

SERIE 200

**CENTRIFUGO PALAS PLANAS ORIENTADAS
HACIA ATRAS**

AEROMETAL

CONDICIONES GENERALES DE GARANTIA

AEROMETAL, C. A. garantiza sus productos libres de defectos de materiales y mano de obra si son cuidados e instalados adecuadamente y operados bajo condiciones normales con una supervisión adecuada.

- La obligación de AEROMETAL, C. A. bajo esta garantía se limita en cualquier caso a fabricar en su planta, cualquier parte o partes que resultaran defectuosas, en un año a partir de la fecha de embarque al comprador original. Debiendo correr con los gastos de transporte hasta la planta por cuenta del comprador y constituyendo con el reemplazo parcial o total del equipo la única obligación. Quedando excluidas las reclamaciones por pérdida, daños y gastos de reparación hechas fuera de la fábrica excepto cuando se consienta por escrito en sufragarlos. Ninguna responsabilidad recaerá sobre la compañía mientras los productos no hayan sido pagados en su totalidad.
- AEROMETAL, C. A. no da ninguna garantía acerca de motores, arrancadores o accesorios salvo la que por separado lleven dichos productos de sus respectivos fabricantes.
- AEROMETAL, C. A. no se hace responsable de los daños causados a/o los equipos por sustancias abrasivas y/o corrosivas, cuando los equipos escogidos no sean los adecuados para este uso, o cuando estos hechos no hayan sido señalados al colocar el pedido. Igualmente los equipos para trabajo a alta o baja temperaturas, a menos que se especifique claramente en el pedido en el momento de colocarlo.
- La garantía incluida es la única establecida y aceptada por el comprador y AEROMETAL, C. A., mutuamente y todas las demás establecidas de palabra o por escrito por cualquier persona no autorizada de AEROMETAL, C. A. será considerada nula.
- La responsabilidad de AEROMETAL, C. A. no excederá el valor del equipo objeto de la reclamación.

NOMENCLATURA:

CFM: ft³/min.
 PPM: ft/min.
 msnm: metros sobre nivel del mar.
 fc: Factor de corrección
 PE: Presión estática.
 PEC: Presión estática corregida.
 RPM: Revoluciones por minuto.
 BHP: HP al freno.
 BHPC: HP al freno corregido.
 CL I: Clase I.
 CL II: Clase II.

TIPOS DE CONSTRUCCION:

SIMPLE ENTRADA:
 TAMAÑOS 12, 15, 18, 22, 24,
 27, 30, 33, 36, 40,
 44, 49, 54 y 60.

CAUDALES DESDE:
 700 CFM @ 99000 CFM.

AEROMETAL, C. A.

Fábrica de Ventiladores Industriales

Final Av. Tamanaco - Parcelamiento Industrial La Tinaja - Edif. ISAMAL - Urb. El Llanito. Caracas 1070

TELF: (0212) 256.1430 - 256.3141 - 256.3020 - FAX: (0212) 256.5068.

AMPLIO RANGO DE APLICACIONES

IDEALES PARA EXTRACCION, VENTILACION, AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZACION.

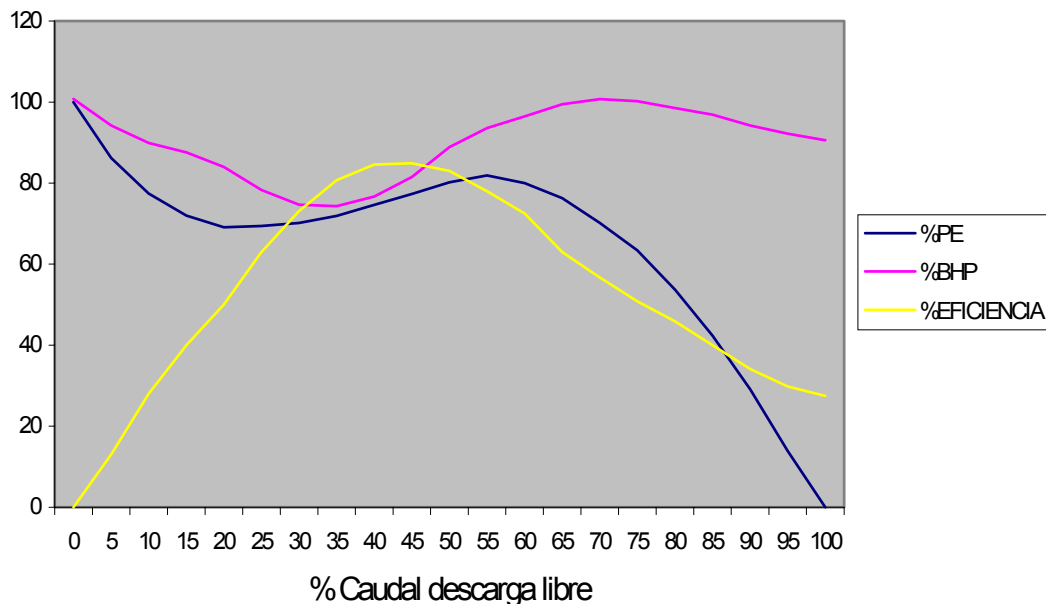
EL DISEÑO DEL ROTOR PERMITE MANEJAR CORRIENTES DE AIRE CARGADAS CON HUMEDAD O PARTICULAS.

CONSTRUCCION CUADRADA, DE GRAN RESISTENCIA Y RIGIDEZ.

CAUDALES DESDE 700 CFM HASTA 99000 CFM Y PRESIONES ESTATICAS HASTA 14" COLUMNA DE AGUA.

- * SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE.
- * EXTRACCION EN PROCESOS INDUSTRIALES.
- * MANEJO DE AIRE CARGADO DE PARTICULAS Y/O ALTAS TEMPERATURAS.
- * MANEJO DE AIRE SATURADO Y/O NEBLINAS DE ACEITE.
- * ACONDICIONADORES EVAPORATIVOS.
- * ENFRIAMIENTO DE EQUIPOS.
- * SISTEMAS DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE.
- * EXTRACCION DE AIRE LIMPIO.

