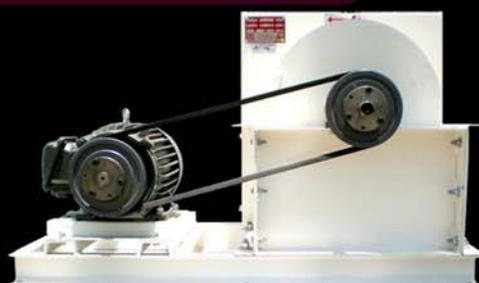
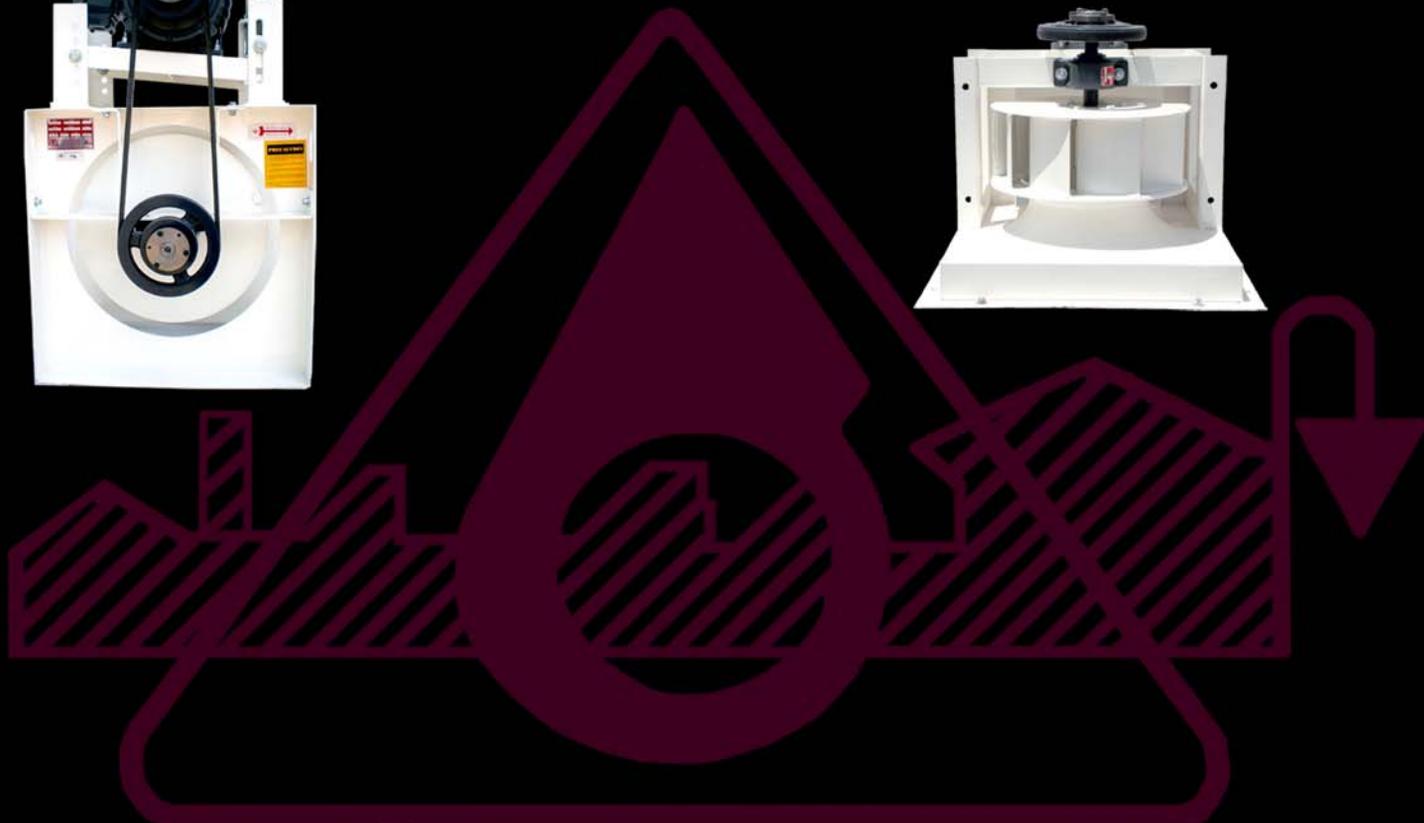


# MPCA MPCP

Catalogo No. 3000  
Enero 2008



# EVISA

# MPCA-MPCP

## CARACTERISTICAS GENERALES



- Disponible en Aspas Curvas Aerodinamicas Atrasadas (Tipo A) y Aspas Planas Atrasadas (Tipo P).
- Fabricado en clases AMCA I y II.
- En el modelo MPCA y MPCP las capacidades hasta 22,000CFM, 6"C.A. y 100°F.
- Construcción en acero al carbón.

## ACCESORIOS

- Compuerta interna en la succión apartir del tamaño 18.
- Cuello en la succión.
- Extensión de lubricadores.
- Base unitaria.
- Guarda banda.
- Base antivibratoria con tacones de neopreno o resortes.

## APLICACIONES HVAC

El aumento en el costo de la electricidad, requiere que los sistemas de manejo de aire sean operados a un flujo menor que el del diseño máximo o pico. La alta eficiencia y la estabilidad intrínseca del rotor aerodinámico está particularmente indicado para el uso en lo sistemas de flujo variable. El diseño del rotor aerodinámico o tipo A, asegura una eficiencia máxima operativa a PC pico y también a flujos reducidos sin importar el método de control aplicado. Con el rotor tipo P (aspas planas atrasadas) obtenemos un decremento en el precio, menor RPM y mas potencia.

Estos modelos son ideales entre otras aplicaciones para túneles de refrigeración y manejadoras con descarga múltiples radial.

## ROTOR TIPO A

- Ofrece una curva muy estable lo que favorece la selección en sistemas con volumen variable.
- El nivel bajo de sonido permite su selección en aplicaciones donde sea una condicionante.



## ROTOR TIPO P

- El rotor Tipo P de aspa plana atrasada ofrece la mejor eficiencia para sistemas con aire ligeramente contaminado.
- La eficiencia mecánica se encuentra en el pico de la curva de presión siendo esta la mejor selección.



## ARREGLOS DISPONIBLES



ARREGLO 1 y 3

Arreglo 1 del tamaño 12 al 15  
Arreglo 3 del tamaño 16 al 20



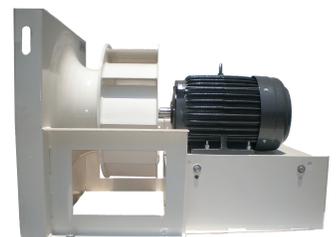
ARREGLO 3V

Del tamaño 16 al 40



ARREGLO 3P

Del tamaño 16 al 40



ARREGLO 4

Del tamaño 12 al 40

## ARREGLOS

**Arreglos 1,3** Estos arreglos se aplican para amplios rangos de desempeño. Los ventiladores se pueden suministrar con bases unitarias y antivibratorias para el montaje de ventilador, motor y transmisión en la misma base. El arreglo 1 está disponible en los tamaños 12" a 15". El arreglo 3 está disponible en los tamaños 16" a 30".

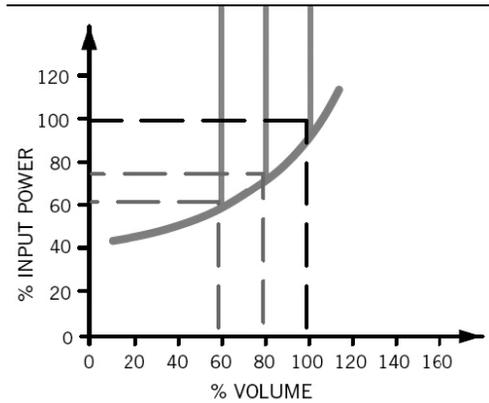
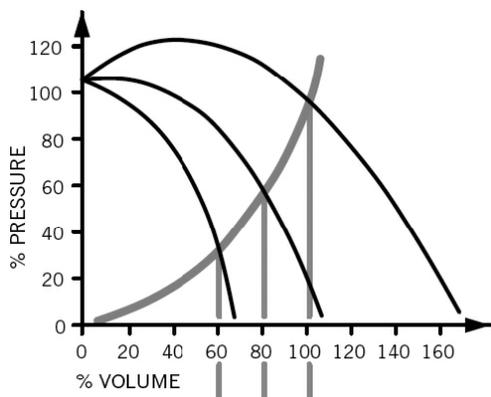
**Arreglo 3-P** Montaje de motor integral. Compacto, diseño para transmisión por bandas. El ventilador con montaje de motor integral está disponible como paquete con motor y transmisión opcionales. Está disponible en los tamaños 16" a 30"

**Arreglo 3-V** Montaje vertical. Idóneo para aplicaciones donde se requiere flujo de aire vertical. Este diseño elimina el espacio de transición y minimiza el soporte estructural. Disponible con motor integral y montaje de transmisión. Está disponible en los tamaños 16" a 30".

**Arreglo 4** El Diseño de acoplamiento directo para aplicaciones muy compactas y ligeras. Los anchos de rotor pueden variarse para adecuarse a CFM específicos a velocidades sincronas del motor. Idóneo para control por velocidad variable. Dispositivos de seguridad se requieren para evitar la operación por arriba de las máximas velocidades seguras para el ventilador. Está disponible en tamaño 12" a 30".

