

Castex®

Cyclone™

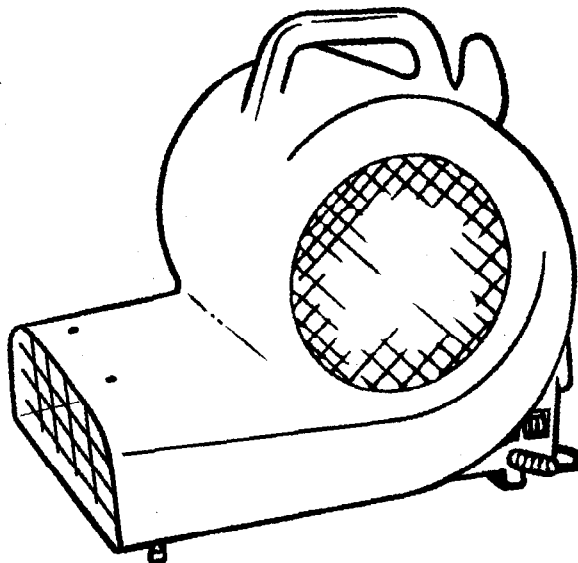
Floor/Carpet Dryer

Model:
MD1000
MD1003

Operator & Parts Manual
Manual de Operación y de Piezas



PDF Version of Manual by:
Michigan Company Inc.
2011 N. High St.
Lansing, Mich. 48906
(517) 484-9312
<http://www.Michco.Com>
Email: Shop@Michco.Com
(c) 1998 by Michco & Others.



CASTEX INCORPORATED
12875 RANSOM STREET
HOLLAND MI 49424 U.S.A.

A TENNANT COMPANY

1-800-522-7839
616-786-2330
FAX: 1-800-678-4240
CUSTOMER SERVICE: 1-800-365-6625

173006
Rev. 02 (10-97)

OPERATION

This manual is furnished with each new dryer. It provides necessary operation, maintenance and trouble shooting instructions. **Read this manual completely and understand the machine before operating or servicing.**

This machine will provide excellent service. However, the best results will be obtained at minimum costs if:

- The machine is operated with reasonable care.
- The machine is maintained regularly - per the machine maintenance instructions provided.
- The machine is maintained with manufacturer supplied parts.

MACHINE DATA

Please fill out at time of installation for future reference.

Model No. - _____

Install. Date - _____

Serial No. - _____

1997 Castex® Nobles®

Printed in U.S.A.

Castex, Nobles and Cyclone are registered United States trademarks of Tennant Company.

TABLE OF CONTENTS

SAFETY PRECAUTIONS	2
MACHINE COMPONENTS	3
MACHINE OPERATION	3
GENERAL SURFACE DRYING	3
SUB-SURFACE CARPET DRYING	3
MACHINE MAINTENANCE	3
TROUBLE SHOOTING	4
SPECIFICATIONS	4
PARTS LIST	8
WIRING DIAGRAM	9

SAFETY PRECAUTIONS

This machine is intended for commercial use. It is designed to dry carpets, hard floors and upholstery in an indoor environment and is not constructed for any other use.

The following safety alert symbol is used throughout this manual as indicated in their description:

⚠ WARNING: To warn of hazards or unsafe practices which could result in severe personal injury or death.

⚠ CAUTION: To identify actions which must be followed for safe operation of equipment.

All operators must read, understand and practice the following safety precautions:

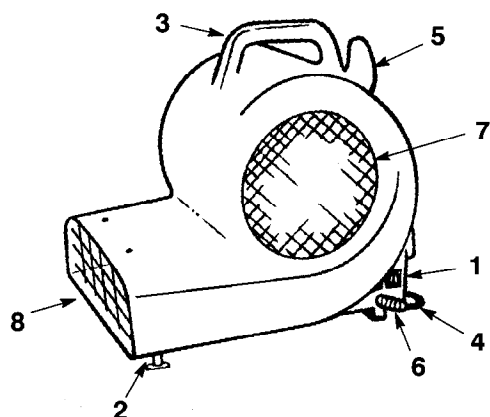
2. **DO NOT OPERATE MACHINE:**
 - Unless trained and authorized.
 - Unless operator manual is read and understood.
 - If it is not in proper operating condition.
2. **BEFORE OPERATION MACHINE:**
 - Check area for explosive vapors or dust. Open doors and windows to ventilate area.
 - Check power cord and plug for damage. Replace if damaged.
3. **WHEN OPERATING MACHINE:**
 - Never place the dryer in standing water. An electrical hazard will occur.
 - Never allow intake screens to be obstructed by drapes or other loose fabrics. Overheating may occur.
 - Do not place dryer where intake screens or dryer snout may be blocked. Overheating may occur.
 - Never put a foreign object in the dryers snout.
 - Never allow children to play on or around.
 - If the dryer begins to vibrate excessively or make unusual sounds, disconnect power cord. Contact Service Center.
4. **BEFORE SERVICING MACHINE:**
 - Turn off machine and unplug power cord from outlet.

⚠ WARNING: Hazardous Voltage. Shock or electrocution can result. Always unplug power cord before servicing machine.

⚠ WARNING: Do not store dryer outdoors and avoid getting wet.

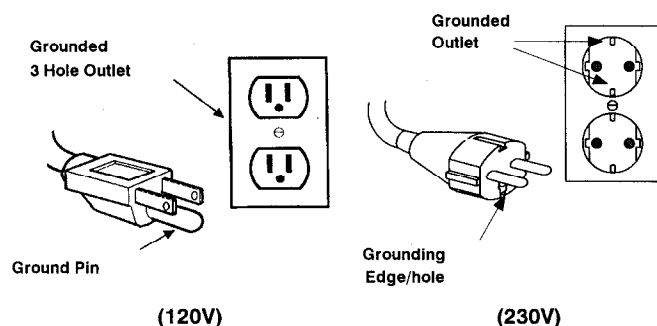
MACHINE COMPONENTS

1. On/Off Switch
2. Adjustable Legs
3. Carrying Handle
4. 15'4m Power Cord
5. Power Cord Hook
6. Cord Grip
7. Intake Screen
8. Exhaust Snout



MACHINE OPERATION

1. Read and understand SAFETY PRECAUTIONS before operating.
2. Connect power supply cord into a grounded wall outlet.



⚠ WARNING: To avoid an electrical hazard, machine **MUST** be grounded while in use to protect the user from electrical shock.

GENERAL SURFACE DRYING

1. Place dryer in a corner pointing toward center of room. Adjust front legs to desired height.
2. Activate ON/OFF switch by selecting desired speed. The forced air will dry surfaces rapidly.
3. Relocate dryer as surface dries.

SUB-SURFACE CARPET DRYING

Use this method for flooded carpets. This method does not apply to carpets that are glued in place.

⚠ CAUTION: Depending on carpet type we recommend that you seek professional advise before attempting this method.

1. Remove all furniture from flooded area.
2. Remove surface water with an extractor.
3. Lift one corner of carpet from tack strip and fold back approximately one meter.
4. Place the dryer in the corner and position the exhaust snout under the carpet pointing toward the center of room. Make sure intake screens are not blocked.
5. Activate ON/OFF switch by selecting desired speed. The forced air will billow the carpet in the center of the room.
6. Operate dryer until carpet is dry.

MACHINE MAINTENANCE

⚠ WARNING: To avoid serious personal injury, always unplug machine before any type of maintenance is performed.

1. After each use wipe power cord with damp cloth and always wind cord around cord hooks rather than loosely looped over machine. Also, check power cord for damage, if worn or damaged, replace immediately.
2. Each month clean dryer exterior with an nonabrasive, non solvent cleaner.
3. Each month clean intake screens of any accumulated lint or debris.
4. Each year remove intake screens and clean blower wheel, motor and intake screens with an air hose.

OPERATION

TROUBLE SHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Motor won't run.	Machine unplugged or switch not turned on.	Plug machine in or turn switch to desired speed.
	Faulty switch.	Contact Service Center.
	Building circuit breaker tripped.	Reset breaker and change to different circuit.
	Faulty power cord.	Contact Service Center.
	Faulty wiring.	Contact Service Center.
	Blower wheel jammed.	Remove obstruction.
	Motor overheated due to intake screens or exhaust snout blocked.	Turn off dryer, allow motor to cool and remove blockage.
	Faulty capacitor.	Contact Service Center.
Motor overheated.	Intake screens or exhaust snout is blocked.	Turn dryer off, remove blockage and allow motor to cool.
Dryer vibrates excessively or turns erratically or makes unusual sounds.	Serve jolt has caused blower wheeler shaft or motor mount to be out of alignment.	Contact Service Center.
	Accumulation of soil on blower wheel.	Clean blower wheel.