CURVA CARACTERISTICA SERIE 200



FACTORES DE CORRECCION PARA ALTITUD Y TEMPERATURA

EJEMPLO:

13000 CFM @ 2”
Condiciones del aire: 120°C y 600 msnm.

Temp °C	ALTITUD (msnm)										
	0	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
-40.0	0.79	0.81	0.82	0.84	0.85	0.87	0.88	0.90	0.92	0.93	0.95
-17.8	0.87	0.88	0.90	0.92	0.93	0.87	0.97	0.99	1.00	1.02	1.04
4.4	0.94	0.96	0.98	1.00	1.01	0.95	1.05	1.07	1.09	1.11	1.13
21.1	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.10	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20
26.7	1.02	1.04	1.06	1.08	1.10	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	1.22
37.8	1.06	1.08	1.10	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	1.22	1.25	1.27
48.9	1.09	1.11	1.13	1.16	1.18	1.20	1.22	1.24	1.27	1.29	1.31
60.0	1.13	1.15	1.17	1.20	1.22	1.24	1.26	1.29	1.31	1.34	1.36
71.1	1.17	1.19	1.21	1.24	1.26	1.28	1.31	1.33	1.35	1.38	1.41
82.2	1.21	1.23	1.25	1.28	1.30	1.32	1.35	1.37	1.40	1.42	1.45
93.3	1.25	1.27	1.29	1.32	1.34	1.36	1.39	1.42	1.44	1.47	1.50
121.1	1.34	1.36	1.39	1.41	1.44	1.47	1.49	1.52	1.55	1.58	1.61
148.9	1.43	1.46	1.49	1.51	1.54	1.57	1.60	1.63	1.66	1.69	1.72
176.7	1.53	1.56	1.58	1.61	1.64	1.67	1.70	1.74	1.77	1.80	1.84
204.4	1.62	1.65	1.68	1.71	1.75	1.78	1.81	1.84	1.88	1.91	1.95

1. Por no corresponder a condiciones de aire estandar, de la tabla anterior, el factor de corrección es: $fc = 1.44$.
2. Presión Estática: $PE = 2''$.
3. Presión Estática corregida: $PEC = PE \times fc = 2'' \times 1.44$, $PEC = 2.88''$.
4. Entrar a las Tablas de Capacidad según: 13000 CFM @ 2.88'', seleccionando un Ventilador SERIE 200, Tamaño 24, SE, Arreglo 9, CLASE II, operando a 1830 RPM con un consumo de 12.7 BHP a condiciones estandar.
5. Corregir BHP:

$$BHPC = \frac{BHP @ \text{estandar}}{fc} = \frac{12.7}{1.44}$$

$$BHPC = 8.82 \text{ BHP}$$

La selección será, Ventilador SERIE 200, TAMAÑO 24, SE, CLASE II, operando a 1803 RPM con un consumo de 8.82 BHP a condiciones de trabajo.

Accesorios: enfriador de eje.

Las Tablas de Capacidad están basadas en las condiciones del aire estandar 70° F (21.1° C) y a nivel del mar.

Para un punto de operación determinado con caudal y presión estática dadas, las tablas de capacidad serán usadas para obtener RPM ventilador, velocidad de salida y BHP. Para condiciones diferentes a las estandar o densidad del aire estandar (0.075 lbs/ft3), deben aplicarse el factor de corrección a la presión estática y al BHP. Refierase a la tabla de “factores de corrección para altitud y temperatura” y al ejemplo incluido para las correcciones necesarias.

Los valores de BHP mostrados en las tablas de capacidad no incluyen las perdidas por transmisión. Por consiguiente el motor seleccionado debe ser dimensionado tomando esta previsión.

Dimensionar el motor por la potencia inmediatamente superior al BHP.

Para considerar las perdidas por transmisión, es práctica recomendada incrementar un 10% del BHP para potencias mayores a 3.0 HP y 15% para menores a 3.0 HP.

SERIE 200

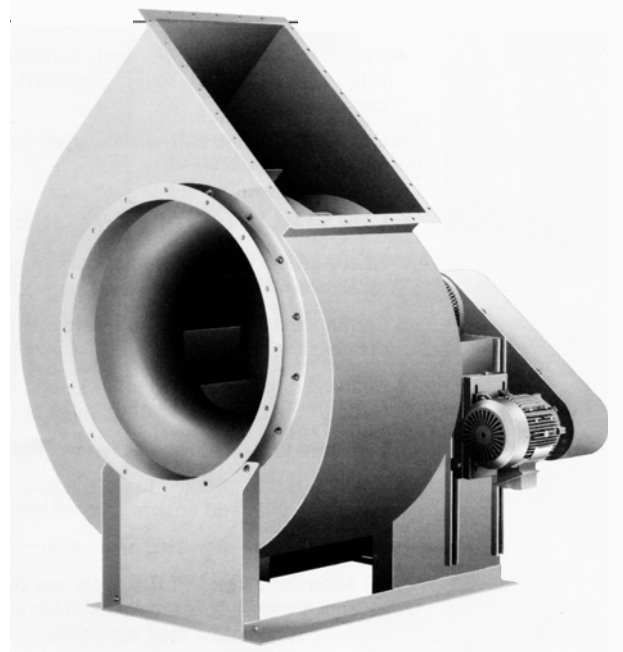
En Arreglo 1, Arreglo 9 y Arreglo 10

Fabricados desde el tamaño 12 hasta el tamaño 60, esta diseñado para manejar corrientes de aire cargados de partículas, vapores o neblinas, el rotor es autolimpiante y muy robusto. También puede ser usado en aplicaciones con aire limpio. No es recomendable en sistemas de transporte de materiales fibrosos.

La temperatura máxima de operación es de 200° C, para aplicaciones con temperatura de aire superior a 50° C se debe incorporar un enfriador de eje fabricado como accesorio estandar de este modelo.

En el caso de un sistema donde la presión estática o el caudal manejado requieran ser cambiados, el Ventilador SERIE 200 arreglo 1, arreglo 9 o arreglo 10, por su construcción permite modificarlo. Obteniendose un nuevo punto de operación simplemente cambiando la relación de transmisión.

Desde el tamaño 12 hasta el tamaño 36 en arreglo 9 y arreglo 10. A partir del tamaño 40 hasta el 60 solo en arreglo 1.



12 SE		φ RUEDA: 12 1/4" Circunferencia Rueda: 3.21 ft				0.073 x (RPM/1000) ³				CLASE I = 3280 RPM CLASE II = 4270 RPM											
CAUDAL CFM	V S PPM	1"		1 1/2"		2"		3"		4"		5"		6"		7"		8"		8 1/2"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
700	814	1439	0.47	1679	0.56	1910	0.67														
1000	1163	1618	0.55	1841	0.66	2035	0.78	2382	1.05	2702	1.37										
1300	1512	1837	0.66	2034	0.79	2212	0.93	2539	1.24	2822	1.57	3079	1.93	3327	2.31	3575	2.78	3814	3.29		
1600	1860	2080	0.81	2256	0.96	2419	1.13	2719	1.48	2989	1.85	3230	2.23	3453	2.65	3674	3.16	3875	3.67	3977	3.94
1900	2209	2340	1.01	2500	1.19	2645	1.37	2921	1.76	3167	2.16	3404	2.61	3620	3.12	3827	3.65	4027	4.22	4112	4.48
2200	2558	2613	1.27	2754	1.47	2890	1.68	3142	2.10	3378	2.56	3597	3.09	3801	3.65	3997	4.22	4187	4.83		
2500	2907	2896	1.59	3023	1.82	3145	2.05	3378	2.52	3600	3.08	3804	3.65	4000	4.25	4188	4.88				
2700	3140	3089	1.85	3205	2.09	3320	2.33	3544	2.89	3750	3.46	3952	4.08	4141	4.71						
2900	3372	3284	2.14	3394	2.40	3504	2.69	3715	3.30	3915	3.92	4106	4.56								
3100	3605	3481	2.48	3584	2.78	3685	3.09	3887	3.74	4076	4.40	4264	5.09								
3300	3837	3679	2.90	3777	3.22	3874	3.55	4062	4.23	4245	4.93										

