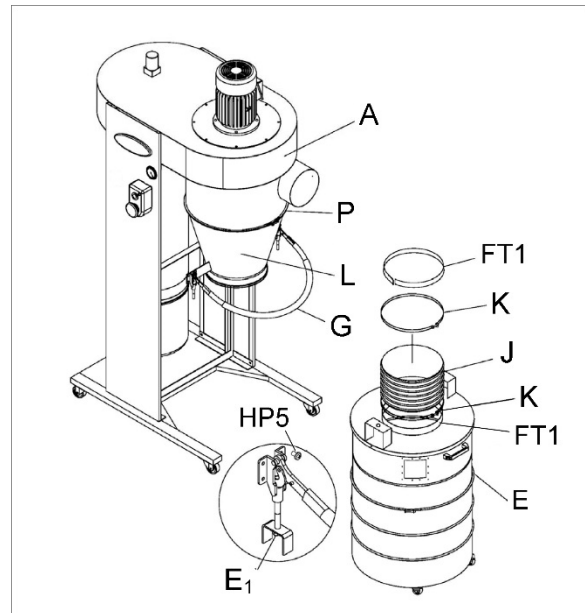


Figura 8

15. Empuje el adaptador de entrada (F, Figura 9) en el orificio de la caja y apriete con el tornillo (F₁).

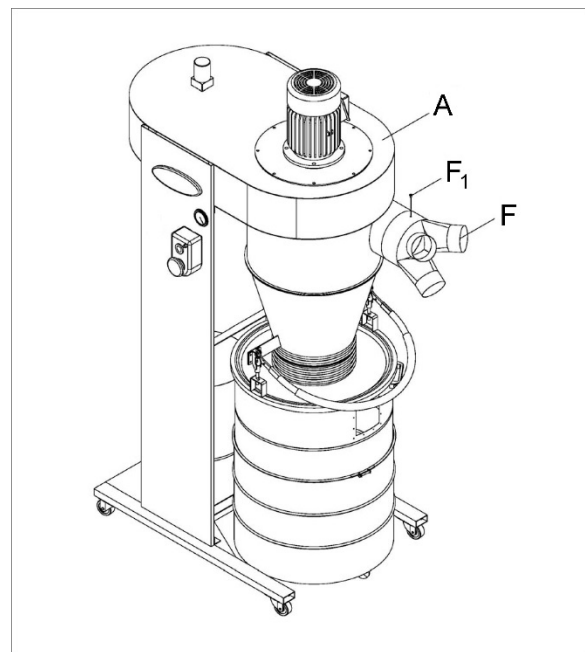


Figura 9

16. Instale el filtro del cartucho (CF, Figura 10) en la caja, alineando el remate de la varilla (CF₁) con la ranura en la plataforma del motor de reducción.
17. Apriete el filtro del cartucho en la caja con ocho pernos de resalto hexagonales (HP4).

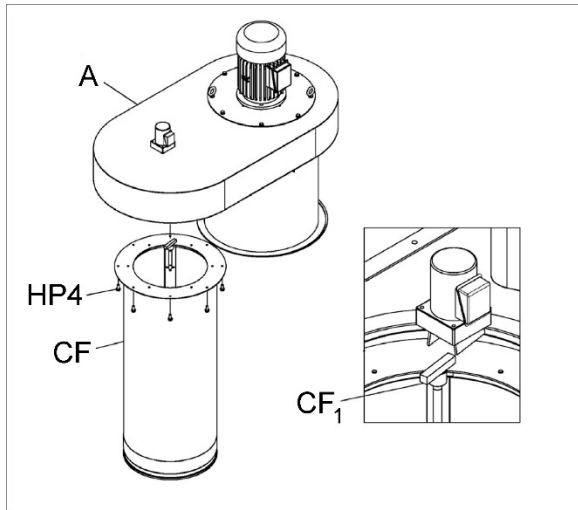


Figura 10

18. Monte las mangueras (V, Figura 11) en los dos orificios de la caja (A) y fije con abrazaderas de manguera (W).
19. Coloque las mangueras (V) en soportes colgantes (Y) y fije los soportes colgantes al bastidor con tornillos de cabeza redondeada (HP2).
20. Conecte el cordón del motor principal y el cordón del motor reductor, según se muestra en los recuadros de la Figura 11.

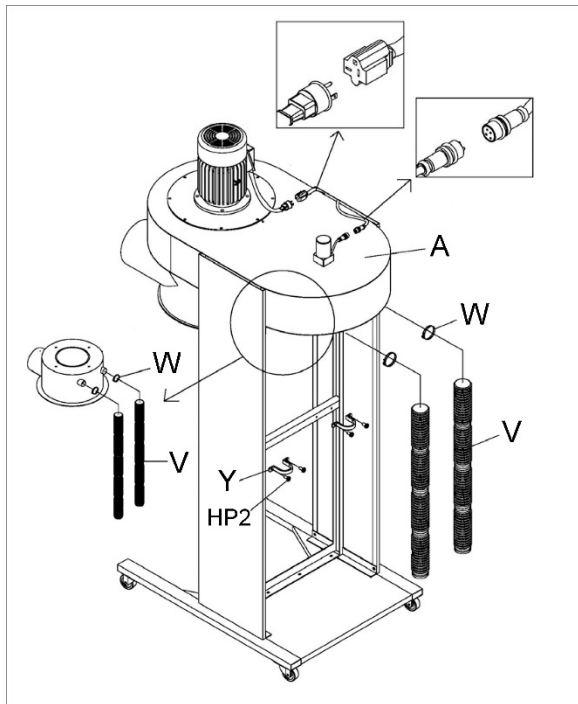


Figura 11

21. Aplique una tira de cinta de espuma (FT3/4, Figura 12) de 3/4 pulg de ancho en el extremo inferior del filtro del cartucho, justo por encima del labio.
22. Instale la bolsa colectora de cartucho (T) debajo del filtro de cartucho y sujete con abrazadera de bolsa (M).

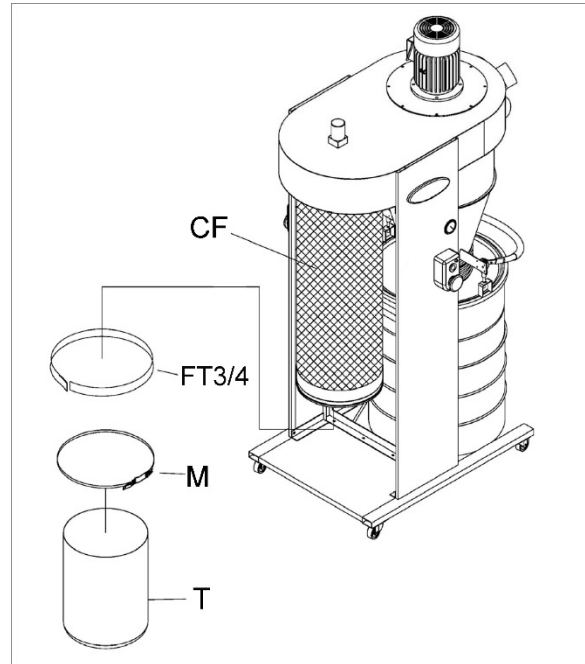


Figura 12

23. Deslice el extremo libre del tubo del manómetro en la caja. Vea la Figura 13.
24. Conecte los extremos libres de las mangueras (V) a los conectores rápidos (QC) usando abrazaderas de manguera (W). Vea la Figura 14. Empuje los conectores en los orificios del tambor inferior.

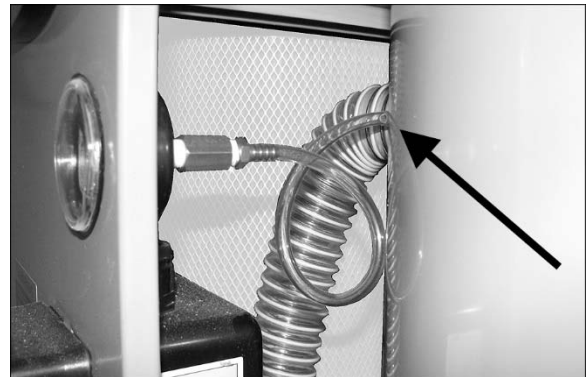


Figura 13

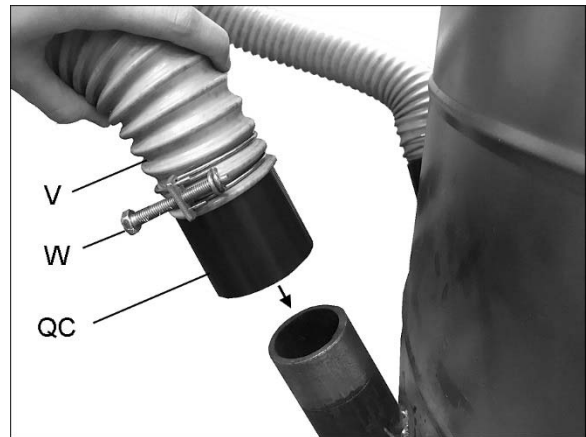


Figura 14

6.0 Conexiones eléctricas



ADVERTENCIA Todas las conexiones eléctricas deben ser efectuadas por un electricista capacitado en cumplimiento con todos los códigos y las ordenanzas locales. De no cumplir con esto se pueden producir lesiones graves.

El colector de polvo PM2200 es para corriente monofásica de 230 voltios solamente. El colector de polvo tiene un enchufe diseñado para usar en un circuito con una toma de corriente puesta a tierra que se asemeja a la representada en la Figura 15.

Tenga en cuenta que un circuito que está siendo utilizado por otras máquinas, herramientas, luces, calentadores, etc. al mismo tiempo añadirá carga eléctrica. Un circuito especial al colector de polvo ofrecerá los mejores resultados, ya que los colectores de polvo se usan generalmente mientras se usan otras herramientas.

Antes de conectar a la fuente de alimentación, asegúrese que el interruptor esté en la posición de *apagado*.

Se recomienda conectar el colector de polvo a un circuito especial de 20 A con disyuntor o fusible. Si está conectado a un circuito protegido por fusibles, use un fusible de retardo marcado con una "D". **Los códigos locales tienen prioridad con respecto a las recomendaciones.**

6.1 INSTRUCCIONES DE PUESTA A TIERRA

Este aparato debe estar puesto a tierra. En caso de funcionamiento erróneo o rotura, la puesta a tierra proporciona una ruta de resistencia mínima para la corriente eléctrica a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica. Este aparato está equipado con un cordón con un conductor de puesta a tierra del equipo y un enchufe de tierra.

El enchufe debe insertarse a una toma de corriente apropiada debidamente instalada y puesta a tierra según todos los códigos y ordenanzas locales.



ADVERTENCIA La conexión indebida del conductor de puesta a tierra del equipo puede provocar un riesgo de descarga eléctrica. Compruebe con un electricista o un técnico de servicio capacitados en caso de duda si la toma de corriente está debidamente puesta a tierra. No modifique el enchufe proporcionado con el aparato - si no encaja en la toma de corriente, pida a un electricista capacitado que instale la toma de corriente apropiada.

El conductor con aislamiento que tenga una superficie exterior verde con o sin franjas amarillas es el conductor de tierra del equipo. Si es necesario reparar o reemplazar el cordón eléctrico o el enchufe, no conecte el conductor de puesta a tierra del equipo a un terminal con corriente.

Use solamente cordones de alargamiento trifilares que tengan enchufes de tierra tripolares y

receptáculos tripolares que acepten el enchufe de la herramienta.

Repáre o reemplace de inmediato el cordón dañado o desgastado.

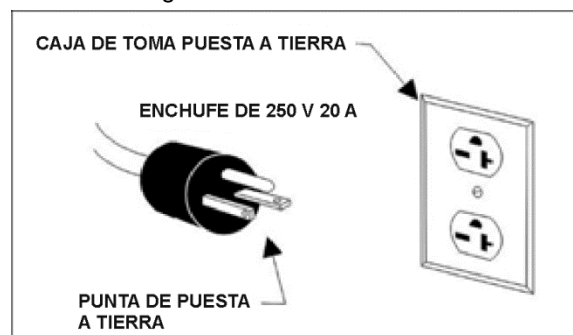


Figura 15

Este aparato está diseñado para usarse en un circuito que tenga un voltaje nominal mayor que 120 V y esté equipado en fábrica con un cordón eléctrico y un enchufe específicos para permitir la conexión con un circuito eléctrico apropiado. Asegúrese de que el aparato esté conectado a una toma de corriente que tenga la misma configuración que el enchufe. No se debe usar ningún adaptador con este aparato. Si el aparato debe volver a conectarse para usar en un tipo diferente de circuito eléctrico, la reconexión debe ser efectuada por personal de servicio calificado; y después de la reconexión, la herramienta debe cumplir con todos los códigos y las ordenanzas locales.

6.2 Cordones de alargamiento

No se recomienda el uso de cordones de alargamiento; trate de colocar las máquinas cerca de la fuente de alimentación. Si es necesario un cordón de alargamiento, asegúrese de que esté en buenas condiciones. Al usar un cordón de alargamiento, asegúrese de usar uno suficientemente grueso para transportar la corriente requerida por su producto. Un cordón de bajomedida causará una caída de voltaje lo que producirá una pérdida de corriente y un recalentamiento. La Tabla 2 muestra el tamaño correcto dependiendo de la longitud del cordón y de los amperios nominales de la placa de identificación. En caso de duda, use el siguiente calibre más grueso. Cuanto más pequeño sea el número de calibre, más grueso será el cordón.

Amperios nominales		Voltios	Longitud total del cordón en pies			
Mayor que	No mayor que		50	100	200	300
			Calibre AWG			
0	6		18	16	16	14
6	10		18	16	14	12
10	12		16	16	14	12
12	16		14	12	No se recomienda	

Tabla 2: Recomendaciones del cordón de alargamiento

7.0 Operaciones

7.1 Arranque/parada

Luz indicadora de corriente – El interruptor de arranque tiene una luz indicadora de corriente que está encendida *siempre que no haya corriente conectada* al colector, no solo cuando la máquina esté en marcha. No suponga que la carencia de luz significa que no hay corriente en la máquina. Si la bombilla es defectuosa, no habrá ninguna indicación. Compruebe siempre antes de usar.

ADVERTENCIA No suponga que la carencia de luz significa que no hay corriente en la máquina. Compruebe siempre primero si hay corriente. ¡De no cumplir con esto se pueden producir lesiones graves!

Consulte la Figura 16:

Arranque (A) – Oprima el interruptor de arranque de color verde.

Cuando haya corriente conectada a la máquina, la luz verde estará siempre encendida tanto si el colector funciona como si no lo hace.

Parada (B) – Oprima el interruptor rojo para parar.

Reajuste – Si el colector de polvo se para sin oprimir el botón de parada, como consecuencia de un fusible o un disyuntor disparados:

1. Oprima el botón rojo (C) para reajustar.
2. Oprima el botón verde (A) para volver a arrancar la máquina.

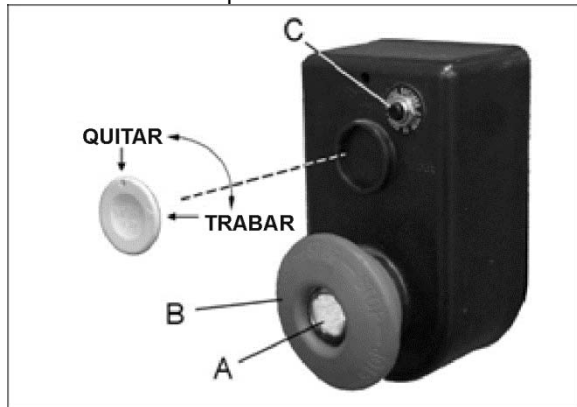


Figura 16

7.2 Llave de seguridad

El interruptor de arranque/parada viene equipado con una llave de seguridad magnética. Vea la Figura 16. Cuando esté colocada en el interruptor, la llave de seguridad magnética dispara un relé que permite que la máquina arranque se pare cuando se opriman los interruptores respectivos. Al ser magnética, la llave de seguridad puede quitarse para que no pueda funcionar la máquina.