SPECIFICATIONS

ESPECIFICACIONES

MODEL	MODELO	ONE SPEED	THREE SPEED
LENGTH	LONGITUD	23"/58cm	23"/58cm
WIDTH	ANCHURA	15"/38cm	15"/38cm
HEIGHT	ALTURA	20"/49cm	20"/49cm
WEIGHT	PESO	30lbs./13.5Kg	30lbs./13.5Kg
BLOWER WHEEL	RUEDA DEL VENTILADOR IMPELENTE	9.5"/24 cm x 9.5"/24 cm	9.5"/24 cm x 9.5"/24 cm
AIR MOVEMENT	MOVIMIENTO DE AIRE	2000cfm/56.6cmm	LOW=1400cfm/39.6cmm MEDIUM=1700cfm/48cmm HIGH=2000cfm/56.6cmm
CHASSIS	CHASIS	Polyethylene	Polyethylene
MOTOR	MOTOR	120V-60Hz.5hp, 5.3A, 1100 rpm 230V-50Hz.5hp, 2.4A, 1100 rpm	120V-60Hz,.5hp, 5.3A, 900-1100 rpm
POWER CORD LENGTH	LONGITUD DEL CABLE ELÉCTRICO	15'/4m	15'/4m
DECIBEL RATING AT OPERATOR'S EAR INDOORS.	NIVEL DE RUIDO EN LOS OÍDOS DEL OPERARIO EN UN RECINTO INTERIOR.	68dB(A)	LOW=60dB(A) MEDIUM=62dB(A) HIGH=66dB(A)
FRONT HEIGHT ADJUSTMENT	AJUSTE DE LA ALTURA DELANTERA	1.5"-5"/4cm-13cm	1.5"-5"/4cm-13cm

Este manual acompaña a todos los modelos estándar nuevos de secadora. En él se indican las instrucciones necesarias para la utilización y el mantenimiento de la máquina. **Lea el manual entero para comprender el funcionamiento de la máquina antes de utilizarla o revisarla.**

Esta máquina le proporcionará un servicio excelente. Sin embargo, obtendrá los mejores resultados al coste mínimo si:

- Utiliza la máquina con un cuidado razonable.
- Revisa la máquina periódicamente - según las instrucciones de mantenimiento adjuntas.
- Realiza el mantenimiento de la máquina con las piezas repuesto del fabricante suministradas por o equivalentes.

DATOS DE LA MÁQUINA

Sírvase llenar los datos en el momento de la preparación para referencia en el futuro.

Modelo No.: _____

Fecha de preparación: _____

Nº de serie: _____

ÍNDICE

MEDIDAS DE SEGURIDAD	5
COMPONENTES DE LA MÁQUINA	6
FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA	6
SECADO GENERAL DE SUPERFICIES	6
SECADO INFERIOR DE MOQUETAS	6
MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA	6
LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS	7
ESPECIFICACIONES	4
LISTA DE PIEZAS	8
DIAGRAMA DE CABLEADO	9

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Esta máquina está diseñada para uso comercial, para secar moquetas, suelos y tapicerías en interiores y para ningún otro uso.

El siguiente símbolo de seguridad se utiliza lo largo de todo el manual como se indica en la descripción:

⚠ ADVERTENCIA: Para advertir de riesgos o prácticas peligrosas que pueden provocar accidentes personales o fatales.

⚠ PELIGRO: Para indicar las acciones que se deben realizar para una utilización segura del equipo.

