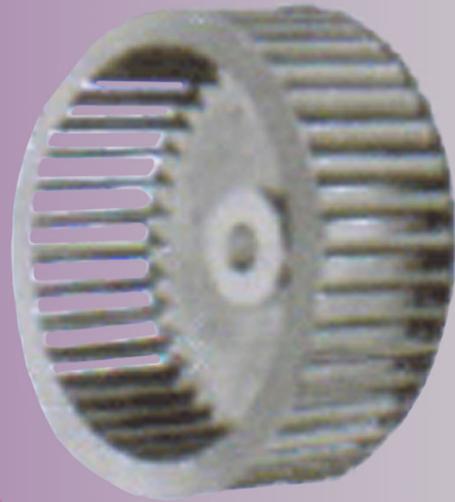
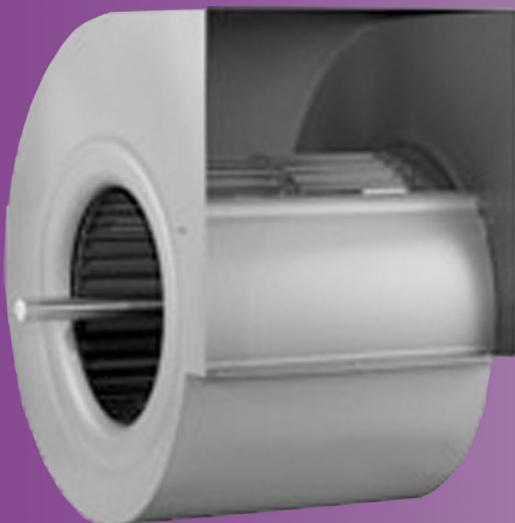


# AMAD AMADD



TUDO EL AIRE QUE MEXICO REQUIERE

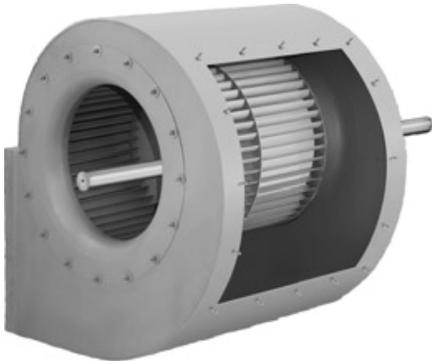


**EVISA**

# AMAD y AMADD

## CARACTERISTICAS GENERALES

- AMAD capacidad hasta 67,000CFM y 6"C.A.  
AMADD capacidad hasta 88,000CFM y 6"C.A.
- Se recomienda el sello en la flecha a partir de 300°F
- Construcción del rotor en acero al carbón hasta 800°F.
- Construcción del rotor en acero inoxidable hasta 1000°F.



## ACCESORIOS

- Registro de inspección (para carcasas en CW y descarga TH el registro esta disponible en posiciones del reloj a las 6, 9 y 12.
- Rotor de enframamiento.
- Sello en la flecha.
- Venas de rigidización (elimina la necesidad de baffles en pleno cerrado).

## APLICACIONES

- Este Modelo es ideal para aplicaciones donde la distribución del aire es crítica y en pleno, con espacios limitados.

## ROTOR TIPO AMAD

- Aspas Múltiples Curvas.
- Bajas revoluciones para una operación silenciosa y económica.
- Entrada Sencilla.

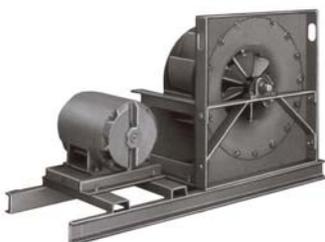


## ROTOR TIPO AMADD

- Aspas Múltiples Curvas.
- Bajas revoluciones para una operación silenciosa y económica.
- Entrada Doble.



## MODELO PARA APLICACIONES SEMEJANTES



MPFA-MPFP



MPCA-MPCP

## DISEÑO DE PLENO ABIERTO

Las Tablas de capacidades de los ventiladores de aspas adelantadas tipo AMAD y AMADD están basados sin obtáculos y sin plenos. Cuando los AMAD y AMADD se montan en área restringidas el desempeño puede ser afectado. la siguiente informacion sobre plenos puede asistir al diseñador del sistema para identificar y aplicar los factores de corrección apropiados y así obtener el desempeño deseado.

**AMADD Doble**

**Plenos Entrada de Aire en mas de una dirección**

No Usarse para plenos cerrados

**Factores de corrección por pleno abierto (1)**

X en % al diámetro del rotor	Multiplicar	
	Para RPM	Para BHP
33.3% o más	1.00	1.00
30%	1.01	1.03
25%	1.04	1.13
20%	1.10	1.33
15% o menos	mal diseño	mal diseño

**AMAD Sencillo**

## DISEÑO DE PLENO CERRADO

**El Mejor Diseño**

Diseños Pobres no centrados y sin baffles

**Plenos Entrada de Aire en Una sola dirección**

El Desempeño de los AMAD y los AMADD cambiará debido a la restricción en la succión o pre-rotación del aire hacia la succión. La Rotacion puede eliminarse al centrar las succiones en el pleno, diseñando baffles como se muestra o instalando venas enderezadoras opcionales.

Cuando las dimensiones "Y" es mayor que dos veces el diámetro del rotor considere el pleno como del tipo abierto.

**Buen Diseño**

Ejemplo de pleno cerrado:

Teniendo 4000 ppm de velocidad de salida, 6 "C.A. de presión estática, A= 33 1/3%

- 1.- Velocidad de presión de la carta II a 4000 fpm= 0.998
- 2.- Velocidad de presión / presión estática = 0.998/6.0 = 0.166.
- 3.- De la carta III multiplicar RPM por 1.02 y BHP multiplicar por 1.10

**Presiones de la velocidad (2)**

Velocidad de Salida	Presión de la Velocidad	Velocidad de Salida	Presión de la Velocidad
800	.040	2600	.422
1000	.063	2800	.489
1200	.090	3000	.560
1400	.122	3200	.638
1600	.160	3400	.721
1800	.202	3600	.808
2000	.250	3800	.900
2200	.302	4000	.998
2400	.360	4200	1.100

**Factores de corrección por plenum Cerrado (3)**

Entrada % al diámetro del rotor	33.33%		40%		60%		
	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	
Presión de la velocidad sobre presión estática	.1	1.02	1.10	1.02	1.07	1.01	1.03
	.2	1.04	1.15	1.04	1.11	1.02	1.06
	.3	1.06	1.20	1.05	1.14	1.02	1.07
	.5	1.08	1.25	1.06	1.19	1.03	1.08
	.75	1.11	1.29	1.07	1.22	1.03	1.09
	1.0	1.12	1.32	1.07	1.23	1.03	1.10
	.2.0	1.15	1.37	1.07	1.24	1.04	1.11
	3.0	1.16	1.42	1.08	1.25	1.04	1.12
	5.0	1.17	1.48	1.08	1.26	1.05	1.12

## INGENIERIA DE LOS AMAD Y AMADD

### INFORMACION GENERAL

Los Equipos AMAD y AMADD son parte integral de los hornos y secadores en los que se instalan. debido a la gran variedad de diseño de plenos y las configuraciones disponibles en los AMAD y AMADD, la selección final deberá realizarse utilizando el programa electronico (software) EVISA.

### SENCILLO O DOBLE AMAD Y AMADD

La opción de un arreglo sencillo debe realizarse para determinar la capacidad especifica del ventilador. La disponibilidad de espacio, distribución uniforme del aire, desempeño requerido y diseños de pleno ya conocidos deben ser considerados en la opción de sencillo y doble segun se determine.

