



Please read and save these instructions for future reference.

Read carefully before attempting to assemble, install, operate or maintain the product described. Protect yourself and others by observing all safety information. Failure to comply with instructions could result in personal injury and/or property damage!

NOTE: Some models on this manual have been discontinued. An updated version may be available with new models.

INDUSTRIAL AIR CIRCULATOR

Form 472812

Designed to move high volumes of directed airflow at low velocity, keeping individuals comfortable and productive in factories and warehouses. Galvanized steel construction provides high resistance to corrosion. Motors are ball bearing type. Single phase circulators have 115 volt, 2-speed motors that allow the user to adjust airflow to desired setting and include 9-ft. factory wired, 3-conductor cord with grounded, molded plug and built-in cord wrap. 3-phase circulators include 10-ft. pre-wired pigtail. Guards are coated with a protective finish and comply with the OSHA Standard 1910.212 (1/2" max opening). Fans are UL/cUL Listed Standard 507.

NOTE: Mounting accessory required, not included.



DIMENSIONS AND SPECIFICATIONS

Model	Prop Dia.	Outside Dia.	Depth	Blades	Volts	Phase	Speeds
Direct-Drive							
MAC-18-339-B4-J1	18"	19½"	13½"	3	115	1	2
MAC-20-327-B4-J1	20	21½"	13½"	3	115	1	2
MAC-24-323-B3-J1	24	25½"	13½"	3	115	1	2
MAC-30-324-C5-J1	30	31½"	13½"	3	115	1	2
MAC-36-322-C5-J1	36	37½"	13½"	3	115	1	2
MAC-42-320-C7-J1	42	43½"	21¼"	3	115	1	2
MAC-42-320-C7-U3	42	43½"	21¼"	3	208-230/460	3	1
MAC-48-316-C7-J1	48	50"	21¼"	3	115	1	2
MAC-48-316-C7-U3	48	50"	21¼"	3	208-230/460	3	1
Belt-Drive							
MAC-36-5-J1	36"	37½"	21¼"	6	115	1	2
MAC-42-7-J1	42	43½"	21¼"	6	115	1	2
MAC-42-7-U3	42	43½"	21¼"	6	208-230/460	3	1
MAC-48-7-J1	48	50"	21¼"	6	115	1	2
MAC-48-7-U3	48	50"	21¼"	6	208-230/460	3	1

