



Cajas de Ventilación Compactas Tipo K Descarga Horizontal CCK





CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS EN DESCARGA HORIZONTAL

CCK

INFORMACIÓN GENERAL



Unidades de ventilación en descarga horizontal diseñadas para la inyección de aire limpio; su estructura está fabricada en lámina de acero galvanizada que la hacen un conjunto ideal para instalaciones en intemperie e interiores con dimensiones compactas para falso plafón.

Su diseño incorpora dos paneles de inspección con escuadras de fijación para el fácil mantenimiento del motor y la transmisión. Así como cuellos rígidos de descarga y succión para facilitar la conexión de los ductos.

Equipadas al interior con un equipo centrífugo de doble oído de aspiración con rodete de álabes adelantados, modelo DA que integra un arreglo especial en la cual la base motor se encuentra sobre la carcasa del equipo.

El diseño del rodete es especial para manejar grandes prestaciones de caudal de aire a medianas presiones estáticas; manteniendo un bajo consumo de energía. Estas prestaciones altas, se deben llevar a cabo en condiciones de aire limpio, sin polvo o grasa, con temperaturas no mayores a 80 °C.

Estos equipos integrados a una caja de ventilación o manejadora de aire filtrado, ofrecen diversas ventajas, como:

- Velocidades de aire adecuadas.
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Bajas velocidades de giro en turbina.
- Acabado anticorrosivo.
- Reducidos niveles de vibración y nivel sonoro, etc.

Las principales aplicaciones son: inyección de aire limpio, presurización, ventilación en locales comerciales, salas de juntas, centros comerciales, escuelas y todos aquellos lugares que requieren inyección de aire con un equipo versátil y compacto.



CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS
EN DESCARGA HORIZONTAL

CCK

CCK



CCK 7/7, 9/9, 10/10, 12/12, 15/15 y 18/18.

Tipo de rodetes: álabes adelantados.

Tamaños: 7/7, 9/9, 10/10, 12/12, 15/15, 18/18.

Rango de caudal: 292 m³ / hr (172 CFM)
hasta 14,733 m³ / hr (8,672 CFM).

Rango de Presión estática: hasta 35.6 mm c.a.
(1.40 inwg).

Rango de Potencia: 3/4 HP hasta 5HP.

NOMENCLATURA

CCK 7/7 - 3/4

Modelo:
Cajas de Ventilación
Compactas Tipo K

Potencia Instalada:
3/4 hp, 1hp, 1 1/2 hp,
2hp, 3hp, 5 hp.

**Diámetro aproximado
turbina:**
7/7 9/9 10/10 12/12 15/15 18/18

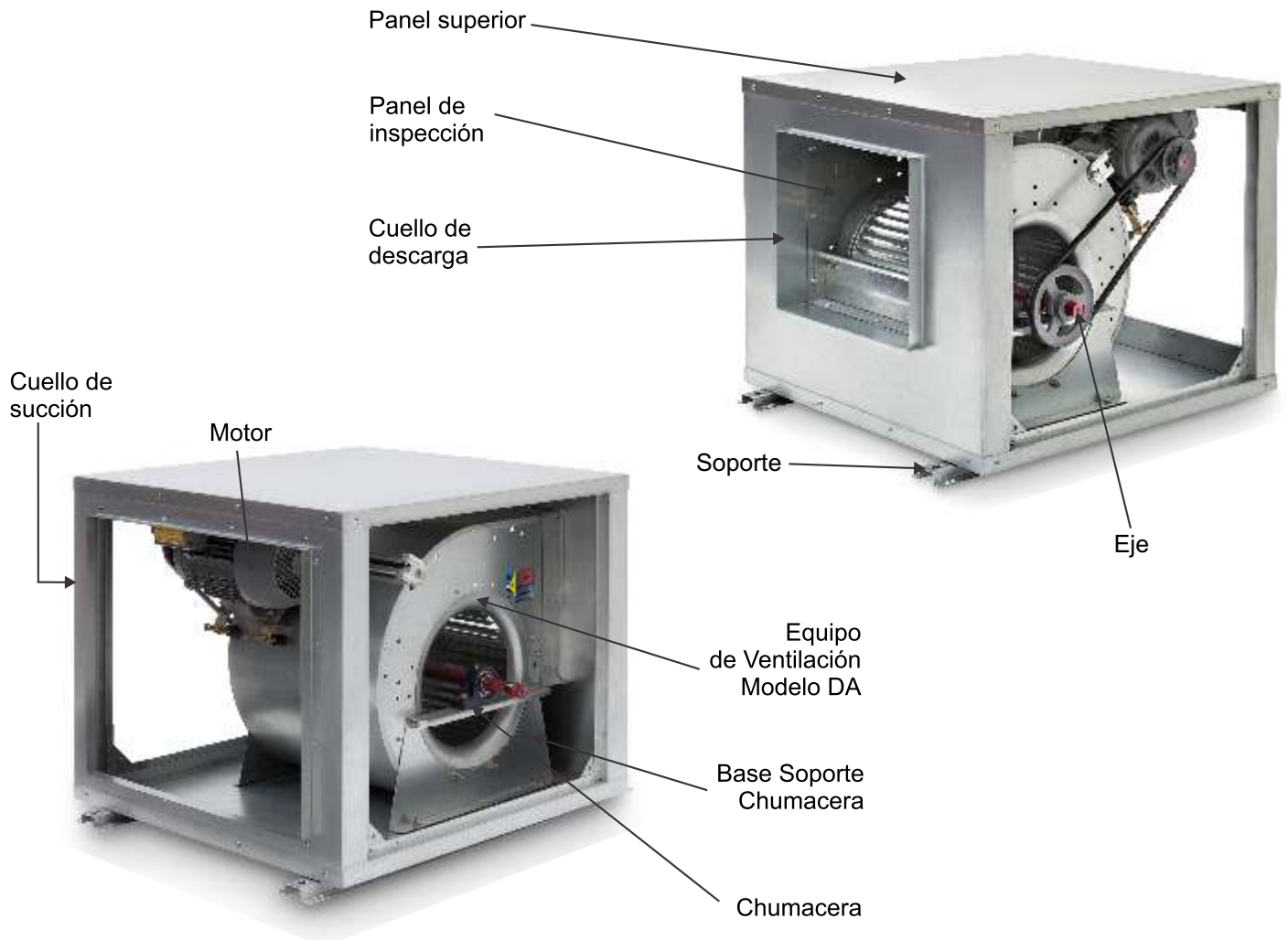
**Ancho aproximado
turbina**



CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS EN DESCARGA HORIZONTAL

CCK

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN



Gabinete fabricado en lámina de acero galvanizado de calibre # 20 que aporta rigidez al conjunto.

Paneles con escuadras de fijación para el fácil mantenimiento e inspección.

Cuellos rígidos de descarga y succión para facilitar el acoplamiento al sistema de ductos, fabricados en lámina galvanizada.

Cuenta con transmisión de poleas-bandas diseñadas y calculadas acorde a las necesidades de ventilación requeridas.

Los ejes se fabrican con acero AISI C-1045, utilizando un proceso automático para el posicionamiento y corte de los cuñeros.

Los rodamientos seleccionados para este modelo han sido calculados para su óptimo desempeño en aplicaciones de servicio pesado; brindan larga durabilidad en todas las condiciones de operación.

Los motores empleados son fabricados bajo especificaciones NEMA y cuentan con alta eficiencia en su desempeño para cada operación.

Soportes hechos en lámina de acero galvanizado que brindan rigidez, sujeción y facilitan la instalación del equipo.

Equipadas al interior con un equipo centrífugo de doble oído de aspiración con rodete de alabes adelantados modelo DA que integra un arreglo especial en la cual la base motor se encuentra sobre la carcasa del equipo.



CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS EN DESCARGA HORIZONTAL

CCK

LABORATORIOS S&P Y ENSAYOS DE EQUIPOS

El grupo S&P ha consolidado cuatro laboratorios acreditados para pruebas de ventiladores: dos en América (EUA y México) y uno en Asia (Singapur) con acreditación AMCA.

Además del Centro R+D+i ubicado en Europa (España) en donde cuenta además, con un laboratorio acreditado por ENAC.

Todos los datos de caudal, presión, consumo energético, eficiencia, nivel sonoro, que se muestran en el presente catálogo, han sido evaluados y corroborados en laboratorios S&P, brindando confiabilidad en las prestaciones del equipo.



Soler y Palau S.A. de C.V. certifica que los modelos DA 7/7 al DA/36/36, han sido aprobados para tener el sello de prestaciones certificadas por AMCA. Los valores de caudal y presión que aquí se muestran fueron obtenidos en ensayos y procedimientos desarrollados de acuerdo con la publicación AMCA 211 y cumplen con los requerimientos del programa de certificación AMCA.

Soler y Palau S.A. de C.V. certifies that the models DA 7/7 to DA 36/36 shown herein are licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on test and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.



