

Please read and save these instructions. 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! Retain instructions for future reference.

# Dayton® Centrifugal Blowers

## Description

Dayton centrifugal blowers are either Belt Drive or Direct Drive. Package includes a galvanized housing, blower wheel, housing supports with resilient mounting pads which are to minimize vibration, and motor mounting bracket with hardware bag. These centrifugal blowers are designed for specific applications, such as heating, air-conditioning and ventilating systems. The assembly can be mounted in four variable discharge positions. (See Figure 2)



Figure 1

## Unpacking and Inspection

Handle carefully. Check the packing list to account for all items. Visually inspect for shipping damage. If damaged, immediately file a claim with the carrier.

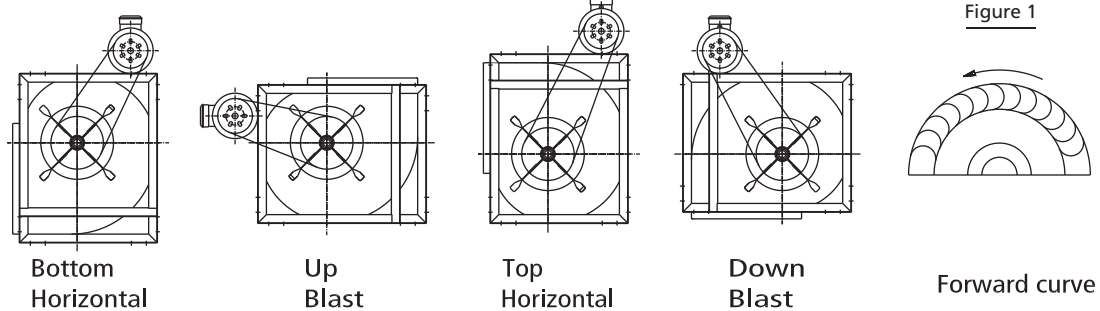


Figure 2 – Blower Positions

## General Safety Information

1. Blowers should be installed and serviced by a qualified technician only.

### CAUTION

To avoid the risk of serious bodily injury and/or property damage, read these safety instructions before installing, operating, or servicing the blowers.

### WARNING

Disconnect power source before installing or servicing. Failure to disconnect power source can result in fire, shock or serious injury. A ground wire must run from the blower motor housing (bare metal) to a suitable ground, such as a properly ground metallic raceway or ground wire system.

Do not use in a flammable or explosive atmosphere. Not recommended as an explosion proof blower unless classified per AMCA Classification A, B, or C (see replacement parts manual)

### WARNING

2. Do not exceed published blower RPM or Temperature Limits.

3. Follow all local electrical safety codes- the National Electrical Code (NEC) and the Occupational Safety and Health Act (OSHA) in United States. Belt guard may be required if accessible to people or animals.

4. Have all electrical work performed by a qualified electrician.

### WARNING

5. Make certain that power source conforms to requirements of equipment.

6. Wire motor with a flexible 3- wire cable with a ground lead.

7. Do not kink power cable or allow it to come in contact with sharp objects, oil, grease, hot surfaces, or chemicals (Replace damaged power cables immediately).

8. Personal Safety

a. Wear safety glasses and gloves at all time when working with blowers.

b. Keep children away from the work area. Keep others at a safe distance away while working.

c. Keep work area well-lighted and clean from debris. All unused tools and equipment should be stored

9. When cleaning, use only an approved cleaning agent such as dry cleaning solvent.

10. Keep fingers and foreign objects away from blower and other openings. Do not insert any objects into the motor.

11. Keep inlet and outlet of blower clean and clear of debris.

### WARNING

12. Do not touch motor shell while in operation. UL compliant motor operates at high temperatures.

Do not touch motor. It may be hot enough to cause injury.

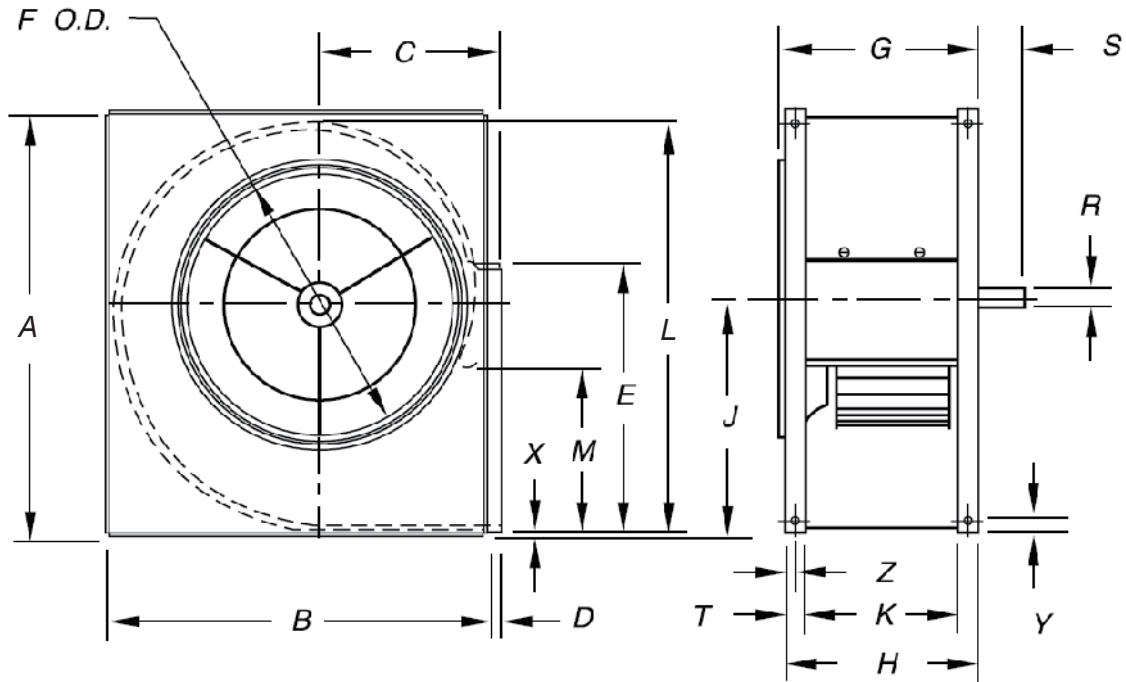
13. Lockout-Tagout concept should be applied to system, protecting against unexpected application of power.

14. Motor must be securely and adequately grounded.

**Always disconnect, lock and tag power supply before servicing the blower or working with the unit for any reason. This is especially important with blowers equipped with automatic reset thermal protection. Motor may activate without warning.**

# Dayton® Centrifugal Blowers

Figure 3 – Outline Dimensions



(+) Varies with motor length

## Dimensions

Model	Wheel		Size (in.)								
	diameter (in)	width (in)	A (in)	B (in)	C (in)	D (in)	E (in)	F (in)	G (in)	H (in)	J (in)
5ZCN7A 5ZCP7A	10 1/4	4 9/16	16 1/8	14 5/8	7 5/16	11/16	10 5/16	10	8 7/8	8 5/8	8 7/8
5ZCN8A 5ZCP8A	11 1/8	6 7/16	18	16 5/16	8	11/16	11 3/8	11	10 5/8	10 3/8	10 1/8
5ZCN9A 5ZCP3A	12 3/4	6	21 1/8	19 1/4	9 1/16	11/16	13 7/16	12 3/16	10 5/8	10 3/8	11 3/4
5ZCP0 5ZCP4	15 1/16	8 1/2	25	22 1/2	10 1/2	11/16	15 13/16	14 15/16	14 7/8	14 5/8	14
5ZCP1 5ZCP5	17 13/16	13	30	26 7/8	12 3/8	11/16	18 3/4	18 7/16	19 1/8	18 7/8	16 15/16
5ZCP2 5ZCP6	22 1/8	11	40 1/8	35 1/8	15 11/16	5/8	27 1/4	22 7/16	21 1/8	20 1/8	22 15/16

Model	Wheel		Size (in.)								
	diameter (in)	width (in)	K (in)	L (in)	M (in)	R (in)	S (in)	T (in)	X (in)	Y (in)	Z (in)
5ZCN7A 5ZCP7A	10 1/4	4 9/16	6 1/2	15 1/4	6	3/4	2 5/8	1 1/16	3/8	13/16	1/2
5ZCN8A 5ZCP8A	11 1/8	6 7/16	8 1/4	17 1/2	8	3/4	2 5/8	1 1/16	5/16	13/16	1/2
5ZCN9A 5ZCP3A	12 3/4	6	8 1/4	20 1/2	8 1/4	3/4	2 5/8	1 1/16	3/16	13/16	1/2
5ZCP0 5ZCP4	15 1/16	8 1/2	12 1/2	24 3/16	9 7/16	1	2 13/16	1 1/16	1/2	13/16	1/2
5ZCP1 5ZCP5	17 13/16	13	16 3/4	29 1/16	11 13/16	1	3 1/2	1 1/16	9/16	13/16	1/2
5ZCP2 5ZCP6	22 1/8	11	17 1/8	39 7/16	15 1/4	1 3/16	3 9/16	1 1/2	3/8	2 1/2	3/4

ENGLISH

# Dayton® Centrifugal Blowers

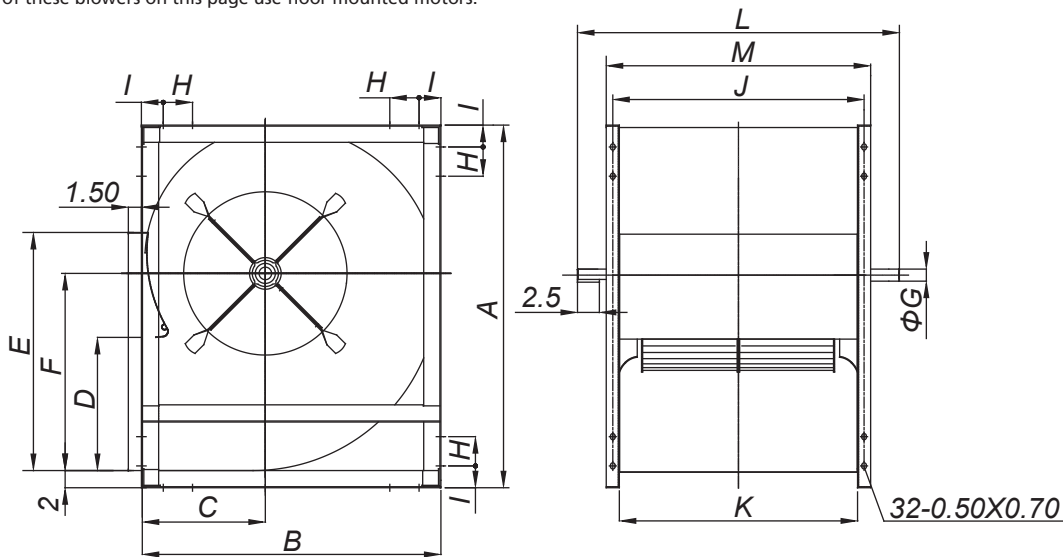
## Dimensions

Model	Wheel		Size(In.)							
	Diameter (in)	Width (in)	A (in)	B (in)	C (in)	D (in)	E (in)	F (in)	G (in)	H (in)
5UDU4	19 3/4	20	38	31 1/4	13	14 9/16	24 3/4	20 1/2	1 7/16	3 11/32
5UDU5	22 5/32	22	41 1/2	34 1/4	14 3/16	15 1/4	27 1/4	22 9/16	1 7/16	3 11/32
5VZU1	24 7/8	25	46 3/4	38 3/8	15 3/4	17 13/16	31 1/4	25 11/16	1 7/16	3 11/32

Model	Wheel		Size(In.)							
	Diameter (in)	Width (in)	I (in)	J (in)	K (in)	L (in)	M (in)			
5UDU4	19 3/4	20	2 1/2	26 5/16	24 13/16	36 13/16	26 5/16			
5UDU5	22 5/32	22	2 1/2	28 3/4	27 1/4	39 3/8	28 3/4			
5VZU1	24 7/8	25	2 1/2	32 3/4	31 1/4	43 5/16	32 3/4			

Note: All of these blowers on this page use floor mounted motors.



## Specifications and Performance

MODEL	CFM AIR DELIVERY											With Motor and Drives	
	FREE AIR	0.25" SP	0.375" SP	0.5" SP	0.75" SP	1" SP	1.25" SP	1.5" SP	2" SP	Blower RPM	HP	Three Phase 230/460v, 60Hz	
												Item No.	
5UDU4 20X20	x	5360	2050	—	—	—	—	—	—	310	1	7K411	
	x	5650	7400	5650	—	—	—	—	—	400	2	7K412	
	x	8650	7400	5650	—	—	—	—	—	400	2	7K413	
	x	#	9240	8030	4250	—	—	—	—	450	3	7K414	
	x	#	11700	10880	8730	5370	—	—	—	525	5	7K415	
	x	#	#	#	12150	10230	7650	—	—	610	7 1/2	7K416	
	x	#	#	#	#	15920	14600	13060	8860	760	15	7K417	
	x	#	#	#	#	17270	16080	17710	11280	800	20	7K418	
	x	#	#	#	#	18850	17850	16650	13900	850	25	7K419	
5UDU5 22X22	x	8500	6750	—	—	—	—	—	—	310	1 1/2	7K420	
	x	12400	11400	10100	—	—	—	—	—	400	3	7K421	
	x	#	13600	12600	10100	—	—	—	—	450	5	7K422	
	x	#	#	16500	14850	12900	9800	—	—	540	7 1/2	7K423	
	x	#	#	#	16920	15280	13300	—	—	585	10	7K424	
	x	#	#	#	23050	21900	20680	19380	16150	730	15	7K425	
	x	#	#	#	24500	23200	22040	20800	18000	760	20	7K426	
	x	#	#	#	25900	24820	23800	22650	20200	800	20	7K427	
	x	#	#	#	28260	27300	26400	25300	23200	860	25	7K428	
5VZU1 25X25	x	11850	9730	—	—	—	—	—	—	270	2	7K429	
	x	14700	13050	11050	—	—	—	—	—	310	3	7K430	
	x	#	18050	16650	13600	—	—	—	—	380	5	7K431	
	x	#	21600	20650	18300	15280	—	—	—	435	10	7K432	
	x	#	#	#	21000	18550	14600	—	—	470	10	7K433	
	x	#	#	#	25430	23700	21600	18500	—	535	15	7K434	
	x	#	#	#	27100	25470	23650	21230	—	560	20	7K435	
	x	#	#	#	29600	28410	26610	24810	18500	600	25	7K436	
	x	#	#	#	#	30500	29050	27520	23210	635	25	7K437	

Note: (#) Motor overload will result if blower is operate at this static pressure below performance shown, All of these blowers on this page use floor mounted motors.

