

Dayton®



Centrifugal Belt-Drive In-Line Duct Blowers

**Models 2RB88A, 2RB89A, 5AV78A thru
5AV82A, 5AV84, 5AV85, 5TCL3A thru
5TCL5A, 10C389A thru 10C394A, 10C395**



Dayton

**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.**

**PLEASE REFER TO BACK COVER
FOR INFORMATION REGARDING
DAYTON'S WARRANTY AND OTHER
IMPORTANT INFORMATION.**

Model #: _____

Serial #: _____

Purch. Date: _____

*Form 5S6964 / Printed in U.S.A.
5S6964 Version 2 06/2018*

**© 2005-2018 Dayton Electric Manufacturing Co.
All Rights Reserved**

BEFORE YOU BEGIN

⚠ WARNING

Installation, troubleshooting and parts replacement are to be performed only by qualified personnel.



Electrical Requirements:

- The motor amperage and voltage ratings must be checked for compatibility to supply voltage prior to final electrical connection. Wiring must conform to local and national codes.



Tools Needed:

- Sockets/Wrenches
- Screwdrivers
- Tachometer
- Hex Keys (to make adjustments to pulleys, if required)

Optional Accessories:

- NEMA 1 Disconnect Switch (1H400, 1H401)

UNPACKING

Contents:



- Dayton® Centrifugal Belt-Drive In-Line Duct Blower (1)
- Operating Instructions and Parts Manual (1)

Inspect:



- After unpacking unit, inspect carefully for any damage that may have occurred during transit. Check for loose, missing, or damaged parts. Shipping damage claim must be filed with carrier.
- Check all bolts, screws, set-screws, etc. for looseness that may have occurred during transit. Retighten as required. Rotate wheel by hand to be sure it turns freely.



- **See General Safety Instructions on page 2, and Cautions and Warnings as shown.**

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

These compact in-line fans are the ideal solution for indoor clean air applications including intake, exhaust, return or make-up air systems where space is a prime consideration. The square housing design, compact size and straight-thru airflow also gives the system designer the flexibility to mount in-line fans in any consideration - horizontal, vertical or any angle.

⚠ DANGER *Do not depend on any switch as the sole means of disconnecting power when installing or servicing the blower. Always disconnect, lock and tag power source before installing or servicing. Failure to disconnect power source can result in fire, shock or serious injury. Motor will restart without warning after thermal protector trips. Do not touch operating motor, it may be hot enough to cause injury.*

⚠ DANGER *Do not place any body parts or objects in blower, motor openings or drives while motor is connected to power source.*

⚠ WARNING *Do not use this equipment in explosive atmospheres.*

1. Read and follow all instructions and cautionary markings. Make sure electrical power source conforms to requirements of equipment and local codes.
2. Blowers should be assembled, installed and serviced by a qualified technician. Have all electrical work performed by a qualified electrician.
3. Follow all local electrical and safety codes in the United States and Canada, as well as the National Electrical Code (NEC), the Occupational Safety and Health Act (OSHA), and the National Fire Protection Association (NFPA) Bulletin 96 in the United States. Ground motor in accordance with NEC Article 250 (grounding). Follow the Canadian Electric Code (CEC) in Canada.

⚠ CAUTION *To reduce the risk of injury to persons, observe the following: OSHA requires OSHA complying guards when blower is installed within 2.1 meters (7 feet) of floor or working level.*

UL/cUL Standards require OSHA complying guards when blower is installed within 2.5 meters (8 feet) of floor or working level.

4. Do not kink power cable or allow it to come in contact with sharp objects, oil, grease, hot surfaces or chemicals. Replace damaged cords immediately.
5. Make certain that the power source conforms to the requirements for the equipment.
6. Never open access door to a duct with the blower running.
7. Motor must be securely and adequately grounded. Accomplish this by wiring with a grounded, metal-clad race way system by using a separate ground wire connected to the bare metal of the motor frame, or other suitable means.

SPECIFICATIONS

Max. Inlet Temp.	160°F
Mounting Location	Inline
Housing Material	Galvanized Steel
Wheel Type	Aluminum, Backward Inclined Centrifugal
Agency Compliance	UL/cUL 705, AMCA Sound and Air

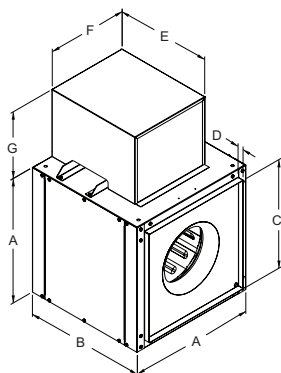


Figure 1

Dimensions (inches)

	2RB88A, 5TCL3A, 5TCL4A	2RB89A	5TCL5A	10C389A, 10C390A	5AV78A, 10C391A	5AV79A, 10C392A
A	17-1/8	17-1/8	19-1/8	21-1/8	23-1/8	26-1/8
B	21	21	21	21	22	26
C	11-7/8	13-7/8	15-7/8	17-7/8	19-7/8	22-7/8
D	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
E	17-3/4	17-3/4	20	20	20	20
F	13	13	17	17	17	17
G	13-1/4	13-1/4	13-1/4	13-1/4	13-1/4	13-1/4
Wheel Dia.	11	11-1/2	13-1/2	13-1/2	14	16
Shaft Dia.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1
Inlet Dia.	7-3/4	7-3/4	9	9-1/8	10-1/2	11-5/8
	5AV80A, 10C393A	5AV81A	5AV82A, 10C394A	5AV84	5AV85	10C395
A	27-1/8	31-1/8	38-1/4	46	52	58
B	28	32	34	38	42	50
C	23-7/8	27-7/8	34-7/8	41-7/8	47-7/8	53-7/8
D	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
E	20	30	30	35-1/4	35-1/4	35-1/4
F	17	20	20	22	22	22
G	13-1/4	16	16	18	18	18-7/8
Wheel Dia.	18	20	24	30	36	42-1/2
Shaft Dia.	1	1	1	1-1/4	1-1/2	1-1/4
Inlet Dia.	13-1/4	14-1/2	17-1/2	20-1/2	24-1/2	30-1/3

PERFORMANCE

Model	HP	Blower RPM	Max BHP	Sones @ .250" SP @ 5 Ft.
5TCL3A	1/4	1969	0.26	19
	1/3	2174	0.35	21
	1/2	2480	0.52	25
2RB88A	1/4	1833	0.26	16.9
	1/3	2018	0.35	19.5
	1/2	2310	0.52	23
	3/4	2645	0.79	28
5TCL4A	1/4	1692	0.26	15.8
	1/3	1868	0.35	17.3
	1/2	2131	0.52	21
	3/4	2450	0.79	25
	1	2693	1.05	28
2RB89A	1/4	1609	0.26	15.0
	1/3	1772	0.35	16.4
	1/2	2029	0.52	19.6
	3/4	2323	0.79	23
	1	2556	1.05	26
5TCL5A	1/4	1366	0.26	11
	1/3	1508	0.35	12.5
	1/2	1721	0.52	15.7
	3/4	1979	0.79	19.1
	1	2174	1.05	23
	1-1/2	2488	1.57	30
10C389A	1/4	1292	0.26	11.8
	1/3	1427	0.35	13.6
	1/2	1627	0.52	15.8
	3/4	1872	0.79	20
	1	2057	1.05	23
	1-1/2	2351	1.57	30
5AV78A	1/4	800	0.11	6.7
	1/4	1076	0.26	10.7
	1/3	1185	0.35	11.9
	1/2	1356	0.52	13.9
	3/4	1553	0.79	16.0
	1	1709	1.05	18.0
	1-1/2	1956	1.57	23
	2	2153	2.10	30
5AV79A	1/4	873	0.26	8.6
	1/3	962	0.35	9.6
	1/2	1101	0.52	12.1
	3/4	1261	0.78	15.1
	1	1387	1.05	17.5
	1-1/2	1588	1.56	22
	2	1748	2.08	27
	3	2001	3.12	38



Dayton Electric Mfg. Co. certifies that the blowers shown herein are licensed to bear the AMCA seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

CFM Air Delivery @ Static Pressure Shown									
.125"	.250"	.500"	.750"	1.00"	1.25"	1.50"	1.75"	2.00"	2.50"
404	383	331	272	211	141	—	—	—	—
451	432	387	335	283	225	161	—	—	—
520	502	466	424	378	332	285	229	174	—
720	687	613	524	424	—	—	—	—	—
799	769	704	630	545	452	269	—	—	—
924	897	842	784	716	643	563	445	—	—
1065	1041	995	945	894	835	773	705	—	—
964	913	796	651	433	—	—	—	—	—
1074	1029	927	809	660	—	—	—	—	—
1236	1199	1114	1021	913	784	632	—	—	—
1432	1399	1329	1253	1170	1077	980	849	716	—
1580	1550	1489	1421	1349	1272	1188	1099	989	717
1265	1207	1088	917	—	—	—	—	—	—
1405	1352	1247	1110	939	—	—	—	—	—
1623	1577	1484	1396	1262	1119	—	—	—	—
1871	1830	1749	1668	1591	1472	1358	1197	—	—
2066	2029	1956	1882	1810	1734	1626	1522	—	—
1470	1391	1225	1018	—	—	—	—	—	—
1639	1567	1421	1256	1032	—	—	—	—	—
1889	1827	1700	1567	1418	1235	—	—	—	—
2189	2135	2026	1915	1798	1670	1527	1321	—	—
2415	2366	2267	2166	2065	1956	1839	1715	1557	—
2777	2734	2648	2561	2473	2384	2291	2196	2089	1848
1650	1562	1326	955	—	—	—	—	—	—
1842	1758	1573	1306	—	—	—	—	—	—
2121	2045	1903	1708	1461	1087	—	—	—	—
2456	2398	2274	2138	1960	1753	1480	—	—	—
2708	2661	2543	2432	2294	2125	1935	1698	1364	—
3106	3069	2965	2871	2771	2653	2507	2351	2108	1720
1362	1185	—	—	—	—	—	—	—	—
1927	1810	1538	—	—	—	—	—	—	—
2142	2039	1807	1463	—	—	—	—	—	—
2476	2392	2197	1979	1636	—	—	—	—	—
2858	2787	2626	2449	2253	1964	1447	—	—	—
3159	3094	2953	2798	2635	2451	2177	1752	—	—
3633	3576	3461	3330	3193	3050	2894	2705	2457	—
4009	3958	3856	3741	3622	3494	3365	3225	3078	2627
2373	2209	1759	—	—	—	—	—	—	—
2643	2504	2150	—	—	—	—	—	—	—
3061	2944	2665	2301	—	—	—	—	—	—
3538	3436	3212	2946	2611	2071	—	—	—	—
3911	3818	3628	3402	3146	2815	2311	—	—	—
4503	4422	4259	4079	3880	3656	3389	3055	2566	—
4973	4899	4751	4603	4425	4240	4037	3802	3528	—
5713	5648	5519	5390	5260	5103	4946	4774	4596	4160

Performance certified is for installation type B: Free inlet, Ducted outlet. Power rating (BHP) does not include transmission losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories). The sound ratings shown are loudness values in fan sones at 5 ft. (1.5 m) in a hemispherical free field calculated per AMCA Standard 301. Values shown are for installation type B: Free inlet hemispherical fan sone levels.

GETTING STARTED	Dayton® PERFORMANCE CONTINUED				
	Model	HP	Blower RPM	Max BHP	Sones @ .250" SP @ 5 Ft.
SAFETY / SPECIFICATIONS	5AV80A	1/3	791	0.35	10.9
		1/2	905	0.52	12.1
		3/4	1037	0.79	14.2
		1	1141	1.04	16.1
		1-1/2	1306	1.57	19.5
		2	1437	2.09	22
		3	1645	3.13	28
ASSEMBLY / INSTALLATION	5AV81A	1/3	660	0.34	11.2
		1/2	756	0.52	12.0
		3/4	865	0.79	13.7
		1	952	1.04	15.5
		1-1/2	1090	1.57	18.9
		2	1200	2.09	22
		3	1373	3.12	27
OPERATION	5AV82A	1/2	569	0.51	11.8
		3/4	651	0.78	13.9
		1	717	1.04	15.9
		1-1/2	826	1.59	19.5
		2	903	2.09	22
		3	1034	3.14	27
		5	1225	5.20	40
TROUBLESHOOTING	5AV84	3/4	449	0.78	11.6
		1	494	1.04	13.8
		1-1/2	566	1.57	16.6
		2	623	2.09	19.0
		3	713	3.13	23
		5	845	5.23	27
		7-1/2	967	7.85	33
MAINTENANCE / REPAIR	5AV85	1	376	1.04	12.5
		1-1/2	431	1.55	14.7
		2	474	2.09	16.6
		3	543	3.12	19.6
		5	643	5.19	27
		7-1/2	737	7.84	31
		10	811	10.45	34
	10C395	3	445	3.13	20
		5	527	5.19	25
		7-1/2	604	7.84	31
		10	665	10.45	38

CFM Air Delivery @ Static Pressure Shown									
.125"	.250"	.500"	.750"	1.00"	1.25"	1.50"	1.75"	2.00"	2.50"
3051	2845	2217	—	—	—	—	—	—	—
3546	3366	2928	2175	—	—	—	—	—	—
4109	3955	3616	3179	2432	—	—	—	—	—
4549	4412	4127	3760	3290	2523	—	—	—	—
5242	5128	4878	4610	4281	3884	3332	—	—	—
5790	5686	5463	5236	4964	4662	4298	3814	3106	—
6656	6566	6377	6179	5981	5744	5485	5216	4866	3898
3315	3018	2042	—	—	—	—	—	—	—
3867	3624	3036	—	—	—	—	—	—	—
4484	4285	3812	3239	—	—	—	—	—	—
4972	4796	4391	3916	3203	—	—	—	—	—
5741	5587	5253	4874	4452	3878	—	—	—	—
6350	6210	5920	5597	5233	4836	4316	—	—	—
7303	7181	6936	6665	6383	6063	5738	5363	4839	—
5269	4833	3685	—	—	—	—	—	—	—
6132	5768	6946	—	—	—	—	—	—	—
6816	6498	5782	4884	—	—	—	—	—	—
7935	7680	7086	6425	5604	—	—	—	—	—
8720	8488	7960	7384	6756	589	—	—	—	—
10,048	9845	9409	8936	8421	7881	7219	6268	—	—
11,973	11,802	11,460	11,070	10,671	10,245	9804	9345	8797	7124
7693	7033	4827	—	—	—	—	—	—	—
8598	7982	6450	—	—	—	—	—	—	—
10,022	9469	8363	6662	—	—	—	—	—	—
11,129	10,636	9676	8418	—	—	—	—	—	—
12,862	12,446	11,588	10,703	9547	7803	—	—	—	—
15,380	15,041	14,307	13,604	12,860	11,957	10,839	9309	—	—
17,693	17,396	16,776	16,124	15,526	14,888	14,171	13,273	12,242	—
10,039	9008	—	—	—	—	—	—	—	—
11,720	10,872	8980	—	—	—	—	—	—	—
13,018	12,323	10,736	8489	—	—	—	—	—	—
15,081	14,544	13,112	11,627	9553	—	—	—	—	—
18,041	17,587	16,511	15,327	14,081	12,560	—	—	—	—
20,802	20,407	19,615	18,505	17,515	16,475	15,153	13,704	—	—
22,967	22,607	21,888	21,011	19,986	19,146	18,195	16,996	15,786	—
17,704	16,910	15,188	12,941	—	—	—	—	—	—
21,202	20,625	19,183	17,697	15,790	13,043	—	—	—	—
24,459	23,950	22,762	21,502	20,206	18,533	—	—	—	—
27,027	26,778	25,524	24,424	23,246	22,054	16,581	18,772	16,320	—

Performance certified is for installation type B: Free inlet, Ducted outlet. Power rating (BHP) does not include transmission losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories). The sound ratings shown are loudness values in fan sones at 5 ft. (1.5 m) in a hemispherical free field calculated per AMCA Standard 301. Values shown are for installation type B: Free inlet hemispherical fan sone levels.