CCK 7/7

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 197 mm (7 3/4 inch)
 Diámetro de la flecha: 19.05 mm (3/4 inch)
 Área de salida: 0.052 m² (0.564 ft²)
 BHP: 0.73
 Armazón máximo de motor: A-56
 RPM máximas: 1500
 Peso aproximado del equipo sin motor: 24 Kg (53 Lbs)

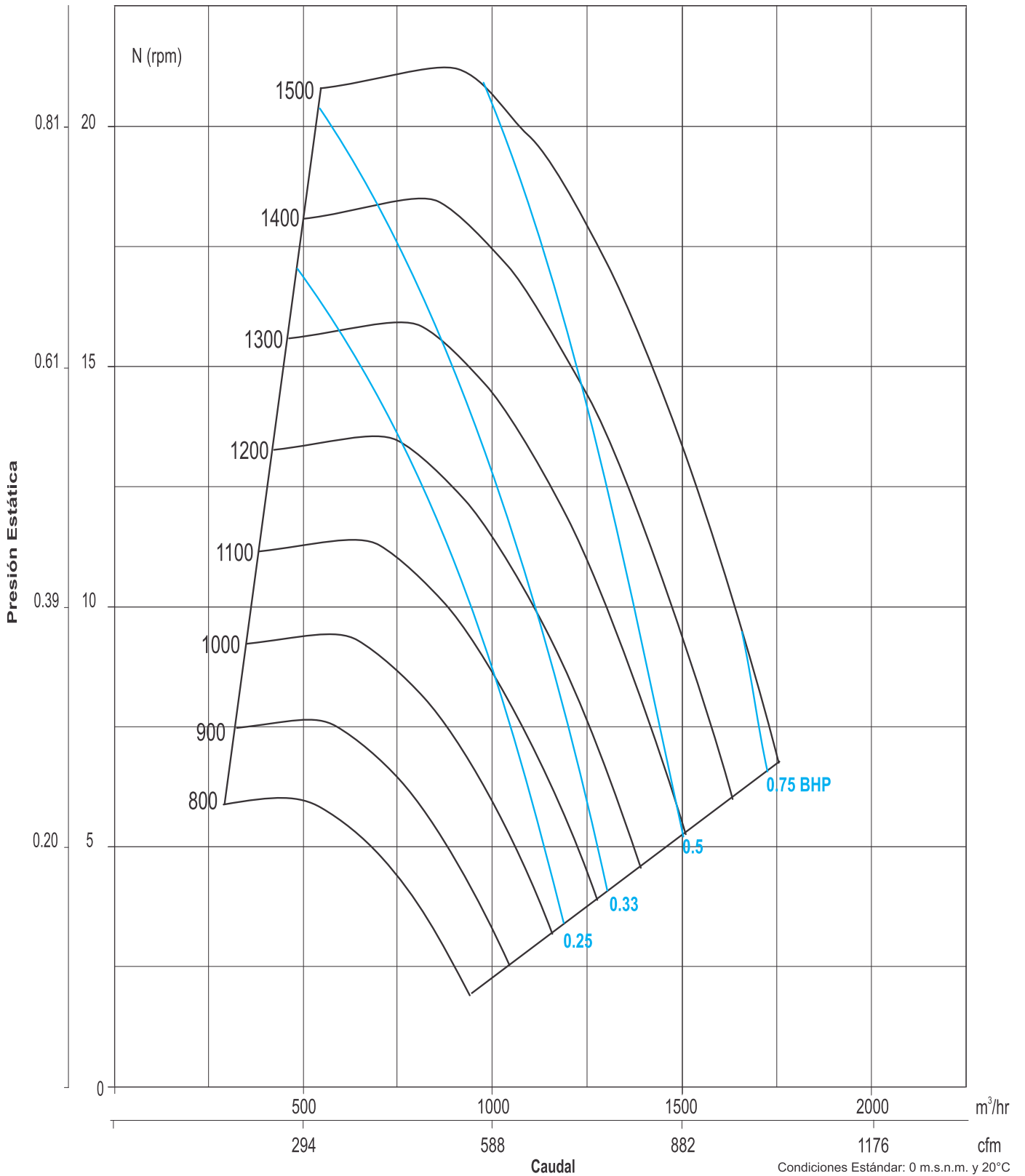
HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																			
		9.38mm/0.37"		10.48mm/0.41"		11.40mm/0.45"		12.38mm/0.49"		13.35 mm/0.53"		14.29mm/0.56"		15.23mm/0.60"		16.20mm/0.64"		17.18mm/0.68"		18.08mm/0.71"	
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
		m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)
1/4	1050	467	0.19	336	0.15																
		794	47	572	44																
	1076	502	0.21	438	0.19																
		853	48	744	47																
	1102	550	0.24	492	0.22	392	0.19														
		935	49	836	48	667	46														
1/3	1128	585	0.26	534	0.24	467	0.22														
		994	49	907	49	794	48														
	1154	618	0.29	575	0.27	519	0.25	443	0.23												
		1050	50	976	50	882	49	753	48												
	1180	650	0.31	609	0.30	563	0.28	500	0.26												
		1104	51	1034	50	956	50	849	49												
1/2	1206	680	0.34	644	0.33	602	0.31	548	0.29	474	0.26										
		1155	52	1093	51	1023	51	932	50	806	49										
	1232	709	0.37	675	0.35	636	0.34	591	0.32	534	0.30										
		1204	52	1147	52	1081	51	1004	51	907	50										
	1258	737	0.40	706	0.38	671	0.37	629	0.35	584	0.33	515	0.31								
		1253	53	1199	52	1139	52	1069	51	992	51	874	50								
	1284	765	0.43	737	0.42	701	0.40	664	0.38	622	0.37	567	0.34	491	0.31						
		1300	54	1251	53	1192	53	1127	52	1056	52	964	51	833	50						
	1310	792	0.46	762	0.45	734	0.43	698	0.42	659	0.40	611	0.38	556	0.35	457	0.31				
		1346	54	1295	54	1246	53	1186	53	1118	52	1038	52	944	51	776	50				
	3/4	1336	818	0.50	791	0.48	761	0.47	730	0.45	692	0.43	653	0.41	604	0.39	540	0.36			
			1391	55	1344	54	1294	54	1240	54	1177	53	1110	52	1025	52	918	51			
1362		844	0.53	819	0.52	791	0.50	760	0.49	729	0.47	689	0.45	647	0.43	594	0.40	519	0.37		
		1433	55	1392	55	1343	54	1291	54	1222	54	1172	53	1099	53	1009	52	882	53		
1388		870	0.57	845	0.55	818	0.54	790	0.52	759	0.51	725	0.49	687	0.47	640	0.45	584	0.42		
		1478	55	1436	55	1391	55	1342	55	1289	54	1231	54	1168	53	1088	53	993	52		
1414		894	0.61	871	0.59	846	0.58	818	0.56	791	0.55	758	0.53	722	0.51	682	0.49	634	0.46	557	0.42
		1520	56	1479	56	1438	55	1390	55	1343	55	1288	55	1227	54	1159	54	1076	53	947	52
1440		920	0.65	896	0.63	874	0.62	847	0.60	819	0.58	791	0.57	758	0.55	722	0.53	679	0.51	638	0.49
		1562	56	1523	56	1484	56	1439	56	1392	55	1343	55	1287	55	1226	54	1153	54	1085	53
1466		944	0.69	922	0.67	899	0.66	874	0.64	848	0.62	821	0.61	791	0.59	760	0.57	717	0.55	677	0.53
		1604	57	1566	57	1527	56	1485	56	1440	56	1394	56	1343	55	1291	55	1219	54	1150	54
1492	968	0.73	947	0.72	925	0.70	901	0.68	876	0.67	851	0.65	821	0.63	791	0.61	755	0.59	718	0.57	
	1646	57	1609	57	1571	57	1531	57	1489	56	1445	56	1394	56	1343	55	1283	55	1220	55	



CCK 7/7

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca





CCK 9/9

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 252 mm (9 15/16 inch)
 Diámetro de la flecha: 19.05 mm (3/4 inch)
 Área de salida: 0.07874 m² (0.8476 ft²)
 BHP: 1.1
 Armazón máximo de motor: 143T
 RPM máximas: 1300
 Peso aproximado del equipo sin motor: 27 Kg (60 Lbs)