Todos los operarios deben leer, comprender y poner en práctica las siguientes medidas de seguridad:

- No utilice la máquina:**
 - Salvo que esté adecuadamente entrenado y autorizado.
 - Salvo haber leído y comprendido entendido el manual del operario.
 - Si no se encuentra en buenas condiciones de funcionamiento.
- Antes de utilizar la máquina:**
 - Controle si existen en el área gases o polvos explosivos. Abra las puertas y ventanas para ventilar la zona.
 - Controle que el cable eléctrico y el enchufe estén en buenas condiciones. Sustitúyalos si están deteriorados.
- Al utilizar la máquina:**
 - Nunca coloque la secadora sobre agua. Podría provocar descargas eléctricas.
 - No permita las cortinas u otros tejidos bloqueen los filtros de entrada, podría provocar el sobrecalentamiento de la máquina.
 - No coloque la secadora donde los filtros de entrada o la boquilla de la secadora puedan bloquearse. Podría provocar el sobrecalentamiento de la máquina.
 - No introduzca nunca objetos extraños en la boquilla de la secadora.
 - No permita nunca que los niños jueguen encima o alrededor de la secadora.
 - Desconecte el cable eléctrico si la secadora empieza a vibrar excesivamente o a hacer ruidos extraños. Contacte con el Servicio Técnico.
- Antes de revisar la máquina:**
 - Apague la máquina y desenchúfela.

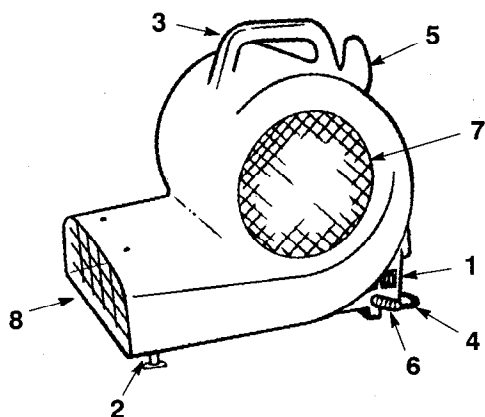
OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA: Alta tensión. Riesgo de electrocución o descarga eléctrica. Desenchufe siempre la máquina antes de revisarla.

⚠ ADVERTENCIA: No guarde la máquina en el exterior y evite que se moje.

COMPONENTES DE LA MÁQUINA

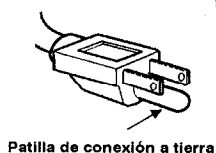
1. Interruptor de encendido/apagado
2. Patas ajustables
3. Asa
4. Cable eléctrico de 15'4m
5. Enganche para el cable eléctrico
6. Mando del cable
7. Filtro de entrada
8. Boquilla de escape



FUNCIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

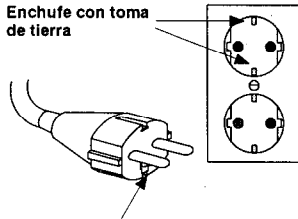
1. Lea y comprenda las medidas de seguridad antes de utilizar la máquina.
2. Conecte el cable eléctrico a un enchufe con toma de tierra.

Tomacorriente conectado a tierra (3 orificios)



(120V)

Enchufe con toma de tierra



Masa borde/orificio

(230V)

⚠ ADVERTENCIA: Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, la máquina DEBE estar conectada a un enchufe con toma de tierra mientras se utiliza para proteger al usuario de dichas descargas.

SECADO GENERAL DE SUPERFICIES

1. Coloque la secadora en una esquina mirando hacia el centro de la habitación. Ajuste las patas delanteras a la altura deseada.
2. Active el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO seleccionando la velocidad deseada. El aire expulsado secará la superficie rápidamente.
3. Cambie de lugar la secadora a medida que se seca la superficie.

SECADO INFERIOR DE MOQUETAS

Utilice este método para moquetas muy mojadas. Este método no es aplicable en moquetas pegadas a la superficie.

⚠ ATENCIÓN: Dependiendo del tipo de moqueta le recomendamos que busque asesoramiento profesional antes de intentar este método.

1. Retire todo el mobiliario de la zona inundada.
2. Retire el agua superficial con un extractor.
3. Levante una esquina de la moqueta y dóblela a una distancia de aproximadamente un metro.
4. Sitúe la secadora en la esquina y coloque la boquilla de escape debajo de la moqueta dirigiéndola hacia el centro de la habitación. Asegúrese de que los filtros de entrada no estén bloqueados.
5. Active el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO seleccionando la velocidad deseada. El aire expulsado hará que la moqueta se abombe en el centro de la habitación.
6. Mantenga encendida la secadora hasta que la moqueta esté seca.

