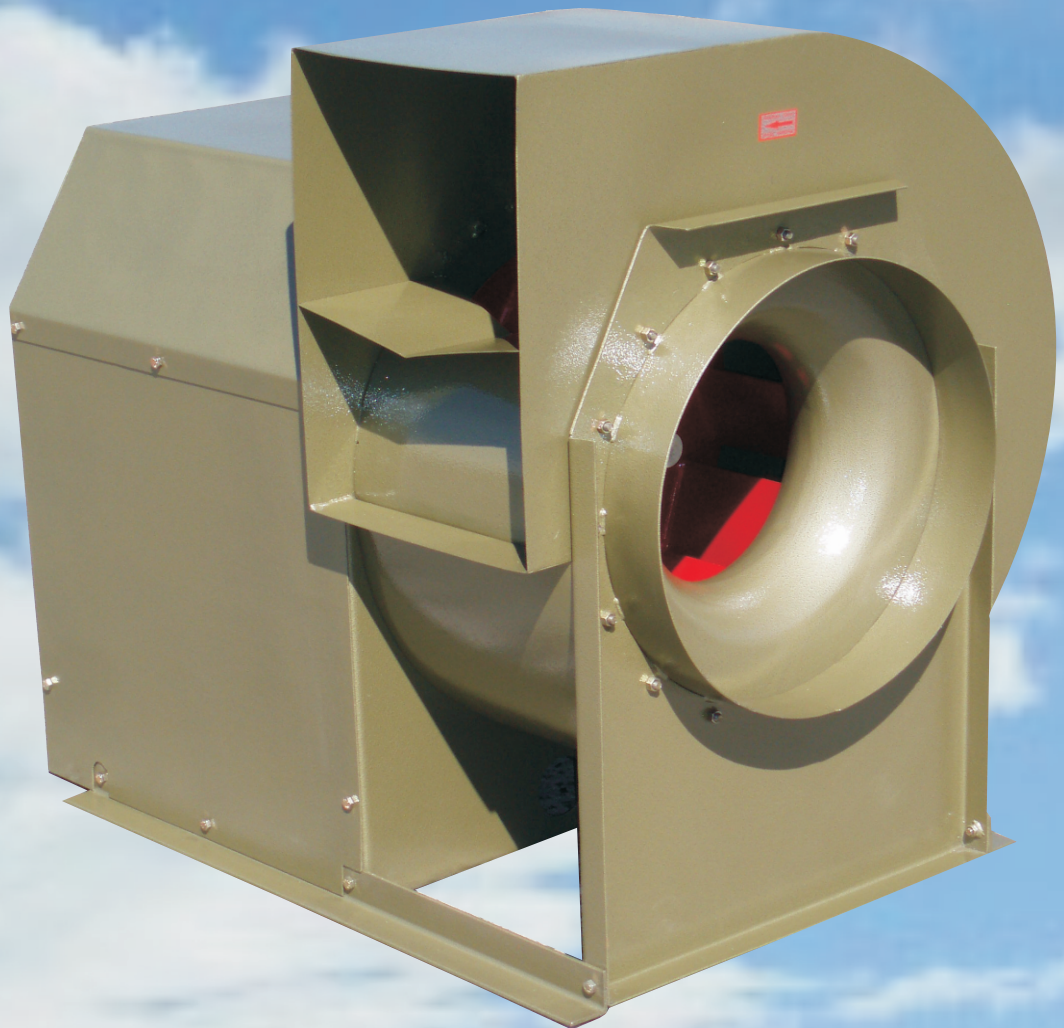


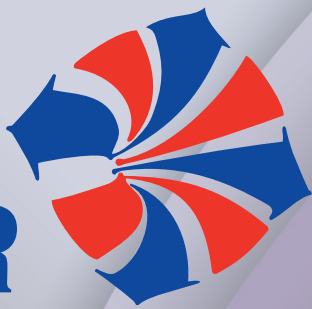


**UF**

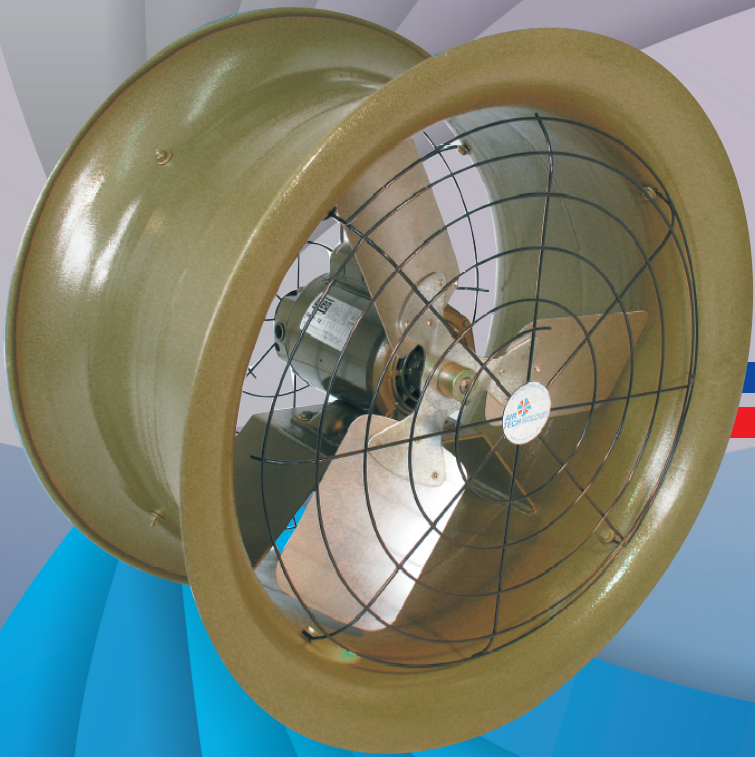
**AERO VENTILADORES CENTRIFUGOS ATC  
LINEA INDUSTRIAL TIPO VENT-SET**



**HEAVY DUTY ATC INDUSTRIAL CENTRIFUGAL FANS**

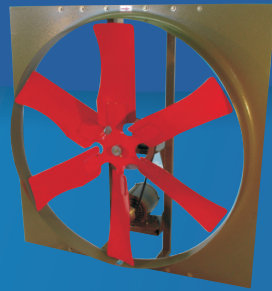
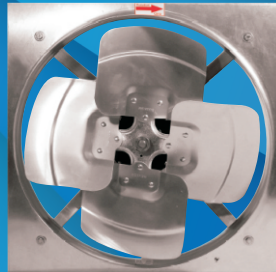
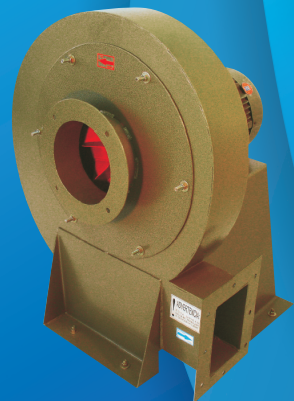


®  
**AIR**  
**TECHNOLOGY**  
CORPORATION, S.A. DE C.V.



# ATC

## The Right Choice



Air Technology se reserva el derecho de modificación sin previo aviso.  
Air Technology reserves the right to change specifications without prior notice.

OFICINAS:  
AV. CONSTITUCIÓN No. 9  
FRACC. IND. BERNARDO QUINTANA  
C.P. 76246 EL MARQUÉS, QRO., MÉXICO  
TEL.: (442) 192 15 00 FAX: (442) 192 15 09  
E-Mail: [airtech@prodigy.net.mx](mailto:airtech@prodigy.net.mx)

PLANTA:  
BARRANCA DEL POZO No. 8  
FRACC. IND. BERNARDO QUINTANA  
C.P. 76246 EL MARQUÉS, QRO. MÉXICO  
Página Web: [www.airtech.com.mx](http://www.airtech.com.mx)

