



MACCIMEX®

UF



AERO EXTRACTOR-INYECTOR CENTRIFUGO LINEA INDUSTRIAL TIPO VENT SET

La línea UF de los Aero Ventiladores Centrifugos de simple entrada tipo Vent Set, Mca. ATC con transmisión de poleas y banda, ha sido especialmente diseñada para los sistemas de inyección y extracción de aire en aplicaciones comerciales e industriales; se compone de 9 modelos con diámetros de turbina desde 10 1/4" hasta 24 1/2" en distintas clases constructivas, rotaciones y diferentes posiciones de descarga, ofreciendo la gama de los ventiladores centrifugos mas versátil, eficiente y silenciosa con el rango mas amplio en prestaciones de caudal-presión en el mercado.

Aplicaciones:

Campanas de extracción de humo y grasa en restaurantes, humo de soldadura o gases inflamables en plantas industriales, laboratorios, ventilación en hoteles, teatros, gimnasios, bodegas, almacenes, tiendas de auto servicio, lockers, cuartos de lavandería, etc.

Características principales:

- Conjunto carcaza, cono-aro de succión y caseta de transmisión-motor fabricado en acero al carbón de diferentes calibres según tipo de clase del ventilador (I-II).
- Turbina centrifuga de alta eficiencia y operación silenciosa con alabes radiales curvos atrasados estática y dinámicamente balanceada, fabricada en acero al carbón, acero inoxidable o aluminio según aplicaciones.
- El proceso de prepintado con tratamientos químicos y posteriormente la aplicación electrostática de pintura poliéster en polvo horneada altamente resistente a la corrosión e intemperie en todos los componentes de los ventiladores centrifugos es estándar.
- Disponible en 8 diferentes posiciones de descarga (TH, TAD, DB, BAD, BH, BAU, UB, TAU) con 2 distintas rotaciones del rotor (CW – CCW).
- Chumaceras o Rodamientos de alta eficiencia y mínimo mantenimiento, diseñados para aplicaciones de servicio pesado adquiridos de los fabricantes mundialmente reconocidos.

- Flechas o ejes impulsores seleccionados en diferentes diámetros y longitudes según tamaño y clase del ventilador, fabricados en acero AISI C-1045, perfectamente pulidos y rectificados en toda su longitud y protegidos con un recubrimiento anticorrosivo.
- Base ajustable de motor fabricada en acero al carbón y diseñada para ajuste, alineación y tensión de las bandas con una precisión y rapidez.
- Accionado por transmisión de poleas y bandas a los motores eléctricos de alta eficiencia, permite lograr las distintas relaciones de caudal-presión ofreciendo el ventilador centrífugo mas versátil y vendido en el mundo.
- Construcción anti-chispa según clasificaciones de AMCA.

Tipo A - Todos los componentes del ventilador en contacto con aire o gas deben ser contruidos de material no ferroso.

Tipo B - Turbina y disco anti-chispa colocado dentro de la carcaza del ventilador por donde pasa la flecha deben ser contruidos de material no ferroso.

Tipo C – El ventilador debe ser contruido de tal forma, evitando cualquier contacto o fricción entre 2 partes ferrosos por un desplazamiento del rotor o flecha.

Accesorios Disponibles:

- Registro o Puerta de Inspección.
- Tubo de Dren.
- Disco de Enfriamiento.
- Tacones antivibratorios.
- Malla de protección en succión o descarga.
- Bridas en succión o descarga.
- Construcción anti-chispa.
- Recubrimientos especiales para aplicaciones de alta resistencia a la corrosión ó temperatura.

NOMENCLATURA:

1. Modelo del Ventilador.

2. Tamaño del Ventilador.

3. Rotación de la turbina:

CW - Sentido Reloj 

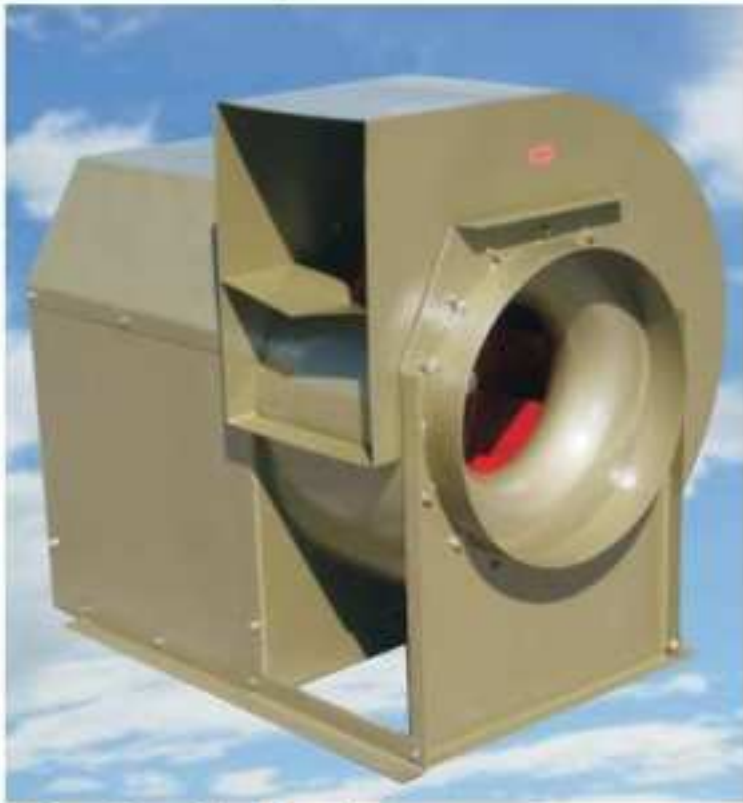
CCW - Sentido contra Reloj 

4. Clase Constructiva del Ventilador

I – Clase I

II – Clase II

UF - 12 - CW - II
 1 2 3 4



ATC INDUSTRIAL CENTRIFUGAL FANS

The UF series are heavy duty single width, single inlet (SWSI) supply and exhaust fans designed for class I and II performance in commercial or industrial applications. ATC fans are available in 9 sizes with wheel diameters from 10 $\frac{1}{4}$ " through 24 $\frac{5}{8}$ ", different performance classes, rotations and discharge positions, offering the line of most versatile, quiet, energy efficient fans which can handle a wide range of air volume and pressure in the global market.

Applications:

Hood exhaust in restaurants, welding fume or flammable gas exhaust in factories, laboratories; ventilation of hotels, theaters, stores, gymnasiums, ware houses, laundry rooms, lockers, etc.

Construction Features:

- Housings, inlet cones, rings, drive stands and wheather hoods are made of air tight heavy gauge all welded steel construction.
- Backward inclined non-overloading wheels are constructed with welded steel, stainless steel or aluminum, statically and dynamically balanced at the factory and designed for optimum performance for most operating conditions.
- Electrostatically applied powder coating is Standard on all ATC fans. For special requirements, please contact the factory.
- The fans are field rotatable to eight standard discharges (TH, TAD, DB, BAD, BH, BAU, UB, TAU) and are available with clockwise (CW) or counter clockwise (CCW) wheel rotation.
- Self-aligning heavy duty, pillow blocks ball bearings are designed to operate under the most severe atmospheric conditions and are supplied by the most prestigious world wide manufacturers.
- Shafts are designed for long life in different diameters and lengths, turned, ground and polished of solid SAE 1045 steel for smooth operation, key-wayed on each and are protected with a corrosion resistant coating.
- Adjustable steel motor plate pivoted at one end for ease of belt tensioning.

- The UF series are the ideal choice for the general ventilation applications, using the combination of high quality sheaves, v-belts, high efficiency motors in order to handle a wide range of air volumes and pressures.
- AMCA classifications for spark resistant construction where hazardous, explosive or flammable conditions exist.

Type A – All parts of the fan in contact with the air or gas being handled shall be made of non-ferrous material.

Type B – The fan shall have a non-ferrous ring or rubbing plate about the opening through which the shaft passes. Ferrous hubs, shafts and hardware are permitted.

Type C – The fan shall be so constructed that a shift of the Wheel or shaft will not permit two ferrous parts of the fan to rub or strike. Fans for this condition will be furnished with a non-ferrous inlet cone and rubbing plate around the shaft opening.

Notes:

1. Bearings shall not be placed in the air or gas stream.
2. The user shall electrically ground all fan parts.
3. Explosion proof motors and static resistant belts should be used.

Optional Accessories:

- Access or clean-out doors.
- Drains.
- Shaft Coolers.
- Vibration Isolators.
- Inlet & outlet screens.
- Flanged inlet & outlet.
- Spark resistant construction.
- Special protective coating for corrosion and high temperature.

NOMENCLATURE:

UF - 12 - CW - II

1
2
3
4

1. Fan Model

2. Fan Size

3. Impeller Rotation:

CW - Clockwise 

CCW - Counter clockwise 

4. Fan Class

I – Class I

II – Class II

Factores de Corrección de Densidad del Aire por Altitud y Temperatura

Los Valores presentados en las Tablas de Selección se refieren a las Condiciones Estándar de Operación (0 Metros o 0 pies. Sobre nivel del mar, 21°C ó 70°F, 760 mm Hg. ó 29.92 In. Hg.). Para condiciones distintas de operación es necesario aplicar factores de corrección según las siguientes tablas:

Air Density Ratios at various Altitudes and Air Temperatures

The Values which are shown in the tables of performance Data refer to Standard Operation Conditions (0 meters or 0 feet above sea level, 21°C ó 70°F, 760 mm Hg. ó 29.92 In. Hg.). Apply the following correction factors for other operation conditions not standard.

AIR GAS	Altitud en pies Sobre el nivel del mar correspondiente a la Presión Barométrica en Pulgadas Hg. (Altitude in Feet Above Sea Level With Corresponding Barometric Pressure in Inches Hg.)										
TEMP °F	0 29.92	1000 26.86	2000 27.82	3000 26.61	4000 25.64	5000 24.69	6000 23.98	7000 23.09	8000 22.22	9000 21.36	10000 20.58
-20	0.83	0.86	0.89	0.93	0.96	1.00	1.04	1.06	1.12	1.16	1.21
0	0.87	0.91	0.94	0.97	1.01	1.04	1.08	1.13	1.17	1.22	1.26
50	0.96	1.00	1.04	1.07	1.11	1.16	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40
70	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45
100	1.06	1.10	1.14	1.18	1.22	1.27	1.32	1.37	1.42	1.48	1.54
150	1.15	1.19	1.24	1.30	1.33	1.38	1.44	1.49	1.55	1.61	1.67
200	1.25	1.29	1.34	1.39	1.44	1.50	1.56	1.61	1.68	1.75	1.81
250	1.34	1.39	1.44	1.50	1.55	1.61	1.67	1.74	1.80	1.88	1.95
300	1.44	1.49	1.54	1.60	1.66	1.72	1.79	1.86	1.93	2.01	2.08
350	1.53	1.59	1.65	1.71	1.77	1.84	1.91	1.98	2.06	2.14	2.22
400	1.62	1.68	1.75	1.81	1.88	1.95	2.03	2.10	2.18	2.27	2.36
450	1.72	1.78	1.85	1.92	1.99	2.07	2.15	2.23	2.31	2.40	2.49
500	1.81	1.88	1.95	2.02	2.10	2.18	2.26	2.35	2.44	2.54	2.63
550	1.91	1.98	2.05	2.13	2.20	2.29	2.38	2.47	2.56	2.67	2.77
600	2.00	2.08	2.15	2.23	2.32	2.40	2.50	2.59	2.69	2.84	2.91
650	2.10	2.17	2.25	2.34	2.43	2.52	2.62	2.72	2.83	2.93	3.05
700	2.19	2.27	2.35	2.44	2.53	2.63	2.73	2.83	2.94	3.07	3.18
800	2.38	2.46	2.55	2.65	2.75	2.85	2.97	3.08	3.20	3.32	3.45

AIR GAS	Altitud en metros Sobre el nivel del mar correspondiente a la Presión Barométrica en mm Hg. (Altitude in Meters Above Sea Level With Corresponding Barometric Pressure in Millimeters Hg.)										
TEMP °C	0 760	260 736	500 717	750 697	1000 677	1250 657	1500 637	1750 620	2000 603	2500 569	3000 536
0	0.93	0.95	0.98	1.01	1.04	1.08	1.10	1.14	1.16	1.23	1.32
21	1.00	1.03	1.05	1.09	1.12	1.15	1.19	1.22	1.27	1.33	1.41
50	1.10	1.12	1.16	1.19	1.23	1.27	1.30	1.33	1.39	1.47	1.56
75	1.18	1.22	1.25	1.28	1.33	1.37	1.41	1.45	1.49	1.59	1.67
100	1.27	1.30	1.33	1.39	1.43	1.47	1.52	1.54	1.59	1.69	1.79
125	1.35	1.39	1.43	1.47	1.52	1.56	1.61	1.67	1.69	1.82	1.92
150	1.43	1.47	1.52	1.56	1.61	1.67	1.69	1.75	1.82	1.92	2.04
175	1.52	1.56	1.61	1.67	1.69	1.75	1.82	1.85	1.92	2.04	2.17
200	1.61	1.64	1.69	1.75	1.79	1.85	1.92	1.96	2.04	2.13	2.27
225	1.69	1.72	1.79	1.85	1.89	1.96	2.00	2.08	2.13	2.27	2.38
250	1.79	1.82	1.89	1.92	2.00	2.04	2.13	2.17	2.22	2.36	2.50
275	1.85	1.92	1.98	2.04	2.08	2.13	2.22	2.27	2.33	2.50	2.63
300	1.96	2.00	2.04	2.13	2.17	2.22	2.33	2.36	2.44	2.63	2.78
325	2.04	2.08	2.13	2.22	2.27	2.33	2.44	2.50	2.56	2.70	2.86
350	2.13	2.17	2.22	2.33	2.36	2.44	2.50	2.56	2.63	2.86	3.03
375	2.17	2.27	2.33	2.36	2.44	2.56	2.63	2.70	2.78	2.94	3.13
400	2.27	2.33	2.44	2.50	2.56	2.63	2.70	2.78	2.86	3.03	3.23
425	2.36	2.44	2.50	2.56	2.63	2.70	2.86	2.94	3.03	3.13	3.33
450	2.44	2.50	2.63	2.70	2.78	2.86	2.94	3.03	3.13	3.23	3.45
475	2.56	2.63	2.70	2.78	2.86	2.94	3.03	3.13	3.23	3.45	3.67