MANTENIMIENTO DE LA MÁQUINA

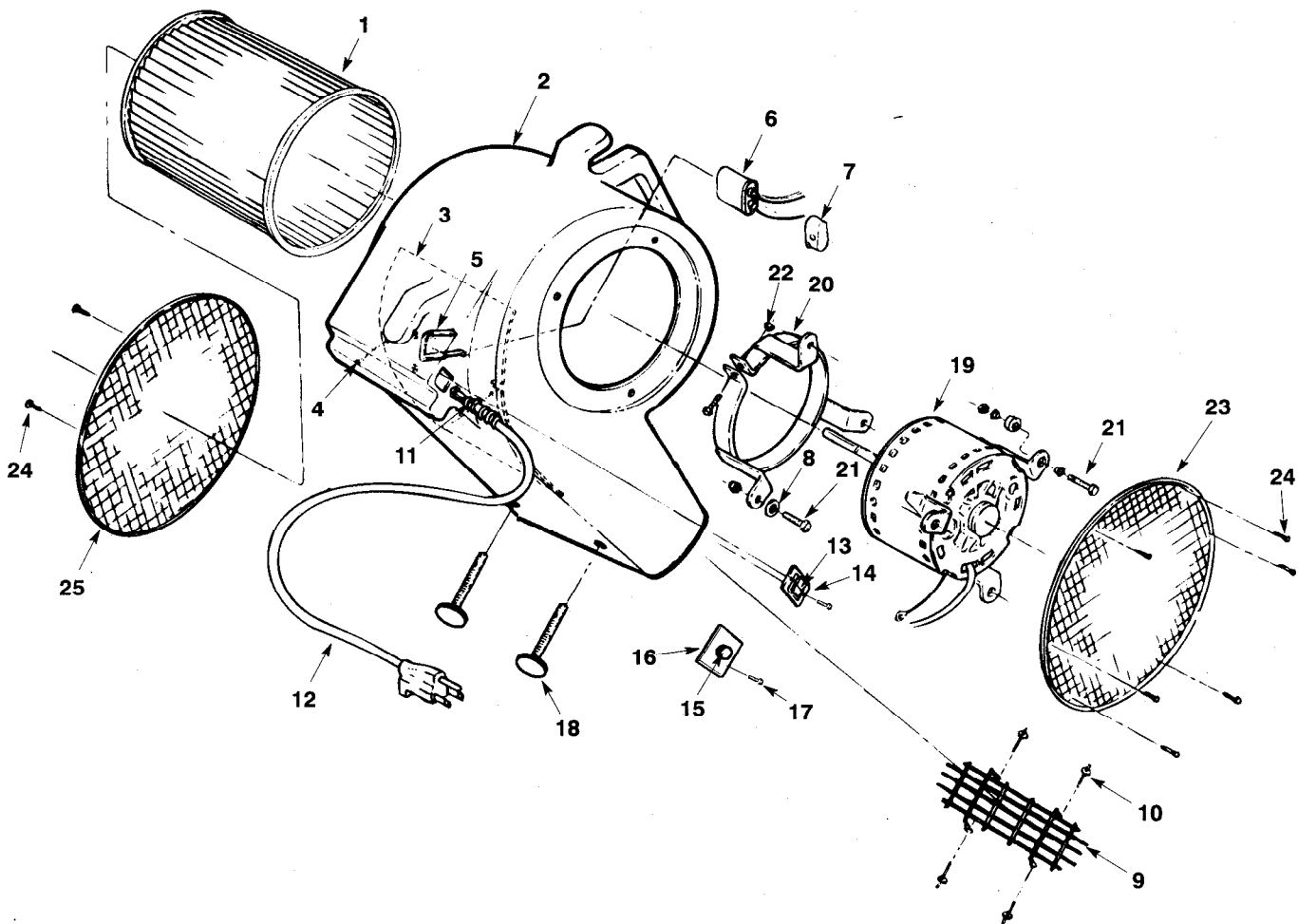
⚠ ADVERTENCIA: Para evitar lesiones personales graves, desenchufe siempre la máquina antes de realizar cualquier operación de mantenimiento.