A large, stylized graphic of a fan or propeller is centered on the page. It consists of several curved, overlapping segments in shades of blue and orange, radiating from a central point. The segments are arranged in a circular pattern, creating a sense of motion and depth.

**ATC**  
The Right Choice

## INDICE

Aplicaciones	2
Factores de Corrección	6
Especificaciones Técnicas	8
Dimensiones Generales	26
Rotación y Descarga	28

## Table of Contents

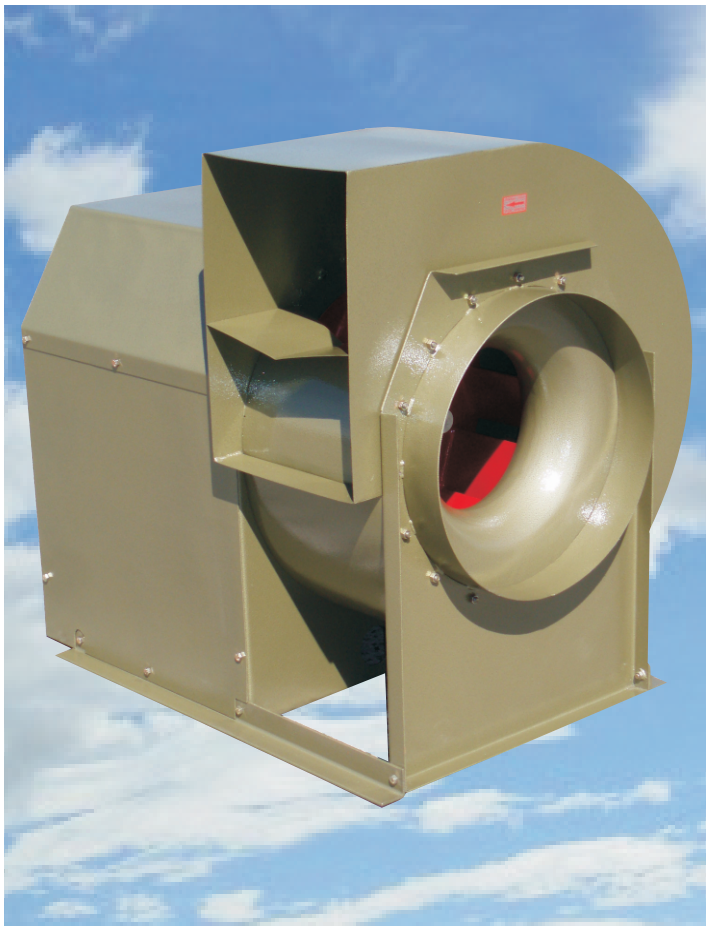
Applications	4
Correction Factors	6
Performance Data	8
Dimensional Data	26
Rotation and Discharge	28

## 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 ¼" hasta 24 5/8" 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 ó gases flamables en plantas industriales, laboratorios, ventilación en hoteles, teatros, gimnasios, bodegas, almacenes, tiendas de auto servicio, lockers, cuartos de lavandería, etc.



### Características principales:

- Conjunto carcasa, 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 ó 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 construidos de material no ferroso.