### FACTORES DE CORRECCION

El desempeño del ventilador se basa en PCMA (pie cúbico por minuto actual) a la succión del ventilador en condiciones de densidad Estándar (0.075 lb/ft<sup>3</sup>) y presión estática en la descarga del ventilador, La capacidad en presión estática se muestra en pulgadas columna de agua ("C.A.).

Las Correcciones en densidad del aire son necesarias para adecuada selección cuando la densidad del aire sea distinta de la estándar .075 lb/ft<sup>3</sup> a 70°F y a nivel del mar. Multiplique la presión estática requerida en condiciones de operación por los factores apropiados de las tablas 4 y 5, para obtener la presión estática corregida para condiciones estándar. La presión y el BHP serán reducidos a condiciones por el inverso de estos factores. Multiplique un factor por el otro si tanto la temperatura como la altitud son no-estándar. por ejemplo:

Si la instalación esta ubicada en una altitud de 5000 pies y la temperatura del aire es de 400°F, el factor de corrección es de 1.94 (1.20 x 1.62).

(4)

Altitud (pies)	Factor
0	1.00
500	1.02
1000	1.04
1500	1.06
2000	1.08
2500	1.10
3000	1.12
3500	1.14
4000	1.16
4500	1.18
5000	1.20
5500	1.23
6000	1.25

(5)

Temp. °F	Factor
0	.87
70	1.00
100	1.06
150	1.15
200	1.25
250	1.34
300	1.43
400	1.62
500	1.81
600	2.00
800	2.23
900	2.56
1000	2.76

(6) Factores de disminución de rotor y flecha

Temp. °F	Rotor				Flecha	
	Acero	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.96
200	0.96	0.93	0.96	0.96	0.99	0.95
300	0.92	0.88	0.92	0.93	0.98	0.94
400	0.89	0.84	0.89	0.91	0.97	0.93
500	0.86	0.80	0.85	0.89	0.96	0.92
600	0.83	0.78	0.84	0.87	0.94	0.91
700	0.80	0.75	0.82	0.86	0.92	0.90
800	0.67	0.74	0.80	0.84	0.89	0.89
900	-	-	0.79	0.83	-	0.87
1000	-	-	0.78	0.81	-	0.86

## MATERIALES DE CONSTRUCCION

La construcción en acero al carbón estándar de los AMAD y AMADD es generalmente satisfactoria para temperaturas hasta 800°F. Acero Inoxidable tipo 304 y 316 están disponibles si así se desea.

Las carcasas en acero al carbón estándar para operar entre 800°F y 1000°F son satisfactorias sin embargo los rotores deben construirse de acero inoxidable y mamelones de fierro fundido para limitar la expansión.

La Tabla 6 indica los factores para corregir las velocidades máximas para rotor y flecha a 70°F que se muestran en la tabla 7. La velocidad segura del AMAD y AMADD completo es la menor entre la velocidad corregida de rotor y flecha.

## VENTILADORES CON MANEJO DE TEMPERATURA

Los ventiladores que operan con gases calientes en su caudal deben permanecer en operación después de apagar el sistema hasta el caudal se enfríe por debajo de los 200°F a fin de prevenir daños al ventilador. de lo contrario el rotor del ventilador o la flecha pueden distorsionarse debido a contracciones térmicas no homogéneas. El rotor de enfriamiento de flecha opcional es efectivo solamente al rotar. comuníquese con el fabricante cuando la aplicación involucra cambios de temperatura mayores a 20°F por minuto.

Los quemadores de gas y aceite deben colocarse a fin de que el aire se mezcle adecuadamente antes de ingresar a la succión del ventilador.

## INGENIERIA PARA LOS AMAD Y AMADD

Las flechas de Acero al carbón se expanden .0000067 (Acero Inoxidable 316=.000009)pulgada por cada pulgada de longitud de flecha por cada °F. Esto corresponde a 1/2" para una flecha de 10 pies de longitud que se calienta a 600°F. Por lo tanto, cuando un AMAD ó AMADD opera con aire de alta temperatura, se deben hacer tolerancias para prevenir amarre en los baleros y fallo prematuros de los mismos.

Las chumaceras estándar no permiten expansión de la flecha y pueden usarse únicamente en aplicaciones de bajas temperaturas o en aplicaciones no usuales donde los soportes de chumaceras tienen la misma característica de expansión que la flecha.

Baleros de expansión con capacidad limitada de expansión están disponibles pero la mayoría no ofrecen el grado de expansión requerida para estas aplicaciones.

El fabricante ofrece baleros de expansión específicamente diseñados para uso con AMAD Y AMADD, Las parejas de baleros incluyen uno de expansión y uno fijo (de lado de la transmisión). El balero de expansión incluye un seguro especial de alta temperatura para permitir la expansión térmica.

## FLECHAS

Cualquier cuerpo rotatorio presentará vibraciones severas al girar a una velocidad particular denominada velocidad crítica. Las velocidades seguras que se muestran en la tabla 7 se basan en el 80% de esta velocidad crítica, la cual depende de:

Centros de baleros	Ubicación y peso de la polea motriz
Material de la flecha	Ubicación y peso de los rotores
Díámetro de flecha	Temperatura de operación

Las velocidades seguras pre-calculadas que muestra la tabla 7 se basan en dimensiones estándar mostradas. usualmente es posible diseñar la construcción de hornos de tal manera que los soportes de baleros y dimensiones de gabinetes concuerden con las dimensiones estándar, requerirá un cambio en la velocidad segura.

Las flechas del AMAD y AMADD deben ser de alta calidad, roladas en caliente, torneadas y pulidas de la aleación apropiada, La expansión y contracción en hornos y secadoras agrava cualquier holgura en el apriete rotor-flecha. las flechas roladas en frío no son aceptables, las flechas del AMAD y AMADD se enderezan después del maquinado a una desviación máxima de .002 pulgadas.

## COMO SELECCIONAR UN AMAD ó AMADD ASPAS ATRASADAS

Seleccionar un AMADD que requiere 9,376 CFM a 1.5"C.A. a 70° F con temperatura de operación de 500° F, paredes de 4" separadas 4.5 pies en diseño de pleno cerrado.

Pasos a seguir.

1.-Determinar el tamaño del AMADD y uso de uno de los ventiladores.	Existen tres posibles selecciones: 1.- AMADD tam 24 a 549 RPM 2 4.42 BHP a 753VS 2.- AMADD tam 30 a 437 RPM a 5.21 BHP a 506VS. 3.- AMAD tam 22 a 392 RPM a 5.06 BHP a 829VS. La selección 1 tiene altos BHP y VS. La selección 3 es mas eficiente pero VS. Elevada. La selección 2 proporciona la mejor distribución de aire del sistema y es eficiente. Use el AMADD 30.
2.-Determinar diseño del pleno y distancia entre baleros.	Usando la tabla de pre-diseñado de pag. - La dimensión estándar es pared a pared para AMADD tam. 30 es 128" (136"-8").
3.-Corregir la velocidad segura por la máxima temperatura.	De la tabla $PV/PE = 0.1/1.5 = 0.06$ . La dimensión A para un AMADD tam 30 es 10" De la tabla tomar el valor mas cercano PV/PE de 0.06. $437 \times 1.02 = 446 \text{ RPM}$ $5.21 \times 1.10 = 5.73 \text{ BHP}$ (aire estándar 70° F / 0.075 lb/ft3)
4.-Revisar la velocidad segura de rotor para la máxima temperatura.	La tabla muestra que un rotor tam. 30 tiene max. Temp. Segura de 890 RPM a 70° F. Usando el factor de corrección por temp. De la tabla a 500° F $890 \text{ RPM} \times 0.86 = 766 \text{ RPM}$ Máxima velocidad segura a 500° F... Muy por arriba de las requeridas 446 RPM.
5.-Seleccionar tamaño de flecha y revisar velocidad de flecha a temp. De operación	Velocidad requerida es 446 RPM. Tabla muestra un AMADD 30 con pared 4" tiene una velocidad máxima en flecha de 720 RPM a 70° F. Usando el factor de corrección de la tabla a 500° F $720 \times 0.96 = 691 \text{ RPM}$ a 500° F Muy por arriba de 446 RPM requerida.
6.-Determinar si enfriadores de flecha se necesitan.	Debido a que la aplicación es superior a 300° F enfriadores de flecha se necesitan.
7.-Selección final y BHP operativos.	AMADD 30 con enfriadores de flecha, BHP a temp. De operación 500° F es 5.21 / 1.81 ver tabla = 2.87 BHP.