Al usar la máquina, coloque la llave en la cubierta del interruptor alineando la flecha de la llave con la flecha REMOVE (Quitar) en la cubierta. Gire después la llave de modo que la llave se alinee con la flecha LOCK (Trabar). Esto impide que la

llave de seguridad vibre y se afloje cuando la máquina esté funcionando.

7.3 Controlador remoto

El controlador remoto de RF (radiofrecuencia) opera con 2 baterías AAA (incluidas). Es necesario reemplazar las baterías de forma periódica. El controlador remoto tiene un radio de acción efectivo de aproximadamente 50 pies (15 metros).

Oprima el botón + o – para seleccionar el ajuste deseado del temporizador: 2, 4, 6 u 8 horas. El colector de polvo se parará automáticamente al final del período seleccionado. Para una operación continua (sin temporizador) seleccione la posición infinita (∞).



Figura 17

7.3 Reajuste del controlador remoto

Si el controlador remoto empieza a funcionar indebidamente, debe borrarse y reajustarse.

Para borrar el controlador remoto, oprima sin soltar el botón de reajuste (Figura 18) durante 3 segundos hasta que el receptor "emita" 3 pitidos.

Para reajustar el controlador:

1. Oprima el botón de reajuste durante 1 segundo hasta que el receptor "emita" un pitido.
2. Oprima sin soltar el botón de "ENCENDIDO" en el controlador remoto hasta que el receptor "emita" dos pitidos. (Si está usando múltiples controladores remotos, efectúe el paso 2 de cada uno antes de seguir adelante).
3. Oprima sin soltar el botón de reajuste (C) durante 3 segundos hasta que el receptor "emita" 3 pitidos.

El controlador remoto ya está listo.

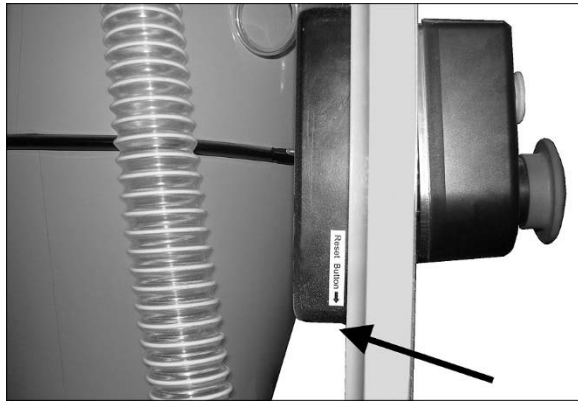


Figura 18

7.4 Conexión de la manguera de polvo

Use la manguera del tipo apropiado para conectar el colector de polvo a las máquinas que están funcionando. *No se acepta el uso de una manguera de ventilación de descarga para este fin.* Fije la manguera en ambos extremos con abrazaderas apropiadas.

Si no se usa el orificio de entrada, debe permanecer tapado. Un orificio abierto disminuirá la eficiencia de la máquina, y puede crear un peligro de seguridad.

Póngase en contacto con su distribuidor Powermatic más cercano para encontrar una gama de mangueras y accesorios de colectores de polvo. Puede adaptar su instalación y obtener su máximo rendimiento con campanas para humos, mangueras, abrazaderas, conexiones y válvulas de escape.

7.5 Limpieza automática del filtro

La limpieza del filtro del cartucho es automática. Cuando se cierra el colector de polvo, los deflectores de limpieza girarán en un sentido durante 5 segundos, y después en el sentido opuesto durante 5 segundos.

8.0 Mantenimiento del usuario

ADVERTENCIA Apague el colector de polvo y desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de efectuar ajustes o mantenimiento. De no cumplir con esto se pueden producir lesiones graves.

8.1 Reajuste de la sobrecarga térmica

La caja del interruptor contiene protección de sobrecarga para impedir daños en el motor. El relé abrirá el circuito (cerrará el colector de polvo) si el motor consume corriente excesiva durante períodos largos de operación.

Si se dispara la sobrecarga, deje que la máquina se enfríe durante varios minutos. Después oprima el botón de reajuste del disyuntor (C, Figura 16) y vuelva a encender el colector de polvo.

8.2 Limpieza e inspección de bolsas

Vacíe o reemplace el cartucho y las bolsas colectoras del tambor cuando estén llenas.

8.3 Inspección del motor

Haga inspecciones frecuentes del ventilador del motor, y sople (con la manguera de aire de baja presión) o aspire cualquier acumulación de materiales extraños para mantener la ventilación normal del motor.

8.4 Servicio adicional

Cualquier otro servicio debe ser realizado por un representante de servicio autorizado.

9.0 Accesorios opcionales

No. de pieza	Descripción
717511	Bolsa coollectora del cartucho (paquete de 5)
717531	Bolsa coollectora del tambor (paquete de 5)

Tabla 3

10.0 Resolución de problemas del colector de polvo ciclónico PM2200

10.1 Problemas eléctricos y del motor

Síntoma	Causa posible	Corrección*
El motor no arranca.	No llega corriente.	Compruebe las conexiones en el enchufe o tablero de circuitos.
	Falta la llave de seguridad del interruptor.	Instale la llave de seguridad.
	Motor recalentado, relé disparado.	Deje que la máquina se enfríe y después oprima el botón de reajuste y vuelva a arrancar.
	Bajo voltaje.	Compruebe si el voltaje de la línea de alimentación es apropiado.
	Circuito abierto en el motor o conexión suelta.	Inspeccione todas las conexiones con la caja del interruptor para ver si hay conexiones sueltas o abiertas.
	Interruptor de arranque defectuoso.	Inspeccione y reemplace el interruptor si es necesario.
	Capacitor de arranque defectuoso.	Reemplace el capacitor.
	Motor defectuoso.	Inspeccione y reemplace el motor si es necesario.
El motor no arranca: los fusibles se funden o los disyuntores se disparan.	Demasiadas máquinas en el circuito compartido.	Conecte el colector de polvo a un circuito especial.
	Cortocircuito en el cordón o el enchufe de la línea de alimentación.	Inspeccione el cordón o el enchufe para ver si aislamiento dañado y cables cortocircuitados.
	Cortocircuito en el motor o conexiones sueltas.	Inspeccione todas las conexiones del motor para ver si hay terminales sueltos o cortocircuitados o aislamiento desgastado.
	Fusible o disyuntor incorrectos en la línea de alimentación.	Instale el fusible o el disyuntor correctos en la fuente de alimentación.
El motor se recalienta.	Motor sobrecargado.	Reduzca la carga en el motor.
	La circulación de aire por el motor está restringida.	Limpie el ventilador del motor con aire comprimido para restablecer la circulación de aire normal.
El motor se cala, lo que resulta en fusibles fundidos o circuitos disparados.	Motor sobrecargado.	Reduzca la carga en el motor.
	Cortocircuito en el motor o conexiones sueltas.	Inspeccione todas las conexiones del motor para ver si hay terminales sueltos o cortocircuitados o aislamiento desgastado.
	Bajo voltaje.	Corrija las condiciones de bajo voltaje.
	Fusible o disyuntor incorrectos en la línea de alimentación.	Instale el fusible o el disyuntor correctos.
Ruido o vibraciones de gran volumen procedentes de la máquina.	Sujetadores sueltos.	Inspeccione la máquina y apriete todos los sujetadores.
	El ventilador del motor golpea la cubierta.	Apriete el ventilador o calce la cubierta. Reemplace la cubierta del ventilador si está dañada.
	El rodete está dañado.	Reemplace el rodete.
El controlador remoto no activa la máquina.	El botón de parada sigue oprimido.	Desconecte el botón de parada.
	Baterías agotadas.	Reemplace las baterías.
	Es necesario reajustar el controlador remoto.	Siga las instrucciones para despejar y reajustar.

* **ADVERTENCIA:** Algunas correcciones pueden requerir los servicios de un electricista capacitado.

10.2 Problemas de rendimiento

Síntoma	Causa posible	Corrección
Rendimiento defectuoso; falta de succión.	Manguera indebidamente sujeta en el punto de origen del polvo.	Inspeccione y corrija.
	El orificio de entrada está abierto.	Ponga una tapa en los orificios de entrada sin usar
	La bolsa del colector está llena.	Bolsa vacía (compruebe la mirilla).
	El tambor colector no está debidamente sellado.	Inspeccione el tambor para ver si hay fugas, asegúrese de que la tapa esté apretada.
	El filtro del cartucho está sucio.	Limpie el filtro.
	La madera tiene un contenido excesivo de humedad.	Use madera con un contenido de humedad inferior.
	Obstrucción en la manguera de polvo u orificio de entrada.	Inspeccione y despeje la obstrucción.
	Manguera de polvo demasiado larga.	Acerque el colector a la fuente del polvo y use una manguera más corta.
Exceso de polvo o astillas más grandes que llegan al filtro del cartucho.	El tambor colector no está debidamente sellado.	Inspeccione el tambor para ver si hay fugas, asegúrese de que la tapa esté apretada.
	La bolsa colectora está llena.	Bolsa vacía (compruebe la mirilla).

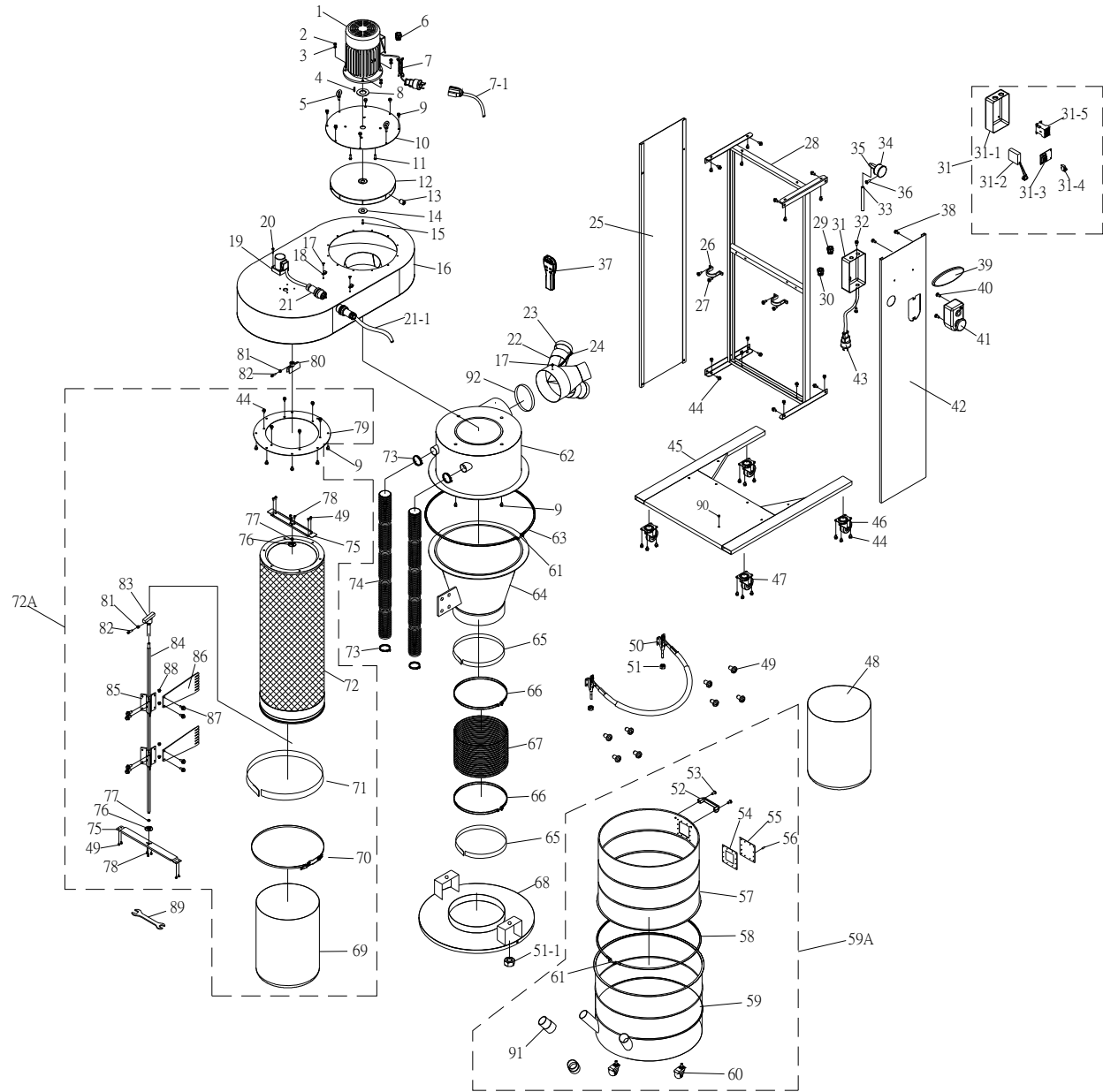
11.0 Piezas de repuesto

Las piezas de repuesto aparecen indicadas en las páginas siguientes. Para pedir piezas o comunicarse con nuestro departamento de servicio, llame al 1-800-274-6848 de lunes a viernes, de 8:00 de la mañana a 5:00 de la tarde, Hora Central. Tener el número de modelo y el número de serie de su máquina disponible cuando llame nos permitirá servirle de forma rápida y precisa.

Se pueden encontrar piezas no propietarias, como sujetadores, en ferreterías, o se pueden pedir a Powermatic.

Algunas piezas se muestran como referencia solamente, y tal vez no estén disponibles individualmente.