15 SE		φ RUEDA: 15 1/4" Circunferencia Rueda: 3.93 ft				0.073 x (RPM/1000) ³				CLASE I = 2580 RPM CLASE II = 3360 RPM											
CAUDAL CFM	V S PPM	1"		1 1/2"		2"		3"		4"		5"		6"		7"		8"		8 1/2"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1000	775	1158	0.54	1361	0.68																
1400	1085	1285	0.64	1472	0.81	1634	0.98	1924	1.38												
2000	1550	1522	0.86	1681	1.06	1824	1.28	2085	1.74	2317	2.24	2526	2.82	2724	3.48						
2400	1860	1699	1.07	1843	1.30	1978	1.54	2217	2.05	2434	2.62	2637	3.29	2824	3.99	2999	4.73	3165	5.50	3243	5.88
2600	2016	1792	1.19	1931	1.44	2056	1.69	2291	2.24	2499	2.85	2697	3.55	2880	4.28	3053	5.05	3217	5.85	3289	6.23
3000	2326	1984	1.49	2109	1.77	2227	2.05	2447	2.67	2645	3.39	2826	4.13	3004	4.93	3173	5.77	3327	6.59		
3400	2636	2185	1.85	2297	2.16	2404	2.48	2607	3.21	2799	4.00	2972	4.81	3136	5.64	3296	6.53				
3800	2946	2393	2.30	2495	2.66	2594	3.06	2783	3.87	2961	4.71	3124	5.56	3287	6.50						
4200	3256	2603	2.89	2695	3.30	2785	3.73	2965	4.64	3131	5.54	3290	6.47								
4600	3566	2817	3.61	2901	4.06	2987	4.54	3151	5.50	3310	6.49										
4900	3798	2979	4.24	3060	4.72	3139	5.22	3295	6.23												

18 SE		φ RUEDA: 18 1/4" Circunferencia Rueda: 4.78 ft				0.562 x (RPM/1000) ³				CLASE I = 3280 RPM CLASE II = 4270 RPM CLASE III = 3525 RPM											
CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1900	990	930	0.65	1277	1.10																
2300	1198	978	0.73	1291	1.20	1568	1.78														
3100	1615	1117	0.96	1362	1.45	1595	2.05	1819	2.80	2024	3.68	2210	4.63								
3900	2031	1287	1.27	1490	1.85	1683	2.48	1873	3.31	2054	4.21	2234	5.23	2562	7.46	2861	9.95				
4700	2448	1474	1.72	1643	2.37	1810	3.16	1973	4.02	2129	4.94	2286	5.98	2583	8.23	2867	10.80	3136	13.60	3378	16.50
5500	2865	1667	2.29	1817	3.12	1959	4.01	2104	4.97	2242	5.95	2378	6.98	2648	9.33	2904	11.90	3154	14.70	3394	17.80
6300	3281	1866	3.10	2003	4.08	2131	5.08	2252	6.09	2378	7.19	2498	8.28	2743	10.70	2974	13.30	3198	16.10	3429	19.30
7100	3698	2068	4.13	2193	5.25	2309	6.34	2420	7.46	2533	8.66	2642	9.87	2859	12.40	3069	15.00	3282	18.00	3486	21.10
7800	4062	2247	5.22	2363	6.44	2472	7.66	2575	8.87	2677	10.10	2779	11.40	2975	14.10	3170	16.80	3367	19.80		
8500	4427	2427	6.50	2537	7.86	2637	9.16	2734	10.50	2830	11.80	2925	13.20	3108	16.00	3287	18.90	3464	21.90		
9200	4792	2610	8.00	2713	9.47	2809	10.90	2901	12.40	2988	13.70	3075	15.20	3247	18.20	3418	21.40				

22 SE

φ RUEDA: 22 1/4"
Circunferencia Rueda: 5.83 ft

Máximo BHP =
1.39 x (RPM/1000)³

CLASE I = 1770 RPM
CLASE II = 2305 RPM
CLASE III = 2900 RPM

CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
3300	1158	818	0.94	1072	1.68	1304	2.70														
4300	1509	920	1.21	1126	1.96	1325	2.98	1511	4.30	1684	5.83	1839	7.49								
5300	1860	1046	1.60	1215	2.39	1380	3.47	1545	4.77	1701	6.25	1850	7.91	2122	11.60						
6300	2211	1182	2.13	1327	3.08	1469	4.21	1610	5.51	1745	6.95	1883	8.60	2144	12.40	2373	16.50	2602	21.30		
7300	2561	1323	2.85	1454	3.98	1577	5.19	1700	6.53	1821	8.00	1940	9.60	2173	13.20	2397	17.40	2617	22.30	2815	27.30
8300	2912	1467	3.81	1588	5.09	1697	6.38	1806	7.79	1917	9.35	2023	11.00	2230	14.60	2435	18.70	2634	23.30	2830	28.50
9300	3263	1614	4.97	1726	6.44	1828	7.87	1927	9.37	2023	11.00	2120	12.70	2309	16.30	2496	20.40	2681	25.00	2855	29.80
10300	3614	1762	6.37	1868	8.02	1962	9.59	2052	11.20	2143	12.90	2229	14.60	2404	18.50	2574	22.60	2744	27.20		
11300	3965	1910	8.01	2011	9.86	2100	11.60	2185	13.40	2266	15.10	2346	16.90	2505	20.80	2667	25.20	2820	29.70		
12300	4316	2061	9.94	2156	12.00	2242	13.90	2321	15.80	2399	17.80	2475	19.70	2622	23.80	2767	28.10				
13300	4667	2212	12.20	2304	14.40	2387	16.60	2462	18.60	2534	20.70	2604	22.70	2744	27.00	2874	31.40				

