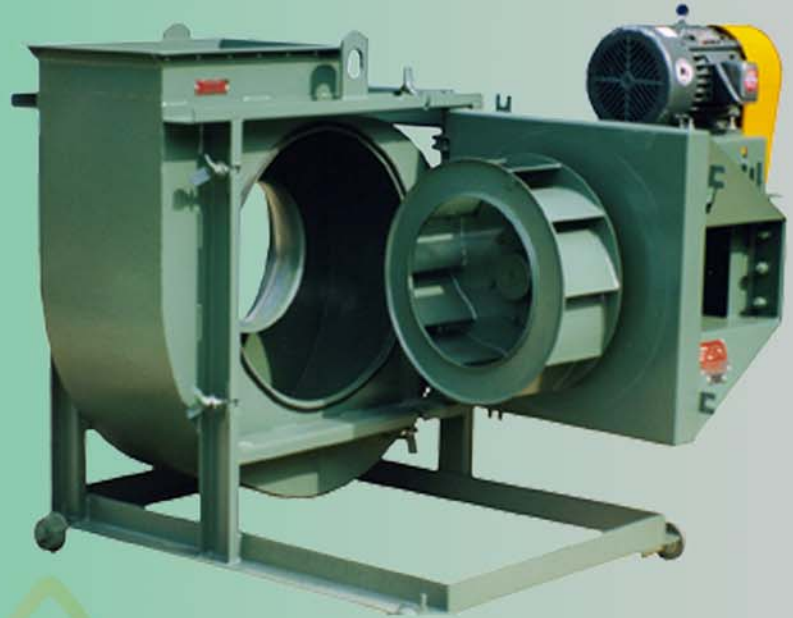


SWOA SWOP



TODOS EL AIRE QUE MEXICO REQUIERE



SWOA-SWOP

CARACTERISTICAS GENERALES

- Volúmenes hasta 29,600 CFM, presión hasta 8" C.A. y temperatura máxima de 200 °F.
- Tamaños de disponibles del 27 al 40 con motor hasta 60 HP
- No requiere herramienta para abrirlo basta girar 2 manijas y la puerta se abre y exhibe el rotor para su limpieza.



ACCESORIOS

- Guarda Banda.
- Guarda Flecha.
- Brida en Succión.
- Brida en Descarga.
- Base antivibratoria con tacones de neofreno.
- Dren.

APLICACIONES

- Extracción y ventilación de ductería comercial e industrial.
- No recomendable para el manejo de alimentos.
- Cabinas de pintura o aplicaciones donde se requiera limpieza frecuente.

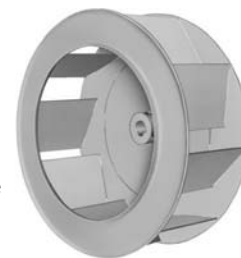
ROTOR TIPO A

- 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.



AREA DE APERTURA

- En rotores y descargas: CWTD, CWVB y CCWBH la puerta lleva la bisagra del lado derecho visto desde la flecha.
- En CWBH, CCWTH y CCWVB la puerta lleva la bisagra del lado izquierdo visto desde la flecha.

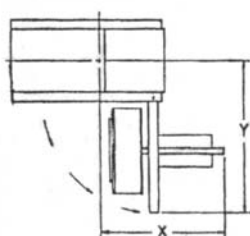
Solicite:

>Dibujo Certificado.

>CD Selector.

>Manual de Instalacion y Mantenimiento.

Tamaño	X	Y
27	44 1/8	50 5/8
30	46 7/8	55 3/4
33	50 7/8	60 3/4
36	54 3/8	66 1/8
40	56 1/4	71 3/4



COMO USAR LAS TABLAS DE CAPACIDAD PARA ARREGLOS 1, 3 Y 9

Conociendo el tamaño del ventilador, el volumen que maneja (CFM) y la presión estática (PE), las tablas de capacidad pueden ser utilizadas para obtener: La velocidad de salida (VS), las RPM del rotor y el caballaje al freno del ventilador (BHP).

Las tablas indican la capacidad del ventilador a 70 °F (21 °C) a nivel del mar y la presión estática esta dada en "C.A.

Ejemplo: si necesita un ventilador que maneje 15,972CFM, 5" C.A. a 180 °F a nivel del mar.