11.1.1 Colector de polvo ciclónico PM2200 – Vista desarrollada

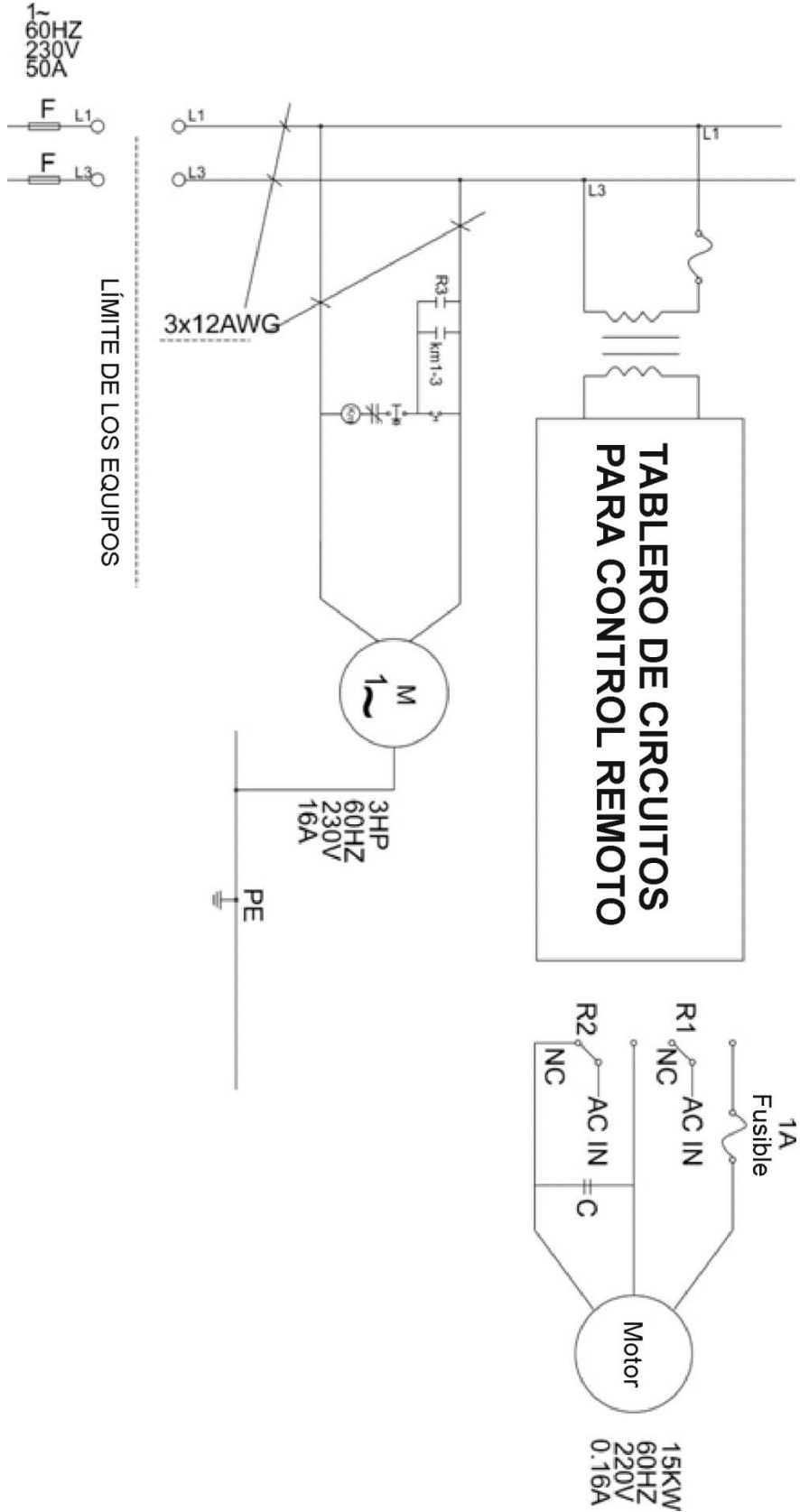


11.1.2 Colector de polvo ciclónico PM2200 – Lista de piezas

No. de índice	No. de pieza	Descripción	
1	PM2200-001	Motor	3 HP, 230 V 1
	PM2200-01SC	Capacitor de arranque (no se muestra)	250MFD, 250 VCA 1
	PM2200-01RC	Capacitor de marcha (no se muestra)	35Φ, 400ς 1
	JCDC1.5-01FC	Cubierta del ventilador (no se muestra)	..... 1
	JCDC1.5-01CF	Ventilador de enfriamiento (no se muestra)	..... 1
	JCDC3-01CS	Interruptor centrífugo (no se muestra)	..... 1
2	TS-0570021	Tuerca hexagonal	5/16"-18 4
3	TS-0720081	Arandela de traba	5/16" 4
4	JCDC2-06	Llave	7x7x25 mm 1
5	JCDC1.5-08	Perno de ojo	5/16" 2
6	JCDC1.5-02	Aliviador de tensión	M20-13B/PG20 2
7	PM2200-007	Cordón del motor con conector macho	..... 1
7-1	PM2200-0071	Cordón del motor con conector hembra	..... 1
8	JCDC2-07	Sello de caucho	..... 1
9	TS-0081031	Tornillo de cabeza hex	5/16"-18x3/4" 18
10	PM2200-010	Placa de motor	..... 1
11	TS-0051051	Tornillo de cabeza hex	5/16"-18x1" 4
12	PM2200-012	Rodete Diám. 15.8"	..... 1
13	TS-0271071	Tornillo de presión hueco	3/8"-16x3/4" 1
14	PM2200-014	Arandela de rodete	..... 1
15	TS-1503051	Tornillo de cabeza hueca	M6x20 1
16	PM2200-016B	Caja principal (Número de serie 17090036 y superior)	..... 1
17	TS-081C022	Tornillo para metal HD Phillips de cabeza redondeada	10-24x3/8" 3
18	PM2200-018	Presilla para cables	UC4 2
19	PM2200-019	Motor reductor	15 W, 230 V 1
20	JBTS10MJS-620	Tornillo de cabeza redondeada	M4x60 4
21	PM2200-021	Cordón del motor reductor con conector macho	..... 1
21-1	PM2200-0211	Cordón del motor reductor con conector hembra	..... 1
22	PM2200-022	Entrada	8"x4"x3 1
	PM2200-022A	Conjunto de adaptador de entrada (17, 22 a 24)	..... 1
23	JCDC1.5-20	Tapa de adaptador de entrada	4" 2
24	JCDC1.5-19	Cadena	..... 2
25	PM2200-025	Panel derecho	..... 1
26	PM2200-026	Soporte colgante de manguera	..... 2
27	TS-081C022	Tornillo para metal HD Phillips de cabeza redondeada	10-24x3/8" 4
28	PM2200-028B	Bastidor de soporte (Número de serie 17090036 y superior)	..... 1
29	PM2200-029	Aliviador de tensión	MP-16 1
30	JCDC1.5-02	Aliviador de tensión	M20-13B/PG20 1
31	PM2200-031	Conjunto de caja de control (31-1 a 31-5)	..... 1
31-1	PM2200-031-1	Cubierta trasera de la caja de control	..... 1
31-2	JCDC2-21-4	Transmisor de control remoto	..... 1
31-3	PM2200-031CB	Tablero de circuitos	..... 1
31-4	JCDC3-21-6	Protector de sobrecarga	28A 1
31-5	PM2200-031-5	Contactador	MA-18 1
32	TS-2284082	Tornillo para metal Phillips de cabeza redondeada	M4-0.7x8 2
33	PM2200-033	Manguera transparente	Diám. 8 mm 1
34	PM2200-034	Manómetro negativo	..... 1
35	PM2200-035	Adaptador	..... 1
36	TS-0267061	Tornillo de presión hueco	1/4"-20x5/8" 1
37	PM2200-037	Transmisor de control remoto	..... 1
		Batería (no se muestra)	AAA, 1.5 V 2
38	TS-081F032	Tornillo para metal Phillips de cabeza redondeada	1/4"-20x1/2" 2
39	3520B-140	Logotipo de Powermatic	..... 1
40	5512797	Tornillo para metal Phillips de cabeza redondeada	M5-0.8x25 2
41	PM2200-041	Conjunto de interruptor de encendido y apagado	..... 1
	PM2000-298	Llave de seguridad para interruptor magnético (no se muestra)	..... 1
42	PM2200-042	Panel izquierdo	..... 1
43	JCDC3-23	Cordón de corriente con enchufe 6-20P	12AWG x 3C 1
44	F012439	Tornillo de resalto hexagonal serrado	5/16"-18x1/2" 42
45	PM2200-045B	Base (Número de serie 17090036 y superior)	..... 1

No. de índice	No. de pieza	Descripción	
46	JCDC3-33	Rueda orientable giratoria	3" 2
47	JCDC3-33-1	Rueda orientable giratoria con freno	3" 2
48	717531	Bolsa colector de tambor (paquete de 5)	980 x 1200 /mm 1
49	JMS10SCMS-72	Tornillo para metal Phillips de cabeza redondeada..	M5-0.8x8 16
50	PM2200-050	Conjunto de palanca rápida	1
51	TS-0561082	Tuerca hexagonal	3/8"-16 2
51-1	TS-0640091	Tuerca de traba hex de nilón	3/8"-16 2
52	JCDC1.5-42	Manija	1
53	TS-081F031	Tornillo para metal Phillips de cabeza plana	1/4"-20x1/2" 2
54	JCDC1.5-44	Arandela de caucho	1
55	JCDC1.5-45	Placa de PC	1
56	JCDC1.5-46	Remache	4-2 12
57	PM2200-057	Tambor colector superior	1
58	PM2200-058	Abrazadera de tambor	1
59	PM2200-059	Tambor colector inferior	1
59A	PM2200-059A	Conjunto de tambor colector (52 a 61, 91)	1
60	JCDC2-49	Rueda orientable giratoria	2" 4
61	TS-0050111	Tornillo de cabeza hex	1/4"-20x2-1/2" 2
62	PM2200-062	Caja	1
63	JCDC2-35	Abrazadera	Diám. 500 mm 1
64	PM2200-064	Cono	1
65	JCDC2-39	Cinta de espuma	L970 x A30 x T1 /mm 2
66	JCDC2-40	Abrazadera de manguera	12-1/2" 2
67	JCDC2-41	Manguera	Diám. 12" 1
68	PM2200-068	Tapa de tambor	1
69	717511	Bolsa colector de cartucho (paquete de 5)	600 x 500 /mm 1
70	JCDC1.5-60	Abrazadera	1
71	JCDC1.5-59	Cinta de espuma	L1265 x A20 x T3 /mm 1
72	PM2200-072H	Filtro de cartucho – HEPA	1
72A	1792200H	Filtro HEPA completo (incluye 44,49,69-72,75-79,81-88)	1
73	PM2200-073	Abrazadera de manguera	Diám. 2" 4
74	PM2200-074	Manguera	Diám. 2" 2
75	JCDC1.5-69	Placa de apoyo	2
76	JCDC1.5-63	Cubierta de cojinetes	2
77	JCDC1.5-62	Cojinete de retención de aceite	2
78	JCDC1.5-52	Tornillo de botón de cabeza hueca	M5x6 6
79	PM2200-079	Placa de fijación de cartucho	1
80	PM2200-080	Kit de varilla	1
81	TS-1540031	Tuerca hexagonal	M5 2
82	TS-1522041	Tornillo de presión de cabeza hueca	M5-0.8x12 2
83	PM2200-083	Varilla	1
84	PM2200-084	Huso	1
85	JCDC1.5-65	Bloque de fijación	2
86	JCDC1.5-66	Raspador	2
87	TS-1481031	Tornillo de cabeza hex	M5-0.8x12 8
88	TS-1540031	Tuerca hexagonal	M5-0.8 4
89	SWSS3-201	Llave de boca	10-12 mm 1
90	5711571	Tornillo para metal Phillips de cabeza redondeada..	3/16"-20x1/4" 1
91	PM2200-091	Conector rápido	2
92	PM2200-092	Cinta de espuma	L640 x A30 x T1/mm 1

12.0 Conexiones eléctricas para el colector de polvo ciclónico PM2200



13.0 Garantía y servicio

Powermatic® garantiza que todos los productos que vende no tienen defectos de fabricante. Si una de nuestras herramientas necesita servicio o reparación, póngase en contacto con Servicio Técnico llamando al 1-800-274-6846, 8 de la mañana a 5 de la tarde, Hora Central, de lunes a viernes.

Período de garantía

La garantía general dura el tiempo especificado en las publicaciones incluidas con su producto o en el sitio web oficial de la marca Powermatic.

- Los productos Powermatic tienen una garantía limitada cuya duración varía según el producto. (Vea la tabla siguiente)
- Los accesorios tienen una garantía limitada de un año después de la fecha de recepción.
- Los artículos de consumo se definen como piezas o accesorios fungibles que se espera que no puedan operar después de una cierta cantidad de uso razonable y están cubiertos por una garantía limitada de 90 días contra defectos de fabricación.

Quién está cubierto

Esta garantía cubre solo al comprador inicial del producto a partir de la fecha de entrega.

Qué está cubierto

Esta garantía cubre los defectos de fabricación o materiales sujetos a las limitaciones indicadas arriba. Esta garantía no cubre fallas debido directa o indirectamente a uso indebido, abuso, negligencia o accidentes, desgaste normal, reparación indebida, alteraciones o falta de mantenimiento. La maquinaria de carpintería de Powermatic está diseñada para utilizarse con madera. El empleo de estas máquinas en el procesamiento de metal, plástico u otros materiales fuera de las guías recomendadas puede anular la garantía. Las excepciones son artículos acrílicos y otros artículos naturales hechos específicamente para torneear madera.

Limitaciones de la garantía

Los productos de carpintería con una garantía de cinco años que se usen para fines comerciales o industriales pasan de forma predeterminada a una garantía de dos años. Póngase en contacto con Servicio Técnico llamando al 1-800-274-6846 para obtener aclaraciones adicionales.

Cómo obtener apoyo técnico

Póngase en contacto con Servicio Técnico llamando al 1-800-274-6846. **Observe que se le va a pedir que proporcione una prueba de comprar inicial al llamar.** Si un producto requiere una inspección adicional, el representante de Servicio Técnico le explicará y ayudará con cualquier acción adicional necesaria. Powermatic dispone de centros de servicio autorizados en todo Estados Unidos. Para obtener el nombre de un centro de servicio autorizado en su área, llame al 1-800-274-6846 o use el localizador de centros de servicio en el sitio web de Powermatic.

Información adicional

Powermatic está añadiendo constantemente productos nuevos. Para obtener información completa y actualizada de un producto, pregunte a su distribuidor local o visite el sitio web Powermatic.

Cómo se aplica la ley estatal

Esta garantía le da derechos legales específicos sujetos a la ley estatal correspondiente.

Limitaciones de esta garantía

POWERMATIC LIMITA TODAS LA GARANTÍAS IMPLÍCITAS AL PERÍODO DE GARANTÍA LIMITADA POR CADA PRODUCTO. EXCEPTO SEGÚN SE INDICA AQUÍ, SE EXCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN CIERTO FIN. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LIMITACIONES SOBRE LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO QUE LA LIMITACIÓN DE ARRIBA TAL VEZ NO CORRESPONDA A SU CASO.

POWERMATIC NO DEBE EN NINGÚN CASO SER RESPONSABLE DE LA MUERTE, DE LAS LESIONES DE PERSONAS O DE DAÑOS MATERIALES, O DAÑOS INCIDENTALES, CONTINGENTES, ESPECIALES O INDIRECTOS QUE SEA CONSECUENCIA DEL EMPLEO DE NUESTROS PRODUCTOS. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LA LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS, POR LO QUE LA LIMITACIÓN DE ARRIBA TAL VEZ NO SE APLIQUE A SU CASO.

Powermatic vende a través de distribuidores solamente. Las especificaciones indicadas en los materiales impresos de Powermatic y en el sitio web oficial de Powermatic se indican como información general y no son vinculantes. Powermatic se reserva el derecho de efectuar en cualquier momento, sin aviso previo, aquellas modificaciones en piezas, conexiones y equipos accesorios que puedan parecer necesarios por cualquier motivo.

Lista de productos con período de garantía

90 días – Piezas; artículos de consumo
1 año – Motores, accesorios de máquina
2 años – Maquinaria de carpintería usada para fines industriales o comerciales
5 años – Maquinaria de carpintería

NOTA: Powermatic es una división de JPW Industries, Inc. Las referencias en este documento a Powermatic también se aplican a JPW Industries, Inc., o a cualquiera de sus sucesores que sean de interés para la marca Powermatic.

POWERMATIC®

Manuel d'instructions d'utilisation et de pièces **Dépoussiéreur à cyclone mobile** **Modèle PM2200**



N° de série 17090036 et supérieur

Powermatic
427 New Sanford Road
LaVergne, Tennessee 37086
Tél. : 800-274-6848
www.powermatic.com

Pièce No M-1792200B
3re édition 12/2017
Tous droits réservés 2017 Powermatic



1.0 DIRECTIVES IMPORTANTES SUR LES MESURES DE SÉCURITÉ

Lors de l'utilisation d'un appareil électrique, les précautions de base doivent toujours être suivies, y compris les suivantes :

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER CE DÉPOUSSIÉREUR.