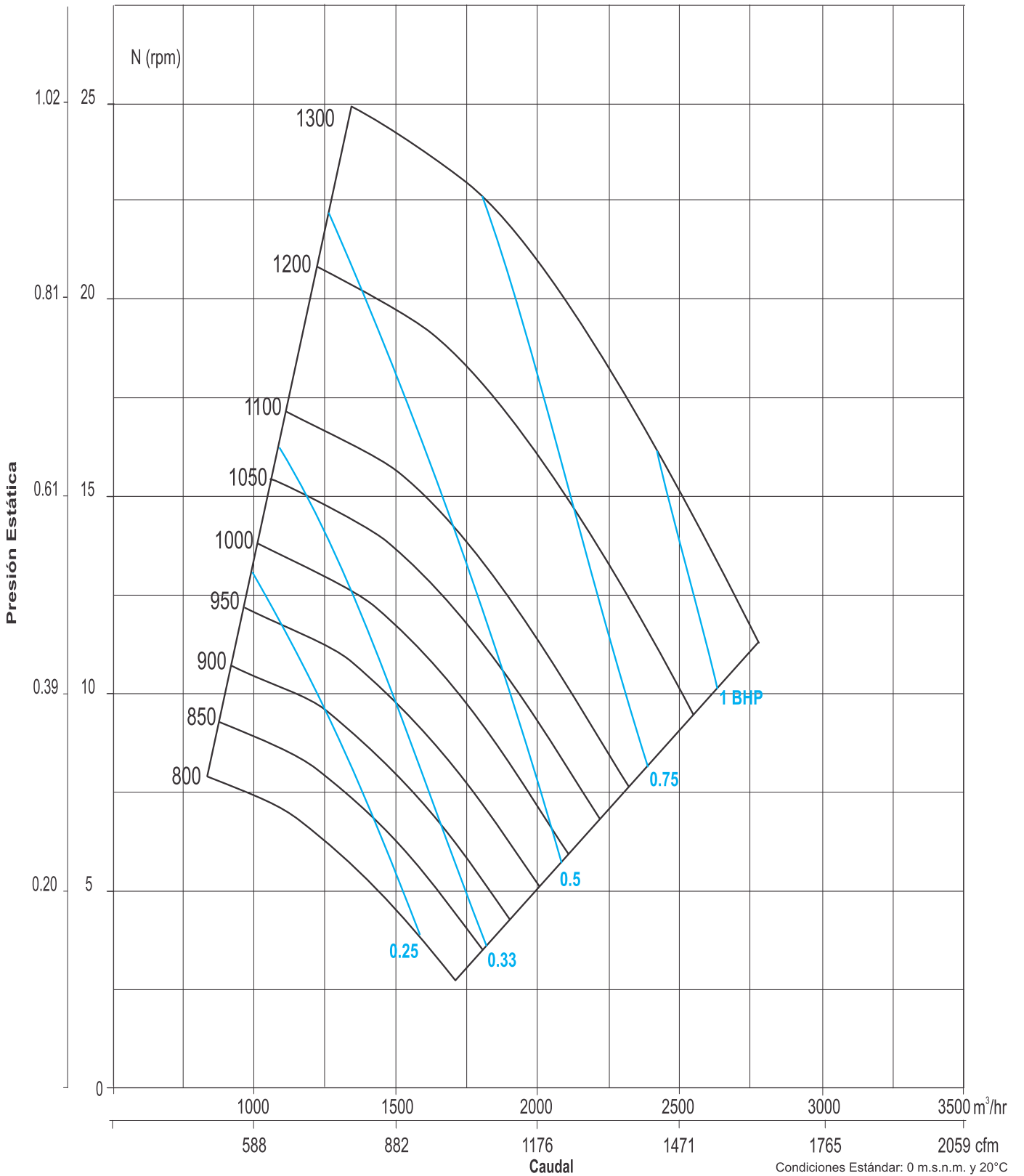
HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																				
		14.29mm/0.56"		15.23mm/0.60"		16.20mm/0.64"		17.18mm/0.68"		18.08mm/0.71"		19.05mm/0.75"		20.03mm/0.79"		20.93mm/0.82"		21.90mm/0.86"		22.88mm/0.90"		
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	
		m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	
1/2	1013	776	0.33																			
		1317	43																			
	1030	842	0.37	719	0.33																	
		1430	44	1222	42																	
	1047	907	0.41	803	0.37																	
		1541	45	1365	44																	
	1064	959	0.45	875	0.41	750	0.36															
		1629	45	1487	44	1274	43															
3/4	1081	1012	0.49	935	0.45	832	0.41	668	0.34													
		1719	46	1589	45	1413	44	1134	43													
	1098	1064	0.53	991	0.50	903	0.45	785	0.40													
		1807	47	1684	46	1534	45	1334	44													
	1115	1110	0.57	1043	0.54	962	0.50	868	0.45	734	0.39											
		1886	47	1771	47	1634	46	1475	45	1248	44											
	1132	1156	0.61	1094	0.58	1022	0.54	935	0.50	834	0.45											
		1964	48	1859	48	1736	47	1589	46	1417	45											
	1149	1199	0.66	1141	0.62	1075	0.59	998	0.55	908	0.50	785	0.44									
		2036	48	1939	48	1826	48	1695	47	1542	46	1334	45									
	1166	1244	0.70	1187	0.67	1124	0.63	1052	0.59	976	0.55	876	0.50									
		2114	49	2018	48	1909	48	1788	48	1658	47	1488	46									
	1	1183	1286	0.75	1232	0.72	1172	0.68	1106	0.64	1035	0.60	949	0.56	835	0.50						
			2185	50	2094	50	1991	49	1878	48	1759	48	1612	47	1418	46						
		1200	1327	0.79	1273	0.76	1218	0.73	1155	0.69	1092	0.65	1015	0.61	920	0.56	791	0.49				
			2255	51	2163	50	2070	50	1963	49	1856	48	1724	48	1563	47	1345	46				
1217		1365	0.84	1316	0.81	1261	0.77	1202	0.74	1145	0.70	1070	0.66	990	0.61	893	0.56					
		2319	50	2236	51	2142	50	2042	50	1944	49	1818	48	1682	47	1518	46					
1234		1406	0.89	1356	0.86	1307	0.83	1247	0.79	1193	0.75	1125	0.71	1051	0.67	970	0.62	851	0.55			
		2389	51	2304	51	2219	51	2120	50	2027	50	1912	49	1786	48	1647	47	1447	46			
1251		1444	0.94	1397	0.91	1347	0.88	1294	0.84	1239	0.80	1179	0.76	1112	0.72	1040	0.68	945	0.62	802	0.55	
		2453	52	2375	51	2289	51	2198	51	2105	50	2003	50	1889	49	1766	48	1605	47	1363	46	
1268		1482	1.00	1438	0.96	1388	0.93	1337	0.89	1286	0.86	1226	0.82	1165	0.78	1100	0.74	1018	0.68	911	0.62	
		2518	52	2443	52	2359	51	2271	51	2184	51	2084	50	1979	50	1870	49	1730	48	1548	47	
1285		1520	1.05	1477	1.02	1430	0.98	1380	0.95	1331	0.91	1275	0.87	1217	0.83	1156	0.79	1079	0.74	993	0.69	
		2583	53	2510	52	2429	52	2345	51	2262	51	2167	51	2066	50	1964	49	1834	49	1687	48	



CCK 9/9

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca





CCK 10/10

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

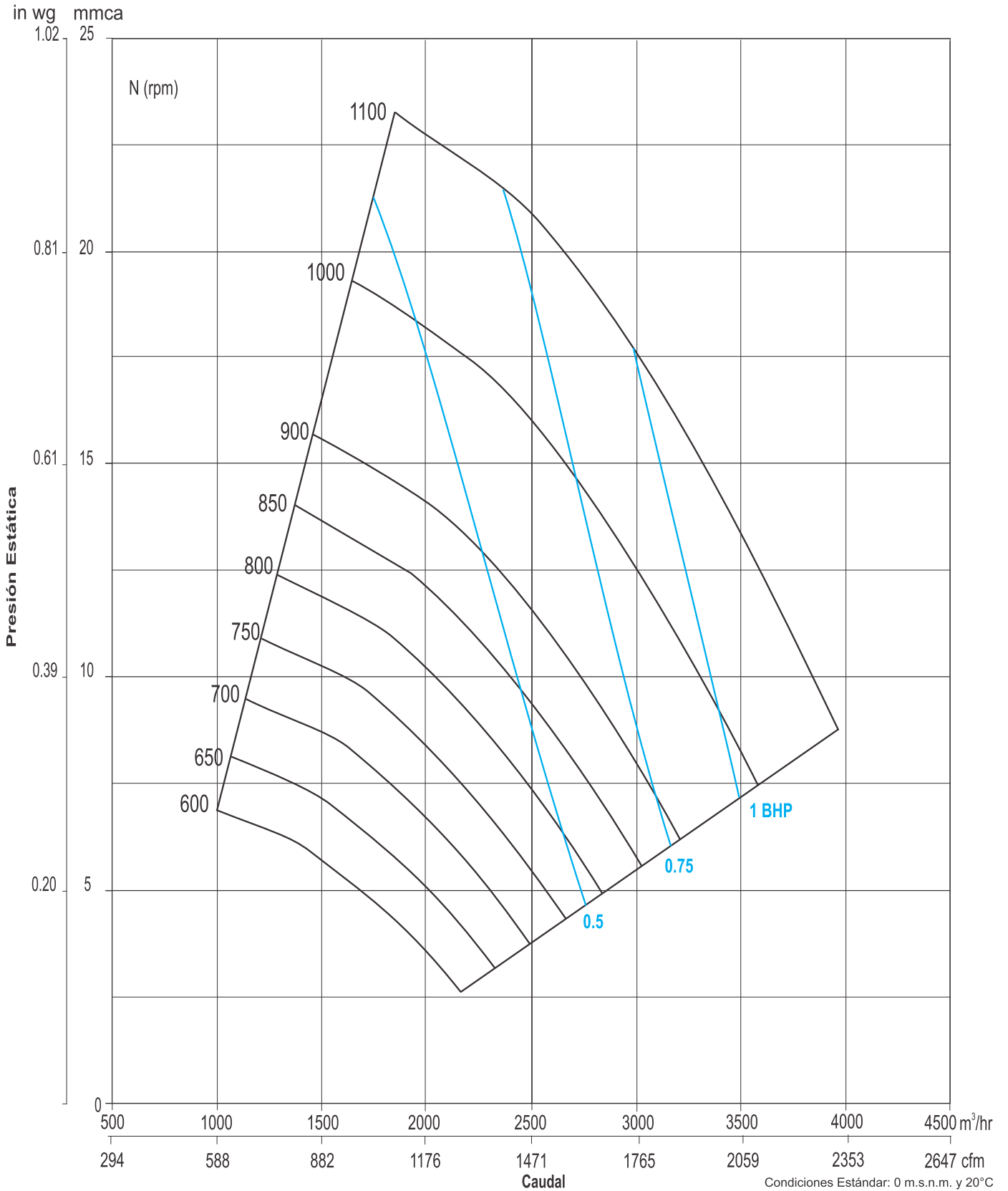
Diámetro de la turbina: 282 mm (11 1/8 inch)
 Diámetro de la flecha: 19.05 mm (3/4 inch)
 Área de salida: 0.0985 m² (1.06 ft²)
 BHP: 1.3
 Armazón máximo de motor: 145T
 RPM máximas: 1100
 Peso aproximado del equipo sin motor: 32 Kg (71 Lbs)

HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																						
		11.93mm/0.47"		12.98mm/0.51"		13.88mm/0.55"		14.85mm/0.58"		15.83mm/0.62"		16.80mm/0.66"		17.72mm/0.70"		18.68mm/0.74"		19.65mm/0.77"		20.55mm/0.81"		21.53mm/0.85"		
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	
		m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	
1/2	805	953	0.27																					
		1619	47																					
	820	1046	0.31	830	0.24																			
		1776	49	1410	47																			
	835	1138	0.36	979	0.30																			
		1933	50	1663	48																			
	850	1215	0.40	1072	0.34	874	0.28																	
		2064	50	1821	49	1484	47																	
	865	1280	0.44	1154	0.39	1010	0.33																	
		2175	51	1960	50	1716	49																	
	3/4	880	1350	0.49	1238	0.44	1108	0.38	922	0.31														
			2294	52	2103	51	1883	50	1566	48														
895		1412	0.53	1296	0.48	1198	0.43	1026	0.36															
		2399	53	2202	52	2036	51	1744	50															
910		1482	0.58	1388	0.53	1280	0.48	1149	0.42	958	0.35													
		2518	54	2357	53	2174	52	1952	51	1627	49													
925		1539	0.63	1452	0.58	1349	0.53	1227	0.48	1090	0.41													
		2615	54	2467	53	2293	53	2084	52	1852	51													
940		1591	0.67	1513	0.63	1414	0.58	1301	0.52	1185	0.47	1016	0.39											
		2702	55	2570	54	2402	53	2211	52	2013	51	1725	50											
1		955	1648	0.72	1574	0.68	1490	0.63	1392	0.58	1280	0.53	1124	0.45										
			2799	55	2675	55	2531	54	2365	53	2174	52	1910	51										
	970	1712	0.78	1637	0.74	1550	0.68	1454	0.63	1361	0.58	1234	0.52	1058	0.44									
		2909	56	2781	55	2633	55	2470	54	2312	53	2096	52	1797	51									
	985	1765	0.83	1689	0.76	1610	0.74	1523	0.69	1430	0.63	1324	0.58	1192	0.51	995	0.42							
		2998	57	2870	56	2736	55	2588	55	2429	54	2249	53	2025	52	1690	52							
	1000	1818	0.89	1745	0.84	1669	0.79	1593	0.75	1505	0.70	1400	0.64	1286	0.57	1130	0.50							
		3089	57	2964	57	2836	56	2707	55	2557	55	2378	54	2184	53	1920	52							
	1 1/2	1015	1869	0.95	1801	0.90	1728	0.85	1655	0.81	1567	0.75	1482	0.70	1372	0.64	1244	0.57	1082	0.49				
			3176	58	3060	57	2936	57	2812	56	2663	55	2519	55	2330	54	2113	53	1839	52				
		1030	1922	1.00	1858	0.96	1785	0.91	1712	0.86	1630	0.81	1552	0.76	1445	0.70	1331	0.63	1198	0.56				
			3265	58	3156	58	3033	57	2909	57	2769	56	2636	55	2455	55	2261	54	2036	53				
1045		1973	1.07	1908	1.02	1841	0.97	1768	0.92	1695	0.87	1613	0.82	1527	0.77	1414	0.70	1315	0.64	1148	0.55			
		3352	59	3242	58	3128	58	3003	57	2879	57	2741	56	2595	55	2402	55	2234	54	1950	53			
1060		2022	1.13	1960	1.08	1897	1.04	1827	0.99	1754	0.94	1678	0.88	1590	0.82	1496	0.76	1400	0.71	1269	0.63	1082	0.53	
		3436	59	3329	59	3223	58	3104	58	2979	57	2851	57	2702	56	2543	55	2379	55	2156	54	1838	54	
1075		2072	1.19	2012	1.15	1950	1.10	1882	1.05	1814	1.00	1743	0.95	1658	0.89	1571	0.83	1479	0.77	1367	0.70	1226	0.62	
		3520	60	3419	59	3314	59	3197	58	3083	58	2961	57	2818	57	2669	56	2513	55	2324	55	2084	54	
1090		2123	1.26	2065	1.21	2003	1.17	1938	1.12	1873	1.07	1805	1.02	1727	0.96	1640	0.90	1558	0.84	1456	0.78	1337	0.70	
		3606	60	3508	60	3402	59	3293	59	3182	58	3065	58	2934	57	2786	57	2646	56	2474	55	2273	55	



CCK 10/10

CURVA CARACTERÍSTICA





CCK 12/12

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 332 mm (13 1/16 inch)
 Diámetro de la flecha: 25.4 mm (1 inch)
 Área de salida: 0.1362 m² (1.466 ft²)
 BHP: 1.74
 Armazón máximo de motor: 145T
 RPM máximas: 1000
 Peso aproximado del equipo sin motor: 44 Kg (97 Lbs)