24 SE

φ RUEDA: 24 1/4"
Circunferencia Rueda: 6.41 ft

Máximo BHP =
2.25 x (RPM/1000)³

CLASE I = 1605 RPM
CLASE II = 2090 RPM
CLASE III = 2635 RPM

CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
4000	1159	742	1.07	973	1.96	1180	3.21														
5000	1449	820	1.34	1009	2.22	1194	3.49	1367	5.07												
7000	2029	1008	2.16	1152	3.27	1290	4.59	1426	6.14	1561	7.91	1688	9.83	1930	14.20						
9000	2609	1217	3.59	1335	4.97	1447	6.46	1558	8.11	1622	9.82	1767	11.70	1975	16.10	2180	21.20	2373	26.80	2553	32.80
11000	3188	1433	5.67	1538	7.40	1634	9.12	1725	10.90	1816	12.80	1904	14.80	2079	19.20	2253	24.20	2424	29.70	2583	35.50
12000	3478	1543	7.00	1643	8.92	1733	10.80	1818	12.70	1904	14.70	1982	16.70	2145	21.20	2304	26.10	2463	31.60	2616	37.40
13000	3768	1654	8.52	1750	10.60	1835	12.70	1914	14.60	1992	16.70	2069	18.90	2223	23.60	2370	28.50	2515	33.90		
14000	4058	1765	10.20	1858	12.60	1938	14.70	2015	16.90	2088	19.10	2160	21.30	2302	26.10	2445	31.30	2583	36.90		
15000	4348	1878	12.20	1967	14.80	2045	17.10	2118	19.40	2188	21.80	2256	24.10	2388	29.00	2521	34.40				
16000	4638	1990	14.40	2075	17.20	2151	19.80	2223	22.30	2290	24.80	2354	27.20	2480	32.30	2606	37.80				
17000	4928	2104	16.90	2186	19.90	2260	22.70	2326	25.30	2390	27.90	2453	30.60	2574	35.90						

27 SE

φ RUEDA: 27"
Circunferencia Rueda: 7.07 ft

Máximo BHP =
4.20 x (RPM/1000)³

CLASE I = 1420 RPM
CLASE II = 1850 RPM
CLASE III = 2325 RPM

CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
4000	955	623	1.06	862	2.00																
5000	1193	655	1.26	870	2.25	1057	3.61														
7000	1671	761	1.85	925	3.05	1081	4.53	1228	6.22	1367	8.11	1493	10.10								
9000	2148	891	2.77	1021	4.26	1149	5.91	1274	7.74	1394	9.69	1510	11.80	1728	16.54	1929	21.80				
11000	2625	1033	4.20	1143	5.94	1251	7.81	1353	9.76	1458	11.90	1558	14.10	1753	19.00	1941	24.50	2114	30.20	2282	36.60
12000	2864	1105	5.08	1209	6.97	1309	8.97	1406	11.11	1501	13.30	1596	15.60	1779	20.60	1958	26.20	2123	32.00	2283	38.30
14000	3341	1255	7.27	1349	9.49	1436	11.80	1520	14.10	1604	16.50	1685	19.00	1848	24.30	2005	30.01	2160	36.20	2311	42.80
16000	3819	1406	10.10	1493	12.60	1572	15.20	1647	17.70	1722	20.40	1794	23.10	1935	28.70	2079	34.80	2218	41.20		
17000	4057	1483	11.70	1566	14.50	1641	17.10	1713	19.80	1782	22.50	1852	25.40	1987	31.20	2122	37.50	2256	44.10		
18000	4296	1560	13.50	1640	16.50	1713	19.30	1781	22.10	1850	25.10	1913	27.90	2045	34.20	2169	40.40	2298	47.30		
20000	4773	1714	17.80	1790	21.10	1857	24.20	1922	27.40	1984	30.60	2044	33.80	2162	40.40	2277	47.10				

30 SE		φ RUEDA: 30" Circunferencia Rueda: 7.85 Ft				7.08 x (RPM/1000) ³				CLASE I = 1280 RPM CLASE II = 1665 RPM CLASE III = 2095 RPM											
CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
6000	1161	584	1.44	782	2.73	953	4.52														
7000	1354	617	1.69	793	3.05	955	4.84	1098	6.94												
9000	1741	701	2.34	842	3.94	978	5.82	1110	8.03	1232	10.40	1347	13.10								
11000	2128	796	3.33	914	5.15	1031	7.22	1143	9.47	1252	12.00	1360	14.70	1554	20.60	1739	27.50				
13000	2515	900	4.71	1003	6.78	1102	9.01	1200	11.40	1295	14.00	1389	16.80	1569	22.90	1742	29.80	1909	37.50	2054	45.30
15000	2901	1007	6.46	1099	8.79	1185	11.20	1272	13.80	1354	16.50	1440	19.60	1602	25.80	1764	32.90	1920	40.80	2059	48.60
17000	2388	1116	8.56	1200	11.30	1279	14.00	1356	16.80	1430	19.70	1506	22.80	1652	29.40	1798	36.60	1937	44.30	2078	52.80
19000	3675	1226	11.30	1305	14.30	1378	17.30	1447	20.30	1514	23.40	1583	26.80	1715	33.60	1847	41.10	1979	49.20		
21000	4062	1338	14.50	1413	17.90	1479	21.10	1543	24.40	1607	27.80	1666	31.20	1790	38.60	1912	46.40	2031	54.70		
23000	4449	1451	18.40	1521	22.00	1585	25.60	1645	29.20	1703	32.80	1758	36.40	1873	44.30	1982	52.30	2091	60.70		
25000	4836	1564	22.90	1630	26.80	1691	30.70	1747	34.60	1801	38.40	1856	42.60	1959	50.60	2062	59.10				

33 SE		φ RUEDA: 33" Circunferencia Rueda: 8.64 Ft				Máximo BHP = 6.26 x (RPM/1000) ³				CLASE I = 1175 RPM CLASE II = 1515 RPM CLASE III = 1905 RPM											
CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
7000	1118	527	1.62	709	3.19	862	5.26														
8000	1278	549	1.85	715	3.46	865	5.63	996	8.09												
11000	1757	640	2.91	768	4.79	894	7.05	1010	9.63	1119	12.50	1222	15.70								
14000	2236	749	4.63	852	6.83	955	9.28	1051	11.90	1151	15.00	1241	18.20	1420	25.60	1580	33.60	1730	42.50		
17000	2716	866	7.01	955	9.67	1040	12.40	1125	15.40	1206	18.40	1288	21.80	1443	29.10	1590	37.20	1736	46.60	1864	55.90
19000	3035	947	8.97	1029	12.10	1106	15.00	1182	18.10	1257	21.40	1331	24.90	1476	32.40	1614	40.70	1745	49.60	1878	59.90
21000	3355	1030	11.30	1105	14.80	1177	18.10	1245	21.40	1312	24.80	1381	28.50	1514	36.20	1647	44.90	1767	53.70	1894	64.00
24000	3834	1156	15.60	1224	19.80	1288	23.60	1350	27.30	1411	31.20	1469	34.90	1589	43.20	1704	51.90	1817	61.20		
26000	4153	1240	19.00	1305	23.60	1364	27.80	1423	31.90	1479	35.90	1536	40.20	1647	48.80	1754	57.80	1858	67.10		
28000	4473	1326	22.90	1386	27.90	1443	32.60	1498	37.00	1549	41.30	1603	45.80	1706	54.80	1807	64.10				
30000	4792	1412	27.40	1469	32.80	1522	37.90	1575	42.90	1623	47.30	1675	52.10	1770	61.40	1865	71.20				