ENGLISH

# Dayton® Centrifugal Blowers

ENGLISH

MODEL	CFM AIR DELIVERY								With Motor and Drives	
	FREE AIR	0.125" SP	0.250" SP	0.50" SP	0.75" SP	1" SP	Blower RPM	HP	Single Phase	Three Phase
									115/230v, 60Hz	230/460v, 60Hz
									Item No.	Item No.
5ZCN7A 10 1/4 X 4 9/16	x	1170	1100	850	—	—	925	1/4	7HR35	7HR22
	x	1330	1260	1050	810	—	1030	1/3	7HR36	7HR23
	x	1530	1450	1260	1060	840	1150	1/2	7HR13	7HR24
	x	1820	1730	1630	1450	1270	1350	3/4	7HR14	7HR25
	x	1960	1860	1760	1630	1480	1450	1	7HR15	7HR26
5ZCN8A 11 1/8 X 6 7/16	x	1810	1710	1440	—	—	850	1/2	7HR37	7HR27
	x	2260	2200	2020	1800	1350	1050	3/4	7HR16	7HR28
	x	2540	2490	2340	2180	1940	1175	1	7HR17	7HR29
	x	2910	2900	2780	2640	2490	1350	1 1/2	7HR18	7HR30
	x	1730	1584	1095	—	—	650	1/2	7HR38	7HR31
5ZCN9A 12 3/4 X 6	x	2050	1910	1524	1050	—	750	3/4	7HR19	7HR32
	x	2350	2240	1950	1570	1110	850	1	7HR20	7HR33
	x	2750	2600	2400	2120	1780	970	1 1/2	7HR21	7HR34
5ZCP0 15 1/16 X 8 1/2	x	2950	2650	—	—	—	540	3/4	7HR39	7HR47
	x	3270	3020	2200	—	—	590	1	7HR40	7HR48
	x	3740	3530	2980	—	—	665	1 1/2	7HR41	7HR49
	x	4210	4030	3580	2920	—	740	2	7HR42	7HR50
5ZCP1 17 13/16 X 13	x	4110	3640	1360	—	—	470	1	7HR43	7HR51
	x	4780	4400	3230	—	—	535	1 1/2	7HR44	7HR52
	x	5340	5010	4200	1820	—	590	2	7HR45	7HR53
	x	6145	5860	5220	4270	2000	670	3	—	7HR54
5ZCP2 22 1/8 X 11	x	6870	6210	4310	—	—	390	2	7HR46	7HR55
	x	8000	7450	6100	3520	—	445	3	—	7HR56
	x	9700	9260	8260	7020	4400	530	5	—	7HR57
	x	11100	10710	9900	8920	7750	600	7 1/2	—	7HR58

MODEL	CFM AIR DELIVERY								With Motor and Drives	
	FREE AIR	0.125" SP	0.250" SP	0.50" SP	0.75" SP	1" SP	Blower RPM	HP	Single Phase	Three Phase
									115/230v, 60Hz	230/460v, 60Hz
									Item No.	Item No.
5ZCP7A 10 1/4 X 4 9/16	x	1170	1100	850	—	—	925	1/4	7HR59	7HR80
	x	1330	1260	1050	810	—	1030	1/3	7HR60	7HR81
	x	1530	1450	1260	1060	840	1150	1/2	7HR61	7HR82
	x	1820	1730	1630	1450	1270	1350	3/4	7HR62	7HR83
	x	1960	1860	1760	1630	1480	1450	1	7HR63	7HR84
5ZCP8A 11 1/8 X 6 7/16	x	1810	1710	1440	—	—	850	1/2	7HR64	7HR85
	x	2260	2200	2020	1800	1350	1050	3/4	7HR65	7HR86
	x	2540	2490	2340	2180	1940	1175	1	7HR66	7HR87
	x	2910	2900	2780	2640	2490	1350	1 1/2	7HR67	7HR88
5ZCP3A 12 3/4 X 6	x	1730	1584	1095	—	—	650	1/2	7HR68	7HR89
	x	2050	1910	1524	1050	—	750	3/4	7HR69	7HR90
	x	2350	2240	1950	1570	1110	850	1	7HR70	7HR91
	x	2750	2600	2400	2120	1780	970	1 1/2	7HR71	7HR92
5ZCP4 15 1/16 X 8 1/2	x	2950	2650	—	—	—	540	3/4	7HR72	7HR93
	x	3270	3020	2200	—	—	590	1	7HR73	7HR94
	x	3740	3530	2980	—	—	665	1 1/2	7HR74	7HR95
	x	4210	4030	3580	2920	—	740	2	7HR75	7HR96
5ZCP5 17 13/16 X 13	x	4110	3640	1360	—	—	470	1	7HR76	7HR97
	x	4780	4400	3230	—	—	535	1 1/2	7HR77	7HR98
	x	5340	5010	4200	1820	—	590	2	7HR78	7HR99
	x	6145	5860	5220	4270	2000	670	3	—	7HT01
5ZCP6 22 1/8 X 11	x	6870	6210	4310	—	—	390	2	7HR79	7HT02
	x	8000	7450	6100	3520	—	445	3	—	7HT03
	x	9700	9260	8260	7020	4400	530	5	—	7HT04
	x	11100	10710	9900	8920	7750	600	7 1/2	—	—

Note: (#) Motor overload will result if blower is operate at this static pressure below performance shown,

## Assembly

1. Please refer to the replacement parts illustration (See page 7)
2. Install motor mounting bracket. 9-12" size models have a U-shaped bracket mounted within the square blower frame. 15-22" size models have a flat bracket with a grommet mounted to the top of the frame.
3. The mount motor, slide two 5/16" square head bolts into the U-shaped bracket or holes provided in the flat bracket. With the motor and blower shafts in the same direction, place the right side (facing shaft) motor mounting holes over the square head bolts and hand tighten with 5/16" nuts. Attach two motor tail pieces to the left side of the motor mounting holes using 5/16" square head bolts and nuts. Install the two belt tension assemblies to the tail pieces. Hand tighten all nuts.

4. Mount the fan sheave on the fan shaft and tighten its set screw securely on the key of the shaft.
5. Mount the motor sheave on the motor shaft. Leave some clearance between the pulley and the motor end bell. Tighten the set screws on key of the motor shaft.
6. Install belt in sheave grooves and align both sheaves by moving the motor along the motor mounting brackets.
7. Check the belt tension by turning the adjustment screw provided. Tighten the belt until the slack side can be depressed about 3/4" for each foot to span between the pulleys. Tighten the motor to the motor mounting bracket and all other nuts.
8. Before connecting the motor to the electrical supply, check the electrical characteristics and wiring instructions as indicated on the motor nameplate inside the conduit box cover to insure proper voltage and phase. Make your electrical connections.



# Dayton® Centrifugal Blowers

E  
N  
G  
L  
I  
S  
H

## Installation

1. After the blower is assembled, be sure all screws are tight and there is no debris in the housing.
2. Bolt the blower securely into position on a rigid, level foundation. Shim all gaps between blower frame and foundation. Use isolators to reduce noise and vibration.
3. On Belt Drive Units, align sheaves and adjust belt tension for 1/2-3/4" deflection per foot of span between sheaves, Rotate wheel to insure that it is not rubbing or binding.
4. When placing the blower in any air distribution system:
  - \* Seal the blower discharge to duck work to prevent air leakage. Use canvas connectors (not provided) to reduce noise and vibration.
  - \* Anchor the wiring resilient clips (not provided) to reduce or prevent transmitting vibration noises.
  - \* Close all inspection doors to prevent injury and motor overload.
5. Before motor connections are made, refer to wiring instructions as indicated on the motor nameplate or inside conduit box cover to insure proper voltage and phase.
6. Motor must be securely and adequately grounded.

## Operation

1. After electrical connections are completed, start motor briefly to determine the direction of wheel rotation. If rotation reversal required, follow instructions provided on motor nameplate or terminal box cover.

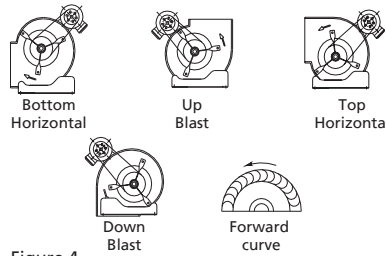


Figure 4

2. Confirm correct motor HP has been provided in the Dayton Blower package for application.. If motor is undersized, it will result in overload.
3. After the blower is installed and duct work is re-attached, measure the current input to the motor and compare with the nameplate rating of the motor to determine if the motor is operating under safe load conditions.

4. With air system in full operation, and with all ducts attached and inspection door(s) closed, measure the current input to the motor and compare with nameplate rating to determine if the motor is operating under safe load conditions.

## Maintenance

1. Inspect and tighten all set screws and adjust belt tension after first 50 to 100 hours of operation and periodically thereafter. Replace cracked or worn belts..
2. Follow motor manufacturer's instructions for motor lubrication. Remove excess lubricant..
3. Check wiring to be sure it is secure and well insulated.

## Troubleshooting Chart

Symptom	Possible Cause (s)	Corrective Action
Excessive noise And / or vibration	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Foreign object</li> <li>2. Wheel rubbing on housing</li> <li>3. Loose wheel or sheave on shaft</li> <li>4. Motor or blower not secure</li> <li>5. Belt(s) too loose/too tight</li> <li>6. Worn belt(s)</li> <li>7. Mismatched belts</li> <li>8. Loose or worn bearings</li> <li>9. Bearing and drive alignment</li> <li>10. Accumulation of material on wheel</li> <li>11. Motor out of balance</li> <li>12. Wheel out of balance</li> <li>13. Sheaves eccentric or out of balance.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remove</li> <li>2. Center the wheel</li> <li>3. Tighten all set screws</li> <li>4. Tighten mounting</li> <li>5. Adjust belt tension</li> <li>6. Replace</li> <li>7. Replace</li> <li>8. Replace</li> <li>9. Replace</li> <li>10. Clean</li> <li>11. Replace</li> <li>12. Replace or re-balance</li> <li>13. Replace</li> </ol>
Insufficient air flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blower speed too low</li> <li>2. Dampers or registers closed</li> <li>3. Dirty or clogged filters</li> <li>4. Leaks in duct work.</li> <li>5. Elbows, cabinet walls, or other obstructions</li> <li>6. Belt slippage.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check for correct drives</li> <li>2. Open</li> <li>3. Clean or replace.</li> <li>4. Repair.</li> <li>5. Correct</li> <li>6. Adjust or replace.</li> </ol>
Symptom	Possible Cause (s)	Corrective Action
Too much air flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blower speed too high</li> <li>2. Filter(s) not in place</li> <li>3. No damper or grilles installed.</li> <li>4. Insufficient static pressure.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check for correct drives</li> <li>2. Install filter(s).</li> <li>3. Install the registers or grilles to match the system requirement.</li> <li>4. Check your static pressure calculations and adjust system correctly.</li> </ol>
Unit fails to operate	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blown fuse or open circuit breaker.</li> <li>2. Broken fan belt</li> <li>3. Defective motor and/ or capacitor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace or reset</li> <li>2. Replace</li> <li>3. Replace</li> </ol>
Belt wear and break	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Belt aging</li> <li>2. Two pulleys do not match with each other.</li> <li>3. Low Belt tension, belt slipping</li> <li>4. Pulley angle not in a plane</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Replace the belt</li> <li>2. Choose the right pulley</li> <li>3. Adjust the motor screw to tighten belt</li> <li>4. Adjust the pulley position to enable two pulleys in a plane</li> </ol>
Motor overloads or overheats	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blower speed too high or motor horsepower too low</li> <li>2. System static pressure too low.</li> <li>3. Shorted windings in motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. See Specifications for correct drives and HP</li> <li>2. Check static pressure and correct system</li> <li>3. Replace motor</li> </ol>

# Dayton® Centrifugal Blowers

*For Repair Parts, call 1-800-323-0620*

*24 hours a day – 365 days a year*

Please provide the following information:

- Model number
- Serial number (if any)
- Part description and number as shown in parts list

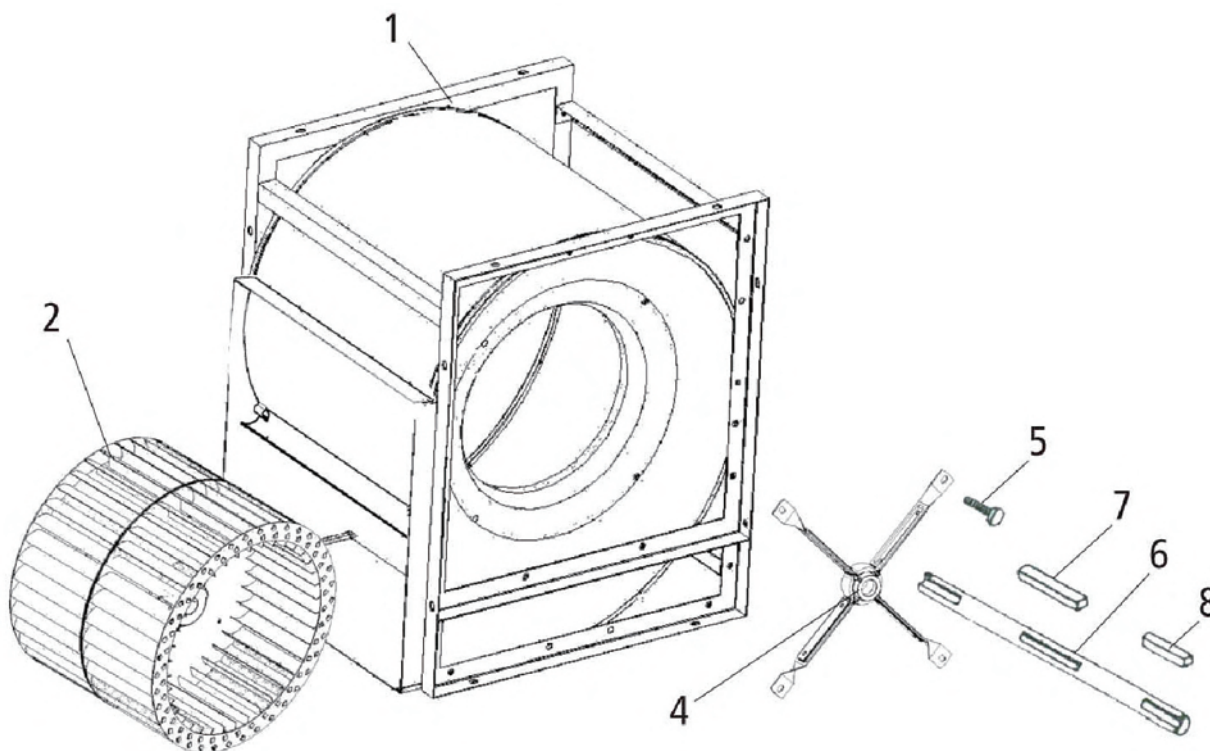


Figure 4-Repair Parts Illustration

Reference	Part Number For Models:				
Number	Description	5UDU4	5UDU5	5VZU1	Quantity
1	Blower housing	VTSYT2020HFG	VTSYT2222HFG	VTSYT2525HFG	1
2	Wheel	VTSYT2020WG	VTSYT2222WG	VTSYT2525WG	1
4	Bearing bracket	VTSYT2020BSG	VTSYT2222BSG	VTSYT2525BSG	2
5	Screw	*	*	*	8
6	Shaft	VTSYT2020SHG	VTSYT2222SHG	VTSYT2525SHG	1
7	Wheel key	*	*	*	1
8	Pulley key	*	*	*	1

\* Standard hardware item available locally.

NOTE: Motors, belts and sheaves available from Grainger industrial Supply.