GETTING STARTED					
	PERFORMANCE, HP				
	Model	Blower RPM	HP	Max BHP	Sones @ .250" SP @ 5 Ft.
SAFETY / SPECIFICATIONS	10C390A	1525	1/4	0.26	11.5
		1677	1/3	0.35	12.5
		1917	1/2	0.52	14.5
		2202	3/4	0.79	19.1
		2423	1	1.05	23
		2781	1-1/2	1.57	28
ASSEMBLY / INSTALLATION	10C391A	1318	1/4	0.26	11.2
		1455	1/3	0.35	13.4
		1660	1/2	0.52	16.4
		1908	3/4	0.79	19.7
		2098	1	1.05	24
		2399	1-1/2	1.57	30
		2643	2	2.10	33
OPERATION	10C392A	1012	1/4	0.26	7.4
		1117	1/3	0.35	8.6
		1275	1/2	0.52	10.8
		1465	3/4	0.79	14.2
		1611	1	1.05	17.9
		1843	1-1/2	1.57	25
		2029	2	2.10	28
TROUBLESHOOTING	10C393A	2319	3	3.13	36
		921	1/3	0.35	9.8
		1051	1/2	0.52	11.6
		1208	3/4	0.79	14.1
		1328	1	1.05	16.2
		1519	1-1/2	1.57	20
		1673	2	2.10	25
MAINTENANCE / REPAIR	10C394A	1911	3	3.13	33
		822	1	1.05	15.5
		940	1-1/2	1.57	18.1
		1035	2	2.10	20
		1182	3	3.13	25
		1399	5	5.19	33
		1610	7-1/2	7.84	43

CFM Air Delivery @ Static Pressure Shown									
.500"	.625"	.750"	1.00"	1.25"	1.50"	1.75"	2.00"	2.50"	2.75"
1019	953	889	680	—	—	—	—	—	—
1163	1112	1051	934	706	—	—	—	—	—
1381	1340	1295	1193	1092	926	684	—	—	—
1628	1595	1563	1484	1397	1306	1214	1048	—	—
1816	1786	1757	1693	1622	1542	1458	1379	1098	920
2117	2091	2065	2014	1960	1898	1836	1762	1620	1459
1252	1155	1039	—	—	—	—	—	—	—
1452	1373	1284	1062	—	—	—	—	—	—
1737	1671	1601	1449	1256	—	—	—	—	—
2060	2011	1958	1836	1706	1553	1370	—	—	—
2301	2259	2213	2111	2001	1882	1744	1585	—	—
2676	2639	2603	2525	2437	2339	2244	2134	1885	1732
2976	2943	2910	2843	2771	2691	2601	2515	2322	2210
1563	1377	1117	—	—	—	—	—	—	—
1847	1706	1537	—	—	—	—	—	—	—
2232	2133	2015	1724	1295	—	—	—	—	—
2671	2588	2504	2307	2059	1734	—	—	—	—
2991	2925	2849	2694	2503	2275	2002	1630	—	—
3490	3435	3379	3250	3117	2956	2776	2573	2018	—
3886	3835	3784	3680	3560	3439	3295	3141	2770	2552
4495	4451	4407	4318	4229	4125	4019	3913	3655	3506
2067	1877	1630	—	—	—	—	—	—	—
2527	2390	2236	1799	—	—	—	—	—	—
3040	2938	2822	2559	2205	—	—	—	—	—
3416	3327	3234	3018	2765	2438	—	—	—	—
3994	3924	3848	3685	3499	3296	3045	2744	—	—
4452	4390	4326	4187	4034	3866	3682	3468	2919	2025
5149	5096	5044	4931	4810	4685	4538	4388	4050	3848
4659	4419	4167	3516	—	—	—	—	—	—
5559	5371	5167	4730	4173	—	—	—	—	—
6266	6095	5924	5550	5146	4632	3791	—	—	—
7329	7189	7039	6740	6411	6065	5705	5198	—	—
8827	8732	8635	8382	8130	7873	7589	7301	6687	6244
10,266	10,183	10,100	9932	9712	9492	9273	9047	8554	8296

Performance certified is for installation type B: Free inlet, Ducted outlet. Power rating (BHP) does not include transmission losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances (accessories). The sound ratings shown are loudness values in fan sones at 5 ft. (1.5 m) in a hemispherical free field calculated per AMCA Standard 301. Values shown are for installation type B: Free inlet hemispherical fan sone levels.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

⚠ WARNING

Installation, trouble shooting and parts replacement is to be performed only by qualified personnel.

In-line Installation

1. Test the wheel movement before installing the unit. Wheel should rotate freely in a clockwise rotation when looking into the inlet side of the unit.
2. Move the blower to the desired location and determine position of access panels and motor.

IMPORTANT: The venturi end is the inlet side of the unit. Position the unit to the desired airflow direction.

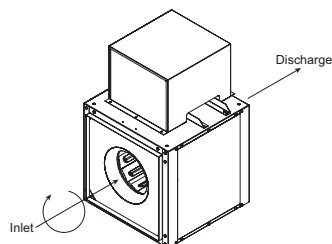


Figure 2 — Discharge

IMPORTANT: The inlet and outlet duct length should be approximately 2-1/2 wheel diameters long before and after the blower to achieve cataloged performance.

3. After placing unit properly, connect it to the duct work. Duct on inlet and discharge should be the same height and width as inside dimensions of the square housing frame.
4. Use appropriate size fasteners to secure and tighten.

Motor and Pulley Mounting

NOTE: For UL/cUL listed units, the motor used with this blower must be designated as such by Dayton®.

1. Secure motor to plate (fasteners provided by others). Holes will align when the motor frame (shaft end) is flush with the edge of the motor plate.

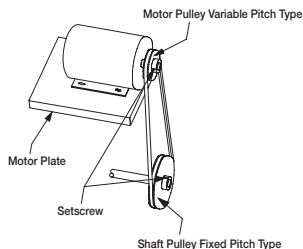


Figure 3 — Drive Package Diagram

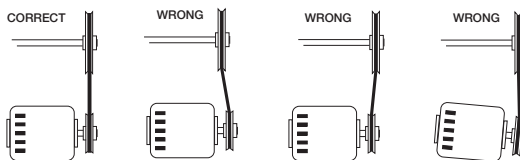


Figure 4 — Pulley Alignment

2. Mount pulleys on shafts securing to shaft with set screw. Check pulleys for proper alignment. Misaligned pulleys lead to excessive belt wear, vibration, noise and blower loss.
3. Install the belt and adjust the tension to allow for 1/64" of deflection per inch of span when moderate thumb pressure is applied to the belt. Too much tension will cause excess bearing wear and noise. Too little tension will cause slippage at startup and uneven wear.

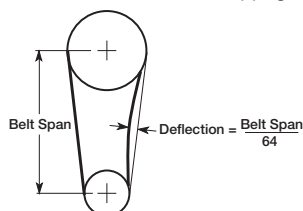


Figure 5 — Belt Tension

4. Adjust RPM to desired level using a variable pitch pulley. After adjustment, motor amperage should be checked to avoid overloading of the motor.

Electrical Connection

NOTE: Refer to motor nameplate for wiring procedures. Refer to switch manufacturer for installation and wiring procedures.

1. Motor and blower must be securely grounded (bare metal) to a suitable electric ground, such as a grounded water pipe or ground wire system.

NOTE: Refer to Figure 6 for connection wiring diagram.

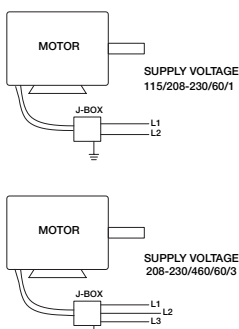


Figure 6 — Typical Wiring Diagram



OPERATION

- 1. Before starting up or operating your new Dayton® blower, check all fasteners for tightness. In particular, check set screws in wheel hub (and sheaves, if applicable). While in the OFF position, or before connecting the blower to power, turn the blower wheel by hand to be sure it is not striking the orifice or any obstacle.
- 2. Start the blower up and shut it off immediately to check rotation of the wheel with directional arrow in the motor compartment. Blower wheel should rotate clockwise when looking into the inlet side of the unit.
- 3. When the blower is started, observe the operation and check for any unusual noises.
- 4. With the system in full operation and all duct work attached, measure current (amps) input to the motor and compare with the nameplate rating (full-load amps) to determine if the motor is operating under safe load conditions.

IMPORTANT: Adjust (tighten) belt tension after the first 48 hours of operation.

TROUBLESHOOTING GUIDE

Symptom	Possible Cause(s)	Corrective Action
Reduced airflow	1. System resistance too high	1. Check system: Proper operation of backdraft or control dampers, obstruction in duct work, etc.
	2. Unit running backwards	2. Correct, rotation should be clockwise and correspond to the rotation decal on the unit
	3. Excessive dirt buildup on wheel	3. Clean wheel
	4. Improper wheel alignment	4. Center wheel on inlet
Excessive noise or vibration	1. Bad bearings	1. Replace
	2. Belts too tight/loose	2. Refer to Figure 5, adjust tension
	3. Wheel improperly aligned and rubbing	3. Center wheel on inlet
	4. Loose drive on motor pulleys	4. Align and tighten
	5. Foreign objects in wheel or housing	5. Remove, check for damage or unbalance
	6. Unbalance of wheel caused by excessive dirt and grease buildup	6. Clean wheel, remove buildup

MAINTENANCE

▲ WARNING

Disconnect and lockout power source before servicing.

▲ WARNING

Uneven cleaning of the wheel will produce an out of balance condition that will cause vibration in the blower.

1. Keep inlets and approaches to blower clean and free from obstruction.
2. Depending on the usage a regularly scheduled inspection for cleaning the blower wheel, housing and surrounding areas should be established.
3. Check belts periodically for wear and tightness.
 - a. When replacing belts, use the same type as supplied with the unit.
 - b. Matched belts should always be used on units with multi-grooved pulleys.
 - c. For belt replacement, loosen the tension device far enough to allow removal of the belt by hand.

▲ WARNING

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

4. Periodically check bearing lubrication.
 - a. All bearings are factory lubricated and require no further lubrication under normal use (between -20°F and 180°F in a relatively clean environment).
 - b. Units installed in hot, humid or dirty locations should be equipped with special bearings. These bearings will require frequent lubrication. A high grade lithium base grease is recommended.

▲ WARNING

Do not overpack or contaminate.

- c. Grease fittings should be wiped clean. Manually rotate blower while lubricating bearings.

▲ CAUTION

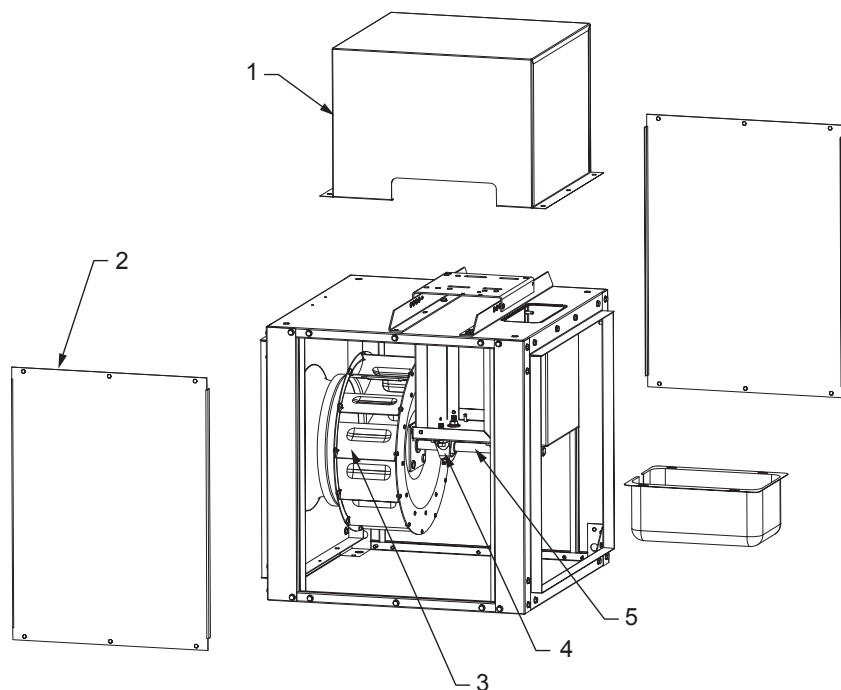
Extreme care should be used around moving parts.

- d. Grease should be pumped in very slowly until a slight bead forms around the seal.
5. Generally clean and lubricate (where applicable) motor.

▲ WARNING

The unit should be made non-functional when cleaning and/or maintaining.

- a. Cleaning should be limited to exterior surfaces only.
- b. Removing dust buildup on motor cover ensures proper motor cooling.
6. Clean wheel occasionally to remove oil and dust buildup, this will ensure smooth and safe operation.
7. All fasteners should be checked for tightness each time maintenance checks are performed prior to restarting unit.

**REPAIR PARTS ILLUSTRATION FOR CENTRIFUGAL
BELT-DRIVE IN-LINE DUCT BLOWERS**

For Repair Parts, call 1-800-Grainger
24 hours a day – 365 days a year

Please provide following information:

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

REPAIR PARTS LIST FOR CENTRIFUGAL BELT-DRIVE IN-LINE BLOWERS

Ref. No.	Description	Part Number For Models:										Qty.
		2RB88A	2RB89A	5AV78A	5AV79A	5AV80A	5AV81A	5AV82A	5AV84			
1	Motor Cover	464F41	464F43	464F45	464F47	464F49	464F51	464F53	21EC27	1		
2	Access Panel	464F42	464F44	464F46	464F48	464F50	464F52	464F54	21EC23	1		
3	Wheel	21DP60	21DP61	21EC35	21EC34	21EC32	21EC33	21EC31	21EC36	1		
4	Bearings	21DW60	21DW60	21DW56	21DT70	21DT70	21DT70	21DT70	21DW58	2		
5	Shaft	21DP57	21EC16	21EC16	21EC15	21EC15	21EC17	21EC14	21EC18	1		
Ref. No.	Description	Part Number For Models:										Qty.
		5AV85	5TCL3A	5TCL4A	5TCL5A	10C389A	10C390A	10C391A	10C392A			
1	Motor Cover	21EC27	464F57	464F59	464F61	464F63	464F65	464F67	464F69	1		
2	Access Panel	21EC24	464F58	464F60	464F62	464F64	464F66	464F68	464F70	1		
3	Wheel	21EC37	21DP60	21DP61	21DY82	21DZ41	21DV91	21DV92	21DV93	1		
4	Bearings	21DW57	21DW60	21DW60	21DW60	21DW56	21DW56	21DW56	21DT70	2		
5	Shaft	21EC19	21DP57	21EC16	21DW62	21DW62	21DW62	21EC16	21EC15	1		
Ref. No.	Description	Part Number For Models:										Qty.
		10C393A	10C394A	10C395								
1	Motor Cover	464F71	464F73	21DV85							1	
2	Access Panel	464F72	464F74	21DV89							1	
3	Wheel	21DV94	21DV95	21DV96							1	
4	Bearings	21DT70	21DT70	21DW57							2	
5	Shaft	21EC15	21EC14	21DV97							1	

DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY

DAYTON ONE-YEAR LIMITED WARRANTY. All Dayton® product 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. If the Dayton product is part of a set, only the portion that is defective is subject to this warranty. Any product or part which is determined to be defective in material or workmanship and returned to an authorized service location, as Dayton or Dayton's designee designates, shipping costs prepaid, will be, as the exclusive remedy, repaired or replaced with a new or reconditioned product or part of equal utility or a full refund given, at Dayton's or Dayton's designee's option, at no charge. For limited warranty claim procedures, see "Warranty Service" below. This warranty is void if there is evidence of misuse, mis-repair, mis-installation, abuse or alteration. This warranty does not cover normal wear and tear of Dayton products or portions of them, or products or portions of them which are consumable in normal use. This limited warranty gives purchasers specific legal rights, and you may also have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.