Factores de Corrección de RPM por Temperatura

Reduce la Maxima Velocidad Permitible del Ventilador (RPM) aplicando los Factores de Corrección según la siguiente tabla:

Temperature / RPM Corrections

Reduce maximum allowable fan speed by applying RPM correction factors from the following table:

TEMP	-20°F - 150°F (-29°C - 66°C)	151°F - 300°F (66°C - 149°C)	301°F - 600°F (149°C - 316°C)	601°F - 800°F (316°C - 427°C)
FACTOR	1.0	0.957	0.880	0.790

Características Físicas (Physical Data)

MODELO	DIAMETRO TURBINA (IN)	PESO TURBINA (LBS) CLASE I	PESO TURBINA (LBS) CLASE II	Max. RPM TURBINA CLASE I	Max. RPM TURBINA CLASE II	Max. ARMAZON MOTOR CLASE I	Max. ARMAZON MOTOR CLASE II	DIAMETRO FLECHA (IN) CLASE I	DIAMETRO FLECHA (IN) CLASE II	PESO APROX. VENTILADOR ★ (LBS)	
										CLASE I	CLASE II
MODEL	WHEEL DIAMETER (IN)	WHEEL WEIGHT (LBS) CLASS I	WHEEL WEIGHT (LBS) CLASS II	Max. WHEEL RPM CLASS I	Max. WHEEL RPM CLASS II	Max. MOTOR FRAME CLASS I	Max. MOTOR FRAME CLASS II	SHAFT DIAMETER (IN) CLASS I	SHAFT DIAMETER (IN) CLASS II	ESTIMATED FAN WEIGHT ★ (LBS)	
										CLASS I	CLASS II
UF-10	10 1/4	8	12	3650	—	145 T	—	1	1 1/8	99	106
UF-12	12 1/2	11	16	3160	4100	182 T	184 T	1	1 1/8	131	139
UF-13	14	12	18	2900	3750	182 T	184 T	1	1 1/8	144	153
UF-15	15 1/8	14	21	2580	3350	184 T	184 T	1 1/8	1 3/8	173	188
UF-16	16 11/16	17	26	2350	3050	184 T	184 T	1 1/8	1 3/8	198	216
UF-18	18 9/16	25	40	2100	2750	184 T	215 T	1 3/8	1 5/8	284	307
UF-20	20 7/16	32	52	1910	2500	213 T	215 T	1 3/8	1 5/8	324	352
UF-22	22 9/16	39	60	1720	2250	213 T	254 T	1 5/8	1 5/8	382	403
UF-24	24 5/8	73	79	1560	2050	215 T	256 T	1 5/8	1 5/8	517	522

* Peso ventilador sin motor y Transmisión

* Fan weight without motor and drive.

Diámetro de Turbina = 10 1/4"
Área de Succión = 0.630 Ft²
Área de Descarga = 0.644 Ft²
RPM Max = Clase I 3650
Velocidad Tangencial (FPM) = 2.749 x RPM
Max. BHP = 0.035 (RPM/1000)³

Wheel Diameter = 10 1/4"
Intake Area = 0.630 Ft²
Discharge Area = 0.644 Ft²
Max. RPM = Class I 3650
Tip Speed (FPM) = 2.749 x RPM
Max. BHP = 0.035 (RPM/1000)³

Caudal (Volume)		Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W.G.)											
			0.25"	0.375"	0.50"	0.625"	0.75"	0.875"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	
CFM	MPHR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
386	656	600	852	0.02	984	0.03	1105	0.05	1219	0.06	1325	0.08		
451	766	700	906	0.03	1026	0.04	1138	0.05	1244	0.07	1344	0.08		
515	875	800	968	0.03	1077	0.04	1181	0.06	1280	0.07	1373	0.09		
580	985	900	1037	0.04	1135	0.05	1231	0.07	1323	0.08	1411	0.10		
644	1094	1000	1109	0.05	1200	0.06	1287	0.07	1373	0.09	1455	0.11		
708	1203	1100	1187	0.06	1268	0.07	1349	0.09	1428	0.10	1507	0.12		
773	1313	1200	1265	0.07	1341	0.08	1415	0.10	1489	0.12	1562	0.13		
837	1422	1300	1346	0.09	1416	0.10	1485	0.11	1555	0.13	1623	0.15		
902	1532	1400	1429	0.10	1494	0.12	1559	0.13	1623	0.15	1687	0.17		
966	1641	1500	1514	0.12	1574	0.14	1634	0.15	1694	0.17	1754	0.19		
1030	1750	1600	1599	0.14	1655	0.16	1712	0.18	1768	0.19	1825	0.21		
1095	1860	1700	1686	0.17	1738	0.18	1791	0.20	1845	0.22	1898	0.24		
1159	1969	1800	1773	0.20	1822	0.21	1873	0.23	1923	0.25	1973	0.27		
1224	2080	1900	1862	0.23	1908	0.24	1955	0.26	2003	0.28	2050	0.30		
1288	2188	2000	1951	0.26	1993	0.28	2038	0.30	2083	0.32	2128	0.34		
1352	2297	2100	2039	0.30	2080	0.31	2122	0.33	2165	0.36	2209	0.38		
1417	2407	2200	2127	0.34	2168	0.36	2208	0.38	2249	0.40	2290	0.42		
1481	2516	2300	2217	0.38	2256	0.40	2294	0.42	2332	0.44	2372	0.47		
1545	2627	2400	2305	0.43	2345	0.45	2380	0.47	2417	0.49	2454	0.52		
1674	2844	2600	2482	0.54	2523	0.56	2556	0.58	2589	0.61	2623	0.63		
1803	3063	2800	2663	0.66	2699	0.69	2733	0.71	2763	0.74	2794	0.76		
1932	3282	3000	2850	0.81	2877	0.83	2911	0.86	2940	0.89	2969	0.92		
2061	3502	3200	3036	0.98	3054	1.00	3087	1.03	3117	1.06	3144	1.09		
2190	3721	3400	3210	1.16	3235	1.18	3265	1.22	3295	1.25	3321	1.28		
2318	3938	3600			3420	1.40	3441	1.43	3471	1.46	3498	1.50		

Los números en negro representan la eficiencia Máxima.
 Consultar a la planta para Clase II Ventiladores.

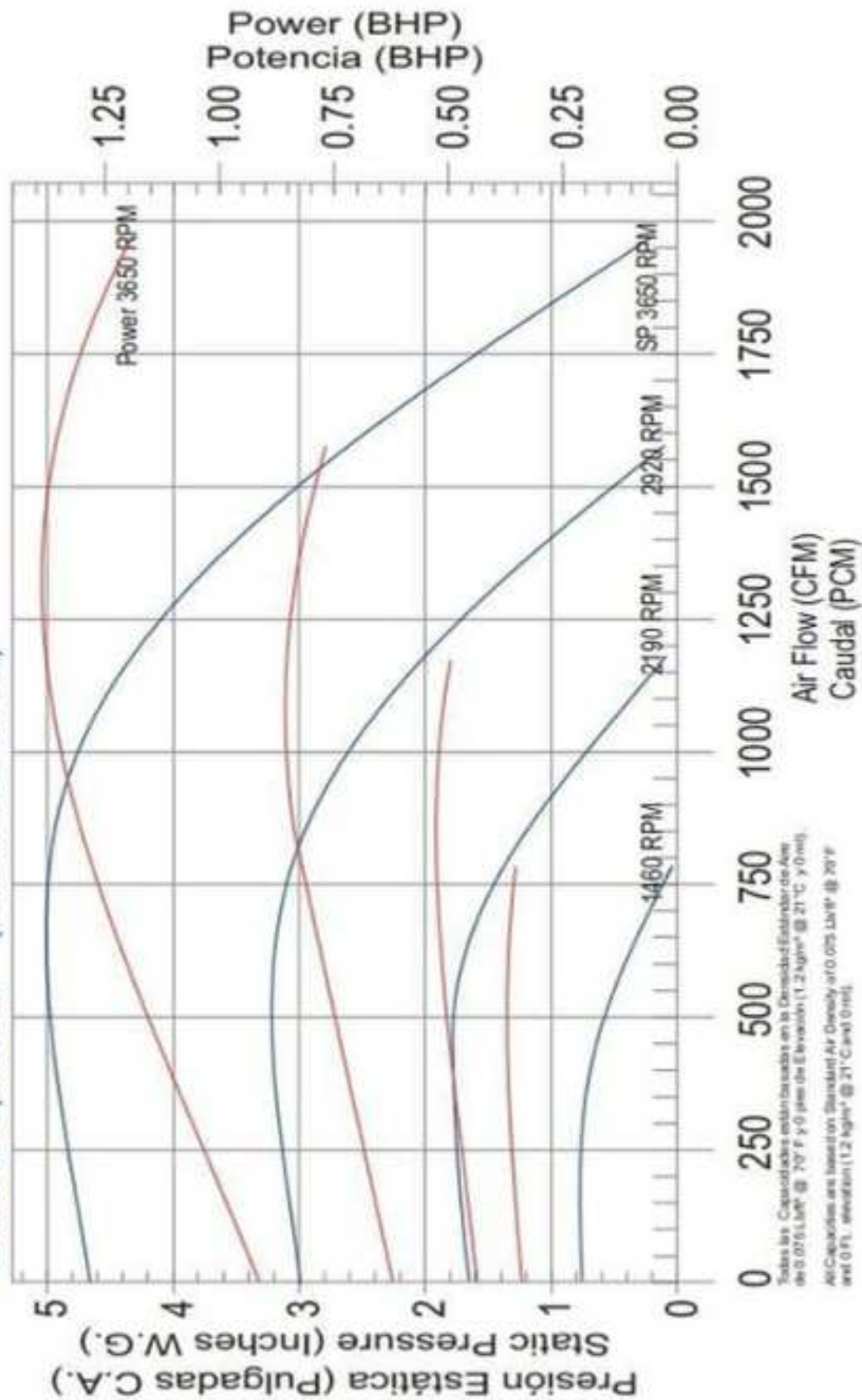
Bold figures indicate maximum efficiency.
 Consult the Manufacturer for Class II Fans.

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Resistencia por velocidad (RPM)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
1460	LWL 67	70	68	65	63	59	54	47	75	dB(L)
	LWA 41	54	59	62	63	60	55	46	68	dB(A)
2190	LWL 72	78	77	75	73	69	64	58	83	dB(L)
	LWA 46	62	68	72	73	70	65	57	78	dB(A)
2920	LWL 78	84	83	81	79	75	70	64	89	dB(L)
	LWA 52	68	74	78	79	76	71	63	84	dB(A)
3650	LWL 84	86	89	87	85	81	75	71	94	dB(L)
	LWA 58	70	80	84	85	82	76	70	89	dB(A)

Valores obtenidos de acuerdo a la norma ASHRA Standard 30-1.
(Information obtained according to the ASHRA Standard 30-1)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21° C y 0 m).

All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 lb/ft³ @ 70° F and 0 ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21° C and 0 m).

ATC
UF-10

Bold figures indicate maximum efficiency Class II Fans found in Shaded Areas.

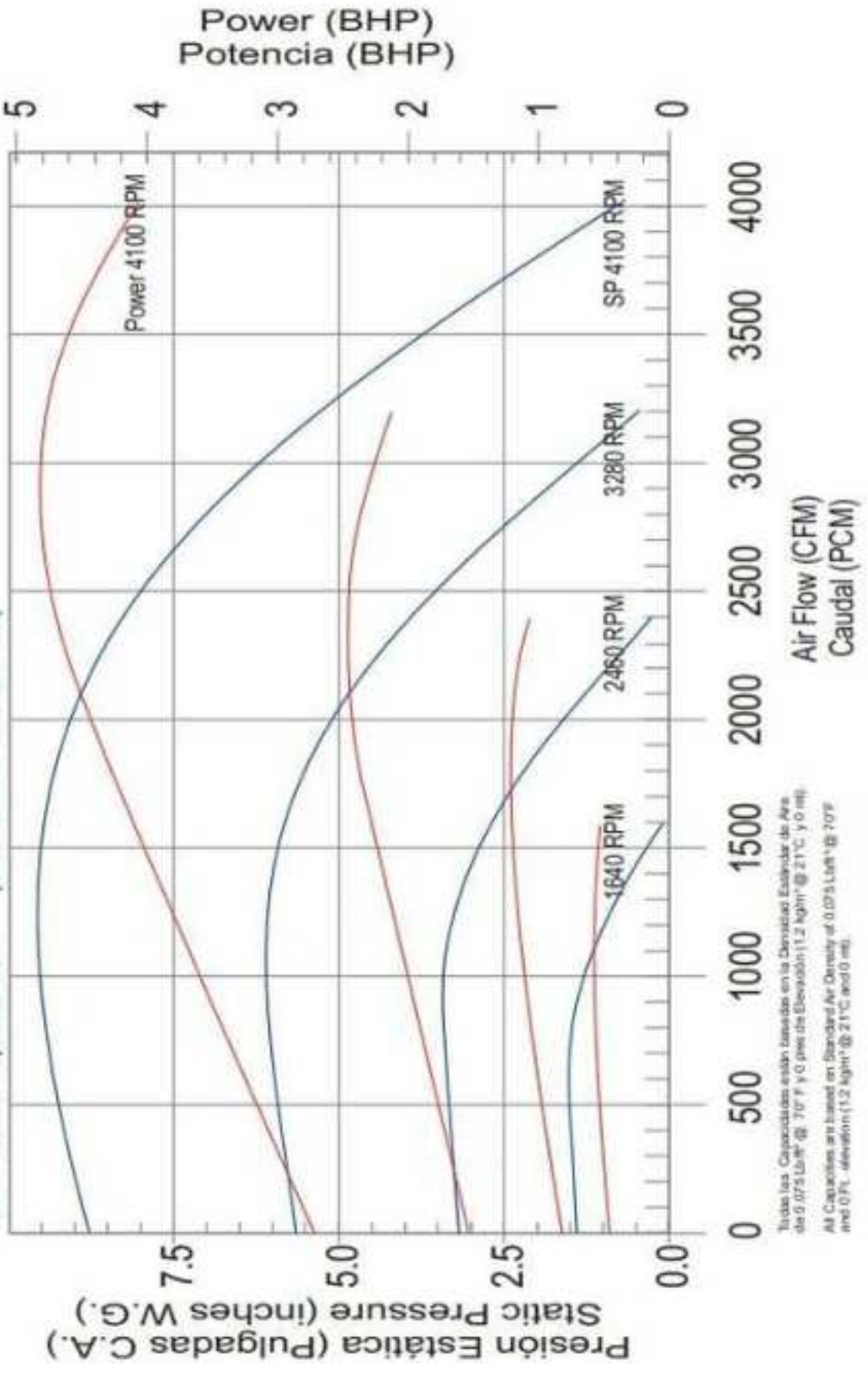
ATC UF-12

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)															
	1540	2460	3280	4100	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Hz
LwL	69	70	70	73	69	65	63	58	78	dB(L)					
LwA	43	54	61	70	69	66	64	57	75	dB(A)					
LwL	82	82	81	83	82	78	74	69	89	dB(L)					
LwA	56	66	72	80	82	79	75	68	86	dB(A)					
LwL	94	94	91	89	89	88	84	78	99	dB(L)					
LwA	68	78	82	86	89	85	77	95	dB(A)						
LwL	99	99	97	94	95	94	91	85	105	dB(L)					
LwA	73	83	88	91	95	95	92	84	100	dB(A)					