## CONTROL POR COMPUERTAS DE ASPAS VARIABLES EN LA SUCCION

Las compuertas de aspas variables en la succión modifican la capacidad del ventilador al imprimir pre-rotación al aire en la dirección de rotación del rotor. Con esta pre-rotación el rotor no desarrolla su capacidad plena, resultando CFM a potencia (BHP) reducida. Cada posición en la compuerta crea curvas nuevas de presión y potencia (BHP). Con estas compuertas, la reducción en capacidad siempre produce reducción en la potencia consumida.

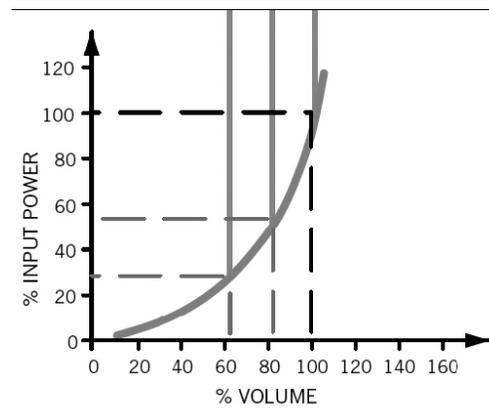
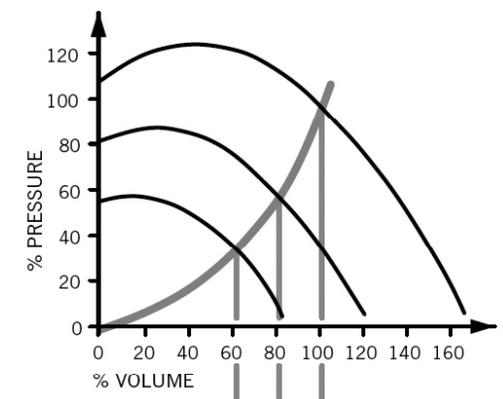


## CONTROL POR VELOCIDAD VARIABLE EN EL MOTOR

Los Controladores para velocidad de ventiladores por medio de frecuencia variable brindan ahorro de energía al controlar directamente las RPM. De acuerdo a las leyes de los ventiladores, CFM varía directamente con el cambio de velocidad del ventilador y la potencia (BHP) con el cambio en velocidad RPM en velocidad al cubo, ejemplo:

Una Reducción del 20% en velocidad del ventilador produce una reacción de 20% en capacidad y una reducción del 49% en potencia (BHP).

Los controladores deben traer dispositivos de seguridad para prevenir operar el ventilador por arriba de la máxima velocidad segura del ventilador.



## COMO SELECCIONAR UN MPCA - MPCP

Se requiere un ventilador para 5,000 CFM a 3" C.A. a 100° F y a una altitud de 800 pies sobre el nivel del mar. La descarga del pleno es axial con ducto de 2' x 2' sin transición.

Pasos a seguir.

1.-Corregir la presión estática del sistema por las pérdidas que resultan por la descarga del pleno usando la tabla.	La tabla indica 1.6 el factor de corrección en presión de velocidad para descarga axial sin transición. Velocidad en ducto es CFM: area del ducto, 5000 CFM / 4= 1250 PPM. Presion de velocidad =(velocidad en ducto/4005)2, (1250PPM / 4005)2=0.09" x 1.6=.0144" C.A. Corrección es presión de velocidad x factor de corrección, 0.0144" x 1.6= 0.23"C.A. Presion estática requerida = 3 +0.23=3.23" C.A.
2.-Para condiciones distintas a las estándar, corrija la presión estática para la altitud y temperatura usando la tabla..	La tabla . indica factor 1.09 para 100° F y 800 pies. La presión estática corregida es 3.23 "C.A. x 1.09= 3.52"C.A. a 70° F. Seleccione el ventilador de las tablas para capacidad para 5,000 CFM a 3.52" C.A..
3.-Seleccionar el tam., RPM y BHP del ventilador de las tablas de capacidad	Un ventilador tamaño 22 se selecciona para 5,182 CFM y 3.5" C.A. 1670 RPM y 4.71BHP
4.-Determinar el desempeño real (actual) a condiciones operativas corrigiendo PE y BHP.	Desempeño real(actual) 5,000 CFM a 3.23"C.A. (6/1.09) a 1670 RPM a 4.32 BHP (4.71/1.09)a 100° F y 800 pies.
5.-Revisar la máxima velocidad segura del ventilador a la temp. Usando la tabla .	De la tabla de capacidad y la tabla de máxima velocidad segura de un ventilador tamaño 22 es 1910RPM (1930RPM x 0.99) Un ventilador es satisfactorio para operar a 100°F

TABLA I PERDIDA POR EFECTO DE PLENOS

Radial y enductado con transición de campana.	1.1
Radial y enductado sin transición de campana.	1.4
Radial sin ducto.	1.9
Axial enductado con transición de campana.	1.6
Axial enductado sin transición de campana.	1.9
Axial sin ducto.	2.4

EJEMPLOS DE DISEÑO DE PLENOS

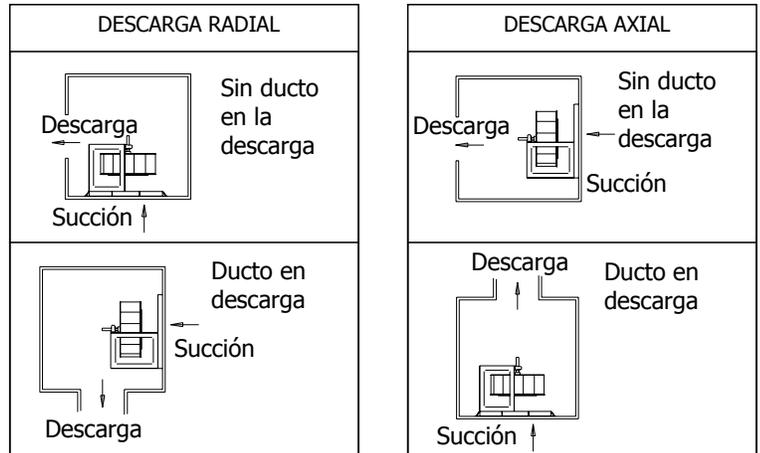


TABLA II FACTORES DE CORRECCION POR TEMPERATURA Y ALTITUD

Temperatura °F.	Altitud - pies sobre el nivel del mar								
	0	500	1000	1500	2000	4000	6000	8000	10000
-50	.77	.79	.80	.82	.83	.89	.96	1.04	1.12
-25	.82	.84	.85	.87	.89	.95	1.03	1.11	1.19
0	.87	.89	.91	.92	.94	1.01	1.09	1.18	1.26
20	.91	.93	.95	.97	.98	1.06	1.14	1.23	1.32
40	.94	.96	.98	1.00	1.02	1.09	1.18	1.27	1.36
60	.98	1.00	1.02	1.04	1.06	1.14	1.23	1.32	1.42
70	1.00	1.02	1.04	1.06	1.08	1.16	1.25	1.35	1.45
80	1.02	1.04	1.06	1.08	1.10	1.18	1.28	1.38	1.48
100	1.06	1.08	1.10	1.12	1.15	1.23	1.33	1.43	1.54

TABLA III FACTORES DE CORRECCION POR TEMPERATURA PARA VELOCIDAD SEGURA EN ROTORES.

Temp. °F.	Material del rotor	
	Acero	Aluminio
-50	1.00	1.00
70	1.00	1.00
120	.98	.98

Temperaturas mayores a 100 °F consulte a su representante  
Los tamaños 13 y 15 en arreglo 4 solo en aluminio.