### LOS AMAD Y AMADD NO-ESTANDAR

Cuando el pleno del sistema no puede diseñarse para acomodar los AMAD y AMADD estándar pre-diseñados (de la tabla 7), se pueden seleccionar AMAD y AMADD No-Estándar con diámetro de flecha y barreno del mamelón del rotor utilizando las curvas de velocidades seguras.

Las curvas muestran velocidades seguras maximas a 70°F para todas las distancias posibles entre centros de baleros y combinaciones de AMAD y AMADD. Las selecciones finales deben corregirse para las temperaturas de operación.



# EVISA Modelo AMAD

Tamaños	CFM	VS	1/4"PE		1/2"PE		3/4"PE		1"PE		1 1/2"PE		2"PE		2 1/2"PE		3"PE		4"PE		5"PE		6"PE		
			RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM
<b>12</b> MAX RPM 2158	1974	1265	495	0.23	623	0.33	741	0.44	851	0.57	1047	0.85	1219	1.15	1372	1.47	1510	1.81	1753	2.51	1964	3.24	2154	4.02	
	2468	1582	558	0.39	665	0.5	766	0.63	863	0.77	1042	1.07	1205	1.41	1355	1.78	1492	2.16	1737	2.95	1952	3.79	2146	4.67	
	2961	1898	631	0.62	720	0.74	808	0.88	893	1.03	1054	1.36	1205	1.73	1345	2.13	1478	2.55	1719	3.43	1934	4.36	2130	5.34	
	3454	2214	709	0.95	785	1.07	862	1.22	937	1.38	1081	1.74	1219	2.13	1349	2.55	1474	3	1706	3.96	1917	4.98	2111	6.04	
	3948	2531	790	1.38	856	1.51	923	1.67	990	1.84	1121	2.22	1246	2.63	1366	3.08	1482	3.55	1702	4.57	1906	5.66	2095	6.8	
	4442	2847	874	1.92	932	2.07	991	2.23	1051	2.41	1169	2.81	1284	3.25	1395	3.72	1503	4.22	1709	5.29	1903	6.44	2086	7.65	
	4935	3163	959	2.61	1011	2.76	1064	2.93	1117	3.12	1225	3.54	1330	4	1433	4.49	1533	5.01	1726	6.13	1910	7.33	2085	8.6	
	5428	3479	1046	3.44	1092	3.6	1139	3.78	1188	3.97	1286	4.41	1383	4.89	1478	5.4	1571	5.94	1752	7.11	1926	8.36	2092	9.68	
	5922	3796	1133	4.43	1175	4.6	1218	4.79	1262	4.99	1352	5.45	1441	5.94	1530	6.48	1617	7.04	1787	8.26	1950	9.55	2109	10.9	
	6416	4113	1221	5.61	1259	5.79	1299	5.99	1339	6.2	1421	6.66	1504	7.18	1586	7.73	1668	8.32	1828	9.57	1982	10.9	2133	12.3	
6613	4239	1256	6.13	1293	6.31	1331	6.51	1370	6.73	1450	7.2	1530	7.72	1610	8.28	1690	8.88	1845	10.1	1997	11.5	2144	13		
7008	4492	1327	7.27	1362	7.47	1398	7.68	1434	7.89	1509	8.38	1584	8.91	1660	9.49	1736	10.1	1884	11.4	2029	12.8				
<b>15</b> MAX RPM 1762	2764	1382	422	0.32	517	0.44	603	0.58	682	0.73	830	1.04	965	1.38	1087	1.74	1200	2.11	1403	2.89	1581	3.7	1742	4.56	
	3158	1579	454	0.43	542	0.57	621	0.72	695	0.88	832	1.22	959	1.59	1077	1.97	1187	2.38	1387	3.22	1566	4.11	1727	5.02	
	3751	1876	506	0.65	585	0.82	656	0.99	723	1.17	847	1.55	962	1.95	1072	2.37	1176	2.82	1368	3.76	1543	4.74	1704	5.77	
	4343	2172	560	0.95	632	1.14	698	1.34	759	1.54	872	1.95	978	2.39	1079	2.85	1175	3.33	1357	4.35	1526	5.43	1683	6.56	
	4935	2468	617	1.32	682	1.55	743	1.77	800	1.99	905	2.45	1003	2.92	1096	3.42	1186	3.94	1357	5.04	1517	6.19	1668	7.41	
	5527	2764	675	1.79	735	2.05	792	2.3	845	2.55	943	3.05	1035	3.56	1122	4.1	1206	4.65	1365	5.81	1517	7.05	1661	8.34	
	5527	2764	675	1.79	735	2.05	792	2.3	845	2.55	943	3.05	1035	3.56	1122	4.1	1206	4.65	1365	5.81	1517	7.05	1661	8.34	
	6119	3060	735	2.36	790	2.65	843	2.93	892	3.21	985	3.76	1072	4.32	1154	4.89	1232	5.48	1383	6.72	1525	8.02	1662	9.39	
	6712	3356	796	3.06	846	3.37	895	3.68	942	3.99	1030	4.59	1112	5.2	1190	5.82	1264	6.44	1406	7.75	1541	9.13	1671	10.6	
	7304	3652	858	3.88	904	4.22	950	4.56	994	4.9	1077	5.55	1155	6.21	1229	6.87	1300	7.55	1435	8.93	1564	10.4	1687	11.9	
8291	4146	962	5.56	1003	5.95	1044	6.34	1084	6.73	1160	7.48	1233	8.23	1301	8.97	1367	9.72	1493	11.3	1611	12.8	1726	14.5		
9080	4540	1046	7.21	1083	7.64	1121	8.07	1158	8.5	1229	9.33	1298	10.2	1363	11	1425	11.8	1544	13.4	1657	15.1				
<b>18</b> MAX RPM 1455	3948	1230	309	0.36	395	0.53	474	0.73	547	0.94	676	1.41	788	1.95	887	2.53	976	3.15	1133	4.48	1270	5.94	1392	7.48	
	4935	1537	343	0.6	417	0.8	486	1.02	550	1.25	670	1.77	778	2.34	875	2.97	964	3.63	1123	5.08	1262	6.65	1387	8.32	
	5922	1845	382	0.93	448	1.17	508	1.42	565	1.67	673	2.23	773	2.84	867	3.51	954	4.23	1111	5.77	1251	7.44	1377	9.22	
	6909	2152	423	1.37	483	1.66	537	1.94	589	2.23	686	2.83	778	3.49	865	4.19	948	4.95	1101	6.57	1239	8.34	1365	10.2	
	7896	2460	466	1.94	521	2.28	571	2.6	618	2.93	707	3.59	791	4.29	871	5.03	949	5.83	1095	7.53	1229	9.37	1353	11.3	
	8883	2767	510	2.66	561	3.05	607	3.41	651	3.78	733	4.51	810	5.26	885	6.06	957	6.89	1095	8.67	1224	10.6	1345	12.7	
	9870	3075	555	3.55	602	3.98	646	4.4	687	4.81	763	5.61	835	6.43	905	7.29	972	8.16	1101	10	1224	12	1340	14.2	
	10857	3382	600	4.62	645	5.11	686	5.57	724	6.02	796	6.91	864	7.8	929	8.71	992	9.65	1114	11.6	1230	13.7	1341	15.9	
	11844	3690	647	5.9	689	6.44	727	6.94	764	7.45	832	8.43	896	9.4	957	10.4	1017	11.4	1131	13.4	1241	15.6	1347	17.9	
	12831	3997	693	7.39	733	7.98	770	8.55	804	9.09	869	10.2	930	11.2	988	12.3	1044	13.3	1153	15.5	1257	17.8	1357	20.1	
13818	4305	740	9.13	778	9.77	813	10.4	846	11	908	12.2	966	13.3	1021	14.4	1075	15.6	1178	17.9	1277	20.3	1372	22.7		
15792	4920	836	13.4	870	14.2	902	14.9	932	15.6	989	16.9	1042	18.3	1093	19.6	1142	20.9	1236	23.4	1326	26.1	1414	28.8		
<b>22</b> MAX RPM 1193	6416	1283	273	0.69	337	0.99	395	1.31	449	1.66	549	2.45	637	3.29	717	4.21	789	5.15	916	7.15	1027	9.26	1126	11.5	
	7896	1579	306	1.11	363	1.47	414	1.84	461	2.23	550	3.08	633	4.02	709	5.02	780	6.08	908	8.33	1021	10.7	1122	13.2	
	9376	1875	342	1.69	393	2.11	439	2.54	482	2.98	562	3.91	637	4.92	708	6	775	7.14	900	9.61	1012	12.2	1114	15	
	10857	2171	379	2.45	426	2.94	469	3.44	508	3.94	580	4.95	649	6.04	715	7.21	777	8.42	895	11	1004	13.8	1105	16.8	
	12338	2468	417	3.42	461	4	501	4.57	537	5.12	604	6.24	667	7.41	728	8.66	786	9.96	897	12.7	1001	15.7	1099	18.9	
	13818	2764	455	4.62	497	5.29	534	5.93	569	6.57	632	7.81	691	9.1	747	10.4	801	11.8	905	14.7	1003	17.8	1097	21.2	
	15298	3060	495	6.1	534	6.86	569	7.57	602	8.28	662	9.67	717	11.1	770	12.5	820	13.9	918	17	1010	20.3	1099	23.7	
	16779	3356	535	7.88	572	8.73	606	9.54	636	10.3	693	11.8	746	13.4	796	14.9	843	16.4	935	19.7	1023	23.1	1107	26.7	
	17766	3553	562	9.24	598	10.2	630	11	660	11.8	715	13.5	766	15.1	814	16.7	861	18.3	949	21.7	1033	25.2	1115	28.9	
	18753	3751	589	10.8	623	11.7	655	12.7	684	13.5	738	15.3	787	16.9	834	18.7	879	20.4	964	23.9	1045	27.5	1124	31.3	
19740	3948	617	12.5	650	13.5	680	14.5	708	15.4	761	17.2	809	19	854	20.8	898	22.6	980	26.2	1059	30	1135	33.9		
21714	4343	672	16.3	702	17.5	731	18.6	758	19.6	807	21.7	853	23.6	896	25.6	938	27.6	1016	31.5	1090	35.6	1161	39.7		
<b>24</b> MAX RPM 1079	7699	1236	238	0.73	305	1.08	368	1.5	427	1.99	531	3.08	621	4.28	699	5.55	770	6.91	893	9.76	1000	12.8			
	9475	1521	266	1.19	320	1.55	373	1.99	425	2.49	523	3.67	610	4.98	689	6.41	760	7.89	886	11.1	996	14.4			
	11301	1815	298	1.86	343	2.25	389	2.72	434	3.24	521	4.45	603	5.84	679	7.36	749	8.97	876	12.4	987	16.1	1087	20	
	13078	2100	331	2.73	371	3.18	410	3.66	449	4.19	526	5.42	601	6.85	673	8.45	741	10.2	865	13.9	976	17.8	1077	22	
	14904	2393	368	3.91	402	4.39	436	4.91	471	5.48	539	6.74	607	8.2	673	9.83	736	11.6	856	15.5	965	19.6	1066	24.1	
	16680	2678	404	5.35	434	5.87	465	6.44	496	7.04	557	8.34	618	9.83	679	11.5	738	13.3	851	17.3	957	21.6	1056	26.3	
	18457	2964	441	7.13																					