WARRANTY DISCLAIMERS AND LIMITATIONS OF LIABILITY RELATING TO ALL CUSTOMERS FOR ALL PRODUCTS

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.

PRODUCT SUITABILITY. 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 SAFETY/SPECIFICATIONS, AND ALL APPLICABLE NATIONAL AND LOCAL CODES AND REGULATIONS, AND BE SURE THAT THE PRODUCT, INSTALLATION, AND USE WILL COMPLY WITH THEM.

CONSUMERS ONLY. CERTAIN ASPECTS OF DISCLAIMERS ARE NOT APPLICABLE TO CONSUMER PRODUCTS SOLD TO CONSUMERS; (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, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU; AND (C) BY LAW, DURING THE PERIOD OF THIS LIMITED WARRANTY, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE APPLICABLE TO CONSUMER PRODUCTS PURCHASED BY CONSUMERS, MAY NOT BE EXCLUDED OR OTHERWISE DISCLAIMED.

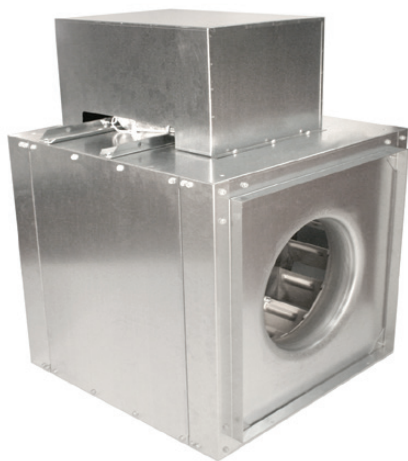
THIS LIMITED WARRANTY ONLY APPLIES TO UNITED STATES PURCHASERS FOR DELIVERY IN THE UNITED STATES.

WARRANTY SERVICE

To obtain warranty service if you purchased the covered product directly from W.W. Grainger, Inc. ("Grainger"), (i) write or call or visit the local Grainger branch from which the product was purchased or another Grainger branch near you (see www.grainger.com for a listing of Grainger branches); or (ii) contact Grainger by going to www.grainger.com and clicking on the "Contact Us" link at the top of the page, then clicking on the "Email us" link; or (iii) call Customer Care (toll free) at 1-888-361-8649. To obtain warranty service if you purchased the covered product from another distributor or retailer, (i) go to www.grainger.com for Warranty Service; (ii) write or call or visit a Grainger branch near you; or (iii) call Customer Care (toll free) at 1-888-361-8649. In any case, you will need to provide, to the extent available, the purchase date, the original invoice number, the stock number, a description of the defect, and anything else specified in this Dayton One-Year Limited Warranty. You may be required to send the product in for inspection at your cost. You can follow up on the progress of inspections and corrections in the same ways. Title and risk of loss pass to buyer on delivery to common carrier, so if product was damaged in transit to you, file claim with carrier, not retailer, Grainger or Dayton. For warranty information for purchasers and/or delivery outside the United States, please use the following applicable contact information:

**Dayton Electric Mfg. Co.,
100 Grainger Parkway, Lake Forest, IL 60045 U.S.A.
or call +1-888-361-8649**

Dayton®



Ventiladores Centrífugos de Conductos Dentro de la Tubería de Transmisión por Correa

**Modelos 2RB88A, 2RB89A, 5AV78A a
5AV82A, 5AV84, 5AV85, 5TCL3A a
5TCL5A, 10C389A a 10C394A, 10C395**



Dayton

**POR FAVOR,
LEA Y GUARDE ESTAS
INSTRUCCIONES.**

**LEALAS CUIDADOSAMENTE ANTES
DE TRATAR DE MONTAR, INSTALAR,
OPERAR O DAR MANTENIMIENTO
AL PRODUCTO AQUI DESCRITO.**

**PROTEJASE USTED MISMO Y
A LOS DEMAS OBSERVANDO
TODA LA INFORMACION DE
SEGURIDAD. ¡EL NO CUMPLIR
CON LAS INSTRUCCIONES
PUEDE OCASIONAR DAÑOS,
TANTO PERSONALES COMO
A LA PROPIEDAD! GUARDE
ESTAS INSTRUCCIONES PARA
REFERENCIA EN EL FUTURO.**

**CONSULTE LA CUBIERTA
POSTERIOR PARA VER
LA INFORMACION DE
GARANTIA DE DAYTON Y OTRA
INFORMACION IMPORTANTE.**

Núm. de Modelo: _____

Núm. de Serie: _____

Fecha de Compra: _____

*Formulario 5S9664 / Impreso en EE.UU.
5S9664 Versión 2 06/2018*

*© 2005-2018 Dayton Electric Manufacturing Co.
Reservados todos los derechos*

ANTES DE COMENZAR

⚠ ADVERTENCIA

Solo personal calificado debe realizar la instalación, la identificación de problemas y el reemplazo de partes.



Requisitos Eléctricos:

- Antes de la conexión eléctrica final, se debe verificar la compatibilidad de las capacidades de voltaje y el amperaje del motor con el voltaje de suministro. El cableado debe cumplir con los códigos locales y nacionales.



Herramientas Necesarias:

- Dados y Llaves
- Destornilladores
- Tacómetro
- Llaves Hexagonales (para realizar ajustes a las poleas, si es necesario)

Accesorios Opcionales:

- Interruptor de Desconexión NEMA 1 (1H400, 1H401)

DESEMBALAJE

Contenido:



- Ventilador Centrífugo de Conductos Dentro de la Tubería de Transmisión por Correa Dayton® (1)
- Manual de Instrucciones de Operación y Lista de Partes (1)

Revise:



- Después de desembalar la unidad, revise cuidadosamente si existen daños que se puedan haber producido durante el transporte. Revise si hay partes sueltas, faltantes o dañadas. Se debe presentar cualquier queja por daños de transporte a la empresa de transporte.
- Compruebe que ninguno de los pernos, tornillos, tornillos de fijación, etc. se haya soltado durante el transporte. Vuelva a apretarlos, según sea necesario. Gire la rueda con la mano para asegurarse de que gire libremente.
- Consulte las Instrucciones Generales de Seguridad en la página 2 y las Precauciones y Advertencias como se muestran.



INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Estos ventiladores compactos dentro de la tubería son la solución ideal para aplicaciones interiores de aire limpio, lo que incluye sistemas de entrada, extracción, retorno o de aire de reposición en donde el espacio es de consideración primordial. El diseño de carcasa cuadrada de tamaño compacto y de flujo de aire recto también le proporciona al diseñador del sistema la flexibilidad de montar los ventiladores dentro de la tubería en cualquier configuración: horizontal, vertical o en cualquier ángulo.

⚠ PELIGRO

No dependa de ningún interruptor como el único medio para desconectar la energía al momento de instalar o de realizar mantenimiento al ventilador. Siempre desconecte, bloquee y etiquete la fuente de energía antes de instalar o realizar mantenimiento. Si no se desconecta la fuente de energía, se puede provocar un incendio, descargas eléctricas o lesiones graves. El motor volverá a arrancar sin advertencia después de que se active el protector térmico. No toque el motor mientras esté en funcionamiento; podría estar lo suficientemente caliente como para provocar lesiones.

⚠ PELIGRO

No coloque partes del cuerpo ni objetos en el ventilador, o en los orificios o las transmisiones del motor mientras éste se encuentre conectado a la fuente de energía.

⚠ ADVERTENCIA

No use este equipo en atmósferas explosivas.

1. Lea y siga todas las instrucciones y marcas de precaución. Asegúrese de que la fuente de energía eléctrica cumpla con los requisitos del equipo y los códigos locales.
2. Un técnico calificado debe realizar el montaje, la instalación y el mantenimiento de los ventiladores. Un electricista calificado debe realizar todo el trabajo eléctrico.
3. Respete todos los códigos eléctricos y de seguridad locales de los Estados Unidos y Canadá, además de National Electrical Code (NEC), la Ley de Seguridad y Salud Ocupacionales (OSHA, por sus siglas en inglés) y el Boletín 96 de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA, por sus siglas en inglés) en los Estados Unidos. Conecte el motor a tierra de acuerdo con el Artículo 250 de NEC (conexión a tierra). En Canadá, respete el Código Eléctrico Canadiense (CEC, por sus siglas en inglés).

⚠ PRECAUCIÓN

Para reducir el riesgo de lesiones en las personas, respete lo siguiente: OSHA exige protectores que cumplan la norma de OSHA cuando el ventilador se instale a 2,1 metros del piso o al nivel de trabajo.

Las normas ULicUL exigen protectores que cumplan la norma de OSHA cuando el ventilador se instala a 2,5 metros del piso o al nivel de trabajo.

4. No enrosque el cable de alimentación ni permita que entre en contacto con objetos filosos, aceite, grasa, superficies calientes ni productos químicos. Reemplace inmediatamente los cables dañados.
5. Asegúrese de que la fuente de energía sea la adecuada según los requisitos del equipo.
6. Nunca abra la puerta de acceso a un conducto con el ventilador en funcionamiento.
7. El motor debe estar conectado a tierra de manera segura y fija. Logre esto cableando con un sistema de canal de conducción blindado conectado a tierra, por medio de un cable de conexión a tierra aparte conectado a la parte metálica desnuda del bastidor del motor u otro medio apropiado.

ESPECIFICACIONES

Temp. de Entrada Máxima	71 °C
Lugar de Montaje	Dentro de la Tubería
Material de la Carcasa	Acero Galvanizado
Tipo de Rueda	Centrífuga de Aluminio con Inclinación hacia Atrás
Cumplimiento de Normativas	UL/cUL 705, AMCA Sonido y Aire

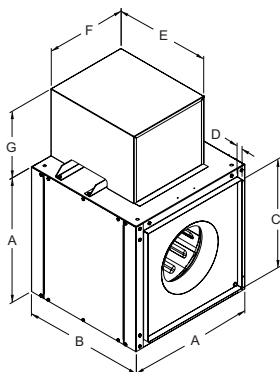


Figura 1
Dimensiones (cm)

	2RB88A, 5TCL3A, 5TCL4A	2RB89A	5TCL5A	10C389A, 10C390A	5AV78A, 10C391A	5AV79A, 10C392A
A	43,5	43,5	48,6	53,7	58,7	66,4
B	53,3	53,3	53,3	53,3	55,9	66,0
C	30,2	35,2	40,3	45,4	50,5	58,1
D	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
E	45,1	45,1	50,8	50,8	50,8	50,8
F	33,0	33,0	43,2	43,2	43,2	43,2
G	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7
Diám. de la Rueda	27,9	29,2	34,3	34,3	35,6	40,6
Diám. del Eje	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,5
Diám. de la Entrada	19,7	19,7	22,9	23,2	26,7	29,5
	5AV80A, 10C393A	5AV81A	5AV82A, 10C394A	5AV84	5AV85	10C395
A	68,9	79,1	97,2	116,8	132,1	147,3
B	71,1	81,3	86,4	96,5	106,7	127,0
C	60,6	70,8	88,6	106,4	121,6	136,8
D	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
E	50,8	76,2	76,2	89,5	89,5	89,5
F	43,2	50,8	50,8	55,9	55,9	55,9
G	33,7	40,6	40,6	45,7	45,7	47,9
Diám. de la Rueda	45,7	50,8	61,0	76,2	91,4	108,0
Diám. del Eje	2,5	2,5	2,5	3,2	3,8	3,2
Diám. de la Entrada	33,7	36,8	44,5	52,1	62,2	77,0

Modelo	HP	RPM del Ventilador	BHP Máx.	Sonios a 0,250" SP a 5 pies
5TCL3A	1/4	1969	0,26	19
	1/3	2174	0,35	21
	1/2	2480	0,52	25
2RB88A	1/4	1833	0,26	16,9
	1/3	2018	0,35	19,5
	1/2	2310	0,52	23
	3/4	2645	0,79	28
5TCL4A	1/4	1692	0,26	15,8
	1/3	1868	0,35	17,3
	1/2	2131	0,52	21
	3/4	2450	0,79	25
	1	2693	1,05	28
2RB89A	1/4	1609	0,26	15,0
	1/3	1772	0,35	16,4
	1/2	2029	0,52	19,6
	3/4	2323	0,79	23
	1	2556	1,05	26
5TCL5A	1/4	1366	0,26	11
	1/3	1508	0,35	12,5
	1/2	1721	0,52	15,7
	3/4	1979	0,79	19,1
	1	2174	1,05	23
	1-1/2	2488	1,57	30
10C389A	1/4	1292	0,26	11,8
	1/3	1427	0,35	13,6
	1/2	1627	0,52	15,8
	3/4	1872	0,79	20
	1	2057	1,05	23
	1-1/2	2351	1,57	30
5AV78A	1/4	800	0,11	6,7
	1/4	1076	0,26	10,7
	1/3	1185	0,35	11,9
	1/2	1356	0,52	13,9
	3/4	1553	0,79	16,0
	1	1709	1,05	18,0
	1-1/2	1956	1,57	23
	2	2153	2,10	30
	3	2001	3,12	38
5AV79A	1/4	873	0,26	8,6
	1/3	962	0,35	9,6
	1/2	1101	0,52	12,1
	3/4	1261	0,78	15,1
	1	1387	1,05	17,5
	1-1/2	1588	1,56	22
	2	1748	2,08	27



Dayton Electric Mfg. Co. certifica que los ventiladores que aquí se muestran tienen licencia para llevar el sello AMCA. Los niveles que se muestran se basan en pruebas y procedimientos realizados según la Publicación 211 y 311 de AMCA y cumplen los requisitos del Programa Certified Ratings de AMCA.