PASO	PROCEDIMIENTO	EJEMPLO
1	Si en su selección las condiciones no son estándares (70 °F a nivel del mar), debe corregir la presión estática multiplicando la por los factores de las tablas de altitud y temperatura.	La tabla de temperatura nos da el factor 1.21 para 600°F. Multiplicamos 1.21x5" = 6"C.A. Por lo que debemos seleccionar en tablas a 6"C.A. y 15972CFM.
2	Seleccione el tamaño, RPM y BHP de la tabla.	El ESOA tamaño 30 clase II a 1592RPM con 19.01BHP cumple con las capacidades requeridas.
3	Ahora determine las condiciones de operación corrigiendo la presión estática y el caballaje al freno dividiéndolos entre el factor de corrección obtenida.	El actual rendimiento es 15,972CFM a 5" C.A. (6" /1.21) a 1435RPM con 15.71BHP (19.01/1.21) a 180°F.

Los cambios de colores en las tablas señalan las diferentes clases.

FACTORES DE CORRECCIÓN

TABLA 1
FACTORES DE CORRECCIÓN POR
ALTITUD

Alt. (pies)	Factor	Alt. (pies)	Factor
0	1.00	5000	1.20
500	1.02	5500	1.22
1000	1.04	6000	1.25
1500	1.06	6500	1.27
2000	1.08	7000	1.30
2500	1.10	7500	1.32
3000	1.12	8000	1.35
3500	1.14	8500	1.37
4000	1.16	9000	1.40
4500	1.18	10000	1.45

TABLA 2
FACTORES DE CORRECCIÓN POR
TEMPERATURA

Temp. °F	Factor	Temp. °F	Factor
-50	.77	100	1.05
-25	.82	120	1.09
0	.87	140	1.13
20	.91	160	1.17
40	.94	180	1.21
60	.98	200	1.25
70	1.00		
80	1.02		

Nota: en caso de estar involucradas tanto temperatura como altitud, multiplique ambos factores.

VELOCIDAD MAXIMA

Tamaño	Clase I	Clase II
27	1509	1970
30	1357	1769
33	1240	1617
36	1088	1421
40	985	1289