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

Tipo C – El ventilador debe ser construido 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 

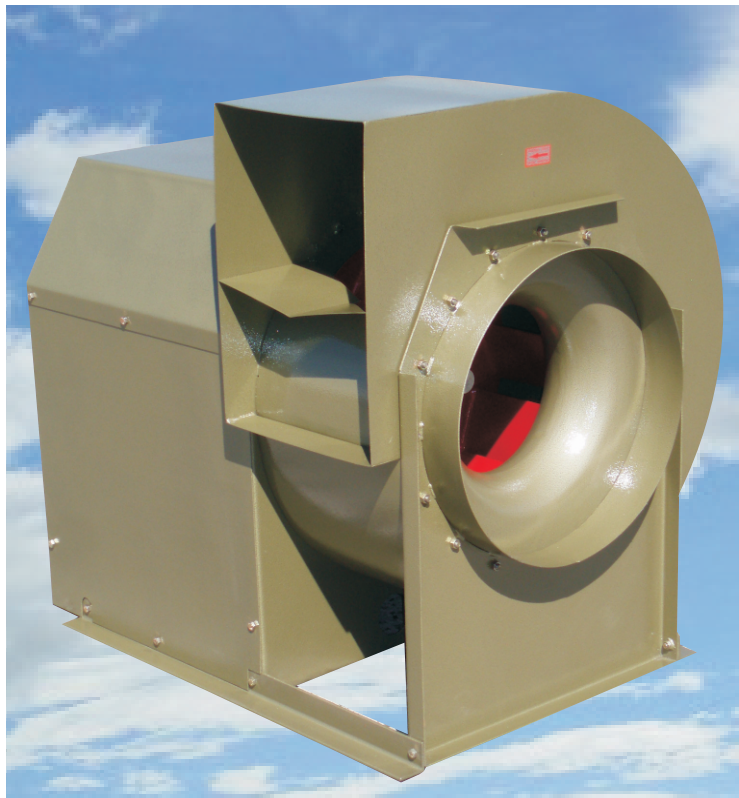
4. Clase Constructiva del Ventilador

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 o 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 weather 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 28.86	2000 27.82	3000 26.81	4000 25.84	5000 24.89	6000 23.98	7000 23.09	8000 22.22	9000 21.38	10000 20.58
-20	0.83	0.86	0.89	0.93	0.96	1.00	1.04	1.08	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	2.86	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	250 738	500 717	750 697	1000 677	1250 657	1500 657	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	2.38	2.50
275	1.85	1.92	1.96	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	2.38	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	2.38	2.44	2.50	2.56	2.63	2.86	3.03
375	2.17	2.27	2.33	2.38	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	2.38	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	3.57

## Factores de Corrección de RPM por Temperatura

Reduce la Maxima Velocidad Permitible del Ventilador (RPM) aplicando los Factores de Correccion 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

## Caractaerísticas 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.

## Especificaciones Técnicas (Performance Data)

# UF-10

Diámetro de Turbina = 10 1/4"  
 Área de Succión = 0.630 Ft<sup>2</sup>  
 Área de Descarga = 0.644 Ft<sup>2</sup>  
 RPM Max = Clase I **3650**  
 Velocidad Tangencial (FPM) = 2.749 x RPM  
 Max. BHP = 0.035 (RPM/1000)<sup>3</sup>

Wheel Diameter = 10 1/4"  
 Intake Area = 0.630 Ft<sup>2</sup>  
 Discharge Area = 0.644 Ft<sup>2</sup>  
 Max. RPM = Class I **3650**  
 Tip Speed (FPM) = 2.749 x RPM  
 Max. BHP = 0.035 (RPM/1000)<sup>3</sup>

Caudal (Volume)		Velocidad Descarga (Outlet Velocity)		Presión Estática en Pulgadas C.A. ( Static Pressure in Inches W. G. )											
		FPM	RPM	0.25 "	0.375 "	0.50 "	0.625 "	0.75 "	0.875 "	1.00 "	2.00 "	3.00 "	4.00 "	5.00 "	
386	656	600	852	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.13					
451	766	700	906	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.11	0.13					
515	875	800	968	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13					
580	985	900	1037	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.14					
644	1094	1000	1109	0.05	0.06	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15					
708	1203	1100	1187	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.16					
773	1313	1200	1265	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.38	0.65			
837	1422	1300	1346	0.09	0.10	0.11	0.13	0.15	0.17	0.19					
902	1532	1400	1429	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.39	0.66			
966	1641	1500	1514	0.12	0.14	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23	0.41	0.68	3061	1.00	
1030	1750	1600	1599	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.23	0.25	0.44	0.70	<b>3078</b>	<b>1.02</b>	
1095	1860	1700	1686	0.17	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.46	0.73	3100	1.04	3427
1159	1969	1800	1773	0.20	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.49	0.73	3126	1.07	<b>3446</b>
1224	2080	1900	1862	0.23	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.35	0.52	0.79	3156	1.10	3469
1288	2188	2000	1951	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.56	0.82	3191	1.14	3495
1352	2297	2100	2039	0.30	0.31	0.33	0.36	0.38	0.40	0.42	0.60	0.86	3228	1.18	3526
1417	2407	2200	2127	0.34	0.36	0.38	0.40	0.42	0.44	0.47	0.64	0.91	3268	1.22	3559
1481	2516	2300	2217	0.38	0.40	0.42	0.44	0.47	0.49	0.51	0.69	0.96	3311	1.27	3595
1546	2627	2400	2305	0.43	0.45	0.47	0.49	0.52	0.54	0.57	0.74	1.01	3357	1.32	3634
1617	2844	2600	2482	0.54	0.56	0.58	0.61	0.63	0.66	0.68	0.79	1.07	3406	1.38	
1803	3063	2800	2663	0.66	0.69	0.71	0.74	0.76	0.79	0.82	0.92	1.20	3511	1.51	
1932	3282	3000	2850	0.81	0.83	0.86	0.89	0.92	0.94	0.97	1.06	1.34	3624	1.67	
2061	3502	3200	3036	0.98	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.22	1.51			
2190	3721	3400	3210	1.16	1.18	1.22	1.25	1.28	1.31	1.34	1.40	1.61			
2318	3938	3600	3420	1.40	1.43	1.46	1.49	1.50	1.53	1.56					