Suministro de Aire en CFM a la Presión Estática que se Muestra									
0,125"	0,250"	0,500"	0,750"	1,00"	1,25"	1,50"	1,75"	2,00"	2,50"
404	383	331	272	211	141	—	—	—	—
451	432	387	335	283	225	161	—	—	—
520	502	466	424	378	332	285	229	174	—
720	687	613	524	424	—	—	—	—	—
799	769	704	630	545	452	269	—	—	—
924	897	842	784	716	643	563	445	—	—
1065	1041	995	945	894	835	773	705	—	—
964	913	796	651	433	—	—	—	—	—
1074	1029	927	809	660	—	—	—	—	—
1236	1199	1114	1021	913	784	632	—	—	—
1432	1399	1329	1253	1170	1077	980	849	716	—
1580	1550	1489	1421	1349	1272	1188	1099	989	717
1265	1207	1088	917	—	—	—	—	—	—
1405	1352	1247	1110	939	—	—	—	—	—
1623	1577	1484	1396	1262	1119	—	—	—	—
1871	1830	1749	1668	1591	1472	1358	1197	—	—
2066	2029	1956	1882	1810	1734	1626	1522	—	—
1470	1391	1225	1018	—	—	—	—	—	—
1639	1567	1421	1256	1032	—	—	—	—	—
1889	1827	1700	1567	1418	1235	—	—	—	—
2189	2135	2026	1915	1798	1670	1527	1321	—	—
2415	2366	2267	2166	2065	1956	1839	1715	1557	—
2777	2734	2648	2561	2473	2384	2291	2196	2089	1848
1650	1562	1326	955	—	—	—	—	—	—
1842	1758	1573	1306	—	—	—	—	—	—
2121	2045	1903	1708	1461	1087	—	—	—	—
2456	2398	2274	2138	1960	1753	1480	—	—	—
2708	2661	2543	2432	2294	2125	1935	1698	1364	—
3106	3069	2965	2871	2771	2653	2507	2351	2108	1720
1362	1185	—	—	—	—	—	—	—	—
1927	1810	1538	—	—	—	—	—	—	—
2142	2039	1807	1463	—	—	—	—	—	—
2476	2392	2197	1979	1636	—	—	—	—	—
2858	2787	2626	2449	2253	1964	1447	—	—	—
3159	3094	2953	2798	2635	2451	2177	1752	—	—
3633	3576	3461	3330	3193	3050	2894	2705	2457	—
4009	3958	3856	3741	3622	3494	3365	3225	3078	2627
2373	2209	1759	—	—	—	—	—	—	—
2643	2504	2150	—	—	—	—	—	—	—
3061	2944	2665	2301	—	—	—	—	—	—
3538	3436	3212	2946	2611	2071	—	—	—	—
3911	3818	3628	3402	3146	2815	2311	—	—	—
4503	4422	4259	4079	3880	3656	3389	3055	2566	—
4973	4899	4751	4603	4425	4240	4037	3802	3528	—
5713	5648	5519	5390	5260	5103	4946	4774	4596	4160

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo B: Entrada libre, salida canalizada. La potencia nominal (BHP) no incluye las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 1,5 m (5 pies) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo B: Niveles de sonios del ventilador de entrada libre.

CONTINUACIÓN DE RENDIMIENTO

Modelo	HP	RPM del Ventilador	BHP Máx.	Sonios a 0,250" SP a 5 pies
5AV80A	1/3	791	0,35	10,9
	1/2	905	0,52	12,1
	3/4	1037	0,79	14,2
	1	1141	1,04	16,1
	1-1/2	1306	1,57	19,5
	2	1437	2,09	22
	3	1645	3,13	28
5AV81A	1/3	660	0,34	11,2
	1/2	756	0,52	12,0
	3/4	865	0,79	13,7
	1	952	1,04	15,5
	1-1/2	1090	1,57	18,9
	2	1200	2,09	22
	3	1373	3,12	27
5AV82A	1/2	569	0,51	11,8
	3/4	651	0,78	13,9
	1	717	1,04	15,9
	1-1/2	826	1,59	19,5
	2	903	2,09	22
	3	1034	3,14	27
	5	1225	5,20	40
5AV84	3/4	449	0,78	11,6
	1	494	1,04	13,8
	1-1/2	566	1,57	16,6
	2	623	2,09	19,0
	3	713	3,13	23
	5	845	5,23	27
	7-1/2	967	7,85	33
5AV85	1	376	1,04	12,5
	1-1/2	431	1,55	14,7
	2	474	2,09	16,6
	3	543	3,12	19,6
	5	643	5,19	27
	7-1/2	737	7,84	31
	10	811	10,45	34
10C395	3	445	3,13	20
	5	527	5,19	25
	7-1/2	604	7,84	31
	10	665	10,45	38

Suministro de Aire en CFM a la Presión Estática que se Muestra									
0,125"	0,250"	0,500"	0,750"	1,00"	1,25"	1,50"	1,75"	2,00"	2,50"
3051	2845	2217	—	—	—	—	—	—	—
3546	3366	2928	2175	—	—	—	—	—	—
4109	3955	3616	3179	2432	—	—	—	—	—
4549	4412	4127	3760	3290	2523	—	—	—	—
5242	5128	4878	4610	4281	3884	3332	—	—	—
5790	5686	5463	5236	4964	4662	4298	3814	3106	—
6656	6566	6377	6179	5981	5744	5485	5216	4866	3898
3315	3018	2042	—	—	—	—	—	—	—
3867	3624	3036	—	—	—	—	—	—	—
4484	4285	3812	3239	—	—	—	—	—	—
4972	4796	4391	3916	3203	—	—	—	—	—
5741	5587	5253	4874	4452	3878	—	—	—	—
6350	6210	5920	5597	5233	4836	4316	—	—	—
7303	7181	6936	6665	6383	6063	5738	5363	4839	—
5269	4833	3685	—	—	—	—	—	—	—
6132	5768	6946	—	—	—	—	—	—	—
6816	6498	5782	4884	—	—	—	—	—	—
7935	7680	7086	6425	5604	—	—	—	—	—
8720	8488	7960	7384	6756	589	—	—	—	—
10.048	9845	9409	8936	8421	7881	7219	6268	—	—
11.973	11.802	11.460	11.070	10.671	10.245	9804	9345	8797	7124
7693	7033	4827	—	—	—	—	—	—	—
8598	7982	6450	—	—	—	—	—	—	—
10.022	9469	8363	6662	—	—	—	—	—	—
11.129	10.636	9676	8418	—	—	—	—	—	—
12.862	12.446	11.588	10.703	9547	7803	—	—	—	—
15.380	15.041	14.307	13.604	12.860	11.957	10.839	9309	—	—
17.693	17.396	16.776	16.124	15.526	14.888	14.171	13.273	12.242	—
10.039	9008	—	—	—	—	—	—	—	—
11.720	10.872	8980	—	—	—	—	—	—	—
13.018	12.323	10.736	8489	—	—	—	—	—	—
15.081	14.544	13.112	11.627	9553	—	—	—	—	—
18.041	17.587	16.511	15.327	14.081	12.560	—	—	—	—
20.802	20.407	19.615	18.505	17.515	16.475	15.153	13.704	—	—
22.967	22.607	21.888	21.011	19.986	19.146	18.195	16.996	15.786	—
17.704	16.910	15.188	12.941	—	—	—	—	—	—
21.202	20.625	19.183	17.697	15.790	13.043	—	—	—	—
24.459	23.950	22.762	21.502	20.206	18.533	—	—	—	—
27.027	26.778	25.524	24.424	23.246	22.054	16.581	18.772	16.320	—

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo B: Entrada libre, salida canalizada. La potencia nominal (BHP) no incluye las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 1,5 m (5 pies) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo B: Niveles de sonios del ventilador de entrada libre.

RENDIMIENTO, HP

Modelo	RPM del Ventilador	HP	BHP Máx.	Sonios a 0,250" SP a 5 pies
10C390A	1525	1/4	0,26	11,5
	1677	1/3	0,35	12,5
	1917	1/2	0,52	14,5
	2202	3/4	0,79	19,1
	2423	1	1,05	23
	2781	1-1/2	1,57	28
10C391A	1318	1/4	0,26	11,2
	1455	1/3	0,35	13,4
	1660	1/2	0,52	16,4
	1908	3/4	0,79	19,7
	2098	1	1,05	24
	2399	1-1/2	1,57	30
	2643	2	2,10	33
10C392A	1012	1/4	0,26	7,4
	1117	1/3	0,35	8,6
	1275	1/2	0,52	10,8
	1465	3/4	0,79	14,2
	1611	1	1,05	17,9
	1843	1-1/2	1,57	25
	2029	2	2,10	28
	2319	3	3,13	36
10C393A	921	1/3	0,35	9,8
	1051	1/2	0,52	11,6
	1208	3/4	0,79	14,1
	1328	1	1,05	16,2
	1519	1-1/2	1,57	20
	1673	2	2,10	25
	1911	3	3,13	33
10C394A	822	1	1,05	15,5
	940	1-1/2	1,57	18,1
	1035	2	2,10	20
	1182	3	3,13	25
	1399	5	5,19	33
	1610	7-1/2	7,84	43

Suministro de Aire en CFM a la Presión Estática que se Muestra									
0,500"	0,625"	0,750"	1,00"	1,25"	1,50"	1,75"	2,00"	2,50"	2,75"
1019	953	889	680	—	—	—	—	—	—
1163	1112	1051	934	706	—	—	—	—	—
1381	1340	1295	1193	1092	926	684	—	—	—
1628	1595	1563	1484	1397	1306	1214	1048	—	—
1816	1786	1757	1693	1622	1542	1458	1379	1098	920
2117	2091	2065	2014	1960	1898	1836	1762	1620	1459
1252	1155	1039	—	—	—	—	—	—	—
1452	1373	1284	1062	—	—	—	—	—	—
1737	1671	1601	1449	1256	—	—	—	—	—
2060	2011	1958	1836	1706	1553	1370	—	—	—
2301	2259	2213	2111	2001	1882	1744	1585	—	—
2676	2639	2603	2525	2437	2339	2244	2134	1885	1732
2976	2943	2910	2843	2771	2691	2601	2515	2322	2210
1563	1377	1117	—	—	—	—	—	—	—
1847	1706	1537	—	—	—	—	—	—	—
2232	2133	2.015	1724	1295	—	—	—	—	—
2671	2588	2504	2307	2059	1734	—	—	—	—
2991	2925	2849	2694	2503	2275	2002	1630	—	—
3490	3435	3379	3250	3117	2956	2776	2573	2018	—
3886	3835	3784	3680	3560	3439	3295	3141	2770	2552
4495	4451	4407	4318	4229	4125	4019	3913	3655	3506
2067	1877	1630	—	—	—	—	—	—	—
2527	2390	2236	1799	—	—	—	—	—	—
3040	2938	2822	2559	2205	—	—	—	—	—
3416	3327	3234	3018	2765	2438	—	—	—	—
3994	3924	3848	3685	3499	3296	3045	2744	—	—
4452	4390	4326	4187	4034	3866	3682	3468	2919	2025
5149	5096	5044	4931	4810	4685	4538	4388	4050	3848
4659	4419	4167	3516	—	—	—	—	—	—
5559	5371	5167	4730	4173	—	—	—	—	—
6266	6095	5924	5550	5146	4632	3791	—	—	—
7329	7189	7039	6740	6411	6065	5705	5198	—	—
8827	8732	8635	8382	8130	7873	7589	7301	6687	6244
10.266	10.183	10.100	9932	9712	9492	9273	9047	8554	8296

El rendimiento certificado es para instalaciones de tipo B: Entrada libre, salida canalizada. La potencia nominal (BHP) no incluye las pérdidas de transmisión. El rendimiento efectivo no considera los efectos de aditamentos (accesorios). El nivel de ruido que se muestra corresponde a valores de intensidad sonora en sonios del ventilador a 1,5 m (5 pies) de distancia en un campo hemisférico libre según la Norma 301 de AMCA. Los valores que se muestran son para instalaciones tipo B: Niveles de sonios del ventilador de entrada libre.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Solo personal calificado debe realizar la instalación, la identificación de problemas y el reemplazo de partes.

Instalación Dentro de la Tubería

1. Pruebe el movimiento de la rueda antes de instalar la unidad. La rueda debe girar libremente en el sentido de las agujas del reloj cuando está orientada hacia el lado de entrada de la unidad.
2. Mueva el ventilador a la ubicación que desee y determine la posición de los paneles de acceso y el motor.

IMPORTANTE: El extremo del Venturi es el lado de entrada de la unidad. Coloque la unidad en la dirección del flujo de aire que desee.

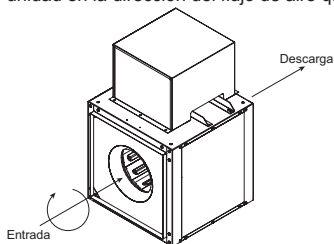


Figura 2 - Descarga

IMPORTANTE: La longitud de los conductos de salida y de entrada debe ser de aproximadamente 2-1/2 diámetros de la rueda por delante y por detrás del ventilador para lograr el rendimiento indicado en el catálogo.

3. Después de posicionar correctamente la unidad, conéctela a la red de conductos. Los conductos en la entrada y en la descarga deben tener la misma altura y ancho que las dimensiones interiores de la estructura de la carcasa cuadrada.
4. Utilice sujetadores del tamaño apropiado para fijar y apretar.

Montaje del Motor y de la Polea

NOTA: Para las unidades que aparezcan en la lista de UL/cUL, el motor que se use con este ventilador se deberá designar como tal por Dayton®.

1. Fije el motor a la placa (con sujetadores proporcionados por terceros). Los orificios se alinearán cuando el bastidor del motor (extremo del eje) esté a nivel con el borde de la placa del motor.

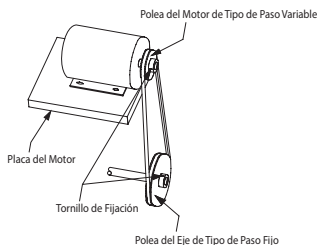


Figura 3 — Diagrama del Paquete de Accionamiento

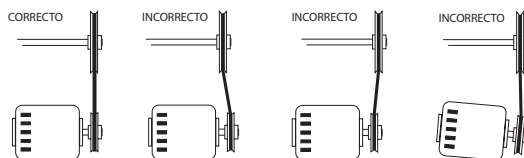


Figura 4 — Alineación de las Poleas

- Monte las poleas en los ejes fijando el eje con el tornillo de fijación. Verifique la correcta alineación de las poleas. Las poleas mal alineadas provocan un desgaste excesivo de la correa, vibraciones, ruidos y pérdida del ventilador.
- Instale la correa y ajuste la tensión para permitir una deflexión de 0,15 mm por cada centímetro (1/64" por cada pulgada) de abertura al aplicar con el pulgar una presión moderada a la correa. Demasiada tensión provocará un desgaste excesivo de los rodamientos y ruido. Una tensión muy leve provocará deslizamiento en el arranque y un desgaste irregular.

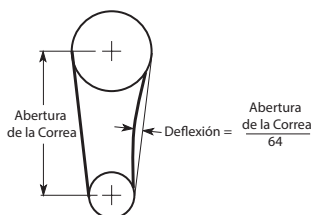


Figura 5 — Tensión de la Correa

- Ajuste las RPM en el nivel que desee con una polea de paso variable. Después del ajuste, se debe verificar el amperaje del motor para evitar su sobrecarga.

Conexión Eléctrica

NOTA: Consulte la placa de identificación del motor para conocer los procedimientos de cableado. Consulte al fabricante del interruptor para obtener los procedimientos de instalación y cableado.