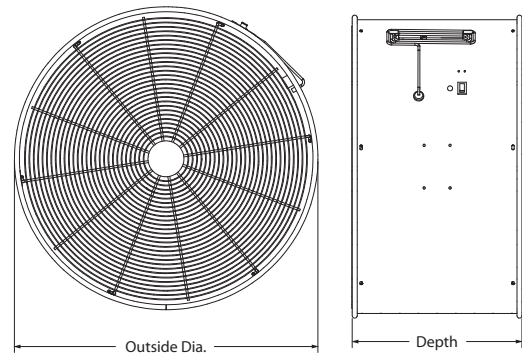


Figure 1 — Dimensions

PERFORMANCE

Model	Prop Dia.	Full Load Amps	HP	Fan RPM	CFM		Air Velocity (FPM)		
					High	Low	@ 20 Ft.	@ 40 Ft.	@ 60 Ft.
Direct-Drive									
MAC-18-339-B4-J1	18"	1.9	1/4	1075/750	3,600	2,400	415/274	250/165	110/73
MAC-20-327-B4-J1	20	1.9	1/4	1075/750	4,500	3,000	490/323	300/198	150/99
MAC-24-323-B3-J1	24	3.8	1/3	1075/750	6,100	4,100	350/245	140/100	50/35
MAC-30-324-C5-J1	30	5.0	1/2	825/600	9,600	7,000	400/280	165/115	65/45
MAC-36-322-C5-J1	36	5.0	1/2	825/600	12,500	9,100	372/261	235/164	179/125
MAC-42-320-C7-J1	42	8.9	3/4	825/600	16,000	11,600	418/262	284/204	240/173
MAC-42-320-C7-U3	42	3.6-3.6/1.9	3/4	825	16,000	—	418	284	240
MAC-48-316-C7-J1	48	8.9	3/4	825/600	19,500	14,100	464/279	344/260	316/232
MAC-48-316-C7-U3	48	3.6-3.6/1.9	3/4	825	19,500	—	464	344	316
Belt-Drive									
MAC-36-5-J1	36"	5.0	1/2	460/304	14,000	8,400	417/292	263/184	200/140
MAC-42-7-J1	42	8.9	3/4	470/380	18,000	11,500	470/295	320/230	270/195
MAC-42-7-U3	42	3.2-3.4/1.7	3/4	470	18,000	—	470	320	270
MAC-48-7-J1	48	8.9	3/4	390/260	21,000	14,000	500/300	370/280	340/250
MAC-48-7-U3	48	3.2-3.4/1.7	3/4	390	21,000	—	500	370	340

OPTIONAL ACCESSORIES

1. Suspension-Mount Kit (MAC-SM)
2. Ceiling-Mount Kit (MAC-CM-S, MAC-CM-L, MAC-CM-XL)
3. Wall-Mount Kit (BKT-WPC-200)
4. Dock Arm Kit (MAC-DA)
5. Mobile Kit (MAC-WK-S, MAC-WK-L)
6. Mobile Tilttable Carriage Kit (MAC-TC-24, MAC-TC-30, MAC-TC-36DD, MAC-TC-42, MAC-TC-48, MAC-TC-36BD)

UNPACKING

1. Inspect for any damage that may have occurred during transit.
2. Shipping damage claim must be filed with carrier.
3. Check all bolts, screw, setscrews, etc. for looseness that may have occurred during transit. Retighten as needed.

GENERAL SAFETY

WARNING: To reduce the risk of fire, electrical shock, or injury to persons, observe the following:

- a. Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.
- b. Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting the means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.

CAUTION: Do not depend on any switch to disconnect power supply. Always unplug the power cord or turn off and lock disconnecting means as described.

DANGER: Do not place body parts or objects in circulator or motor openings while motor is connected to the power source.

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not use this fan with any solid-state speed control device. Do not use a three-prong to two-prong adapter on the power cord.

WARNING: To reduce the risk of electric shock, do not expose to water or rain.

1. Read and follow all instructions, cautionary markings and make sure power source conforms to the requirement of the equipment.
2. Avoid using extension cords. If used, be sure cord is UL rated and of proper type, gauge and length. Never operate more than one circulator from a single extension cord.
3. Do not kink power cord or allow it to contact oil, grease, hot surfaces, sharp objects or chemicals. Replace worn or damaged cord immediately.

WARNING: Do not use general purpose circulators in flammable, explosive, chemical-laden, or wet or rainy atmospheres. Use special purpose circulators designed for particular application. Do not attach ductwork to a circulator.

4. In critical applications, use a suitable alarm (air switch, temperature sensor, etc.) should the circulator malfunction.

ASSEMBLY AND INSTALLATION

WARNING: Installation and troubleshooting to be performed only by qualified person(s).

CAUTION: To reduce the risk of injury, use only with recommended VENCO Products accessories in owners manual.

1. All 115V, 1-phase circulators include a factory wired, 3-conductor cord with grounded molded plug.
2. Where plug is not provided, connect power in accordance with the NEC and all local codes. 3-phase units are factory wired for 460 volt connection. Refer to the wiring diagram on the motor for 208-230 volt connection.
3. To mount air circulator, refer to the instruction provided with the VENCO Products corresponding accessory.

NOTE: Mounting accessory required, not included.

OPERATION

CAUTION: Do not run cord under carpeting. Do not cover cord with throw rugs, runners, or similar coverings. Arrange cord away from traffic area and where it will not be tripped over.

WARNING: Use only GFCI receptacles.