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

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



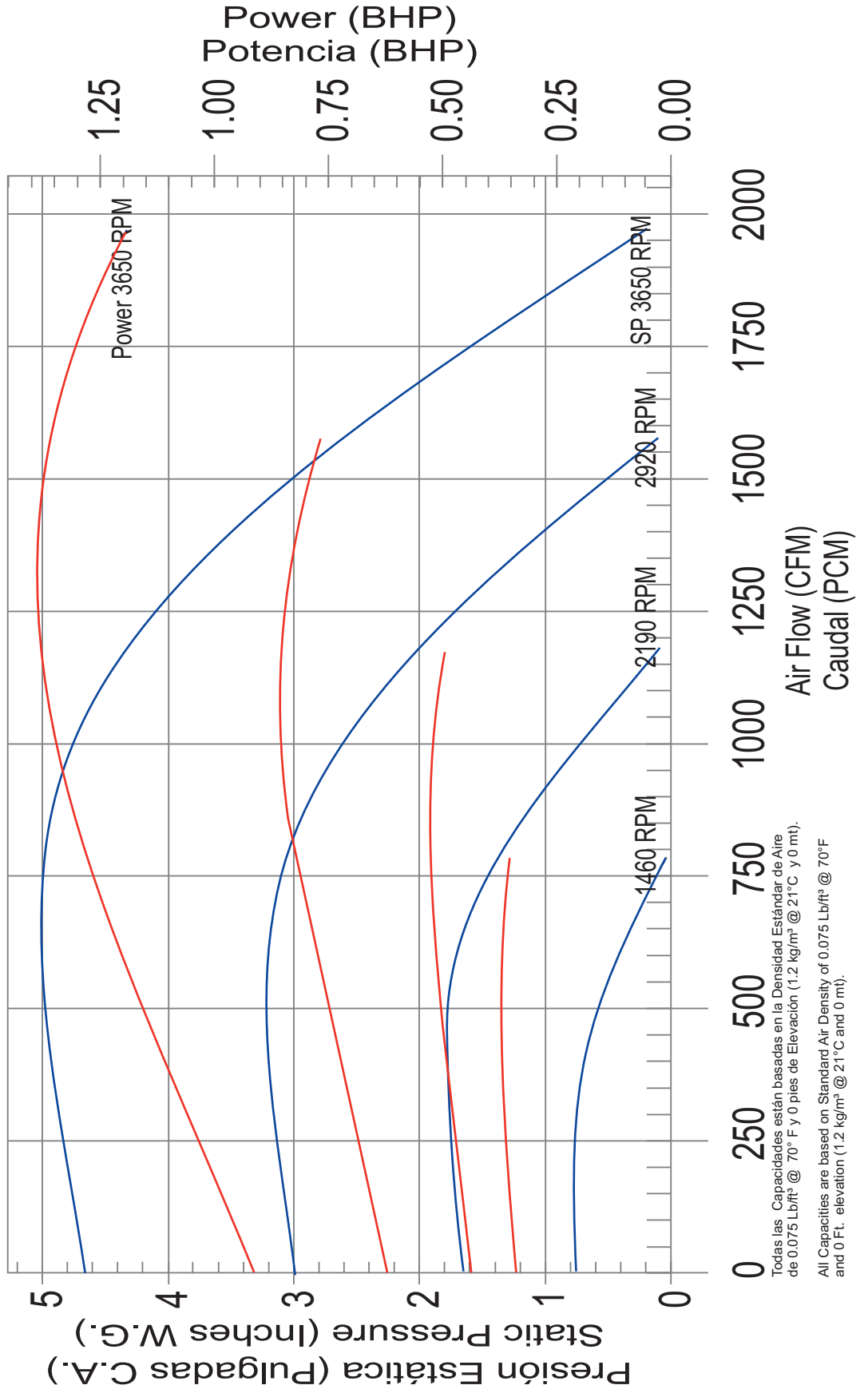
# ATC UF-10

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power Level Ratings)

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

Datos obtenidos 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 de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

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 mt).

Diámetro de Turbina = 12 1/2"  
 Área de Succión = 0.994 Ft<sup>2</sup>  
 Área de Descarga = 0.887 Ft<sup>2</sup>  
 RPM Max = Clase I 3160 Clase II 4100  
 Velocidad Tangencial (FPM) = 3.207 x RPM  
 Max. BHP = 0.076 (RPM/1000)<sup>3</sup>

Wheel Diameter = 12 1/2"  
 Intake Area = 0.994 Ft<sup>2</sup>  
 Discharge Area = 0.887 Ft<sup>2</sup>  
 Max. RPM = Class I 3160 Class II 4100  
 Tip Speed (FPM) = 3.207 x RPM  
 Max. BHP = 0.076 (RPM/1000)<sup>3</sup>

Presión Estática en Pulgadas C.A. ( Static Pressure in Inches W. G. )