- El motor y el ventilador deben estar conectados a tierra de manera segura (en metal desnudo) en una conexión eléctrica a tierra adecuada, como una tubería de agua subterránea o un sistema de cable de conexión a tierra.

NOTA: Consulte la Figura 6 para conocer el diagrama de cableado de conexión.

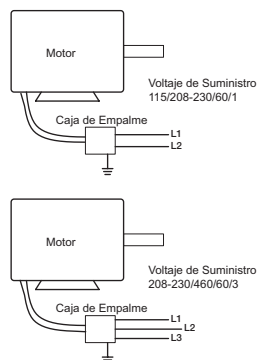


Figura 6 — Diagrama de Cableado Típico



OPERACIÓN

- 1. Antes de arrancar u operar el nuevo ventilador Dayton®, revise que estén apretados todos los sujetadores. En particular, revise los tornillos de fijación en el buje de la rueda (y roldanas, si corresponde). Mientras se encuentre en la posición OFF (Apagado) o antes de conectar el ventilador a la energía, gire la rueda del ventilador con la mano para asegurarse de que no entre en contacto con el orificio o cualquier obstáculo.
- 2. Encienda el ventilador y apáguelo inmediatamente para revisar el giro de la rueda con la flecha direccional en el compartimiento del motor. La rueda del ventilador debe girar en el sentido de las agujas del reloj cuando está orientada hacia el lado de entrada de la unidad.
- 3. Cuando arranque el ventilador, observe el funcionamiento y la presencia de cualquier ruido anormal.
- 4. Con el sistema en pleno funcionamiento y toda la red de conductos conectada, mida la entrada de corriente (amperios) en el motor y compárela con la de la placa de identificación (amperios a plena carga) para determinar si el motor funciona en condiciones de carga seguras.

IMPORTANTE: Ajuste (apriete) la tensión de la correa después de las primeras 48 horas de funcionamiento.

GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

Sintoma	Causa(s) Posible(s)	Medida Correctiva
Flujo de aire reducido	1. La resistencia del sistema es demasiado alta	1. Revise el sistema: Operación correcta de los reguladores de contratiro o los reguladores de tiro de control, obstrucciones en la red de conductos, etc.
	2. La unidad está funcionando hacia atrás	2. Corrija, la rotación debe ser en el sentido de las agujas del reloj y corresponder a la calcomanía de giro que se encuentra en la unidad
	3. Hay acumulación excesiva de suciedad en la rueda	3. Limpie la rueda
	4. La rueda está alineada incorrectamente	4. Centre la rueda en la entrada
Ruido o vibración excesiva	1. Rodamientos defectuosos	1. Reemplácelos
	2. Correas demasiado tensas/sueltas	2. Consulte la Figura 5, ajuste la tensión
	3. La rueda está mal alineada y roza con algo	3. Centre la rueda en la entrada
	4. Transmisor suelto en las poleas del motor	4. Alinee y tense
	5. Hay objetos extraños en la rueda o en la carcasa	5. Retire, revise si hay daños o desequilibrio
	6. Desequilibrio de la rueda a causa de acumulación excesiva de suciedad y grasa	6. Limpie la rueda, quite la acumulación

MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

Desconecte y bloquee la fuente de energía antes de realizar mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA

La limpieza desigual de la rueda producirá una condición fuera de equilibrio que provocará vibraciones en el ventilador.

1. Mantenga las entradas y las vías de acceso al ventilador limpias y libres de obstrucción.
2. Según el uso, se debe establecer un programa regular de inspección para limpiar la rueda del ventilador, la carcasa y las áreas circundantes.
3. Revise de manera periódica el desgaste y el apriete de la correa.
 - a. Al reemplazar las correas, use unas del mismo tipo de las que se proporcionan con la unidad.
 - b. En las unidades con poleas con múltiples ranuras siempre se deben usar correas coincidentes.
 - c. Para el cambio de la correa, suelte el dispositivo de tensión lo suficiente para permitir el retiro manual de la correa.

⚠ ADVERTENCIA

No fuerce las correas para colocarlas o sacarlas. Ello puede causar que los cables se rompan, lo que lleva a una falla prematura de la correa.

4. Revise de manera periódica la lubricación de rodamientos.
 - a. Todos los rodamientos se lubrican en fábrica y no necesitan más lubricación bajo un uso normal (entre -29 °C y 82 °C en un ambiente relativamente limpio).
 - b. Las unidades que se instalan en ubicaciones calientes, húmedas o sucias se deben equipar con rodamientos especiales. Estos rodamientos necesitarán lubricación frecuente. Se recomienda usar grasa a base de litio de alto grado.

⚠ ADVERTENCIA

No contamine ni rellene en exceso.

- c. Los adaptadores de grasa se deben limpiar con un paño. Haga girar el ventilador manualmente mientras lubrica los rodamientos.

⚠ PRECAUCIÓN

Se debe tener sumo cuidado al trabajar con partes móviles.

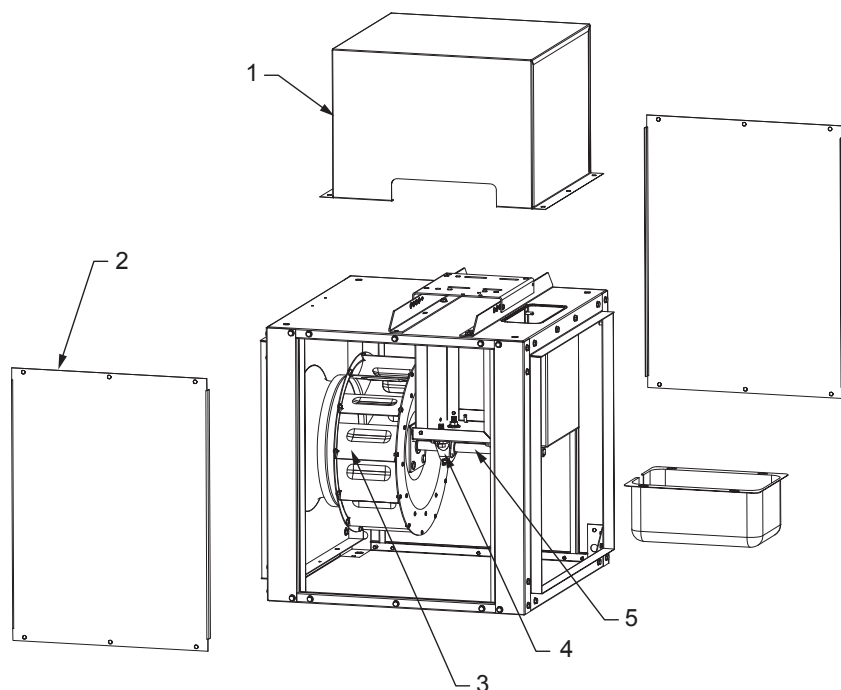
- d. Se debe bombear la grasa muy lentamente hasta que se forme una gota delgada alrededor del obturador.
5. Limpie y lubrique el motor en general (dónde corresponda).

⚠ ADVERTENCIA

La unidad no debe estar funcionando al realizar limpieza o mantenimiento.

- a. La limpieza debe realizarse solo en las superficies exteriores.
- b. La eliminación de la acumulación de polvo en la cubierta del motor garantiza su correcto enfriamiento.
6. Limpie la rueda ocasionalmente para quitar la acumulación de aceite y polvo; esto garantizará una operación segura y sin problemas.
7. Se deben revisar todos los sujetadores para ver si están apretados cada vez que se realicen revisiones de mantenimiento antes de volver a poner en marcha la unidad.

ILUSTRACIÓN DE PARTES DE REPARACIÓN PARA VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE CONDUCTOS DENTRO DE LA TUBERÍA DE TRANSMISIÓN POR CORREA



**Para Obtener Partes de Reparación
en México llame al 001-800-527-2331
en EE.UU. llame al 1-800-Grainger**

24 horas al día, 365 días al año

Por favor proporcione la siguiente información:

-Número de modelo

-Número de serie (si lo tiene)

-Descripción de la parte y número que le corresponde en la lista de partes

LISTA DE REPUESTOS PARA VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE CONDUCTOS DENTRO DE LA TUBERÍA DE TRANSMISIÓN POR CORREA

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:					Cant.
		2RB88A	2RB89A	5AV78A	5AV79A	5AV80A	
1	Cubierta del Motor	464F41	464F43	464F45	464F47	464F49	1
2	Panel de Acceso	464F42	464F44	464F46	464F48	464F50	1
3	Rueda	21DP60	21DP61	21EC35	21EC34	21EC32	1
4	Rodamientos	21DW60	21DW60	21DW56	21DT70	21DT70	2
5	Eje	21DP57	21EC16	21EC16	21EC15	21EC17	1

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:					Cant.
		5AV85	5TCL3A	5TCL4A	5TCL5A	10C389A	
1	Cubierta del Motor	21EC27	464F57	464F59	464F61	464F63	1
2	Panel de Acceso	21EC24	464F58	464F60	464F62	464F64	1
3	Rueda	21EC37	21DP60	21DP61	21DY82	21DZ41	1
4	Rodamientos	21DW57	21DW60	21DW60	21DW60	21DW56	2
5	Eje	21EC19	21DP57	21EC16	21DW62	21DW62	1

N.º de ref.	Descripción	Número de Parte para Modelos:			Cant.
		10C393A	10C394A	10C395	
1	Cubierta del Motor	464F71	464F73	21DV85	1
2	Panel de Acceso	464F72	464F74	21DV89	1
3	Rueda	21DV94	21DV95	21DV96	1
4	Rodamientos	21DT70	21DT70	21DW57	2
5	Eje	21EC15	21EC14	21DV97	1



GARANTIA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO

GARANTIA LIMITADA DE DAYTON POR UN AÑO. Dayton Electric Mfg. Co. ("Dayton") le garantiza al usuario original que todos los modelos de los productos Dayton® tratados en este manual están libres de defectos en la mano de obra o el material, cuando se les somete a uso normal, por un año a partir de la fecha de compra. Si el producto Dayton es parte de un juego, sólo la parte defectuosa está sujeta a esta garantía. Cualquier producto o parte que se halle defectuoso, ya sea en el material o en la mano de obra, y sea devuelto (con los costos de envío pagados por adelantado) a un centro de servicio autorizado designado por Dayton o por una entidad designada por Dayton, será reparado o reemplazado (no existe otra posibilidad) por un producto o parte nuevo o reacondicionado de igual uso o se le reembolsará el costo total, según lo determine Dayton o una entidad designada por Dayton, libre de costo. Para obtener información sobre los procedimientos de reclamo cubiertos en la garantía limitada, vea la sección "Servicio de Garantía" que aparece más adelante. Se anulará esta garantía si se detecta evidencia de mal uso, reparación defectuosa, instalación defectuosa, abuso o modificación. Esta garantía no cubre desgaste y ruptura normal de los productos Dayton o parte de los mismos, o productos o partes de los mismos que se pueden utilizar durante uso normal. Esta garantía limitada les otorga a los compradores derechos legales específicos y también puede usted tener otros derechos que varíen de jurisdicción a jurisdicción.

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTÍA Y LÍMITES DE RESPONSABILIDAD RELACIONADOS A TODOS LOS CLIENTES PARA TODOS LOS PRODUCTOS

LÍMITES DE RESPONSABILIDAD. EN LA MEDIDA EN QUE LAS LEYES APLICABLES LO PERMITAN, LA RESPONSABILIDAD DE DAYTON POR LOS DAÑOS EMERGENTES O INCIDENTALES ESTA EXPRESAMENTE EXCLUIDA. LA RESPONSABILIDAD DE DAYTON EXPRESAMENTE ESTA LIMITADA Y NO PUEDE EXCEDER EL PRECIO DE COMPRA PAGADO POR EL ARTICULO.

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD DE LA GARANTÍA. DAYTON SE HA ESFORZADO DILIGENTEMENTE PARA PROPORCIONAR INFORMACION E ILUSTRACIONES APROPIADAS SOBRE EL PRODUCTO EN ESTE MANUAL; SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION Y LAS ILUSTRACIONES TIENEN COMO UNICO PROPOSITO LA IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y NO EXPRESAN NI IMPLICAN GARANTIA DE QUE LOS PRODUCTOS SEAN VENDIBLES O ADECUADOS PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR NI QUE SE AJUSTAN NECESARIAMENTE A LAS ILUSTRACIONES O DESCRIPCIONES. CON EXCEPCION DE LO QUE SE ESTABLECE A CONTINUACION, DAYTON NO HACE NI AUTORIZA NINGUNA GARANTIA O AFIRMACION DE HECHO, EXPRESA O IMPLICITA, QUE NO SEA ESTIPULADA EN LA "GARANTIA LIMITADA" ANTERIOR.

ADAPTACION DEL PRODUCTO. MUCHAS JURISDICCIONES TIENEN CODIGOS O REGULACIONES SOBRE LA VENTA, EL DISEÑO, LA INSTALACION Y/O EL USO DE PRODUCTOS PARA CIERTAS APLICACIONES; DICHAS LEYES PUEDEN VARIAR DE UN AREA A OTRA. SI BIEN SE TRATA DE QUE LOS PRODUCTOS DAYTON CUMPLAN CON DICHS CODIGOS, NO SE PUEDE GARANTIZAR SU CONFORMIDAD Y NO SE PUEDE HACER RESPONSABLE POR LA FORMA EN QUE SE INSTALE O USE SU PRODUCTO. ANTES DE COMPRAR Y USAR EL PRODUCTO, REVISE LA INFORMACION DE SEGURIDAD/ESPECIFICACIONES, Y TODOS LOS CODIGOS Y REGULACIONES NACIONALES Y LOCALES APLICABLES, Y ASEGURESE QUE EL PRODUCTO, LA INSTALACION Y EL USO LOS CUMPLAN.

CONSUMIDOR SOLAMENTE. CIERTOS ASPECTOS DE LIMITE DE RESPONSABILIDAD NO SE APLICAN A PRODUCTOS AL CONSUMIDOR; ES DECIR (A) ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN NI LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, DE MODO QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES QUIZAS NO APLIQUEN EN SU CASO; (B) ASIMISMO, ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LIMITAR EL PLAZO DE UNA GARANTIA IMPLICITA, POR LO TANTO, LA LIMITACION ANTERIOR QUIZAS NO APLIQUE EN SU CASO; Y (C) POR LEY, MIENTRAS LA GARANTIA LIMITADA ESTE VIGENTE NO PODRAN EXCLUIRSE NI LIMITARSE EN MODO ALGUNO NINGUNA GARANTIA IMPLICITA DE COMERCIALIZACION O DE IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO EN PARTICULAR APLICABLES A LOS PRODUCTOS AL CONSUMIDOR ADQUIRIDOS POR ESTE.

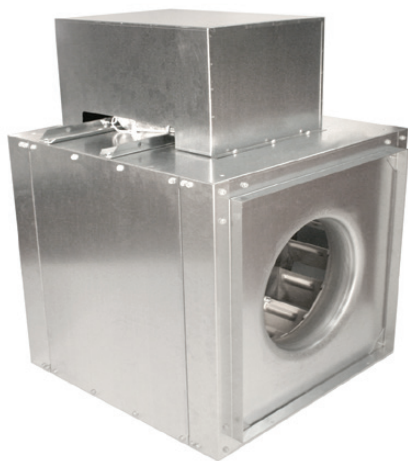
ESTA GARANTIA LIMITADA APLICA UNICAMENTE A LOS COMPRADORES EN LOS ESTADOS UNIDOS PARA ENTREGA EN LOS ESTADOS UNIDOS.