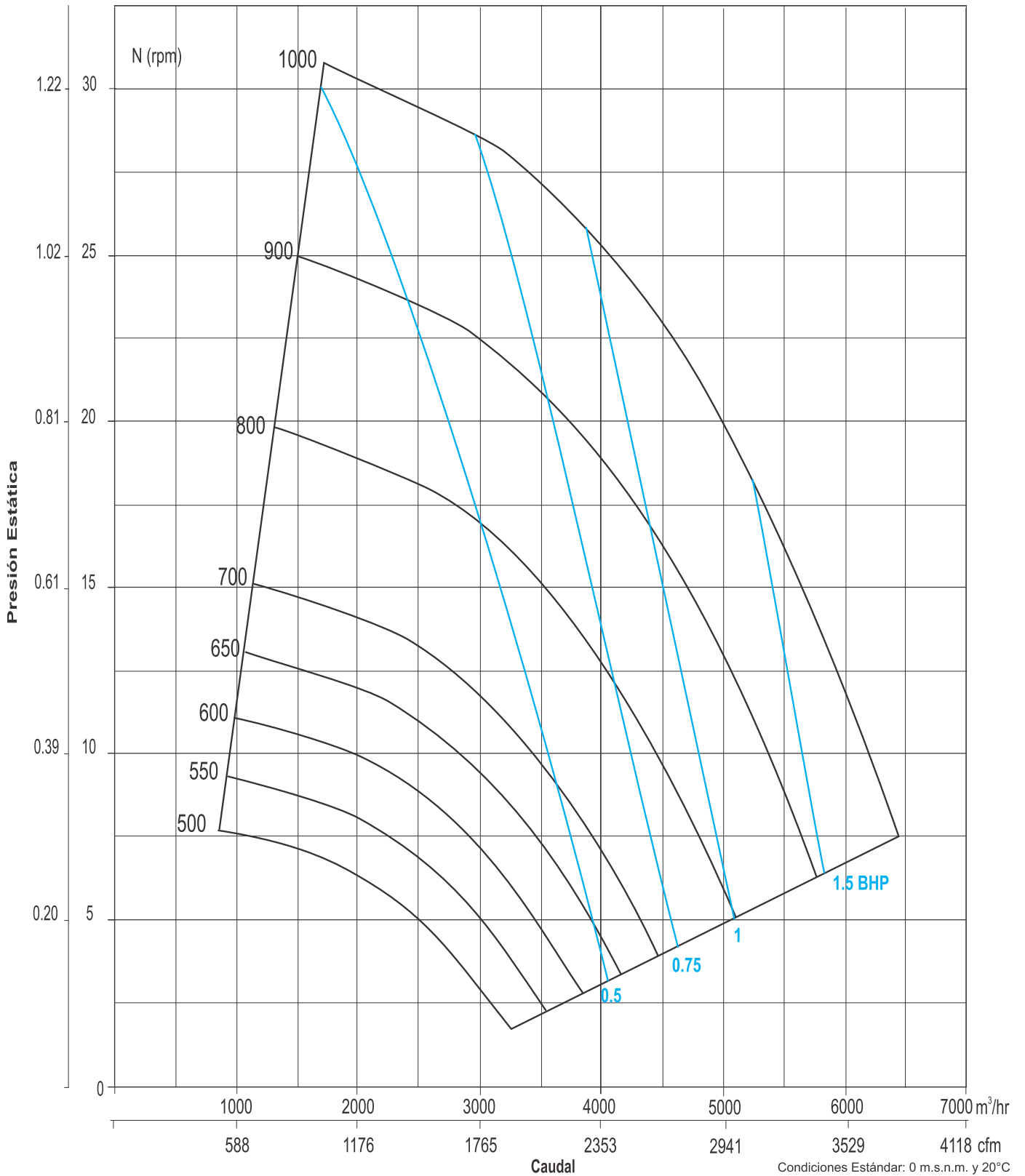
HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																				
		13.52mm/0.53"		14.71mm/0.58"		15.73mm/0.62"		16.83mm/0.66"		17.94mm/0.71"		19.04mm/0.75"		21.85mm/0.86"		24.65mm/0.97"		27.46mm/1.08"		30.26mm/1.19"		
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	
		m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	
1/2	680	1091	0.22																			
		1852	45																			
	700	1397	0.30	957	0.21																	
		2373	48	1626	45																	
	720	1622	0.37	1298	0.29	860	0.21															
		2755	50	2205	48	1462	45															
	740	1810	0.44	1556	0.37	1277	0.30	773	0.21													
		3074	51	2644	50	2169	48	1312	45													
3/4	760	1976	0.52	1771	0.45	1553	0.39	1221	0.30													
		3358	52	3009	51	2638	50	2074	48													
	780	2129	0.60	1955	0.54	1771	0.47	1535	0.40	1199	0.32											
		3618	54	3321	53	3010	51	2609	50	2038	48											
	800	2272	0.68	2111	0.62	1958	0.56	1758	0.49	1513	0.42	1156	0.33									
		3860	55	3586	54	3327	53	3514	52	2571	50	1964	48									
1	820	2407	0.77	2261	0.71	2134	0.66	1958	0.59	1757	0.51	1506	0.43									
		4089	56	3841	55	3627	54	3325	53	2985	52	2559	51									
	840	2534	0.86	2404	0.80	2287	0.75	2133	0.68	1963	0.61	1757	0.54									
		4305	56	4084	56	3885	55	3624	54	3335	53	2984	52									
1 1/2	860	2657	0.95	2540	0.90	2424	0.84	2292	0.78	2142	0.71	1965	0.64	1291	0.42							
		4514	57	4315	57	4119	56	3893	55	3640	55	3339	54	2193	50							
	880	2772	1.05	2654	0.99	2559	0.94	2441	0.88	2305	0.82	2162	0.75	1621	0.54							
		4709	58	4508	58	4349	57	4148	56	3916	56	3675	55	2754	52							
	900	2892	1.15	2784	1.09	2690	1.04	2584	0.99	2457	0.92	2320	0.86	1888	0.66	1052	0.41					
		4913	59	4730	58	4570	58	4390	57	4175	57	3941	56	3208	54	1788	50					
	920	3003	1.26	2905	1.20	2814	1.15	2712	1.09	2602	1.03	2483	0.97	2095	0.78	1496	0.55					
		5103	60	4937	59	4781	59	5420	58	4420	58	4219	57	3560	55	2542	52					
	940	3111	1.37	3020	1.32	2935	1.26	2839	1.21	2735	1.15	2622	1.08	2283	0.90	1805	0.69					
		5286	60	5131	60	4986	60	4824	59	4647	59	4456	58	3879	56	3068	54					
2	960	3220	1.49	3132	1.43	3054	1.38	2961	1.32	2865	1.26	2761	1.20	2453	1.03	2045	0.82	1374	0.56			
		5470	61	5321	60	5188	60	5032	60	4867	59	4691	59	4168	57	3474	55	2333	52			
	980	3325	1.61	3245	1.56	3167	1.50	3085	1.45	2990	1.39	2893	1.33	2613	1.15	2256	0.96	1744	0.72			
		5650	61	5513	61	5381	61	5241	60	5080	60	4916	60	4440	59	3833	57	2963	54			
	1000	3431	1.74	3352	1.68	3278	1.63	3201	1.58	3115	1.52	3021	1.45	2766	1.29	2446	1.1	2016	0.87	1270	0.58	
		5828	62	5695	62	5570	61	5438	61	5292	61	5133	60	4699	59	4156	58	3426	56	2157	52	



CCK 12/12

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca





CCK 15/15

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 382 mm (15 1/16 inch)

Diámetro de la flecha: 25.4 mm (1 inch)

Área de salida: 0.1903 m² (2.048 ft²)

BHP: 2.40

Armazón máximo de motor: 182T

RPM máximas: 800

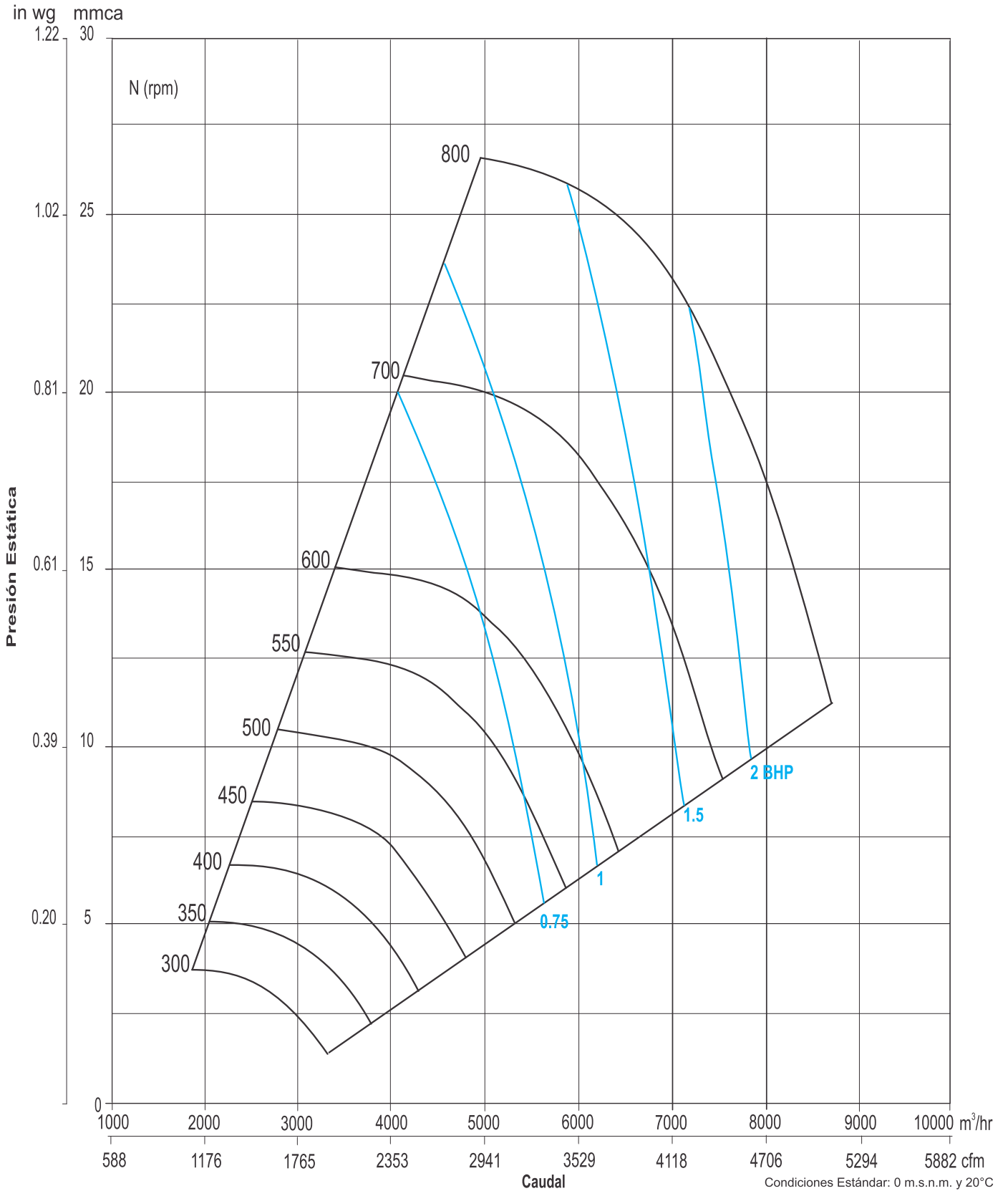
Peso aproximado del equipo sin motor: 50 Kg (110 Lbs)

HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																			
		15.73mm/0.62"		16.83mm/0.66"		17.94mm/0.71"		19.04mm/0.75"		20.06mm/0.79"		21.17mm/0.83"		22.27mm/0.88"		23.29mm/0.92"		24.40mm/0.96"		25.5mm/1.00"	
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
		m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)
1	626	2735	0.73																		
		4647	49																		
	637	3025	0.86	2468	0.66																
		5139	51	4192	50																
1 1/2	648	3222	0.97	2875	0.83																
		5475	52	4884	51																
	659	3392	1.07	3141	0.96	2638	0.77														
		5764	53	5336	52	4482	50														
	670	3532	1.17	3335	1.07	3024	0.94														
		6000	54	5665	53	5138	52														
	681	3672	1.27	3499	1.18	3252	1.06	2780	0.86												
		6239	54	5945	54	5525	53	4723	51												
	692	3794	1.37	3636	1.28	3438	1.18	3150	1.05												
		6447	55	6179	54	5841	54	5352	53												
	2	703	3913	1.47	3770	1.38	3600	1.29	3385	1.18	3048	1.03									
			6648	56	6405	55	6116	55	5751	54	5178	53									
714		4028	1.57	3902	1.49	3746	1.40	3559	1.30	3312	1.18	2723	0.92								
		6843	56	6629	56	6364	55	6047	55	5626	54	4627	51								
725		4139	1.67	4021	1.60	3884	1.52	3715	1.42	3530	1.32	3210	1.16								
		7032	56	6831	56	6599	56	6313	55	5998	55	5453	54								
736		4247	1.78	4139	1.71	4011	1.63	3863	1.54	3705	1.45	3465	1.32	3023	1.10						
		7217	57	7032	57	6814	56	6564	56	6295	55	5887	55	5137	53						
3		747	4352	1.89	4250	1.82	4138	1.74	4000	1.66	3853	1.57	3655	1.45	3359	1.29					
			7394	58	7221	57	7030	57	6796	56	6546	56	6209	55	5708	55					
	758	4457	2.00	4361	1.93	4254	1.86	4131	1.78	3997	1.69	3833	1.59	3598	1.46	3250	1.27				
		7572	58	7410	58	7228	57	7018	57	6791	56	6512	56	6113	55	5521	54				
	769	4563	2.12	4469	2.05	4367	1.98	4253	1.90	4138	1.82	3992	1.73	3809	1.61	3560	1.47	3004	1.18		
		7752	58	7593	58	7420	58	7227	58	7030	57	6782	56	6471	56	6048	55	5104	54		
	780	4660	2.23	4573	2.17	4475	2.10	4371	2.02	4260	1.94	4128	1.85	3964	1.75	3771	1.63	3472	1.45		
		7917	58	7770	58	7603	58	7426	58	7239	57	7013	57	6735	56	6406	56	5899	55		
	791	4760	2.36	4678	2.29	4587	2.22	4489	2.15	4389	2.08	4269	1.99	4127	1.89	3958	1.78	3741	1.65	3374	1.43
		8088	59	7948	59	7794	59	7627	59	7458	58	7252	58	7012	57	6724	57	6355	56	5732	55



CCK 15/15

CURVA CARACTERÍSTICA





CCK 18/18

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Diámetro de la turbina: 468 mm (18 3/8 inch)

Diámetro de la flecha: 25.4 mm (1 inch)

Área de salida: 0.266 m² (2.866 ft²)

BHP: 5.1

Armazón máximo de motor: 184T

RPM máximas: 750

Peso aproximado del equipo sin motor: 79 Kg (174 Lbs)

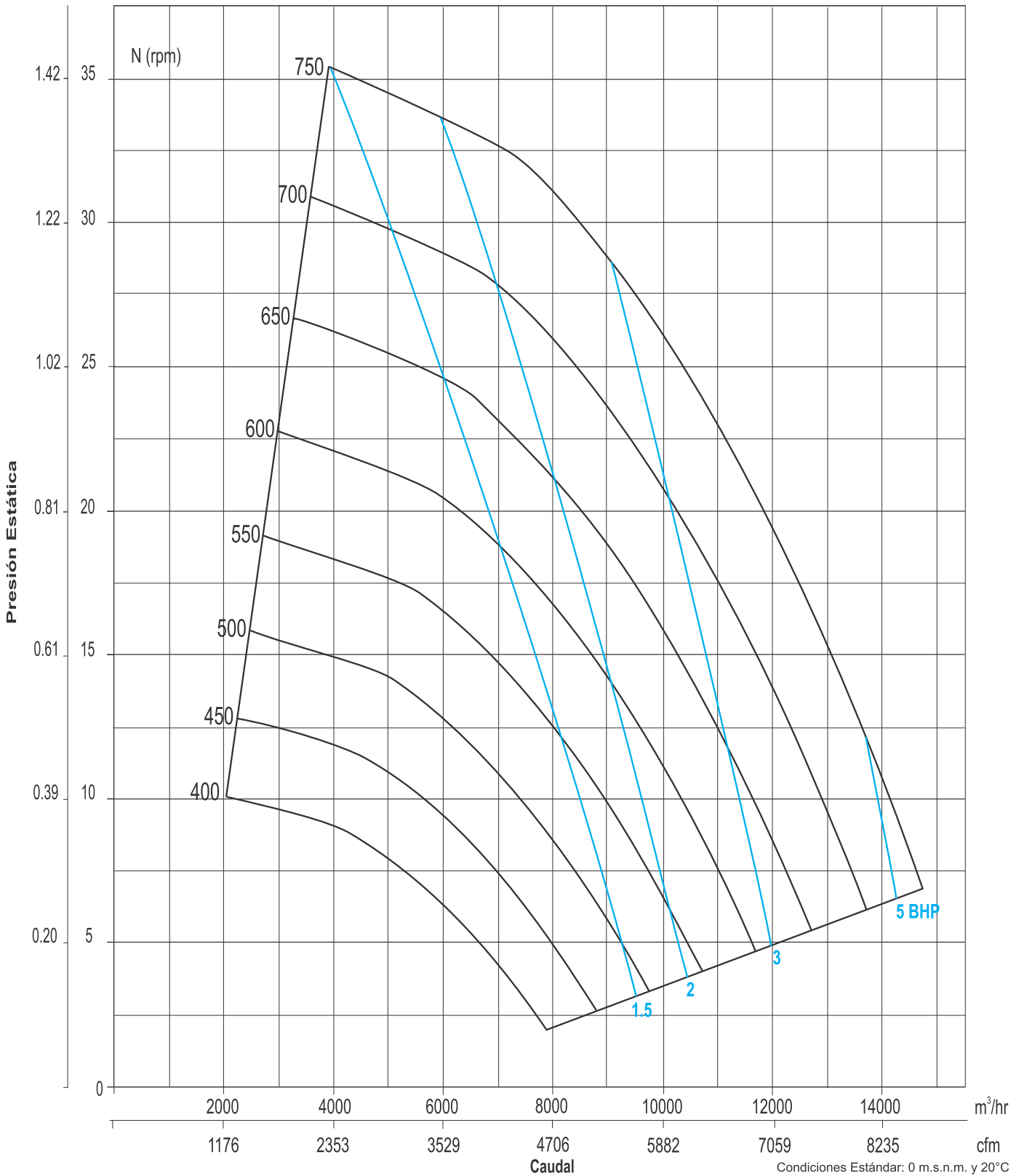
HP	RPM	PRESIÓN ESTÁTICA mmca - inwg																			
		10.80mm/0.42"		12.92mm/0.51"		14.03mm/0.55"		17.26mm/0.68"		19.47mm/0.77"		22.27mm/0.88"		25.08mm/0.99"		27.88mm/1.1"		30.69mm/1.21"		33.49mm/1.32"	
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
		m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)	m ³ /hr	dB(A)
1 1/2	485	3840	0.92	3029	0.71	2451	0.58														
		6525	48	5147	47	4163	47														
	500	4175	1.07	3484	0.87	3015	0.75														
		7094	49	5919	48	5122	47														
	515	4457	1.22	3849	1.03	3472	0.92														
		7573	49	6539	48	5899	48														
	530	4750	1.39	4201	1.20	3862	1.09	2251	0.66												
		8070	50	7137	49	6562	49	3824	47												
2	545	5011	1.56	4509	1.37	4214	1.27	2990	0.89												
		8513	50	7662	49	7160	49	5080	48												
	560	5276	1.74	4819	1.56	4542	1.45	3511	1.10												
		8963	51	8186	50	7716	50	5966	49												
3	575	5543	1.94	5101	1.75	4841	1.64	3941	1.30	3031	1.01										
		9417	52	8666	51	8224	51	6696	49	5149	48										
	590	5793	2.15	5379	1.96	5148	1.85	4327	1.52	3567	1.24										
		9841	53	9138	52	8747	52	7353	50	6061	49										
	605	6026	2.36	5639	2.17	5420	2.06	4677	1.73	4033	1.48	2701	1.02								
		10238	54	9580	53	9208	52	7946	51	6852	50	4590	48								
	620	6276	2.60	5911	2.40	5707	2.30	5017	1.97	4447	1.72	3458	1.33								
		10662	55	10043	54	9696	53	8523	52	7556	51	5875	49								
	5	635	6508	2.84	6163	2.64	5957	2.53	5316	2.20	4811	1.96	3968	1.60	2444	1.05					
			11059	55	10471	55	10120	54	9031	53	8174	52	6741	50	4151	48					
650		6740	3.09	6409	2.89	6222	2.78	5624	2.45	5150	2.21	4412	1.87	3311	1.42						
		11451	56	10889	55	10571	55	9556	54	8750	53	7496	51	5625	49						
665		6971	3.36	6651	3.15	6474	3.04	5910	2.71	5470	2.47	4799	2.13	3879	1.72	2056	1.04				
		11844	57	11300	56	11000	56	10041	55	9293	54	8154	52	6592	50	3494	48				
680		7194	3.63	6887	3.43	6722	3.32	6185	2.99	5774	2.75	5165	2.41	4399	2.03	3254	1.54				
		12222	57	11700	56	11420	56	10509	55	9811	54	8775	53	7473	52	5528	50				
695		7414	3.92	7121	3.72	6959	3.60	6454	3.27	6062	3.03	5505	2.70	4819	2.33	3904	1.89				
		12596	58	12099	57	11823	57	10965	56	10299	55	9354	54	8187	53	6633	51				
710		7636	4.23	7350	4.02	7199	3.91	6711	3.57	6337	3.32	5813	2.99	5197	2.64	4423	2.23	3199	1.66		
		12974	58	12487	58	12231	57	11402	56	10766	56	9876	54	8829	54	7515	52	5434	50		
725		7855	4.55	7581	4.33	7438	4.22	6972	3.88	6616	3.63	6126	3.31	5556	2.95	4868	2.56	3921	2.07		
		13346	59	12881	58	12637	58	11845	57	11240	56	10407	56	9441	55	8271	53	6661	51		
740		8075	4.88	7807	4.66	7666	4.55	7217	4.20	6877	3.95	6409	3.62	5885	3.28	5265	2.89	4450	2.44	3190	1.82
		13720	60	13265	59	13025	59	12260	58	11683	57	10889	56	9999	55	8945	54	7561	53	5420	50