Caudal (Volume)		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 <sup>3</sup> /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP						
710	1206	800	872	0.05	1047	0.09	1199	0.13	1339	0.18	1885	0.51	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
798	1356	900	934	0.06	1099	0.10	1244	0.15	1374	0.20	1917	0.54	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
887	1507	1000	997	0.08	1155	0.12	1293	0.16	1417	0.22	1917	0.54	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
976	1658	1100	1061	0.09	1214	0.14	1346	0.19	1465	0.24	1917	0.54	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
1064	1808	1200	1126	0.11	1275	0.16	1401	0.21	1517	0.27	1917	0.54	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
1242	2110	1400	1260	0.15	1401	0.21	1519	0.27	1627	0.33	1998	0.61	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
1419	2411	1600	1400	0.21	1530	0.27	1643	0.34	1743	0.40	2094	0.70	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
1597	2713	1800	1544	0.28	1660	0.35	1770	0.42	1867	0.49	2200	0.81	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
1774	3014	2000	1690	0.37	1795	0.44	1899	0.52	1994	0.60	2312	0.94	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
1951	3315	2200	1840	0.47	1935	0.55	2030	0.64	2122	0.73	2428	1.09	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
2129	3617	2400	1990	0.60	2078	0.68	2165	0.77	2252	0.87	2550	1.26	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
2306	3918	2600	2141	0.75	2223	0.83	2304	0.93	2384	1.03	2675	1.45	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
2484	4220	2800	2294	0.92	2370	1.01	2445	1.11	2520	1.22	2801	1.67	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
2661	4521	3000	2446	1.11	2519	1.21	2589	1.32	2658	1.43	2930	1.91	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
2838	4822	3200	2601	1.34	2668	1.44	2734	1.55	2799	1.67	3058	2.17	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
3016	5124	3400	2754	1.59	2818	1.70	2881	1.82	2943	1.94	3189	2.46	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
3193	5425	3600	2910	1.87	2970	1.99	3029	2.11	3087	2.24	3320	2.78	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07
3371	5727	3800	3064	2.19	3121	2.31	3178	2.44	3234	2.57	3454	3.13	2324	0.95	2679	1.46	2749	1.58	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3642	3.67	3769	4.07

Los números en negrito representan la eficiencia Máxima.  
 Areas Sombreadas representan clase II ventiladores.

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



**AIR TECHNOLOGY CORPORATION, S.A. DE C.V.**

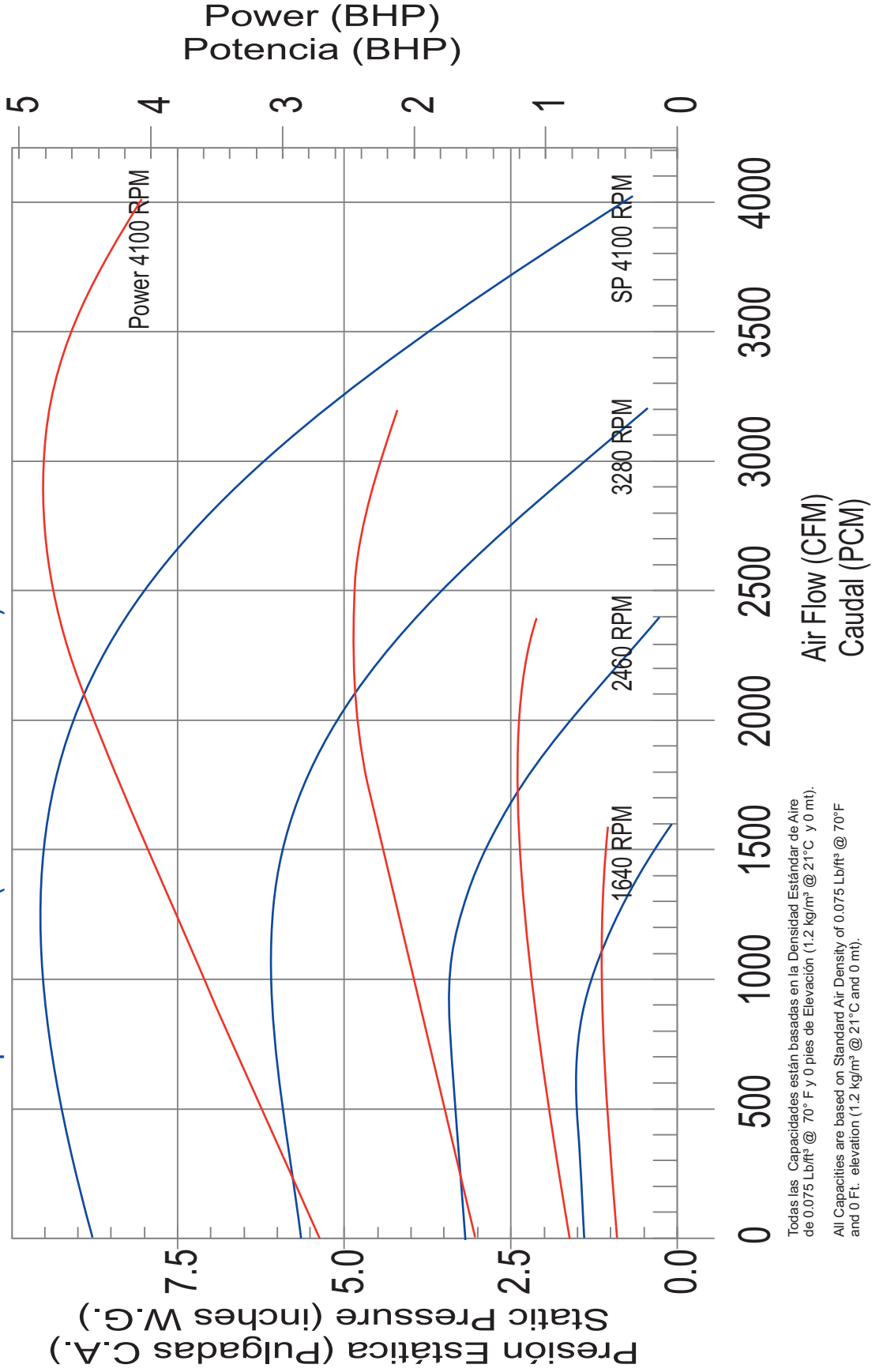
**ATC  
UF-12**

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power Level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	4100	3280	2460	1640	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	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 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 de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

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 mt).