36 SE		φ RUEDA: 36 1/2" Circunferencia Rueda: 9.56 Ft				Máximo BHP = 17.9 x (RPM/1000) ³				CLASE I = 1045 RPM CLASE II = 1360 RPM CLASE III = 1715 RPM											
CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
10000	1305	503	2.20	658	4.45	797	7.26	915	10.40												
13000	1697	570	3.12	692	5.57	811	8.50	924	11.90	1029	15.70	1122	19.60								
16000	2089	650	4.45	749	7.16	848	10.30	947	13.80	1043	17.80	1132	21.90	1298	31.20	1451	41.60				
18000	2350	707	5.59	797	8.55	885	11.80	974	15.50	1062	19.50	1145	23.80	1308	33.40	1454	43.90	1585	54.90		
19000	2480	737	6.25	821	9.28	905	12.60	989	16.30	1071	20.30	1154	24.80	1313	34.50	1456	45.10	1586	56.20	1710	68.30
20000	2611	737	6.95	847	10.10	928	13.60	1006	17.30	1086	21.40	1163	25.70	1318	35.60	1459	46.30	1594	58.20		
25000	3264	921	11.50	987	15.30	1052	19.30	1114	23.40	1178	27.90	1242	32.50	1368	42.70	1496	54.20	1615	66.10		
28000	3655	1016	15.00	1076	19.20	1134	23.60	1190	28.00	1248	32.90	1304	37.80	1418	48.40	1530	59.70	1642	72.20		
31000	4047	1112	19.30	1167	24.00	1220	28.70	1273	33.70	1324	38.70	1374	43.80	1478	55.00	1581	67.00	1682	79.50		
34000	4439	1209	24.40	1260	29.50	1309	34.70	1357	40.00	1403	45.30	1450	50.80	1544	62.50	1637	74.70				
37000	4830	1307	30.40	1354	36.00	1400	41.70	1444	47.30	1487	53.00	1532	59.00	1616	71.00	1704	84.00				

40 SE

φ RUEDA: 40 1/4"
Circunferencia Rueda: 10.5 Ft

Máximo BHP =
29.0 x (RPM/1000)³

CLASE I = 950 RPM
CLASE II = 1235 RPM
CLASE III = 1555 RPM

CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
12000	1289	450	2.50	587	5.05	711	8.18														
16000	1719	519	3.81	623	6.58	725	9.86	827	13.80	918	17.90										
20000	2148	601	5.68	684	8.82	769	12.40	851	16.40	932	20.70	1011	25.40	1163	36.20						
24000	2578	690	8.26	761	11.90	830	15.70	900	20.00	970	24.60	1039	29.50	1172	40.20	1303	52.50	1419	65.20		
28000	3008	781	11.60	844	15.80	904	20.10	964	24.70	1023	29.50	1081	34.50	1200	45.70	1318	58.20	1432	71.70	1538	85.80
30000	3222	827	13.60	887	18.00	944	22.60	999	27.40	1056	32.40	1110	37.60	1222	49.10	1330	61.40	1437	74.70	1545	89.90
32000	3437	875	15.80	932	20.70	985	25.40	1038	30.40	1089	35.50	1140	40.90	1246	52.70	1350	65.40	1451	78.90	1554	93.90
36000	3867	969	21.00	1021	26.50	1071	31.90	1117	37.20	1164	42.90	1209	48.60	1303	60.90	1394	73.90	1487	88.10		
39000	4189	1041	25.60	1091	31.70	1136	37.50	1180	43.30	1223	49.10	1266	55.30	1353	68.20	1435	81.30	1521	95.80		
42000	4511	1114	31.00	1160	37.40	1204	43.80	1245	50.10	1286	56.40	1325	62.70	1406	76.30	1484	90.20				
45000	4834	1186	37.10	1231	44.00	1271	50.80	1312	57.60	1349	64.20	1388	71.20	1463	85.40	1537	100.00				

44 SE

φ RUEDA: 44 1/2"
Circunferencia Rueda: 11.7 Ft

Máximo BHP =
48.1 x (RPM/1000)³

CLASE I = 880 RPM
CLASE II = 1120 RPM
CLASE III = 1410 RPM

CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
14000	1229	400	2.90	527	5.95	664	9.86														
19000	1668	461	4.45	558	7.81	655	11.90	747	16.60	829	21.50										
24000	2107	536	6.76	613	10.60	691	14.90	766	19.70	840	24.90	913	30.80	1050	43.80						
29000	2546	618	9.93	683	14.40	746	19.00	810	24.20	874	29.80	937	35.80	1059	48.90	1176	63.60	1288	80.10		
34000	2985	703	14.10	760	19.20	814	24.50	869	30.10	923	36.00	977	42.20	1086	55.90	1190	70.90	1295	87.60	1392	105.00
37000	3248	754	17.10	808	22.80	858	28.30	908	34.20	958	40.30	1007	46.70	1106	60.50	1208	76.30	1305	93.00	1399	111.00
39000	3424	789	19.40	841	25.40	889	31.10	937	37.30	984	43.60	1031	50.20	1125	64.30	1220	80.00	1313	96.70	1402	114.00
43000	3775	859	24.60	907	31.10	952	37.60	995	44.00	1038	50.70	1082	58.00	1168	72.90	1253	88.70	1340	106.00		
47000	4126	930	30.70	976	38.00	1017	45.00	1057	52.00	1097	59.30	1137	66.80	1214	82.10	1293	98.80	1369	116.00		
51000	4478	1001	37.80	1044	45.70	1083	53.40	1121	61.10	1159	68.90	1194	76.50	1266	92.60	1340	110.00				
55000	4829	1074	46.10	1113	54.50	1151	62.90	1186	71.20	1221	79.50	1256	87.90	1322	105.00	1391	123.00				