WARNING: Not for outdoor applications.

1. Two-speed circulators operate by flipping the switch: High-Off-Low.
2. Keep circulator free from obstructions.

MAINTENANCE

CAUTION: To reduce the risk of injury, disconnect and lockout power source before servicing. Always unplug the power cord.

1. Periodically clean propeller, guard, and motor when excessive dirt and particles accumulate. Allow motor sufficient time to cool as it may be hot enough to cause injury.
2. Periodically check belt for wear and tightness. When replacing belt, use same type that was supplied with unit.
3. Follow motor manufacturer's instructions for motor lubrication.
4. Check for unusual noises when circulator is running.
5. Periodically inspect and tighten all bolts.

IMPORTANT: When making repairs, use only VENCO PRODUCTS authorized parts.

IMPORTANT: Do not force belts on or off. This may cause cords to break, leading to premature belt failure.

WARNING: If the electrical cord is damaged, it must be replaced by a qualified service representative to avoid risk.

TROUBLESHOOTING

WARNING: Troubleshooting to be performed only by a qualified person(s).

Issue	Possible Cause	Corrective Action
Circulator inoperative	Blown fuse or open circuit breaker	Replace or repair
	Defective motor or switch	Replace or repair
	Broken belts	Replace
Circulator cycles on and off	Thermal protector	Check for obstructions to airflow, low or high voltage, excessive intake air temperature above 104°F
	Faulty wiring or control switch	Replace or repair
Excessive noise while operating	Loose, worn or dirty belt	Adjust, replace or clean
	Loose or damaged propeller	Tighten or replace
	Motor not secure	Tighten motor nuts
Insufficient airflow	Guard excessively dirty	Clean guards
	Belt slippage	Replace and/or adjust tension

PARTS REPLACEMENT – DIRECT-DRIVE

Contact your local VENCO PRODUCTS distributor for repair parts

Description	Repair part for model:								
	MAC-18-339-B4-J1	MAC-20-327-B4-J1	MAC-24-323-B3-J1	MAC-30-324-C5-J1	MAC-36-322-C5-J1	MAC-42-320-C7-J1	MAC-42-320-C7-U3	MAC-48-316-C7-J1	MAC-48-316-C7-U3
(A) Single Guard and Clips	849172	849176	849177	849478	849179	849180	849180	849181	849181
(B) Propeller	335561	335607	335564	335597	335610	335654	335654	335612	335612
(C) Tube Wrap Assembly	849190	849191	849192	849193	849194	849195	849195	849196	849196
(D) Cord and Switch Assembly	852971	852971	852971	852971	852971	852971	—	852971	—
(E) Motor	310424	310424	310425	310417	310417	310426	311554	310426	311554