1. Limpie el cable eléctrico con un paño húmedo después de cada uso y enrolle el cable eléctrico alrededor de los enganches en vez de dejarlo suelto por encima de la máquina. Controle que el cable eléctrico esté en buenas condiciones. Si está deteriorado o gastado sustitúyalo inmediatamente.
2. Limpie un vez al mes el exterior de la secadora con un limpiador no abrasivo y que no contenga disolventes.
3. Limpie una vez al mes la suciedad o pelusas acumuladas en los filtros de entrada.
4. Extraiga una vez al año los filtros de entrada y limpie la rueda del ventilador impelente, el motor y los filtros de entrada con una manguera de aire.

LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no funciona.	Máquina desenchufada o interruptor apagado.	Enchufar la máquina o encender el interruptor a la velocidad deseada.
	Interruptor defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Cortacircuitos del edificio activado.	Reajustar el cortacircuitos o cambiar a un circuito diferente.
	Cable eléctrico defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Cableado defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Rueda del ventilador impelente bloqueada.	Retirar la obstrucción.
	Sobrecalentamiento del motor debido a que los filtros de entrada o la boquilla de escape están bloqueados.	Apagar la secadora, dejar enfriar el motor y retirar la obstrucción.
	Condensador defectuoso.	Contactar con el Servicio Técnico.
Sobrecalentamiento del motor.	Filtros de entrada o boquilla de expulsión bloqueados.	Apagar la secadora, retirar la obstrucción y dejar que el motor se enfríe.
La secadora vibra excesivamente o gira de forma irregular o hace ruidos extraños.	La sacudida ha provocado la desalineación del eje de la rueda del ventilador impelente o del soporte del motor.	Contactar con el Servicio Técnico.
	Acumulación de suciedad en la rueda del ventilador impelente.	Limpiar la rueda del ventilador impelente.

PARTS LIST **LISTA DE PIEZAS**



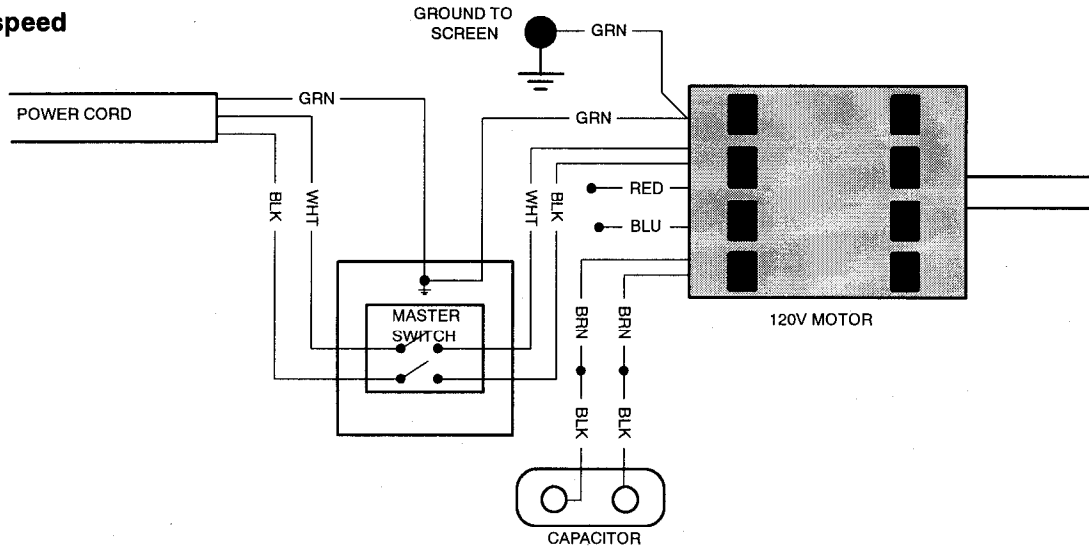
REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
1.	101015	WHEEL, DRYER	1
2.	100318	HOUSING, GRAY	1
	101310	HOUSING, BLUE	1
3.	101014	PLATE,BAFFLE	1
4.	140891	SCREW, 10-24x5/8"	2
N/S	140519	NUT,10-24	2
5.	130041	WIRE TIE	2
6.	130421	CAPACITOR	1
7.	130007	COVER, CAPACITOR	1
8.	140011	WASHER, 3/16 FLAT	4
9.	101012.BK	GRILL, EXHAUST	1
10.	140703	RIVET, 3/16"	4
11.	130137	RELIEF, STRAIN	1
12.	700018	CORD, POWER 230V 15ft	1
	130211	CORD, POWER 120V, 15ft, (1 speed model)	1
	130207	CORD, POWER 120V, 15ft, (3 speed model)	1
13.	130700	SWITCH, 1 SPD 120V	1
	130709	SWITCH, 1 SPD 220 V	1
14.	130719	PLATE, SWITCH 1 SPD 120V & 220V	1
15.	130687	SWITCH, 3 SPD 120V	1
	240213	KNOB ONLY, 3 SPD 120V	1
16.	130688	PLATE, SWITCH 3 SPD 120V	1