SERVICIO DE GARANTIA

Para obtener un servicio de garantía si compró un producto cubierto directamente de W.W. Grainger, Inc. ("Grainger"), (i) escriba, llame o visite la sucursal local de Grainger donde compró el producto u otra sucursal de Grainger cerca de usted (visite www.grainger.com para obtener una lista de las sucursales); o (ii) comuníquese con Grainger visitando www.grainger.com y haga clic en el enlace "Contact Us" en la parte superior de la página, luego haga clic en enlace "Email us"; o (iii) llame a Servicio al Cliente (libre de cargo) al 1-888-361-8649. Para obtener servicio de garantía si compró el producto cubierto a través de otro distribuidor o minorista, (i), visite www.grainger.com para el Servicio de Garantía; (ii) escriba, llame o visite la sucursal de Grainger cerca de usted; o (iii) llame a Servicio al Cliente (libre de cargo) al 1-888-361-8649. En cualquiera de los casos, necesitará proporcionar, cuando esté disponible, la fecha de compra, el número de factura original, el número de pieza, una descripción del defecto, y cualquier otra información que especifique esta Garantía limitada de Dayton por un año. Se le podría solicitar que envíe el producto a su propio coste para que lo inspeccionen. Puede hacer un seguimiento de los avances de las inspecciones y medidas correctivas de la misma forma. El título y el riesgo de pérdida pasa del comprador en el momento de la entrega a la compañía de transporte, por lo que si el producto sufre daños durante el transporte, presente un reclamo a la compañía transportista, no al minorista, Grainger o Dayton. Para información sobre la garantía relacionada a los compradores y/o entregas fuera de los Estados Unidos, utilice la siguiente información de contacto aplicable.

**Dayton Electric Mfg. Co.,
100 Grainger Parkway, Lake Forest, IL 60045 EE.UU.
o llame al +1-888-361-8649**

Dayton®



Soufflantes de gaine en ligne centrifuges à courroie

**Modèles 2RB88A, 2RB89A, 5AV78A à
5AV82A, 5AV84, 5AV85, 5TCL3A à
5TCL5A, 10C389A à 10C394A, 10C395**



Dayton

LIRE ET CONSERVER CES INSTRUCTIONS.

**IL FAUT LES LIRE ATTENTIVEMENT
AVANT DE COMMENCER À
ASSEMBLER, INSTALLER, FAIRE
FONCTIONNER OU ENTREtenir
L'APPAREIL DÉCRIT.**

**POUR SE PROTÉGER ET PROTÉGER
AUTRUI, OBSERVER TOUTES LES
INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ.
NÉGLIGER D'APPLIQUER CES
INSTRUCTIONS PEUT CAUSER
DES BLESSURES ET/OU DES
DOMMAGES MATÉRIELS!
CONSERVER CES INSTRUCTIONS
POUR CONSULTATION ULTÉRIEURE.**

**SE REPORTER AU DOS DE LA
PRÉSENTE BROCHURE POUR LES
INFORMATIONS CONCERNANT LA
GARANTIE DAYTON ET D'AUTRES
INFORMATIONS IMPORTANTES.**

N° de modèle : _____

N° de série : _____

Date d'achat : _____

Brochure 5S6964 / Imprimée en EE.UU.

5S6964 Version 2 06/2018

© 2005-2018 Dayton Electric Manufacturing Co.

Tous droits réservés

AVANT DE COMMENCER

⚠ AVERTISSEMENT

La pose, le dépannage et le remplacement de pièces doivent être effectués exclusivement par du personnel qualifié.



Alimentation électrique :

- La compatibilité de l'intensité et la tension nominales du moteur avec l'alimentation électrique doit être vérifiée avant le raccordement électrique définitif. Le câblage doit être conforme aux normes en vigueur.



Outils nécessaires :

- Douilles/clés
- Tournevis
- Tachymètre
- Clés Allen (pour ajuster les poulies s'il y a lieu)

Accessoires en option :

- Sectionneur NEMA 1 (1H400, 1H401)

DÉBALLAGE



Contenu :

- Soufflante de gaine en ligne centrifuge à courroie Dayton® (1)
- Manuel d'utilisation et de pièces détachées (1)



Contrôler :

- Après avoir déballé l'appareil, vérifier l'absence de tout dommage éventuellement causé par le transport. Vérifier qu'il n'y a pas de pièces desserrées, manquantes ou endommagées. Les réclamations pour dommages dus au transport sont à adresser au transporteur.
- Vérifier que les boulons, vis, vis de calage, etc. ne se sont pas desserrés durant le transport. Resserrer le cas échéant. Actionner la turbine à la main pour s'assurer qu'elle tourne librement.
- Voir les instructions générales de sécurité à la page 2 et les rubriques « Avertissement » et « Attention » comme sur l'illustration.



INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LA SÉCURITÉ

Ces ventilateurs compacts en ligne sont une solution idéale pour les systèmes à air propre intérieurs, notamment les systèmes de prise, d'extraction, de retour ou d'air d'appoint, lorsque l'espace disponible est un paramètre essentiel. La forme carrée du caisson, la compacité et l'écoulement d'air direct en ligne droite offrent également une grande souplesse de placement de l'appareil dans toute position, horizontale, verticale ou inclinée.

⚠ DANGER

Ne pas dépendre d'un interrupteur comme unique moyen de coupure de l'alimentation lors de l'installation ou de l'entretien de la soufflante. Pour écarter les risques d'incendie, de choc électrique ou de blessure grave, veiller à toujours débrancher, verrouiller et étiqueter la source de courant avant l'installation ou l'entretien. Le moteur peut redémarrer soudainement après le déclenchement de la protection thermique. Ne pas toucher le moteur en marche, il peut être assez chaud pour causer des lésions.

⚠ DANGER

Ne pas placer de parties du corps ni d'objets dans la soufflante, les ouvertures du moteur ou l'entraînement si l'appareil est raccordé à une source de courant.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser ce matériel dans des atmosphères explosives.

1. Lire et respecter toutes les instructions et marques de mise en garde. S'assurer que la source d'alimentation est conforme aux exigences pour le matériel et à la réglementation en vigueur.
2. Les soufflantes doivent être assemblées, posées et entretenues par un technicien qualifié. Confier tous les travaux d'électricité à un électricien qualifié.
3. Respecter tous les codes d'électricité et de sécurité en vigueur aux États-Unis et au Canada, ainsi que le National Electrical Code (NEC), l'Occupational Safety and Health Act (OSHA) et le National Fire Protection Association (NFPA) Bulletin 96 aux États-Unis. Mettre le moteur à la terre conformément à l'Article 250 (mise à la terre) du NEC. Au Canada, respecter le Code canadien de l'électricité.

⚠ ATTENTION

Pour réduire le risque de blessure corporelle, respecter ce qui suit : L'OSHA exige des protections agréées OSHA lorsque la soufflante est posée à moins de 2,1 m (7 pieds) du niveau du sol ou de travail.

Les normes UL/cUL exigent des protections agréées OSHA lorsque la soufflante est posée à moins de 2,5 m (8 pieds) du niveau du sol ou de travail.

4. Ne pas plier le câble d'alimentation ni le laisser venir au contact d'objets coupants, d'huile, de graisse, de surfaces chaudes ou de produits chimiques. Changer immédiatement tout cordon endommagé.
5. S'assurer que la source d'alimentation est conforme aux exigences pour le matériel.
6. Ne jamais ouvrir le capot d'accès d'une gaine alors que la soufflante est en marche.
7. Le moteur doit être correctement et solidement relié à la terre. Pour cela, le raccorder à un chemin de câble à revêtement métallique relié à la terre au moyen d'un fil de terre séparé raccordé au métal nu de la carcasse du moteur, ou autre moyen adapté.

CARACTÉRISTIQUES

Temp. admiss. max.	71 °C (160 °F)
Emplacement de pose	En ligne
Matériau du caisson	Acier galvanisé
Type de turbine	Aluminium, centrifuge à inclinaison arrière
Conformité réglementaire	UL/cUL 705, AMCA Son et air

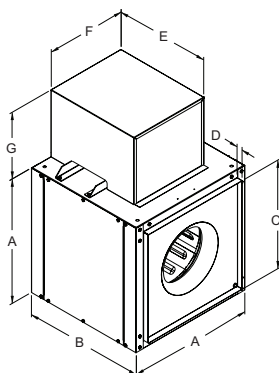


Figure 1

Dimensions (cm)

	2RB88A, 5TCL3A, 5TCL4A	2RB89A	5TCL5A	10C389A, 10C390A	5AV78A, 10C391A	5AV79A, 10C392A
A	43,5	43,5	48,6	53,7	58,7	66,4
B	53,3	53,3	53,3	53,3	55,9	66,0
C	30,2	35,2	40,3	45,4	50,5	58,1
D	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
E	45,1	45,1	50,8	50,8	50,8	50,8
F	33,0	33,0	43,2	43,2	43,2	43,2
G	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7	33,7
Dia. turbine	27,9	29,2	34,3	34,3	35,6	40,6
Dia. arbre	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,5
Dia. adm.	19,7	19,7	22,9	23,2	26,7	29,5
	5AV80A, 10C393A	5AV81A	5AV82A, 10C394A	5AV84	5AV85	10C395
A	68,9	79,1	97,2	116,8	132,1	147,3
B	71,1	81,3	86,4	96,5	106,7	127,0
C	60,6	70,8	88,6	106,4	121,6	136,8
D	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
E	50,8	76,2	76,2	89,5	89,5	89,5
F	43,2	50,8	50,8	55,9	55,9	55,9
G	33,7	40,6	40,6	45,7	45,7	47,9
Dia. turbine	45,7	50,8	61,0	76,2	91,4	108,0
Dia. arbre	2,5	2,5	2,5	3,2	3,8	3,2
Dia. adm.	33,7	36,8	44,5	52,1	62,2	77,0

PERFORMANCES

Modèle	HP	Tr/min souffl.	BHP maxi	Sones à 0,250 po SP à 5 pi
5TCL3A	1/4	1969	0,26	19
	1/3	2174	0,35	21
	1/2	2480	0,52	25
2RB88A	1/4	1833	0,26	16,9
	1/3	2018	0,35	19,5
	1/2	2310	0,52	23
	3/4	2645	0,79	28
5TCL4A	1/4	1692	0,26	15,8
	1/3	1868	0,35	17,3
	1/2	2131	0,52	21
	3/4	2450	0,79	25
	1	2693	1,05	28
2RB89A	1/4	1609	0,26	15,0
	1/3	1772	0,35	16,4
	1/2	2029	0,52	19,6
	3/4	2323	0,79	23
	1	2556	1,05	26
5TCL5A	1/4	1366	0,26	11
	1/3	1508	0,35	12,5
	1/2	1721	0,52	15,7
	3/4	1979	0,79	19,1
	1	2174	1,05	23
	1-1/2	2488	1,57	30
10C389A	1/4	1292	0,26	11,8
	1/3	1427	0,35	13,6
	1/2	1627	0,52	15,8
	3/4	1872	0,79	20
	1	2057	1,05	23
	1-1/2	2351	1,57	30
5AV78A	1/4	800	0,11	6,7
	1/4	1076	0,26	10,7
	1/3	1185	0,35	11,9
	1/2	1356	0,52	13,9
	3/4	1553	0,79	16,0
	1	1709	1,05	18,0
	1-1/2	1956	1,57	23
	2	2153	2,10	30
5AV79A	1/4	873	0,26	8,6
	1/3	962	0,35	9,6
	1/2	1101	0,52	12,1
	3/4	1261	0,78	15,1
	1	1387	1,05	17,5
	1-1/2	1588	1,56	22
	2	1748	2,08	27
	3	2001	3,12	38



Dayton Electric Mfg. Co. certifie que les soufflantes décrites aux présentes sont autorisées à porter le sceau de l'AMCA. Les caractéristiques indiquées ici reposent sur des essais et procédures effectués conformément à la Publication 211 et à la Publication 311 de l'AMCA et répondent aux exigences du programme de certification des caractéristiques de l'AMCA.

Débit d'air (pi³/min) à la pression statique indiquée

0,125 po 0,250 po 0,500 po 0,750 po 1,00 po 1,25 po 1,50 po 1,75 po 2,00 po 2,50 po

404	383	331	272	211	141	—	—	—	—
451	432	387	335	283	225	161	—	—	—
520	502	466	424	378	332	285	229	174	—
720	687	613	524	424	—	—	—	—	—
799	769	704	630	545	452	269	—	—	—
924	897	842	784	716	643	563	445	—	—
1065	1041	995	945	894	835	773	705	—	—
964	913	796	651	433	—	—	—	—	—
1074	1029	927	809	660	—	—	—	—	—
1236	1199	1114	1021	913	784	632	—	—	—
1432	1399	1329	1253	1170	1077	980	849	716	—
1580	1550	1489	1421	1349	1272	1188	1099	989	717
1265	1207	1088	917	—	—	—	—	—	—
1405	1352	1247	1110	939	—	—	—	—	—
1623	1577	1484	1396	1262	1119	—	—	—	—
1871	1830	1749	1668	1591	1472	1358	1197	—	—
2066	2029	1956	1882	1810	1734	1626	1522	—	—
1470	1391	1225	1018	—	—	—	—	—	—
1639	1567	1421	1256	1032	—	—	—	—	—
1889	1827	1700	1567	1418	1235	—	—	—	—
2189	2135	2026	1915	1798	1670	1527	1321	—	—
2415	2366	2267	2166	2065	1956	1839	1715	1557	—
2777	2734	2648	2561	2473	2384	2291	2196	2089	1848
1650	1562	1326	955	—	—	—	—	—	—
1842	1758	1573	1306	—	—	—	—	—	—
2121	2045	1903	1708	1461	1087	—	—	—	—
2456	2398	2274	2138	1960	1753	1480	—	—	—
2708	2661	2543	2432	2294	2125	1935	1698	1364	—
3106	3069	2965	2871	2771	2653	2507	2351	2108	1720
1362	1185	—	—	—	—	—	—	—	—
1927	1810	1538	—	—	—	—	—	—	—
2142	2039	1807	1463	—	—	—	—	—	—
2476	2392	2197	1979	1636	—	—	—	—	—
2858	2787	2626	2449	2253	1964	1447	—	—	—
3159	3094	2953	2798	2635	2451	2177	1752	—	—
3633	3576	3461	3330	3193	3050	2894	2705	2457	—
4009	3958	3856	3741	3622	3494	3365	3225	3078	2627
2373	2209	1759	—	—	—	—	—	—	—
2643	2504	2150	—	—	—	—	—	—	—
3061	2944	2665	2301	—	—	—	—	—	—
3538	3436	3212	2946	2611	2071	—	—	—	—
3911	3818	3628	3402	3146	2815	2311	—	—	—
4503	4422	4259	4079	3880	3656	3389	3055	2566	—
4973	4899	4751	4603	4425	4240	4037	3802	3528	—
5713	5648	5519	5390	5260	5103	4946	4774	4596	4160

Valeurs certifiées pour une installation de type B : admission libre, refoulement par gaine. La valeur de puissance (BHP) ne comprend pas les pertes de transmission. Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte des effets des équipements connexes (accessoires). Les données acoustiques indiquées sont des valeurs de sonie exprimées en sonnes ventilateur à 1,5 m (5 pieds) en champ libre hémisphérique calculés selon la norme AMCA 301. Valeurs indiquées pour une installation de type B : niveaux de sonie hémisphérique à l'admission libre.