E  
N  
G  
L  
I  
S  
H

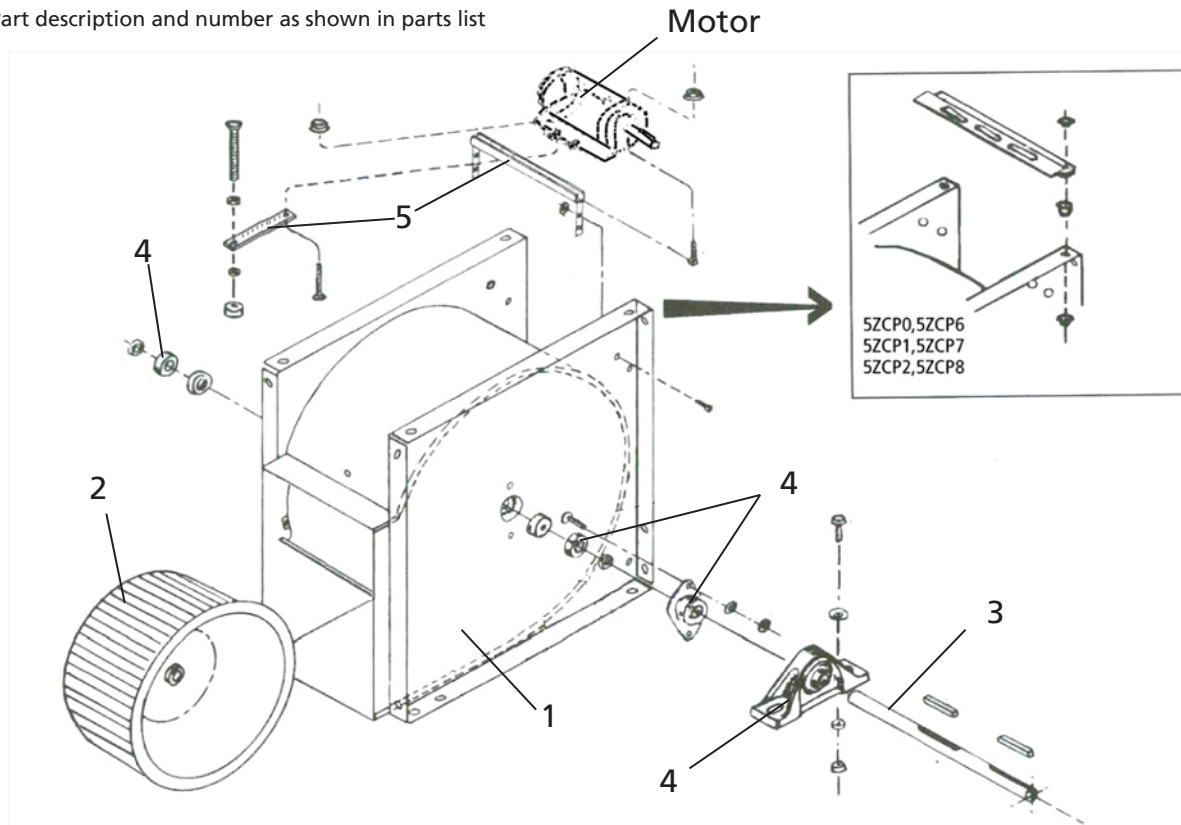
# Dayton® Centrifugal Blowers

For Repair Parts, call 1-800-323-0620

24 hours a day – 365 days a year

Please provide the following information:

- Model number
- Serial number (if any)
- Part description and number as shown in parts list



Replacement Parts illustration

## Replacement Parts List

Ref.	Part No. for Model No:												
No.	Description	5ZCN7A 5ZCP7A	Qty	5ZCN8A 5ZCP8A	Qty	5ZCN9A 5ZCP3A	Qty	5ZCP0 5ZCP4	Qty	5ZCP1 5ZCP5	Qty	5ZCP2 5ZCP6	Qty
1	CW Blower housing	VTSYTS95HCWVG	1	VTSYTS106HCWVG	1	VTSYTS126HCWVG	1	VTSYTS159HCWVG	1	VTSYTS1813HCWVG	1	VTSYTS2211HCWVG	1
1	CCW Blower housing	VTSYTS95HCCWVG	1	VTSYTS106HCCWVG	1	VTSYTS126HCCWVG	1	VTSYTS159HCCWVG	1	VTSYTS1813HCCWVG	1	VTSYTS2211HCCWVG	1
2	CW blower wheel	VTSYTS95WCWAG	1	VTSYTS106WCWAG	1	VTSYTS126WCWAG	1	VTSYTS159WCWAG	1	VTSYTS1813WCWAG	1	VTSYTS2211WCWAG	1
2	CCW blower wheel	VTSYTS95WCCWAG	1	VTSYTS106WCCWAG	1	VTSYTS126WCCWAG	1	VTSYTS159WCCWAG	1	VTSYTS1813WCCWAG	1	VTSYTS2211WCCWAG	1
3	CW Shaft	VTSYTS95SHCWAG	1	VTSYTS106SHCWAG	1	VTSYTS126SHCWAG	1	VTSYTS159SHCWAG	1	VTSYTS1813SHCWAG	1	VTSYTS2211SHCWAG	1
3	CCW Shaft	VTSYTS95SHCCWAG	1	VTSYTS106SHCCWAG	1	VTSYTS126SHCCWAG	1	VTSYTS159SHCCWAG	1	VTSYTS1813SHCCWAG	1	VTSYTS2211SHCCWAG	1
4	CW Bearing	VTSYTS95BSCWVG	2	VTSYTS106BSCWVG	2	VTSYTS126BSCWVG	2	VTSYTS159BSCWVG	2	VTSYTS1813BSCWVG	2	VTSYTS2211BSCWVG	2
4	CCW Bearing	VTSYTS95BSCCWVG	2	VTSYTS106BSCCWVG	2	VTSYTS126BSCCWVG	2	VTSYTS159BSCCWVG	2	VTSYTS1813BSCCWVG	2	VTSYTS2211BSCCWVG	2
5	CW motor mounting brackets	VTSYTS95MSRCWVG	1	VTSYTS106MSRCWVG	1	VTSYTS126MSRCWVG	1	VTSYTS159MSRCWVG	1	VTSYTS1813MSRCWVG	1	VTSYTS2211MSRCWVG	1
5	CCW motor mounting brackets	VTSYTS95MSRCCWVG	1	VTSYTS106MSRCCWVG	1	VTSYTS126MSRCCWVG	1	VTSYTS159MSRCCWVG	1	VTSYTS1813MSRCCWVG	1	VTSYTS2211MSRCCWVG	1

Note: Motors available from Grainger Industrial Supply.

# Dayton® Centrifugal Blowers

## LIMITED WARRANTY

**DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY.** DAYTON® direct-drive blowers, models covered in this manual, are warranted by dayton electric mfg. Co. (dayton) to the original user against defects in workmanship or materials under normal use for one year after date of purchase. Any part which is determined to be defective in material or workmanship and returned to an authorized service location, as dayton designates, shipping costs prepaid, will be, as the exclusive remedy, repaired or replaced at dayton's option. For limited Warranty claim procedures, see "prompt disposition" below. This limited warranty gives purchasers specific legal rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.

**LIMITATION OF LIABILITY.** To the extent allowable under applicable law, dayton's liability for consequential and incidental damages is expressly disclaimed. Dayton's liability in all events is limited to and shall not exceed the purchase price paid.

**WARRANTY DISCLAIMER.** A diligent effort has been made to provide product information and illustrate the products in this literature accurately; however, such information and illustrations are for the sole purpose of identification, and do not express or imply a warranty that the products are merchantable, or fit for a particular purpose, or that the products will necessarily conform to the illustrations or descriptions. Except as provided below, no warranty or affirmation of fact, expressed or implied, other than as stated in the "limited warranty" above is made or authorized by dayton.

**Technical Advice and Recommendations, Disclaimer.** Notwithstanding any past practice or dealings or trade custom, sales shall not include the furnishing of technical advice or assistance or system design. Dayton assumes no obligations or liability on account of any unauthorized recommendations, opinions or advice as to the choice, installation or use of products. Many jurisdictions have codes and regulations governing sales, construction, installation, and/or use of products for certain purposes, which may vary from those in neighboring areas. While attempts are made to assure that dayton products comply with such codes, dayton cannot guarantee compliance, and cannot be responsible for how the product is installed or used. Before purchase and use of a product, review the product applications, and all applicable national and local codes and regulations, and be sure that the product, installation, and use will comply with them. Certain aspects of disclaimers are not applicable to consumer products; e.g., (A) some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you; (b) also, some jurisdictions do not allow a limitation on how long an implied warranty lasts, consequently the above limitation may not apply to you; and (c) by law, during the period of this limited warranty, any implied warranties of implied merchantability or fitness for a particular purpose applicable to consumer products purchased by consumers, may not be excluded or otherwise disclaimed.

**Prompt disposition.** A good faith effort will be made for prompt correction or other adjustment with respect to any product which proves to be defective within limited warranty. For any product believed to be defective within limited Warranty, first write or call dealer from whom the product was purchased. Dealer will give additional directions. If unable to resolve satisfactorily, write to dayton at address below, giving dealer's name, address, date, and number of dealer's invoice, and describing the nature of the defect. Title and risk of loss pass to buyer on delivery to common carrier. If product was damaged in transit to you, file claim with carrier.

Manufactured for Dayton Electric Mfg. Co., 100 Grainger Parkway, Lake Forest, Illinois 60045 U.S.A.







Veillez lire attention ce manuel d'opération avant de commencer l'assemblage, le montage, l'opération ou la maintenance dudit produit. Le respect de toutes les notices de sécurité va protéger vous-même et des autres personnes. Veillez assurer de respecter ces instructions d'opération. Toute violation de l'opération des notices de sécurité va provoquer probablement l'endommagement du corps et/ou la perte propriétaire graves. Veillez garder ces instructions d'opération afin de faciliter la référence à l'avenir.

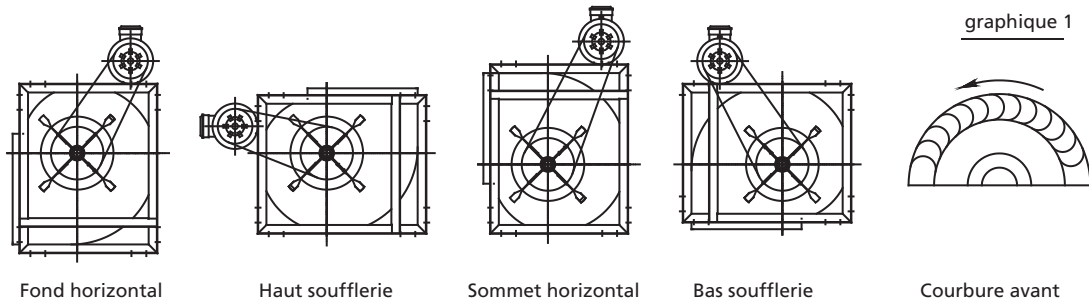
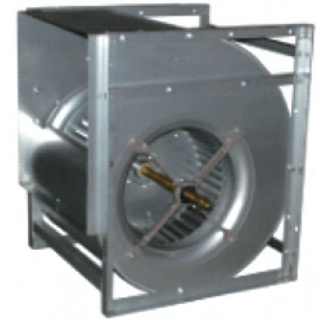
# Dayton® Soufflante de type centrifuge

## Description

On peut dire que la soufflante centrifuge a la transmission a courroie ou la transmission directe. L'emballage contient une coque galvanisée, une roue de soufflante, joint de montage élastique qui sert à réduire la vibration, le support de montage du moteur, le sac de montage du hardware. Les soufflantes centrifuges sont désignées pour les applications spécifiques tels que le système de chauffage, le système de climatisation et le système de ventilation. La soufflante après l'assemblage peut être monté selon quatre position de rotation différentes. ( Voir la graphique 2 )

## Désemballage et contrôle

Placer doucement. Vérifier la liste d'emballage, compter les marchandises. Contrôler les marchandises à vue si elles sont endommagées au cours du transport. Veillez présenter immédiatement l'indemnité auprès du porteur s'il y a de l'endommagement.



Graphique 2 –Position de rotation de la soufflante

## Notices de sécurité générales

1. Les soufflantes ne peuvent être montées et maintenues que par le technicien professionnel.

### Précaution!

Afin de prévenir l'endommagement du corps et/ou la perte propriétaire graves, veillez lire attentivement ces instructions de sécurité avant d'effectuer le montage, l'opération ou la maintenance.

### Précaution!

Veillez couper obligatoirement l'électricité avant de monter ou maintenir la soufflante. Si la source de courant n'est pas coupé, cela peut provoquer probablement l'incendie, le choc électrique ou la blessure grave.

Le fil de terre doit être connecté de la coque du moteur ( métal nu ) à un sol approprié, par exemple, le chemin de roulement au sol ou le système des fils de terre.

Ne pas l'utiliser à l'environnement combustible et explosible. Sauf la classification de A,B ou C selon AMCA ( veillez consulter le manuel de la partie de remplacement), il n'est pas recommandé de servir de soufflante contre l'explosion.

### Précaution!

2. Ne pas dépasser la vitesse et la température.

3. Respecter tous les codes de sécurité électrique locaux des Etats-Unis - le standard du Code Electrique National des Etats-Unis (NEC) et Loi de la Sécurité et de la Santé Professionnelle» ( OSHA ) .

Si la courroie est susceptible d'approcher la personne ou l'animal, il faut adopter la protection.  
4. Tous les électriciens doivent porter le certificat de qualification de l'électricien.

### Précaution!

5. La source de courant doit correspondre aux demandes de l'équipement.

6. Adopter du fil flexible de trios phases avec le fil de terre pour assembler le fil électrique au moteur.

7. Ne pas laisser tordre le câble électrique ou toucher l'objet tranchant, l'huile, la pommade, la surface chaude ou le produit chimique ( remplacer immédiatement le câble endommagé ).

8. Sécurité du corps

a. Quand on opère la soufflante, veillez porter les lunettes de protection et les gants de protection;

b. Veillez ne pas laisser les enfants approcher la zone de travail. Quand la soufflante fonctionne, les autres personnes ont besoin de garder une distance de sécurité.

c. La zone de travail doit garder le bon éclairage et être claire et propre. Tous les outils et équipements inutiles doivent être bien stockés.

9. On ne peut utiliser que l'agent épuratoire, le solvant de nettoyage à sec, etc. approuvés lors de nettoyage.

10. Ne pas laisser le doigt et l'objet étranger toucher la soufflante et les atures ouvertures. Ne pas insérer tout objet dans le moteur.

11. Garder la propreté de l'ent1rée et la sortie d'air et éliminer des résidus.

### Précaution!

12. Quand le moteur fonctionne, ne pas toucher la coque du moteur. Quand le moteur avec l'identification UL fonctionne, sa température est relativement haute.

Ne pas toucher la soufflante. Cela peut provoquer probablement la brûlure.

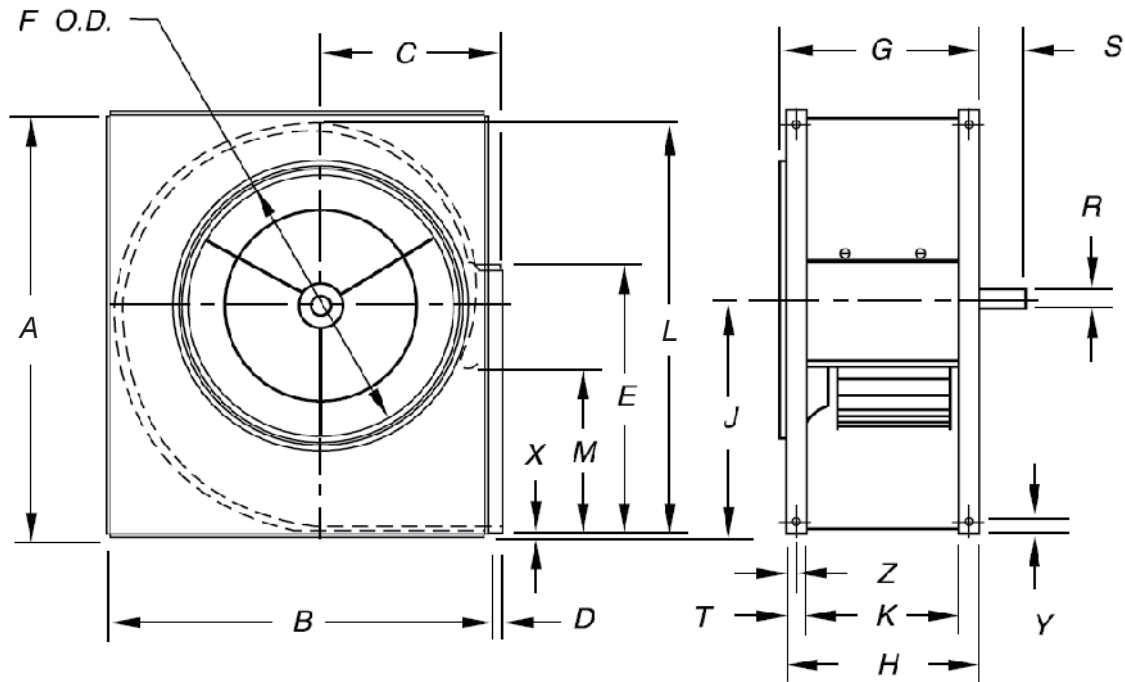
13. Le système doit adopter la mesure de verrouillage et de suspension de la plaque afin d'éviter la consommation inattendue de l'électricité.