EVISA Modelos SWOA

Tamaños	CFM	VS	1°PE		2°PE		3°PE		4°PE		5°PE		6°PE		7°PE		8°PE		10°PE		12°PE		14°PE		
			RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM
27	3948	942	656	0.77	902	1.7	1110	2.82	1288	4.11	1444	5.51	1586	7.03	1716	8.65	1837	10.4	2057	14	2255	18	2438	22.3	
	4935	1178	700	0.98	911	1.97	1105	3.16	1278	4.5	1434	5.99	1576	7.6	1706	9.3	1827	11.1	2049	15	2248	19.1	2432	23.6	
	6909	1649	834	1.58	986	2.73	1138	4.05	1286	5.52	1428	7.13	1562	8.87	1689	10.7	1808	12.7	2029	16.9	2229	21.4	2413	26.2	
	MAX	8883	2120	992	2.47	1113	3.84	1232	5.34	1350	6.94	1468	8.69	1584	10.5	1697	12.5	1807	14.6	2017	19	2212	23.8	2394	29
	RPM	10857	2591	1161	3.72	1264	5.35	1362	7.05	1459	8.84	1556	10.7	1653	12.7	1749	14.8	1845	17	2032	21.7	2213	26.8	2386	32.1
	CLASE I	12831	3062	1336	5.4	1426	7.3	1511	9.24	1594	11.3	1676	13.3	1758	15.5	1840	17.8	1922	20.1	2085	25.1	2246	30.3	2404	35.9
	1509	13818	3298	1424	6.4	1509	8.44	1589	10.5	1667	12.6	1744	14.8	1820	17.1	1896	19.5	1972	21.9	2124	27	2276	32.4	2425	38.1
	CLASE II	16779	4005	1694	10.3	1767	12.8	1836	15.2	1902	17.7	1967	20.3	2031	22.9	2094	25.6	2157	28.3	2282	33.9	2408	39.8		
	1970	17766	4240	1784	11.9	1855	14.5	1921	17.2	1984	19.8	2046	22.5	2106	25.2	2167	28	2226	30.8	2345	36.6	2463	42.7		
	CLASE III	18753	4476	1876	13.7	1943	16.4	2006	19.2	2067	22	2126	24.8	2184	27.6	2241	30.5	2298	33.5	2411	39.5				
2479	19740	4711	1967	15.6	2032	18.6	2093	21.5	2151	24.4	2208	27.3	2264	30.3	2318	33.3	2373	36.4							
	20727	4947	2059	17.8	2121	20.9	2180	23.9	2236	27	2291	30	2344	33.1	2397	36.3	2449	39.5							
30	3948	764	577	0.81	818	1.91	1008	3.22	1167	4.7	1307	6.32	1433	8.06	1549	9.93	1656	11.9	1853	16.1	2030	20.7	2194	25.6	
	6909	1336	666	1.42	836	2.72	999	4.25	1151	6	1289	7.91	1416	9.96	1533	12.1	1642	14.4	1841	19.3	2020	24.5	2185	30	
	8883	1718	770	2.08	902	3.54	1034	5.21	1164	7.08	1290	9.13	1410	11.4	1523	13.7	1630	16.1	1828	21.4	2008	27	2174	33	
	MAX	10857	2100	887	3	996	4.66	1104	6.49	1212	8.49	1319	10.7	1425	13	1529	15.5	1629	18.1	1820	23.7	1997	29.6	2161	35.9
	RPM	12831	2482	1009	4.19	1104	6.1	1196	8.12	1287	10.3	1378	12.6	1470	15	1560	17.6	1650	20.3	1826	26.2	1994	32.5	2153	39.1
	CLASE I	14805	2864	1136	5.75	1221	7.92	1301	10.1	1380	12.5	1459	15	1538	17.5	1617	20.3	1697	23.1	1854	29.2	2008	35.7	2158	42.7
	1357	15792	3055	1200	6.66	1281	8.96	1357	11.3	1432	13.8	1506	16.3	1580	19	1654	21.8	1728	24.7	1876	30.9	2023	37.6	2166	44.6
	CLASE II	16779	3245	1264	7.65	1342	10.1	1414	12.6	1485	15.2	1555	17.8	1624	20.6	1694	23.4	1764	26.4	1903	32.7	2043	39.5	2180	46.7
	1769	18753	3627	1394	9.99	1466	12.8	1532	15.5	1597	18.3	1660	21.2	1722	24.1	1785	27.2	1847	30.3	1972	36.9	2097	44	2221	51.3
	CLASE III	20727	4009	1525	12.8	1592	15.9	1654	18.9	1713	21.9	1771	25	1828	28.2	1885	31.5	1941	34.8	2054	41.7	2167	49		
2230	22701	4391	1658	16.2	1720	19.5	1778	22.8	1833	26.1	1887	29.5	1940	32.9	1992	36.4	2044	39.9	2147	47.2					