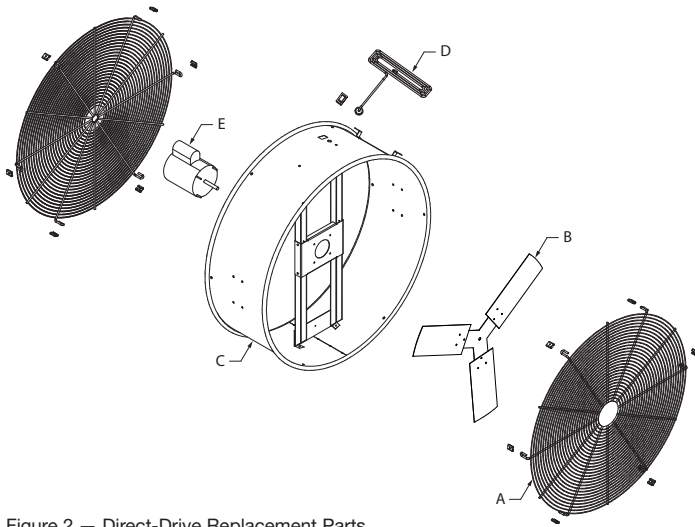


Figure 2 — Direct-Drive Replacement Parts

PARTS REPLACEMENT – BELT-DRIVE

Contact your local VENCO PRODUCTS distributor for repair parts

Description	Repair part for model:				
	MAC-36-5-J1	MAC-42-7-J1	MAC-42-7-U3	MAC-48-7-J1	MAC-48-7-U3
(A) Single Guard and Clips	849179	849180	849180	849181	849181
(B) Propeller	848852	814551	814551	841630	841630
(C) Shaft	365021	365021	365021	365021	365021
(D) Bearings	360100	360100	360100	360100	360100
(E) Shaft Pulley	351994	351772	351801	352015	352015
(F) Motor	310472	310250	311223	310250	311223
(G) Belt	345132	345175	345173	345249	345249
(H) Motor Pulley	354145	354145	354145	354145	354145
(I) Tube Wrap Assembly	849197	849198	849198	849199	849199
(J) Cord and Switch Assembly	852971	852971	—	852971	—

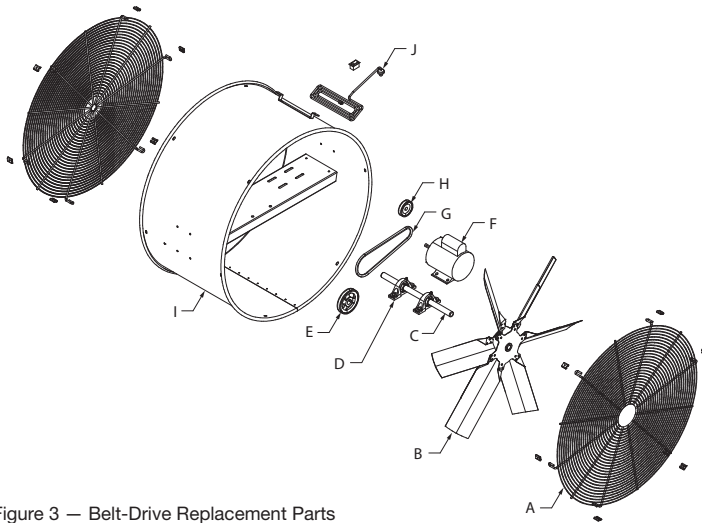


Figure 3 — Belt-Drive Replacement Parts

WARRANTY

VENCO PRODUCTS warrants this equipment to be free from defects in material and workmanship for a period of one year from the purchase date. Any units or parts which prove defective during the warranty period will be replaced at our option when returned to our factory, transportation prepaid. Motors are warranted by the motor manufacturer for a period of one year. Should motors furnished by VENCO PRODUCTS prove defective during this period, they should be returned to the nearest authorized motor service station. VENCO PRODUCTS will not be responsible for any removal or installation costs.

As a result of our commitment to continuous improvement, VENCO PRODUCTS reserves the right to change specifications without notice.



Repuesto para modelo:	MAC-36-5-J1	MAC-42-7-J1	MAC-42-7-U3	MAC-48-7-J1	MAC-48-7-U3
Descripción	MAC-36-5-J1	MAC-42-7-J1	MAC-42-7-U3	MAC-48-7-J1	MAC-48-7-U3
(A) Protector Único y Sujetadores	849179	849180	849180	849181	849181
(B) Hélice	848852	814551	814551	841630	841630
(C) Eje	365021	365021	365021	365021	365021
(D) Rodamientos	360100	360100	360100	360100	360100
(E) Polea del Eje	351994	351772	351801	352015	352015
(F) Motor	310472	310250	311223	310250	311223
(G) Correa	345132	345175	345173	345249	345249
(H) Polea del Motor	354145	354145	354145	354145	354145
(I) Conjunto de Envoltorio de Tubo	849197	849198	849198	849199	849199
(J) Conjunto de cable e interruptor	852971	852971	852971	852971	852971