# EVISA Modelo MPCA

Tamaños	CFM	VS	1/2"PE		1"PE		1 1/2"PE		2"PE		2 1/2"PE		3"PE		3 1/2"PE		4"PE		4 1/2"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>	1382	1280	1893	0.29	2126	0.46	2335	0.63	2530	0.82	2714	1.02	2890	1.24	3060	1.46	3224	1.69	3383	1.94	3538	2.19	3834	2.73
	1579	1462	2094	0.37	2310	0.56	2503	0.76	2683	0.96	2854	1.18	3017	1.4	3175	1.64	3327	1.88	3476	2.14	3621	2.41	3900	2.96
<b>MAX RPM</b>	1777	1645	2301	0.48	2501	0.68	2682	0.9	2850	1.13	3009	1.36	3162	1.6	3309	1.85	3452	2.11	3591	2.37	3727	2.65	3990	3.23
	1974	1828	2510	0.6	2697	0.83	2867	1.07	3025	1.31	3175	1.56	3319	1.82	3458	2.08	3592	2.35	3723	2.64	3851	2.92	4099	3.53
<b>CLASE I 3635</b>	2171	2010	2722	0.75	2898	1	3058	1.25	3208	1.52	3350	1.78	3486	2.06	3617	2.34	3744	2.63	3868	2.93	3990	3.23		
	2369	2194	2938	0.92	3103	1.19	3255	1.47	3397	1.75	3532	2.04	3661	2.33	3786	2.63	3907	2.94	4025	3.25	4140	3.57		
<b>CLASE II 4170</b>	2566	2376	3154	1.12	3310	1.41	3454	1.71	3590	2.01	3718	2.32	3842	2.63	3961	2.95	4077	3.28						
	2665	2468	3263	1.23	3415	1.53	3556	1.84	3688	2.15	3814	2.47	3935	2.8	4051	3.12	4164	3.46						
	2764	2559	3373	1.35	3521	1.66	3658	1.98	3787	2.3	3910	2.63	4028	2.96	4143	3.3								
	2961	2742	3592	1.61	3732	1.94	3863	2.28	3987	2.63	4105	2.97												
	3158	2924	3812	1.9	3945	2.25	4070	2.61																
	3356	3107	4034	2.23	4161	2.61																		
<b>13</b>	1777	1269	1792	0.39	1997	0.6	2180	0.83	2351	1.07	2513	1.32	2668	1.58	2817	1.86	2962	2.15	3102	2.45	3238	2.77	3501	3.43
	1974	1410	1944	0.48	2136	0.71	2308	0.96	2469	1.21	2621	1.48	2767	1.76	2908	2.05	3044	2.35	3177	2.66	3306	2.99	3556	3.67
<b>MAX RPM</b>	2171	1551	2098	0.59	2279	0.84	2442	1.1	2594	1.38	2738	1.66	2876	1.95	3010	2.26	3139	2.57	3265	2.9	3388	3.24	3625	3.94
	2369	1692	2255	0.71	2426	0.98	2581	1.27	2726	1.56	2863	1.86	2994	2.17	3121	2.49	3244	2.82	3364	3.16	3480	3.51	3707	4.24
<b>CLASE I 3220</b>	2566	1833	2413	0.85	2575	1.15	2723	1.45	2861	1.76	2992	2.08	3117	2.41	3239	2.75	3356	3.09	3470	3.45	3582	3.81	3798	4.56
	2764	1974	2573	1.01	2728	1.33	2869	1.66	3001	1.99	3126	2.32	3247	2.67	3362	3.03	3475	3.39	3584	3.76	3691	4.14		
<b>CLASE II 3800</b>	2961	2115	2734	1.2	2881	1.53	3016	1.88	3143	2.23	3264	2.59	3379	2.96	3490	3.33	3599	3.71	3704	4.1				
	3060	2186	2816	1.3	2959	1.65	3091	2	3216	2.36	3334	2.73	3447	3.11	3556	3.49	3662	3.88	3766	4.28				
	3158	2256	2896	1.4	3036	1.76	3166	2.13	3288	2.5	3404	2.88	3515	3.26	3622	3.65	3727	4.05						
	3356	2397	3060	1.63	3194	2.01	3318	2.4	3436	2.8	3547	3.19	3655	3.6	3758	4.01								
	3553	2538	3224	1.89	3352	2.29	3471	2.7	3585	3.12	3692	3.53	3796	3.96										
	3751	2679	3389	2.18	3512	2.6	3627	3.03	3736	3.46														
<b>15</b>	2566	1492	1823	0.66	1990	0.96	2141	1.28	2281	1.6	2414	1.94	2542	2.3	2665	2.66	2784	3.04	2900	3.44	3013	3.85	3232	4.7
	2764	1607	1936	0.77	2096	1.1	2240	1.43	2375	1.78	2502	2.13	2624	2.5	2742	2.88	2857	3.28	2968	3.69	3077	4.11	3287	4.99
<b>MAX RPM</b>	2961	1722	2051	0.9	2203	1.24	2342	1.6	2471	1.96	2594	2.34	2711	2.72	2824	3.12	2934	3.53	3041	3.95	3146	4.39	3348	5.29
	3158	1836	2166	1.04	2312	1.41	2445	1.78	2570	2.17	2688	2.56	2801	2.96	2910	3.38	3016	3.8	3119	4.24	3220	4.69	3415	5.62
<b>CLASE I 2797</b>	3356	1951	2283	1.2	2423	1.59	2551	1.98	2672	2.39	2785	2.8	2895	3.22	3000	3.65	3102	4.1	3202	4.55	3299	5.01	3488	5.97
	3553	2066	2400	1.38	2534	1.78	2658	2.2	2774	2.62	2885	3.06	2990	3.5	3092	3.95	3191	4.41	3288	4.88	3382	5.36		
<b>CLASE II 3497</b>	3751	2181	2518	1.57	2648	2	2767	2.44	2880	2.88	2986	3.33	3089	3.8	3188	4.27	3284	4.74	3377	5.23	3468	5.72		
	3948	2295	2636	1.79	2761	2.23	2877	2.69	2986	3.16	3089	3.63	3189	4.11	3285	4.6	3378	5.1	3468	5.6				
	4047	2353	2696	1.9	2818	2.36	2932	2.83	3039	3.3	3141	3.78	3239	4.27	3334	4.77	3426	5.28						
	4145	2410	2755	2.02	2875	2.49	2987	2.97	3093	3.45	3193	3.94	3290	4.45	3383	4.95	3474	5.47						
	4343	2525	2875	2.28	2991	2.77	3099	3.26	3202	3.77	3300	4.29	3394	4.81	3484	5.33								
	4540	2640	2994	2.55	3107	3.07	3212	3.59	3311	4.11	3406	4.64												
<b>16</b>	2961	1346	1595	0.72	1752	1.07	1893	1.44	2024	1.82	2148	2.22	2267	2.64	2382	3.07	2494	3.52	2602	3.99	2708	4.48	2911	5.5
	3356	1525	1765	0.94	1910	1.33	2041	1.74	2163	2.16	2279	2.59	2389	3.04	2496	3.5	2600	3.98	2701	4.48	2800	4.99	2990	6.05
<b>MAX RPM</b>	3751	1705	1938	1.21	2073	1.64	2195	2.09	2310	2.55	2418	3.02	2522	3.5	2622	3.99	2719	4.5	2814	5.02	2907	5.56	3086	6.68
	4145	1884	2113	1.53	2238	2	2354	2.49	2461	2.98	2564	3.5	2662	4.01	2757	4.55	2848	5.08	2938	5.64	3025	6.21	3194	7.38
<b>CLASE I 2551</b>	4540	2064	2290	1.91	2408	2.42	2516	2.95	2618	3.49	2715	4.03	2808	4.59	2898	5.16	2985	5.74	3070	6.33	3153	6.93		
	4935	2243	2468	2.35	2579	2.91	2682	3.48	2779	4.06	2871	4.64	2960	5.24	3045	5.84	3128	6.46	3209	7.08	3288	7.72		
<b>CLASE II 3290</b>	5132	2333	2558	2.59	2665	3.17	2765	3.76	2860	4.36	2950	4.97	3037	5.59	3120	6.21	3201	6.84	3280	7.49				
	5330	2423	2648	2.86	2752	3.46	2850	4.07	2942	4.69	3030	5.32	3115	5.96	3197	6.6	3276	7.25						
	5725	2602	2828	3.44	2927	4.08	3020	4.74	3108	5.4	3192	6.07												
	6119	2781	3009	4.1	3103	4.79	3191	5.48	3275	6.19														
	6514	2961	3191	4.85	3280	5.58																		
	6620	3009	3240	5.07																				
<b>18</b>	3553	1351	1346	0.74	1479	1.1	1602	1.49	1719	1.9	1831	2.32	1940	2.76	2047	3.23	2150	3.71	2251	4.2	2349	4.71	2539	5.79
	3948	1501	1464	0.92	1589	1.32	1703	1.74	1811	2.17	1916	2.63	2017	3.1	2116	3.58	2213	4.09	2308	4.62	2400	5.15	2580	6.27
<b>MAX RPM</b>	4343	1651	1585	1.13	1702	1.57	1809	2.02	1910	2.49	2008	2.97	2103	3.47	2195	3.98	2286	4.52	2375	5.07	2462	5.63	2632	6.8
	4738	1802	1707	1.38	1818	1.86	1919	2.34	2014	2.84</														