AVERTISSEMENT – Pour réduire le risque d'incendie, d'électrocution ou de blessure :

1. Assurez-vous de lire et de comprendre tout le manuel du propriétaire avant de tenter l'assemblage ou l'utilisation.
2. Assurez-vous de lire et de comprendre les avertissements apposés sur l'appareil et dans ce manuel.
3. Assurez-vous de lire et de comprendre les étiquettes d'avertissement si elles sont obscurcies ou retirées.
4. Ce dépoussiéreur est conçu et destiné à être utilisé par du personnel formé et expérimenté seulement. Si vous n'êtes pas familier avec le fonctionnement adéquat et sécuritaire du dépoussiéreur, ne l'utilisez pas jusqu'à ce que vous ayez obtenu une formation et plus de connaissances.
5. N'utilisez pas ce dépoussiéreur à toute autre fin que celle prévue. Si celui-ci est utilisé à d'autres fins, Powermatic renonce à toute garantie réelle ou implicite et se dégage de toute responsabilité en cas de blessure résultant de cette utilisation.
6. Toujours porter des lunettes de protection lors de l'utilisation de machinerie. Les lunettes doivent être des lunettes de protection résistantes aux impacts avec des écrans latéraux conformes aux normes ANSI Z87.1. L'utilisation de lunettes qui ne sont pas conformes aux normes ANSI Z87.1 pourrait entraîner de graves blessures causées par le bris des lunettes de protection. (Les lunettes de tous les jours n'ont que des lentilles résistantes aux impacts; elles NE sont PAS des lunettes de protection.)
7. Gardez les cheveux, les vêtements amples, les doigts et toutes les parties du corps loin des ouvertures et des pièces mobiles.
8. Portez des protecteurs antibruit (bouchons ou casque) si le bruit dépasse les niveaux sécuritaires.
9. **AVERTISSEMENT :** Percer, scier, sabler ou usiner des produits en bois génère de la poussière de bois et d'autres substances connues de l'État de Californie pour causer le cancer. Évitez d'inhaler de la poussière générée par des produits en bois ou utilisez un masque anti-poussière ou d'autres dispositifs de protection afin d'éviter d'inhaler de la poussière générée par des produits en bois.
10. Les produits en bois émettent des produits chimiques connus de l'État de Californie pour causer des malformations congénitales et d'autres troubles de la reproduction. (California Health and Safety Code Section 25249.6)
11. N'utilisez pas cette machine lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de tout médicament.
12. Assurez-vous que l'interrupteur est en position ARRÊT avant de connecter l'appareil à l'alimentation électrique. Éteignez toutes les commandes avant de débrancher.
13. Assurez-vous que la machine est adéquatement mise à la terre. Connectez-vous uniquement à une prise adéquatement mise à la terre. Voir instructions de mise à la terre.
14. Effectuez tous les réglages ou entretiens de la machine en l'ayant débranchée de la source d'alimentation.
15. Retirez les clés et les outils de réglage. Ayez l'habitude de vérifier si les clés et les outils de réglage sont retirés de la machine avant de la mettre en marche.
16. Conservez les protecteurs de sécurité en place en tout temps lorsque la machine est en marche. Si elles sont retirées pour des raisons d'entretien, faites preuve d'une extrême prudence et remettez les protecteurs immédiatement lorsque l'entretien est terminé.
17. Vérifiez s'il y a des pièces endommagées. Avant d'utiliser la machine, un protecteur ou toute autre pièce ayant été endommagée devrait être vérifiée soigneusement afin de déterminer si elle pourra fonctionner adéquatement et exécuter ses fonctions prévues. Vérifiez l'alignement des pièces mobiles, le coincement des pièces mobiles, le bris de pièces ou de montage et toute autre condition qui pourrait affecter son fonctionnement. Un protecteur ou une autre pièce qui est endommagée devrait être adéquatement réparée ou remplacée.
18. Prévoyez un espace adéquat autour de la zone de travail et un l'éclairage par le haut qui soit non éblouissant.
19. Conservez le sol autour de la machine, propre et dépourvu de déchets, d'huile et de graisse.
20. Gardez les visiteurs à une distance sécuritaire de la zone de travail. **Gardez les enfants loin.**

21. Faites de votre atelier un endroit sécuritaire pour les enfants avec des cadenas, des interrupteurs généraux ou en retirant les clés de contact.
22. Accordez toute votre attention à votre travail. Regarder tout autour, tenir une conversation et se chamailler sont des gestes négligents qui peuvent entraîner des blessures graves.
23. Le dépoussiéreur est prévu pour un usage intérieur. Afin de réduire le risque d'électrocution, ne l'utilisez pas à l'extérieur ou sur des surfaces humides.
24. N'utilisez pas ce dépoussiéreur pour autre chose que la poussière de bois. Des matériaux tels que des liquides, des copeaux de métal, de la poussière de métal, des vis, de la vitre, du plastique ou de la roche peuvent causer des étincelles et/ou des dommages lorsqu'ils entrent en contact avec toute partie du dépoussiéreur.
25. Ne l'utilisez pas pour ramasser toute chose qui brûle ou qui fume, comme des cigarettes, des allumettes ou des cendres chaudes.
26. Ne pas utiliser pour ramasser des liquides inflammables ou combustibles tels que de l'essence et ne pas utiliser dans des endroits où ceux-ci pourraient être présents.
27. Ne le tirez pas ou ne le transportez pas par le câble, n'utilisez pas le câble comme poignée, ne fermez pas une porte sur le câble et ne tirez pas le câble autour de rebords ou de coins tranchants. Ne faites pas rouler le dépoussiéreur sur le câble. Conservez le câble loin des surfaces chaudes.
28. N'utilisez pas ce dépoussiéreur avec un câble ou une prise endommagés. Si l'appareil ne fonctionne pas comme il le devrait, s'il a été abandonné, endommagé, laissé à l'extérieur ou s'il est tombé dans l'eau, retournez-le dans un centre de service.
29. Ne le débranchez pas en tirant sur le câble. Pour débrancher, saisissez la prise et non pas le câble.
30. Ne l'utilisez pas sans sac à poussière et/ou filtre en place.
31. Ne manipulez pas la prise ou la machine en ayant les mains humides.
32. Ne placez aucun objet dans les ouvertures. Ne l'utilisez pas si une ouverture est bloquée; conservez les ouvertures dépourvues de poussières, de peluches, de cheveux ou de toute chose qui puisse réduire le débit d'air.
33. Ne le faites pas fonctionner sans tuyau connecté à l'entrée. Placez le couvercle sur le port d'entrée. Pièces mobiles dangereuses à l'intérieur. Débranchez avant de retirer ou de connecter l'entrée ou le protecteur d'entrée.
34. Utilisez les accessoires recommandés; des accessoires inadéquats pourraient être dangereux.
35. Maintenez les outils avec soin. Suivez les instructions pour lubrifier et modifier les accessoires.
36. Éteignez la machine et débranchez-la de l'alimentation avant de la nettoyer. Utilisez un pinceau ou de l'air comprimé afin de retirer les copeaux ou les débris, ne les retirez pas à mains nues.
37. Ne quittez pas lorsque la machine est connectée. Débranchez-la de la prise d'alimentation lorsqu'elle n'est pas utilisée et avant l'entretien.
38. Ne vous tenez pas debout sur la machine. Des blessures graves peuvent survenir si la machine se renverse.
39. Utilisez une rallonge appropriée. Assurez-vous que votre rallonge est en bon état. Lorsque vous utilisez une rallonge, assurez-vous d'en utiliser une qui soit assez puissante pour supporter le courant que votre produit nécessitera. Une rallonge qui est trop faible entraînera une baisse de tension qui causera une perte de puissance et la surchauffe de la machine. Sect. 6.2, le Tableau 2 illustre la bonne taille à utiliser en fonction de la longueur de la rallonge et de l'intensité indiquée sur la plaque signalétique. Dans le doute, utilisez la jauge de calibre supérieur suivante. Plus le numéro de la jauge est petit, plus puissante est la rallonge.
40. Le dépoussiéreur est prévu pour un usage ménager.

Familiarisez-vous avec les consignes de sécurité suivantes utilisées dans ce manuel :



ATTENTION Cela signifie que si les précautions ne sont pas respectées, cela pourrait entraîner des blessures mineures et/ou des dommages éventuels de la machine.



AVERTISSEMENT Cela signifie que si les précautions ne sont pas respectées, cela pourrait entraîner des blessures majeures ou possiblement fatales.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

2.0 Table des matières

Section	Page
1.0 DIRECTIVES IMPORTANTES SUR LES MESURES DE SÉCURITÉ.....	2
2.0 Table des matières.....	4
3.0 À propos de ce manuel	4
4.0 Spécifications pour le Dépoussiéreur à cyclone de Powermatic.....	5
5.0 Configuration et assemblage	7
5.1 Déballage et nettoyage	7
5.2 Contenu de l'expédition.....	7
5.3 Outils requis pour l'assemblage	8
5.4 Assemblage.....	8
6.0 Connexions électriques.....	11
6.1 INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE	11
6.2 Rallonges	11
7.0 Fonctionnement	12
7.1 Marche/arrêt	12
7.2 Clé de sûreté	12
7.3 Télécommande.....	12
7.4 Connexion du tuyau pour la poussière.....	13
7.5 Filtre autonettoyant.....	13
8.0 Entretien par l'utilisateur.....	13
8.1 Réinitialisation d'une surcharge thermique.....	13
8.2 Nettoyage et inspection du sac	13
8.3 Inspection du moteur.....	13
8.4 Entretien supplémentaire	13
9.0 Accessoires en option	13
10.0 Dépannage du Dépoussiéreur à cyclone PM2200.....	14
10.1 Problèmes électriques et du moteur.....	14
10.2 Problèmes de performance	15
11.0 Pièces de rechange	15
11.1.1 Dépoussiéreur à cyclone PM2200 – Vue éclatée	16
11.1.2 Dépoussiéreur à cyclone PM2200 – Liste des pièces.....	17
12.0 Connexions électriques pour le Dépoussiéreur à cyclone PM2200.....	19
13.0 Garantie et entretien	20

3.0 À propos de ce manuel

Ce manuel est fourni par Powermatic, couvrant les procédures de fonctionnement et d'entretien sécuritaires pour le modèle de dépoussiéreur à cyclone PM2200 de Powermatic. Ce manuel contient des instructions sur l'installation, les mesures de sécurité, les procédures générales d'utilisation, les instructions d'entretien et le détail des pièces. Votre machine a été conçue et construite afin d'offrir un fonctionnement constant et à long terme si elle est utilisée selon les instructions qui sont indiquées dans ce document.

Ce manuel ne se veut pas un guide exhaustif de stratégies de dépoussiérage, d'installation de conduits d'atelier ou d'utilisation d'accessoires de dépoussiérage optionnels. Des connaissances supplémentaires peuvent être obtenues auprès d'utilisateurs expérimentés ou dans des articles commerciaux. Peu importe la méthode acceptée qui est utilisée, assurez-vous de faire de votre sécurité, une priorité.

Si vous avez des questions ou des commentaires sur ce produit, veuillez contacter votre fournisseur local ou Powermatic. Powermatic peut aussi être contacté sur notre site Web : www.powermatic.com.

Conservez ce manuel pour référence ultérieure. Si la machine change de propriétaire, le manuel devrait l'accompagner.

Enregistrez votre produit en utilisant la carte postale fournie ou inscrivez-vous en ligne : <http://www.powermatic.com>

4.0 Spécifications pour le Dépoussérier à cyclone de Powermatic

Tableau 1

Numéro du modèle		PM2200
Numéros de l'inventaire	Ensemble complet avec filtre H.E.P.A.	1792200HK
	Unité principale	1792200B
	Support	1792200S
	Filtre de réservoir H.E.P.A.	1792200H
Moteur et électricité		
Type de moteur		Refroidi à l'aide d'un ventilateur dans un boîtier fermé, induction, condensateur de démarrage
Chevaux-vapeur		3 HP (2,2 kW)
Phase		Monophasé
Tension		230 V
Cycle		60 Hz
Intensité maximale répertoriée		16 A
Ampères de départ		65 A
Ampères d'utilisation (sans charge)		6 A
Condensateur de démarrage		250 MFD 250 VAC
Condensateur d'utilisation		35µ F 400 VAC
Interrupteur Marche/arrêt		Contacteur commandé par aimant avec protection contre les surcharges
Vitesse du moteur		3450 TPM
Câble d'alimentation		12 AWG x 3 C, SJT, 1,8 m (6 pi)
Prise d'alimentation incluse		6-20P
Taille du circuit recommandé ¹		20 A
Émission sonore ²		78 dB à 3 m (9,84 pi)
Système de commande à distance		Radio fréquence (approuvé par la FCC); portée jusqu'à 50 pi. (15 m)
Pile de la télécommande		2 x AA, 1,5 V
Réglage de la minuterie		2, 4, 6, 8 heures
Capacités		
Diamètre de l'entrée		203 mm (8 po)
Adaptateurs d'entrée, nombre de		3
Adaptateurs d'entrée, diamètre de		100 mm (4 po)
Débit d'air ³		40,8 m ³ /min (1543 pi ³ /min)
Vitesse d'écoulement de l'air ³		22,4 m/s (4380 pi/min)
Perte de pression statique (CE) ³		57 mmH ₂ O (2.24 inH ₂ O)
Perte de pression statique maximale (CE) ³		363 mmH ₂ O (14.30 inH ₂ O)
Turbine		
Diamètre		403 mm (15,8 po)
Épaisseur de l'ailette		calibre 14
Type		ailette radiale
Matériau		acier
Filtre du réservoir		
Type de filtre		cartouche filtrante et polyester non-tissé
Diamètre du filtre du réservoir		370 mm 14-9/16 po
Longueur du filtre du réservoir		1000 mm (31-3/8 po)
Superficie du filtre		46,82 pi. carrés (4,35 m ²)
Cote de rendement du filtre H.E.P.A.		100 % de 2 particules de microns, 100 % de 1 particule de micron
Système de nettoyage		Automatique lorsque le bouton d'arrêt est enfoncé

		PM2200
Tambour collecteur		
Capacité	75,7 L (63 gal)	
Diamètre	622 mm (24-1/2 po)	
Hauteur	825 mm (32-1/2 po)	
Matériau	acier	
Sacs collecteurs		
Matériau du sac	polyéthylène	
Taille du sac collecteur du tambour (Dia. x L)	980 x 1200 mm (38-9/16 x 47-1/4 po)	
Taille du sac collecteur du réservoir (Dia. x L)	500 x 600 mm (19-11/16 x 23-5/8 po)	
Matériaux principaux		
Cadre	tube en acier, tôle	
Enveloppe/boîtier	tôle	
Finition de peinture	revêtement en poudre	
Dimensions		
Dimensions de la superficie au sol/base (L x l)	1385 x 8120 mm (54-1/2 x 31-7/8 po)	
Dimensions totales, assemblées (L x l x H)	1385 x 810 x 2165 mm (54-1/2 x 31-7/8 x 85-1/4 po)	
Dimensions à l'expédition (L x l x H)	Boîte no 1 base machine	48 x 27-9/16 x 43-11/16 po (1220 x 700 x 1110 mm)
	Boîte no 2 cadre	69-11/16 x 28-3/8 x 17-3/4 po (1770 x 720 x 450 mm)
	Boîte no 3 réservoir filtre	52-3/8 x 19-7/8 x 20 po (1330 x 505 x 510 mm)
Poids		
Poids net, ensemble assemblé	(163 kg) 359 lb	
Boîte no 1 base machine seulement	Poids net	(117 kg) 257 lb
	Poids à l'expédition	(134 kg) 295 lb
Boîte no 2 cadre seulement	Poids net	(36 kg) 79 lb
	Poids à l'expédition	(42 kg) 92 lb
Boîte no 3 réservoir filtre seulement	Poids net	(10 kg) 22 lb
	Poids à l'expédition	(15,6 kg) 34 lb

¹ Sous réserve des codes électriques locaux/nationaux. Recommandation basée sur un circuit spécialisé.