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 307.
 (Data obtained according to the AMCA Standard 307)

Curvas de Operación (Performance Curves)



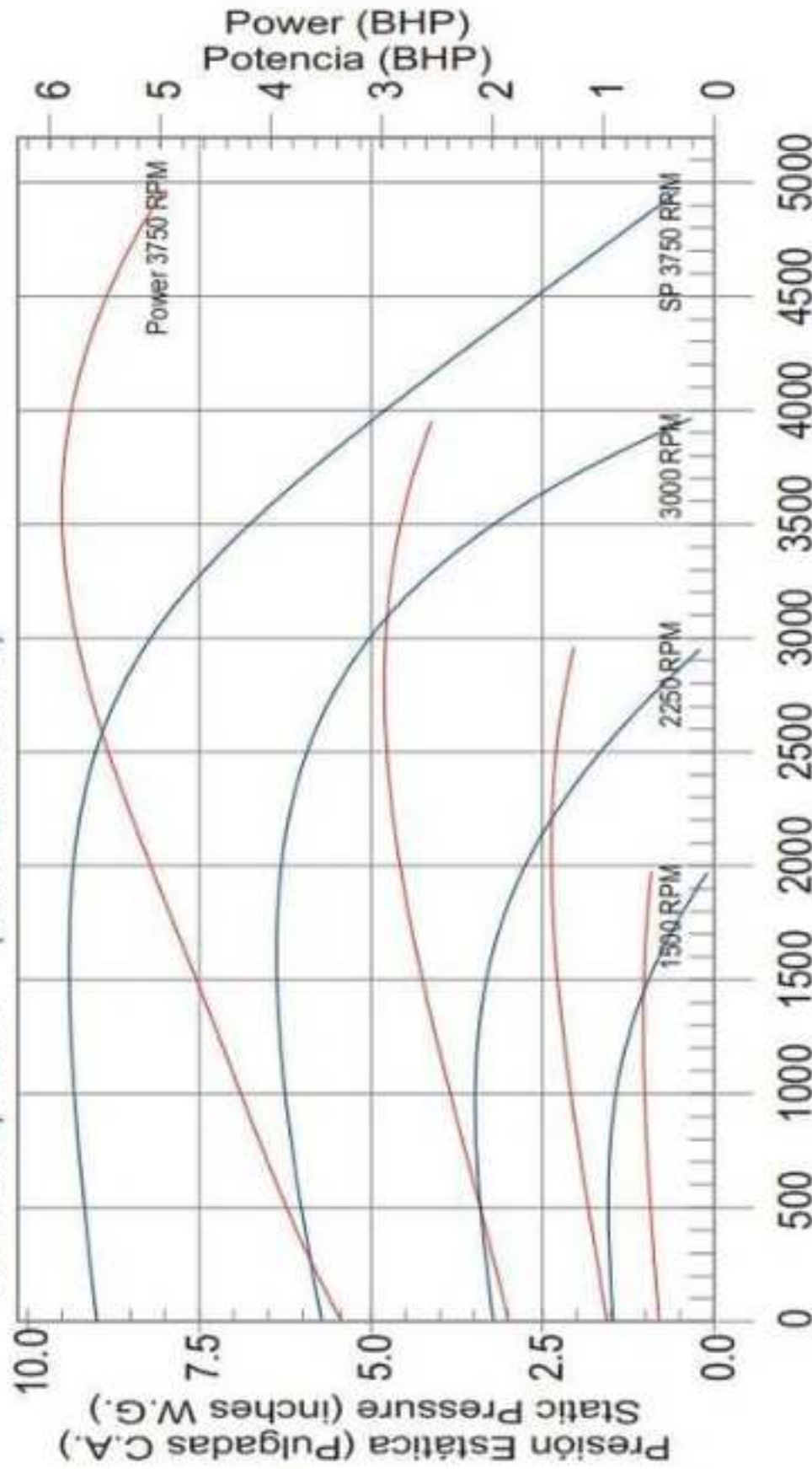
Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).
 All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	3750	3000	2250	1500	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
	LwL	75	77	81	75	69	65	59	53	84	dB(L)				
	LwA	49	61	72	72	69	66	60	52	77	dB(A)				
	LwL	82	85	87	84	78	74	69	66	91	dB(L)				
	LwA	56	69	78	81	78	75	70	65	85	dB(A)				
	LwL	88	88	93	95	85	81	77	77	98	dB(L)				
	LwA	62	72	84	92	85	82	78	76	94	dB(A)				
	LwL	94	93	98	100	91	86	82	82	103	dB(L)				
	LwA	68	77	89	97	91	87	83	81	99	dB(A)				

Todos los datos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todos los Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire
(0.075 lb/ft³ @ 70°F y 0 pies de Elevación) (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 lb/ft³ @ 70°F
and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).

ATC
UF-13

UF-15

Especificaciones Técnicas (Performance Data)

Diámetro de Turbina = 15 1/8"
Área de Succión = 1.484 Ft²
Área de Descarga = 1.333 Ft²
RPM Max = Clase I [2580] Clase II [3350]
Velocidad Tangencial (FPM) = 3.927 x RPM
Max. BHP = 0.223 (RPM/1000)³

Wheel Diameter = 15 1/8"
Intake Area = 1.484 Ft²
Discharge Area = 1.333 Ft²
Max. RPM = Clase I [2580] Clase II [3350]
Tip Speed (FPM) = 3.927 x RPM
Max. BHP = 0.223 (RPM/1000)³

Caudal (Volume)		Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)															
			0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"	8.00"					
CFM	M ³ /MR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1066	1811	800	712	0.08	856	0.14	979	0.21	1094	0.29								
1200	2039	900	762	0.10	899	0.16	1016	0.23	1122	0.32								
1333	2265	1000	814	0.12	944	0.19	1056	0.26	1157	0.35								
1466	2491	1100	867	0.15	992	0.22	1099	0.30	1197	0.38	1540	0.81						
1600	2718	1200	920	0.17	1041	0.25	1144	0.33	1239	0.42								
1866	3170	1400	1029	0.24	1144	0.33	1241	0.43	1329	0.52	1566	0.86	1899	1.53				
2133	3624	1600	1143	0.33	1249	0.43	1342	0.54	1424	0.64	1711	1.12	1958	1.67	2188	2.33		
2399	4076	1800	1261	0.45	1356	0.56	1446	0.67	1526	0.79	1796	1.29	2032	1.87	2245	2.52	2448	3.27
2666	4530	2000	1381	0.59	1466	0.70	1552	0.83	1629	0.96	1888	1.50	2112	2.10	2316	2.77	2506	3.51
2933	4983	2200	1502	0.76	1581	0.88	1659	1.02	1733	1.16	1984	1.74	2199	2.37	2394	3.06	2576	3.81
3199	5435	2400	1626	0.96	1697	1.09	1768	1.23	1840	1.39	2083	2.02	2290	2.68	2477	3.39	2653	4.16
3466	5889	2600	1749	1.19	1816	1.34	1882	1.49	1948	1.65	2185	2.32	2383	3.02	2565	3.76	2734	4.56
3732	6341	2800	1874	1.47	1936	1.62	1997	1.78	2058	1.94	2289	2.67	2481	3.41	2657	4.18	2820	5.00
3999	6794	3000	1999	1.78	2057	1.94	2114	2.11	2171	2.28	2390	3.06	2582	3.84	2751	4.64	2911	5.50
4266	7248	3200	2124	2.14	2180	2.31	2234	2.49	2287	2.67	2498	3.48	2684	4.31	2849	5.15	3003	6.04
4532	7700	3400	2251	2.54	2302	2.72	2353	2.91	2404	3.10	2605	3.94	2787	4.83	2949	5.72	3098	6.63
4799	8154	3600	2377	3.00	2426	3.19	2474	3.38	2523	3.58	2712	4.45	2893	5.40	3050	6.33	3196	7.28
5065	8605	3800	2503	3.50	2551	3.70	2596	3.90	2642	4.11	2822	5.01	2997	6.00	3153	6.99	3334	8.26

Los números en negro representan la eficiencia Máxima.
 Áreas Sombradas representan clase II ventiladores.

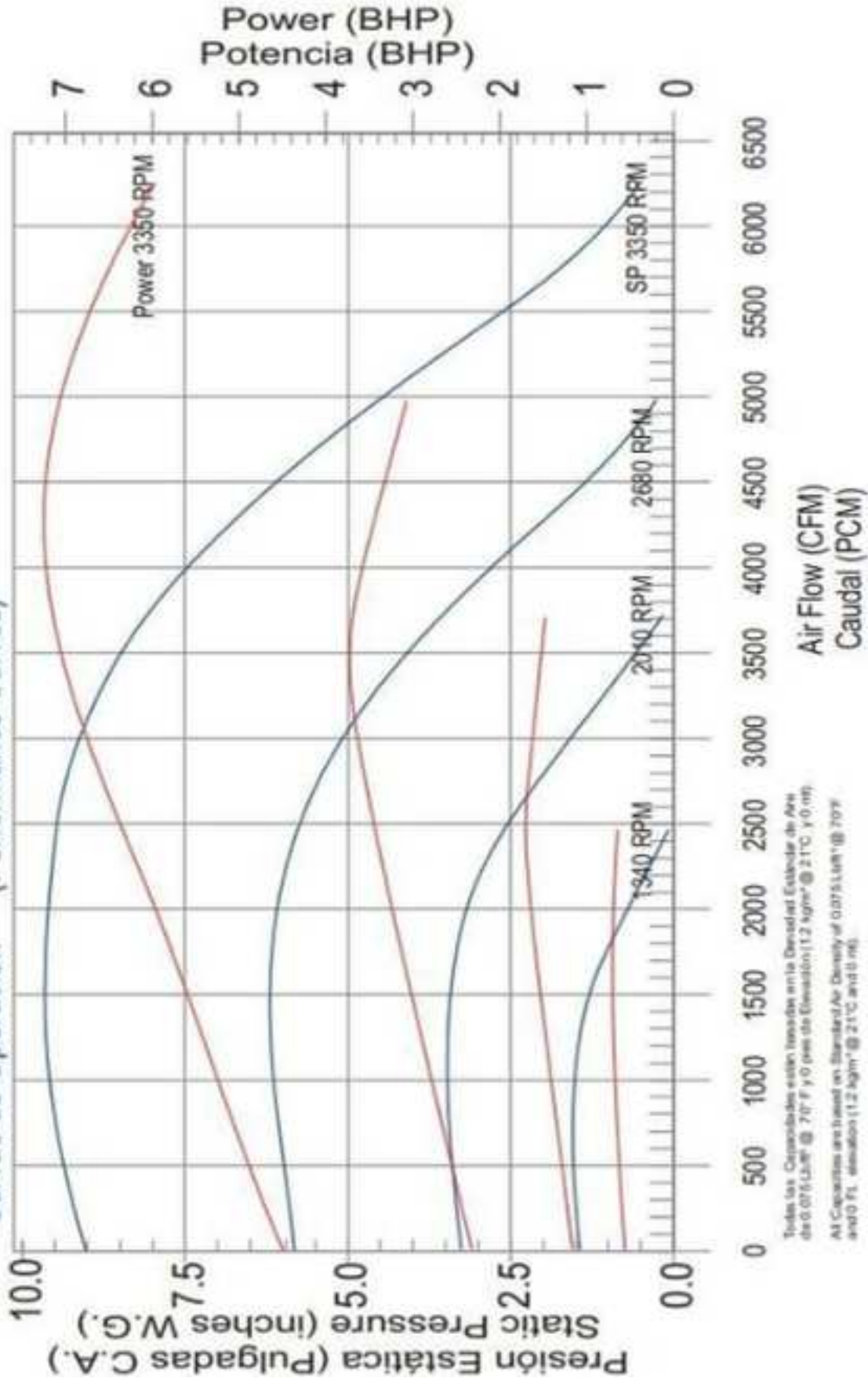
Bold figures indicate maximum efficiency.
 Class II Fans found in Shaded Areas.