# EVISA Modelos MPCA

Tamaños	CFM	VS	1/2"PE		1"PE		1 1/2"PE		2"PE		2 1/2"PE		3"PE		3 1/2"PE		4"PE		4 1/2"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>20</b> MAX RPM	4738	1514	1314	1.09	1428	1.57	1532	2.07	1631	2.59	1727	3.14	1820	3.71	1910	4.3	1999	4.91	2086	5.55	2170	6.19	2334	7.54	
	5132	1640	1403	1.29	1512	1.81	1610	2.34	1704	2.9	1794	3.48	1882	4.07	1968	4.69	2052	5.33	2134	5.99	2214	6.65	2371	8.06	
	5527	1766	1494	1.53	1597	2.08	1691	2.65	1780	3.24	1866	3.85	1949	4.47	2030	5.11	2110	5.78	2188	6.46	2265	7.16	2415	8.62	
	5922	1892	1585	1.79	1684	2.38	1774	2.99	1859	3.61	1940	4.24	2019	4.9	2097	5.58	2173	6.27	2247	6.98	2320	7.7	2463	9.2	
	6317	2018	1677	2.08	1772	2.72	1858	3.36	1939	4.01	2017	4.68	2093	5.37	2167	6.08	2239	6.79	2310	7.53	2380	8.28	2517	9.84	
	6712	2144	1769	2.41	1860	3.08	1943	3.76	2022	4.46	2096	5.15	2169	5.88	2240	6.61	2309	7.36	2377	8.12	2444	8.91	2575	10.5	
	CLASE I 2060	7106	2270	1862	2.77	1950	3.49	2030	4.21	2105	4.93	2177	5.67	2247	6.42	2315	7.19	2381	7.96	2447	8.76	2511	9.57	2637	11.2
		7501	2396	1955	3.17	2040	3.93	2117	4.68	2190	5.45	2259	6.21	2327	7.01	2392	7.8	2456	8.61	2519	9.44	2581	10.3	2702	12
	CLASE II 2726	8291	2649	2142	4.09	2222	4.94	2294	5.76	2363	6.61	2428	7.45	2491	8.31	2552	9.17	2612	10.1	2670	10.9	2728	11.8		
		8686	2775	2236	4.62	2313	5.5	2384	6.38	2450	7.25	2513	8.13	2574	9.02	2634	9.93	2692	10.8						
9475		3027	2425	5.81	2497	6.77	2564	7.73	2627	8.69	2687	9.65													
9870	3153	2520	6.49	2590	7.49	2655	8.49	2716	9.48																
<b>22</b> MAX RPM	6416	1680	1293	1.66	1390	2.31	1478	2.98	1562	3.67	1642	4.38	1720	5.12	1796	5.88	1871	6.67	1944	7.48	2016	8.32	2156	10.1	
	6909	1809	1377	1.96	1469	2.65	1553	3.37	1633	4.1	1709	4.86	1783	5.63	1855	6.43	1926	7.25	1996	8.1	2064	8.96	2197	10.8	
	7402	1938	1462	2.3	1550	3.05	1630	3.8	1706	4.58	1778	5.36	1849	6.18	1918	7.02	1985	7.87	2051	8.75	2117	9.66	2244	11.5	
	7896	2067	1547	2.68	1631	3.47	1708	4.28	1781	5.1	1850	5.92	1918	6.79	1983	7.65	2048	8.55	2111	9.46	2173	10.4	2295	12.3	
	8390	2196	1632	3.1	1714	3.96	1788	4.8	1858	5.67	1924	6.54	1989	7.43	2052	8.35	2113	9.27	2174	10.2	2234	11.2	2350	13.2	
	8883	2325	1718	3.58	1797	4.48	1868	5.37	1935	6.27	2000	7.2	2062	8.14	2122	9.08	2181	10.1	2239	11	2297	12.1	2409	14.1	
	CLASE I 1930	9376	2454	1804	4.1	1880	5.05	1949	5.99	2014	6.94	2076	7.91	2136	8.89	2194	9.87	2251	10.9	2307	11.9	2362	13	2470	15.1
		9870	2584	1891	4.67	1964	5.67	2031	6.67	2094	7.67	2154	8.68	2212	9.7	2268	10.7	2323	11.8	2377	12.8	2430	13.9		
	CLASE II 2500	10364	2713	1978	5.3	2049	6.36	2114	7.4	2175	8.45	2233	9.5	2289	10.6	2343	11.6	2396	12.7	2449	13.8	2500	15		
		11350	2971	2152	6.73	2219	7.89	2280	9.03	2337	10.2	2392	11.3	2445	12.5	2497	13.7								
11597		3036	2196	7.13	2262	8.32	2322	9.48	2379	10.7	2433	11.8	2485	13											
12338	3230	2328	8.42	2390	9.67	2448	10.9																		
<b>24</b> MAX RPM	7896	1666	1189	2.08	1276	2.87	1356	3.7	1431	4.55	1503	5.42	1573	6.33	1641	7.25	1709	8.23	1774	9.21	1839	10.2	1965	12.4	
	8488	1791	1265	2.45	1348	3.31	1424	4.18	1495	5.08	1563	5.99	1630	6.94	1695	7.92	1759	8.93	1821	9.95	1883	11	2003	13.2	
	9080	1916	1341	2.87	1421	3.79	1493	4.71	1561	5.65	1626	6.62	1690	7.62	1752	8.64	1813	9.69	1872	10.8	1931	11.9	2046	14.1	
	9673	2041	1418	3.34	1494	4.31	1563	5.28	1629	6.29	1692	7.32	1752	8.35	1811	9.41	1870	10.5	1927	11.6	1983	12.8	2093	15.1	
	10265	2166	1494	3.85	1568	4.89	1635	5.93	1698	6.98	1758	8.05	1816	9.13	1873	10.3	1929	11.4	1983	12.5	2037	13.7	2143	16.2	
	10857	2291	1572	4.43	1643	5.53	1707	6.62	1768	7.73	1826	8.85	1882	9.99	1937	11.2	1990	12.3	2043	13.5	2094	14.8	2196	17.3	
	CLASE I 1730	11449	2415	1649	5.06	1718	6.22	1780	7.37	1839	8.54	1895	9.71	1949	10.9	2002	12.1	2053	13.3	2104	14.6	2154	15.9	2251	18.5
		12041	2540	1727	5.75	1793	6.97	1854	8.19	1911	9.42	1965	10.6	2017	11.9	2068	13.1	2118	14.4	2167	15.7	2215	17	2309	19.7
	CLASE II 2320	12634	2665	1805	6.51	1869	7.79	1928	9.07	1983	10.3	2036	11.6	2087	12.9	2136	14.3	2184	15.6	2231	16.9	2278	18.3		
		13226	2790	1884	7.36	1946	8.7	2003	10	2056	11.4	2107	12.7	2157	14.1	2204	15.4	2251	16.8	2297	18.2				
14410		3040	2041	9.23	2099	10.7	2153	12.2	2204	13.6	2252	15.1	2299	16.5											
15002	3165	2120	10.3	2177	11.8	2229	13.3	2278	14.8																
<b>27</b> MAX RPM	9080	1582	994	1.86	1069	2.69	1138	3.57	1204	4.47	1269	5.43	1333	6.42	1397	7.45	1461	8.53	1524	9.63	1587	10.8	1710	13.2	
	9870	1720	1066	2.22	1138	3.12	1203	4.06	1264	5.01	1325	6.02	1384	7.05	1444	8.15	1503	9.27	1561	10.4	1620	11.6	1735	14.1	
	10660	1857	1139	2.63	1208	3.61	1270	4.61	1328	5.62	1384	6.67	1440	7.77	1495	8.89	1550	10.1	1605	11.3	1659	12.5	1767	15	
	11449	1995	1213	3.11	1279	4.15	1338	5.21	1393	6.28	1447	7.41	1499	8.54	1551	9.72	1602	10.9	1653	12.2	1704	13.5	1805	16.1	
	12239	2132	1286	3.62	1350	4.74	1407	5.87	1460	7.01	1511	8.19	1560	9.37	1609	10.6	1658	11.9	1706	13.2	1754	14.5	1849	17.2	
	13028	2270	1360	4.21	1422	5.4	1477	6.6	1528	7.81	1577	9.05	1624	10.3	1670	11.6	1716	12.9	1762	14.2	1807	15.6	1897	18.5	
	CLASE I 1497	14608	2545	1509	5.6	1568	6.95	1619	8.27	1667	9.62	1712	11	1755	12.3	1798	13.7	1840	15.2	1881	16.6	1922	18.1	2003	21.1
		15792	2751	1621	6.82	1678	8.3	1727	9.72	1773	11.2	1816	12.6	1857	14.1	1897	15.6	1937	17.1	1975	18.6				
	CLASE II 2009	16187	2820	1659	7.28	1714	8.76	1763	10.2	1808	11.7	1851	13.2	1891	14.7	1931	16.2	1970	17.8	2008	19.3				
		16976	2957	1733	8.21	1788	9.81	1836	11.4	1879	12.9	1921	14.5	1960	16	1999	17.6								
17766		3095	1809	9.28	1862	10.9	1909	12.6	1951	14.2	1992	15.8													
18556	3233	1884	10.4	1936	12.1	1982	13.9																		
<b>30</b> MAX RPM	11844	1685	937	2.58	1002	3.65	1062	4.79	1119	5.96	1174	7.16	1229	8.42	1284	9.74	1339	11.1	1393	12.5	1447	14	1553	17	
	12831	1825	1003	3.07	1066	4.25	1122	5.44	1176	6.69	1228	7.97	1279	9.29	1330	10.7	1380	12.1	1431	13.6	1481	15.1	1580	18.2	