14. Le moteur doit avoir une mise à la terre fiable.

**Il faut toujours débrancher des sources de connexion, verrouillage et de marquage avant d'alimenter la soufflante ou fonctionner ensemble avec l'ensemble de travail. Equiper le protecteur thermique de remise en état automatique pour la soufflante, c'est un point très important. Le moteur peut probablement démarrer dans la situation sans avertissement.**

# Dayton® Soufflante de type centrifuge

Graphique 3 – Dimensions de configuration



(+) Diffère selon la longueur du moteur

## Dimensions

Modèle	de la roue		Taille (pouce.)								
	Diamètre (pouce)	de la roue (pouce)	A (pouce)	B (pouce)	C (pouce)	D (pouce)	E (pouce)	F (pouce)	G (pouce)	H (pouce)	J (pouce)
5ZCN7A 5ZCP7A	10 1/4	4 9/16	16 1/8	14 5/8	7 5/16	11/16	10 5/16	10	8 7/8	8 5/8	8 7/8
5ZCN8A 5ZCP8A	11 1/8	6 7/16	18	16 5/16	8	11/16	11 3/8	11	10 5/8	10 3/8	10 1/8
5ZCN9A 5ZCP3A	12 3/4	6	21 1/8	19 1/4	9 1/16	11/16	13 7/16	12 3/16	10 5/8	10 3/8	11 3/4
5ZCP0 5ZCP4	15 1/16	8 1/2	25	22 1/2	10 1/2	11/16	15 13/16	14 15/16	14 7/8	14 5/8	14
5ZCP1 5ZCP5	17 13/16	13	30	26 7/8	12 3/8	11/16	18 3/4	18 7/16	19 1/8	18 7/8	16 15/16
5ZCP2 5ZCP6	22 1/8	11	40 1/8	35 1/8	15 11/16	5/8	27 1/4	22 7/16	21 1/8	20 1/8	22 15/16

Modèle	de la roue		Taille (pouce.)								
	Diamètre (pouce)	de la roue (pouce)	K (pouce)	L (pouce)	M (pouce)	R (pouce)	S (pouce)	T (pouce)	X (pouce)	Y (pouce)	Z (pouce)
5ZCN7A 5ZCP7A	10 1/4	4 9/16	6 1/2	15 1/4	6	3/4	2 5/8	1 1/16	3/8	13/16	1/2
5ZCN8A 5ZCP8A	11 1/8	6 7/16	8 1/4	17 1/2	8	3/4	2 5/8	1 1/16	5/16	13/16	1/2
5ZCN9A 5ZCP3A	12 3/4	6	8 1/4	20 1/2	8 1/4	3/4	2 5/8	1 1/16	3/16	13/16	1/2
5ZCP0 5ZCP4	15 1/16	8 1/2	12 1/2	24 3/16	9 7/16	1	2 13/16	1 1/16	1/2	13/16	1/2
5ZCP1 5ZCP5	17 13/16	13	16 3/4	29 1/16	11 13/16	1	3 1/2	1 1/16	9/16	13/16	1/2
5ZCP2 5ZCP6	22 1/8	11	17 1/8	39 7/16	15 1/4	1 3/16	3 9/16	1 1/2	3/8	2 1/2	3/4

# Dayton® Soufflante de type centrifuge

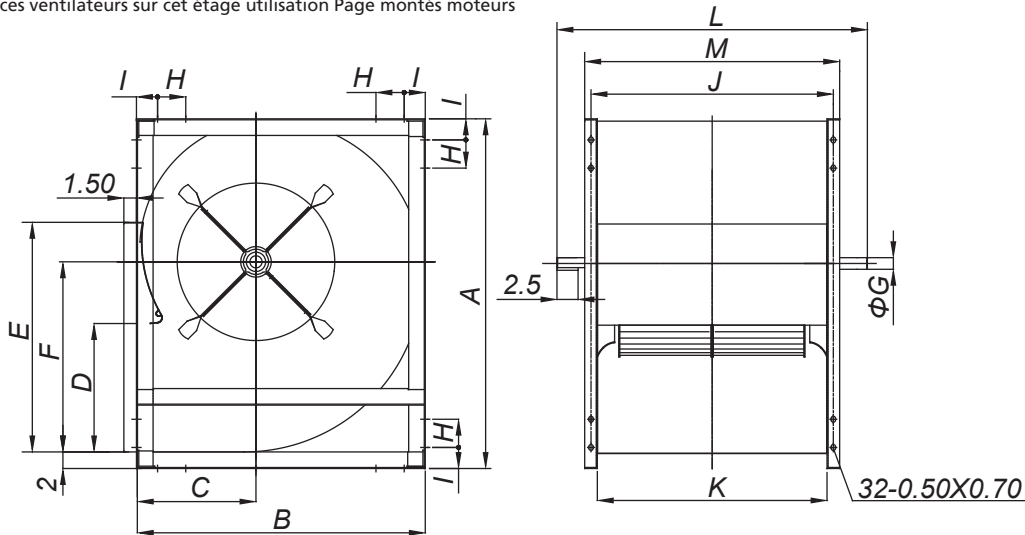
## Dimensions

Modèle	de la roue		Taille (pouce.)							
	Diamètre (pouce)	de la roue (pouce)	A (pouce)	B (pouce)	C (pouce)	D (pouce)	E (pouce)	F (pouce)	G (pouce)	H (pouce)
5UDU4	19 3/4	20	38	31 1/4	13	14 9/16	24 3/4	20 1/2	1 7/16	3 11/32
5UDU5	22 5/32	22	41 1/2	34 1/4	14 3/16	15 1/4	27 1/4	22 9/16	1 7/16	3 11/32
5VZU1	24 7/8	25	46 3/4	38 3/8	15 3/4	17 13/16	31 1/4	25 11/16	1 7/16	3 11/32

Modèle	de la roue		Taille (pouce.)						
	Diamètre (pouce)	de la roue (pouce)	I (pouce)	J (pouce)	K (pouce)	L (pouce)	M (pouce)		
5UDU4	19 3/4	20	2 1/2	26 5/16	24 13/16	36 13/16	26 5/16		
5UDU5	22 5/32	22	2 1/2	28 3/4	27 1/4	39 3/8	28 3/4		
5VZU1	24 7/8	25	2 1/2	32 3/4	31 1/4	43 5/16	32 3/4		

Note: Tous ces ventilateurs sur cet étage utilisation Page montés moteurs



## Spécification technique et caractéristique

Modèle	Volume de l'air CFM										Avec le moteur et l'entraînement	
	Entrée libre de l'air	0.25" SP	0.375" SP	0.5" SP	0.75" SP	1" SP	1.25" SP	1.5" SP	2" SP	Régime de la soufflante	HP	Trois phases 230/460v, 60Hz
5UDU4 20X20	x	5360	2050	—	—	—	—	—	—	310	1	7K411
	x	5650	7400	5650	—	—	—	—	—	400	2	7K412
	x	8650	7400	5650	—	—	—	—	—	400	2	7K413
	x	#	9240	8030	4250	—	—	—	—	450	3	7K414
	x	#	11700	10880	8730	5370	—	—	—	450	5	7K415
	x	#	#	#	12150	10230	7650	—	—	610	7 1/2	7K416
	x	#	#	#	#	15920	14600	13060	8860	760	15	7K417
	x	#	#	#	#	17270	16080	17710	11280	800	20	7K418
	x	#	#	#	#	18850	17850	16650	13900	850	25	7K419
5UDU5 22X22	x	8500	6750	—	—	—	—	—	—	310	1 1/2	7K420
	x	12400	11400	10100	—	—	—	—	—	400	3	7K421
	x	#	13600	12600	10100	—	—	—	—	450	5	7K422
	x	#	#	16500	14850	12900	9800	—	—	540	7 1/2	7K423
	x	#	#	#	16920	15280	13300	—	—	585	10	7K424
	x	#	#	#	23050	21900	20680	19380	16150	730	15	7K425
	x	#	#	#	24500	23200	22040	20800	18000	760	20	7K426
	x	#	#	#	25900	24820	23800	22650	20200	800	20	7K427
	x	#	#	#	28260	27300	26400	25300	23200	860	25	7K428
5VZU1 25X25	x	11850	9730	—	—	—	—	—	—	270	2	7K429
	x	14700	13050	11050	—	—	—	—	—	310	3	7K430
	x	#	18050	16650	13600	—	—	—	—	380	5	7K431
	x	#	21600	20650	18300	15280	—	—	—	435	10	7K432
	x	#	#	#	21000	18550	14600	—	—	470	10	7K433
	x	#	#	#	25430	23700	21600	18500	—	535	15	7K434
	x	#	#	#	27100	25470	23650	21230	—	560	20	7K435
	x	#	#	#	29600	28410	26610	24810	18500	600	25	7K436
	x	#	#	#	#	30500	29050	27520	23210	635	25	7K437

Note: (#) si la soufflante fonctionne sous cette pression statique, cela provoquera la surcharge du moteur.  
Tous ces ventilateurs sur cet étage utilisation Page montés moteurs

# Dayton® Soufflante de type centrifuge

## Spécification technique et caractéristique (Continued)

Modèle	Volume de l'air CFM								Avec le moteur et l'entraînement	
	Entrée libre de l'air	0.125" SP	0.250" SP	0.50" SP	0.75" SP	1" SP	Régime de la soufflante	HP	Phase unique	Trois phases
									115/230v, 60Hz	230/460v, 60Hz
									Numérotage du produit	Numérotage du produit
5ZCN7A 10 1/4 X 4 9/16	x	1170	1100	850	—	—	925	1/4	7HR35	7HR22
	x	1330	1260	1050	810	—	1030	1/3	7HR36	7HR23
	x	1530	1450	1260	1060	840	1150	1/2	7HR13	7HR24
	x	1820	1730	1630	1450	1270	1350	3/4	7HR14	7HR25
	x	1960	1860	1760	1630	1480	1450	1	7HR15	7HR26
5ZCN8A 11 1/8 X 6 7/16	x	1810	1710	1440	—	—	850	1/2	7HR37	7HR27
	x	2260	2200	2020	1800	1350	1050	3/4	7HR16	7HR28
	x	2540	2490	2340	2180	1940	1175	1	7HR17	7HR29
5ZCN9A 12 3/4 X 6	x	2910	2900	2780	2640	2490	1350	1 1/2	7HR18	7HR30
	x	1730	1584	1095	—	—	650	1/2	7HR38	7HR31
	x	2050	1910	1524	1050	—	750	3/4	7HR19	7HR32
	x	2350	2240	1950	1570	1110	850	1	7HR20	7HR33
5ZCP0 15 1/16 X 8 1/2	x	2750	2600	2400	2120	1780	970	1 1/2	7HR21	7HR34
	x	2950	2650	—	—	—	540	3/4	7HR39	7HR47
	x	3270	3020	2200	—	—	590	1	7HR40	7HR48
	x	3740	3530	2980	—	—	665	1 1/2	7HR41	7HR49
5ZCP1 17 13/16 X 13	x	4210	4030	3580	2920	—	740	2	7HR42	7HR50
	x	4110	3640	1360	—	—	470	1	7HR43	7HR51
	x	4780	4400	3230	—	—	535	1 1/2	7HR44	7HR52
5ZCP2 22 1/8 X 11	x	5340	5010	4200	1820	—	590	2	7HR45	7HR53
	x	6145	5860	5220	4270	2000	670	3	—	7HR54
	x	6870	6210	4310	—	—	390	2	7HR46	7HR55
5ZCP2 22 1/8 X 11	x	8000	7450	6100	3520	—	445	3	—	7HR56
	x	9700	9260	8260	7020	4400	530	5	—	7HR57
	x	11100	10710	9900	8920	7750	600	7 1/2	—	7HR58

Note: (#) si la soufflante fonctionne sous cette pression statique, cela provoquera la surcharge du moteur.

## Spécification technique et caractéristique (Continued)

Modèle	Volume de l'air CFM								Avec le moteur et l'entraînement	
	Entrée libre de l'air	0.125" SP	0.250" SP	0.50" SP	0.75" SP	1" SP	Régime de la soufflante	HP	Phase unique	Trois phases
									115/230v, 60Hz	230/460v, 60Hz
									Numérotage du produit	Numérotage du produit
5ZCP7A 10 1/4 X 4 9/16	x	1170	1100	850	—	—	925	1/4	7HR59	7HR80
	x	1330	1260	1050	810	—	1030	1/3	7HR60	7HR81
	x	1530	1450	1260	1060	840	1150	1/2	7HR61	7HR82
	x	1820	1730	1630	1450	1270	1350	3/4	7HR62	7HR83
	x	1960	1860	1760	1630	1480	1450	1	7HR63	7HR84
5ZCP8A 11 1/8 X 6 7/16	x	1810	1710	1440	—	—	850	1/2	7HR64	7HR85
	x	2260	2200	2020	1800	1350	1050	3/4	7HR65	7HR86
	x	2540	2490	2340	2180	1940	1175	1	7HR66	7HR87
5ZCP3A 12 3/4 X 6	x	2910	2900	2780	2640	2490	1350	1 1/2	7HR67	7HR88
	x	1730	1584	1095	—	—	650	1/2	7HR68	7HR89
	x	2050	1910	1524	1050	—	750	3/4	7HR69	7HR90
	x	2350	2240	1950	1570	1110	850	1	7HR70	7HR91
5ZCP4 15 1/16 X 8 1/2	x	2750	2600	2400	2120	1780	970	1 1/2	7HR71	7HR92
	x	2950	2650	—	—	—	540	3/4	7HR72	7HR93
	x	3270	3020	2200	—	—	590	1	7HR73	7HR94
	x	3740	3530	2980	—	—	665	1 1/2	7HR74	7HR95
5ZCP5 17 13/16 X 13	x	4210	4030	3580	2920	—	740	2	7HR75	7HR96
	x	4110	3640	1360	—	—	470	1	7HR76	7HR97
	x	4780	4400	3230	—	—	535	1 1/2	7HR77	7HR98
5ZCP6 22 1/8 X 11	x	5340	5010	4200	1820	—	590	2	7HR78	7HR99
	x	6145	5860	5220	4270	2000	670	3	—	7HT01
	x	6870	6210	4310	—	—	390	2	7HR79	7HT02
5ZCP6 22 1/8 X 11	x	8000	7450	6100	3520	—	445	3	—	7HT03
	x	9700	9260	8260	7020	4400	530	5	—	7HT04
	x	11100	10710	9900	8920	7750	600	7 1/2	—	—

## Assemblage

1. Veuillez consulter le schéma des pièces de rechange ( voir la page 7).
2. Assembler le support de fixation de la machine électrique. Le type de la dimension 9-12" a un support de type U qui est assemblé dans le cadre de la soufflante carrée. Le type de la dimension 15-22" a un support plat avec une boucle métallique qui est installé au sommet du cadre.
3. Lors de l'assemblage du moteur, glisser deux boulons de tête carrée de 5/16" dans le support de type U ou dans le trou sur le support plat. Quand la machine électrique est l'arbre de la soufflante se trouvent en même sens, viser le trou de fixation de la machine électrique à droite ( arbre de la face frontale ) au-dessus du boulon carrée, et serrer l'écrou de 5/16" avec la main. Utiliser le boulon carrée et l'écran de 5/16" pour assembler deux composants en queue de la machine électrique au côté gauche du trou de fixation de la machine électrique. Assembler deux composants de tension de la courroie aux composants en queue. Serrer tous les écrous avec la main.
4. Assembler la poulie de ventilateur sur l'arbre de ventilateur, et serrer les vis d'orientation et les fixer sur la clé d'arbre.

# Dayton® Soufflante de type centrifuge

FRANÇAIS

## Assemblage

5. Assembler la poulie de la moteur électrique sur l'arbre de la machine électrique. Il faut garder un peu d'intervalle entre la poulie à courroie et le couvercle frontale de la machine électrique. Serrer les vis d'orientation et les fixer sur la clé d'arbre de la machine électrique.
6. Assembler la courroie dans la glissière à poulie, déplacer la machine électrique au long du support de fixation de la machine électrique afin de calibrer la poulie.
7. Tourner les vis de réglage offert, contrôler la tension de la courroie. Tendre la courroie jusque chaque pied du côté relâché de la courroie peut baisser d'environ 3/4 pouce de la portée entre des courroies à poulie. Serrer la machine électrique sur le support de fixation du moteur, et serrer tous les autres écrous.
8. Avant d'alimenter la machine électrique, veuillez contrôler la notice des caractéristiques électriques et du câblage sur la légende de moteur électrique dans la boîte de câblage pour assurer la tension et la phase correctes. Effectuer ensuite la connexion électrique.