² Les valeurs spécifiées sont des niveaux d'émission et n'ont pas nécessairement à être considérées comme étant des niveaux de fonctionnement sécuritaires. Comme les conditions de travail varient, ces informations sont destinées à permettre à l'utilisateur de mieux estimer les dangers et les risques qui sont impliqués uniquement.

³ Condition d'essai : Entrée de 203 mm (8 po) avec un filtre de réservoir standard installé.

L = longueur, l = largeur, H = hauteur

Les spécifications dans ce manuel étaient en vigueur au moment de la publication, mais en raison de notre politique d'amélioration continue, JET se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment, et ce, sans préavis, sans obligation de sa part.



Assurez-vous de lire et de comprendre tout le contenu de ce manuel avant de tenter l'assemblage ou l'utilisation. Le non-respect des directives peut causer des blessures graves.

5.0 Configuration et assemblage

5.1 Déballage et nettoyage

Retirez tout le contenu du carton d'expédition, puis comparez ce contenu à la liste de contenu de ce manuel. Si vous identifiez tout dommage d'expédition ou toute pièce manquante, veuillez contacter votre distributeur. Ne jetez pas le carton ni l'emballage jusqu'à ce que le dépoussiéreur soit assemblé et fonctionne de manière satisfaisante.

5.2 Contenu de l'expédition

Boîte no 1 (Figure 1)

- 1 Assemblage du boîtier principal – A
- 1 Base – B
- 1 Tambour supérieur – C
- 1 Tambour inférieur – D
- 1 Couvercle du tambour – E
- 1 Adaptateur d'entrée – F
- 1 Tuyau – J
- 2 Colliers de serrage – K
- 1 Cône – L
- 1 Poignée du tambour – N
- 1 Collier de serrage du cône – P
- 2 Roulettes fixes – Q
- 2 Roulettes orientables – R
- 4 Roulettes du tambour – S
- 1 Sac collecteur du tambour en polyéthylène – U
- 2 Tuyaux (2 po) – V
- 4 Colliers de serrage de 64 mm (2,5 po) – W
- 1 Collier du tambour – X
- 2 Support pour tuyaux – Y
- 2 Rouleau de ruban adhésif en mousse 25,4 mm x 965,2 L mm (1 x 38 L po) – FT138
- 2 Connecteurs rapides – QC
- 2 Rouleau de ruban adhésif en mousse 25,4 mm x 635,2 L mm (1 x 25 L po) – FT125

Boîte no 2 (Figure 2)

- 1 Cadre de support – SF
- 1 Poignée à dégagement rapide – G
- 1 Panneau droit – H
- 1 Panneau gauche avec Indicateur de pression négative – I
- 1 Télécommande avec piles – RC

Boîte no 3 (Figure 2)

- 1 Assemblage du filtre du réservoir – CF
- 1 Collier de serrage du sac – M
- 1 Sac collecteur du réservoir en polyéthylène – T
- 1 Rouleau de ruban adhésif en mousse 19 mm x 1270 L mm (3/4 x 50 L po) – FT3/4

Ensemble de quincaillerie (Figure 3)

- 36 Vis à tête hexagonale à embase, 7,9 x 12,7 mm (5/16 x 1/2 po) – HP1

- 4 Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme, no 10-24 x 9,5 mm (3/8 po) – HP2
- 2 Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme, 6,4 x 12,7 mm (1/4 x 1/2 po) – HP3
- 8 Vis à tête hexagonale à embase, 7,9 x 19,5 mm (5/16 x 3/4 po) – HP4
- 8 Vis à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme, M5 x 8 – HP5
- 1 Clé ouverte, 10/12mm – HP6

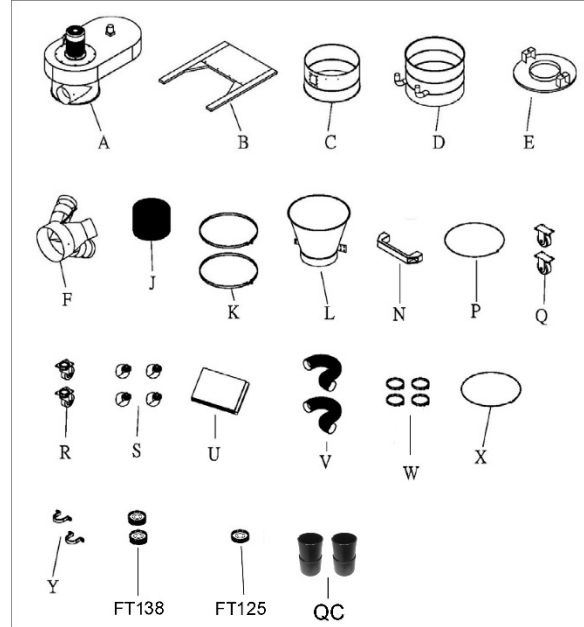


Figure 1 : boîte no 1 contenu (pas à l'échelle)

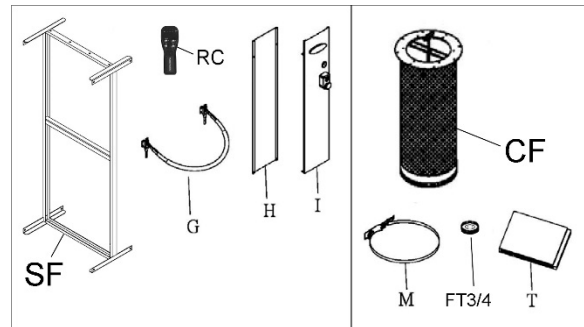


Figure 2 : contenu des boîtes no 2 et no 3

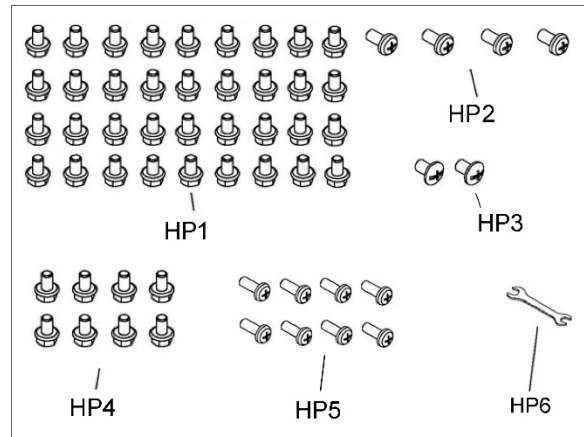


Figure 3 : no **PM2200-HP** contenu de l'ensemble de quincaillerie (pas à l'échelle)

5.3 Outils requis pour l'assemblage

Clé de 12 mm (fournie)
Tournevis cruciforme (Phillips)

5.4 Assemblage

1. Installez les roulettes fixes (Q, Figure 4) et les roulettes orientables (R) dans les trous filetés se trouvant dans la base (B), avec les écrous hexagonaux à embase (HP1). Veuillez noter que les roulettes fixes sont montées sous le côté de la plate-forme de la base, tel qu'illustré.
2. Fixez le cadre de support (SF) à la base (B) avec des écrous hexagonaux à embase (HP1). Assurez-vous que le cadre de support est orienté correctement - l'extrémité longue de l'entretoise inférieure fera face à l'avant ou au côté du tambour.

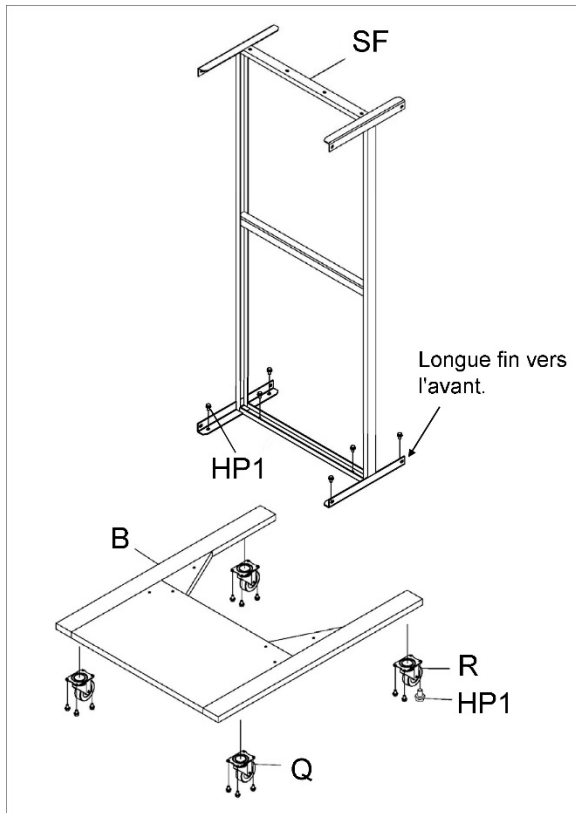


Figure 4

3. Utilisez un treuil avec des sangles/crochets glissés à travers les boulons à oeil (EB, Figure 5) afin de surélever l'assemblage du boîtier.



Utilisez un équipement de levage adéquatement évalué, connecté aux boulons à oeil au-dessus de l'unité. Le non-respect des directives peut entraîner des blessures graves.

4. Positionnez le boîtier principal (A, Figure 5) sur le cadre de support (SF) et fixez avec les écrous hexagonaux à embase (HP1).

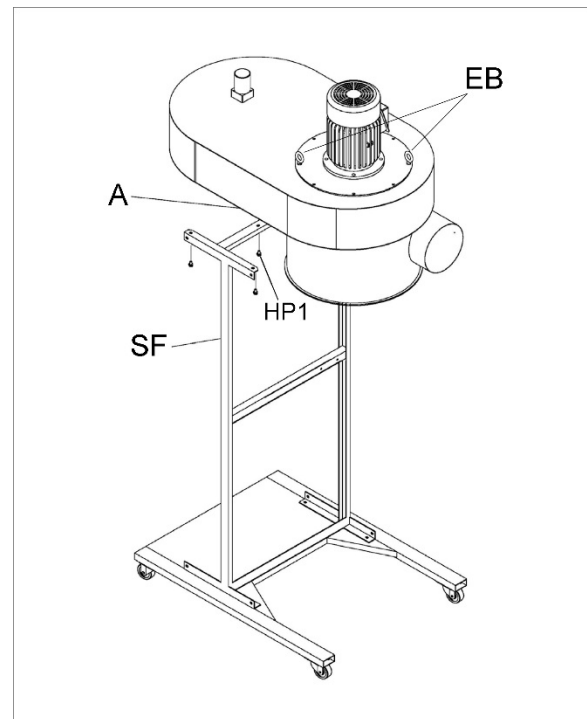


Figure 5

5. Fixez le panneau gauche (I, Figure 6) et le panneau droit (H) au cadre (SF) avec des écrous hexagonaux à embase (HP1). REMARQUE : Glissez les câbles de l'interrupteur par le dessus du boîtier avant de serrer les vis sur le panneau gauche.

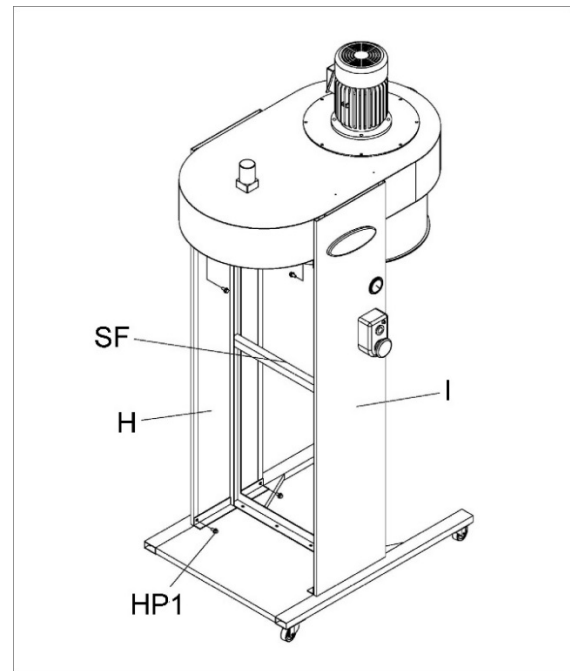


Figure 6

6. Assemblez le tambour supérieur (C, Figure 7) et le tambour inférieur (D) et fixez avec le collier de serrage du tambour (X) en serrant la vis.

7. Installez la poignée (N) avec les vis (HP3).
8. Installez les roulettes (S) dans les trous filetés se trouvant sous le tambour.

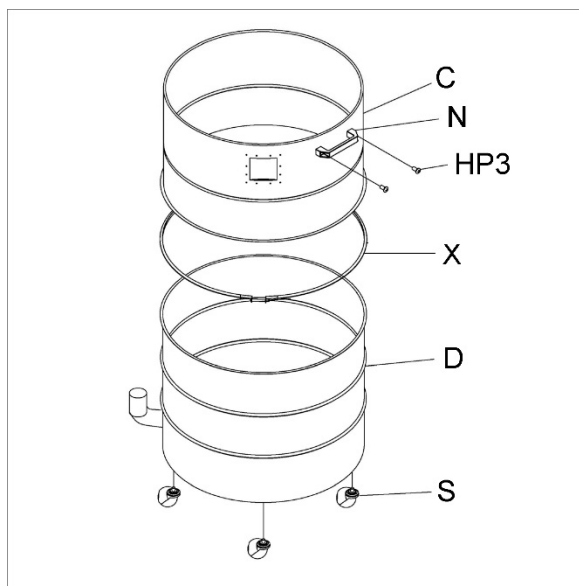


Figure 7

9. Assemblez le cône (L, Figure 8) au boîtier (A) et fixez-le avec le collier de serrage du cône (P). Serrez la vis sur le collier de serrage.
10. Collez une bande de 25,4 mm (1 po) de ruban adhésif en mousse (FT1) autour du cône (L) juste au-dessus du rebord inférieur.
11. Collez une bande de 25,4 mm (1 po) de ruban adhésif en mousse (FT1) autour de la bride du couvercle du tambour (E).
12. Fixez le tuyau (J) au cône et au couvercle du tambour avec des colliers de serrage (K).
13. Installez la poignée à dégagement rapide (G) sur les brides du cône avec des vis à tête cylindrique bombée (HP5).
14. Fixez la poignée à dégagement rapide au couvercle du tambour (E) en utilisant les écrous (E¹).