# EVISA Modelo MPCP

Tamaños	CFM	VS	1/2"PE		3/4"PE		1"PE		1 1/2"PE		2"PE		2 1/2"PE		3"PE		3 1/2"PE		4"PE		4 1/2"PE		5"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>	1579	1836	1705	0.3	1893	0.45	2075	0.62	2253	0.81	2426	1.01	2595	1.22	2760	1.44	2920	1.67	3076	1.91	3226	2.16	3515	2.67
	1777	2066	1873	0.39	2042	0.55	2206	0.73	2367	0.93	2525	1.14	2679	1.36	2831	1.59	2980	1.83	3125	2.08	3268	2.35	3542	2.89
<b>MAX RPM</b>	1974	2295	2044	0.49	2198	0.67	2348	0.86	2494	1.07	2639	1.29	2781	1.52	2921	1.76	3058	2.02	3194	2.28	3327	2.55	3587	3.12
	2171	2524	2218	0.62	2360	0.81	2497	1.01	2632	1.23	2765	1.46	2896	1.7	3025	1.95	3153	2.22	3279	2.49	3404	2.77	3648	3.36
<b>CLASE I 3930</b>	2369	2755	2395	0.77	2526	0.97	2653	1.18	2778	1.41	2901	1.65	3022	1.91	3142	2.17	3261	2.44	3379	2.73	3495	3.02	3725	3.63
	2566	2984	2572	0.94	2695	1.15	2813	1.38	2929	1.62	3044	1.87	3157	2.14	3269	2.41	3380	2.7	3490	2.99	3599	3.29	3815	3.93
<b>CLASE II 4210</b>	2665	3099	2662	1.04	2780	1.26	2895	1.49	3007	1.73	3118	1.99	3228	2.26	3336	2.54	3443	2.83	3550	3.13	3656	3.44	3864	4.08
	2764	3214	2752	1.14	2867	1.37	2978	1.6	3087	1.86	3194	2.12	3300	2.4	3405	2.68	3509	2.98	3612	3.28	3714	3.6	3917	4.25
<b>CLASE II 4210</b>	2961	3443	2932	1.37	3040	1.61	3144	1.86	3247	2.12	3348	2.4	3447	2.68	3546	2.98	3644	3.28	3741	3.6	3838	3.93	4029	4.6
	3158	3672	3113	1.63	3215	1.88	3313	2.14	3410	2.42	3505	2.7	3600	3	3693	3.31	3786	3.63	3877	3.95	3969	4.29	4149	4.98
<b>CLASE II 4210</b>	3356	3902	3296	1.93	3392	2.19	3485	2.46	3577	2.75	3667	3.04	3757	3.35	3845	3.67	3933	4	4020	4.34	4106	4.68		
	3553	4131	3478	2.26	3569	2.53	3658	2.81	3745	3.11	3831	3.42	3916	3.74	4000	4.07	4084	4.41	4166	4.76				
<b>13</b>	1777	1676	1460	0.31	1643	0.49	1819	0.69	1991	0.91	2157	1.14	2319	1.39	2476	1.65	2627	1.92	2773	2.2	2914	2.49	3182	3.1
	1974	1862	1583	0.39	1749	0.58	1910	0.79	2067	1.01	2221	1.26	2371	1.52	2518	1.79	2661	2.07	2800	2.37	2935	2.67	3194	3.3
<b>MAX RPM</b>	2171	2048	1708	0.48	1861	0.68	2009	0.9	2154	1.14	2296	1.39	2436	1.62	2573	1.94	2708	2.24	2839	2.54	2968	2.86	3216	3.52
	2369	2235	1836	0.58	1978	0.79	2115	1.03	2249	1.27	2381	1.54	2512	1.82	2640	2.12	2766	2.42	2890	2.74	3012	3.07	3249	3.75
<b>CLASE I 2870</b>	2566	2421	1966	0.71	2098	0.93	2225	1.17	2351	1.43	2474	1.71	2596	2	2716	2.3	2834	2.62	2951	2.95	3067	3.29	3292	3.99
	2764	2608	2097	0.85	2221	1.08	2340	1.33	2458	1.61	2573	1.89	2687	2.19	2800	2.51	2912	2.84	3022	3.18	3131	3.53	3345	4.25
<b>CLASE I 2870</b>	2961	2793	2229	1	2346	1.25	2458	1.52	2568	1.8	2677	2.1	2785	2.41	2891	2.74	2996	3.07	3100	3.42	3204	3.78	3407	4.53
	3060	2887	2296	1.09	2409	1.34	2518	1.61	2625	1.9	2731	2.21	2835	2.52	2939	2.86	3041	3.2	3142	3.55	3243	3.92	3441	4.68
<b>CLASE II 3740</b>	3158	2979	2362	1.29	2472	1.44	2578	1.72	2683	2.01	2785	2.32	2887	2.65	2987	2.98	3087	3.33	3186	3.69	3283	4.06	3477	4.84
	3356	3166	2497	1.39	2601	1.66	2701	1.95	2800	2.25	2898	2.57	2994	2.91	3089	3.25	3184	3.62	3277	3.98	3370	4.37	3554	5.16
<b>CLASE II 3740</b>	3553	3352	2631	1.62	2730	1.9	2826	2.2	2920	2.51	3012	2.84	3104	3.19	3194	3.55	3284	3.92	3373	4.3	3462	4.7	3637	5.51
	3751	3539	2767	1.87	2861	2.16	2952	2.47	3042	2.8	3130	3.15	3217	3.5	3304	3.87	3389	4.25	3474	4.64	3559	5.05	3726	5.89
<b>15</b>	2566	1989	1422	0.54	1561	0.79	1697	1.06	1831	1.35	1965	1.65	2096	1.98	2226	2.32	2353	2.68	2477	3.06	2598	3.45	2831	4.28
	2764	2143	1510	0.63	1640	0.9	1767	1.18	1893	1.48	2017	1.8	2141	2.14	2263	2.49	2383	2.86	2502	3.24	2618	3.64	2843	4.49
<b>MAX RPM</b>	2961	2295	1599	0.74	1722	1.02	1841	1.32	1958	1.63	2075	1.96	2191	2.3	2306	2.66	2420	3.04	2533	3.44	2644	3.85	2860	4.71
	3158	2448	1689	0.85	1805	1.15	1918	1.46	2028	1.79	2138	2.13	2247	2.49	2356	2.86	2464	3.25	2571	3.65	2676	4.07	2884	4.95
<b>CLASE I 2540</b>	3356	2602	1780	0.98	1891	1.3	1997	1.63	2102	1.97	2205	2.32	2308	2.69	2411	3.07	2513	3.47	2615	3.89	2715	4.31	2914	5.21
	3553	2754	1872	1.13	1977	1.46	2078	1.8	2177	2.16	2276	2.53	2373	2.9	2471	3.3	2567	3.71	2664	4.13	2760	4.57	2949	5.48
<b>CLASE I 2540</b>	3751	2908	1964	1.29	2065	1.64	2161	1.99	2256	2.37	2349	2.75	2442	3.14	2534	3.55	2626	3.97	2718	4.4	2809	4.85	2991	5.78
	4047	3137	2104	1.56	2197	1.93	2288	2.31	2376	2.7	2464	3.11	2550	3.52	2636	3.95	2722	4.39	2807	4.84	2892	5.3	3061	6.26
<b>CLASE II 3310</b>	3948	3060	2057	1.46	2153	1.83	2245	2.2	2336	2.59	2425	2.98	2513	3.39	2601	3.81	2689	4.24	2776	4.69	2863	5.14	3037	6.1
	4145	3213	2150	1.66	2242	2.04	2330	2.43	2417	2.83	2502	3.24	2587	3.66	2671	4.09	2755	4.54	2838	4.99	2921	5.46	3087	6.44
<b>CLASE II 3310</b>	4343	3367	2244	1.87	2332	2.26	2417	2.67	2500	3.09	2582	3.51	2663	3.95	2744	4.4	2824	4.86	2904	5.33	2983	5.8	3142	6.8
	4540	3519	2337	2.09	2422	2.51	2504	2.93	2584	3.36	2663	3.81	2741	4.26	2818	4.72	2895	5.19	2972	5.67	3048	6.16	3200	7.18
<b>16</b>	2961	2793	1244	0.59	1376	0.88	1505	1.2	1633	1.54	1760	1.9	1884	2.29	2006	2.7	2125	3.12	2241	3.58	2353	4.04	2568	5.03
	3356	3166	1376	0.77	1494	1.09	1609	1.44	1723	1.8	1836	2.18	1947	2.59	2058	3.02	2167	3.46	2275	3.93	2380	4.41	2584	5.44
<b>MAX RPM</b>	3751	3539	1511	0.99	1618	1.34	1722	1.72	1824	2.1	1926	2.51	2027	2.94	2127	3.39	2227	3.85	2325	4.33	2423	4.84	2614	5.89
	4145	3910	1647	1.25	1746	1.64	1841	2.04	1934	2.46	2027	2.89	2119	3.34	2210	3.81	2301	4.3	2391	4.8	2481	5.32	2659	6.41
<b>CLASE I 2260</b>	4540	4283	1786	1.56	1877	1.98	1965	2.42	2051	2.86	2136	3.33	2220	3.8	2304	4.29	2387	4.8	2471	5.33	2553	5.86	2718	6.99
	4935	4656	1925	1.92	2010	2.38	2092	2.84	2172	3.32	2250	3.81	2329	4.32	2406	4.83	2483	5.36	2560	5.91	2637	6.47	2790	7.64
<b>CLASE I 2260</b>	5132	4842	1995	2.12	2077	2.59	2156	3.08	2234	3.57	2310	4.08	2385	4.6	2460	5.13	2534	5.67	2608	6.23	2682	6.8	2829	7.99
	5330	5028	2066	2.34	2145	2.83	2222	3.33	2296	3.83	2370	4.36	2443	4.89	2515	5.44	2587	6	2658	6.56	2730	7.15	2872	8.37
<b>CLASE II 2998</b>	5725	5401	2207	2.82	2282	3.34	2354	3.88	2424	4.42	2493	4.97	2561	5.53	2629	6.11	2696	6.69	2763	7.29	2830	7.9	2963	9.16
	6119	5773	2349	3.36	2419	3.92	2487	4.49	2554	5.07	2619	5.65	2683	6.24	2747	6.84	2810	7.46	2873	8.08	2936	8.72		
<b>CLASE II 2998</b>	6514	6145	2492	3.98	2558	4.57	2623	5.18	2686	5.79	2747	6.39	2808	7										