## Montage

1. Après l'assemblage de la soufflante, assurer le serrage de tous les vis et qu'il n'y a aucun débris dans la coque.
2. Fixer la soufflante sur le support horizontal dur, remplir l'espace entre le cadre de la soufflante et le support avec des joints, profiter l'amortisseur pour diminuer le bruit et la vibration.
3. Viser l'équipement de transmission à courroie à la poulie, et régler le degré de tension de la courroie à 1/2-3/4" selon la portée entre deux poulies, tourner la soufflante pour qu'elle ne génère pas de frottement ou d'être contrainte.
4. Quand on place la soufflante sur tout système de distribution de l'air
  - \* Etancher le joint entre la sortie d'air de la soufflante et le conduit afin de prévenir la fuite de l'air. Utiliser le connecteur en voile (non offert) afin de diminuer le bruit et la vibration)
  - \* Utiliser la plaque de striction élastique qui fixe le fil électrique afin de diminuer ou transmettre le bruit de vibration.
  - \* Fermer toutes les portes de contrôle afin de prévenir la blessure et la surcharge du moteur.
5. Avant de câbler le moteur, veuillez lire la notice de câblage qui se trouve normalement sur la légende du moteur ou sur le couvercle de la boîte de conduits afin de permettre la tension et le nombre des phases correct.

6. Le moteur doit être mise à la terre fiablement et parfaitement.

## Fonctionnement

1. Après la connexion électrique, démarrer le moteur afin de déterminer la position de rotation du moteur. S'il faut la rotation inverse, veuillez respecter l'indication sur la légende du moteur ou le couvercle de la boîte.

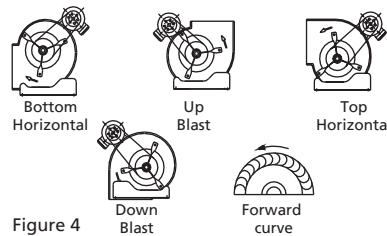


Figure 4

2. Confirmer que la puissance du moteur dans la boîte d'emballage de la soufflante de Dayton est correcte. Si la puissance du moteur est plus petite que la puissance normale, cela peut provoquer la surcharge.

3. Après l'assemblage de la soufflante et la reconnexion du conduit d'air, mesurer le courant d'input du moteur et le courant nominal sur la légende du moteur pour les comparer et confirmer si le moteur fonctionne dans la condition de la charge en sécurité.
4. Fonctionner ensemble avec le système d'air, et fermer la connexion du conduit et la porte de réparation, mesurer le courant d'input du moteur et le courant nominal sur la légende du moteur pour les comparer et confirmer si le moteur fonctionne dans la condition de la charge en sécurité.

## Entretien

1. Dans 50 à 100 heures de fonctionnement initial, contrôler et serrer tous les vis et régler le degré de tension de la courroie, remplacer la courroie rompue ou usé.
2. Ajouter le lubrifiant au moteur et éliminer le lubrifiant excessif selon la notice du fabricant du moteur.
3. Veuillez contrôler afin d'assurer son sécurité et son isolation excellente.

## Tableau de dépannage

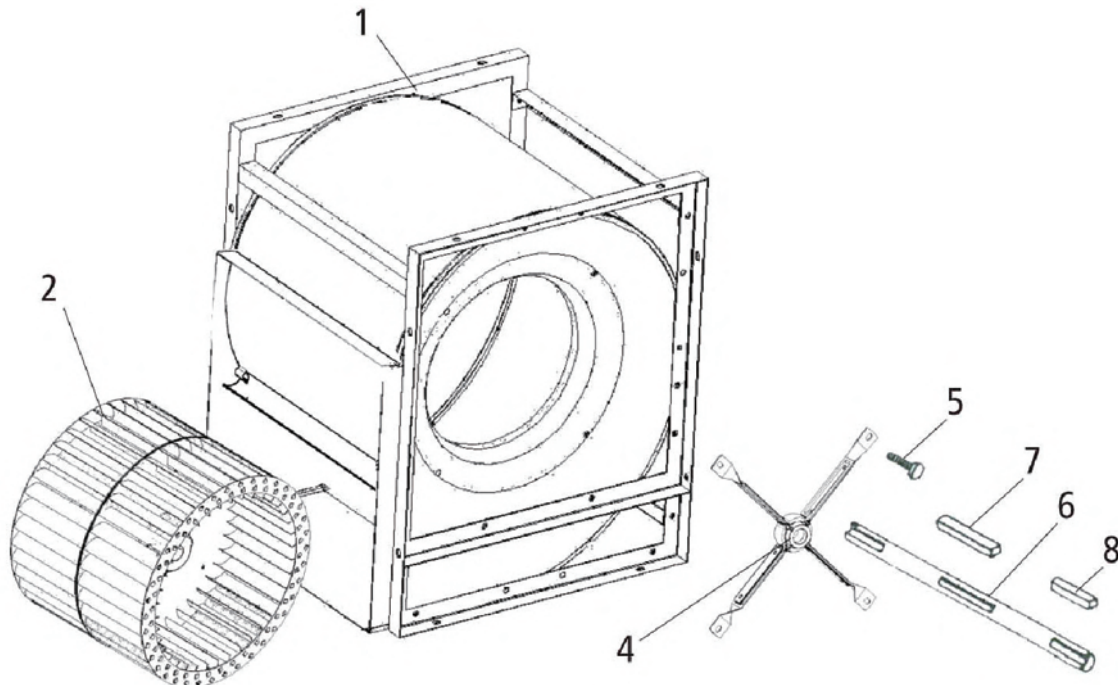
Phénomène	Raison probable	Mesure de rectification
Bruit excessif et/ou vibration	1. Objet étranger	1. Enlèvement
	2. Frottement entre la roue et la coque	2. Mettre la roue au centre
	3. Roue sur l'axe ou relâchement de la poulie	3. Serrer le vis
	4. Moteur ou soufflante non sécurisé	4. Serrer le support de montage
	5. Courroie trop serrée ou relâchée	5. Régler la tension de la courroie
	6. Courroie usée	6. Remplacer
	7. Courroie incompatible	7. Remplacer
	8. Roulement relâché ou usé	8. Remplacer
	9. roulement et entraînement sur la même ligne	9. Remplacer
	10. Objet diver sur la roue	10. Nettoyer
	11. Moteur déséquilibré	11. Remplacer
	12. Roue déséquilibré	12. Remplacer ou équilibrer de nouveau
	13. Roue excentrique déséquilibré	13. Remplacer
Volume de l'air insuffisant	1. Régime de la soufflante trop petit	1. Contrôler l'entraînement correct.
	2. Fermeture de l'amortisseur ou de la grille à registre	2. Ouvrir
	3. Bouchage du filtre	3. Nettoyer ou remplacer.
	4. Fuite d'air du conduit.	4. Réparer
	5. Coude, mur interne ou autre obstacle	5. Réviser
	6. Glissement de la courroie.	6. Régler ou remplacer.
Phénomène	Raison probable	Mesure de rectification
Volume de l'air excessif	1. Régime de la roue trop grand	1. Contrôler l'entraînement correct.
	2. Pas de filtre	2. Monter le filtre.
	3. Amortisseur ou grille non monté	3. Monter le registre ou la grille pour satisfaire aux demandes du système.
	4. Pression statique insuffisante	4. Contrôler le calcul de la pression statique et régler le système correctement.
Equipement non fonctionnant	1. Fusible sauté ou disjoncteur ouvert.	1. Remplacer ou installer de nouveau
	2. Courroie rompue	2. Remplacer
	3. Moteur ou condensateur du moteur endommagé	3. Remplacer
Courroie usé ou rompue	1. Courroie vieillie	1. Changer de courroie.
	2. Deux poulies ne sont pas compatibles mutuellement	2. Choisir la poulie correcte.
	3. Courroie trop relâchée et glissante	3. Régler le vis de fixation du moteur pour tendre la courroie.
	4. L'angle des poulies n'est pas au même plan.	4. Régler la position des poulies pour que deux poulies se trouvent au même plan.
Surcharge ou surchauffe du moteur	1. Régime de la soufflante trop grand ou puissance du moteur insuffisante	1. Consulter la spécification technique pour réviser l'entraînement ou la puissance.
	2. Pression statique du système trop petite.	2. Contrôler la pression statique et la réviser.
	3. L'ensemble des fils du moteur court	3. Remplacer

# Dayton® Soufflante de type centrifuge

Pour acheter les pièces de réparation,  
veuillez appeler 1-800-323-0620  
24 heures sur 24 heures pendant toute l'année

Veuillez offrir des informations suivantes:

- Modèle
- No. d'ordre (s'il y en a)
- Description et no. de la pièce sur la liste des pièces.



graphique 4-Notice des pièces de rechange

Référence	No. de la pièce				
NO	Description	5UDU4	5UDU5	5VZU1	Quantité
1	Coque de la soufflante	VTSYT2020HFG	VTSYT2222HFG	VTSYT2525HFG	1
2	Turbine	VTSYT2020WG	VTSYT2222WG	VTSYT2525WG	1
4	Support de roulement	VTSYT2020BSG	VTSYT2222BSG	VTSYT2525BSG	2
5	Vis	*	*	*	8
6	Arbre entraînant	VTSYT2020SHG	VTSYT2222SHG	VTSYT2525SHG	1
7	Clé de la turbine	*	*	*	1
8	Clé de la courroie à poulie	*	*	*	1

\* Pièce de serrage standard utilisée au local

Note : La machine électrique, les courroies et les poulies sont offertes par Société de Vente des Produits Industriels de Grainger.

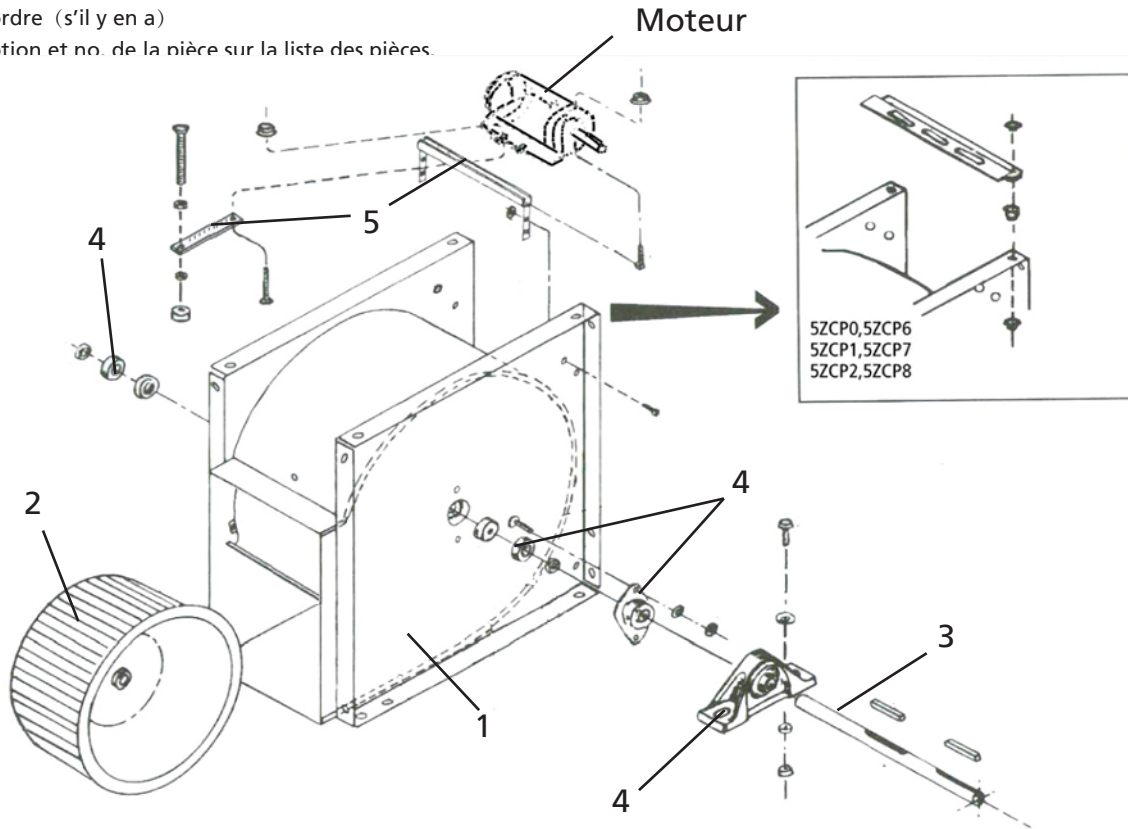


# Dayton® Soufflante de type centrifuge

Pour acheter les pièces de réparation,  
veuillez appeler 1-800-323-0620  
24 heures sur 24 heures pendant toute l'année

Veuillez offrir des informations suivantes:

- Modèle
- No. d'ordre (s'il y en a)
- Description et no. de la pièce sur la liste des pièces.



Notice des pièces de rechange

## Liste des pièces de rechange

No.	Description	No. de la pièce											
		5ZCN7A 5ZCP7A	Quantité	5ZCN8A 5ZCP8A	Quantité	5ZCN9A 5ZCP3A	Quantité	5ZCP0 5ZCP4	Quantité	5ZCP1 5ZCP5	Quantité	5ZCP2 5ZCP6	Quantité
1	Coque de la soufflante CW	VTSYTS95HCWG	1	VTSYTS106HCWG	1	VTSYTS126HCWG	1	VTSYTS159HCWG	1	VTSYTS1813HCWG	1	VTSYTS2211HCWG	1
1	Coque de la soufflante CCW	VTSYTS95HCCWG	1	VTSYTS106HCCWG	1	VTSYTS126HCCWG	1	VTSYTS159HCCWG	1	VTSYTS1813HCCWG	1	VTSYTS2211HCCWG	1
2	Turbine de la soufflante CW	VTSYTS95WCWAG	1	VTSYTS106WCWAG	1	VTSYTS126WCWAG	1	VTSYTS159WCWAG	1	VTSYTS1813WCWAG	1	VTSYTS2211WCWAG	1
2	Turbine de la soufflante CCW	VTSYTS95WCCWAG	1	VTSYTS106WCCWAG	1	VTSYTS126WCCWAG	1	VTSYTS159WCCWAG	1	VTSYTS1813WCCWAG	1	VTSYTS2211WCCWAG	1
3	Arbre entrainant CW	VTSYTS95SHCWAG	1	VTSYTS106SHCWAG	1	VTSYTS126SHCWAG	1	VTSYTS159SHCWAG	1	VTSYTS1813SHCWAG	1	VTSYTS2211SHCWAG	1
3	Arbre entrainant CCW	VTSYTS95SHCCWAG	1	VTSYTS106SHCCWAG	1	VTSYTS126SHCCWAG	1	VTSYTS159SHCCWAG	1	VTSYTS1813SHCCWAG	1	VTSYTS2211SHCCWAG	1
4	Roulement CW	VTSYTS95BSCWG	2	VTSYTS106BSCWG	2	VTSYTS126BSCWG	2	VTSYTS159BSCWG	2	VTSYTS1813BSCWG	2	VTSYTS2211BSCWG	2
4	Roulement CCW	VTSYTS95BSCCWG	2	VTSYTS106BSCCWG	2	VTSYTS126BSCCWG	2	VTSYTS159BSCCWG	2	VTSYTS1813BSCCWG	2	VTSYTS2211BSCCWG	2
5	CW montage du moteur entre parenthèses	VTSYTS95MSRCWG	1	VTSYTS106MSRCWG	1	VTSYTS126MSRCWG	1	VTSYTS159MSRCWG	1	VTSYTS1813MSRCWG	1	VTSYTS2211MSRCWG	1
5	CCW montage du moteur entre parenthèses	VTSYTS95MSRCCWG	1	VTSYTS106MSRCCWG	1	VTSYTS126MSRCCWG	1	VTSYTS159MSRCCWG	1	VTSYTS1813MSRCCWG	1	VTSYTS2211MSRCCWG	1

Note : La machine électrique, les courroies et les poulies sont offertes par Société de Vente des Produits Industriels de Grainger.

# Dayton® Soufflante de type centrifuge

## Garantie limitée

Garantie limitée d'un an de DAYTON

Les soufflantes de transmission directe de DAYTON® ( pour les modèles dans ce manuel ) offrent le service de la garantie d'un an à l'utilisateur initial à partir de la date d'achat pour l'imperfection technologique ou matériels sous l'usage normal. Pour toute pièce jugée d'avoir l'imperfection technologique ou matérielle et renvoyée au point de service d'autorisation désigné par DAYTON, DAYTON peut choisir la réparation ou le remplacement ( fret payé en avance ), ce sera la seule compensation .. Veuillez voir le contenu du « traitement rapide » ci-dessous pour la procédure de demande de la garantie limitée. Les droits légaux spécifique accordé à l'acheteur par la garantie limitée peut se différer probablement dans les régions compétentes différentes.