CCK 18/18

CURVA CARACTERÍSTICA

in wg mmca



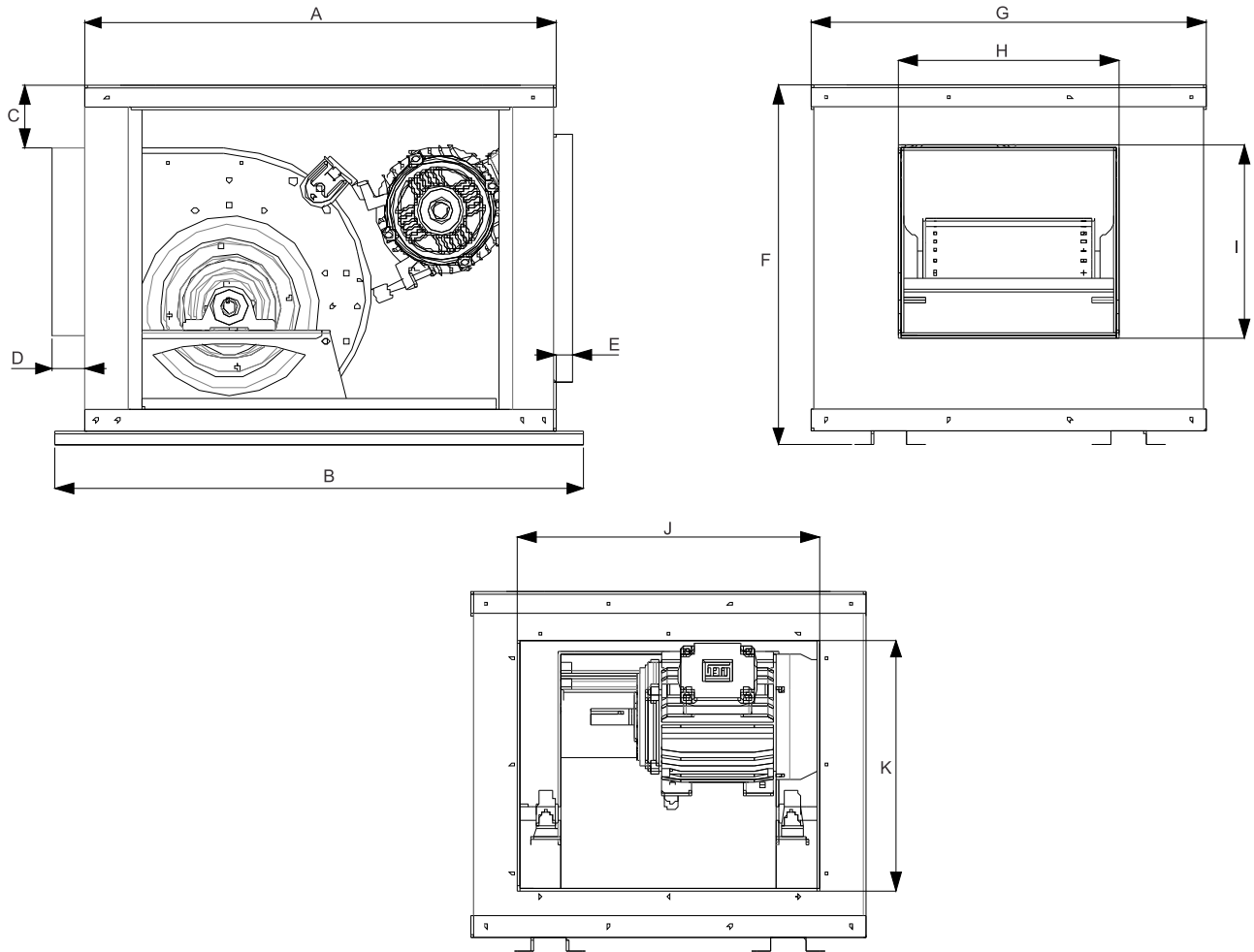


**CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS
EN DESCARGA HORIZONTAL**

CCK

DIMENSIONES

Modelos del 7/7 al 18/18



Dimensiones en mm.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CCK 7/7	605	685	95	45	25	450	485	232	222	325	314
CCK 9/9	657	737	85	45	25	495	550	304	264	418	347
CCK 10/10	700	780	89	45	25	565	609	337	293	465	388
CCK 12/12	777	857	87	45	25	637	710	396	346	567	485
CCK 15/15	897	977	82	45	25	720	850	475	406	658	567
CCK 18/18	967	1047	84	45	25	861	1000	558	485	782	709

Dimensiones en in.

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CCK 7/7	23 13/16	26 15/16	3 3/4	1 3/4	1	17 11/16	19 1/8	9 1/8	8 3/4	12 13/16	12 3/8
CCK 9/9	25 7/8	29	3 3/8	1 3/4	1	19 1/2	21 5/8	11 15/16	10 3/8	16 7/16	13 11/16
CCK 10/10	27 9/16	30 11/16	3 1/2	1 3/4	1	22 1/4	24	13 1/2	11 9/16	18 5/16	15 1/4
CCK 12/12	30 9/16	33 3/4	3 7/16	1 3/4	1	25 1/16	27 15/16	15 9/16	13 5/8	22 5/16	19 1/8
CCK 15/15	35 5/16	38 7/16	3 1/4	1 3/4	1	28 3/8	33 7/16	18 11/16	16	25 7/8	22 5/16
CCK 18/18	38 1/16	41 1/4	3 5/16	1 3/4	1	33 7/8	39 3/8	21 15/16	19 1/8	30 13/16	27 15/16



CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS EN DESCARGA HORIZONTAL

CCK

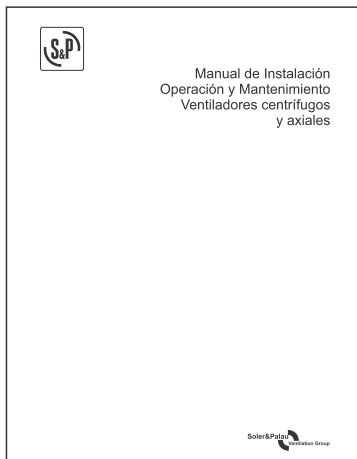
No instalar, operar y dar mantenimiento a los equipos sin leer y entender previamente estas recomendaciones.

Una vez hecha la correcta selección y compra del ventilador basado en su aplicación. Se deben tomar en cuenta ciertos aspectos, para mayor información se recomienda ver el MANUAL DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO VENTILADORES CENTRÍFUGOS Y AXIALES.

¿Cómo obtener el MANUAL?
Ingrese a www.soler-palau.mx



Seleccione de la barra de menú Formación y elija **MANUAL DE MANTENIMIENTO**.





CAJAS DE VENTILACIÓN COMPACTAS EN DESCARGA HORIZONTAL

CCK

ACCESORIOS

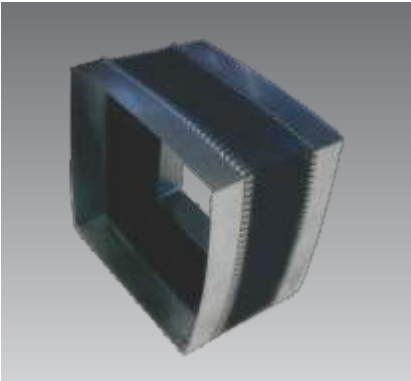
RESORTES CON PEDESTAL PARA CONTROL DE VIBRACIÓN Y RUIDO



Los resortes S&P, en sus 18 opciones, están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor.

Recomendable para ser instalado en maquinaria y equipos como ventiladores, manejadoras, compresores, etc. Para prevenir la transmisión de vibración y sonido transmitido mecánicamente a los distintos elementos de la instalación.