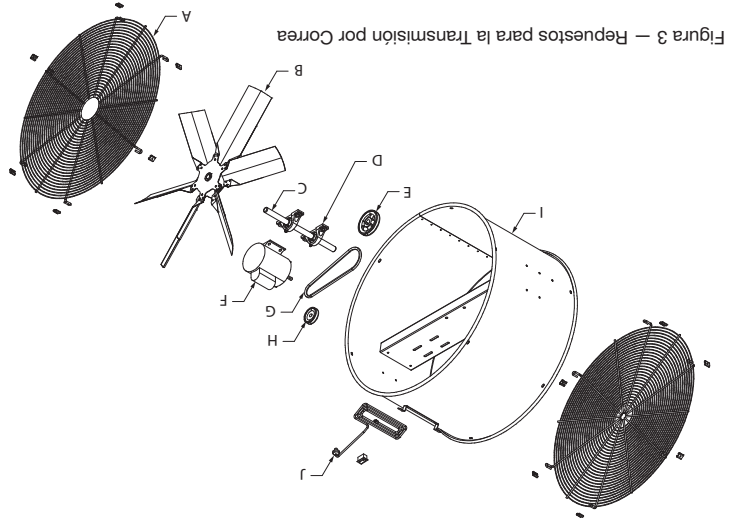


Figura 3 — Repuestos para la Transmisión por Correa

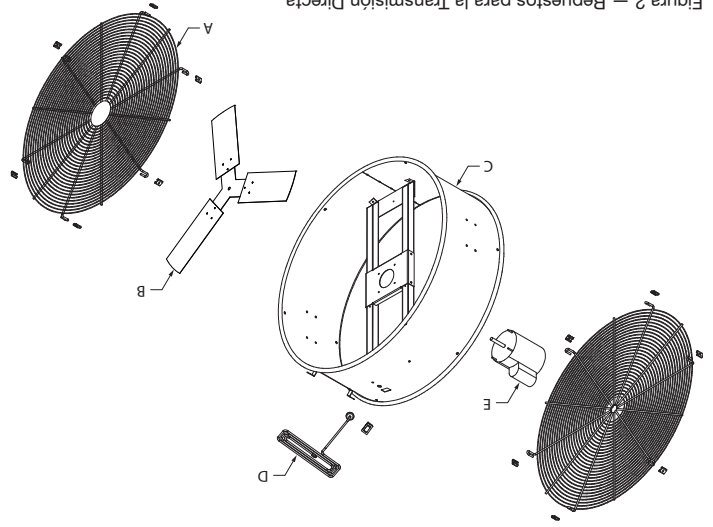
GARANTÍA

VENCO PRODUCTS garantiza que este equipo está libre de defectos de materiales y de mano de obra durante un periodo de un año a partir de la fecha de compra. Todas las unidades o partes que se demuestre que presentan defectos durante el periodo de garantía se reemplazarán según nuestro criterio cuando se devuelvan a nuestra fábrica, previo pago de su transporte. Los motores están garantizados por su fabricante durante un periodo de un año. Si se demuestra que los motores que proporcione VENCO PRODUCTS presentan defectos durante este periodo, se deben devolver a la estación de mantenimiento de motores autorizada más cercana. VENCO PRODUCTS no será responsable de ningún costo de eliminación o instalación.

Como resultado de nuestro compromiso de mejorar constantemente, VENCO PRODUCTS se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.



Figura 2 — Repuestos para la Transmisión Directa



Descripción	Repuesto para modelo:									
(A) Protector Único y Sujetadores	MAC-18	MAC-20	MAC-24	MAC-30	MAC-36	MAC-42	MAC-48	MAC-48	MAC-48	MAC-48
(B) Hélice	849172	849176	849177	849478	849179	849180	849180	849181	849181	849181
(C) Conjunto de Envoltorio de Tubo	335612	335607	335664	335597	335610	335654	335654	335612	335612	335612
(D) Conjunto de cable e interruptor	849190	849191	849192	849193	849194	849195	849195	849196	849196	849196
(E) Motor	310424	310424	310425	310417	310417	310426	310426	310426	310426	311554