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LwL	77	77	77	72	71	67	61	55	83	dB(L)
LwA	51	61	68	69	71	68	62	54	76	dB(A)
LwL	88	87	88	85	81	78	74	68	94	dB(L)
LwA	62	71	79	82	81	79	75	67	87	dB(A)
LwL	98	98	97	98	90	85	82	76	104	dB(L)
LwA	72	82	88	95	90	86	83	75	97	dB(A)
LwL	106	106	105	107	103	91	88	83	113	dB(L)
LwA	80	90	96	104	103	92	89	82	107	dB(A)

Curvas de Operación (Performance Curves)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 lb/ft³ @ 70°F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).

All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).

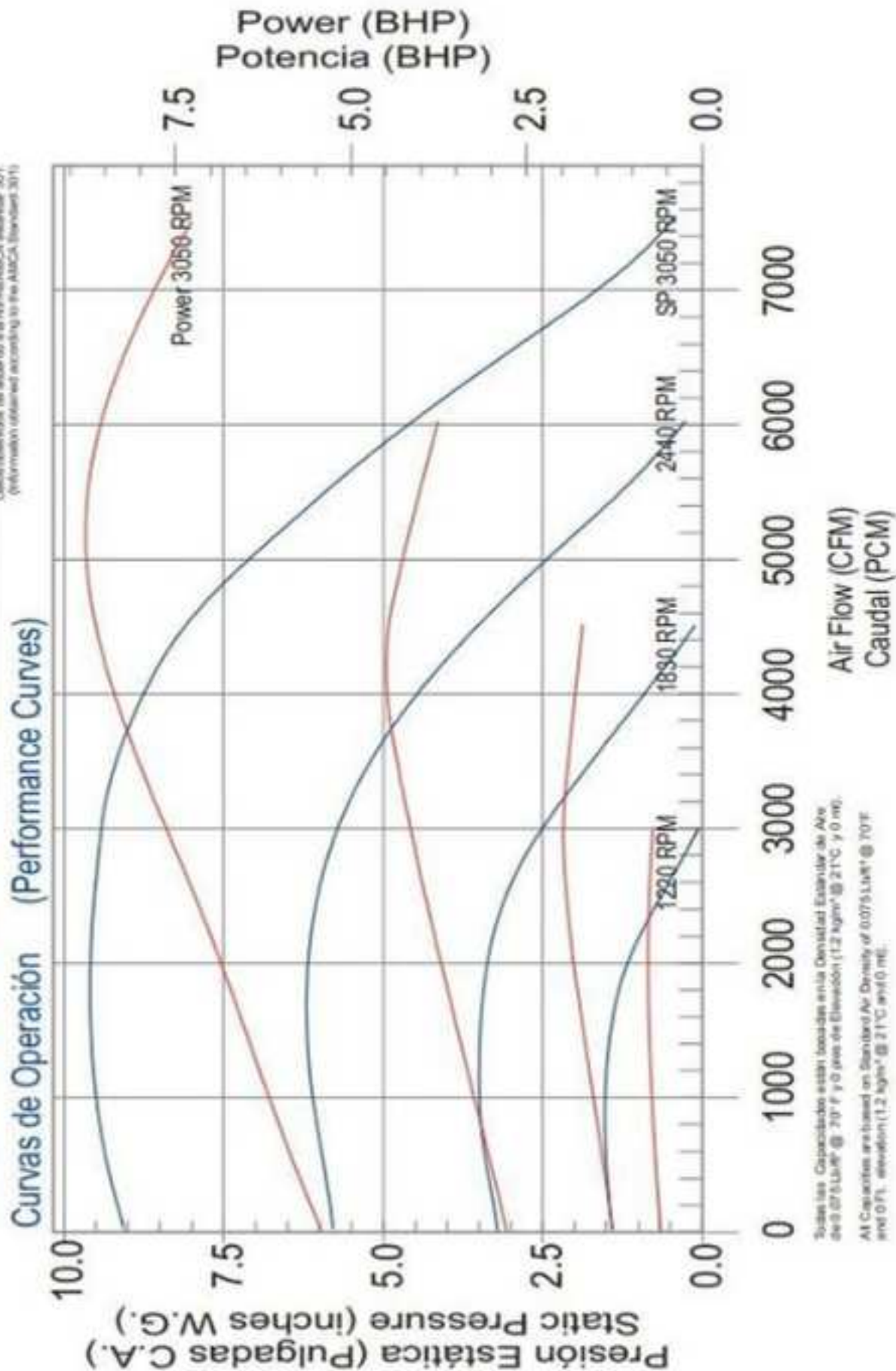
ATC
UF-15

ATC UF-16

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	3050	2440	1830	1220	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LwL	78	81	78	73	69	67	63	60	85	dB(L)					
LwA	52	65	69	70	69	68	64	59	75	dB(A)					
LwL	86	89	88	82	78	75	71	68	93	dB(L)					
LwA	60	73	79	79	78	76	72	67	85	dB(A)					
LwL	91	94	94	88	84	81	77	73	99	dB(L)					
LwA	65	78	85	85	84	82	78	72	90	dB(A)					
LwL	97	100	99	94	89	86	83	78	104	dB(L)					
LwA	71	84	90	91	89	87	84	77	96	dB(A)					

Curvas de Operación (Performance Curves)
 Datos obtenidos de acuerdo a la norma ASCE 301
 (Information obtained according to the ASCE 301)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70°F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).
 All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).

UF-18

Especificaciones Técnicas (Performance Data)

Diámetro de Turbina = 18 3/16" Área de Succión = 2.181 Ft² Área de Descarga = 1.995 Ft² RPM Max = Clase I 2100 Clase II 2750 Velocidad Tangencial (FPM) = 4.778 x RPM Max. BHP = 0.543 (RPM/1000)³			Wheel Diameter = 18 3/16" Intake Area = 2.181 Ft² Discharge Area = 1.995 Ft² Max. RPM = Class I 2100 Class II 2750 Tip Speed (FPM) = 4.778 x RPM Max. BHP = 0.543 (RPM/1000)³											
Caudal (Volume)		Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W.G.)											
CFM	M³/HR	FPM	0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"	8.00"	
1596	2712	800	571 0.10	698 0.18	814 0.28	921 0.42								
1795	3050	900	611 0.12	727 0.21	834 0.32	936 0.44								
1995	3390	1000	654 0.15	760 0.24	860 0.35	955 0.47								
2194	3728	1100	698 0.18	796 0.27	890 0.38	979 0.51								
2394	4067	1200	744 0.22	834 0.32	923 0.43	1006 0.55	1311 1.22							
2793	4745	1400	836 0.32	948 0.42	995 0.53	1070 0.67	1347 1.33	1596 2.21						
3192	5423	1600	937 0.45	1007 0.55	1075 0.68	1143 0.81	1396 1.48	1627 2.34	1841 3.39					
3591	6101	1800	1036 0.60	1100 0.72	1162 0.85	1222 0.99	1454 1.67	1670 2.53	1871 3.56	2060 4.75				
3990	6779	2000	1138 0.80	1196 0.93	1252 1.07	1307 1.21	1520 1.91	1721 2.77	1911 3.79	2089 4.95	2261 6.28			
4389	7457	2200	1240 1.04	1293 1.17	1345 1.32	1396 1.48	1592 2.19	1779 3.06	1958 4.07	2128 5.24	2291 6.53	2447 7.96		
4788	8135	2400	1342 1.31	1393 1.47	1441 1.62	1488 1.79	1670 2.53	1844 3.41	2013 4.43	2174 5.58	2329 6.86	2479 8.27	2622 9.79	
5187	8813	2600	1447 1.65	1493 1.81	1537 1.97	1581 2.15	1751 2.92	1915 3.81	2073 4.84	2227 6.00	2374 7.27	2517 8.65	2656 10.17	
5586	9491	2800	1551 2.03	1593 2.20	1636 2.38	1677 2.56	1835 3.36	1990 4.28	2140 5.32	2285 6.48	2426 7.75	2562 9.13	2696 10.64	
5985	10169	3000	1656 2.47	1696 2.65	1735 2.84	1774 3.03	1924 3.87	2068 4.80	2211 5.87	2348 7.03	2483 8.31	2613 9.69	2741 11.18	
6384	10846	3200	1761 2.97	1799 3.16	1836 3.36	1872 3.56	2014 4.44	2151 5.40	2285 6.48	2417 7.66	2544 8.94	2670 10.33		
6783	11524	3400	1866 3.53	1903 3.74	1937 3.94	1972 4.16	2106 5.07	2236 6.07	2363 7.17	2488 8.36	2610 9.66	2731 11.06		
7182	12202	3600	1972 4.16	2006 4.38	2039 4.60	2072 4.83	2200 5.78	2323 6.81	2444 7.92	2563 9.14	2681 10.46			
7581	12880	3800	2078 4.87	2110 5.10	2142 5.33	2173 5.57	2295 6.56	2413 7.63	2528 8.77	2642 10.01				

Los números en negrito representan la eficiencia Máxima. A las Sombreadas corresponden clasas II y III de los datos.

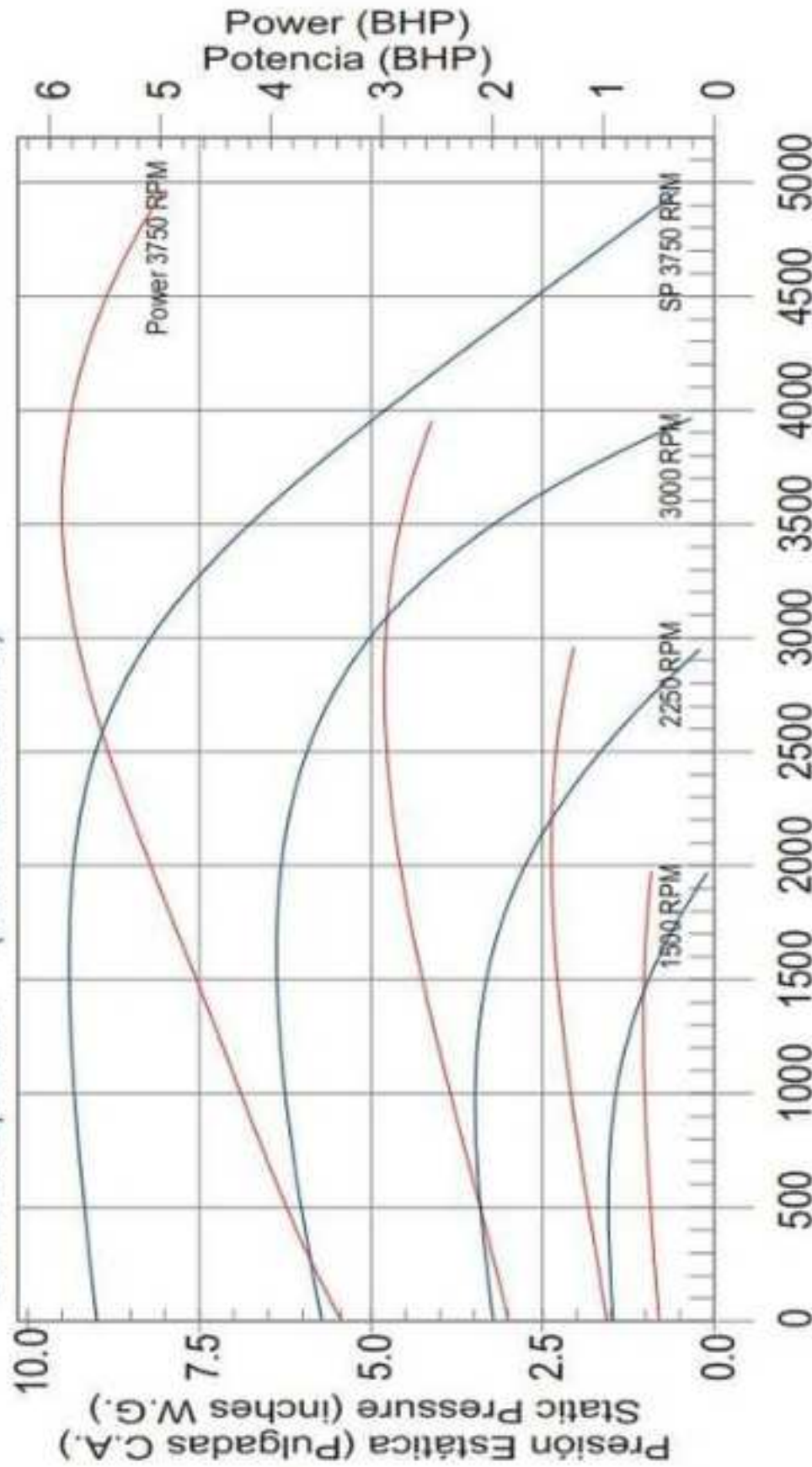
Bold figures indicate maximum efficiency
Class II Enzyme found in *S. glaucus* A. 1998

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	3750	3000	2250	1500	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
	LwL	75	77	81	75	69	65	59	53	84	dB(L)				
	LwA	49	61	72	72	69	66	60	52	77	dB(A)				
	LwL	82	85	87	84	78	74	69	66	91	dB(L)				
	LwA	56	69	78	81	78	75	70	65	85	dB(A)				
	LwL	88	88	93	95	85	81	77	77	98	dB(L)				
	LwA	62	72	84	92	85	82	78	76	94	dB(A)				
	LwL	94	93	98	100	91	86	82	82	103	dB(L)				
	LwA	68	77	89	97	91	87	83	81	99	dB(A)				

Todos los datos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire
(0.075 lb/ft³ @ 70°F y 0 pies de Elevación) (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 lb/ft³ @ 70°F
and 0.075 kg/m³ @ 21°C and 0 m.