	26649	5155	1924	24.6	1980	28.6	2032	32.6	2081	36.4	2128	40.3	2175	44.2	2220	48.1									
33	4935	788	529	1.02	736	2.3	904	3.84	1048	5.59	1176	7.51	1293	9.59	1401	11.8	1501	14.2	1684	19.2	1850	24.7	2002	30.5	
	7896	1261	585	1.57	759	3.16	910	4.98	1043	6.98	1164	9.15	1276	11.5	1380	14	1477	16.6	1657	22.2	1821	28.3	1972	34.7	
	10857	1734	688	2.42	819	4.29	949	6.43	1070	8.76	1181	11.2	1285	13.8	1382	16.6	1475	19.4	1647	25.6	1805	32.1	1952	39.1	
	MAX	13818	2207	818	3.76	914	5.84	1018	8.25	1122	10.9	1222	13.7	1317	16.6	1408	19.7	1495	22.8	1657	29.5	1808	36.5	1950	44
	RPM	16779	2680	960	5.7	1033	7.98	1114	10.6	1200	13.5	1286	16.6	1371	19.8	1454	23.2	1534	26.7	1686	34	1829	41.6	1964	49.7
	CLASE I	18753	2996	1058	7.38	1120	9.79	1190	12.6	1264	15.6	1341	18.8	1418	22.3	1495	25.9	1570	29.6	1715	37.3	1852	45.4	1982	53.8
	1240	19740	3153	1107	8.32	1166	10.9	1230	13.6	1300	16.8	1372	20.1	1445	23.6	1519	27.3	1591	31.1	1732	39.1	1866	47.4	1994	56.1
	CLASE II	23688	3784	1309	13.2	1355	16	1405	19.1	1459	22.5	1515	26.1	1574	29.9	1634	33.9	1695	38.1	1818	46.9	1938	56		
	1617	25662	4099	1411	16.2	1453	19.3	1498	22.5	1546	26.1	1596	29.7	1649	33.7	1703	37.8	1758	42.1	1871	51.2	1984	60.8		
	CLASE III	27636	4415	1514	19.8	1552	23	1593	26.4	1636	30.1	1681	33.9	1728	37.9	1778	42.3	1828	46.7	1931	56.1	2036	66		
2038	29610	4730	1617	23.9	1652	27.2	1689	30.8	1729	34.7	1770	38.7	1813	42.9	1857	47.2	1903	51.8	1998	61.5					
	31584	5045	1721	28.5	1753	32	1788	35.9	1823	39.7	1861	43.9	1900	48.2	1941	52.8	1982	57.4							
36	5922	773	475	1.19	670	2.74	825	4.57	955	6.61	1070	8.85	1174	11.3	1269	13.8	1358	16.5	1520	22.3	1667	28.6	1802	35.4	
	9870	1289	537	1.94	683	3.81	820	6.01	945	8.46	1058	11.1	1162	14	1257	16.9	1346	20.1	1509	26.7	1656	33.9	1791	41.4	
	12831	1675	620	2.85	733	4.95	845	7.37	955	10.1	1059	13	1158	16.1	1250	19.4	1338	22.8	1499	30.1	1646	37.9	1781	46.1	
	MAX	15792	2062	714	4.09	808	6.51	900	9.17	991	12.1	1081	15.2	1170	18.6	1255	22.1	1338	25.8	1494	33.7	1638	42	1772	50.8
	RPM	18753	2448	814	5.74	895	8.49	973	11.4	1050	14.6	1127	17.9	1204	21.5	1280	25.3	1355	29.2	1500	37.6	1637	46.5	1768	55.9
	CLASE I	21714	2835	917	7.86	990	11	1058	14.2	1125	17.7	1192	21.3	1259	25.1	1325	29	1391	33.2	1522	42	1649	51.3	1773	61.3
	1088	23194	3028	969	9.09	1038	12.4	1103	15.9	1167	19.5	1229	23.2	1292	27.1	1354	31.2	1416	35.4	1540	44.4	1661	54	1780	64.2
	CLASE II	27636	3608	1128	13.7	1189	17.7	1246	21.7	1301	25.8	1354	30	1407	34.3	1459	38.7	1512	43.4	1616	53	1721	63.3		
	1421	30597	3994	1236	17.7	1293	22.1	1345	26.4	1396	30.9	1445	35.4	1493	40.1	1541	44.8	1588	49.7	1683	59.9	1777	70.5		
	CLASE III	33558	4381	1344	22.3	1397	27.1	1447	32	1494	36.8	1539	41.6	1584	46.7	1628	51.7	1671	56.8	1758	67.6				
1789	36519	4767	1452	27.7	1503	33	1550	38.3	1594	43.5	1637	48.8	1678	54.1	1719	59.5	1760	65.1							
	38493	5025	1525	31.8	1574	37.4	1619	43	1662	48.5	1703	54.1	1743	59.7	1782	65.3									
40	7896	848	434	1.55	607	3.52	747	5.85	865																