REEMPLAZO DE PARTES — TRANSMISIÓN DIRECTA Comuníquese con su distribuidor local de VENCO PRODUCTS para obtener repuestos

Problema	Causas posibles	Medida Correctiva
El circulador no funciona	Se quemó un fusible o hay un cortacircuitos abierto	Reemplácelo o repárelo
	Motor o interruptor defectuoso	Reemplácelo o repárelo
	Correas rotas	Reemplácelas
El circulador se enciende y se apaga	Protector térmico	Compruebe si hay obstrucciones en el flujo de aire, voltaje bajo o alto, temperatura excesiva del aire de entrada por sobre los 60° C (140° F)
	Cableado o interruptor de control defectuoso	Reemplácelo o repárelo
Ruido excesivo durante el funcionamiento	Correa suelta, desgastada o sucia	Ajuste, reemplácela o límpiela
	La hélice está suelta o dañada	Aprétela o reemplácela
	El motor no está fijo	Apríte las tuercas del motor
Flujo de aire insuficiente	El protector está excesivamente sucio	Limpie los protectores
	Deslizamiento de la correa	Reemplácela o ajuste la tensión

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS **ADVERTENCIA:** La solución de problemas la debe realizar sólo una persona calificada.

- ADVERTENCIA:** Si el cable eléctrico está dañado, lo debe reemplazar un representante de servicio calificado para evitar riesgos.
- IMPORTANTE:** No fuerce las correas para colocarse o sacarlas. Ello puede causar que los cables se rompan, lo que lleva a una falla prematura de la correa.
- IMPORTANTE:** Al hacer reparaciones, use sólo las partes autorizadas por VENCOC PRODUCTS.
5. Efectúe una inspección en forma periódica y apriete todos los pernos.
 4. Cuando esté funcionando el circulator, revise si existen ruidos anormales.
 3. Siga las instrucciones del fabricante del motor para su lubricación.
 2. Revise de manera periódica el desgaste y el apriete de la correa. Al reemplazar la correa, use el mismo tipo que se incluye con la unidad.
 1. Limpie en forma periódica la hélice, el protector y el motor cuando se acumulen polvo y partículas en exceso. Deje que el motor se enfríe, puesto que puede estar lo suficientemente caliente para provocar lesiones.
- PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de lesiones, desconecte y bloquee la fuente de energía antes de realizar mantenimiento. Desconecte siempre el cable de alimentación.

MANTENIMIENTO

2. Mantenga el circulator libre de obstrucciones.
 1. Las circuladores de dos velocidades funcionan al mover el interruptor: High-Off-Low (Alto-Apagado-Bajo).
- ADVERTENCIA:** No apto para aplicaciones al aire libre.
- ADVERTENCIA:** Use sólo tomaacorrientes GFCI.
- PRECAUCIÓN:** No pase el cable por debajo de alfombras. No cubra el cable con alfombras pequeñas, alfombrillas de pasillo ni cubiertas similares. Disponga el cable lejos del área de tránsito y donde no provoque tropiezos ni caídas.

OPERACIÓN

- NOTA:** No se incluye el accesorio de montaje requerido.
3. Para montar el circulator de aire, consulte las instrucciones que se incluyen con el accesorio VENCOC Products correspondiente.
 2. Donde no se proporcione un enchufe, conecte la alimentación según los códigos NEC y locales. Las unidades trifásicas se conectan en fábrica para una conexión de 460 voltios. Consulte el diagrama del cableado en el motor para ver la conexión de 208-230 voltios.
 1. Todos los circuladores de aire de 15 V monofásicos incluyen un cable conectado en fábrica de 3 conductores con un enchufe con conexión a tierra moldeado.
- PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de lesiones, usar sólo con los accesorios VENCOC Products recomendados que se indiquen en el manual del propietario.
- ADVERTENCIA:** La instalación y la solución de problemas deberá realizarla sólo una persona calificada.