Diámetro de Turbina = 14"  
 Área de Succión = 1.186 Ft<sup>2</sup>  
 Área de Descarga = 1.098 Ft<sup>2</sup>  
 RPM Max = Clase I **2900** Clase II **3750**  
 Velocidad Tangencial (FPM) = 3.534 x RPM  
 Max. BHP = 0.122 (RPM/1000)<sup>3</sup>

Wheel Diameter = 14"  
 Intake Area = 1.186 Ft<sup>2</sup>  
 Discharge Area = 1.098 Ft<sup>2</sup>  
 Max. RPM = Class I **2900** Class II **3750**  
 Tip Speed (FPM) = 3.534 x RPM  
 Max. BHP = 0.122 (RPM/1000)<sup>3</sup>

### Presión Estática en Pulgadas C.A. ( Static Pressure in Inches W. G. )

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 <sup>3</sup> /HR	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
878	1492	793	0.06	952	0.11	1089	0.16	1217	0.22						
988	1679	850	0.07	1000	0.12	1130	0.18	<b>1249</b>	<b>0.24</b>						
1098	1866	908	0.09	1051	0.14	1176	0.20	1289	0.26						
1208	2052	966	0.11	1105	0.16	1224	0.22	1332	0.29	<b>1712</b>	<b>0.61</b>				
1318	2239	1025	0.13	1160	0.19	1275	0.25	1379	0.32	1741	0.64				
1537	2611	1147	0.18	1276	0.25	1382	0.32	1479	0.40	1816	0.73				
1757	2985	1276	0.25	1392	0.33	1495	0.41	1587	0.49	1905	0.84	<b>2433</b>	<b>1.76</b>		
1976	3357	1407	0.34	1513	0.42	1612	0.51	1700	0.60	2001	0.98	2497	1.90	2723	2.46
2196	3731	1541	0.45	1636	0.53	1729	0.63	1815	0.73	2103	1.14	2578	2.09	2788	2.64
2416	4105	1677	0.58	1763	0.67	1850	0.77	1933	0.88	2210	1.32	2665	2.31	2867	2.87
2635	4477	1814	0.73	1894	0.83	1973	0.94	2051	1.05	2321	1.53	2758	2.56	2953	3.14
2855	4851	1952	0.91	2026	1.01	2099	1.13	2171	1.25	2435	1.76	2857	2.84	3044	3.44
3074	5223	2091	1.12	2160	1.23	2228	1.35	2296	1.48	2551	2.02	2959	3.16	3140	3.78
3294	5597	2231	1.35	2296	1.48	2359	1.60	2422	1.73	2668	2.32	3065	3.51	3241	4.15
3514	5970	2371	1.63	2432	1.76	2492	1.89	2552	2.03	2785	2.64	3173	3.90	3345	4.57
3733	6342	2513	1.94	2570	2.07	2626	2.21	2682	2.35	2904	2.99	3286	4.33	3451	5.02
3953	6716	2654	2.28	2707	2.42	2761	2.57	2814	2.72	3024	3.37	3399	4.79	3561	5.51
4172	7088	2795	2.66	2847	2.81	2898	2.97	2948	3.13	3147	3.80	3515	5.30	3672	6.04
														2940	3.10
														<b>2991</b>	<b>3.26</b>
														3057	3.49
														3135	3.76
														3222	4.08
														3312	4.43
														3407	4.83
														3506	5.26
														3609	5.73
														3714	6.25
														3188	3.95
														<b>3243</b>	<b>4.16</b>
														3311	4.43
														<b>3482</b>	<b>5.15</b>
														3553	5.47
														3633	5.85
														3719	6.28