Air Flow (CFM)
Caudal (PCM)

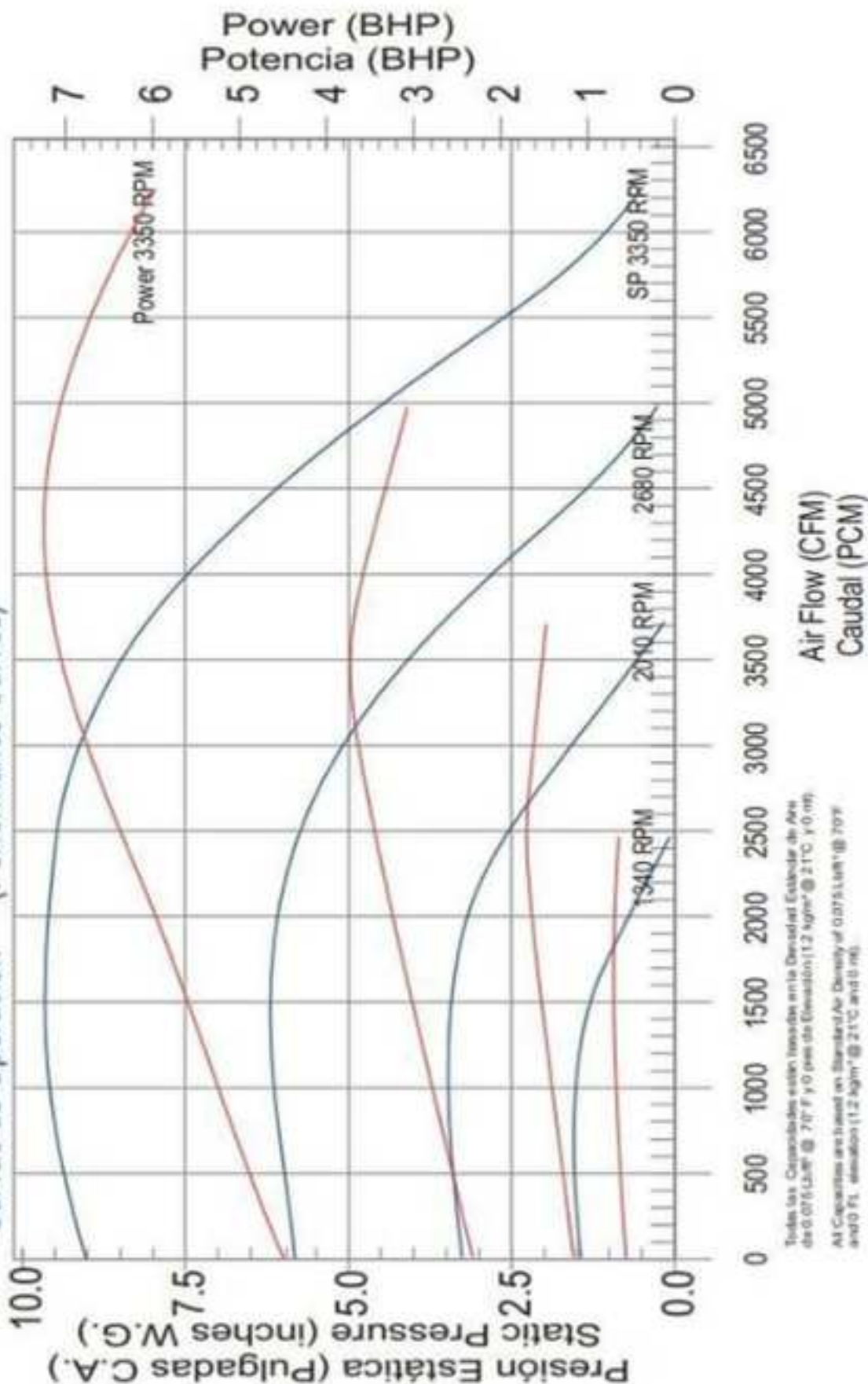
ATC
UF-13

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LwL	77	77	77	72	71	67	61	55	83	dB(L)
LwA	51	61	68	69	71	68	62	54	76	dB(A)
LwL	88	87	88	85	81	78	74	68	94	dB(L)
LwA	62	71	79	82	81	79	75	67	87	dB(A)
LwL	98	98	97	98	90	85	82	76	104	dB(L)
LwA	72	82	88	95	90	86	83	75	97	dB(A)
LwL	106	106	105	107	103	91	88	83	113	dB(L)
LwA	80	90	96	104	103	92	89	82	107	dB(A)

Curvas de Operación (Performance Curves)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 lb/ft³ @ 70°F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).

All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).

ATC
UF-15

UF-16

Especificaciones Técnicas (Performance Data)

Diámetro de Turbina = 16 1/4"										Wheel Diameter = 16 1/4"									
Área de Succión = 1.816 Ft²										Intake Area = 1.816 Ft²									
Área de Descarga = 1.616 Ft²										Discharge Area = 1.616 Ft²									
RPM Max = Clase I 2350 Clase II 3050										Max. RPM = Class I 2350 Class II 3050									
Velocidad Tangencial (FPM) = 4.320 x RPM										Tip Speed (FPM) = 4.320 x RPM									
Max. BHP = 0.335 (RPM/1000)³										Max. BHP = 0.335 (RPM/1000)³									
Caudal (Volume)		Velocidad Descarga (Outlet Velocity)		Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W.G.)															
CFM	MFHR	FPM		0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"	8.00"	RPM	BHP	RPM	BHP	
1293	2197	800		650 0.09	779 0.16	892 0.24	985 0.33												
1454	2470	900		696 0.11	818 0.18	926 0.27	1022 0.36												
1616	2745	1000		743 0.14	861 0.21	962 0.30	1054 0.39												
1778	3021	1100		791 0.17	905 0.25	1002 0.34	1090 0.43	1401 0.92											
1939	3294	1200		840 0.20	950 0.29	1043 0.38	1128 0.48	1425 0.97											
2262	3843	1400		940 0.28	1044 0.38	1131 0.49	1212 0.60	1486 1.10	1727 1.73										
2586	4394	1600		1044 0.36	1140 0.50	1225 0.62	1299 0.73	1559 1.27	1763 1.90	1991 2.64									
2909	4942	1800		1152 0.51	1238 0.64	1320 0.77	1391 0.90	1638 1.47	1851 2.12	2044 2.86	2229 3.71	2405 4.86							
3232	5491	2000		1262 0.67	1339 0.80	1416 0.95	1486 1.10	1721 1.71	1925 2.39	2109 3.14	2282 3.98	2448 4.92	2609 5.95						
3555	6040	2200		1373 0.87	1444 1.01	1515 1.16	1582 1.33	1808 1.98	2004 2.70	2181 3.47	2346 4.33	2502 5.25	2654 6.26	2801 7.36					
3878	6589	2400		1485 1.10	1551 1.25	1615 1.41	1679 1.59	1900 2.30	2087 3.05	2257 3.85	2416 4.73	2567 5.66	2710 6.67	2850 7.75					
4202	7139	2600		1599 1.37	1659 1.53	1718 1.70	1778 1.88	1993 2.65	2174 3.44	2338 4.28	2491 5.18	2637 6.14	2774 7.15	2908 8.24					
4525	7688	2800		1713 1.68	1769 1.86	1824 2.03	1880 2.22	2088 3.05	2263 3.88	2422 4.76	2571 5.69	2710 6.67	2845 7.71	2973 8.80					
4848	8237	3000		1827 2.04	1880 2.22	1932 2.41	1983 2.61	2184 3.49	2355 4.38	2509 5.29	2653 6.25	2788 7.26	2919 8.33	3044 9.45					
5171	8786	3200		1942 2.45	1992 2.65	2041 2.85	2044 2.86	2280 3.97	2445 4.92	2598 5.87	2738 6.88	2871 7.92	2996 9.01						
5494	9334	3400		2057 2.92	2104 3.12	2150 3.33	2197 3.55	2377 4.50	2544 5.51	2690 6.52	2825 7.56	2954 8.63							
5818	9885	3600		2174 3.44	2218 3.65	2261 3.87	2305 4.10	2476 5.09	2639 6.16	2782 7.22	2915 8.30	3040 9.41							
6141	10434	3800		2289 4.02	2331 4.24	2372 4.47	2414 4.71	2577 5.73	2735 6.85	2878 7.98	3006 9.10								

Los números en negro representan la eficiencia Máxima. Áreas sombreadas representan clases II, III y IV.

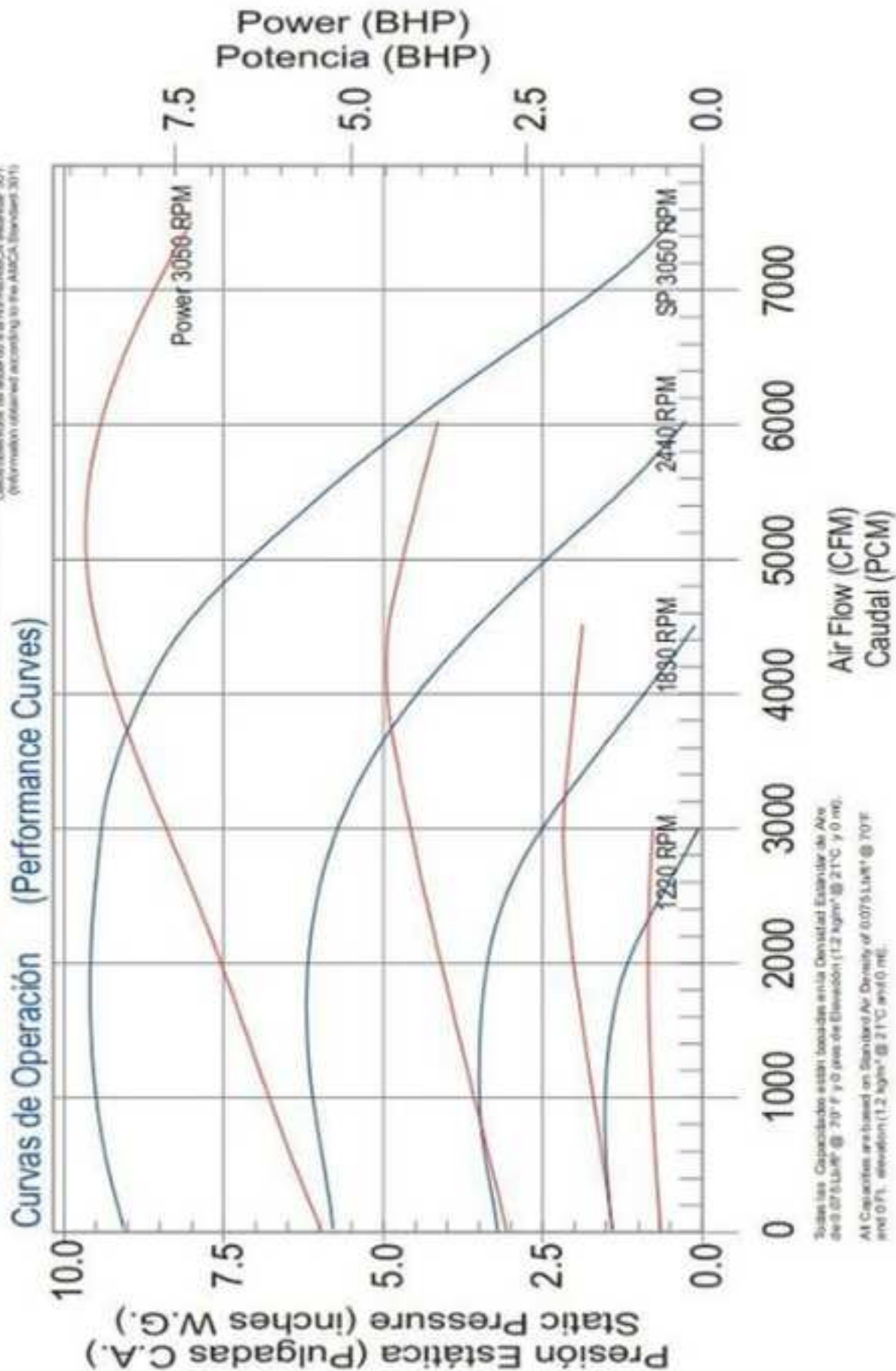
Bold figures indicate maximum efficiency Class II Fats found in Shadon Avars.

ATC UF-16

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	3050	2440	1830	1220	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LwL	78	81	78	73	69	67	63	60	85	dB(L)					
LwA	52	65	69	70	69	68	64	59	75	dB(A)					
LwL	86	89	88	82	78	75	71	68	93	dB(L)					
LwA	60	73	79	79	78	76	72	67	85	dB(A)					
LwL	91	94	94	88	84	81	77	73	99	dB(L)					
LwA	65	78	85	85	84	82	78	72	90	dB(A)					
LwL	97	100	99	94	89	86	83	78	104	dB(L)					
LwA	71	84	90	91	89	87	84	77	96	dB(A)					

Curvas de Operación (Performance Curves)
 Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301
 (Information obtained according to the AMCA Standard 301)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70°F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).
 All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).