# EVISA Modelo AMAD

Tamaños	CFM	VS	1/4"PE		1/2"PE		3/4"PE		1"PE		1 1/2"PE		2"PE		2 1/2"PE		3"PE		4"PE		5"PE		6"PE	
			RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
<b>27</b> MAX RPM 980	9179	1208	217	0.84	280	1.3	339	1.84	393	2.44	490	3.82	573	5.33	645	6.93	709	8.59	822	12.1	918	15.8		
	11449	1507	239	1.33	294	1.87	344	2.45	392	3.1	481	4.57	562	6.23	635	8.03	701	9.93	817	13.9	917	18.1		
	13719	1806	264	2.02	313	2.64	358	3.3	400	4	480	5.56	555	7.31	625	9.23	690	11.3	807	15.7	910	20.4		
	15989	2105	291	2.94	336	3.66	376	4.39	414	5.16	486	6.82	554	8.64	619	10.6	681	12.8	796	17.5	899	22.5		
	18260	2404	318	4.11	360	4.94	398	5.79	433	6.64	498	8.41	560	10.3	620	12.4	678	14.7	787	19.5	888	24.8	981	30.5
	20530	2703	347	5.61	386	6.54	422	7.5	454	8.42	515	10.4	572	12.4	627	14.6	680	16.9	783	21.9	880	27.4	971	33.4
	22800	3002	376	7.44	413	8.48	447	9.55	477	10.6	534	12.7	587	14.8	638	17.1	688	19.5	784	24.7	876	30.4	963	36.5
	27340	3599	436	12.3	469	13.5	499	14.8	527	16.1	578	18.5	626	21.1	671	23.6	715	26.3	799	31.9	881	37.9	960	44.3
	29610	3898	467	15.4	498	16.8	527	18.1	553	19.5	603	22.2	648	24.9	691	27.6	733	30.5	812	36.2	889	42.4	964	49.1
	30597	4028	481	16.9	511	18.3	539	19.7	565	21.1	613	23.9	658	26.7	700	29.5	741	32.4	819	38.4	894	44.6	967	51.3
	31584	4158	494	18.5	524	20	551	21.4	577	22.9	624	25.7	668	28.6	710	31.5	749	34.4	826	40.5	899	46.9	971	53.7
32571	4288	508	20.2	536	21.7	563	23.2	589	24.7	635	27.6	678	30.6	719	33.6	758	36.6	833	42.8	905	49.3	975	56.2	
<b>30</b> MAX RPM 881	9870	1065	186	0.81	249	1.34	304	1.94	352	2.59	435	4.05	505	5.65	566	7.35	621	9.16	718	13	802	17.2	877	21.5
	10857	1171	191	0.96	251	1.53	304	2.16	351	2.84	433	4.35	503	6.01	565	7.81	620	9.69	718	13.8	803	18.1	878	22.6
	13818	1491	211	1.55	263	2.25	310	2.99	352	3.74	430	5.43	498	7.27	559	9.24	615	11.4	715	15.9	801	20.7	879	25.8
	16779	1810	235	2.41	279	3.21	321	4.07	360	4.96	431	6.81	496	8.82	555	11	610	13.3	709	18.2	797	23.5	876	29.1
	19740	2129	262	3.61	300	4.5	337	5.47	373	6.5	439	8.59	499	10.8	555	13.1	608	15.5	704	20.8	791	26.4	870	32.4
	22701	2449	291	5.2	323	6.15	356	7.22	389	8.38	450	10.7	506	13.1	559	15.6	609	18.3	702	23.8	786	29.7	865	36.2
	25662	2768	322	7.28	349	8.25	378	9.4	408	10.7	464	13.3	517	15.9	567	18.7	614	21.5	703	27.4	784	33.6	861	40.4
	28623	3088	354	9.89	377	10.9	403	12.1	429	13.4	481	16.3	531	19.2	578	22.2	623	25.3	707	31.5	786	38.2	859	45.1
	31584	3407	387	13.1	407	14.1	429	15.4	453	16.8	501	19.9	547	23	592	26.3	634	29.5	715	36.4	790	43.3	861	50.7
	34545	3727	420	17	438	18.1	457	19.3	478	20.7	522	24	565	27.3	608	30.9	648	34.5	725	41.7	797	49.2	865	56.8
	35532	3833	431	18.4	448	19.5	467	20.8	487	22.2	529	25.4	572	29	613	32.6	653	36.2	729	43.7	800	51.3	867	59.1
39480	4259	475	25	490	26.1	507	27.5	524	29	561	32.3	600	36.1	638	40	675	44	746	52.1	814	60.4	878	68.9	
<b>33</b> MAX RPM 802	13324	1179	168	1.07	223	1.77	270	2.61	312	3.59	385	5.85	448	8.43	504	11.3	554	14.3	643	21	719	28	788	35.7
	16779	1484	183	1.73	231	2.48	274	3.37	313	4.39	382	6.73	443	9.44	498	12.5	548	15.7	638	22.9	716	30.6	787	38.9
	20234	1790	203	2.71	243	3.5	282	4.45	318	5.51	383	7.94	441	10.7	494	13.8	543	17.2	632	24.7	711	32.9	782	41.7
	23688	2096	227	4.09	259	4.9	293	5.88	327	7.03	387	9.51	442	12.4	493	15.6	540	19	627	26.7	705	35.3	776	44.5
	27142	2401	253	5.93	278	6.74	308	7.78	338	8.95	395	11.6	447	14.5	495	17.8	540	21.3	624	29.2	700	37.9	770	47.4
	30597	2707	280	8.29	301	9.14	325	10.2	352	11.4	405	14.1	454	17.2	500	20.5	543	24.1	624	32.1	697	40.9	766	50.7
	34052	3012	307	11.2	325	12.1	346	13.2	369	14.4	417	17.2	464	20.5	508	23.9	549	27.6	626	35.7	697	44.7	764	54.6
	37506	3318	335	14.8	351	15.8	369	16.9	388	18.1	431	20.9	475	24.3	517	27.9	557	31.7	631	40	700	49.2	764	59.1
	40960	3623	364	19.1	378	20.1	393	21.2	410	22.5	448	25.4	488	28.8	528	32.5	566	36.5	637	44.9	704	54.3	766	64.3
	42441	3755	376	21.2	389	22.2	404	23.4	420	24.6	456	27.6	494	30.9	533	34.7	570	38.7	641	47.4	706	56.7	768	66.9
	44415	3929	393	24.3	405	25.3	418	26.4	433	27.7	467	30.7	503	34.1	540	37.9	577	42	646	50.8	710	60.3	770	70.4
46389	4104	409	27.5	421	28.6	433	29.7	447	31	478	34	513	37.5	548	41.3	583	45.4	651	54.4	714	64	773	74.3	
<b>36</b> MAX RPM 720	17766	1282	155	1.59	200	2.4	242	3.35	280	4.43	348	7.06	408	10	461	13	508	15.5	591	19	662	20.1	725	18.5
	20135	1453	164	2.09	205	2.97	243	3.94	279	5.03	344	7.63	403	10.8	456	14.2	504	17.6	588	23.4	660	27.3	725	29.2
	24280	1752	182	3.27	217	4.23	250	5.3	282	6.47	342	9.1	396	12.1	447	15.7	495	19.7	579	27.8	654	35.6	720	42
	28426	2051	204	4.95	232	5.92	261	7.09	290	8.39	344	11.1	395	14.2	442	17.7	487	21.6	570	30.5	645	40.1	713	49.6
	32571	2350	227	7.16	250	8.17	275	9.38	301	10.8	351	13.8	397	17	441	20.4	484	24.3	563	33.1	636	43.3	703	54.1
	36716	2649	251	9.99	270	11.1	292	12.3	315	13.8	360	17	403	20.4	445	24.1	484	27.9	559	36.6	629	46.6	695	57.8
	40862	2948	276	13.5	292	14.7	311	16	331	17.4	372	20.8	412	24.5	451	28.4	488	32.4	558	41	625	50.9	688	61.9
	45007	3247	302	17.9	315	19	331	20.4	349	21.9	386	25.4	423	29.3	459	33.4	494	37.6	561	46.6	624	56.4	685	67.3
	49153	3546	327	23.1	339	24.3	353	25.7	368	27.2	401	30.7	436	34.8	470	39.2	503	43.7	566	53.1	626	63	684	73.9
	53298	3845	353	29.2	364	30.6	376	32	389	33.5	419	37.1	450	41.2	482	45.8	513	50.5	573	60.4	631	70.9	686	81.9
	54285	3917	359	30.8	370	32.2	382	33.7	395	35.3	423	38.7	454	42.9	485	47.4	516	52.3	575	62.3	632	72.8	686	83.8
56259	4059	372	34.3	382	35.7	393	37.1	405	38.7	432	42.3	462	46.5	492	51.1	522	56	580	66.3	635	77	688	88.1	
<b>40</b> MAX RPM 658	28623	1699	157	3.53	190	4.7	221	6	251	7.43	306	10.7	356	14.6	402	19	445	23.8	521	33.3	587	41.7	646	48
	33558	1992	175	5.31	202	6.52	230	7.98	256	9.49	306	12.8	353	16.7	397	21.1	438	26	513	37	580	48.3	640	58.9
	38493	2																						