PERFORMANCES (SUITE)

Modèle	HP	Tr/min souffl.	BHP maxi	Sones à 0,250 po SP à 5 pi
5AV80A	1/3	791	0,35	10,9
	1/2	905	0,52	12,1
	3/4	1037	0,79	14,2
	1	1141	1,04	16,1
	1-1/2	1306	1,57	19,5
	2	1437	2,09	22
	3	1645	3,13	28
5AV81A	1/3	660	0,34	11,2
	1/2	756	0,52	12,0
	3/4	865	0,79	13,7
	1	952	1,04	15,5
	1-1/2	1090	1,57	18,9
	2	1200	2,09	22
	3	1373	3,12	27
5AV82A	1/2	569	0,51	11,8
	3/4	651	0,78	13,9
	1	717	1,04	15,9
	1-1/2	826	1,59	19,5
	2	903	2,09	22
	3	1034	3,14	27
	5	1225	5,20	40
5AV84	3/4	449	0,78	11,6
	1	494	1,04	13,8
	1-1/2	566	1,57	16,6
	2	623	2,09	19,0
	3	713	3,13	23
	5	845	5,23	27
	7-1/2	967	7,85	33
5AV85	1	376	1,04	12,5
	1-1/2	431	1,55	14,7
	2	474	2,09	16,6
	3	543	3,12	19,6
	5	643	5,19	27
	7-1/2	737	7,84	31
	10	811	10,45	34
10C395	3	445	3,13	20
	5	527	5,19	25
	7-1/2	604	7,84	31
	10	665	10,45	38

Débit d'air (pi ³ /min) à la pression statique indiquée									
0,125 po	0,250 po	0,500 po	0,750 po	1,00 po	1,25 po	1,50 po	1,75 po	2,00 po	2,50 po
3051	2845	2217	—	—	—	—	—	—	—
3546	3366	2928	2175	—	—	—	—	—	—
4109	3955	3616	3179	2432	—	—	—	—	—
4549	4412	4127	3760	3290	2523	—	—	—	—
5242	5128	4878	4610	4281	3884	3332	—	—	—
5790	5686	5463	5236	4964	4662	4298	3814	3106	—
6656	6566	6377	6179	5981	5744	5485	5216	4866	3898
3315	3018	2042	—	—	—	—	—	—	—
3867	3624	3036	—	—	—	—	—	—	—
4484	4285	3812	3239	—	—	—	—	—	—
4972	4796	4391	3916	3203	—	—	—	—	—
5741	5587	5253	4874	4452	3878	—	—	—	—
6350	6210	5920	5597	5233	4836	4316	—	—	—
7303	7181	6936	6665	6383	6063	5738	5363	4839	—
5269	4833	3685	—	—	—	—	—	—	—
6132	5768	6946	—	—	—	—	—	—	—
6816	6498	5782	4884	—	—	—	—	—	—
7935	7680	7086	6425	5604	—	—	—	—	—
8720	8488	7960	7384	6756	589	—	—	—	—
10 048	9845	9409	8936	8421	7881	7219	6268	—	—
11 973	11 802	11 460	11 070	10 671	10 245	9804	9345	8797	7124
7693	7033	4827	—	—	—	—	—	—	—
8598	7982	6450	—	—	—	—	—	—	—
10 022	9469	8363	6662	—	—	—	—	—	—
11 129	10 636	9676	8418	—	—	—	—	—	—
12 862	12 446	11 588	10 703	9547	7803	—	—	—	—
15 380	15 041	14 307	13 604	12 860	11 957	10 839	9309	—	—
17 693	17 396	16 776	16 124	15 526	14 888	14 171	13 273	12 242	—
10 039	9008	—	—	—	—	—	—	—	—
11 720	10 872	8980	—	—	—	—	—	—	—
13 018	12 323	10 736	8489	—	—	—	—	—	—
15 081	14 544	13 112	11 627	9553	—	—	—	—	—
18 041	17 587	16 511	15 327	14 081	12 560	—	—	—	—
20 802	20 407	19 615	18 505	17 515	16 475	15 153	13 704	—	—
22 967	22 607	21 888	21 011	19 986	19 146	18 195	16 996	15 786	—
17 704	16 910	15 188	12 941	—	—	—	—	—	—
21 202	20 625	19 183	17 697	15 790	13 043	—	—	—	—
24 459	23 950	22 762	21 502	20 206	18 533	—	—	—	—
27 027	26 778	25 524	24 424	23 246	22 054	16 581	18 772	16 320	—

Valeurs certifiées pour une installation de type B : admission libre, refoulement par gaine. La valeur de puissance (BHP) ne comprend pas les pertes de transmission. Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte des effets des équipements connexes (accessoires). Les données acoustiques indiquées sont des valeurs de sonie exprimées en sones ventilateur à 1,5 m (5 pieds) en champ libre hémisphérique calculés selon la norme AMCA 301. Valeurs indiquées pour une installation de type B : niveaux de sonie hémisphérique à l'admission libre.

PERFORMANCES, HP

Modèle	Tr/min souffl.	HP	BHP maxi	Sones à 0,250 po SP à 5 pi
10C390A	1525	1/4	0,26	11,5
	1677	1/3	0,35	12,5
	1917	1/2	0,52	14,5
	2202	3/4	0,79	19,1
	2423	1	1,05	23
	2781	1-1/2	1,57	28
10C391A	1318	1/4	0,26	11,2
	1455	1/3	0,35	13,4
	1660	1/2	0,52	16,4
	1908	3/4	0,79	19,7
	2098	1	1,05	24
	2399	1-1/2	1,57	30
	2643	2	2,10	33
10C392A	1012	1/4	0,26	7,4
	1117	1/3	0,35	8,6
	1275	1/2	0,52	10,8
	1465	3/4	0,79	14,2
	1611	1	1,05	17,9
	1843	1-1/2	1,57	25
	2029	2	2,10	28
	2319	3	3,13	36
10C393A	921	1/3	0,35	9,8
	1051	1/2	0,52	11,6
	1208	3/4	0,79	14,1
	1328	1	1,05	16,2
	1519	1-1/2	1,57	20
	1673	2	2,10	25
	1911	3	3,13	33
10C394A	822	1	1,05	15,5
	940	1-1/2	1,57	18,1
	1035	2	2,10	20
	1182	3	3,13	25
	1399	5	5,19	33
	1610	7-1/2	7,84	43

Débit d'air (pi ³ /min) à la pression statique indiquée									
0,500 po	0,625 po	0,750 po	1,00 po	1,25 po	1,50 po	1,75 po	2,00 po	2,50 po	2,75 po
1019	953	889	680	—	—	—	—	—	—
1163	1112	1051	934	706	—	—	—	—	—
1381	1340	1295	1193	1092	926	684	—	—	—
1628	1595	1563	1484	1397	1306	1214	1048	—	—
1816	1786	1757	1693	1622	1542	1458	1379	1098	920
2117	2091	2065	2014	1960	1898	1836	1762	1620	1459
1252	1155	1039	—	—	—	—	—	—	—
1452	1373	1284	1062	—	—	—	—	—	—
1737	1671	1601	1449	1256	—	—	—	—	—
2060	2011	1958	1836	1706	1553	1370	—	—	—
2301	2259	2213	2111	2001	1882	1744	1585	—	—
2676	2639	2603	2525	2437	2339	2244	2134	1885	1732
2976	2943	2910	2843	2771	2691	2601	2515	2322	2210
1563	1377	1117	—	—	—	—	—	—	—
1847	1706	1537	—	—	—	—	—	—	—
2232	2133	2015	1724	1295	—	—	—	—	—
2671	2588	2504	2307	2059	1734	—	—	—	—
2991	2925	2849	2694	2503	2275	2002	1630	—	—
3490	3435	3379	3250	3117	2956	2776	2573	2018	—
3886	3835	3784	3680	3560	3439	3295	3141	2770	2552
4495	4451	4407	4318	4229	4125	4019	3913	3655	3506
2067	1877	1630	—	—	—	—	—	—	—
2527	2390	2236	1799	—	—	—	—	—	—
3040	2938	2822	2559	2205	—	—	—	—	—
3416	3327	3234	3018	2765	2438	—	—	—	—
3994	3924	3848	3685	3499	3296	3045	2744	—	—
4452	4390	4326	4187	4034	3866	3682	3468	2919	2025
5149	5096	5044	4931	4810	4685	4538	4388	4050	3848
4659	4419	4167	3516	—	—	—	—	—	—
5559	5371	5167	4730	4173	—	—	—	—	—
6266	6095	5924	5550	5146	4632	3791	—	—	—
7329	7189	7039	6740	6411	6065	5705	5198	—	—
8827	8732	8635	8382	8130	7873	7589	7301	6687	6244
10 266	10 183	10 100	9932	9712	9492	9273	9047	8554	8296

Valeurs certifiées pour une installation de type B : admission libre, refoulement par gaine. La valeur de puissance (BHP) ne comprend pas les pertes de transmission. Les valeurs indiquées ne tiennent pas compte des effets des équipements connexes (accessoires). Les données acoustiques indiquées sont des valeurs de sonie exprimées en sones ventilateur à 1,5 m (5 pieds) en champ libre hémisphérique calculés selon la norme AMCA 301. Valeurs indiquées pour une installation de type B : niveaux de sonie hémisphérique à l'admission libre.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

⚠ AVERTISSEMENT

La pose, le dépannage et le remplacement de pièces doivent être effectués exclusivement par du personnel qualifié.

Installation en ligne

1. Contrôler le mouvement de la turbine avant de monter l'appareil. La turbine doit tourner librement dans le sens des aiguilles d'une montre lorsqu'elle est vue par le côté admission.
2. Amener la soufflante jusqu'à l'emplacement souhaité et déterminer la position des panneaux d'accès et du moteur.

IMPORTANT : Le côté venturi est le côté admission de l'appareil. Placer l'appareil dans le sens d'écoulement de l'air souhaité.

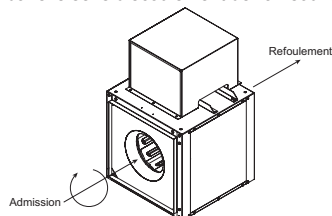


Figure 2 — Refoulement

IMPORTANT : La longueur des gaines d'admission et de refoulement doit être d'environ 2-1/2 diamètres de turbine en amont et en aval de la soufflante pour réaliser les performances annoncées.

3. Après avoir placé l'appareil comme il se doit, le raccorder aux gaines. La gaine raccordée à l'admission et au refoulement doit avoir la même hauteur et la même largeur que les dimensions intérieures du bâti de caisson carré.
4. Utiliser de la visserie de taille appropriée et bien serrer.

Pose du moteur et des poulies

REMARQUE : Pour les appareils homologués UL/cUL, le moteur utilisé avec cette soufflante doit être désigné comme tel par Dayton®.

1. Fixer le moteur sur la platine (visserie non fournie). Les trous s'alignent lorsque la carcasse du moteur (côté arbre) est au ras du rebord de la platine.

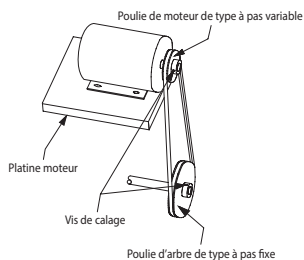


Figure 3 — Schéma de l'entraînement

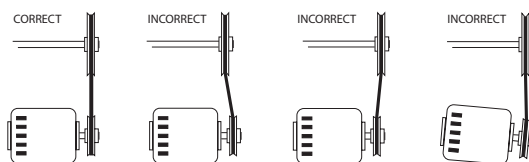


Figure 4 — Alignement des poulies

2. Poser les poulies sur les arbres en les attachant avec une vis de calage. Contrôler le bon alignement des poulies. Le mauvais alignement des poulies provoque l'usure de la courroie, des vibrations, du bruit et une perte de soufflage.
3. Poser la courroie et régler la tension de manière à permettre un fléchissement de 0,15 mm par centimètre (1/64 po par pouce) de portée lorsqu'une pression modérée du pouce est exercée sur la courroie. Une tension excessive provoque une usure prématurée des roulements et du bruit. Une tension insuffisante produit un patinage au démarrage et une usure irrégulière.

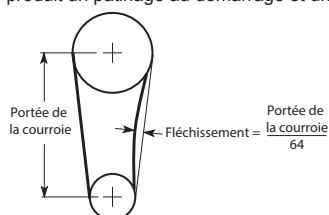


Figure 5 — Tension de la courroie

4. Ajuster la vitesse de rotation à l'aide de la poulie à pas variable. Après ce réglage, vérifier l'intensité consommée par le moteur pour éviter sa surcharge.

Raccordement électrique

REMARQUE : Voir le câblage sur la plaque signalétique du moteur. Se reporter aux procédures de pose et de câblage du fabricant de commutateur.

1. Le moteur et la soufflante doivent être solidement reliés à la terre (métal nu) via une masse électrique adaptée, telle qu'une conduite d'eau reliée à la terre ou un circuit de terre.

REMARQUE : Voir le schéma de câblage à la Figure 6.

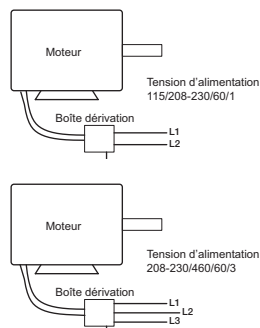


Figure 6 — Schéma de câblage typique

UTILISATION

1. Avant de démarrer et d'utiliser la nouvelle soufflante Dayton®, vérifier le bon serrage de toute la visserie. En particulier, contrôler les vis de calage du moyeu de turbine (et des poulies, le cas échéant). En position Arrêt, ou avant de brancher l'alimentation de la soufflante, tourner la turbine à la main pour s'assurer qu'elle ne heurte aucun orifice ou obstruction.
2. Démarrer la soufflante et l'arrêter immédiatement pour vérifier que le sens de rotation de la turbine correspond à la flèche dans le compartiment du moteur. La turbine doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre lorsqu'elle est vue par le côté admission de l'appareil.
3. Lorsque la soufflante est en marche, observer son fonctionnement et vérifier l'absence de bruits inhabituels.
4. Le système étant en marche avec toutes les gaines posées, mesurer l'intensité de courant (ampères) vers le moteur et la comparer à l'intensité nominale (pleine charge) figurant sur la plaque signalétique pour vérifier si le moteur fonctionne dans des conditions de charge admissibles.