UF-18

Especificaciones Técnicas (Performance Data)

Caudal (Volume)			Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)														
				0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"	8.00"				
CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1596	2712	800	571	0.10	698	0.18	814	0.29	921	0.42								
1795	3050	900	611	0.12	727	0.21	834	0.32	936	0.44								
1995	3390	1000	654	0.15	760	0.24	860	0.35	955	0.47								
2194	3728	1100	698	0.18	796	0.27	890	0.38	979	0.51								
2394	4067	1200	744	0.22	834	0.32	923	0.43	1006	0.55	1311	1.22						
2793	4745	1400	838	0.32	918	0.42	995	0.53	1070	0.67	1347	1.33						
3192	5423	1600	937	0.45	1007	0.55	1075	0.68	1143	0.81	1396	1.48	1596	2.21	1841	3.39		
3591	6101	1800	1036	0.60	1100	0.72	1162	0.85	1222	0.99	1454	1.67	1627	2.34	1871	3.56	2060	4.75
3990	6779	2000	1138	0.80	1196	0.93	1252	1.07	1307	1.21	1520	1.91	1721	2.77	1911	3.79	2089	4.95
4389	7457	2200	1240	1.04	1293	1.17	1345	1.32	1396	1.48	1592	2.19	1779	3.06	1958	4.07	2128	5.24
4788	8135	2400	1342	1.31	1393	1.47	1441	1.62	1488	1.79	1670	2.53	1844	3.41	2013	4.43	2174	5.58
5187	8813	2600	1447	1.65	1493	1.81	1537	1.97	1581	2.15	1751	2.92	1915	3.81	2073	4.84	2227	6.00
5586	9491	2800	1551	2.03	1593	2.20	1636	2.38	1677	2.56	1835	3.36	1990	4.28	2140	5.32	2285	6.48
5985	10169	3000	1656	2.47	1696	2.65	1735	2.84	1774	3.03	1924	3.87	2068	4.80	2211	5.87	2348	7.03
6384	10846	3200	1761	2.97	1799	3.16	1836	3.36	1872	3.56	2014	4.44	2151	5.40	2285	6.48	2417	7.66
6783	11524	3400	1866	3.53	1903	3.74	1937	3.94	1972	4.16	2106	5.07	2236	6.07	2363	7.17	2488	8.36
7182	12202	3600	1972	4.16	2006	4.38	2039	4.60	2072	4.83	2200	5.78	2323	6.81	2444	7.92	2563	9.14
7581	12880	3800	2078	4.87	2110	5.10	2142	5.33	2173	5.57	2295	6.56	2413	7.63	2528	8.77	2642	10.01

Wheel Diameter = 18 3/16"											
Intake Area = 2.181 Ft²											
Discharge Area = 1.995 Ft²											
Max. RPM = Class I 2100 Class II 2750											
Tip Speed (FPM) = 4.778 x RPM											
Max. BHP = 0.543 (RPM/1000)³											

Diámetro de Turbina = 18 3/16"											
Área de Succión = 2.181 Ft²											
Área de Descarga = 1.995 Ft²											
RPM Max = Clase I 2100 Clase II 2750											
Velocidad Tangencial (FPM) = 4.778 x RPM											
Max. BHP = 0.543 (RPM/1000)³											

Los números en negro representan la eficiencia Máxima.
Áreas Sombreadas representan clase II ventiladores.

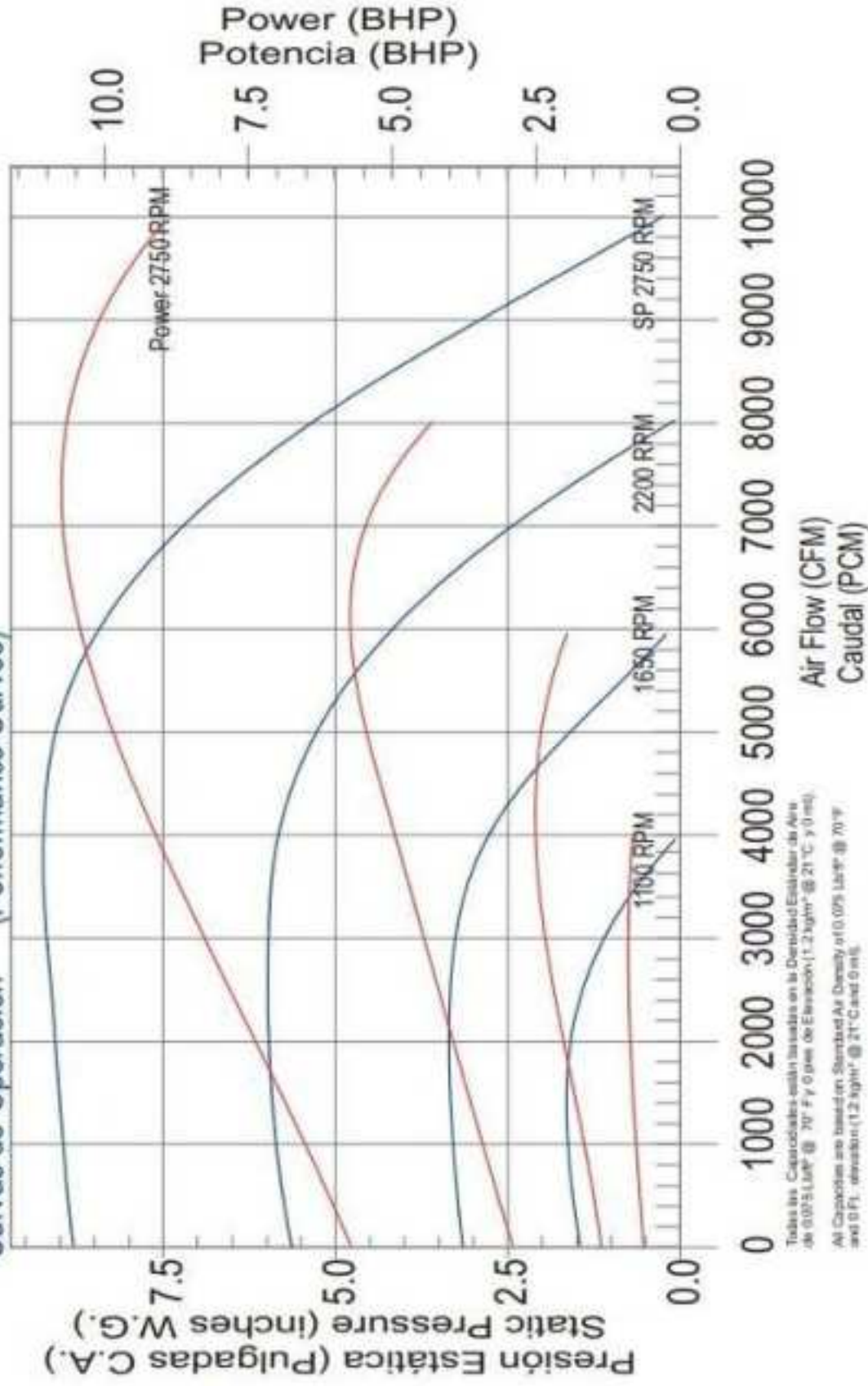
Bold figures indicate maximum efficiency.
Class II Fans found in Shaded Areas.

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)															
Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ					
LwL	78	77	77	76	73	67	61	53	84	dB(L)					
LwA	52	61	68	73	73	68	62	52	78	dB(A)					
LwL	88	86	88	89	82	76	71	64	94	dB(L)					
LwA	62	70	79	86	82	77	72	63	88	dB(A)					
LwL	95	93	92	96	92	85	79	73	101	dB(L)					
LwA	69	77	83	93	92	86	80	72	97	dB(A)					
LwL	99	99	97	100	99	92	86	81	106	dB(L)					
LwA	73	83	88	97	99	93	87	80	102	dB(A)					

Datos utilizados de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.
 (Information obtained according to the AMCA Standard 301)

Curvas de Operación (Performance Curves)



ATC
UF-18

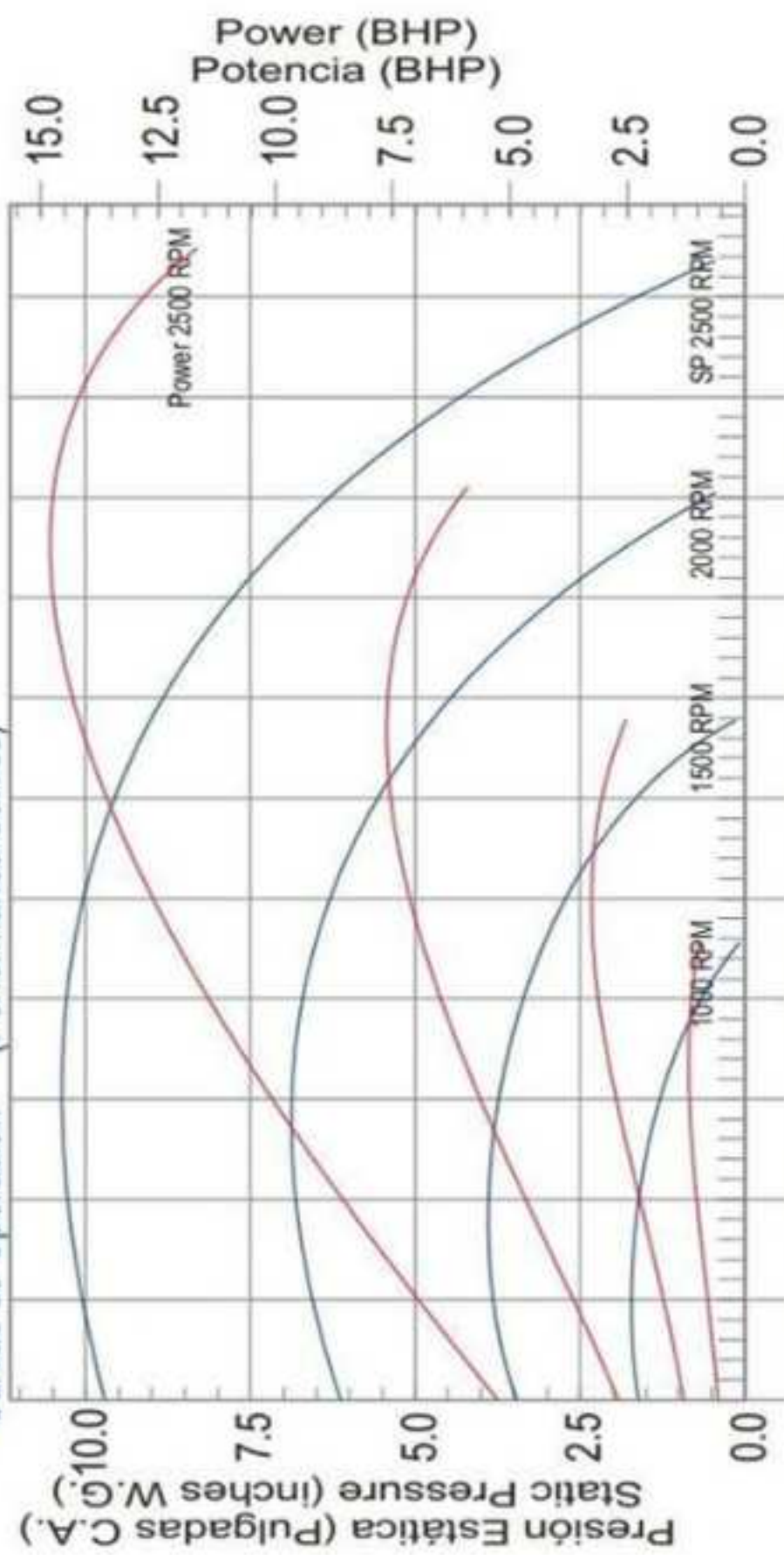
ATC UF-20

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Transacciones por minuto (RPM)	2500	2000	1500	1000	750	600	500	400	300	200	100	Total	Hz
LwL	79	79	79	77	72	66	60	53	85				dB(L)
LwA	53	63	70	74	72	67	61	52	78				dB(A)
LwL	88	87	88	87	84	79	73	66	94				dB(L)
LwA	62	71	70	84	84	80	74	65	89				dB(A)
LwL	94	94	94	94	92	87	81	75	101				dB(L)
LwA	68	78	85	91	92	88	82	74	96				dB(A)
LwL	99	99	98	98	98	94	88	82	106				dB(L)
LwA	73	83	80	90	98	95	89	81	102				dB(A)

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 201.
(Información obtenida de acuerdo a la norma AMCA estándar 201)

Curvas de Operación (Performance Curves)



0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000

Air Flow (CFM)
Caudal (PCM)

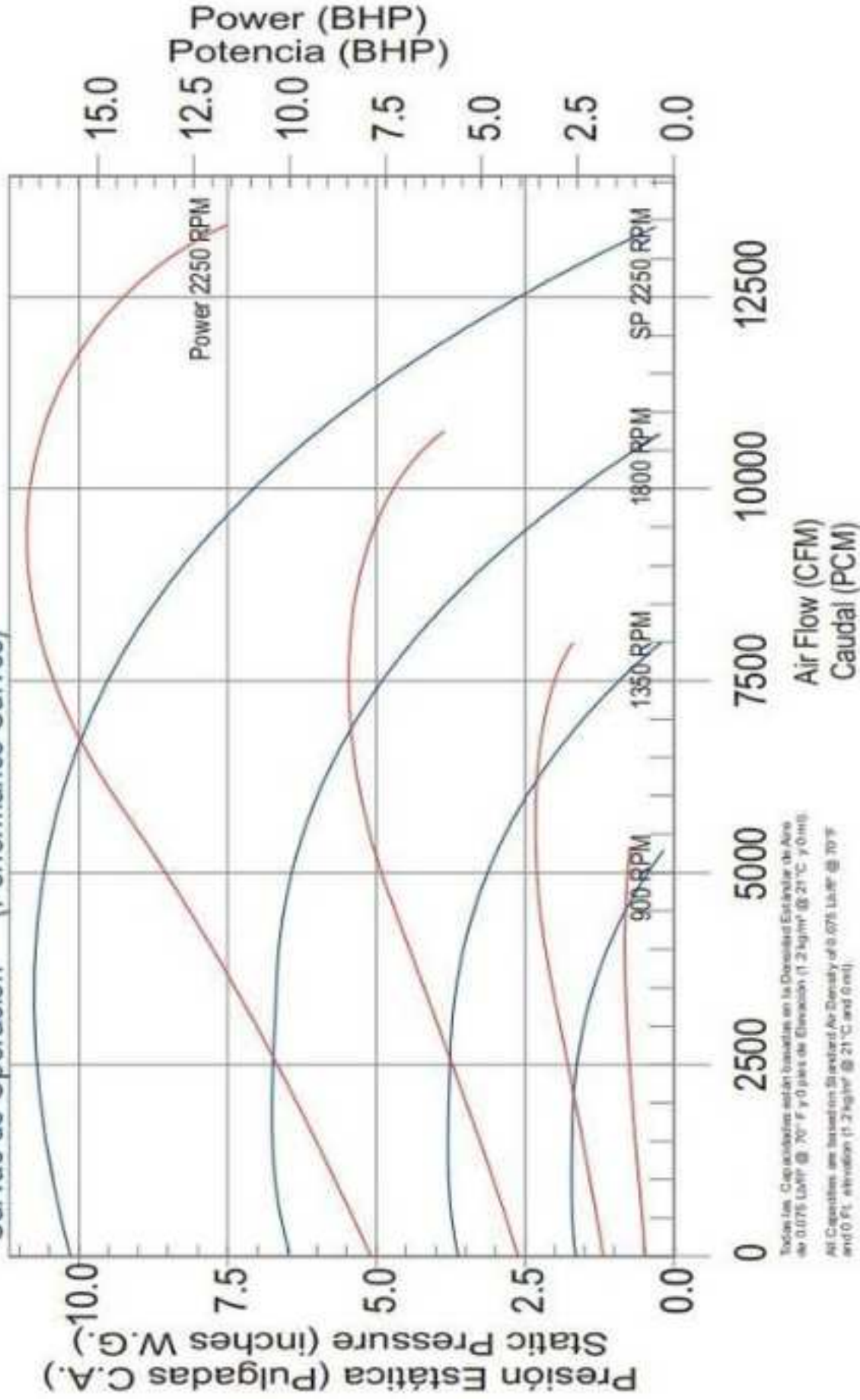
Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	900	1350	1800	2250	2500	3000	3600	4200	4800	5400	6000	Total
Freq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
LwL	79	78	78	78	74	67	62	54	85			
LwA	53	62	69	75	74	68	63	53	79			
LwL	89	88	89	88	84	78	72	65	95			
LwA	63	72	80	85	84	79	73	64	89			
LwL	96	95	95	98	91	85	80	73	102			
LwA	70	79	86	95	91	86	81	72	97			
LwL	101	100	99	102	99	92	86	80	108			
LwA	75	84	90	99	99	93	87	79	104			

Todos los datos obtenidos de acuerdo a la norma ANSI S3.7-1971.
(Information obtained according to the ANSI Standard S3.7-1971)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21° C y 0 m).
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 lb/ft³ @ 70° F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21° C and 0 m).