EVISA Modelo SWOP

Tamaños	CFM	VS	1"PE		2"PE		3"PE		4"PE		5"PE		6"PE		7"PE		8"PE		10"PE		12"PE		14"PE		
			RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM
27 MAX RPM CLASE I 1420 CLASE II 1850 CLASE III 2325	3948	942	622	0.86	862	1.93	1056	3.25	1222	4.77	1368	6.47	1500	8.31	1622	10.3	1735	12.4	1943	17	2130	22	2302	27.3	
	4935	1178	653	1.07	868	2.19	1055	3.57	1219	5.15	1364	6.91	1496	8.82	1617	10.9	1731	13.1	1938	17.8	2125	22.9	2297	28.4	
	6909	1649	755	1.72	920	2.99	1079	4.48	1227	6.16	1364	8.01	1492	10	1611	12.2	1723	14.5	1929	19.5	2116	24.9	2287	30.6	
	8883	2120	883	2.7	1016	4.19	1144	5.82	1270	7.63	1391	9.59	1508	11.7	1620	14	1727	16.4	1926	21.6	2110	27.2	2280	33.2	
	10857	2591	1022	4.07	1135	5.82	1243	7.67	1348	9.63	1452	11.7	1555	14	1654	16.4	1752	18.9	1939	24.2	2114	30	2280	36.3	
	12831	3062	1167	5.92	1267	7.96	1361	10.1	1452	12.2	1541	14.5	1630	16.9	1718	19.4	1804	22	1974	27.7	2137	33.7	2294	40.1	
	13818	3298	1241	7.05	1336	9.24	1424	11.5	1509	13.7	1593	16.1	1676	18.6	1759	21.2	1840	23.9	2001	29.7	2157	35.8	2308	42.4	
	16779	4005	1467	11.4	1550	14	1626	16.7	1699	19.4	1770	22.1	1840	24.9	1909	27.8	1978	30.8	2114	37	2248	43.5			
	17766	4240	1543	13.1	1623	16	1696	18.8	1766	21.6	1833	24.4	1900	27.4	1966	30.4	2031	33.5	2161	39.9	2288	46.6			
	18753	4476	1620	15.1	1696	18.1	1767	21.1	1834	24	1899	27	1963	30.1	2025	33.2	2088	36.4	2211	43					
19740	4711	1697	17.3	1770	20.4	1838	23.5	1903	26.7	1965	29.8	2027	33	2087	36.3	2146	39.5	2264	46.3						
20727	4947	1774	19.7	1845	23	1911	26.3	1973	29.5	2033	32.8	2092	36.1	2150	39.5	2207	42.9	2320	49.9						
30 MAX RPM CLASE I 1280 CLASE II 1665 CLASE III 2095	3948	764	551	0.93	778	2.26	955	3.93	1105	5.88	1237	8.05	1356	10.4	1465	13	1567	15.7	1754	21.6	1923	28.1	2079	35.1	
	6909	1336	614	1.55	792	3.02	954	4.83	1099	6.92	1229	9.25	1347	11.8	1457	14.5	1558	17.4	1745	23.7	1913	30.6	2068	38	
	8883	1718	695	2.26	838	3.87	977	5.78	1109	7.96	1232	10.4	1346	13	1453	15.8	1554	18.8	1739	25.3	1907	32.4	2062	40	
	10857	2100	790	3.26	910	5.08	1026	7.1	1140	9.37	1251	11.9	1358	14.6	1459	17.5	1556	20.6	1737	27.3	1903	34.5	2057	42.4	
	12831	2482	891	4.57	995	6.62	1095	8.83	1194	11.3	1291	13.8	1387	16.7	1480	19.6	1571	22.8	1743	29.7	1904	37.1	2055	45.1	
	14805	2864	996	6.26	1089	8.57	1178	11	1264	13.6	1350	16.3	1435	19.3	1519	22.4	1601	25.6	1762	32.7	1915	40.3	2060	48.4	
	15792	3055	1050	7.27	1139	9.73	1222	12.3	1304	15	1385	17.8	1465	20.8	1544	23.9	1623	27.3	1776	34.3	1924	42	2067	50.3	
	16779	3245	1104	8.39	1189	11	1269	13.7	1346	16.4	1422	19.4	1498	22.4	1573	25.7	1648	29.1	1795	36.3	1937	44	2076	52.4	
	18753	3627	1213	11	1292	13.9	1365	16.8	1435	19.8	1505	23	1573	26.2	1641	29.6	1708	33.1	1842	40.6	1974	48.6			
	20727	4009	1324	14.1	1397	17.3	1465	20.5	1530	23.8	1594	27.2	1656	30.6	1718	34.2	1780	37.9	1902	45.6	2023	53.9			
22701	4391	1436	17.8	1505	21.4	1568	24.9	1629	28.4	1688	32	1745	35.7	1803	39.5	1859	43.3	1972	51.5	2083	59.9				
26649	5155	1661	27.2	1723	31.4	1780	35.6	1834	39.7	1886	43.8	1937	48	1986	52.2	2036	56.6								