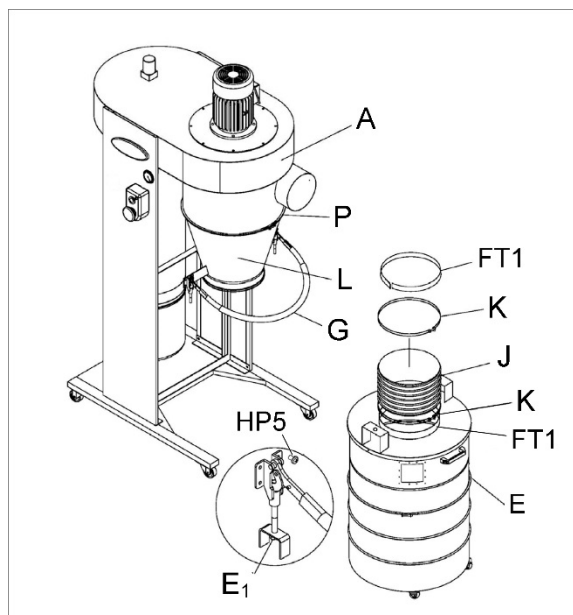


Figure 8

15. Insérez l'adaptateur d'entrée (F, Figure 9) sur le port du boîtier, puis serrez avec la vis (F₁).

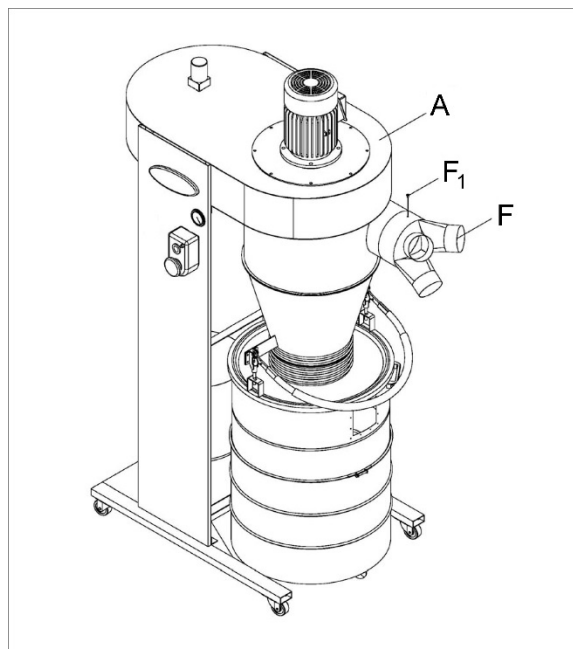


Figure 9

16. Installez le filtre du réservoir (CF, Figure 10) sur le boîtier en alignant l'extrémité de la tige (CF₁) avec la fente dans la plate-forme de réduction du moteur.
17. Fixez le filtre du réservoir au boîtier en utilisant huit écrous hexagonaux à embase (HP4).

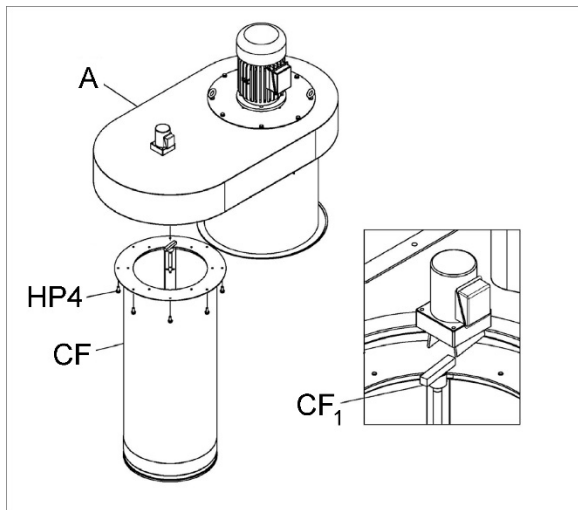


Figure 10

18. Montez les tuyaux (V, Figure 11) aux deux ports sur le boîtier (A) et fixez avec des colliers de serrage (W).
19. Positionnez les tuyaux (V) dans les supports à tuyaux (Y), puis fixez les supports au cadre avec des vis à tête cylindrique bombée (HP2).
20. Connectez le câble du moteur principal et le câble de réduction du moteur, tel qu'illustré dans l'encadré de la Figure 11.

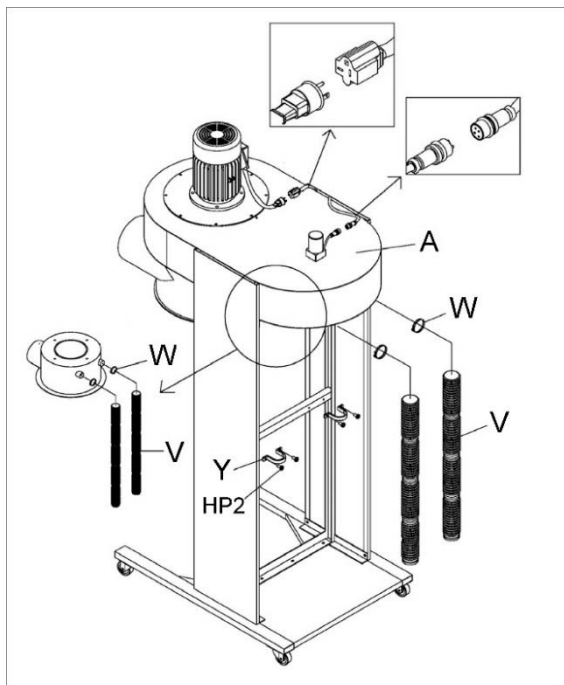


Figure 11

21. Appliquez une bande de ruban adhésif en mousse de 19 mm (3/4 po) (FT3/4, Figure 12) à l'extrémité inférieure du filtre du réservoir, juste au-dessus du rebord.
22. Installez le sac collecteur du réservoir (T) en dessous du filtre du réservoir, puis fixez avec le collier de serrage du sac (M).

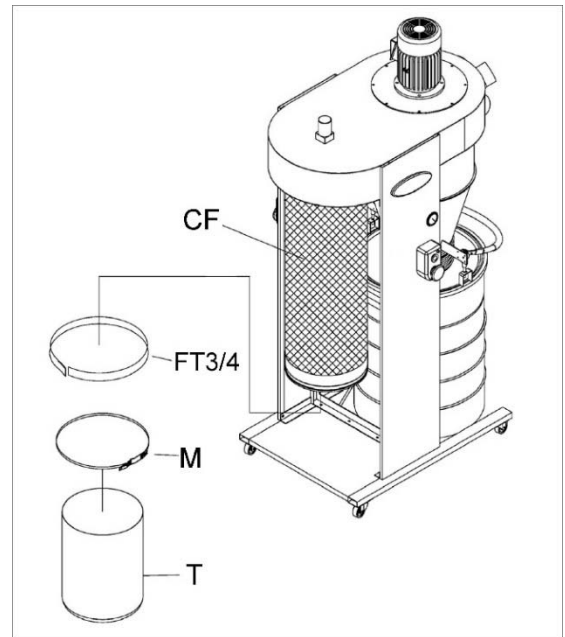


Figure 12

23. Glissez l'extrémité libre de l'indicateur de pression, sur le dessus du boîtier. Voir la Figure 13.
24. Connectez les extrémités libres des tuyaux (V) aux connecteurs rapides (QC) en utilisant les colliers de serrage (W). Voir la Figure 14. Insérez les connecteurs dans les ports inférieurs du tambour.

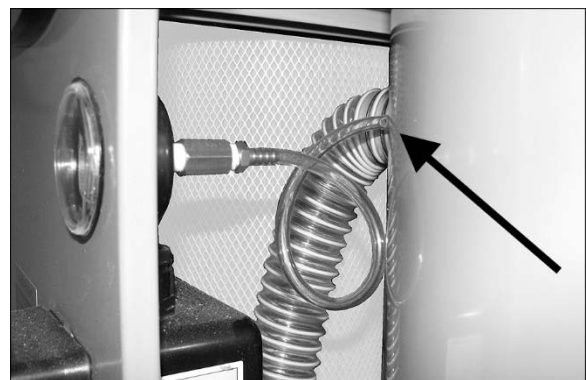


Figure 13



Figure 14

6.0 Connexions électriques



Toutes les connexions électriques doivent être effectuées par un électricien qualifié conformément à tous les codes et ordonnances locaux. Le non-respect des directives peut entraîner des blessures graves.

Le Dépoussiéreur PM2200 est évalué comme monophasé à une puissance de 230 volts. Le dépoussiéreur vient avec une prise conçue pour être utilisée sur un circuit avec une prise mise à la terre ressemblant à celle illustrée à la Figure 15.

Gardez en tête qu'un circuit utilisé par d'autres machines, outils, lumières, appareils de chauffage, etc. au même moment ajoutera à la charge électrique. Un circuit spécialisé pour le dépoussiéreur offrira de meilleurs résultats, car les dépoussiéreurs sont habituellement utilisés lorsque d'autres outils fonctionnent.

Avant de connecter la machine à l'alimentation, assurez-vous que l'interrupteur est dans la position *arrêt*.

Il est recommandé que le dépoussiéreur soit connecté à un circuit spécialisé de 20 ampères avec un disjoncteur ou un fusible. S'il est connecté à un circuit qui est protégé par un fusible, utilisez le fusible temporisé étiqueté « D ». **Les codes locaux ont priorité sur les recommandations.**

N'utilisez que des rallonges trifilaires qui ont une prise mise à la terre à 3 broches et une prise à 3 trous qui accepte la prise de l'outil.

Réparez ou remplacez immédiatement la rallonge endommagée ou usée.

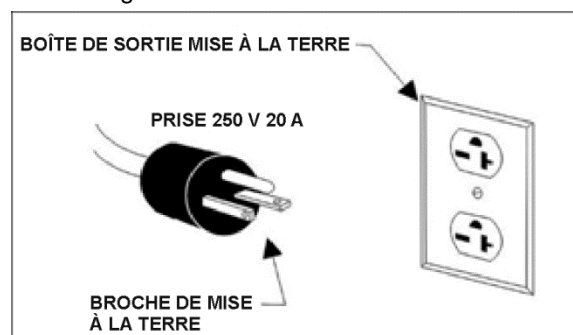


Figure 15

Cet appareil est destiné à être utilisé sur un circuit ayant un courant nominal de plus de 120 V et qui est équipé en usine avec un câble et une prise électrique spécifiques afin de permettre une connexion à un circuit électrique adéquat. Assurez-vous que l'appareil est connecté à une prise au mur ayant la même configuration que la prise de l'appareil. Aucun adaptateur ne devrait être utilisé avec cet appareil. Si l'appareil doit être reconnecté afin de l'utiliser sur un autre type de circuit électrique, la reconnexion devrait être faite par du personnel d'entretien qualifié; suite à la reconnexion, l'appareil doit respecter tous les codes et ordonnances locaux.

6.1 INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE

Cet appareil doit être mis à la terre. En cas de dysfonctionnement ou de panne, la mise à la terre fournira au courant électrique une résistance afin de réduire les risques d'électrocution. Cet appareil est équipé d'un câble ayant un conducteur de mise à la terre de l'équipement et une prise de mise à la terre.

La prise doit être insérée dans une prise appropriée qui est installée adéquatement et mise à la terre conformément à tous les codes et ordonnances locaux.



Une connexion inadéquate du conducteur de mise à la terre de l'équipement peut résulter en un risque d'électrocution. Vérifiez auprès d'un électricien qualifié ou d'une personne de l'entretien si vous n'êtes pas certain que la prise est mise à la terre adéquatement. Ne modifiez pas la prise fournie avec l'appareil – si elle ne peut pas s'insérer dans la prise électrique, assurez-vous de faire installer la bonne prise au mur par un électricien qualifié.

Le conducteur avec isolant ayant une surface extérieure verte avec ou sans rayures jaunes est l'équipement de mise à la terre du conducteur. Si la réparation ou le remplacement du câble ou de la prise électrique est nécessaire, ne connectez pas le conducteur de mise à la terre de l'équipement à une borne sous tension.

6.2 Rallonges

L'utilisation de rallonges est déconseillée; tentez plutôt de positionner les machines près de la source d'alimentation. Si une rallonge est nécessaire, assurez-vous qu'elle est en bon état. Lorsque vous utilisez une rallonge, assurez-vous d'en utiliser une qui soit assez puissante pour supporter le courant que votre produit nécessitera. Une rallonge qui est trop faible entraînera une baisse de tension, ce qui causera une perte de puissance et la surchauffe de la machine. Le tableau 2 illustre la bonne taille à utiliser en fonction de la longueur de la rallonge et de l'intensité indiquée sur la plaque signalétique. Dans le doute, utilisez la jauge de calibre supérieur suivante. Plus le numéro de la jauge est petit, plus puissante est la rallonge.

Intensité		Volts	Longueur totale de la rallonge en mètres (pieds)			
Plus de	Pas plus de	73,2 (240)	15,2 (50)	30,5 (100)	61 (200)	91,4 (300)
AWG						
0	6		18	16	16	14
6	10		18	16	14	12
10	12		16	16	14	12
12	16		14	12	Non recommandé	

Tableau 2 : Recommandations pour la rallonge

7.0 Fonctionnement

7.1 Marche/arrêt

Voyant d'alimentation – L'interrupteur de mise en marche a un voyant d'alimentation qui reste allumé lorsque le dépoussiéreur est connecté à l'alimentation et donc pas seulement lorsque la machine est en marche. Ne croyez pas qu'une absence de lumière signifie que la machine n'est pas alimentée. Si l'ampoule est mauvaise, il n'y aura aucune indication. Vérifiez toujours avant utilisation.



Ne comptez pas sur le fait qu'une absence de lumière signifie que la machine n'est pas alimentée. Vérifiez toujours l'alimentation en premier lieu. Le non-respect des directives peut causer des blessures graves!

Consultez la Figure 16 :

Démarrage (A) – Appuyez sur l'interrupteur de démarrage vert.

Lorsque l'alimentation est connectée à la machine, le voyant vert est toujours allumé, que le dépoussiéreur fonctionne ou pas.

Arrêt (B) – Appuyez sur l'interrupteur rouge pour arrêter.

Réinitialisation – Si le dépoussiéreur s'arrête sans appuyer sur l'interrupteur d'arrêt, à la suite d'un fusible ou d'un disjoncteur déclenché :

1. Appuyez sur le bouton rouge (C) pour réinitialiser.
2. Appuyez sur le bouton vert (A) pour redémarrer la machine.

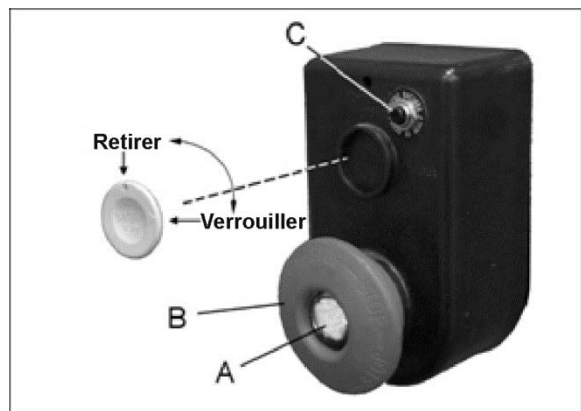


Figure 16

7.2 Clé de sûreté

L'interrupteur marche/arrêt est équipé d'une clé de sûreté magnétique. Voir la Figure 16. Lorsqu'elle est placée sur l'interrupteur, la clé de sûreté déclenche un relais lequel permet à la machine de démarrer et d'arrêter lorsque les interrupteurs respectifs sont appuyés. Comme elle est

magnétique, la clé de sûreté peut être retirée afin de rendre la machine inutilisable.

Lorsque vous utilisez la machine, placez la clé sur le cache-interrupteur de façon à ce que la flèche sur la clé soit alignée avec la flèche RETIRER sur le dessus du cache-interrupteur. Puis, tournez la clé de façon à ce que la flèche soit alignée avec la flèche de VERROUILLAGE. Cela empêche que la clé de sûreté devienne lâche à cause de la vibration lorsque la machine fonctionne.

7.3 Télécommande

La télécommande RF (radiofréquence) fonctionne avec 2 piles AAA (incluses). Les piles devront être remplacées régulièrement. La télécommande a une portée efficace allant jusqu'à environ 15 mètres (50 pieds).