CONECTOR FLEXIBLE DE LONA



Accesorio recomendado para aislamiento de vibraciones en instalaciones de HVAC. Fabricado con 45 mm de lámina galvanizada en cada extremo, con 75 mm de lona de PVC. Excelentes propiedades mecánicas, con resistencia a la tensión. Temperaturas de operación hasta 70° C.

Facilita la instalación de los equipos, debido a que está listo para ser colocado en campo.

INTERRUPTOR ELÉCTRICO



Accesorios de gran alcance, hechos para el control y correcta manipulación de los equipos en la puesta en marcha y paro de los mismos, los cuales permiten un mejor acceso a la conexión, y aumentan la seguridad.

Características:

Factor de protección IP 65, material PBT resistente a UV:F1 (UL746C), alambre incandescente 850°C (IEC 60 695-2-12), terminales aisladas, tapa bloqueada en posición ON, terminal de tierra incluida y las terminales de fuerza y tierra cuentan con factor de protección IP 20.



FACTORES DE CORRECCIÓN DE DENSIDAD DEL AIRE POR ALTITUD Y TEMPERATURA

Los valores que se presentan en las tablas de selección de este catálogo se refieren a condiciones estándar de operación, 0 metros s.n.m. (0 ft.s.n.m.), 20 °C (70 °F), densidad del aire: 1.2 kg/m³ (0.075 lb/ft³). Se deben aplicar factores de corrección cuando la temperatura, humedad, altura, composición del gas o cualquier combinación de estas causas provoque un cambio de la densidad en más de un 5% con respecto a la densidad estándar.

La siguiente tabla muestra los valores de los factores de corrección aplicables.

Altitud (metros snm)	Temperatura (°Centígrados)						
	21	30	38	65	93	149	204
0	1.000	0.971	0.946	0.876	0.803	0.697	0.616
305	0.964	0.936	0.912	0.844	0.774	0.672	0.594
610	0.930	0.903	0.880	0.815	0.747	0.648	0.573
914	0.896	0.870	0.848	0.785	0.720	0.624	0.552
1219	0.864	0.839	0.818	0.757	0.694	0.604	0.532
1524	0.832	0.808	0.787	0.729	0.668	0.580	0.513
1829	0.801	0.778	0.758	0.702	0.643	0.558	0.493
2134	0.772	0.750	0.73	0.676	0.620	0.538	0.476
2438	0.743	0.722	0.703	0.651	0.596	0.518	0.458
2743	0.714	0.694	0.676	0.626	0.573	0.498	0.440
3048	0.688	0.668	0.651	0.602	0.552	0.480	0.424
4572	0.564	0.548	0.534	0.494	0.453	0.393	0.347
6096	0.460	0.447	0.435	0.403	0.369	0.321	0.283

Para estos ventiladores, la temperatura máxima del flujo de aire a manejar es de 80°C. Para aplicaciones donde la temperatura sea mayor, favor de comunicarse al departamento técnico Soler & Palau.

Ejemplo de aplicación de los factores de corrección

Un ventilador es seleccionado para suministrar 19,000 m³/hr (11,176 CFM) bajo una presión estática de 101.6 mm c.a. (4.0 in wg), a una altitud de 1,524 metros s.n.m. y operando a una temperatura de 93 °C.

Para determinar las condiciones de operación del ventilador:

- 1.- Se debe precisar el factor de corrección de la tabla: **FACTORES DE CORRECCIÓN DE DENSIDAD DEL AIRE**.
En este caso el factor es: 0.668
- 2.- Divida la presión estática determinada entre el Factor de Corrección. 101.6 mm c.a. / 0.668 = 152.09 mm c.a.
- 3.- Multiplique la potencia al freno que requiere el ventilador (en este ejemplo: 14.5 BHP) por el mismo factor de corrección (0.668). 14.5 BHP x 0.668 = 9.686 BHP
- 4.- El ventilador seleccionado presentará las siguientes condiciones de operación:
19,000 m³/hr (11,176 CFM), 152.09 mm c.a. (5.98 in wg), 9.686 BHP y 1,731 r.p.m.



TABLA DE CONVERSIONES

CAUDAL			VELOCIDAD			AREA		
multiplique	por	para obtener	multiplique	por	para obtener	multiplique	por	para obtener
CFM	0.0004719	m ³ /seg	fpm	0.0167	fps	in ²	0.006944	ft ²
CFM	0.02832	m ³ /min	fpm	0.00508	m/seg	in ²	0.0006452	m ²
CFM	1.699	m ³ /hr	fpm	0.3048	m/min	in ²	645.16	mm ²
CFM	0.47195	l/seg	fps	60	fpm	ft ²	144	in ²
CFM	28.317	l/min	fps	0.3048	m/seg	ft ²	0.0929	m ²
m ³ /seg	2118.9	CFM	fps	18.288	m/min	ft ²	92903	mm ²
m ³ /seg	60	m ³ /min	m/seg	196.85	fpm	m ²	10.76	ft ²
m ³ /seg	3600	m ³ /hr	m/seg	3.2808	fps	m ²	1550	in ²
m ³ /seg	1000	l/seg	m/seg	60	m/min	m ²	10 ⁶	mm ²
m ³ /seg	60000	l/min	m/min	3.2808	fpm	DENSIDAD		
m ³ /min	35.315	CFM	m/min	0.05468	fps	multiplique	por	para obtener
m ³ /min	0.0167	m ³ /seg	m/min	0.0167	m/seg	lb/ft ³	16.02	kg/m ³
m ³ /min	60	m ³ /hr	PRESIÓN			kg/m ³	0.06243	lb/ft ³
m ³ /min	16.667	l/seg	multiplique	por	para obtener	LONGITUD		
m ³ /min	1000	l/min	in c.H ₂ O	0.03607	psi	multiplique	por	para obtener
m ³ /hr	0.58858	CFM	in c.H ₂ O	0.07343	in c.Hg	ft	12	in
m ³ /hr	0.0167	m ³ /min	in c.H ₂ O	248.66	Pa	ft	0.3048	m
m ³ /hr	0.0003	m ³ /seg	in c.H ₂ O	25.4	mm c.H ₂ O	ft	304.8	mm
m ³ /hr	0.2778	l/seg	in c.H ₂ O	1.8651	mm c.Hg	in	0.0833	ft
m ³ /hr	16.667	l/min	in c.H ₂ O	0.002454	atm	in	0.0254	m
l/seg	2.1189	CFM	in c.Hg	0.49115	psi	in	25.4	mm
l/seg	0.001	m ³ /seg	in c.Hg	13.619	in c.H ₂ O	m	3.2808	ft
l/seg	0.06	m ³ /min	in c.Hg	3386.4	Pa	m	39.37	in
l/seg	3.6	m ³ /hr	in c.Hg	345.91	mm c.H ₂ O	m	1000	mm
l/seg	60	l/min	in c.Hg	25.4	mm c.Hg	mm	0.003281	ft
VOLUMEN			in c.Hg	0.03342	atm	mm	0.03937	in
multiplique	por	para obtener	Pa	0.000145	psi	mm	0.001	m
ft ³	1728	in ³	Pa	0.004022	in c.H ₂ O	PESO		
ft ³	28.317	l	Pa	0.0002953	in c.Hg	multiplique	por	para obtener
ft ³	0.02832	m ³	Pa	0.10215	mm c.H ₂ O	lb	16	oz
in ³	0.000579	ft ³	Pa	0.007501	mm c.Hg	lb	453.59	gramos
in ³	0.01639	l	Pa	0.0000099	atm	lb	0.45359	kg
in ³	0.0000164	m ³	mm c.H ₂ O	0.00142	psi	kg	2.2046	lb
l	0.03531	ft ³	mm c.H ₂ O	0.03937	in c.H ₂ O	kg	35.274	oz
l	61.024	in ³	mm c.H ₂ O	0.002891	in c.Hg	kg	1000	gramos
l	0.001	m ³	mm c.H ₂ O	9.7898	Pa	POTENCIA		
m ³	35.315	ft ³	mm c.H ₂ O	0.07343	mm c.Hg	multiplique	por	para obtener
m ³	61024	in ³	mm c.H ₂ O	0.0000966	atm	HP	745.7	W
m ³	1000	l	mm c.Hg	0.01934	psi	HP	0.7457	KW
			mm c.Hg	0.53616	in c.H ₂ O	W	0.00134	HP
			mm c.Hg	0.03937	in c.Hg	TEMPERATURA		
			mm c.Hg	133.32	Pa	°F = 9/5 C +32		
			mm c.Hg	13.619	mm c.H ₂ O	°C = 5/9 (F-32)		
			mm c.Hg	0.001316	atm			



S&P México

Blvd. A-15 Apdo. Postal F-23
Parque Industrial Puebla 2000
Puebla, Pue, México C.P. 72310
Tel. 52 (222) 2 233 911, 2 233 900
Fax. 52 (222) 2 233 914, (800) 2 291 500
www.soler-palau.mx
comercialmx@solerpalau.com

SyP Colombia

Autopista Medellín km 2.7
Parque Industrial Los Nogales
Bodega 10
Cota, Cundinamarca, Colombia
PBX: (+571 743 8021)
e-mail: comercial@solerpalau.com.co