49 SE

φ RUEDA: 49"
Circunferencia Rueda: 12.8 Ft

Máximo BHP =
78.0 x (RPM/1000)³

CLASE I = 780 RPM
CLASE II = 1020 RPM
CLASE III = 1280 RPM

CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
17000	1232	363	3.52	479	7.22	584	11.90														
23000	1667	418	5.39	506	9.44	593	14.30	678	20.00	753	26.20										
29000	2101	486	8.15	556	12.80	626	18.00	695	23.80	764	30.30	829	37.20	955	53.20						
35000	2536	559	12.00	618	17.20	676	22.90	733	29.10	792	35.90	851	43.30	961	59.10	1069	77.20	1168	96.70		
41000	2971	635	16.90	687	23.00	738	29.50	787	36.20	835	43.20	885	50.70	986	67.70	1080	85.60	1173	105.00	1263	127.00
44000	3188	674	19.90	723	26.50	769	33.10	815	40.10	863	47.70	907	55.20	999	71.90	1091	90.60	1182	111.00	1266	132.00
46000	3333	699	22.00	747	28.90	793	36.00	838	43.30	881	50.80	925	58.70	1013	75.70	1103	94.80	1187	115.00	1272	137.00
51000	3696	765	28.20	810	36.10	851	43.60	892	51.50	931	59.60	970	67.70	1050	85.70	1130	105.00	1211	126.00		
56000	4058	831	35.60	873	44.20	911	52.00	948	61.00	984	69.40	1021	78.40	1095	97.50	1166	117.00	1238	138.00		
61000	4420	898	44.20	937	53.60	973	63.00	1008	72.00	1041	81.20	1075	90.70	1142	110.00	1209	131.00	1275	153.00		
66000	4783	965	54.30	1002	64.60	1036	74.60	1068	84.40	1101	94.40	1131	104.00	1194	125.00	1255	147.00				

54 SE		φ RUEDA: 54 1/4" Circunferencia Rueda: 14.2 Ft				Máximo BHP = 130 x (RPM/1000) ³				CLASE I = 710 RPM CLASE II = 920 RPM CLASE III = 1175 RPM											
CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
20000	1182	324	4.13	432	8.64																
27000	1596	369	6.18	452	11.10	533	16.90	610	23.80	681	31.05										
34000	2009	426	9.18	492	14.70	558	21.00	622	28.00	687	35.90	748	44.50	861	63.50						
41000	2423	488	13.30	543	19.60	598	26.40	653	33.90	708	42.10	763	51.10	866	70.50	962	91.70				
48000	2837	552	18.70	601	25.90	648	33.40	695	41.50	743	50.30	789	59.30	881	79.20	969	101.00	1057	126.00	1139	152.00
52000	3073	590	22.40	636	30.30	680	38.30	724	46.80	766	55.40	810	65.10	896	85.40	979	108.00	1065	133.00	1144	159.00
55000	3251	619	25.50	663	33.80	705	42.20	745	50.80	786	60.10	829	70.00	910	90.70	990	113.00	1068	138.00	1143	164.00
62000	3664	686	33.90	727	43.40	764	52.70	800	62.00	836	71.80	874	82.40	947	105.00	1020	128.00	1089	152.00	1161	180.00
69000	4078	754	44.20	791	54.70	827	65.20	861	75.80	894	86.40	925	97.00	991	120.00	1056	145.00	1121	170.00		
75000	4433	813	54.60	848	66.10	881	77.70	913	89.00	943	100.00	973	112.00	1034	136.00	1092	161.00	1153	188.00		
81000	4787	873	66.90	906	79.40	937	91.80	967	104.00	996	116.00	1024	129.00	1079	154.00	1135	180.00				

60 SE		φ RUEDA: 60" Circunferencia Rueda: 15.7 Ft				Máximo BHP = 215 x (RPM/1000) ³				CLASE I = 640 RPM CLASE II = 830 RPM CLASE III = 1045 RPM											
CAUDAL CFM	V S PPM	1"		2"		3"		4"		5"		6"		8"		10"		12"		14"	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
25000	1208	295	5.17	392	10.80																
34000	1643	339	7.89	412	13.90	484	21.30	551	29.50	615	38.80										
43000	2077	394	12.00	452	18.80	510	26.60	566	35.40	623	45.00	678	55.60	778	78.70						
51000	2464	446	16.80	497	24.70	546	33.20	594	42.40	642	52.30	690	63.00	783	86.90	872	114.00	954	143.00		
59000	2850	501	23.00	545	31.90	588	41.10	630	51.20	673	61.70	715	73.00	799	97.80	877	124.00	958	155.00	1029	185.00
63000	3237	529	26.70	571	36.30	611	45.90	651	56.20	691	67.20	730	78.60	809	104.00	886	131.00	959	160.00	1032	193.00
67000	3267	557	30.90	597	41.00	636	51.30	673	61.90	709	72.90	746	84.50	820	110.00	894	138.00	966	168.00	1036	200.00
75000	3632	614	40.30	651	51.70	686	63.10	719	74.50	752	86.50	787	99.50	853	126.00	917	154.00	984	185.00		
83000	4010	672	51.80	706	64.50	737	76.80	768	89.50	799	102.00	830	116.00	888	143.00	948	173.00	1008	205.00		
91000	4383	730	65.30	762	79.40	791	93.00	820	107.00	848	120.00	875	135.00	931	165.00	989	196.00	1039	228.00		
99000	4783	788	81.30	818	96.70	846	112.00	873	127.00	899	142.00	925	157.00	976	188.00	1026	220.00				

SERIE 200

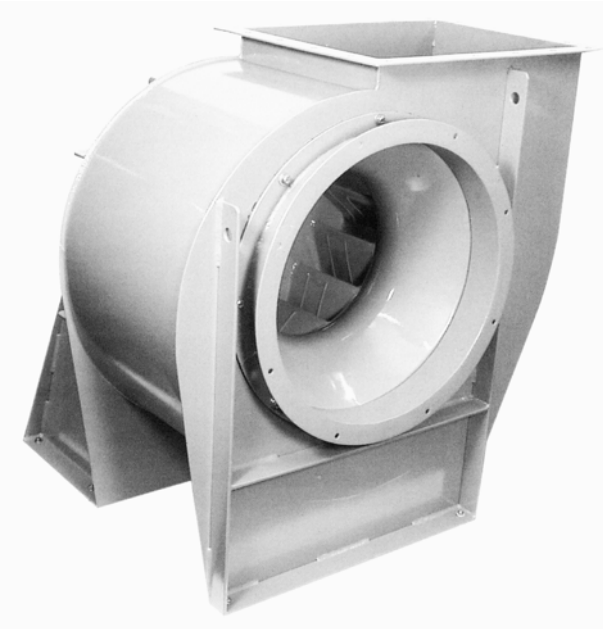
En arreglo 4.

Fabricados desde el tamaño 12 hasta el tamaño 30, el Ventilador Centrifugo arreglo directo esta diseñado para manejar corrientes de aire cargados de partículas, vapores o neblinas de aceite, el rotor es autolimpiante y muy robusto. También puede ser usado en aplicaciones con aire limpio. No es recomendable en sistema de transporte de materiales fibrosos.

La temperatura máxima de operación es 50° C. Esta configuración permite obtener un equipo muy compacto, propicio para ser instalado en lugares con limitaciones de espacio.