IMPORTANT : Ajuster (tendre) la courroie au bout des premières 48 heures de marche.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Symptôme	Cause(s) possible(s)	Action corrective
Débit d'air réduit	1. Résistance du système trop élevée	1. Contrôler le système : fonctionnement des registres de régulation et antirefoulement, obstruction dans les gaines, etc.
	2. L'appareil tourne à l'envers	2. L'appareil doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre suivant la flèche de rotation apposée sur le caisson
	3. Accumulation importante de saleté sur la turbine	3. Nettoyer la turbine
	4. Turbine mal alignée	4. Centrer la turbine sur l'admission
Bruit ou vibration excessifs	1. Paliers défectueux	1. Changer
	2. Courroie trop tendues/lâches	2. Voir la Figure 5, ajuster la tension
	3. Turbine mal alignée et frottant sur les bords	3. Centrer la turbine sur l'admission
	4. Poulies de moteur ou d'entraînement desserrées	4. Aligner et serrer
	5. Objets étrangers dans la turbine ou le caisson	5. Enlever et contrôler l'état et l'équilibrage
	6. Déséquilibre de la turbine en raison d'accumulation excessive de saleté et de graisse	6. Nettoyer la turbine, éliminer le dépôt

ENTRETIEN

⚠ AVERTISSEMENT***Couper et verrouiller la source d'alimentation avant l'entretien.*****⚠ AVERTISSEMENT*****Un nettoyage irrégulier de la turbine produit un déséquilibre qui provoque des vibrations dans la soufflante.***

1. Garder l'ouverture d'admission et les approches de la soufflante propres et non obstruées.
2. En fonction de l'utilisation, il convient d'établir un calendrier de contrôle régulier pour le nettoyage de la turbine, du caisson et des surfaces avoisinantes.
3. Contrôler régulièrement l'état d'usure et la tension de la courroie.
 - a. Lors du changement de courroie, toujours utiliser le même type que celui fourni avec l'appareil.
 - b. Sur les appareils à poulies multi-gorges, toujours utiliser des courroies appariées.
 - c. Pour changer la courroie, desserrer le dispositif tendeur suffisamment pour permettre la dépose de la courroie à la main.

⚠ AVERTISSEMENT***Ne pas forcer sur la courroie pour la poser ou la déposer. Ceci peut causer des ruptures d'armature et une défaillance prématurée de la courroie.***

4. Contrôler régulièrement le graissage des paliers.
 - a. Tous les paliers sont graissés à l'usine et ne nécessitent aucun graissage ultérieur dans des conditions normales d'utilisation (entre -29 °C et 82 °C dans un milieu relativement propre).
 - b. Les appareils installés dans des endroits chauds, humides et sales doivent être équipés de paliers spéciaux. Ces paliers nécessitent un graissage fréquent. Il est conseillé d'utiliser une graisse au lithium de haute qualité.

⚠ AVERTISSEMENT***Ne pas graisser en excès ni salir la graisse.***

- c. Essuyer proprement les graisseurs. Faire tourner la soufflante à la main durant le graissage des paliers.

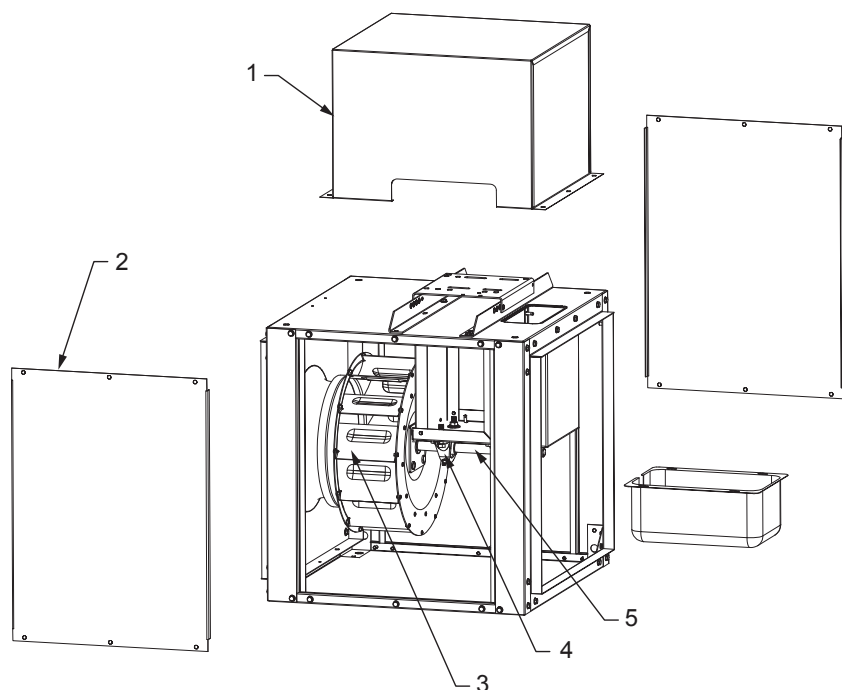
⚠ ATTENTION***Faire preuve de très grande précaution au voisinage des pièces mobiles.***

- d. Pomper la graisse très lentement jusqu'à ce qu'un léger suintement apparaisse autour du joint.
5. Nettoyer et lubrifier le moteur (le cas échéant).

⚠ AVERTISSEMENT***L'appareil doit être rendu non opérationnel lors du nettoyage ou de l'entretien.***

- a. Limiter le nettoyage aux surfaces extérieures uniquement.
 - b. L'élimination des dépôts de poussière sur le capot du moteur assure un refroidissement correct du moteur.
6. Nettoyer la turbine occasionnellement la poussière et les dépôts gras de la turbine pour assurer un fonctionnement sûr et régulier.
7. Vérifier le bon serrage de toute la visserie lors de chaque contrôle d'entretien avant de redémarrer la soufflante.

ILLUSTRATION DES PIÈCES DÉTACHÉES POUR SOUFFLANTES DE GAINE EN LIGNE CENTRIFUGES À COURROIE



**Pour commander des pièces détachées,
composer le 1-800-Grainger
24 heures par jour – 365 jours par an**

Fournir les informations suivantes :

- Numéro de modèle
- Numéro de série (s'il y en a un)
- Description et numéro de pièce comme indiqué sur la liste des pièces

LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES POUR SOUFFLANTES CENTRIFUGES EN LIGNE À COURROIE

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour le modèle :								Qté
		2RB88A	2RB89A	5AV78A	5AV79A	5AV80A	5AV81A	5AV82A	5AV84	
1	Capot de moteur	464F41	464F43	464F45	464F47	464F49	464F51	464F53	21EC27	1
2	Panneau d'accès	464F42	464F44	464F46	464F48	464F50	464F52	464F54	21EC23	1
3	Turbine	21DP60	21DP61	21EC35	21EC34	21EC32	21EC33	21EC31	21EC36	1
4	Paliers	21DW60	21DW60	21DW56	21DT70	21DT70	21DT70	21DT70	21DW58	2
5	Arbre	21DP57	21EC16	21EC16	21EC15	21EC15	21EC17	21EC14	21EC18	1

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour le modèle :										Qté
		5AV85	5TCL3A	5TCL4A	5TCL5A	10C389A	10C390A	10C391A	10C392A			
1	Capot de moteur	21EC27	464F57	464F59	464F61	464F63	464F65	464F67	464F69	1		
2	Panneau d'accès	21EC24	464F58	464F60	464F62	464F64	464F66	464F68	464F70	1		
3	Turbine	21EC37	21DP60	21DP61	21DY82	21DZ41	21DV91	21DV92	21DV93	1		
4	Paliers	21DW57	21DW60	21DW60	21DW60	21DW56	21DW56	21DW56	21DT70	2		
5	Arbre	21EC19	21DP57	21EC16	21DW62	21DW62	21DW62	21EC16	21EC15	1		

N° de réf.	Description	Numéro de pièce pour le modèle :			Qté
		10C393A	10C394A	10C395	
1	Capot de moteur	464F71	464F73	21DV85	1
2	Panneau d'accès	464F72	464F74	21DV89	1
3	Turbine	21DV94	21DV95	21DV96	1
4	Paliers	21DT70	21DT70	21DW57	2
5	Arbre	21EC15	21EC14	21DV97	1

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN FOURNIE PAR DAYTON

GARANTIE LIMITÉE D'UN AN FOURNIE PAR DAYTON. Tous les modèles de produits Dayton® couverts dans ce manuel sont garantis par Dayton Electric Mfg. Co. (« Dayton ») au premier utilisateur contre tout défaut de fabrication ou de matériau, dans des conditions d'utilisation normales durant un an à compter de la date d'achat. Si le produit Dayton fait partie d'un ensemble, seul le composant du produit présentant un défaut est couvert par la présente garantie. Tout produit ou toute pièce présentant un défaut de fabrication ou de matériau et retourné(e) à un centre de service agréé désigné par Dayton ou par un représentant désigné de Dayton, port payé, sera à titre de recours exclusif, réparé(e) ou remplacé(e) par un produit neuf ou une pièce neuve, ou par un produit ou une pièce remis à neuf d'utilité égale, ou fera l'objet d'un remboursement intégral, au choix de Dayton ou d'un représentant désigné de Dayton, sans frais. Voir les procédures de réclamation sous garantie limitée sous la rubrique « Service de garantie » ci-après. La présente garantie est annulée en cas de preuve de mésusage, de réparation défectueuse, d'installation défectueuse, d'utilisation abusive ou de modification. La présente garantie ne couvre pas l'usure normale des produits Dayton ou des composants de ces produits, ou des produits ou des composants de ces produits qui sont consommables durant une utilisation normale. La présente garantie limitée donne aux acheteurs des droits spécifiques et il est également possible de bénéficier d'autres droits qui varient selon les juridictions.

CLAUSES D'EXONÉRATION DE GARANTIE ET LIMITES DE RESPONSABILITÉ CONCERNANT TOUS LES CLIENTS POUR TOUS LES PRODUITS

LIMITES DE RESPONSABILITÉ. DANS LA MESURE PERMISE AU TITRE DE LA LOI APPLICABLE, DAYTON DÉCLINE EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE ET INDIRECT. LA RESPONSABILITÉ DE DAYTON EST DANS TOUS LES CAS LIMITÉE ET NE SAURAIT DÉPASSER LE PRIX D'ACHAT.

CLAUSE D'EXONÉRATION DE GARANTIE. DAYTON S'EST DILIGEMMENT EFFORCÉE D'ILLUSTRE ET DE DÉCRIRE DE MANIÈRE EXACTE LES PRODUITS DE CETTE BROCHURE. CEPENDANT, CES ILLUSTRATIONS ET CES DESCRIPTIONS NE SONT DONNÉES QU'À TITRE D'IDENTIFICATION ET NE GARANTISSENT PAS EXPRESSÉMENT OU IMPLICITEMENT QUE LES PRODUITS SONT DE QUALITÉ MARCHANDE OU ADAPTÉS À UN USAGE PARTICULIER, OU QU'ILS SERONT NÉCESSAIREMENT CONFORMES AUX ILLUSTRATIONS OU AUX DESCRIPTIONS FOURNIES. SAUF DISPOSITIONS CONTRAIRES CI-DESSOUS, AUCUNE GARANTIE OU AFFIRMATION DE FAIT, EXPRESSE OU IMPLICITE, AUTRE QUE CELLE ÉNONCÉE À LA RUBRIQUE « GARANTIE LIMITÉE » CI-DESSUS, N'EST FOURNIE OU AUTORISÉE PAR DAYTON.

CONFORMITÉ DU PRODUIT. DANS DE NOMBREUSES JURIDICTIONS, LES CODES ET LES RÉGLEMENTATIONS QUI RÉGISSENT LES VENTES, LA CONSTRUCTION, L'INSTALLATION ET/OU L'UTILISATION DE PRODUITS POUR CERTAINS USAGES PEUVENT ÊTRE DIFFÉRENTS DE CEUX DE RÉGIONS AVOISINANTES. BIEN QUE DAYTON SE SOIT EFFORCÉE DE RENDRE SES PRODUITS CONFORMES À CES CODES, LA SOCIÉTÉ NE PEUT EN GARANTIR LA CONFORMITÉ ET NE SAURAIT ÊTRE RESPONSABLE DE LA MANIÈRE DONT LES PRODUITS SONT INSTALLÉS OU UTILISÉS. AVANT D'ACHETER ET D'UTILISER UN PRODUIT, IL EST CONSEILLÉ D'Étudier les DIRECTIVES DE SÉCURITÉ/CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AINSI QUE LES CODES ET RÉGLEMENTATIONS NATIONAUX ET LOCAUX APPLICABLES, ET DE S'ASSURER DE LA CONFORMITÉ À CES CODES DE CES PRODUITS, DE LEUR INSTALLATION ET DE LEUR UTILISATION.

CONSUMMATEURS SEULEMENT. CERTAINS ASPECTS DES DÉNIS DE GARANTIE NE SONT PAS APPLICABLES AUX PRODUITS DE CONSOMMATION VENDUS AUX CONSOMMATEURS; (A) CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, DE SORTE QUE LA LIMITATION OU L'EXCLUSION SUSMENTIONNÉE PEUT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS; (B) EN OUTRE, CERTAINES JURIDICTIONS N'AUTORISENT PAS DE LIMITER SUR LA DURÉE D'UNE GARANTIE IMPLICITE, PAR CONSÉQUENT LA LIMITE SUSMENTIONNÉE PEUT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS; ET (C) EN VERTU DE LA LOI, DURANT LA PÉRIODE DE GARANTIE LIMITÉE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER APPLICABLE AUX PRODUITS DE CONSOMMATION ACHETÉS PAR DES CONSOMMATEURS, EST SUSCEPTIBLE DE NE PAS POUVOIR ÊTRE EXCLUE OU AUTREMENT DÉNIÉE.

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE S'APPLIQUE SEULEMENT AUX ACHETEURS AUX ÉTATS-UNIS POUR UNE LIVRAISON À L'INTÉRIEUR DES ÉTATS-UNIS.

SERVICE DE GARANTIE

Pour obtenir le service de garantie si le produit couvert a été acheté directement auprès de W.W. Grainger, Inc. (« Grainger »), (i) écrire, téléphoner à la succursale ou visiter la succursale locale de Grainger auprès de laquelle le produit a été acheté ou une autre succursale de Grainger à proximité (consulter le site www.grainger.com pour obtenir la liste des succursales de Grainger); ou (ii) communiquer avec Grainger en se rendant sur le site www.grainger.com et en cliquant sur le lien « Contact Us » en haut de la page, puis sur le lien « Email us »; ou (iii) appeler le service clientèle (sans frais) en composant le 1-888-361-8649. Pour obtenir le service de garantie si le produit couvert a été acheté auprès d'un autre distributeur ou d'un autre détaillant, (i) se rendre sur le site www.grainger.com pour obtenir le service de garantie; (ii) écrire, téléphoner à une succursale ou visiter une succursale de Grainger à proximité; ou (iii) appeler le service clientèle (sans frais) en composant le 1-888-361-8649. Dans tous les cas, il sera nécessaire de fournir dans la mesure du possible, la date d'achat, le numéro d'origine de la facture, le numéro de stock, une description du défaut et tout autre élément spécifié en vertu de la présente garantie limitée d'un an de Dayton. Il sera peut-être exigé de renvoyer le produit moyennant certains frais pour qu'il soit vérifié. Il est possible d'obtenir un suivi quant aux vérifications et aux modifications en cours par les moyens indiqués. Le titre et le risque de perte passe de l'acheteur au transporteur public lors de la livraison, par conséquent si le produit est endommagé pendant son transport, toute réclamation doit être déposée auprès du transporteur, et non pas auprès du détaillant, Grainger ou Dayton. Pour toute information sur la garantie concernant les acheteurs et/ou une livraison à l'extérieur des États-Unis, utiliser les informations de contact suivantes applicables :

**Dayton Electric Mfg. Co.,
100 Grainger Parkway, Lake Forest, IL 60045 États-Unis
ou composer le +1-888-361-8649**