MONTAJE E INSTALACIÓN

4. En aplicaciones críticas, use una alarma adecuada (interruptor de aire, sensor de temperatura, etc.) en caso de que se produzca un funcionamiento defectuoso del circulator.
- ADVERTENCIA:** No use circuladores de uso general en atmósferas inflamables, explosivas, cargadas de productos químicos, húmedas o lluviosas. Use circuladores para propósitos especiales diseñados para aplicaciones particulares. No acople una red de conductos a un circulator.
3. No empuje el cable de alimentación ni permita el contacto con aceite, grasa, superficies calientes, objetos filosos ni productos químicos. Reemplace inmediatamente los cables desgastados o dañados.
 2. Evite usar cables de extensión. Si los utiliza, asegúrese de que tengan clasificación UL y que sean del tipo, calibre y largo adecuados. Nunca utilice un sólo cable de extensión para alimentar a más de un circulator.
 1. Lea y siga todas las instrucciones, y las marcas de precaución. Asegúrese de que la fuente de energía esté en conformidad con los requisitos del equipo.
- ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no lo exponga al agua ni a la lluvia.
- ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no utilice este ventilador con ningún dispositivo de control de velocidad de estado sólido. No use un adaptador de tres a dos clavijas en el cable de alimentación.
- PELIGRO:** No coloque partes del cuerpo ni objetos en el circulator o en los orificios del motor mientras éste se encuentre conectado a la fuente de energía. Los medios de desconexión según se describe.
- PRECAUCIÓN:** No dependa de ningún interruptor para desconectar el suministro eléctrico. Desenchufe siempre el cable de alimentación o apague y bloquee los medios de desconexión según se describe.
- ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a personas, respete lo siguiente:
- a. Use esta unidad sólo como lo indica el fabricante. Si tiene dudas, comuníquese con el fabricante.
 - b. Antes de realizar mantenimiento o de limpiar la unidad, desconecte la alimentación en el panel de servicio y bloquee el servicio desconectando los medios para evitar que la alimentación se active en forma accidental. Cuando no se puedan bloquear los medios de desconexión del servicio, coloque firmemente un dispositivo de advertencia prominente, como una etiqueta, en el panel de servicio.

SEGURIDAD GENERAL

3. Compruebe que ninguno de los pernos, tornillos o tornillos de fijación se haya soltado durante el transporte. Vuelva a apretarlos según sea necesario.
2. Se debe presentar una queja por daños de transporte a la empresa de transporte.
1. Revise si existen daños que se puedan haber producido durante el transporte.

DESEMBALAJE

1. Juego de Montaje en Cielo (MAC-CM-S, MAC-CM-L, MAC-CM-XL)
2. Juego de Montaje en Suspensión (MAC-SM)
3. Juego de Montaje en Pared (BKT-WPC-200)
4. Juego de Brazo de Acoplamiento (MAC-DA)
5. Juego Móvil (MAC-WK-S, MAC-WK-L)
6. Juego de Carro Basculante Móvil (MAC-TG-24, MAC-TG-30, MAC-TG-36BD, MAC-TG-42, MAC-TG-48, MAC-TG-36BD)