# EVISA Modelo AMADD

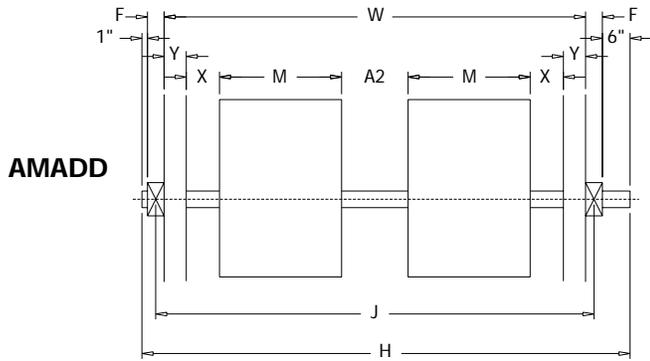
Tamaños	CFM	VS	1/4"PE		1/2"PE		3/4"PE		1"PE		1 1/2"PE		2"PE		2 1/2"PE		3"PE		4"PE		5"PE		6"PE	
			RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
<b>12</b> MAX RPM 2158	3751	1202	484	0.41	617	0.61	738	0.83	850	1.08	1049	1.62	1223	2.21	1376	2.83	1514	3.48	1757	4.87	1968	6.34	2156	7.88
	4688	1503	541	0.68	653	0.9	758	1.15	858	1.43	1041	2.03	1207	2.68	1358	3.38	1496	4.12	1742	5.68	1958	7.34	2151	9.07
	5626	1803	608	1.08	703	1.31	795	1.59	883	1.89	1049	2.55	1202	3.26	1346	4.03	1480	4.83	1723	6.54	1940	8.37	2136	10.3
	6564	2104	681	1.63	761	1.88	842	2.17	921	2.5	1071	3.21	1212	3.98	1346	4.81	1473	5.67	1708	7.52	1921	9.48	2117	11.6
	7501	2404	758	2.37	827	2.62	898	2.93	968	3.27	1104	4.03	1234	4.86	1358	5.74	1477	6.67	1701	8.63	1907	10.7	2099	12.9
	8439	2705	837	3.32	897	3.57	960	3.89	1023	4.25	1147	5.05	1266	5.93	1381	6.86	1492	7.84	1703	9.92	1901	12.1	2087	14.5
	9376	3005	918	4.5	971	4.76	1026	5.07	1083	5.44	1196	6.28	1307	7.21	1414	8.2	1517	9.23	1716	11.4	1904	13.8	2083	16.2
	10314	3306	1000	5.94	1048	6.21	1097	6.53	1148	6.9	1251	7.76	1353	8.73	1453	9.77	1550	10.9	1737	13.2	1916	15.6	2086	18.2
	11252	3606	1083	7.66	1126	7.94	1171	8.27	1217	8.65	1311	9.52	1406	10.5	1499	11.6	1590	12.7	1766	15.2	1935	17.7	2088	20.4
	12189	3907	1167	9.7	1206	9.98	1247	10.3	1289	10.7	1375	11.6	1462	12.6	1549	13.7	1635	14.9	1801	17.4	1962	20.1	2116	22.9
	12565	4027	1201	10.6	1238	10.9	1278	11.2	1318	11.6	1402	12.5	1486	13.5	1571	14.7	1654	15.9	1817	18.4	1974	21.1	2126	24
13315	4268	1268	12.6	1303	12.9	1340	13.2	1378	13.6	1456	14.5	1536	15.6	1616	16.7	1695	17.9	1851	20.6	2002	23.4	2148	26.3	
<b>15</b> MAX RPM 1762	5251	1313	412	0.57	509	0.81	598	1.07	680	1.36	832	1.97	969	2.62	1093	3.31	1207	4.02	1410	5.49	1588	7.04	1748	8.64
	6001	1500	442	0.77	532	1.04	613	1.32	689	1.63	831	2.29	961	3	1081	3.74	1193	4.52	1395	6.13	1574	7.82	1735	9.55
	7126	1782	490	1.15	571	1.47	644	1.79	713	2.13	841	2.86	960	3.64	1073	4.48	1179	5.34	1375	7.15	1551	9.02	1713	11
	8251	2063	541	1.66	615	2.03	682	2.4	745	2.78	862	3.57	971	4.42	1075	5.32	1175	6.27	1361	8.24	1533	10.3	1691	12.5
	9376	2344	594	2.32	662	2.74	724	3.15	783	3.58	891	4.45	992	5.36	1088	6.33	1181	7.34	1356	9.46	1521	11.7	1675	14.1
	10502	2626	649	3.13	711	3.61	770	4.09	824	4.55	925	5.5	1019	6.48	1109	7.51	1196	8.6	1361	10.9	1516	13.3	1664	15.8
	10502	2626	649	3.13	711	3.61	770	4.09	824	4.55	925	5.5	1019	6.48	1109	7.51	1196	8.6	1361	10.9	1516	13.3	1664	15.8
	11627	2907	705	4.12	763	4.67	817	5.19	868	5.71	964	6.75	1052	7.81	1137	8.92	1218	10.1	1373	12.5	1520	15	1661	17.6
	12752	3188	763	5.32	816	5.92	866	6.49	915	7.07	1005	8.21	1089	9.35	1169	10.5	1246	11.8	1392	14.3	1532	17	1666	19.7
	13877	3469	821	6.74	870	7.39	917	8.02	963	8.66	1049	9.9	1129	11.1	1205	12.4	1278	13.7	1417	16.4	1549	19.1	1677	22.1
	15753	3938	919	9.63	963	10.4	1006	11.1	1047	11.8	1126	13.3	1200	14.7	1271	16.1	1339	17.5	1468	20.4	1590	23.4	1708	26.6
17253	4313	999	12.5	1039	13.3	1078	14.1	1117	14.9	1191	16.5	1261	18	1328	19.6	1392	21.1	1514	24.2	1630	27.5	1742	30.8	
<b>18</b> MAX RPM 1455	7501	1168	302	0.65	392	0.99	473	1.36	547	1.77	678	2.7	790	3.74	889	4.86	977	6.04	1133	8.61	1269	11.4	1391	14.4