UF-24

Especificaciones Técnicas (Performance Data)

Caudal (Volume)			Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)												
				0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"	8.00"		
CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2839	4823	800	425	0.18	519	0.33	606	0.53	686	0.77						
3194	5427	900	454	0.22	541	0.38	621	0.57	697	0.81						
3549	6030	1000	486	0.27	565	0.43	641	0.63	711	0.85						
3904	6633	1100	519	0.33	592	0.49	662	0.69	729	0.92						
4259	7236	1200	553	0.40	620	0.57	686	0.77	749	1.00						
4969	8442	1400	623	0.58	683	0.76	740	0.96	796	1.20						
5678	9647	1600	696	0.80	749	1.00	799	1.21	849	1.46						
6388	10853	1800	770	1.09	817	1.30	863	1.53	909	1.79						
7098	12060	2000	845	1.44	889	1.67	931	1.92	972	2.18						
7808	13266	2200	921	1.86	941	2.11	1000	2.38	1037	2.66						
8518	14472	2400	998	2.37	1034	2.63	1070	2.92	1105	3.21						
9227	15677	2600	1074	2.95	1108	3.24	1143	3.55	1176	3.87						
9937	16883	2800	1153	3.64	1184	3.95	1216	4.28	1246	4.60						
10647	18089	3000	1230	4.43	1260	4.76	1289	5.10	1318	5.45						
11357	19296	3200	1308	5.33	1336	5.68	1364	6.05	1392	6.41						
12067	20502	3400	1387	6.34	1413	6.71	1439	7.09	1465	7.48						
12776	21706	3600	1465	7.48	1490	7.87	1515	8.28	1539	8.68						
13486	22913	3800	1544	8.76	1567	9.16	1591	9.59	1614	10.01						

Caudal (Volume)			Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)												
				0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"	8.00"		
CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2839	4823	800	425	0.18	519	0.33	606	0.53	686	0.77						
3194	5427	900	454	0.22	541	0.38	621	0.57	697	0.81						
3549	6030	1000	486	0.27	565	0.43	641	0.63	711	0.85						
3904	6633	1100	519	0.33	592	0.49	662	0.69	729	0.92						
4259	7236	1200	553	0.40	620	0.57	686	0.77	749	1.00						
4969	8442	1400	623	0.58	683	0.76	740	0.96	796	1.20						
5678	9647	1600	696	0.80	749	1.00	799	1.21	849	1.46						
6388	10853	1800	770	1.09	817	1.30	863	1.53	909	1.79						
7098	12060	2000	845	1.44	889	1.67	931	1.92	972	2.18						
7808	13266	2200	921	1.86	941	2.11	1000	2.38	1037	2.66						
8518	14472	2400	998	2.37	1034	2.63	1070	2.92	1105	3.21						
9227	15677	2600	1074	2.95	1108	3.24	1143	3.55	1176	3.87						
9937	16883	2800	1153	3.64	1184	3.95	1216	4.28	1246	4.60						
10647	18089	3000	1230	4.43	1260	4.76	1289	5.10	1318	5.45						
11357	19296	3200	1308	5.33	1336	5.68	1364	6.05	1392	6.41						
12067	20502	3400	1387	6.34	1413	6.71	1439	7.09	1465	7.48						
12776	21706	3600	1465	7.48	1490	7.87	1515	8.28	1539	8.68						
13486	22913	3800	1544	8.76	1567	9.16	1591	9.59	1614	10.01						

Caudal (Volume)			Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)												
				0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"	8.00"		
CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2839	4823	800	425	0.18	519	0.33	606	0.53	686	0.77						
3194	5427	900	454	0.22	541	0.38	621	0.57	697	0.81						
3549	6030	1000	486	0.27	565	0.43	641	0.63	711	0.85						
3904	6633	1100	519	0.33	592	0.49	662	0.69	729	0.92						
4259	7236	1200	553	0.40	620	0.57	686	0.77	749	1.00						
4969	8442	1400	623	0.58	683	0.76	740	0.96	796	1.20						
5678	9647	1600	696	0.80	749	1.00	799	1.21	849	1.46						
6388	10853	1800	770	1.09	817	1.30	863	1.53	909	1.79						
7098	12060	2000	845	1.44	889	1.67	931	1.92	972	2.18						
7808	13266	2200	921	1.86	941	2.11	1000	2.38	1037	2.66						
8518	14472	2400	998	2.37	1034	2.63	1070	2.92	1105	3.21						
9227	15677	2600	1074	2.95	1108	3.24	1143	3.55	1176	3.87						
9937	16883	2800	1153	3.64	1184	3.95	1216	4.28	1246	4.60						
10647	18089	3000	1230	4.43	1260	4.76	1289	5.10	1318	5.45						
11357	19296	3200	1308	5.33	1336	5.68	1364	6.05	1392	6.41						
12067	20502	3400	1387	6.34	1413	6.71	1439	7.09	1465	7.48						
12776	21706	3600	1465	7.48	1490	7.87	1515	8.28	1539	8.68						
13486	22913	3800	1544	8.76	1567	9.16	1591	9.59	1614	10.01						

Caudal (Volume)			Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)												
				0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"	8.00"		
CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2839	4823	800	425	0.18	519	0.33	606	0.53	686	0.77						
3194	5427	900	454	0.22	541	0.38	621	0.57	697	0.81						
3549	6030	1000	486	0.27	565	0.43	641	0.63	711	0.85						
3904	6633	1100	519	0.33	592	0.49	662	0.69	729	0.92						
4259	7236	1200	553	0.40	620	0.57	686	0.77	749	1.00						
4969	8442	1400	623	0.58	683	0.76	740	0.96	796	1.20						
5678	9647	1600	696	0.80	749	1.00	799	1.21	849	1.46						
6388	10853	1800	770	1.09	817	1.30	863	1.53	909	1.79						
7098	12060	2000	845	1.44	889	1.67	931	1.92	972	2.18						
7808	13266	2200	921	1.86	941	2.11	1000	2.38	1037	2.66						
8518	14472	2400	998	2.37	1034	2.63	1070	2.92	1105	3.21						
9227	15677	2600	1074	2.95	1108	3.24	1143	3.55	1176	3.87						
9937	16883	2800	1153	3.64	1184	3.95	1216	4.28	1246	4.60						
10647	18089	3000	1230	4.43	1260	4.76	1289	5.10	1318	5.45						
11357	19296	3200	1308	5.33	1336	5.68	1364	6.05	1392	6.41						
12067	20502	3400	1387	6.34	1413	6.71	1439	7.09	1465	7.48						
12776	21706	3600	1465	7.48	1490	7.87	1515	8.28	1539	8.68						
13486	22913	3800	1544	8.76	1567	9.16	1591	9.59	1614	10.01						

Caudal (Volume)			Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)												
				0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"	8.00"		
CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2839	4823	800	425	0.18	519	0.33	606	0.53	686	0.77						
3194	5427	900	454	0.22	541	0.38	621	0.57	697	0.81						
3549	6030	1000	486	0.27	565	0.43	641	0.63	711	0.85						
3904	6633	1100	519	0.33	592	0.49	662	0.69	729	0.92						
4259	7236	1200	553	0.40	620	0.57	686	0.77	749	1.00						
4969	8442	1400	623	0.58	683	0.76	740	0.96	796	1.20						
5678	9647	1600	696	0.80	749	1.00	799	1.21	849	1.46						
6388	10853	1800	770	1.09	817	1.30	863	1.53	909	1.79						
7098	12060	2000	845	1.44	889	1.67	931	1.92	972	2.18						
7808	13266	2200	921	1.86	941	2.11	1000	2.38	1037	2.66						
8518	14472	2400	998	2.37	1034	2.63	1070	2.92	1105	3.21						
9227	15677	2600	1074	2.95	1108	3.24	1143	3.55	1176	3.87						
9937	16883	2800	1153	3.64	1184	3.95	1216	4.28	1246	4.60						
10647	18089	3000	1230	4.43	1260	4.76	1289	5.10	1318	5.45						
11357	19296	3200	1308	5.33	1336	5.68										

Los números en negrito representan la eficiencia Máxima. Áreas sombreadas representan clase II ventajeros.

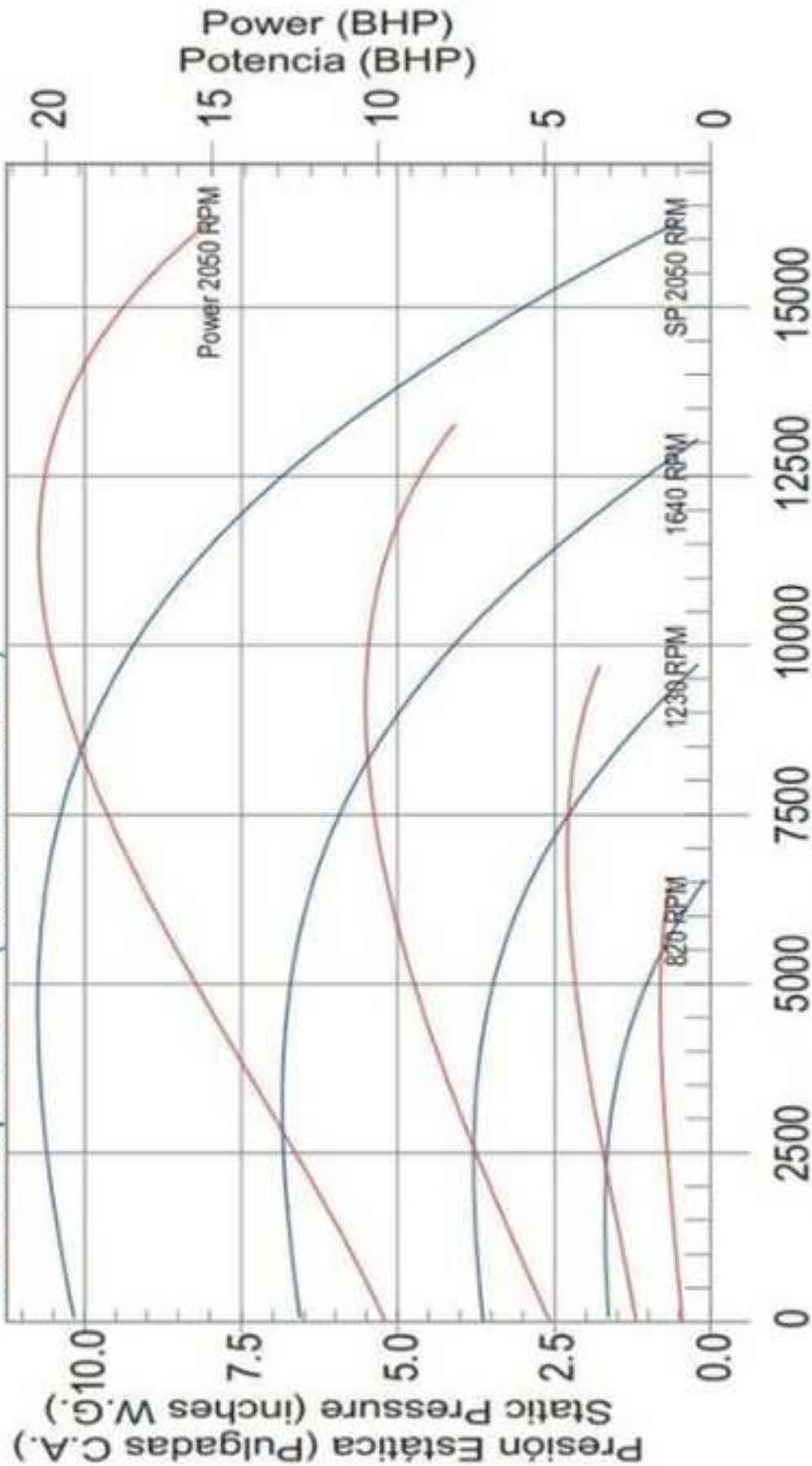
Bold figures indicate maximum efficiency
Class II Enos for the Standard A case

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	2050	1640	1230	820						
Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LwL	79	79	79	78	74	67	61	54	85	dB(L)
LwA	53	63	70	75	74	68	62	53	79	dB(A)
LwL	90	88	88	84	78	73	65	95	85	dB(L)
LwA	64	72	80	85	84	79	74	64	89	dB(A)
LwL	97	94	96	97	91	85	79	73	103	dB(L)
LwA	71	78	87	94	91	86	80	72	97	dB(A)
LwL	102	100	100	103	98	92	86	80	106	dB(L)
LwA	76	84	91	100	98	93	87	79	104	dB(A)

Curves obtained by subjecting the unit to the AMCA standard 3011.
Information obtained according to the AMCA standard 3011.