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

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



**AIR TECHNOLOGY CORPORATION, S.A. DE C.V.**

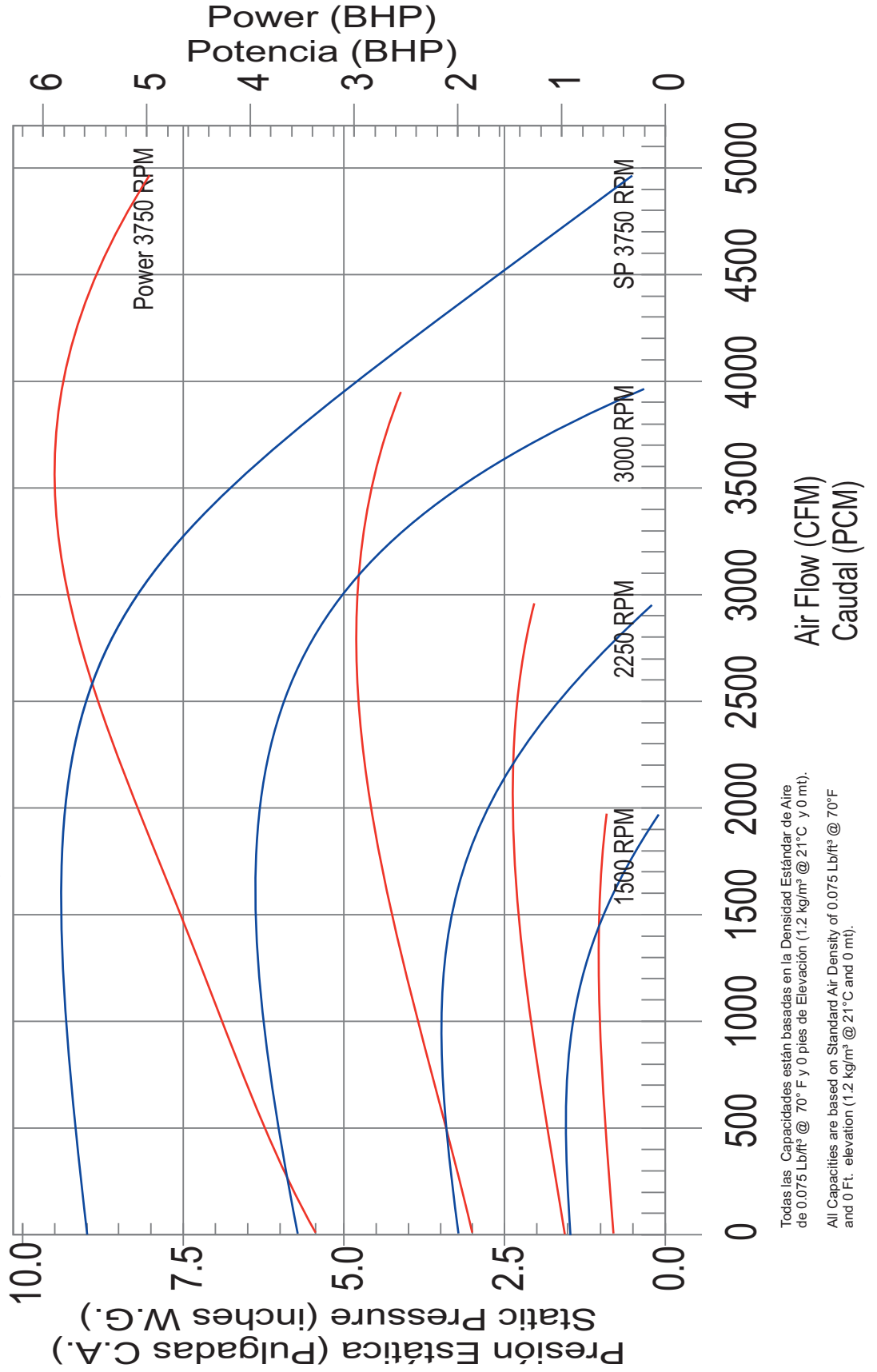
**ATC  
UF-13**

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	72	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	103	dB(L)						
LWA	68	77	89	97	91	87	83	81	99	dB(A)					

Datos obtenidos 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 de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

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 mt).