	9376	1460	334	1.07	410	1.45	481	1.87	548	2.32	670	3.33	779	4.45	877	5.67	966	6.96	1125	9.77	1263	12.8	1387	16
	11252	1753	370	1.64	438	2.1	500	2.57	559	3.07	670	4.15	773	5.35	868	6.66	955	8.03	1113	11	1253	14.3	1379	17.7
	13127	2045	408	2.4	470	2.95	526	3.49	579	4.04	680	5.21	774	6.48	864	7.87	948	9.33	1102	12.5	1241	15.9	1368	19.6
	15002	2337	448	3.39	505	4.03	556	4.63	605	5.26	697	6.54	784	7.9	867	9.35	946	10.9	1095	14.2	1231	17.8	1356	21.6
	16878	2629	490	4.65	543	5.37	590	6.06	635	6.75	720	8.15	800	9.61	877	11.1	951	12.8	1093	16.2	1224	20	1346	24
	18753	2921	532	6.17	582	7	626	7.78	668	8.54	747	10.1	821	11.6	893	13.3	963	15	1096	18.6	1222	22.5	1340	26.7
	20628	3213	575	8.02	622	8.95	664	9.82	703	10.7	777	12.4	847	14.1	914	15.8	979	17.6	1105	21.4	1224	25.4	1338	29.7
	22504	3505	619	10.2	663	11.3	703	12.2	740	13.2	810	15	876	16.8	939	18.7	1000	20.6	1119	24.6	1232	28.8	1341	33.3
	24379	3797	663	12.8	704	13.9	742	15	778	16	844	18	907	20	967	22	1025	24.1	1137	28.2	1244	32.6	1348	37.2
	26254	4089	708	15.8	747	17	783	18.2	817	19.3	880	21.5	940	23.6	997	25.8	1052	27.9	1159	32.4	1261	37	1360	41.7
30005	4674	798	23.1	833	24.6	866	25.9	897	27.2	956	29.8	1011	32.3	1063	34.8	1113	37.2	1210	42.1	1304	47.2	1394	52.3	
<b>22</b> MAX RPM 1193	12189	1219	267	1.24	333	1.81	393	2.45	448	3.14	550	4.7	639	6.37	719	8.14	791	9.97	919	13.9	1029	17.9	1128	22.2
	15002	1500	298	1.98	356	2.65	408	3.36	457	4.12	549	5.82	634	7.69	711	9.67	783	11.8	911	16.1	1024	20.8	1125	25.5
	17815	1782	331	2.98	384	3.78	431	4.58	475	5.43	558	7.27	635	9.27	708	11.4	777	13.7	903	18.6	1016	23.7	1118	29
	20628	2063	365	4.29	415	5.25	458	6.16	498	7.09	574	9.1	644	11.2	712	13.5	776	16	897	21.2	1008	26.7	1109	32.5
	23441	2344	401	5.99	447	7.08	488	8.14	525	9.18	595	11.4	660	13.6	722	16.1	782	18.6	896	24.1	1002	30	1102	36.3
	26254	2625	437	8.07	481	9.35	519	10.5	554	11.7	620	14.1	680	16.5	738	19.1	794	21.8	901	27.6	1002	33.8	1098	40.4
	29067	2907	475	10.7	516	12.1	552	13.4	585	14.7	647	17.3	704	20	758	22.7	811	25.6	911	31.6	1007	38.2	1098	45
	31880	3188	512	13.7	551	15.3	586	16.8	618	18.3	676	21.1	730	24	782	26.9	831	29.9	926	36.3	1016	43.1	1103	50.2
	33755	3376	538	16.1	575	17.8	609	19.4	640	21	697	24	749	27	799	30.1	846	33.2	937	39.7	1024	46.7	1108	54
	35631	3563	563	18.6	599	20.5	632	22.3	662	23.9	717	27.1	768	30.3	817	33.5	863	36.8	951	43.6	1035	50.7	1116	58.2
	37506	3751	589	21.5	624	23.5	655	25.3	685	27.2	739	30.6	788	33.9	835	37.3	880	40.7	965	47.7	1047	55.1	1125	62.7
41257	4126	641	28.2	673	30.4	703	32.5	731	34.5	783	38.4	830	42.1	874	45.7	917	49.5	997	56.9	1074	64.8	1148	72.9	
<b>24</b> MAX RPM 1079	14627	1174	233	1.31	302	1.99	368	2.83	429	3.79	535	5.9	625	8.2	704	10.7	774	13.2	897	18.7	1004	24.7		
	18003	1445	258	2.09	315	2.82	371	3.7	425	4.7	525	6.99	614	9.53	694	12.3	765	15.1	891	21.2	1001	27.7		
	21472	1724	288	3.24	335	4.02	383	4.94	430	5.98	520	8.36	605	11.1	683	14.1	754	17.2	882	23.8	993	30.9		
	24848	1995	319	4.75	360	5.6	401	6.56	442	7.63	523	10.1	601	12.9	675	16	744	19.3	871	26.5	983	34.1	1084	42.1
	28317	2273	353	6.76	389	7.7	425	8.72	461	9.84	533	12.4	603	15.3	672	18.5	738	22	861	29.5	972	37.6	1073	46.1
	31693	2544	387	9.24	419	10.3	451	11.3	484	12.5	548	15.2	612	18.1	675	21.4	736	24.9	853	32.7	962	41.2	1063	50.3
	35068	2815	422	12.3	451	13.																		