### Domaine de l'obligation

Dans le domaine permis par la loi applicable, Dayton déclare l'avis de non-responsabilité pour la perte indirecte ou la perte conséquente. En tout cas, l'obligation supportée par Dayton se limite à et ne dépasse pas la limite du montant payé du produit.

### Avis de non-responsabilité

DAYTON s'efforce d'offrir les informations correctes du produit, et d'expliquer le produit correctement dans cette notice; pourtant, ces informations et explications ne sont que pour but d'identification, il n'y pas d'indication explicite ou implicite de garantir le débouché du produit, ni l'application du produit au but spécifique, ni la conformité du produit avec cette notice ou description. Sauf la stipulation ci-après et le contenu énoncé dans la « Garantie limitée» ci-devant, Dayton n'a pas fait ou autorisé toute garantie ou confirmation du fait au moyen de l'indication explicite ou implicite.

### Termes de consultation technique et recommandation, avis de non-responsabilité

Selon la pratique, la transaction ou la convention de commerciale auparavant, la vente ne comprend pas l'offre de la consultation technique, l'assistance technique, la conception du système. Dayton déclare qu'il ne supporte toute devoir ou obligation pour toute recommandation technique, point de vue technique ou consultation technique sans autorisation, présentée pour la sélection, le montage et l'usage du produit.

**Adaptation du produit** Beaucoup de régions compétents possèdent les standards et les règlements concernant la vente, la construction, le montage et/ou l'usage des produits pour certains buts, les stipulations dans les régions différentes peuvent se différer probablement. Si on veut confirmer si les produits de Dayton correspondent à ces standards, Dayton ne pourra pas garantir la conformité obligatoire et ne va pas supporter l'obligation pour le moyen de montage ou d'usage des produits. Avant d'acheter ou utiliser les produits, veuillez considérer le domaine d'application des produits ainsi que tous les standards et règlements applicables d'Etat ou locaux, et confirmer que les produits, le montage et l'usage sont en conformité avec ces standards et règlements.

Les termes de l'avis de non-responsabilité spécifique ne s'adaptent aux produits de consommation: par exemple, (a) certaines régions compétentes ne permettent pas exclure ou limiter la perte conséquente ou la perte indirecte, de cette raison, l'exclusion ou la limitation ci-devant sera non applicable; (b) D'ailleurs, certaines régions compétentes ne permettent pas que la limitation implique la durée de la garantie, de cette raison, la limitation ci-devant sera non applicable; (c) Selon la loi, dans le délai de la garantie limitée, Si les produits de consommation achetés par le consommateur ont toute garantie implicite du débouché implicite relatif ou de l'usage spécial, la garantie limitée ne sera pas exclue ou d'avoir l'avis de non-responsabilité.

**Traitement rapide** Pour les produits constatés en panne dans la limite de la garantie limitée, on doit adopter la rectification rapide ou les autres mesures de réglage et manifester un effort sincère. Pour toute produit considéré en panne dans la limite de la garantie limitée, veuillez écrire au ou appeler d'abord le distributeur qui vent ce produit. Le distributeur va offrir la direction additionnelle. Si le problème n'est pas réglé à votre satisfaction, veuillez écrire à Dayton ( adresse comme suit ), offrir la désignation du distributeur, l'adresse, la date d'achat, le numéro de la facture du distributeur, et décrire la caractéristique de la panne. La propriété de livrer le produit à l'acheteur et le risque de perdre le produit seront supportés par le porteur ordinaire. Si le produit est endommagé au cours du transport, veuillez réclamer l'indemnité auprès du porteur.

Société: Dayton Electric Mfg. Co., 100 Grainger Parkway, Lake Forest, Illinois 60045 U.S.A.





Por favor lea cuidadosamente este manual de operación antes de empezar a ensamblar, instalar, operar o mantener el producto descrito. La observación de todas las instrucciones de seguridad protegerá a usted y otras personas. Cualquier operación que viole las instrucciones de seguridad podrá causar graves lesiones personales y/o pérdidas de bienes. Guarde por favor este libro de operación para consultas en el futuro.

# Dayton® Soplador centrífugo

## Descripción

El ventilador centrífugo Dayton puede ser tanto de transmisión de correa como directa. El empaque incluye una cubierta revestida de zinc, impulsores del ventilador, soporte de la cubierta, almohadillas de montaje elásticas para la amortiguación, soporte de instalación del motor y el paquete de instalación de hardware. El ventilador centrífugo tiene aplicaciones especiales como el sistema de calefacción, sistema de aire acondicionado y sistema de ventilación. El ventilador ensamblado puede ser instalado según 4 diferentes posiciones de dirección. (vea Figura 2)

## Desembalaje y verificación

Maneje con cuidado. Revise la lista de empaque e inventariar las mercancías. Inspeccione visualmente si las mercancías están dañadas durante el transporte. En caso de haber daños, reclame inmediatamente una indemnización a la compañía de transporte.



Figura 1

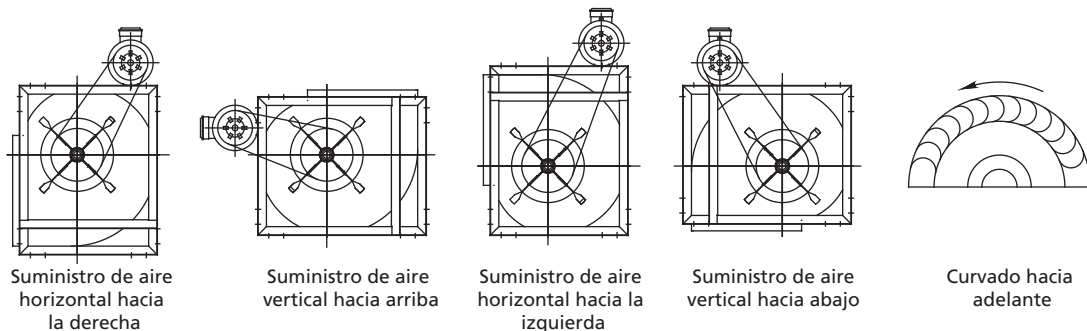


Figura 2 – posiciones de dirección del ventilador

## Instrucciones generales de seguridad

1. el ventilador sólo se debe instalar y mantener por los técnicos profesionales

### ¡Alerta!

Para evitar los graves daños personales y/o pérdidas de bienes, por favor lea cuidadosamente este manual de operación antes de empezar a ensamblar, instalar, operar o mantener el ventilador.

### ¡Advertencia!

Corte necesariamente la energía antes de la instalación o el mantenimiento del ventilador. Si no se corta la energía, puede causar los incendios, las descargas eléctricas o lesiones graves.

**El cable a tierra tiene que conectarse desde la carcasa del motor (metal desnudo) a un suelo adecuado, como la alcantarilla metálica en el suelo o el sistema de cables de tierra.**

Ne pas l'utiliser à l'environnement combustible et explosible. Sauf la classification de A, B ou C selon AMCA (veuillez consulter le manuel de la partie de remplacement), il n'est pas recommandé de servir de soufflante contre l'explosion.

No use en los ambientes combustibles y explosivos. A no ser de que sea A, B o C según la clasificación AMCA (consulte el libro de cambio de piezas), no se sugiere usar como ventilador antiexplosivo

### ¡Advertencia!

2. no sobrepase la velocidad y la temperatura establecidas

3. Cumple todos los códigos locales de seguridad eléctrica en Estados Unidos - el Código Eléctrico Nacional (NEC) y "el Código de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA). Si es accesible para personas o animales la correa necesita la protección.

4. Todos los eléctricos tienen que tener el certificado de calificación de eléctricos.

### ¡Advertencia!

5. La energía eléctrica tiene que cumplir los requisitos del equipo.

6. Instale el cable para el motor con el cable triásico flexible con cable de tierra.

7. No deje que el cable se retuerza ni se contacte con los objetos afilados, el aceite, la grasa, las superficies calientes o los productos químicos (reemplaza inmediatamente los cables dañados).

8. Seguridad personal

a. En la operación del ventilador, por favor lleve las gafas y los guantes de protección;

b. No deje a los niños acercarse al área de trabajo. Durante el funcionamiento del ventilador, las personas ajenas deben mantenerse a la distancia segura.

c. Las áreas de trabajo tienen que mantenerse bien iluminadas y limpias. Todas las herramientas y los equipos ociosos se deben guardar bien.

9. En la limpieza sólo se debe usar los detergentes y solventes de lavado seco autorizados.

10. No deje tocarse el motor y otras aberturas por el dedo u objetos extraños. No incierte nada en el motor.

11. Mantenga limpias la entrada y salida de viento y limpie los residuos.

### ¡Advertencia!

12. Durante el funcionamiento del motor, no toque la carcasa del motor. Los motores con certificado UL funcionan con una temperatura relativamente más alta.

No toque el motor, puede causar quemaduras.

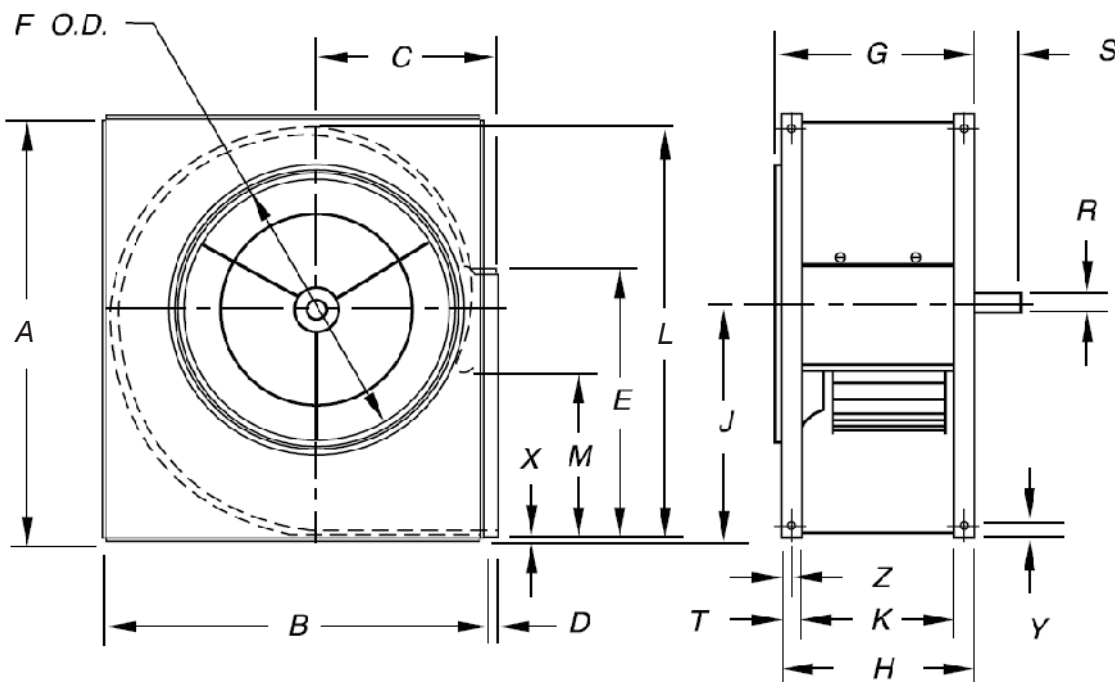
13. Para el sistema se debe bloquear y colocar la placa de indicaciones para evitar el encendido accidental.

14. El motor debe estar seguramente y bien conectado a tierra.

**Siempre desconecte, bloquee y etiquete la fuente de alimentación eléctrica antes de alimentar el ventilador o trabajar junto con el equipo de trabajo. Es sumamente importante disponer la protección térmica del restablecimiento automático para el ventilador. El motor puede reiniciarse en situaciones sin alarmas.**

# Dayton® Soplador centrífugo

Figura3 – Memedidas del exterior



(+)Varía según la longitud del motor

## Dimensiones

Modelo .	del impulsor		Tamaño (pulgada)								
	Diámetro pulgada	Anchura pulgada	A pulgada	B pulgada	C pulgada	D pulgada	E pulgada	F pulgada	G pulgada	H pulgada	J pulgada
5ZCN7A 5ZCP7A	10 1/4	4 9/16	16 1/8	14 5/8	7 5/16	11/16	10 5/16	10	8 7/8	8 5/8	8 7/8
5ZCN8A 5ZCP8A	11 1/8	6 7/16	18	16 5/16	8	11/16	11 3/8	11	10 5/8	10 3/8	10 1/8
5ZCN9A 5ZCP3A	12 3/4	6	21 1/8	19 1/4	9 1/16	11/16	13 7/16	12 3/16	10 5/8	10 3/8	11 3/4
5ZCP0 5ZCP4	15 1/16	8 1/2	25	22 1/2	10 1/2	11/16	15 13/16	14 15/16	14 7/8	14 5/8	14
5ZCP1 5ZCP5	17 13/16	13	30	26 7/8	12 3/8	11/16	18 3/4	18 7/16	19 1/8	18 7/8	16 15/16
5ZCP2 5ZCP6	22 1/8	11	40 1/8	35 1/8	15 11/16	5/8	27 1/4	22 7/16	21 1/8	20 1/8	22 15/16

Modelo .	del impulsor		Tamaño (pulgada)								
	Diámetro pulgada	Anchura (pulgada)	K pulgada	L pulgada	M pulgada	R pulgada	S pulgada	T pulgada	X pulgada	Y pulgada	Z pulgada
5ZCN7A 5ZCP7A	10 1/4	4 9/16	6 1/2	15 1/4	6	3/4	2 5/8	1 1/16	3/8	13/16	1/2
5ZCN8A 5ZCP8A	11 1/8	6 7/16	8 1/4	17 1/2	8	3/4	2 5/8	1 1/16	5/16	13/16	1/2
5ZCN9A 5ZCP3A	12 3/4	6	8 1/4	20 1/2	8 1/4	3/4	2 5/8	1 1/16	3/16	13/16	1/2
5ZCP0 5ZCP4	15 1/16	8 1/2	12 1/2	24 3/16	9 7/16	1	2 13/16	1 1/16	1/2	13/16	1/2
5ZCP1 5ZCP5	17 13/16	13	16 3/4	29 1/16	11 13/16	1	3 1/2	1 1/16	9/16	13/16	1/2
5ZCP2 5ZCP6	22 1/8	11	17 1/8	39 7/16	15 1/4	1 3/16	3 9/16	1 1/2	3/8	2 1/2	3/4

# Dayton® Centrifugal Blowers

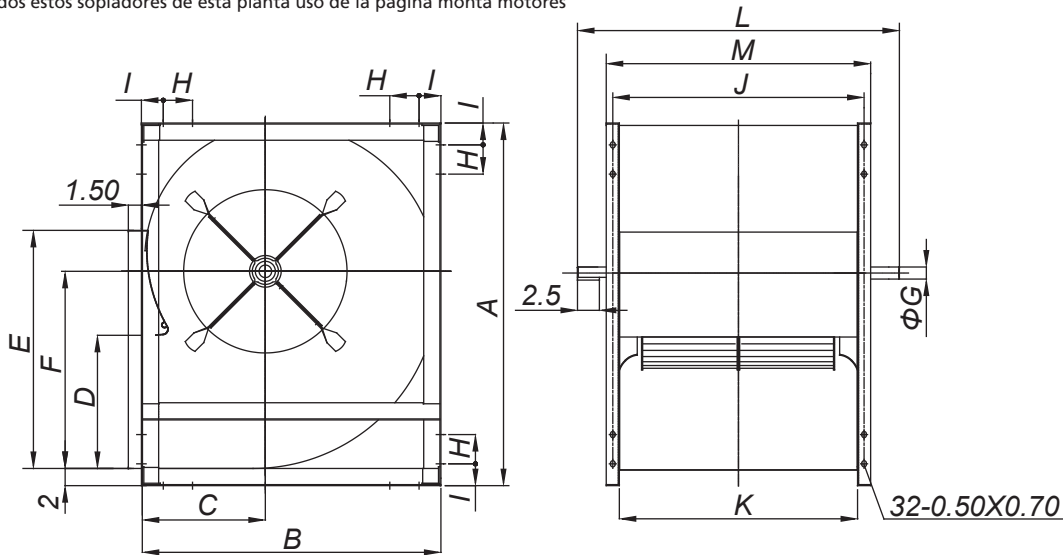
## Dimensions

Modelo .	del impulsor		Taille (pulgada.)							
	Diámetro (pulgada)	Anchura (pulgada)	A (pulgada)	B (pulgada)	C (pulgada)	D (pulgada)	E (pulgada)	F (pulgada)	G (pulgada)	H (pulgada)
5UDU4	19 3/4	20	38	31 1/4	13	14 9/16	24 3/4	20 1/2	1 7/16	3 11/32
5UDU5	22 5/32	22	41 1/2	34 1/4	14 3/16	15 1/4	27 1/4	22 9/16	1 7/16	3 11/32
5VZU1	24 7/8	25	46 3/4	38 3/8	15 3/4	17 13/16	31 1/4	25 11/16	1 7/16	3 11/32