Al evitarse la transmisión y los rodamientos del ventilador, este montaje practicamente elimina la necesidad de incorporar el ventilador al sistema de mantenimiento preventivo.

Para procesos o sistemas comerciales de aire acondicionado que requieran modular el caudal del aire manejado, el proyectista puede incorporar un variador de frecuencia para controlar las RPM del motor, que varían de forma lineal con el caudal manejado.

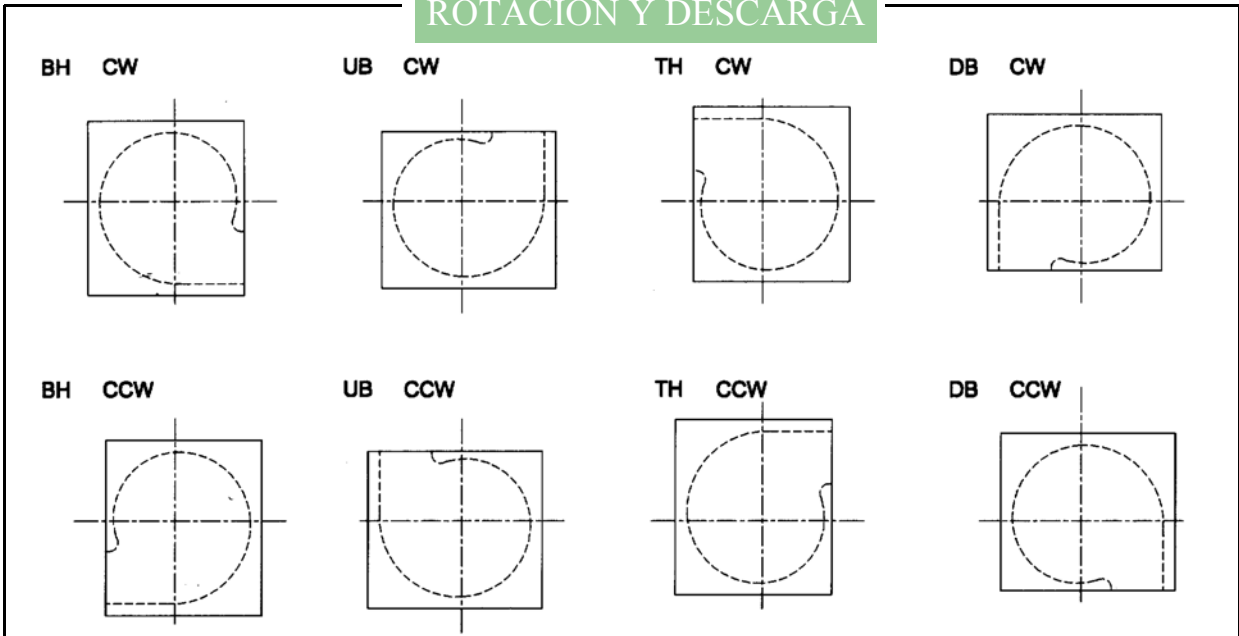


TAMAÑO	HP Motor	RPM Motor	PRESION ESTATICA													
			1/2" (CFM)	1" (CFM)	1.5" (CFM)	2" (CFM)	2.5" (CFM)	3" (CFM)	3.5" (CFM)	4" (CFM)	4.5" (CFM)	5" (CFM)	6" (CFM)	7" (CFM)	8" (CFM)	10" (CFM)
12	1/2	1750	1728	1498	1222	744										
	5.0	3550	4330	3670	3590	3455	3340	3244	3115	2995	2840	2712	2443	2126	1488	
15	1 1/2	1750	3302	3044	2749	2407	1816	1363								
	10.0	3550	7045	6872	6750	6603	6495	6343	6240	6088	5980	5815	5656	5149	4814	4118
18	3.0	1750	6103	5780	5470	5126	4714	4304	3894	3372	2317					
	25.0	3550	12698	12533	12410	12206	12078	11880	11790	11561	11455	11251	10939	10612	10253	9427
22	7 1/2	1750	10502	10266	9985	9616	9187	8800	8441	8070	7658	7197	6073			
24	15.0	1750	14073	13821	13821	13198	12770	12294	11861	11461	11065	10643	9675	8490	7076	
27	20.0	1750	18892	18621	18478	17997	17603	17129	16606	16106	15653	15217	14312	13278	12063	8968
30	40.0	1750	26283	25941	25591	25232	24868	24481	24088	23676	23245	22788	21185	20535	19157	16786

VELOCIDAD REQUERIDA PARA CAMPANAS DE EXTRACCION

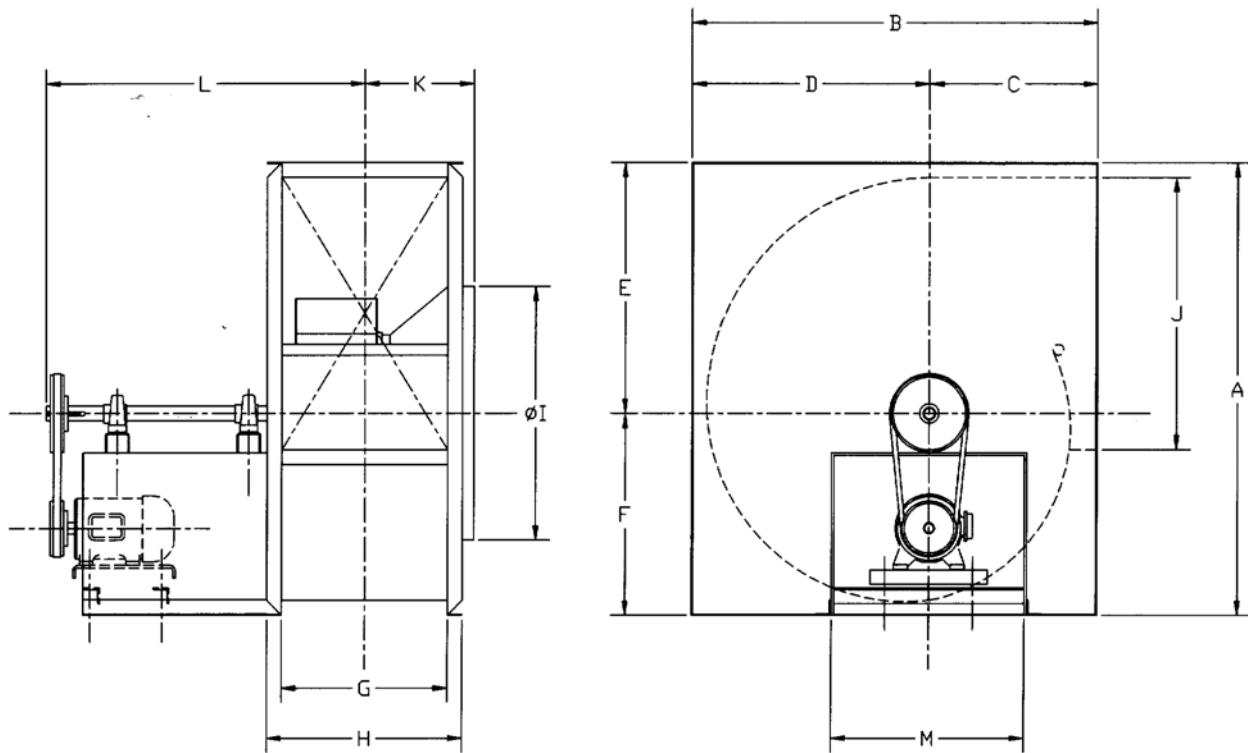
Aplicación	Campana con reborde	Campana sin reborde	Campana ranurada	Campana portátil
Desengrase	150 PPM		2000 PPM Ranura = 50 m/m	
Electroenchapado Metálico	150 PPM		2000 a 2500 Ranura = 50 m/m	
Fundición Desmoldeadores		150 PPM		
Metal Pulverizado		150-200 PPM		
Vírutras	200 PPM		2000 PPM	
Soldadura Eléctrica		100 PPM		200 PPM
Cabina Pintura		150 PPM		
Laboratorios	50-100 PPM			
Restaurantes	100-150 PPM			
Vapores	150-200 PPM			