Appuyez sur le bouton + ou – afin de sélectionner le réglage de minuterie souhaité : 2, 4, 6 ou 8 heures. Le dépoussiéreur s'arrêtera automatiquement à la fin de la période sélectionnée. Pour un fonctionnement continu (sans minuterie) sélectionnez la position (∞) infini.



Figure 17

7.3.1 Réinitialisation de la télécommande

Si la télécommande commence à fonctionner inadéquatement, elle doit être effacée et réinitialisée.

Pour effacer la télécommande, appuyez et maintenez le bouton de réinitialisation (Figure 18) pendant 3 secondes jusqu'à ce que le récepteur « émette un bip » 3 fois.

Pour réinitialiser la télécommande :

1. Appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant 1 seconde jusqu'à ce que le récepteur « émette un bip » une fois.
2. Appuyez et maintenez le bouton « MARCHE » sur la télécommande jusqu'à ce que le récepteur « émette un bip » deux fois. (Si vous utilisez plusieurs télécommandes, effectuez l'étape 2 sur chaque télécommande avant de poursuivre.)
3. Appuyez et maintenez le bouton de réinitialisation (C) pendant 3 secondes jusqu'à ce que le récepteur « émette un bip » 3 fois.

La télécommande est maintenant prête.

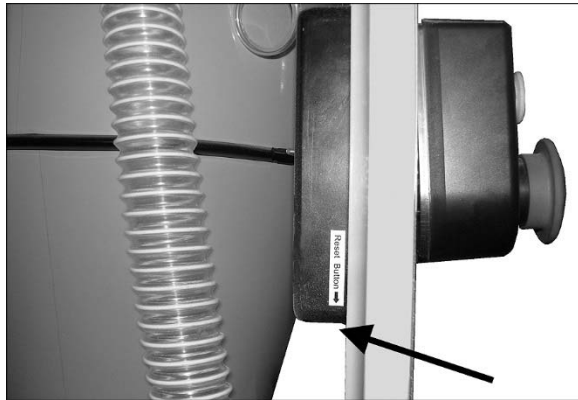


Figure 18

7.4 Connexion du tuyau pour la poussière

Utilisez un type de tuyau adéquat pour connecter le dépoussiéreur à la (les) machine(s) utilisée(s). *Le tuyau de ventilation de la sécheuse n'est pas acceptable à cette fin.* Fixez le tuyau aux deux extrémités avec les colliers de serrage adéquats.

Si un port d'entrée n'est pas utilisé, son couvercle devrait rester en place. Un port ouvert diminuera l'efficacité de la machine et pourrait devenir un danger.

Contactez votre distributeur Powermatic le plus proche pour une gamme de tuyaux et accessoires pour dépoussiéreurs. Vous pouvez personnaliser votre installation et obtenir une performance maximale avec des cagoules antipoussières, des tuyaux, des pinces, des raccords et des pare-éclats.

7.5 Filtre autonettoyant

Le nettoyage du filtre du réservoir est automatique. Lorsque le dépoussiéreur est éteint, les déflecteurs tourneront dans un sens pendant 5 secondes, puis dans l'autre sens pendant 5 secondes.

8.0 Entretien par l'utilisateur

AVERTISSEMENT ÉTEIGNEZ le dépoussiéreur, puis retirez les prises de la source d'alimentation avant d'effectuer tout réglage ou entretien. Le non-respect des directives peut entraîner des blessures graves.

8.1 Réinitialisation d'une surcharge thermique

Le boîtier d'interrupteur contient une protection contre les surcharges afin d'éviter d'endommager le moteur. Le relais ouvrira le circuit (éteindra le dépoussiéreur) si le moteur tire trop de courant lors de longues périodes de fonctionnement.

Si la surcharge est déclenchée, laissez la machine refroidir pendant plusieurs minutes. Puis, appuyez sur le bouton de réinitialisation du disjoncteur (C, Figure 16) et redémarrez le dépoussiéreur.

8.2 Nettoyage et inspection du sac

Videz ou remplacez le réservoir et les sacs collecteurs du tambour lorsqu'ils sont pleins.

8.3 Inspection du moteur

Inspectez fréquemment le ventilateur et la bouche d'évacuation du moteur (avec un tuyau à air à basse pression) ou aspirez toute accumulation de corps étrangers afin de maintenir une ventilation normale du moteur.

8.4 Entretien supplémentaire

Tout autre entretien doit être effectué par un représentant du service autorisé.

9.0 Accessoires en option

No de pièce	Description
717511	Sac collecteur du réservoir (ens. de 5)
717531	Sac collecteur de tambour (ens. de 5)

Tableau 3

10.0 Dépannage du Dépoussiéreur à cyclone PM2200

10.1 Problèmes électriques et du moteur

Symptôme	Cause possible	Modification*
Le moteur ne veut pas démarrer.	Aucun courant entrant.	Vérifiez les connexions à la prise ou au panneau de disjoncteurs.
	La clé de sûreté est absente de l'interrupteur.	Installez la clé de sûreté.
	Le moteur a surchauffé, le relais a été déclenché.	Laissez la machine refroidir, puis appuyez sur le bouton de réinitialisation et redémarrez.
	Basse tension.	Vérifiez la ligne électrique pour avoir une tension adéquate.
	Circuit ouvert dans le moteur ou connexions lâches.	Inspectez toutes les connexions du boîtier d'interrupteur et du moteur afin de s'assurer qu'il n'y a aucune connexion lâche ou ouverte.
	Interrupteur de démarrage défectueux.	Inspectez et remplacez l'interrupteur, le cas échéant.
	Mauvais démarrage du condensateur.	Remplacez le condensateur.
	Moteur défectueux.	Inspectez et remplacez le moteur, le cas échéant.
Le moteur ne veut pas démarrer : un fusible saute ou un disjoncteur se déclenche.	Trop de machines sur un circuit partagé.	Connectez le dépoussiéreur au circuit spécialisé.
	Court-circuit dans la ligne électrique ou dans la prise.	Inspectez le câble ou la prise afin de s'assurer que l'isolation n'est pas endommagée et que les fils ne sont pas court-circuités.
	Court-circuit dans le moteur ou connexions lâches.	Inspectez toutes les connexions sur le moteur afin de s'assurer que les bornes ne sont ni lâches, ni court-circuitées ou que l'isolation n'est pas usée.
	Fusible ou disjoncteur incorrect dans la ligne électrique.	Installez le fusible ou le disjoncteur adéquat à la source d'alimentation.
Surchauffe du moteur.	Moteur surchargé.	Réduisez la charge du moteur.
	La circulation de l'air dans le moteur est limitée.	Nettoyer le ventilateur du moteur avec de l'air comprimé afin de restaurer la circulation d'air normale.
Le moteur s'arrête, causant des fusibles grillés et des circuits déclenchés.	Moteur surchargé.	Réduisez la charge du moteur.
	Court-circuit dans le moteur ou connexions lâches.	Inspectez les connexions sur le moteur afin de s'assurer que les bornes ne sont ni lâches, ni court-circuitées ou que l'isolation n'est pas usée.
	Basse tension.	Conditions adéquates de basse tension.
	Fusible ou disjoncteur incorrect dans la ligne électrique.	Installez le fusible ou le disjoncteur adéquat.
De forts bruits ou des vibrations bruyantes proviennent de la machine.	Attaches desserrées.	Inspectez la machine et serrez toutes les attaches.
	Le ventilateur du moteur cogne sur le couvercle.	Serrez le ventilateur ou calez le couvercle. Remplacez le couvercle du ventilateur s'il est endommagé.
	La turbine est endommagée.	Remplacez la turbine.
La télécommande n'arrive pas à activer la machine.	Le bouton d'arrêt est encore enfoncé.	Faites ressortir le bouton d'arrêt.
	Piles mortes.	Remplacez les piles.
	La télécommande nécessite une réinitialisation.	Suivez les instructions afin d'effacer et de réinitialiser.

* **AVERTISSEMENT** : Certaines modifications pourraient nécessiter la présence d'un électricien qualifié.

10.2 Problèmes de performance

Symptôme	Cause possible	Modification
Mauvaise performance; manque de succion.	Le tuyau est mal fixé au point d'origine de la poussière.	Inspectez et remédiez.
	Le port d'entrée est ouvert.	Placez le couvercle sur les ports d'entrée inutilisés.
	Le sac collecteur est plein.	Videz le sac (vérifiez par la fenêtre).
	Le tambour collecteur n'est pas correctement scellé.	Inspectez le tambour pour des fuites, assurez-vous que le couvercle est serré.
	Le filtre du réservoir est sale.	Nettoyez le filtre.
	Le bois a un taux d'humidité trop élevé.	Utilisez du bois moins humide.
	Obstruction dans le tuyau pour la poussière ou dans le port d'entrée.	Inspectez et nettoyez l'obstruction.
	Le tuyau pour la poussière est trop long.	Déplacez le dépoussiéreur plus près de la source de poussière et utilisez un tuyau plus court.
Un excès de poussière ou de larges copeaux se rendent jusqu'au filtre du réservoir.	Le tambour collecteur n'est pas correctement scellé.	Inspectez le tambour afin de vérifier s'il y a des fuites, assurez-vous que le couvercle est bien serré.
	Sac collecteur plein.	Videz le sac (vérifiez par la fenêtre).

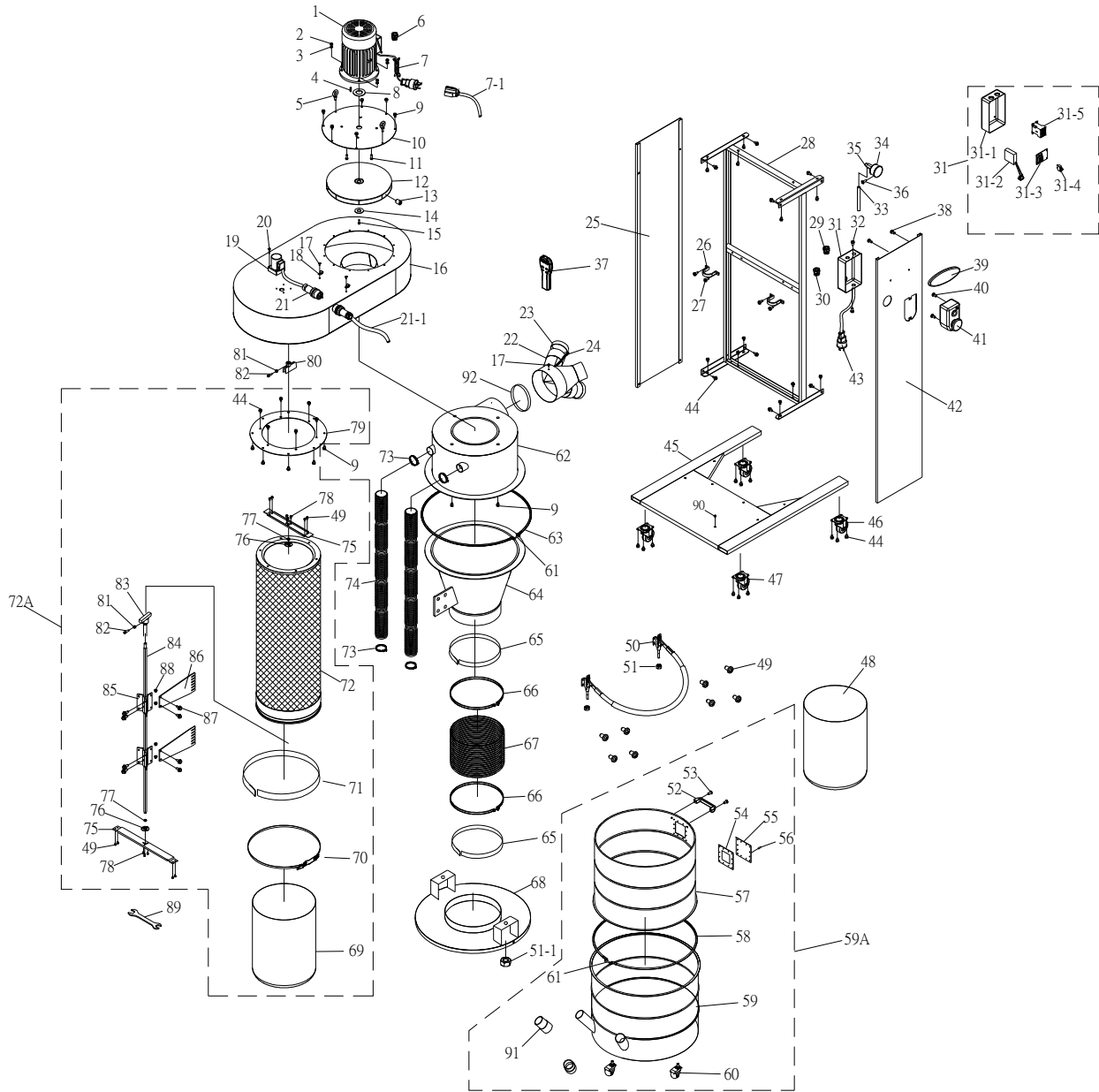
11.0 Pièces de rechange

Les pièces de rechange sont répertoriées dans les pages suivantes. Pour commander des pièces ou rejoindre notre service après-vente, composez le 1-800-274-6848 du lundi au vendredi, de 8 h à 17 h HNC. Avoir le numéro de modèle et le numéro de série de votre machine en main lorsque vous appelez nous permettra de vous servir rapidement et adéquatement.

Les pièces non brevetées, comme les attaches, peuvent être trouvées dans les quincailleries locales ou peuvent être commandées auprès de Powermatic.

Certaines pièces sont illustrées uniquement à titre indicatif et peuvent ne pas être disponibles individuellement.