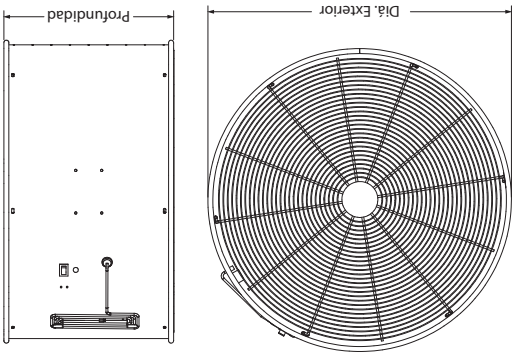
ACCESORIOS OPCIONALES

Modelo	Día. de la Hélice a Plena Carga	HP	RPM del Ventilador	CFM		Velocidad del Aire (FPM)	
				Alto	Bajo	a 20 Pies	a 40 Pies
Transmisión directa							
MAC-18-339-B4-J1	45,7 cm	1,9	1075/750	3.600	2.400	415/274	250/165
MAC-20-327-B4-J1	50,8	1,9	1075/750	4.500	3.000	490/323	300/198
MAC-24-323-B3-J1	61	3,8	1075/750	6.100	4.100	350/245	140/100
MAC-30-324-C5-J1	76,2	5,0	825/600	9.600	7.000	400/280	165/115
MAC-36-322-C5-J1	91,4	5,0	825/600	12.500	9.100	372/261	235/164
MAC-42-320-C7-U3	107	8,9	825/600	16.000	11.600	418/262	284/204
MAC-48-316-C7-U3	122	8,9	825/600	19.500	14.100	464/279	344/260
Transmisión por correa							
MAC-36-5-J1	91,4 cm	5,0	460/304	14.000	8.400	417/292	263/184
MAC-42-7-J1	107	8,9	360/238	18.000	11.500	470/295	320/230
MAC-48-7-J1	122	8,9	355/235	21.000	14.000	500/300	370/280
MAC-48-7-U3	122	3/4	390	21.000	—	—	—
MAC-42-7-U3	107	3/4	470	18.000	—	—	—
MAC-36-5-U3	91,4 cm	1/2	460/304	14.000	8.400	417/292	263/184

RENDIMIENTO

Modelo	Día. de la Hélice	Día. Exterior	Profundidad	Paletas	Voltios	Fase	Velocidades
Transmisión directa							
MAC-18-339-B4-J1	45,7 cm	34,3 cm	3	115	115	1	2
MAC-20-327-B4-J1	50,8	34,3	3	115	115	1	2
MAC-24-323-B3-J1	61	34,3	3	115	115	1	2
MAC-30-324-C5-J1	76,2	80	34,3	3	115	1	2
MAC-36-322-C5-J1	91,4	95,2	34,3	3	115	1	2
MAC-42-320-C7-U3	107	110,5	53,3	3	115	1	2
MAC-48-316-C7-U3	122	127	53,3	3	208-230/460	3	1
Transmisión por correa							
MAC-36-5-J1	91,4 cm	53,3 cm	6	115	115	1	2
MAC-42-7-J1	107	110,5	53,3	6	115	1	2
MAC-48-7-J1	122	127	53,3	6	115	1	2
MAC-48-7-U3	122	127	53,3	6	208-230/460	3	1

Figura 1 — Dimensiones



DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

NOTA: No se incluye el accesorio de montaje requerido.

Esta diseñado para mover grandes volúmenes de flujo de aire directo a baja velocidad, manteniendo a las personas cómodas y productivas en fábricas y almacenes. Está fabricado de acero galvanizado para proporcionar alta resistencia a la corrosión. Los motores son del tipo cojinetes de rodamientos y Circuitadores con motor monofásicos son de 15 voltios, motores de 2-velocidades que permiten al usuario ajustar el flujo del aire a la configuración deseada e incluye cable de 9 pies y de 3 conductores, instalado en fábrica. Los circuitadores con motores trifásicos incluyen conductor con cables de 10 pies también instalados en fábrica. Las protecciones están revestidas con un acabado protector y cumplen la norma de OSHA 1910.212 (1,3 cm [1/2 pulg.] de abertura máxima). Los ventiladores aparecen en las listas de UL/CUL con la norma 507.

E33599



CIRCUADOR DE AIRE INDUSTRIAL

Formulario 472812



Lea y guarde estas instrucciones para referencias futuras. Lea detenidamente antes de intentar montar, instalar, operar o dar mantenimiento al producto que se describe. Protéjase a los demás prestando atención a toda la información de seguridad. Si no sigue estas instrucciones, podrá ocasionar lesiones personales o daños a la propiedad.