REF	PART #	DESCRIPTION	QTY.
17.	140752	SCREW, 8-32X3/16	2
18.	600219	GLIDE, ADJ.	2
19.	130478	MOTOR, 120V	1
	130433	MOTOR, 220 V	1
20.	101020.BK	BRACKET, MOTOR	1
21.	140208	SCREW,1/4-20x1	7
22.	140501	NUT	6
▽23.	700011	ASM.,SCREEN, 9-3/4"	1
▲	101006	TRIM, CUT 28-1/2"	1
▲	101013.BK	SCREEN, 9-3/4" BLACK	1
24.	140825	SCREW, #6x1/2"	12
▽25.	700012	ASM.,SCREEN, 10-5/8"	1
▲	101006	TRIM, CUT 28-1/2"	1
▲	101010.BK	SCREEN, 10-5/8" BLACK	1
N/S	120239	DECAL, NOBLES	1
N/S	120101	DECAL, CASTEX	1
N/S	120622	DECAL, WARNING	1
N/S	120037	DECAL, 3 SPD	1

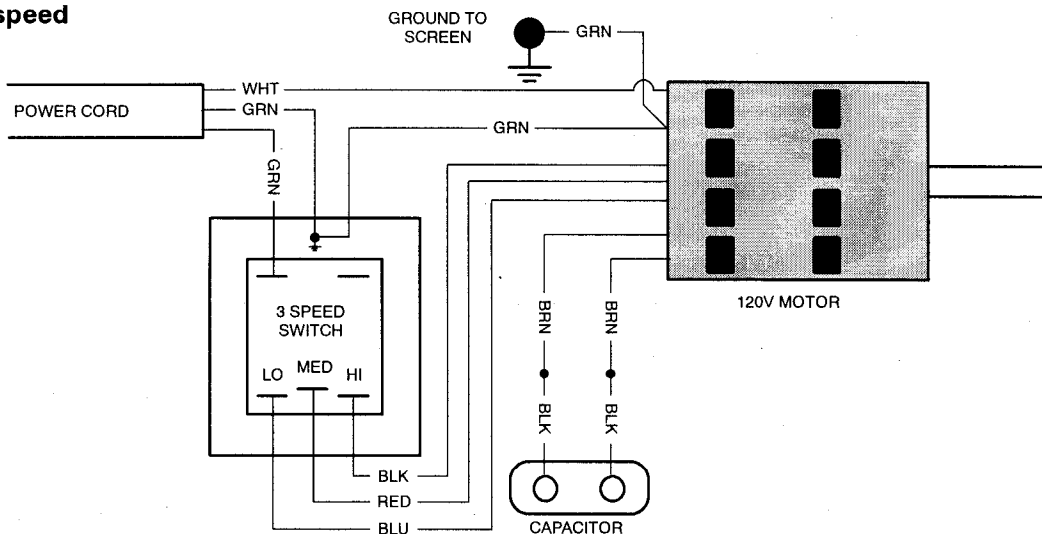
▽ Assembly

▲ Included in Assembly

120V - 1 speed



120V - 3 speed



220V - 1 speed