Curvas de Operación (Performance Curves)

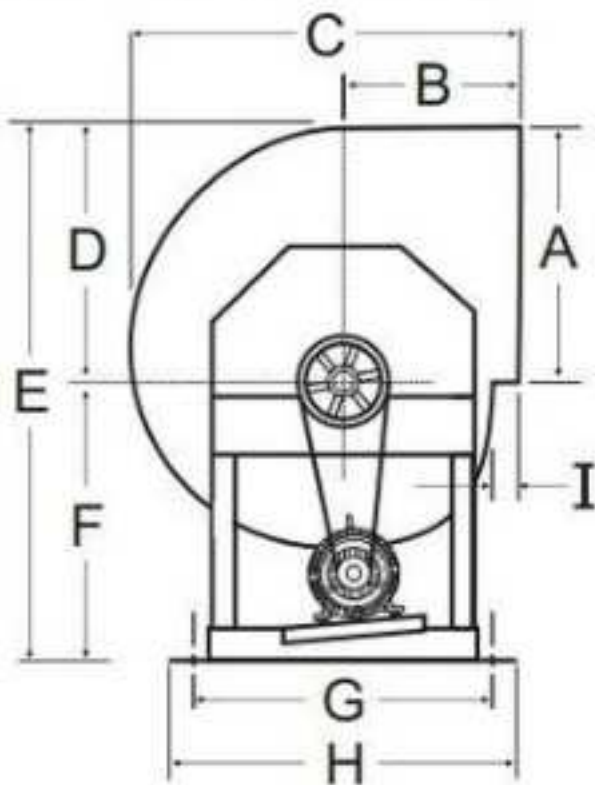


Las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 lb/ft³ @ 70°F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).

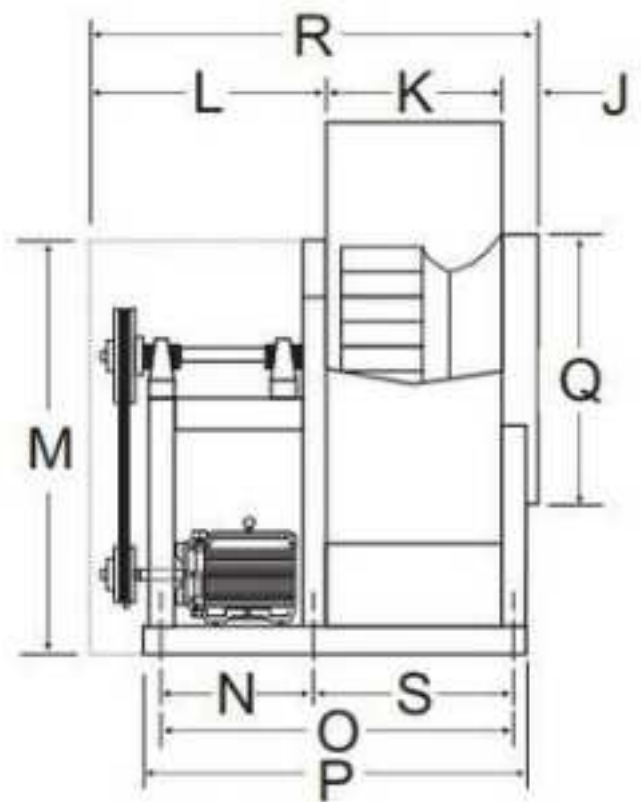
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).

ATC
UF-24

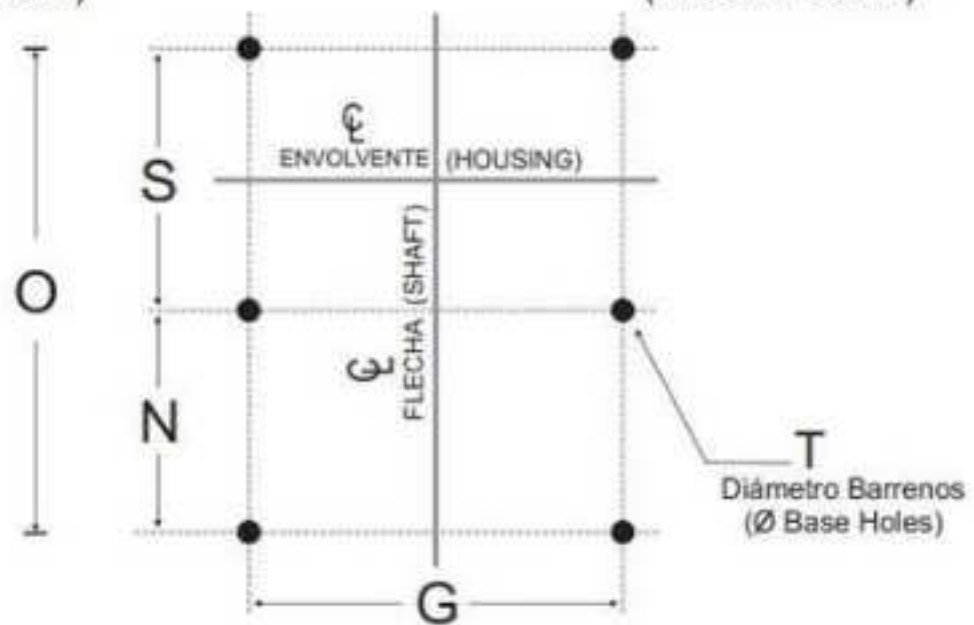
DIMENSIONES GENERALES (DIMENSIONAL DATA)



VISTA LATERAL
(SIDE VIEW)



VISTA FRONTAL
(FRONT VIEW)



VISTA PLANTA PARA BARRENOS
(FOUNDATION PLAN)

ATC
UF

DIMENSIONES GENERALES (DIMENSIONAL DATA)

CORPORATION, S.A. DE C.V.

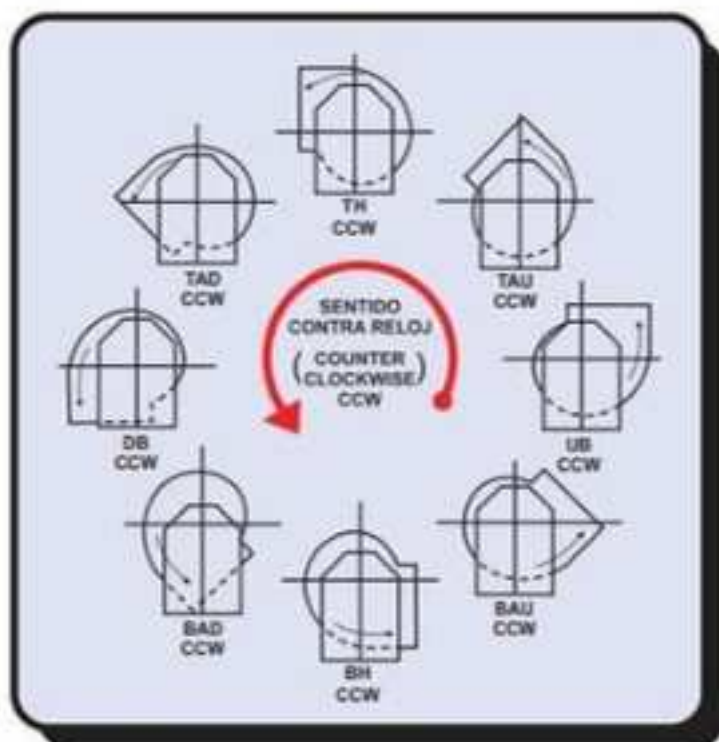
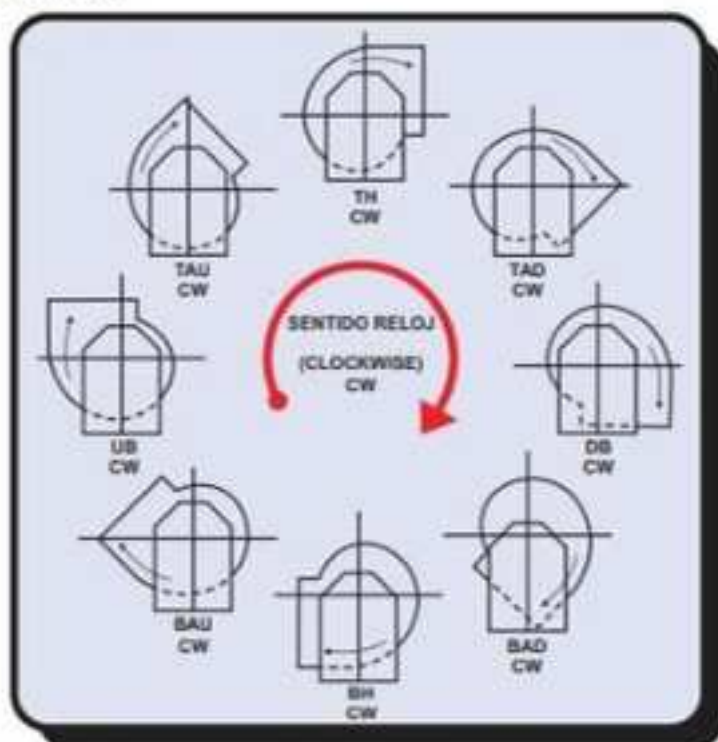
PULGADAS (INCHES)																									
MODELO	DIAMETRO TURBINA (IN)	AREA SUCCION (FT ²)	AREA DESCARGA (FT ²)	DIAMETRO FLECHA CLASE I (IN)	DIAMETRO FLECHA CLASE II (IN)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
MODEL	WHEEL DIAMETER (IN)	INTAKE AREA (FT ²)	DISCHARGE AREA (FT ²)	SHAFT DIAMETER CLASS I (IN)	SHAFT DIAMETER CLASS II (IN)																				
UF - 10	10 1/4	0.630	0.644	1	1 1/8	11 1/4	8 1/2	19	10 5/8	24 3/4	14 1/8	15	16 1/2	2	2 1/4	8 1/4	17	21	12 1/2	22 1/2	24	10 3/4	27 1/2	10	38
UF - 12	12 1/2	0.994	0.887	1	1 1/8	13 5/8	10	22 7/8	12 15/16	27 3/4	14 13/16	17 3/4	19 1/4	2	2 1/4	9 3/8	20	23 1/4	15 1/2	26 3/4	28 1/4	13 1/2	31 5/8	11 1/4	38
UF - 13	14	1.168	1.008	1	1 1/8	15 1/4	11	24 7/8	14 1/4	30	15 3/4	18 3/4	20 1/4	2 1/4	2 1/4	10 3/8	20	24 1/2	15 1/2	27 7/8	29 3/8	14 3/4	32 5/8	12 3/8	38
UF - 15	15 1/8	1.484	1.333	1 1/8	1 3/8	16 7/8	12	27	15 13/16	33 3/4	17 5/8	21	22 1/2	2 1/4	3 1/4	11 3/8	22	26	17 1/2	30 3/8	31 7/8	16 1/2	36 5/8	12 7/8	12
UF - 16	16 11/16	1.816	1.616	1 1/8	1 3/8	18 5/8	13	29 3/4	17 1/2	36 3/4	19 1/4	22 1/2	24	2 1/4	3 1/4	12 1/2	22	30 1/4	17 1/2	30 1/2	32	18 1/4	37 3/4	13	12
UF - 18	18 9/16	2.181	1.895	1 3/8	1 5/8	20 3/4	14	32 1/2	19 3/8	40 1/2	21 3/16	26 1/4	28 1/4	2 1/2	3 1/4	13 7/8	25	33 1/2	19 1/4	34 1/2	36 1/2	20	42 1/8	15 1/4	12
UF - 20	20 7/16	2.609	2.382	1 3/8	1 5/8	22 7/8	15 1/2	36 1/8	21 3/8	44 1/2	23 1/8	27 3/4	29 3/4	2 1/2	3 1/4	15	25	35 3/4	19 1/4	35 1/2	37 1/2	22	43 1/4	16 1/4	12
UF - 22	22 9/16	3.273	2.944	1 5/8	1 5/8	25 1/8	17	39 3/4	23 9/16	49 1/4	25 11/16	30 1/4	32 1/4	2 3/4	3 1/4	16 7/8	26	40	20 1/4	37 5/8	39 5/8	24 1/2	46 1/8	17 3/8	12
UF - 24	24 5/8	4.050	3.549	1 5/8	1 5/8	27 5/8	19	43 3/4	25 5/16	53 1/4	27 9/16	30 1/4	32 1/4	3 1/4	4 1/4	18 1/2	26	44 1/4	20 1/4	39 5/8	41 1/8	27 1/4	48 3/4	19 3/8	12

Rotación y descarga

La Dirección de Rotación de la Turbina se determina vista de lado del motor, opuesto al lado de la succión. La dirección y ángulo de Descarga se determina de los siguientes diagramas:

Rotation and Discharge

The Direction of Rotation is determined from the drive side of the Fan, opposite side of inlet. The direction and angle of discharge are determined in accordance with the diagrams below:



TH	Top Horizontal	(Descarga Horizontal Arriba)
TAD	Top Angular Down	Descarga Horizontal-Angular Abajo
DB	Down Blast	(Descarga Vertical Abajo)
BAD	Bottom Angular Down	Descarga Vertical-Angular Abajo
BH	Bottom Horizontal	(Descarga Horizontal Abajo)
BAU	Bottom Angular Up	Descarga Horizontal-Angular Arriba
UB	Up Blast	(Descarga Vertical Arriba)
TAU	Top Angular Up	Descarga Vertical-Angular Arriba