# EVISA Modelo AMADD

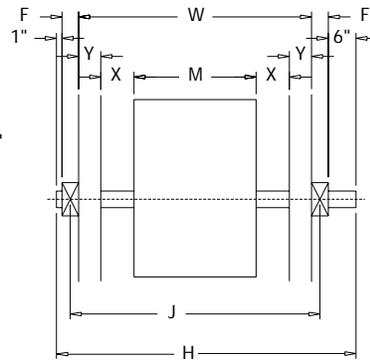
Tamaños	CFM	VS	1/4"PE		1/2"PE		3/4"PE		1"PE		1 1/2"PE		2"PE		2 1/2"PE		3"PE		4"PE		5"PE		6"PE		
			RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM
<b>27</b> MAX RPM 980	17440	1148	213	1.51	278	2.38	339	3.42	394	4.58	492	7.24	575	10.2	647	13.2	711	16.4	822	23.2	918	30.3			
	21753	1432	233	2.38	289	3.38	341	4.49	391	5.74	482	8.56	564	11.8	637	15.2	703	18.8	819	26.6	918	34.6			
	26067	1716	256	3.59	307	4.77	353	6	396	7.31	479	10.3	556	13.7	627	17.4	693	21.3	810	29.8	912	38.7			
	30380	2000	281	5.2	328	6.58	369	7.94	408	9.38	482	12.5	553	16	620	19.9	683	24	799	33	903	42.8			
	34693	2284	307	7.28	351	8.87	389	10.4	425	12	492	15.3	556	19	618	23	678	27.3	790	36.7	892	46.9	985	57.8	
	39006	2568	334	9.88	375	11.7	411	13.4	444	15.2	506	18.7	565	22.6	622	26.7	678	31.2	784	40.9	882	51.5	975	63	
	43319	2851	362	13.1	400	15.1	434	17	466	19	524	22.9	579	27	632	31.3	683	35.9	782	45.8	876	56.7	966	68.6	
	51946	3419	418	21.5	453	24	484	26.4	512	28.7	565	33.3	613	38	660	42.8	705	47.8	792	58.3	876	69.8	958	82.2	
	56259	3703	447	26.9	480	29.5	509	32.1	537	34.7	587	39.7	634	44.8	678	49.9	721	55.2	803	66.1	882	77.8	960	90.5	
	58134	3827	460	29.5	492	32.2	521	34.9	548	37.6	597	42.8	643	48	686	53.2	728	58.6	808	69.7	886	81.7	961	94.4	
60010	3950	473	32.3	504	35.1	532	37.8	559	40.6	607	46	652	51.3	695	56.8	736	62.3	814	73.6	890	85.7	964	98.6		
61885	4074	486	35.2	516	38.1	544	41	570	43.8	618	49.4	662	54.9	704	60.5	744	66.1	821	77.8	895	90	967	103		
<b>30</b> MAX RPM 881	18753	1011	184	1.48	248	2.5	304	3.67	352	4.93	436	7.81	506	10.9	567	14.3	622	17.8	718	25.4	801	33.4	875	41.8	
	20628	1113	188	1.74	250	2.85	304	4.07	351	5.38	434	8.35	504	11.6	566	15.1	621	18.8	718	26.7	802	35.1	877	43.9	
	26254	1416	206	2.79	260	4.13	308	5.54	351	7.01	430	10.3	499	13.9	561	17.8	617	22	716	30.8	802	40.2	879	50.1	
	31880	1720	227	4.25	274	5.83	318	7.5	358	9.2	430	12.8	496	16.7	556	20.9	611	25.3	711	35	798	45.3	877	56.3	
	37506	2023	252	6.31	292	8.04	332	9.98	368	11.9	436	15.9	497	20.1	555	24.7	608	29.4	705	39.6	793	50.8	872	62.5	
	43132	2326	280	9.09	314	10.9	349	13.1	382	15.2	445	19.7	503	24.4	557	29.2	608	34.3	702	45.1	788	56.9	866	69.2	
	48758	2630	309	12.7	338	14.6	369	16.9	399	19.2	458	24.3	512	29.3	563	34.6	612	40.1	702	51.6	785	63.8	862	76.9	
	54384	2933	339	17.2	364	19.2	391	21.5	419	24.1	473	29.6	524	35.2	572	40.8	618	46.7	705	59	785	71.9	860	85.5	
	60010	3237	369	22.6	391	24.7	415	27.1	440	29.9	490	35.7	538	41.8	584	48.1	628	54.4	710	67.4	787	81	860	95.3	
	65636	3540	400	29.2	420	31.4	441	33.9	463	36.7	509	42.9	555	49.6	598	56.2	640	63.1	719	77.1	792	91.3	862	106	
67511	3641	411	31.7	429	33.8	450	36.4	471	39.2	516	45.6	560	52.3	603	59.2	644	66.2	722	80.4	795	95.1	864	110		
75012	4046	453	43	469	45.3	487	48	505	50.8	545	57.5	585	64.7	625	72.2	664	80	737	95.5	806	111	872	128		
<b>33</b> MAX RPM 802	25317	1120	166	1.96	222	3.33	270	5.01	312	6.92	386	11.4	450	16.6	505	22.1	555	28.1	643	41.1	720	55.2	788	70	
	31880	1410	179	3.09	229	4.58	272	6.3	312	8.32	382	13	444	18.4	500	24.4	550	30.8	639	44.7	717	59.9	787	76.2	
	38444	1700	197	4.78	239	6.33	279	8.18	316	10.3	382	15.1	441	20.6	495	26.8	544	33.4	634	48.3	713	64.6	784	82	
	45007	1991	218	7.11	253	8.74	289	10.7	323	12.9	385	17.8	441	23.5	493	29.9	541	36.8	628	51.9	707	68.9	778	87.1	
	51571	2281	242	10.3	270	11.9	302	14	333	16.3	392	21.5	445	27.3	494	33.7	540	40.7	625	56.3	702	73.7	772	92.3	
	58134	2571	268	14.4	290	16	317	18.1	345	20.4	400	25.9	451	31.9	498	38.6	542	45.7	623	61.4	698	79	768	98.4	
	64698	2861	294	19.4	313	21.1	335	23.2	360	25.6	411	31.3	459	37.5	504	44.4	546	51.6	625	67.8	697	85.6	765	105	
	71261	3152	320	25.5	337	27.4	356	29.5	377	31.9	423	37.7	469	44.3	512	51.3	552	58.7	628	75.1	698	93.2	764	113	
	77825	3442	347	32.9	362	34.9	378	37	397	39.6	438	45.4	480	52	521	59.3	560	67	633	83.7	701	102	765	122	
	80638	3566	359	36.6	373	38.5	388	40.7	406	43.2	445	49.1	486	55.9	526	63.2	564	71	636	87.9	703	107	766	127	
84388	3732	374	41.7	387	43.7	402	46	418	48.5	455	54.5	493	61.1	532	68.7	569	76.5	640	93.8	706	113	767	133		
88139	3898	390	47.4	402	49.4	416	51.7	431	54.3	465	60.2	502	67.1	539	74.6	575	82.6	645	100	709	119	770	140		