ROTACION Y DESCARGA



DIMENSIONES

TAMAÑO 12 AL 36. ARREGLO 9 y 10

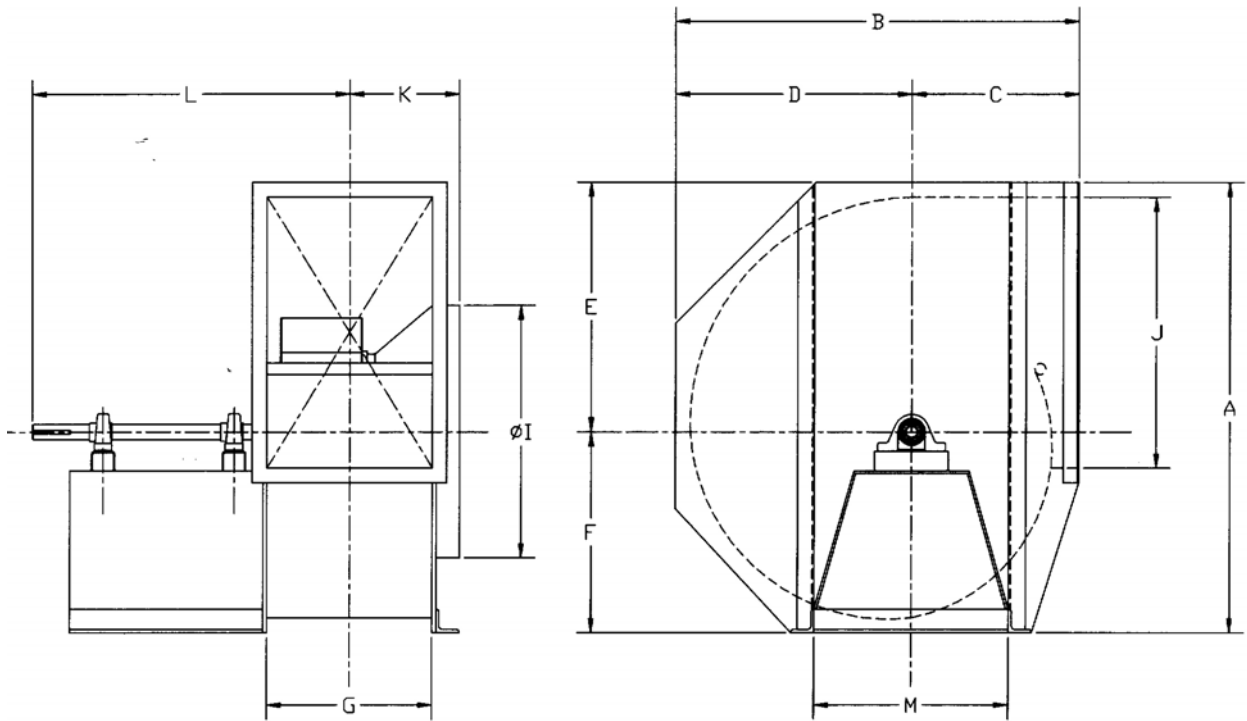


TAM	ϕ rotor	ϕ eje	CUÑERO	A	B	C	D	E	F	G	H	ϕI	J	K	L	M
12	12 1/4"	1 1/4"	1/4" x 1/8"	648	594	330	264	254	394	238	314	13 1/2"	349	178	575	250
15	15 1/4"	1 1/4"	1/4" x 1/8"	750	727	403	324	305	445	289	365	16 1/2"	429	205	635	360
18	18 1/4"	1 1/2"	3/8"x3/16"	896	886	492	394	356	540	352	428	20"	521	250	460	440
22	22 1/4"	1 1/2"	3/8"x3/16"	1080	1079	600	479	432	648	429	505	24 1/2"	632	302	850	500
24	24 1/4"	1 3/4"	3/8"x3/16"	1193	1187	660	527	483	710	470	546	27"	695	330	880	550
27	27"	2"	1/2"x1/4"	1295	1308	727	581	520	775	518	594	30"	768	368	965	650
30	30"	2"	1/2"x1/4"	1429	1455	810	645	572	857	575	675	33"	851	400	1015	700
33	33"	2"	1/2"x1/4"	1562	1601	890	711	622	940	632	732	36 1/2"	937	430	1100	800
36	36 1/2"	2 1/4"	1/2"x1/4"	1804	1768	984	784	737	1067	700	800	40"	1035	470	1135	880

AEROMETRA L - SERIE 200 / SE

DIMENSIONES TAMAÑO 40 AL 60. ARREGLO 1

AEROMETRA L - SERIE 200 / SE



TAM	φ rotor	φ EJE	CUÑERO	A	B	C	D	E	F	G	φ I	J	K	L	M
40	40 1/4"	2 1/4"	1/2"x1/4"	1701	1953	867	1086	787	914	772	1136	1140	515	1320	950
44	44 1/2"	2 1/2"	5/8"x5/16"	1867	2156	959	1197	851	1016	851	1264	1260	562	1410	1000
49	49"	2 1/2"	5/8"x5/16"	2019	2374	1054	1320	914	1105	937	1390	1388	612	1524	1150
54	54 1/4"	2 1/2"	5/8"x5/16"	2235	2625	1165	1460	1016	1219	1035	1530	1534	670	1625	1300
60	60"	2 3/4"	3/4"x3/8"	2438	2909	1290	1619	1092	1346	1143	1702	1699	748	1790	1400