# EVISA Modelos MPCP

Tamaños	CFM	VS	1/2"PE		3/4"PE		1"PE		1 1/2"PE		2"PE		2 1/2"PE		3"PE		3 1/2"PE		4"PE		4 1/2"PE		5"PE	
			RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
<b>20</b>	4738	2016	1238	1.34	1367	1.88	1477	2.43	1580	3	1678	3.6	1773	4.24	1866	4.91	1958	5.61	2048	6.35	2136	7.11	2308	8.72
	5132	2184	1317	1.6	1442	2.19	1549	2.78	1646	3.38	1739	4.01	1829	4.67	1917	5.36	2003	6.08	2088	6.83	2172	7.62	2336	9.27
<b>MAX RPM</b>	5527	2352	1397	1.89	1519	2.53	1622	3.16	1716	3.8	1805	4.46	1890	5.15	1973	5.86	2055	6.6	2136	7.38	2215	8.18	2370	9.86
	5922	2520	1477	2.22	1597	2.92	1697	3.59	1788	4.27	1873	4.96	1955	5.68	2034	6.41	2112	7.18	2188	7.97	2263	8.79	2411	10.5
<b>CLASE I 1907</b>	6317	2688	1558	2.59	1675	3.34	1773	4.06	1861	4.78	1943	5.51	2022	6.26	2098	7.02	2172	7.81	2245	8.63	2317	9.47	2458	11.2
	6712	2856	1638	2.99	1754	3.8	1850	4.58	1936	5.34	2016	6.11	2092	6.89	2165	7.69	2236	8.5	2306	9.35	2375	10.2		
<b>CLASE II 2470</b>	7106	3024	1719	3.44	1833	4.31	1927	5.14	2011	5.95	2089	6.76	2163	7.58	2234	8.41	2303	9.26	2370	10.1	2436	11		
	7501	3192	1801	3.94	1912	4.86	2005	5.75	2087	6.6	2163	7.45	2235	8.31	2304	9.18	2371	10.1	2436	11				
<b>CLASE II 2470</b>	8291	3528	1965	5.08	2072	6.12	2162	7.11	2242	8.08	2315	9.02	2384	9.96	2450	10.9								
	8686	3696	2047	5.72	2152	6.83	2241	7.88	2320	8.9	2392	9.89	2460	10.9										
9475	4032	2212	7.19	2314	8.42	2400	9.58																	
9870	4200	2295	8.01	2395	9.31																			
<b>22</b>	6416	2251	1193	2.02	1306	2.76	1401	3.5	1488	4.25	1571	5.03	1651	5.85	1730	6.71	1807	7.61	1882	8.54	1957	9.51	2103	11.6
	6909	2424	1266	2.39	1375	3.2	1467	3.98	1551	4.78	1631	5.61	1707	6.46	1781	7.34	1854	8.27	1926	9.23	1997	10.2	2135	12.3
<b>MAX RPM</b>	7402	2597	1338	2.8	1446	3.68	1535	4.52	1617	5.38	1693	6.24	1766	7.13	1837	8.05	1906	9	1974	9.98	2041	11	2173	13.1
	7896	2771	1412	3.28	1517	4.22	1604	5.12	1683	6.02	1757	6.93	1827	7.86	1895	8.81	1962	9.81	2027	10.8	2091	11.9	2216	14
<b>CLASE I 1740</b>	8390	2944	1485	3.79	1588	4.8	1674	5.77	1751	6.73	1823	7.69	1891	8.67	1956	9.66	2020	10.7	2082	11.7	2144	12.8	2264	15
	8883	3117	1559	4.37	1660	5.45	1745	6.49	1820	7.5	1890	8.52	1956	9.54	2019	10.6	2081	11.6	2141	12.7	2200	13.8	2315	16.1
<b>CLASE II 2270</b>	9376	3290	1633	5	1732	6.15	1815	7.25	1889	8.33	1957	9.39	2022	10.5	2083	11.6	2143	12.7	2201	13.8	2258	14.9	2369	17.3
	9870	3463	1707	5.69	1805	6.93	1887	8.1	1959	9.23	2026	10.4	2089	11.5	2149	12.6	2207	13.8	2263	14.9	2319	16.1	2426	18.5
<b>CLASE II 2270</b>	10364	3636	1781	6.44	1878	7.76	1958	9	2030	10.2	2095	11.4	2157	12.6	2216	13.8	2273	15	2327	16.1	2381	17.4	2485	19.9
	11350	3982	1931	8.17	2024	9.64	2102	11	2172	12.4	2235	13.7	2295	15	2352	16.3	2406	17.6	2458	18.8	2509	20.2	2608	22.8
11597	4069	1968	8.63	2060	10.1	2138	11.6	2207	12.9	2271	14.3	2330	15.6	2386	16.9	2440	18.3	2492	19.6	2542	20.9	2639	23.6	
12338	4329	2081	10.2	2171	11.8																			
<b>24</b>	7896	2289	1097	2.54	1199	3.46	1286	4.37	1364	5.29	1439	6.26	1511	7.26	1581	8.3	1650	9.39	1717	10.5	1784	11.7	1915	14.2
	8488	2460	1161	2.98	1262	3.99	1346	4.97	1422	5.96	1493	6.96	1562	8.01	1628	9.08	1694	10.2	1758	11.4	1821	12.6	1945	15.1
<b>MAX RPM</b>	9080	2632	1226	3.49	1325	4.58	1407	5.63	1481	6.68	1550	7.75	1616	8.84	1679	9.95	1741	11.1	1802	12.3	1863	13.6	1981	16.1
	9673	2804	1292	4.06	1389	5.24	1469	6.36	1541	7.47	1608	8.6	1671	9.73	1733	10.9	1792	12.1	1851	13.3	1908	14.6	2021	17.3
<b>CLASE I 1590</b>	10265	2975	1357	4.67	1453	5.95	1532	7.16	1602	8.33	1667	9.52	1729	10.7	1788	11.9	1845	13.2	1901	14.4	1956	15.7	2064	18.5
	10857	3147	1423	5.37	1517	6.73	1595	8.02	1664	9.27	1728	10.5	1787	11.8	1845	13.1	1900	14.3	1954	15.7	2007	17		
<b>CLASE II 2070</b>	11449	3319	1490	6.14	1582	7.58	1658	8.94	1726	10.3	1789	11.6	1847	12.9	1903	14.3	1957	15.6	2009	17	2061	18.4		
	12041	3490	1556	6.96	1647	8.51	1722	9.96	1789	11.4	1850	12.8	1908	14.2	1962	15.5	2015	16.9	2066	18.4				
<b>CLASE II 2070</b>	12634	3662	1623	7.88	1712	9.51	1786	11	1852	12.5	1913	14	1969	15.5	2022	16.9								
	13226	3834	1690	8.87	1777	10.6	1851	12.2	1916	13.8	1975	15.3	2031	16.6										
14410	4177	1824	11.1	1908	13	1980	14.8	2043	16.6															
15002	4348	1892	12.4	1974	14.4	2045	16.3																	
<b>27</b>	9080	2167	905	2.34	974	3.18	1038	4.07	1101	5.01	1165	6.02	1230	7.1	1297	8.26	1364	9.46	1432	10.7	1500	12.1	1634	14.9
	9870	2356	971	2.83	1036	3.74	1096	4.69	1155	5.69	1213	6.74	1272	7.85	1332	9.02	1393	10.3	1455	11.6	1517	12.9	1642	15.8
<b>MAX RPM</b>	10660	2544	1037	3.4	1100	4.39	1157	5.4	1211	6.44	1265	7.53	1319	8.68	1374	9.89	1429	11.1	1485	12.5	1542	13.8	1657	16.7
	11449	2732	1104	4.05	1164	5.1	1218	6.17	1270	7.29	1320	8.42	1370	9.61	1421	10.9	1472	12.2	1523	13.5	1575	14.9	1681	17.8
<b>CLASE I 1395</b>	12239	2921	1171	4.79	1229	5.91	1281	7.05	1330	8.22	1378	9.42	1425	10.7	1472	11.9	1519	13.3	1566	14.6	1614	16.1	1712	19.1
	13028	3109	1238	5.6	1295	6.82	1345	8.03	1391	9.23	1437	10.5	1481	11.8	1525	13.1	1569	14.5	1614	15.9	1658	17.4	1749	20.4
<b>CLASE II 1820</b>	14608	3486	1373	7.54	1427	8.91	1474	10.3	1517	11.6	1559	13	1599	14.4	1639	15.8	1679	17.3	1718	18.8	1757	20.3		
	15792	3769	1474	9.24	1527	10.8	1572	12.2	1613	13.7	1653	15.2	1691	16.6	1729	18.2	1765	19.7	1802	21.3				
<b>CLASE II 1820</b>	16187	3863	1508	9.87	1560	11.4	1605	13	1646	14.4	1685	16	1722	17.5	1759	19	1795	20.6						
	16976	4052	1576	11.2	1627	12.9	1671	14.5	1711	16	1748	17.6	1785	19.2	1820	20.8								
17766	4240	1644	12.7	1694	14.4	1737	16.1	1776	17.7	1813	19.4													
18556	4429	1713	14.3	1762	16.1	1803	17.9																	
<b>30</b>	11844	2291	853	3.26	913	4.36	968	5.51	1022	6.72	1076	7.99	1131	9.35	1187	10.8	1244	12.3	1301	13.9	1359	15.6	1474	19.1
	12831	2482	913	3.94	970	5.12	1022	6.34	1073	7.63	1122	8.94	1173	10.4	1223	11.8	1275	13.4	1327	15	1380	16.7	1486	20.3
<b>MAX RPM</b>	13818	2673																						