# DIMENSIONES



**AMADD**

Dimensiones en pulgadas.  
Y = Ancho Pared = 4" ó 6"



**AMAD**

(7)

	Tamaño Øflecha Balero	X	F	M	W		H		J		Flecha vel. max.		RPM Max.▲
					4" pared	6" pared	4" pared	6" pared	4" pared	6" pared	4" pared	6" pared	
<b>A M A D</b>	12Y-1-1 7/16-1 7/16	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	15	31 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	35 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	43 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	47 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	34	38	*	*	2180
	15Y-1-1 7/16-1 7/16	5	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	17	35	39	47	51	37 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	41 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	*	*	1780
	18Y-1-1 11/16-1 11/16	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	42	46	54	58	44 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	48 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	*	*	1470
	22Y-1-2 3/16-2 3/16	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3	28 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	52	56	65	69	55	59	*	*	1205
	24Y-1-2 11/16-2 3/16	8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3	36	60 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	64 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	73 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	77 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	63 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	67 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	*	*	1090
	27Y-1-2 15/16-2 3/16	9	3	39 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	65 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	69 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	78 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	82 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	68 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	72 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	*	*	990
	30Y-1-2 15/16-2 3/16	10	3	44	72	76	85	89	75	79	*	*	890
	33Y-1-3 7/16-2 7/16	11	3	48 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	78 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	82 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	91 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	95 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	81 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	85 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	*	*	810
	36Y-1-3 15/16-2 11/16	12	4	53 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	85 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	89 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	100 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	104 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	89 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	93 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	*	*	735
	40Y-1-3 15/16-2 11/16	13	4	59	93	97	108	112	97	101	*	*	665
44Y-1-4 7/16-2 11/16	14	4	65 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	101 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	105 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	116 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	120 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	105 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	109 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	*	*	600	
<b>A M A D D</b>	12Y-2-1 11/16-1 11/16	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	15	55	59	67	71	57 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	61 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1210	1070	2180
	12Y-2-2 3/16-2 3/16	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3	15	55	59	68	72	58	62	1670	1480	2180
	12Y-2-2 11/16-2 11/16	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4	15	55	59	70	74	59	63	2260	2000	2180
	15Y-2-1 15/16-1 15/16	5	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	17	62	66	74	78	64 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	68 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1140	1025	1780
	15Y-2-2 7/16-2 7/16	5	3	17	62	66	75	79	65	69	1555	1390	1780
	15Y-2-2 15/16-2 3/16	5	3	17	62	66	75	79	65	69	*	*	1780
	18Y-2-2 3/16-2 3/16	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	76	80	89	93	79	83	810	740	1470
	18Y-2-2 11/16-2 11/16	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	76	80	91	95	80	84	1110	1010	1470
	18Y-2-3 7/16-2 7/16	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	76	80	89	93	79	83	1575	1435	1470
	22Y-2-2 11/16-2 11/16	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4	28 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	96	100	111	115	100	104	660	615	1205
	22Y-2-2 15/16-2 3/16	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3	28 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	96	100	109	113	99	103	675	625	1205
	22Y-2-3 7/16-2 7/16	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3	28 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	96	100	109	113	99	103	990	920	1205
	22Y-2-3 15/16-2 11/16	7 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4	28 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	96	100	111	115	100	104	1190	1100	1205
	24Y-2-2 15/16-2 3/16	8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3	36	113	117	126	130	116	120	520	490	1090
	24Y-2-3 7/16-2 7/16	8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3	36	113	117	126	130	116	120	670	630	1090
	24Y-2-3 15/16-2 11/16	8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4	36	113	117	128	132	117	121	815	765	1090
	24Y-2-4 7/16-2 11/16	8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4	36	113	117	128	132	117	121	970	910	1090
	24Y-2-4 15/16-2 15/16	8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	36	113	117	129	133	117 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	121 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1100	1030	1090
	27Y-2-2 15/16-2 3/16	9	3	39 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	123 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	127 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	136 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	126 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	130 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	420	395	990
	27Y-2-3 7/16-2 7/16	9	3	39 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	123 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	127 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	136 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	126 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	130 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	540	510	990
	27Y-2-3 15/16-2 11/16	9	4	39 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	123 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	127 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	138 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	142 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	127 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	131 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	660	625	990
	27Y-2-4 7/16-2 11/16	9	4	39 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	123 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	127 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	138 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	142 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	127 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	131 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	790	745	990
	27Y-2-4 15/16-2 15/16	9	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	39 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	123 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	127 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	139 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	143 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	128	132	905	855	990
	27Y-2-5 7/16-2 15/16	9	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	39 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	123 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	127 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	139 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	143 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	128	132	1035	975	990
	30Y-2-3 7/16-2 7/16	10	3	44	136	140	149	153	139	143	425	400	890
	30Y-2-3 15/16-2 11/16	10	4	44	136	140	151	155	140	144	520	495	890
	30Y-2-4 7/16-2 11/16	10	4	44	136	140	151	155	140	144	625	595	890
	30Y-2-4 15/16-2 15/16	10	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	44	136	140	152	156	140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	144 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	720	685	890
	30Y-2-5 7/16-2 15/16	10	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	44	136	140	152	156	140 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	144 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	820	785	890
	33Y-2-3 15/16-2 11/16	11	4	48 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	148 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	152 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	163 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	167 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	152 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	156 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	430	410	810
33Y-2-4 7/16-2 11/16	11	4	48 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	148 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	152 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	163 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	167 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	152 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	156 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	520	495	810	
33Y-2-4 15/16-2 15/16	11	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	48 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	148 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	152 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	164 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	168 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	153 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	157 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	600	575	810	
33Y-2-5 7/16-2 15/16	11	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	48 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	148 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	152 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	164 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	168 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	153 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	157 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	690	655	810	

\*La velocidad de seguridad de la flecha excede la velocidad de seguridad del rotor    ▲La velocidad de seguridad están calculadas en 70°F.



**EVA & EVP**



**TURA**



**EVAD**



**PFA**



**VDH**



**VCL**



**SWING OUT**



**TLA**

**INDUSTRIALES EN BALANCEO S.A. DE C.V.**  
 Av. La Presa No. 20 Col. Industrial la Presa Tlalnepantla Edo.  
 México. C.P. 54187  
 Tels y Fax. (55) 5718 0003, 5384 8069, 5384 8070  
 evisa\_ibsa@prodigy.net.mx evisa\_ibsa@yahoo.com.mx  
 www.evisaventiladores.com



**MPCA**



**TURH**



**EJF**