Modelo .	del impulsor		Taille (pulgada.)							
	Diámetro (pulgada)	Anchura (pulgada)	I (pulgada)	J (pulgada)	K (pulgada)	L (pulgada)	M (pulgada)			
5UDU4	19 3/4	20	2 1/2	26 5/16	24 13/16	36 13/16	26 5/16			
5UDU5	22 5/32	22	2 1/2	28 3/4	27 1/4	39 3/8	28 3/4			
5VZU1	24 7/8	25	2 1/2	32 3/4	31 1/4	43 5/16	32 3/4			

Note: Todos estos sopladores de esta planta uso de la página monta motores



## Specifications and Performance

MODEL	CFM AIR DELIVERY										With Motor and Drives		
	FREE AIR	0.25" SP	0.375" SP	0.5" SP	0.75" SP	1" SP	1.25" SP	1.5" SP	2" SP	Blower RPM	HP	Three Phase 230/460v, 60Hz	
												Item No.	
5UDU4 20X20	x	5360	2050	—	—	—	—	—	—	310	1	7K411	
	x	5650	7400	5650	—	—	—	—	—	400	2	7K412	
	x	8650	7400	5650	—	—	—	—	—	400	2	7K413	
	x	#	9240	8030	4250	—	—	—	—	450	3	7K414	
	x	#	11700	10880	8730	5370	—	—	—	525	5	7K415	
	x	#	#	#	12150	10230	7650	—	—	610	7 1/2	7K416	
	x	#	#	#	#	15920	14600	13060	8860	760	15	7K417	
	x	#	#	#	#	17270	16080	17710	11280	800	20	7K418	
	x	#	#	#	#	18850	17850	16650	13900	850	25	7K419	
5UDU5 22X22	x	8500	6750	—	—	—	—	—	—	310	1 1/2	7K420	
	x	12400	11400	10100	—	—	—	—	—	400	3	7K421	
	x	#	13600	12600	10100	—	—	—	—	450	5	7K422	
	x	#	#	16500	14850	12900	9800	—	—	540	7 1/2	7K423	
	x	#	#	#	16920	15280	13300	—	—	585	10	7K424	
	x	#	#	#	23050	21900	20680	19380	16150	730	15	7K425	
	x	#	#	#	24500	23200	22040	20800	18000	760	20	7K426	
	x	#	#	#	25900	24820	23800	22650	20200	800	20	7K427	
	x	#	#	#	28260	27300	26400	25300	23200	860	25	7K428	
5VZU1 25X25	x	11850	9730	—	—	—	—	—	—	270	2	7K429	
	x	14700	13050	11050	—	—	—	—	—	310	3	7K430	
	x	#	18050	16650	13600	—	—	—	—	380	5	7K431	
	x	#	21600	20650	18300	15280	—	—	—	435	10	7K432	
	x	#	#	#	#	21000	18550	14600	—	470	10	7K433	
	x	#	#	#	25430	23700	21600	18500	—	535	15	7K434	
	x	#	#	#	27100	25470	23650	21230	—	560	20	7K435	
	x	#	#	#	29600	28410	26610	24810	18500	600	25	7K436	
	x	#	#	#	#	30500	29050	27520	23210	635	25	7K437	

Note: (#) Motor overload will result if blower is operate at this static pressure below performance shown, Todos estos sopladores de esta planta uso de la página monta motores

# Dayton® Soplador centrífugo

## Especificaciones técnicas y rendimiento (Continuación)

modelo	Entrada del viento libre	Volumen del viento CFM						velocidad del ventilador	HP	Con motor y conductor	
		0.125" SP	0.25" SP	0.5" SP	0.75" SP	1" SP	Monofásico 115/230v, 60Hz Etiqueta del producto.			trifásico 230/460v, 60Hz Etiqueta del producto.	
5ZCN7A 10 1/4 X 4 9/16	x	1170	1100	850	—	—	925	1/4	7HR35	7HR22	
	x	1330	1260	1050	810	—	1030	1/3	7HR36	7HR23	
	x	1530	1450	1260	1060	840	1150	1/2	7HR13	7HR24	
	x	1820	1730	1630	1450	1270	1350	3/4	7HR14	7HR25	
	x	1960	1860	1760	1630	1480	1450	1	7HR15	7HR26	
5ZCN8A 11 1/8 X 6 7/16	x	1810	1710	1440	—	—	850	1/2	7HR37	7HR27	
	x	2260	2200	2020	1800	1350	1050	3/4	7HR16	7HR28	
	x	2540	2490	2340	2180	1940	1175	1	7HR17	7HR29	
	x	2910	2900	2780	2640	2490	1350	1 1/2	7HR18	7HR30	
5ZCN9A 12 3/4 X 6	x	1730	1584	1095	—	—	650	1/2	7HR38	7HR31	
	x	2050	1910	1524	1050	—	750	3/4	7HR19	7HR32	
	x	2350	2240	1950	1570	1110	850	1	7HR20	7HR33	
5ZCP0 15 1/16 X 8 1/2	x	2750	2600	2400	2120	1780	970	1 1/2	7HR21	7HR34	
	x	2950	2650	—	—	—	540	3/4	7HR39	7HR47	
	x	3270	3020	2200	—	—	590	1	7HR40	7HR48	
5ZCP1 17 13/16 X 13	x	3740	3530	2980	—	—	665	1 1/2	7HR41	7HR49	
	x	4210	4030	3580	2920	—	740	2	7HR42	7HR50	
	x	4110	3640	1360	—	—	470	1	7HR43	7HR51	
5ZCP2 22 1/8 X 11	x	4780	4400	3230	—	—	535	1 1/2	7HR44	7HR52	
	x	5340	5010	4200	1820	—	590	2	7HR45	7HR53	
	x	6145	5860	5220	4270	2000	670	3	—	7HR54	
5ZCP2 22 1/8 X 11	x	6870	6210	4310	—	—	390	2	7HR46	7HR55	
	x	8000	7450	6100	3520	—	445	3	—	7HR56	
	x	9700	9260	8260	7020	4400	530	5	—	7HR57	
x	11100	10710	9900	8920	7750	600	7 1/2	—	7HR58		

modelo	Entrada del viento libre	Volumen del viento CFM						velocidad del ventilador	HP	Con motor y conductor	
		0.125" SP	0.25" SP	0.5" SP	0.75" SP	1" SP	Monofásico 115/230v, 60Hz Etiqueta del producto.			trifásico 230/460v, 60Hz Etiqueta del producto.	
5ZCP7A 10 1/4 X 4 9/16	x	1170	1100	850	—	—	925	1/4	7HR59	7HR80	
	x	1330	1260	1050	810	—	1030	1/3	7HR60	7HR81	
	x	1530	1450	1260	1060	840	1150	1/2	7HR61	7HR82	
	x	1820	1730	1630	1450	1270	1350	3/4	7HR62	7HR83	
	x	1960	1860	1760	1630	1480	1450	1	7HR63	7HR84	
5ZCP8A 11 1/8 X 6 7/16	x	1810	1710	1440	—	—	850	1/2	7HR64	7HR85	
	x	2260	2200	2020	1800	1350	1050	3/4	7HR65	7HR86	
	x	2540	2490	2340	2180	1940	1175	1	7HR66	7HR87	
	x	2910	2900	2780	2640	2490	1350	1 1/2	7HR67	7HR88	
5ZCP3A 12 3/4 X 6	x	1730	1584	1095	—	—	650	1/2	7HR68	7HR89	
	x	2050	1910	1524	1050	—	750	3/4	7HR69	7HR90	
	x	2350	2240	1950	1570	1110	850	1	7HR70	7HR91	
5ZCP4 15 1/16 X 8 1/2	x	2750	2600	2400	2120	1780	970	1 1/2	7HR71	7HR92	
	x	2950	2650	—	—	—	540	3/4	7HR72	7HR93	
	x	3270	3020	2200	—	—	590	1	7HR73	7HR94	
5ZCP5 17 13/16 X 13	x	3740	3530	2980	—	—	665	1 1/2	7HR74	7HR95	
	x	4210	4030	3580	2920	—	740	2	7HR75	7HR96	
	x	4110	3640	1360	—	—	470	1	7HR76	7HR97	
5ZCP6 22 1/8 X 11	x	4780	4400	3230	—	—	535	1 1/2	7HR77	7HR98	
	x	5340	5010	4200	1820	—	590	2	7HR78	7HR99	
	x	6145	5860	5220	4270	2000	670	3	—	7HT01	
5ZCP6 22 1/8 X 11	x	6870	6210	4310	—	—	390	2	7HR79	7HT02	
	x	8000	7450	6100	3520	—	445	3	—	7HT03	
	x	9700	9260	8260	7020	4400	530	5	—	7HT04	
x	11100	10710	9900	8920	7750	600	7 1/2	—	—		

Nota: (#)si el ventilador funciona bajo esta presión estática, causará la sobrecarga del motor.

### Ensamblaje

1. Sírvase consultar el diagrama de refacciones (Página 7).

2. Instalar el soporte de la máquina eléctrica. Los modelos de 9-12" cuentan con un soporte de tipo U, el cual está colocado dentro del marco estructural del soplador cuadrado. Los modelos de 15-22" llevan un soporte plano con un herraje metálico, que se encuentra instalado por la parte superior del marco.

3. Al instalar la máquina eléctrica, atravesar el tornillo de 5/16", de cabezal cuadrado, por el orificio encontrado en el soporte U ó plano. Cuando la máquina eléctrica y el eje del soplador dan a la misma dirección, apuntar el orificio de fijación derecho (eje de los extremos) a la parte superior de dicho tornillo y apretar bien la tuerca de 5/16". Con un tornillo de cabezal cuadrado y una tuerca de 5/16" armar las dos piezas de punta a la izquierda del orificio de fijación. Montar 2 tensores de correa a las piezas de punta. Apretar bien con mano todas las tuercas.

4. Instalar la patea de ventilación en el eje de la misma y apretar el tornillo fijándolo en la llave del eje.



# Dayton® Soplador centrífugo

## Ensamblaje

5. Instalar la polea de máquina eléctrica en el eje de ésta. Hay que dejar cierto espacio entre la rueda de correa y la cobertura de la máquina. Apretar el tornillo fijándolo en la llave del eje.
6. Montar la correa al canal de la polea y mover la máquina conforme al soporte fijador para ajustar la polea.
7. Girar el tornillo ajustador proporcionado para checar la tensión de la correa, hasta que por cada pie de correa del lado flojo presente una bajada de 3/4 pulgadas. Fijar bien apretada la máquina al soporte y apretar todas las demás tuercas.
8. Antes de conectar la máquina a la alimentación eléctrica, checar los contributos eléctricos y las indicaciones de distribución en la placa ubicada en la caja de distribución para asegurar que el voltaje y la fase están correctos. Luego de eso se puede realizar la conexión eléctrica.

## Instalación

1. Una vez instalado el ventilador, asegúrese necesariamente de que todos los tornillos estén bien apretados, y no haya residuos en la cáscara.
2. Fije el ventilador en la base rígida y nivelada, rellene con la almohadilla el espacio del marco del ventilador y la base, reduzca los ruidos y vibraciones con el amortiguador.
3. Alinee las poleas y ajuste el grado de tensión de la correa a 1/2-3/4 según la distancia entre las dos poleas de correa, gire el ventilador para asegurarse de que no produzca fricciones o se sujete.
4. Cuando coloque el ventilador en cualquier sistema de distribución de gas
  - Selle herméticamente desde la salida del viento del ventilador hasta la junta del tubo para evitar la fuga del aire. Utilice el conector de lona (no ofrecido) para reducir los ruidos y vibraciones.
  - Fije el sujetador elástico (no ofrecido) de los cables para reducir o transmitir los ruidos de vibraciones.
  - Cierre todas las puertas de inspección para evitar daños y la sobrecarga del motor.
5. Antes de conectar los cables del motor, lea las instrucciones del cableado eléctrico que normalmente se encuentra en la placa o en la tapa del tubo para asegurar el voltaje correcto y el número correcto de la fase.

6. el motor debe estar seguramente y bien conectado a la tierra.

## Funcionamiento

1. Después de realizar el cableado eléctrico, inicie el motor para definir la dirección de rotación del ventilador. Siga las instrucciones en la placa del motor o la tapa de la caja si necesita la rotación inversa. Inspeccione si la dirección de rotación del impulsor es correcta.

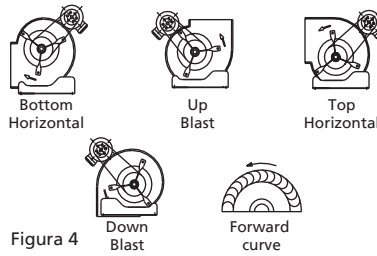


Figura 4

2. Confirme que el motor en la caja de empaque del ventilador Dayton tenga la potencia correcta. Si la potencia del ventilador es menor que lo normal, causará la sobrecarga.

3. Tras la instalación del ventilador y la reconexión del tubo del viento, mida la corriente de entrada del motor y compárela con la corriente nominal en la placa del motor para confirmar si el motor está funcionando bajo las condiciones de carga seguras.
4. Haga funcionar completamente el sistema de aire y cierre la conexión de tubos y las puertas de inspección, mida la corriente de entrada del motor y compárela con la corriente nominal en la placa del motor para confirmar si el motor está funcionando bajo las condiciones de carga seguras.

## Mantenimiento

1. Después de las primeras 50 a 100 horas del funcionamiento, inspeccione y apriete todos los tornillos y ajuste la tensión de la correa, cambie las correas rotas o desgastadas.
2. Según las instrucciones del fabricante del motor, añada el lubricante para el motor y quite el lubricante de sobra.
3. Inspeccione para asegurarse de que sea seguro y tenga un buen aislamiento.