33 MAX RPM CLASE I 1175 CLASE II 1515 CLASE III 1905	4935	788	501	1.12	706	2.73	867	4.71	1004	6.99	1125	9.52	1234	12.3	1334	15.2	1427	18.3	1598	25.1	1752	32.5	1894	40.4	
	7896	1261	547	1.74	716	3.45	865	5.6	997	8.08	1116	10.8	1224	13.8	1324	17	1417	20.4	1587	27.7	1741	35.6	1883	44.1	
	10857	1734	635	2.84	766	4.73	891	6.97	1009	9.55	1119	12.4	1222	15.6	1319	19	1410	22.6	1578	30.3	1732	38.8	1873	47.8	
	13818	2207	742	4.5	848	6.72	950	9.12	1050	11.8	1147	14.8	1240	18	1330	21.5	1416	25.3	1578	33.4	1727	42.1	1866	51.6	
	16779	2680	858	6.81	948	9.47	1034	12.2	1118	15	1202	18.2	1283	21.5	1363	25.1	1441	28.9	1592	37.2	1733	46.2	1868	56	
	18753	2996	938	8.75	1020	11.7	1098	14.7	1175	17.8	1250	21	1325	24.5	1398	28.1	1471	32	1611	40.3	1746	49.5	1876	59.4	
	19740	3153	978	9.83	1057	13	1132	16.1	1205	19.3	1277	22.6	1349	26.2	1419	29.8	1489	33.8	1625	42.2	1756	51.4	1882	61.3	
	23688	3784	1143	15.2	1211	19.2	1276	22.9	1339	26.7	1400	30.4	1461	34.3	1521	38.3	1580	42.4	1698	51.2	1814	60.6			
	25662	4099	1227	18.6	1291	22.9	1352	27.1	1410	31.1	1467	35.1	1524	39.2	1580	43.4	1635	47.7	1745	56.7	1854	66.4			
	27636	4415	1311	22.4	1372	27.2	1429	31.7	1484	36.1	1538	40.4	1591	44.8	1643	49.2	1695	53.7	1798	63	1900	72.9			
29610	4730	1396	26.8	1453	31.9	1507	36.8	1560	41.6	1611	46.3	1661	50.9	1710	55.6	1759	60.3	1856	70.1						
31584	5045	1481	31.6	1536	37.3	1587	42.6	1637	47.7	1685	52.7	1733	57.7	1779	62.6	1826	67.7								
36 MAX RPM CLASE I 1045 CLASE II 1360 CLASE III 1715	5922	773	460	1.41	647	3.46	792	5.99	913	8.89	1021	12.2	1118	15.7	1208	19.6	1291	23.7	1443	32.6	1582	42.5	1709	53.1	
	9870	1289	501	2.13	658	4.42	796	7.21	916	10.4	1023	13.9	1120	17.7	1209	21.8	1293	26.2	1444	35.6	1582	45.9	1708	56.9	
	12831	1675	566	3.06	690	5.51	811	8.46	924	11.8	1027	15.5	1123	19.6	1212	23.9	1294	28.4	1446	38.2	1583	48.9	1710	60.4	
	15792	2062	644	4.34	746	7.07	846	10.2	945	13.7	1041	17.6	1131	21.8	1217	26.3	1298	31	1448	41.2	1585	52.3	1711	64.1	
	18753	2448	730	6.09	815	9.09	900	12.4	986	16.2	1070	20.2	1152	24.5	1232	29.2	1309	34.1	1454	44.7	1589	56.2	1714	68.4	
	21714	2835	819	8.3	894	11.7	967	15.3	1041	19.2	1114	23.4	1188	28	1260	32.8	1331	37.8	1468	48.8	1597	60.5			
	23194	3028	865	9.64	935	13.2	1004	17	1073	21	1142	25.3	1211	30	1279	34.8	1346	39.9	1478	51	1604	63			
	27636	3608	1005	14.6	1065	18.7	1124	23.1	1182	27.6	1239	32.2	1297	37.2	1355	42.4	1413	47.8	1527	59.2	1640	71.7			
	30597	3994	1100	18.8	1155	23.3	1208	28	1261	32.8	1313	37.8	1365	43	1417	48.4	1470	54.1	1574	66	1678	78.8			
	33558	4381	1195	23.7	1246	28.7	1296	33.8	1344	39	1392	44.3	1440	49.9	1487	55.5	1535	61.5	1630	73.8					
36519	4767	1292	29.5	1339	34.9	1385	40.4	1430	46.1	1474	51.7	1518	57.6	1562	63.6	1606	69.8	1693	82.6						
38493	5025	1356	33.9	1402	39.7	1446	45.5	1489	51.4	1531	57.3	1573	63.4	1614	69.5	1656	76								
40 MAX RPM CLASE I 950 CLASE II 1235 CLASE III 1555	7896	848	413	1.7	582	4.09	715	7.04	828	10.5	927	14.3													



EVA & EVP



TURA



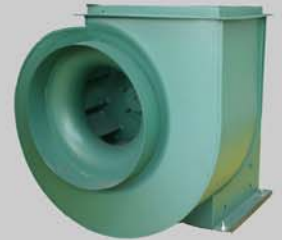
EVAD



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