# EVISA Modelo MPCCA Arr. 4

Tamaño	RPM	CFM	1/8"PE		1/4"PE		3/8"PE		1/2"PE		5/8"PE		3/4"PE		7/8"PE		1"PE		1 1/8"PE		1 1/4"PE		1 3/8"PE			
			%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP												
12	1750	550													54	0.14	59	0.16	67	0.18	87	0.23				
	1750	525													51	0.14	56	0.15	64	0.18	83	0.22				
	1750	550												50	0.13	54	0.14	59	0.16	67	0.18	87	0.23			
	1750	600									51	0.13	54	0.14	59	0.16	65	0.18	73	0.2	95	0.25				
	1750	625							50	0.12	53	0.13	57	0.15	61	0.16	67	0.18	76	0.21	99	0.26				
	1750	650				50	0.11	52	0.12	55	0.14	59	0.15	64	0.17	70	0.19	79	0.22							
	1750	700			51	0.1	53	0.11	56	0.13	59	0.14	64	0.17	69	0.19	75	0.21	85	0.23						
	1750	725	50	0.09	52	0.11	55	0.12	58	0.14	61	0.15	66	0.17	71	0.19	78	0.21	88	0.24						
	1750	750	52	0.1	55	0.11	57	0.12	60	0.14	64	0.16	68	0.18	74	0.2	81	0.22	91	0.25						
	1750	800	56	0.11	58	0.12	61	0.13	64	0.15	68	0.17	73	0.19	79	0.21	86	0.24	98	0.27						
	1750	850	59	0.11	62	0.13	65	0.14	68	0.16	72	0.18	77	0.2	84	0.23	92	0.25								
	1750	900	63	0.12	65	0.13	69	0.15	72	0.17	76	0.19	82	0.21	89	0.24	97	0.27								
	1750	950	66	0.12	69	0.14	72	0.16	76	0.18	81	0.2	86	0.22	94	0.25										
	1750	1000	69	0.13	73	0.16	76	0.17	80	0.19	85	0.21	91	0.24	98	0.26										

Tamaño	RPM	CFM	1/8"PE		1/4"PE		3/8"PE		1/2"PE		5/8"PE		3/4"PE		7/8"PE		1"PE		1 1/8"PE		1 1/2"PE		1 3/4"PE				
			%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP													
13	1750	600																					67	0.29			
	1750	650																					73	0.31			
	1750	700																					79	0.34			
	1750	750													50	0.21	53	0.23	62	0.28	84	0.36					
	1750	800											51	0.21	53	0.22	57	0.25	66	0.29	90	0.39					
	1750	850									51	0.19	54	0.22	57	0.24	60	0.26	70	0.31	95	0.41					
	1750	900				50	0.17	52	0.19	54	0.21	57	0.23	60	0.25	64	0.28	74	0.33								
	1750	950			51	0.16	53	0.18	55	0.2	57	0.22	60	0.24	64	0.27	67	0.29	78	0.35							
	1750	1000	51	0.15	54	0.18	55	0.19	58	0.21	60	0.23	63	0.25	67	0.28	71	0.31	83	0.37							
	1750	1050	54	0.16	56	0.18	58	0.2	61	0.22	63	0.24	66	0.26	70	0.29	74	0.32	87	0.39							
	1750	1100	57	0.17	59	0.19	61	0.21	63	0.23	66	0.25	70	0.28	74	0.31	78	0.34	91	0.41							
	1750	1150	59	0.17	62	0.2	64	0.22	66	0.24	69	0.26	73	0.29	77	0.32	82	0.35	95	0.42							
	1750	1200	62	0.19	64	0.2	66	0.23	69	0.25	72	0.27	76	0.3	80	0.33	85	0.37	99	0.44							
	1750	1250	64	0.19	67	0.22	69	0.23	72	0.26	75	0.29	79	0.32	84	0.35	89	0.38									

15	1750	700																						50	0.37						
	1750	750																					53	0.4							
	1750	800																					57	0.43							
	1750	850																				50	0.38	60	0.45						
	1750	900																				53	0.4	64	0.48						
	1750	950																				56	0.42	67	0.5						
	1750	1000																				52	0.38	59	0.44	71	0.53				
	1750	1050																				50	0.35	54	0.39	62	0.47	74	0.55		
	1750	1100													50	0.34	52	0.36	57	0.42	64	0.48	78	0.58							
	1750	1200							50	0.3	52	0.33	54	0.36	57	0.4	62	0.45	70	0.53	85	0.64									
	1750	1300			50	0.26	52	0.3	53	0.31	55	0.34	57	0.37	59	0.39	61	0.42	68	0.5	76	0.57	92	0.69							
	1750	1400	52	0.26	54	0.29	56	0.32	57	0.33	59	0.36	61	0.39	64	0.43	66	0.46	73	0.53	82	0.62	100	0.75							
	1750	1500	56	0.28	58	0.31	60		61	0.36	63	0.39	66	0.43	68	0.45	71	0.49	78	0.57	88	0.66									
	1750	1600	60	0.3	61	0.32	63	0.35	65	0.38	67	0.41	70	0.45	73	0.49	76	0.53	83	0.61	94	0.71									

Tamaños	RPM	CFM	1/8"PE		1/4"PE		1/2"PE		3/4"PE		1"PE		1 1/4"PE		1 1/2"PE		1 3/4"PE		2"PE		2 1/4"PE		2 1/2"PE							
			%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP				
16	1750	900																					56	0.65						
	1750	1000																					62	0.72						
	1750	1100																					69	0.8						
	1750	1200																					75	0.87						
	1750	1300													50	0.58	55	0.66	63	0.77	81	0.94								
	1750	1400												50	0.56	54	0.63	60	0.73	68	0.83	87	1.02							
	1750	1500											50	0.53	54	0.61	58	0.68	64	0.77	73	0.89	94	1.09						
	1750	1600							52	0.52	54	0.58	57	0.64	62	0.73	68	0.82	78	0.95										
	1750	1800	50	0.39	51	0.42	54	0.49	57	0.57	60	0.63	65	0.73	70	0.82	77	0.93	88	1.07										
	1750	1900	53	0.42	55	0.44	57	0.52	60	0.59	64	0.68	68	0.76	74	0.87	81	0.98	93	1.13										
	1750	2000	56	0.45	57	0.47	60	0.55	63	0.62	67	0.71	72	0.81	78	0.92	86	1.04	98	1.19										
	1750	2100	58	0.45	60	0.5	63	0.58	66	0.65	71	0.76	76	0.86	82	0.97	90	1.09												
	1750	2200	61	0.48	63	0.58	66	0.6	70	0.7	74	0.79	79	0.89	86	1.01	94	1.14												
	1750	2300	64	0.51	66	0.6	69	0.63	73	0.73	77	0.82	83	0.94	90	1.06	99	1.2												



# EVISA Modelo MPCA Arr. 4

Tamaños	RPM	CFM	1/4"PE		1/2"PE		3/4"PE		1"PE		1 1/4"PE		1 1/2"PE		1 3/4"PE		2"PE		2 1/4"PE		2 1/2"PE		2 3/4"PE			
			%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP
18	1750	1000																								
	1750	1200																								
	1750	1400																								
	1750	1600																								
	1750	1800																								
	1750	2000																								
	1750	2200																								
	1750	2400																								
	1750	2600	52	0.72	53	0.77	55	0.86	57	0.94	60	1.06	63	1.17	66	1.27	70	1.39	75	1.51	83	1.68	96	1.88		
	1750	2800	55	0.74	57	0.83	59	0.92	62	1.04	64	1.12	67	1.23	71	1.37	75	1.48	81	1.64	89	1.8				
	1750	3000	59	0.8	62	0.91	63	1	66	1.1	69	1.22	72	1.33	76	1.46	81	1.61	87	1.76	95	1.92				
	1750	3200	63	0.85	65	0.95	68	1.07	70	1.16	74	1.31	77	1.42	81	1.56	86	1.7	93	1.88						
	1750	3400	67	0.91	69	1	72	1.13	75	1.25	78	1.37	82	1.52	86	1.65	92	1.83	98	1.98						
	1750	3500	69	0.94	71	1.1	74	1.16	77	1.28	80	1.4	84	1.55	89	1.72	94	1.86								

Tamaños	RPM	CFM	1/4"PE		1/2"PE		1"PE		1 1/4"PE		1 1/2"PE		2"PE		2 1/4"PE		2 1/2"PE		3"PE		3 1/4"PE		3 1/2"PE			
			%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP
20	1750	1500																								
	1750	1700																								
	1750	1900																								
	1750	2100																								
	1750	2300																								
	1750	2500																								
	1750	2700																								
	1750	2900																								
	1750	3100																								
	1750	3300																								
	1750	3500	51	1.11	53	1.12	56	1.46	58	1.6	60	1.73	65	2.01	68	2.17	71	2.3	82	2.71	91	2.96				
	1750	3700	54	1.17	56	1.18	59	1.53	61	1.67	63	1.8	68	2.09	72	2.3	75	2.43	87	2.87	96	3.12				
	1750	3900	58	1.16	59	1.24	62	1.6	64	1.74	67	1.93	72	2.22	75	2.38	79	2.56	91	3.01						
	1750	4200	62	1.21	63	1.46	67	1.74	69	1.88	72	2.07	78	2.42	81	2.57	86	2.8	98	3.24						

Tamaños	RPM	CFM	1/4"PE		1/2"PE		1"PE		1 1/4"PE		1 1/2"PE		2"PE		2 1/2"PE		3"PE		3 1/4"PE		3 1/2"PE		4"PE			
			%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP
22	1750	2800																								
	1750	3000																								
	1750	3200																								
	1750	3400																								
	1750	3600																								
	1750	3800																								
	1750	4000																								
	1750	4200																								
	1750	4400																								
	1750	4600	50	1.59	51	1.72	53	2.18	55	2.3	56	2.52	59	2.84	63	3.22	69	3.7	72	3.9	76	4.15	90	4.81		
	1750	4800	52	1.63	54	1.9	55	2.2	57	2.47	58	2.58	62	3.01	66	3.38	72	3.86	75	4.06	79	4.31	93	4.99		
	1750	5000	54	1.68	55	2.06	58	2.42	59	2.53	61	2.76	64	3.07	69	3.54	75	4.02	78	4.23	83	4.53	97	5.2		
	1750	5200	57	1.86	58	1.99	60	2.48	62	2.71	63	2.82	67	3.24	72	3.71	78	4.18	81	4.39	86	4.69				
	1750	5400	58	2.06	60	2.04	62	2.6	64	2.77	66	2.99	70	3.41	74	3.78	81	4.34	85	4.61	89	4.86				