## Tabla de solución de problemas

fenómeno	Causas posibles	Medidas de corrección
Ruidos excesivos y /o vibraciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Objetos extraños</li> <li>2. Fricciones entre el impulsor y la cáscara</li> <li>3. Impulsor o polea del eje está floja</li> <li>4. el motor o ventilador no está seguro</li> <li>5. correa demasiado apretada o demasiado floja</li> <li>6. Desgaste de la correa</li> <li>7. La correa no se corresponde</li> <li>8. Los cojinetes sueltos o desgastados</li> <li>9. Cojinete y unidad en una línea recta</li> <li>10. Hay objetos extraños en el impulsor</li> <li>11. Desequilibrio del motor</li> <li>12. Desequilibrio del impulsor</li> <li>13. Desequilibrio de la polea excéntrica</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remoción</li> <li>2. Centre el impulsor</li> <li>3. Apriete el tornillo</li> <li>4. Apriete el soporte de instalación</li> <li>5. Ajuste la tensión de la correa</li> <li>6. Reemplazo</li> <li>7. Reemplazo</li> <li>8. Reemplazo</li> <li>9. Reemplazo</li> <li>10. Limpieza</li> <li>11. Reemplazo</li> <li>12. Reemplazo o reequilibrio</li> <li>13. Reemplazo</li> </ol>
Volume de l'air insuffisant	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La velocidad del ventilador es demasiado pequeña</li> <li>2. El amortiguador o ajustador de viento está cerrado</li> <li>3. Obstrucción del filtro La fuga de conducto de viento</li> <li>4. Codo, pared u otra obstrucción</li> <li>5. Deslizamiento de la correa</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inspeccione la conducción correcta</li> <li>2. Ábralo</li> <li>3. Limpieza o reemplazo.</li> <li>4. Reparación</li> <li>5. Corrección</li> <li>6. Ajuste o cambio.</li> </ol>
fenómeno	Causas posibles	Medidas de corrección
Volume de l'air excessif	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. la rotación del impulsor es demasiado rápida</li> <li>2. No tiene el filtro</li> <li>3. No instalados amortiguadores o rejillas</li> <li>4. Falta de presión estática.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inspeccione la conducción correcta</li> <li>2. Instale el filtro.</li> <li>3. Instale el ajustador de viento o rejillas para satisfacer los requisitos del sistema</li> <li>4. Inspeccione la calculación de la presión estática y ajuste correctamente el sistema</li> </ol>
El equipo no puede trabajar	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quemado el fusible o Interruptor de circuito abierto.</li> <li>2. Rotura de la correa</li> <li>3. Dañado el motor o condensador del motor</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cambie o configure nuevamente</li> <li>2. Reemplazo</li> <li>3. Reemplazo</li> </ol>
Desgaste o rotura de la correa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. envejecida la correa</li> <li>2. Dos poleas no coinciden entre sí</li> <li>3. Correa demasiado floja y se desliza</li> <li>4. Los ángulos de la polea no están en un plano</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cambie la correa</li> <li>2. Seleccione la polea de correa correcta</li> <li>3. Ajuste los tornillos de fijación del motor para tensar bien la correa</li> <li>4. Ajuste la posición de las poleas de correa para que las dos poleas estén en el mismo plano</li> </ol>
Sobrecarga o recalentamiento del motor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La velocidad del ventilador demasiado alta o la potencia del motor insuficiente</li> <li>2. La presión estática del sistema es demasiado pequeña</li> <li>3. Los cables eléctricos del motor son cortos</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consulte las especificaciones técnicas para corregir el conductor o la potencia</li> <li>2. Inspeccione la presión estática y corrija reemplaza</li> <li>3.</li> </ol>

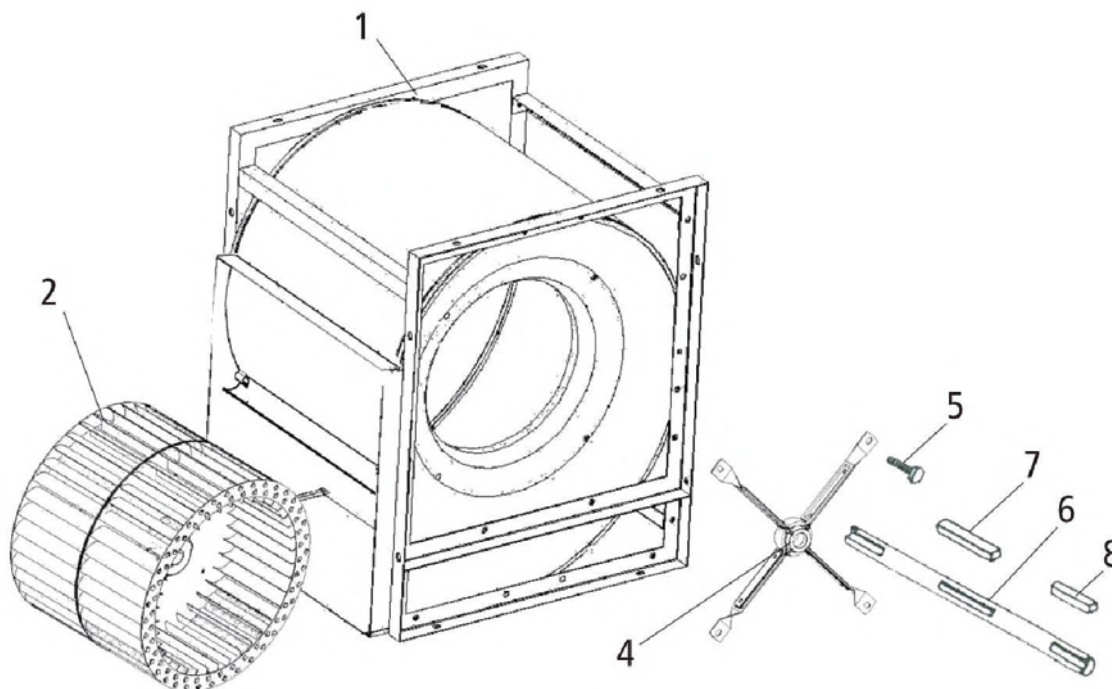
# Dayton® Soplador centrífugo

Para la adquisición de piezas de uso de reparaciones, llame 1-800-323-0620

24 horas al día, abierto todo el año

Ofrezca la siguiente información:

- modelo
- número serial (si hay)
- descripción y número de piezas en el inventario de piezas



Libro de instrucciones del cambio de piezas

referencia		Número de piezas			
NO.	descripción	5UDU4	5UDU5	5VZU1	Quantité
1	Cuerpo del soplador	VTSYT2020HFG	VTSYT2222HFG	VTSYT2525HFG	1
2	Impulsor	VTSYT2020WG	VTSYT2222WG	VTSYT2525WG	1
4	Soporte de cojinete	VTSYT2020BSG	VTSYT2222BSG	VTSYT2525BSG	2
5	Tornillos	*	*	*	8
6	Eje giratorio	VTSYT2020SHG	VTSYT2222SHG	VTSYT2525SHG	1
7	Llave de impulsor	*	*	*	1
8	Llave de rueda de correa	*	*	*	1

(\*) piezas de fijación estándar que se usan en localmente

Atención: la máquina eléctrica, las correas y las poleas son proporcionadas por Good Angel Ventas de Productos Industriales S.A.

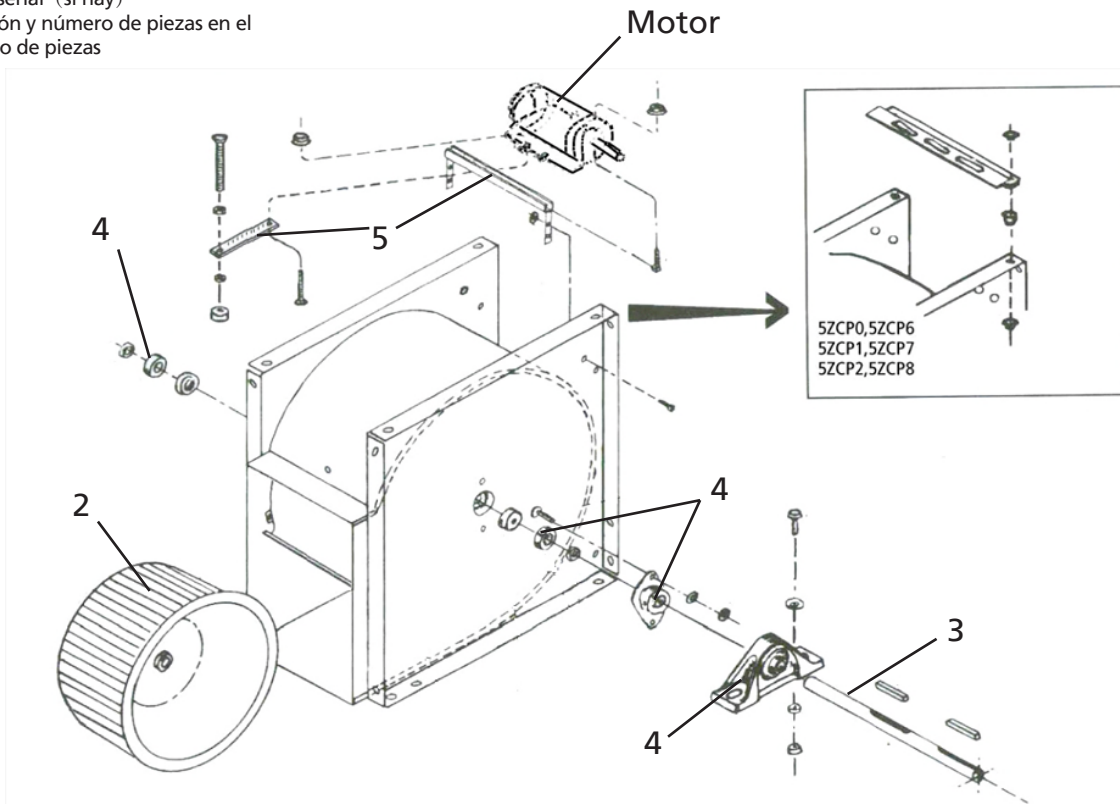
# Dayton® Soplador centrífugo

*Para la adquisición de piezas de uso de reparaciones, llame 1-800-323-0620*

*24 horas al día, abierto todo el año*

Ofrezca la siguiente información:

- modelo
- número serial (si hay)
- descripción y número de piezas en el inventario de piezas



Libro de instrucciones del cambio de piezas

## Lista del cambio de piezas

referencia		Número de piezas											
No.	descripción	5ZCN7A 5ZCP7A	Cant- idad	5ZCN8A 5ZCP8A	Cant- idad	5ZCN9A 5ZCP3A	Cant- idad	5ZCP0 5ZCP4	Cant- idad	5ZCP1 5ZCP5	Cant- idad	5ZCP2 5ZCP6	Cant- idad
1	CW Cuerpo del soplador	VTSYTS95HCWAG	1	VTSYTS106HCWAG	1	VTSYTS126HCWAG	1	VTSYTS159HCWAG	1	VTSYTS1813HCWAG	1	VTSYTS2211HCWAG	1
1	CCW Cuerpo del soplador	VTSYTS95HCCWAG	1	VTSYTS106HCCWAG	1	VTSYTS126HCCWAG	1	VTSYTS159HCCWAG	1	VTSYTS1813HCCWAG	1	VTSYTS2211HCCWAG	1
2	CW Impulsor del soplador	VTSYTS95WCWAG	1	VTSYTS106WCWAG	1	VTSYTS126WCWAG	1	VTSYTS159WCWAG	1	VTSYTS1813WCWAG	1	VTSYTS2211WCWAG	1
2	CCW Impulsor del soplador	VTSYTS95WCCWAG	1	VTSYTS106WCCWAG	1	VTSYTS126WCCWAG	1	VTSYTS159WCCWAG	1	VTSYTS1813WCCWAG	1	VTSYTS2211WCCWAG	1
3	CW Eje giratorio	VTSYTS95SHCWAG	1	VTSYTS106SHCWAG	1	VTSYTS126SHCWAG	1	VTSYTS159SHCWAG	1	VTSYTS1813SHCWAG	1	VTSYTS2211SHCWAG	1
3	CCW Eje giratorio	VTSYTS95SHCCWAG	1	VTSYTS106SHCCWAG	1	VTSYTS126SHCCWAG	1	VTSYTS159SHCCWAG	1	VTSYTS1813SHCCWAG	1	VTSYTS2211SHCCWAG	1
4	CW Cojinete	VTSYTS95BSCWAG	2	VTSYTS106BSCWAG	2	VTSYTS126BSCWAG	2	VTSYTS159BSCWAG	2	VTSYTS1813BSCWAG	2	VTSYTS2211BSCWAG	2
4	CCW Cojinete	VTSYTS95BSCCWAG	2	VTSYTS106BSCCWAG	2	VTSYTS126BSCCWAG	2	VTSYTS159BSCCWAG	2	VTSYTS1813BSCCWAG	2	VTSYTS2211BSCCWAG	2
5	CW Soporte de montaje del motor	VTSYTS95MSRCWAG	1	VTSYTS106MSRCWAG	1	VTSYTS126MSRCWAG	1	VTSYTS159MSRCWAG	1	VTSYTS1813MSRCWAG	1	VTSYTS2211MSRCWAG	1
5	CCW Soporte de montaje del motor	VTSYTS95MSRCCWAG	1	VTSYTS106MSRCCWAG	1	VTSYTS126MSRCCWAG	1	VTSYTS159MSRCCWAG	1	VTSYTS1813MSRCCWAG	1	VTSYTS2211MSRCCWAG	1

Atención: la máquina eléctrica, las correas y las poleas son proporcionadas por Good Angel Ventas de Productos Industriales S.A.

# Dayton® Soplador centrífugo

## Garantía limitada

*Garantía limitada de un año por DAYTON VENTILADOR DE PROPULSIÓN DIRECTA DE DAYTON® goza el servicio de garantía de un año contando desde el día de compras por los defectos del material o tecnología bajo los usos normales del primer usuario por parte de DAYTON ELECTRIC MFG. CO. (DAYTON). Las piezas evaluadas como defecto de material o tecnología y devueltas a centro de servicios autorizado por DAYTON (flete pagado), se pueden reparar o cambiar por DAYTON, esto será la única compensación. El proceso relacionado a la solicitud de garantía limitada se ve en el contenido de "procedimiento rápido". Los derechos legales particulares conferidos a los compradores por la garantía limitada diferenciarían posiblemente en distintas jurisdicciones.*

*Alcance de responsabilidad Dentro el alcance permitido por la Ley de Administración, Dayton declara exento de responsabilidad por las pérdidas indirectas o incidentales. Bajo cualquier circunstancia, las responsabilidades asumidas por Dayton solamente se limitan y no serán mayor al monto pagado del producto.*

*Declaración de exención de responsabilidad DAYTON hace todo lo posible para ofrecer las informaciones correctas del producto, y hace todo lo posible para dar las instrucciones correctas en el manual de instrucciones del presente producto, pero, todas estas informaciones e instrucciones solamente se dedican a la identificación, sin garantizar con aclaración o alusión que el producto tenga ventas, o que el producto se aplica al propósito particular, o que el producto está sujeto a conformar con las instrucciones o descripciones. Excepto lo expuesto por lo siguiente y excepto los descritos en la "garantía limitada", DAYTON no ha hecho o autorizado con aclaración o alusión ninguna garantía o confirmación del hecho.*

*Materia de asesoría técnica, sugerencia y exención de responsabilidad De acuerdo con las pasadas costumbres de prácticas, negocios o comercios, las ventas no incluyen la asesoría técnica, ayuda técnica y diseño del sistema. Dayton declara no asumir ninguna obligación o responsabilidad de las sugerencias técnicas, opiniones técnicas o asesoría técnica no autorizadas presentadas en la selección, instalación o uso.*

*Idoneidad del producto Muchas jurisdicciones han dispuesto de las normas y regulaciones relacionadas con las ventas, estructura, instalación y/o uso del producto elaboradas por cierto propósito, que diferenciarían en diferentes zonas. En el caso de confirmar si los productos de Dayton conformen a estas normas, Dayton no asegurará la conformidad con certeza, y no asumirá responsabilidad por la instalación y uso del producto. Antes de comprar o usar el producto, haga el favor de considerar el alcance de aplicación del producto y todas las aplicables normas y regulaciones estatales o locales, confirmando que el producto, instalación y uso estén conforme a estas normas y regulaciones.*

*Las particulares materias de exención de responsabilidad no convienen a los productos consumidores, por ejemplo, (a) algunas jurisdicciones no permiten excluir o limitar las pérdidas incidentales o indirectas, por lo tanto, dichas exclusiones o limitaciones no se convienen; (b) además, algunas jurisdicciones no permiten limitar el tiempo continuo de la garantía aludida, por lo tanto, dichas limitaciones no se convienen; (c) según la ley, dentro el plazo de garantía limitada, si los productos consumidores comprados por el consumidor contienen cualquier garantía aludida de usos particulares o comerciabilidad oculta, no se excluirá o eximirá de responsabilidad.*

*Procesamiento rápido Para los productos que se certifican averiados dentro el alcance de garantía limitada, adoptará las rápidas correcciones u otras medidas, demostrando los esfuerzos sinceros. Para cualquier producto que se considera averiado dentro el alcance de garantía limitada, escriba primero la carta o llame al vendedor de este producto. El vendedor ofrecerá las instrucciones adicionales. Para los problemas no resueltos satisfactoriamente, escriba la carta a la compañía Dayton (el domicilio está en lo siguiente), ofreciendo el nombre del vendedor, domicilio, fecha de compras, número de factura del vendedor y descripción de las características de la avería. La propiedad del producto entregado al comprador y el riesgo de pérdida se asumen por el transportista general. Los daños en el transporte se reclaman al transportista.*

*Compañía: Dayton Electric Mfg. Co., 100 Grainger Parkway, Lake Forest, Illinois 60045 U.S.A.*