11.1.1 Dépoussiéreur à cyclone PM2200 – Vue éclatée

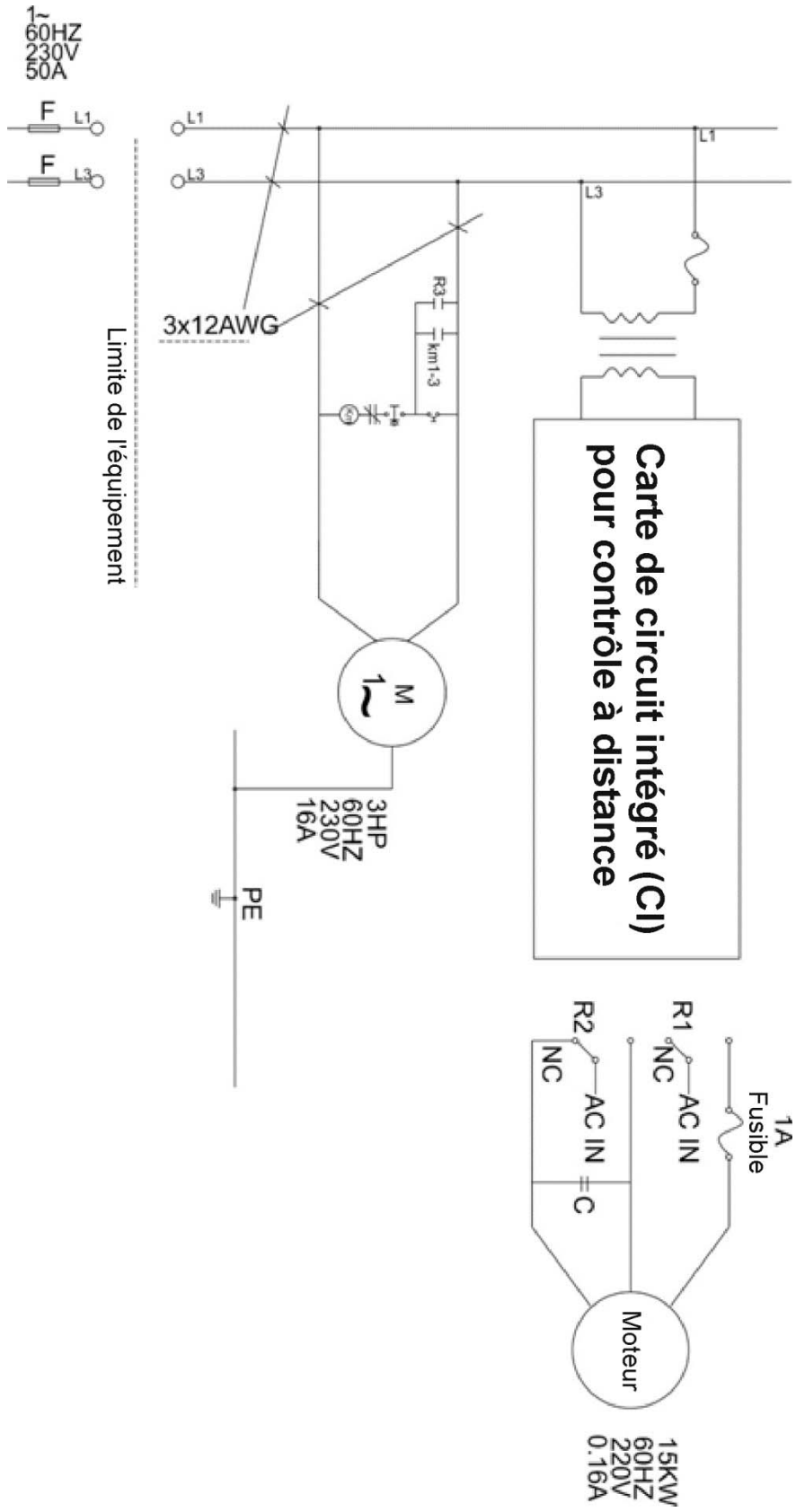


11.1.2 Dépoussiéreur à cyclone PM2200 – Liste des pièces

No d'Index	No des pièces	Description	Dimension	Qté
1	PM2200-001	Moteur	3 HP, 230 V	1
	PM2200-01SC	Démarrez le condensateur (non illustré)	250 MFD, 250 VAC	1
	PM2200-01RC	Faites fonctionner le condensateur (non illustré)	35µ F, 400 V	1
	JCDC1.5-01FC	Couvercle du ventilateur (non illustré)		1
	JCDC1.5-01CF	Ventilateur de refroidissement (non illustré)		1
	JCDC3-01CS	Contacteur centrifuge (non illustré)		1
2	TS-0570021	Écrou hexagonal	7,9 mm (5/16 po)-18	4
3	TS-0720081	Rondelle de blocage	7,9 mm (5/16 po)	4
4	JCDC2-06	Clé	7 x 7 x 25 mm	1
5	JCDC1.5-08	Boulon à oeil	7,9 mm (5/16 po)	2
6	JCDC1.5-02	Bride de cordon	M20-13B/PG20	2
7	PM2200-007	Câble de moteur avec connecteur mâle		1
7	PM2200-007	Câble de moteur avec connecteur femelle		1
8	JCDC2-07	Joint d'étanchéité en caoutchouc		1
9	TS-0081031	Vis à tête hexagonale	7,9 mm-18 x 38,1 mm (5/16 po-18 x 3/4 po)	18
10	PM2200-010	Plaque de moteur		1
11	TS-0051051	Vis à tête hexagonale	7,9 mm-18 x 25,4 mm (5/16 po-18 x 1 po)	4
12	PM2200-012	Turbine	Dia. 401,3 mm (15,8 po)	1
13	TS-0271071	Vis de blocage à tête creuse	9,5 mm-16 x 19,1 mm (3/8 po-16 x 3/4 po)	1
14	PM2200-014	Rondelle de turbine		1
15	TS-1503051	Vis de blocage à tête cylindrique creuse	M6 x 20	1
16	PM2200-016B	Boîtier principal (N° de série 17090036 et supérieur)		1
17	TS-081C022	Vis mécanique à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme	#10-24 x 9,5 mm (3/8 po)	3
18	PM2200-018	Attache pour fil	UC4	2
19	PM2200-019	Réduction du moteur	15 W, 230 V	1
20	JBTS10MJS-620	Vis à tête cylindrique bombée	M4 x 60	4
21	PM2200-021	Réduction du câble de moteur avec connecteur mâle		1
21-1	PM2200-0211	Réduction du câble de moteur avec connecteur femelle		1
22	PM2200-022	Entrée	203,2 mm x 101,6 mm x 3 (8 po x 4 po x 3)	1
	PM2200-022A	Assemblage d'adaptateur d'entrée (no 17, 22 à 24)		1
23	JCDC1.5-20	Couvercle d'adaptateur d'entrée	101 mm (4 po)	2
24	JCDC1.5-19	Chaîne		2
25	PM2200-025	Panneau droit		1
26	PM2200-026	Support pour tuyau		2
27	TS-081C022	Vis mécanique à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme	#10-24 x 9,5 mm (3/8 po)	4
28	PM2200-028B	Cadre de support (N° de série 17090036 et supérieur)		1
29	PM2200-029	Bride de cordon	MP-16	1
30	JCDC1.5-02	Bride de cordon	M20-13B/PG20	1
31	PM2200-031	Assemblage de la boîte de commande (no 31-1 à 31-5)		1
31-1	PM2200-031-1	Couvercle de l'arrière de la boîte de commande		1
31-2	JCDC2-21-4	Transmetteur de la télécommande		1
31-3	PM2200-031CB	Circuit imprimé		1
31-4	JCDC3-21-6	Protecteur de surcharge	28 A	1
31-5	PM2200-031-5	Contacteur	MA-18	1
32	TS-2284082	Vis mécanique à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme	M4-0,7 x 8	2
33	PM2200-033	Tuyau transparent	Dia. 8 mm	1
34	PM2200-034	Indicateur de pression négative		1
35	PM2200-035	Adaptateur		1
36	TS-0267061	Vis de blocage à tête creuse	6,4 mm-20 x 15,9 mm (1/4 po-20 x 5/8 po)	1
37	PM2200-037	Transmetteur de la télécommande		1
		Pile (non illustrée)	AAA, 1,5 V	2
38	5512797	Vis mécanique à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme	M5-0.8 x 25	2
39	3520B-140	Logo de Powermatic		1
40	5512797	Vis mécanique à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme	M5-0.8 x 25	2
41	PM2200-041	Assemblage de l'interrupteur MARCHE/ARRÊT		1

No d'Index	No des pièces	Description	Dimension	Qté
	PM2000-298	Clé de sûreté pour l'interrupteur magnétique (non illustré)		1
42	PM2200-042	Panneau de gauche		1
43	JCDC3-23	Câble d'alimentation avec une prise 6-20P	12 AWG x 3C	1
44	F012439	Vis hexagonale dentelée à embase	7,9 mm-18 x 12,7 (5/16 po-18 x 1/2 po)	42
45	PM2200-045B	Base (N° de série 17090036 et supérieur)		1
46	JCDC3-33	Roulette orientable	76,2 mm (3 po)	2
47	JCDC3-33-1	Roulette orientable avec frein	76,2 mm (3 po)	2
48	717531	Sac collecteur de tambour (ens. de 5)	980 x 1200 /mm	1
49	JMS10SCMS-72	Vis mécanique à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme	M5-0,8 x 8	16
50	PM2200-050	Assemblage de levier rapide		1
51	TS-0561082	Écrou hexagonal	9,5 mm (3/8 po)-16	2
51	TS-0561082	Écrou hexagonal	9,5 mm (3/8 po)-16	2
52	JCDC1.5-42	Poignée		1
53	TS-081F031	Vis mécanique à tête plate à empreinte cruciforme	6,4 mm-20 x 12,7 mm (1/4 po-20 x 1/2 po)	2
54	JCDC1.5-44	Tampon de caoutchouc		1
55	JCDC1.5-45	Plaque en PC		1
56	JCDC1.5-46	Rivet	4-2	12
57	PM2200-057	Tambour collecteur supérieur		1
58	PM2200-058	Collier de serrage du tambour		1
59	PM2200-059	Tambour collecteur inférieur		1
59A	PM2200-059A	Assemblage de tambour collecteur (no 52 à 61, 91)		1
60	JCDC2-49	Roulette orientable	50,8 mm (2 po)	4
61	TS-0050111	Vis à tête hexagonale	6,4 mm-20 x 635 mm (1/4 po-20 x 2-1/2 po)	2
62	PM2200-062	Boîtier		1
63	JCDC2-35	Pince	Dia. 500 mm	1
64	PM2200-064	Cône		1
65	JCDC2-39	Ruban adhésif en mousse	L 970 x l 30 x T1 /mm	2
66	JCDC2-40	Collier de serrage	304,8 mm-12,7 mm (12-1/2 po)	2
67	JCDC2-41	Tuyau	Dia. 304,8 mm (12 po)	1
68	PM2200-068	Couvercle du tambour		1
69	717511	Sac collecteur du réservoir (ens. de 5)	600 x 500 /mm	1
70	JCDC1.5-60	Pince		1
71	JCDC1.5-59	Ruban adhésif en mousse	L 1265 x l 20 x T3 /mm	1
72	PM2200-072H	Filtre de réservoir – H.E.P.A.		1
72A	1792200H	filtre H.E.P.A., complet (comprend no 44,49,69-72,75-79,81-88)		1
73	PM2200-073	Collier de serrage	Dia. 50,8 mm (2 po)	4
74	PM2200-074	Tuyau	Dia. 50,8 mm (2 po)	2
75	JCDC1.5-69	Plaque de fixation		2
76	JCDC1.5-63	Chapeau de palier		2
77	JCDC1.5-62	Palier de retenue de l'huile		2
78	JCDC1.5-52	Vis de blocage à tête hémisphérique	M5x6	6
79	PM2200-079	Plaque de fixation du réservoir		1
80	PM2200-080	Ensemble de tiges		1
81	TS-1540031	Écrou hexagonal	M5	2
82	TS-1522041	Vis de blocage à tête creuse	M5-0,8 x 12	2
83	PM2200-083	Tige		1
84	PM2200-084	Broche		1
85	JCDC1.5-65	Bloc de clouage		2
86	JCDC1.5-66	Grattoir		2
87	TS-1481031	Vis à tête hexagonale	M5-0,8 x 12	8
88	TS-1540031	Écrou hexagonal	M5-0,8	4
89	SWSS3-201	Clé ouverte	10-12 mm	1
90	5711571	Vis mécanique à tête cylindrique bombée à empreinte cruciforme	4,8 mm x 6,4 mm (3/16 po x 1/4 po)	1
91	PM2200-091	Connecteur rapide		2
92	PM2200-092	Ruban adhésif en mousse	L 640 x l 30 x T1/mm	1

12.0 Connexions électriques pour le Dépoussiéreur à cyclone PM2200



13.0 Garantie et entretien

Powermatic^{MD} garantit chaque produit qu'elle vend contre les défauts du fabricant. Si l'un de nos outils a besoin d'un entretien ou d'une réparation, veuillez contacter le service technique en composant le 1-800-274-6846, de 8 h à 17 h HNC, du lundi au vendredi.

Période de garantie

La garantie générale reste en vigueur pour la période spécifiée dans les documents fournis avec votre produit ou sur le site Web marqué officiel de Powermatic.

- Les produits Powermatic ont une garantie limitée qui a une durée variable selon le produit. (Voir le tableau ci-dessous)
- Les accessoires ont une garantie limitée d'un an à compter de la date du reçu.
- Les articles de consommations sont définis comme étant des pièces ou des accessoires d'usure qui devraient devenir inutilisables dans un délai d'usure raisonnable et qui sont couverts par une garantie limitée de 90 jours contre les défauts du fabricant.

Qui est couvert

Cette garantie couvre uniquement l'acheteur initial du produit à compter de la date de livraison.

Ce qui est couvert

Cette garantie couvre tout défaut de fabrication ou de matériaux soumis aux limitations indiquées ci-dessous. Cette garantie ne couvre pas les défaillances causées directement ou indirectement par une mauvaise utilisation, un abus, une négligence ou des accidents, une usure normale, une réparation inadéquate, des modifications ou un manque d'entretien. La machinerie de menuiserie de Powermatic est conçue pour être utilisée avec du bois. L'utilisation de ces machines dans la transformation du métal, de plastiques ou d'autres matériaux hors des lignes directrices pourrait annuler la garantie. Les exceptions sont les acryliques et les autres articles naturels spécialement conçus pour le tournage du bois.

Limitations de la garantie

Les produits de menuiserie avec une garantie de cinq ans qui sont utilisés à des fins commerciales ou industrielles verront leur garantie de cinq ans passer à deux ans par défaut. Veuillez communiquer avec le service technique au 1-800-274-6846 pour obtenir d'autres précisions.

Comment obtenir du soutien technique

Veuillez communiquer avec le service technique en composant le 1-800-274-6846. **Veuillez noter que vous devez fournir la preuve de l'achat initial lorsque vous appellerez.** Si un produit nécessite une inspection plus poussée, le représentant du service technique vous expliquera et vous guidera pour toute autre action requise. Powermatic a des centres de service autorisés à travers les États-Unis. Pour le nom d'un centre de service autorisé de votre région, composez le 1-800-274-6846 ou utilisez le service de localisation de centres de service sur le site Web de Powermatic.

Plus d'informations

Powermatic ajoute constamment de nouveaux produits. Pour obtenir les informations complètes et mises à jour sur le produit, consultez votre distributeur local ou visitez le site Web de Powermatic.

Comment s'applique la loi de la Province

Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques, sous réserve de la loi de la province applicable.

Limitations de cette garantie

POWERMATIC LIMITE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DURANT LA PÉRIODE DE LA GARANTIE LIMITÉE POUR CHAQUE PRODUIT. SAUF EXPRESSÉMENT STIPULÉ CI-APRÈS, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE VENTE OU D'ADAPTATION À DES FINS PARTICULIÈRES EST EXCLUE. CERTAINES PROVINCES N'AUTORISENT PAS LES LIMITATIONS DE DURÉE D'UNE GARANTIE, ALORS LA LIMITATION CI-DESSUS PEUT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS. POWERMATIC NE SERA EN AUCUN CAS TENUE RESPONSABLE DE DÉCÈS, DE BLESSURES OU DÉGÂTS MATÉRIELS OU DE DOMMAGES INDIRECTS, CONSÉCUTIFS, PARTICULIERS OU INDIRECTS ASSOCIÉS À L'USAGE DE NOS PRODUITS. CERTAINES PROVINCES N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS, ALORS LA LIMITATION OU L'EXCLUSION PEUT NE PAS S'APPLIQUER À VOUS.

Powermatic vend uniquement par l'intermédiaire de distributeurs. Les spécifications énumérées dans le matériel imprimé de Powermatic et sur le site Web officiel de Powermatic sont à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Powermatic se réserve le droit d'apporter ces modifications aux pièces, aux raccords et aux accessoires à tout moment, sans préavis, si elle considère qu'elles sont nécessaires pour quelque raison que ce soit.

Liste de produits avec période de garantie

90 jours – Pièces; articles de consommation
1 an – Moteur, accessoires de la machine
2 ans – Machinerie de menuiserie utilisée à des fins industrielles ou commerciales.
5 ans – Machinerie de menuiserie

REMARQUE : Powermatic est une division de JPW Industries, Inc. Tout ce qui se rapporte à Powermatic dans le présent document s'applique aussi à JPW Industries, Inc. ou à tout successeur ayant un intérêt dans la marque Powermatic.