Tamaños	RPM	CFM	1/2"PE		1"PE		1 1/4"PE		1 1/2"PE		2"PE		2 1/4"PE		2 1/2"PE		3"PE		3 1/2"PE		4"PE		4 1/2"PE			
			%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP	%	BHP
24	1750	3000																								
	1750	3300																								
	1750	3600																								
	1750	3900																								
	1750	4200																								
	1750	4500																								
	1750	4800																								
	1750	5100																								
	1750	5400																								
	1750	5800																								
	1750	6100	51	3.14	52	3.39	53	3.58	54	3.76	56	4.12	58	4.47	59	4.63	63	5.23	67	5.76	72	6.33	80	7.06		
	1750	6400	53	3.19	54	3.5	55	3.75	57	4.01	59	4.37	61	4.71	62	4.87	66	5.48	70	6.01	76	6.69	84	7.42		
	1750	6700	56	3.44	57	3.7	58	3.89	59	4.07	62	4.62	64	4.95	65	5.12	69	5.72	73	6.26	79	6.94	88	7.77		
	1750	7000	58	3.5	59	3.9	61	4.14	62	4.32	65	4.86	66	5.03	68	5.36	72	5.96	77	6.63	83	7.3	92	8.12		

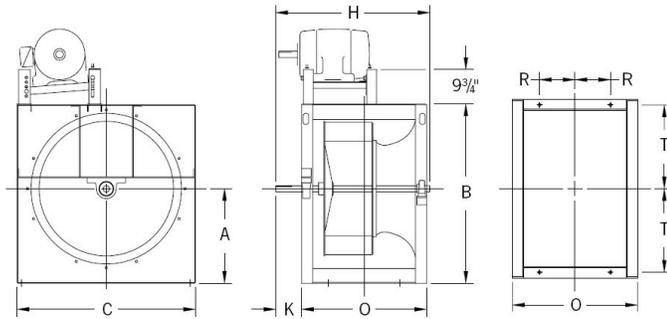
## DIMENSIONES Arr. 3-P y 4

Tam	Arm. Motor	A	B	C		G Arr. 4	H			K			O			P Arr. 4	R		S Arr. 4	T		V Arr. 4	Dia. Bnos.	
				Arr. 4	Arr. 3-P		Arr. 4	Arr. 3-P		Cl. I, II	Cl. III	Arr. 4	Arr. 3-P		Arr. 4		Arr. 3-P	Arr. 4		Arr. 3-P	Arr. 4			Arr. 3-P
								Cl. I, II	Cl. III				Cl. I, II	Cl. III										
12	Todos	97/8	18	18	-	17/8	233/4	-	-	-	-	131/2	-	-	41/2	31/4	-	113/4	8	-	4	9/16		
13	Todos	107/8	193/4	19	-	17/8	241/4	-	-	-	-	14	-	-	41/2	31/2	-	113/4	81/2	-	4	9/16		
15	Todos	12	22	21	-	35/8	247/8	-	-	-	-	145/8	-	-	41/2	37/8	-	113/4	91/2	-	4	9/16		
16	Todos	131/4	243/8	23	23	45/8	28	211/4	221/4	3	4	173/4	181/4	181/4	51/2	45/8	35/8	113/4	101/2	10	4	9/16		
18	Todos	141/8	26	26	26	11/8	365/8	223/8	233/8	3	4	187/8	193/8	193/8	51/2	51/2	33/4	191/4	113/4	111/2	6	9/16		
20	Todos	151/2	283/8	27	27	35/8	30	241/4	251/4	31/2	41/2	201/4	203/4	203/4	51/2	61/8	47/8	111/4	121/2	12	4	9/16		
22	Todos	171/4	311/4	30	30	43/8	313/8	261/8	271/8	4	5	215/8	221/8	221/8	6	63/8	51/8	113/4	133/4	131/2	4	9/16		
24	Todos	19	343/4	33	33	43/8	343/8	291/8	295/8	41/2	5	245/8	245/8	245/8	6	77/8	65/8	111/4	151/4	15	4	3/4		
27	Todos	19	36	36	36	11/8	431/2	311/4	311/4	5	5	261/4	261/4	261/4	7	75/8	63/8	193/4	163/4	161/2	6	3/4		
30	Todos	211/4	40	40	40	33/4	47	351/4	343/4	51/2	5	293/4	293/4	293/4	8	87/8	73/8	193/4	181/2	181/2	6	3/4		

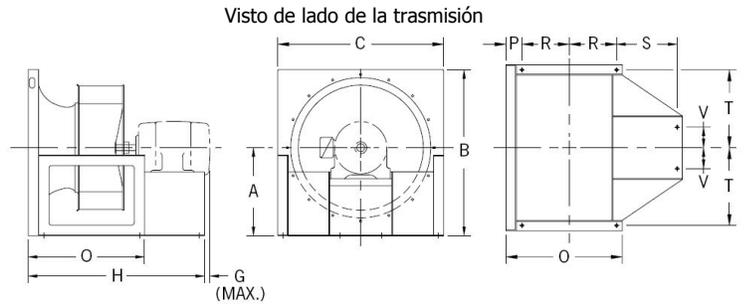
Tolerancia: ± 1/8"

### Arreglo 3-P

### Arreglo 4



Visto de lado de la transmisión



Visto de lado de la transmisión

## DIMENSIONES Arr. 1, 3 y 3-V

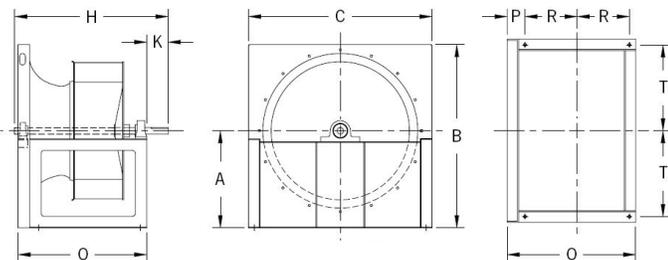
Tam	A		B		C		D	E	H			K			O			P	R	T		W Arr. 3-V	Base holes
	Arr. 1, 3	Arr. 3-V	Arr. 1, 3	Arr. 3-V	Arr. 1, 3	Arr. 3-V			Arr. 3-V	Arr. 3-V	Arr. 1, 3	Arr. 3-V	Clase I, II	Clase III	Clase I, II	Clase III	Clase I, II			Clase III	Arr. 1, 3		
12	97/8	-	18	-	18	-	-	-	201/2	-	-	3	-	131/2	-	41/2	-	31/4	8	-	-	9/16	
13	107/8	-	193/4	-	19	-	-	-	21	-	-	3	-	14	-	41/2	-	31/2	81/2	-	-	9/16	
15	12	-	221/8	-	21	-	-	-	215/8	-	-	3	-	145/8	-	41/2	-	37/8	91/2	-	-	9/16	
16	131/4	161/8	243/8	30	23	285/8	15	67/8	203/4	213/4	21	3	4	173/4	173/4	51/2	51/2	47/8	101/2	83/8	81/2	9/16	
18	141/8	17	26	315/8	26	315/8	157/8	67/8	217/8	227/8	221/8	3	4	187/8	187/8	51/2	51/2	51/2	113/4	77/8	77/8	9/16	
20	151/2	183/8	283/8	34	27	325/8	17	67/8	233/4	243/4	24	31/2	41/2	201/4	201/4	51/2	51/2	61/8	121/2	83/8	81/2	9/16	
22	171/4	201/8	311/4	37	30	355/8	181/2	67/8	255/8	265/8	257/8	4	5	215/8	215/8	6	6	63/8	133/4	97/8	97/8	9/16	
24	19	217/8	343/4	403/8	33	385/8	201/4	67/8	291/8	295/8	293/8	41/2	5	245/8	245/8	6	6	77/8	151/4	93/8	93/8	3/4	
27	19	213/4	36	415/8	36	415/8	207/8	67/8	311/4	311/4	311/2	5	5	261/4	261/4	7	7	75/8	163/4	107/8	107/8	3/4	
30	211/4	241/8	40	455/8	40	455/8	227/8	67/8	351/4	343/4	351/2	51/2	5	293/4	293/4	8	8	87/8	181/2	107/8	107/8	3/4	

El Area muestra el Arreglo 1.

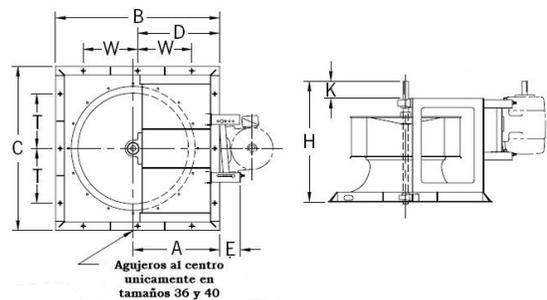
Tolerancia: ± 1/8"

### Arreglos 1 y 3

### Arreglo 3-V



Visto de lado de la transmisión





**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](mailto:evisa_ibsa@prodigy.net.mx) [evisa\\_ibsa@yahoo.com.mx](mailto:evisa_ibsa@yahoo.com.mx)  
[www.evisaventiladores.com](http://www.evisaventiladores.com)



**MPCA**



**TURH**



**EJF**