**AIR TECHNOLOGY CORPORATION, S.A. DE C.V.**

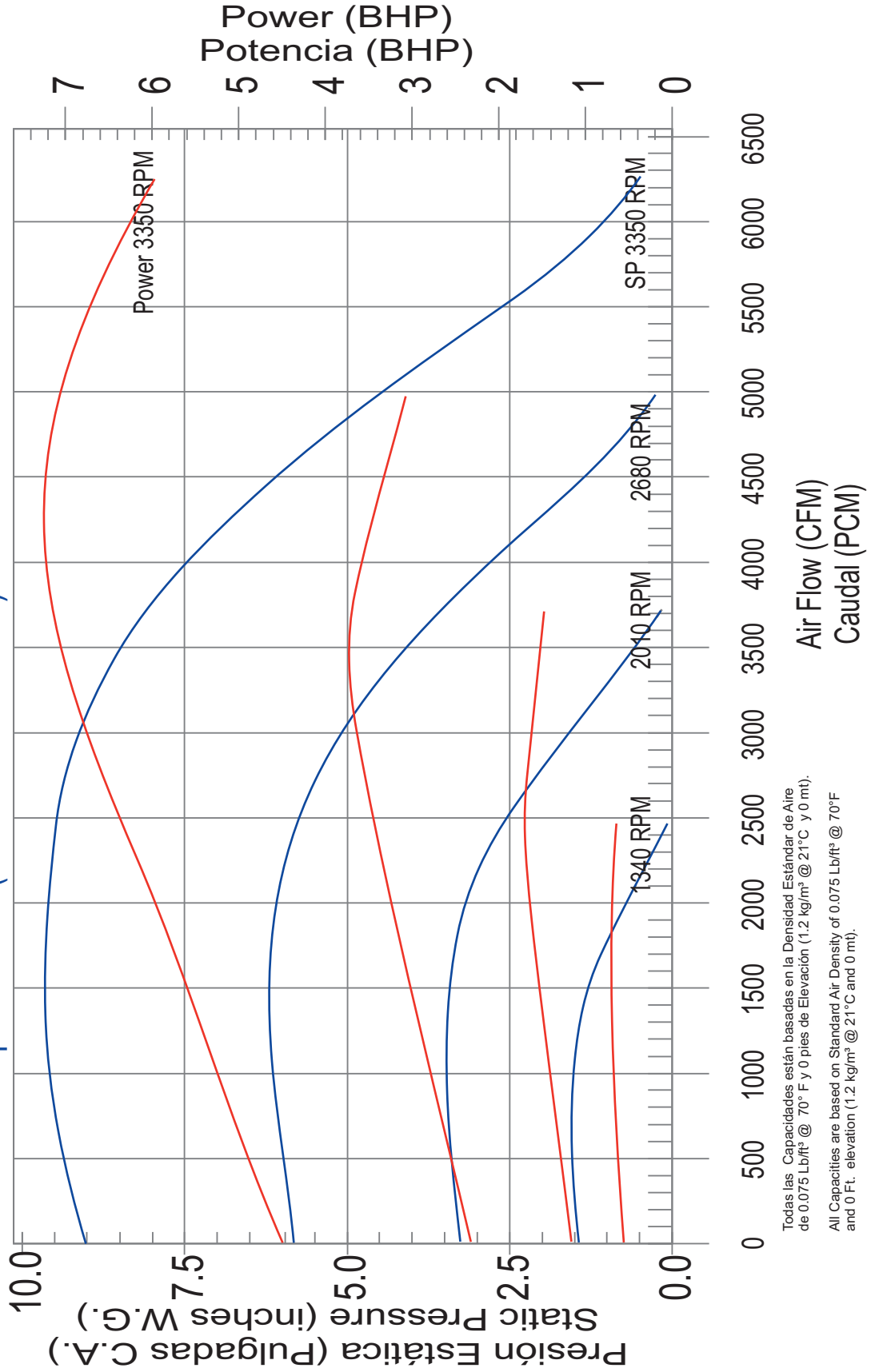
**ATC  
UF-15**

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	3350	2680	2010	1340	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LwL	106	106	106	106	LwL	77	77	77	72	71	67	61	55	83	dB(L)
LwA	80	82	82	82	LwA	51	61	68	69	71	68	62	54	76	dB(A)
LwL	106	106	106	106	LwL	88	87	88	85	81	78	74	68	94	dB(L)
LwA	80	82	82	82	LwA	62	71	79	82	81	79	75	67	87	dB(A)
LwL	106	106	106	106	LwL	98	98	97	98	90	85	82	76	104	dB(L)
LwA	80	82	82	82	LwA	72	82	88	95	90	86	83	75	97	dB(A)
LwL	106	106	106	106	LwL	106	106	105	107	103	91	88	83	113	dB(L)
LwA	80	82	82	82	LwA	80	90	96	104	103	92	89	82	107	dB(A)

Datos obtenidos 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 de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

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 mt).





**AIR TECHNOLOGY CORPORATION, S.A. DE C.V.**

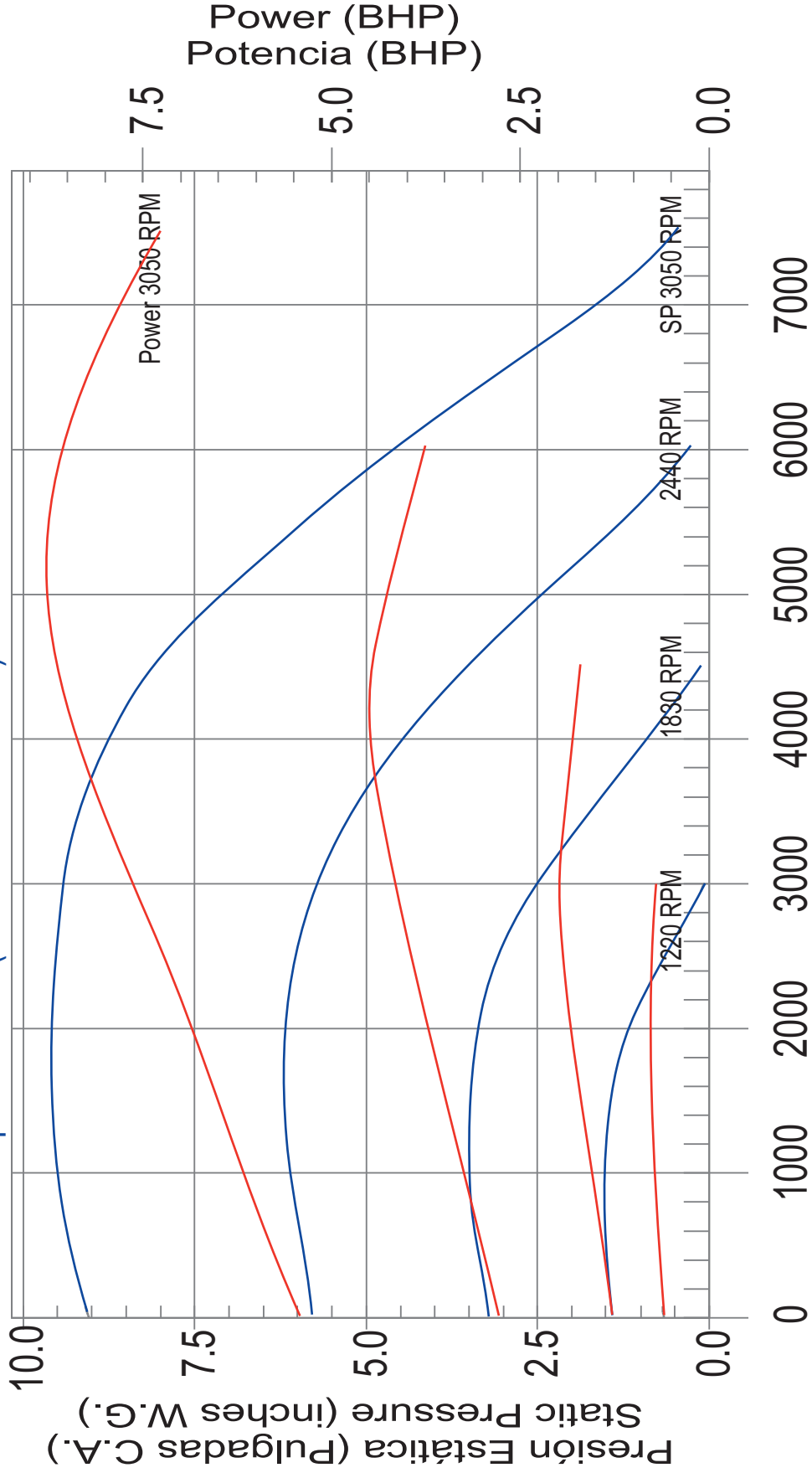
**ATC  
UF-16**

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	3050	2440	1830	1220	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)				

Datos obtenidos 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 de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

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 mt).





**AIR TECHNOLOGY CORPORATION, S.A. DE C.V.**

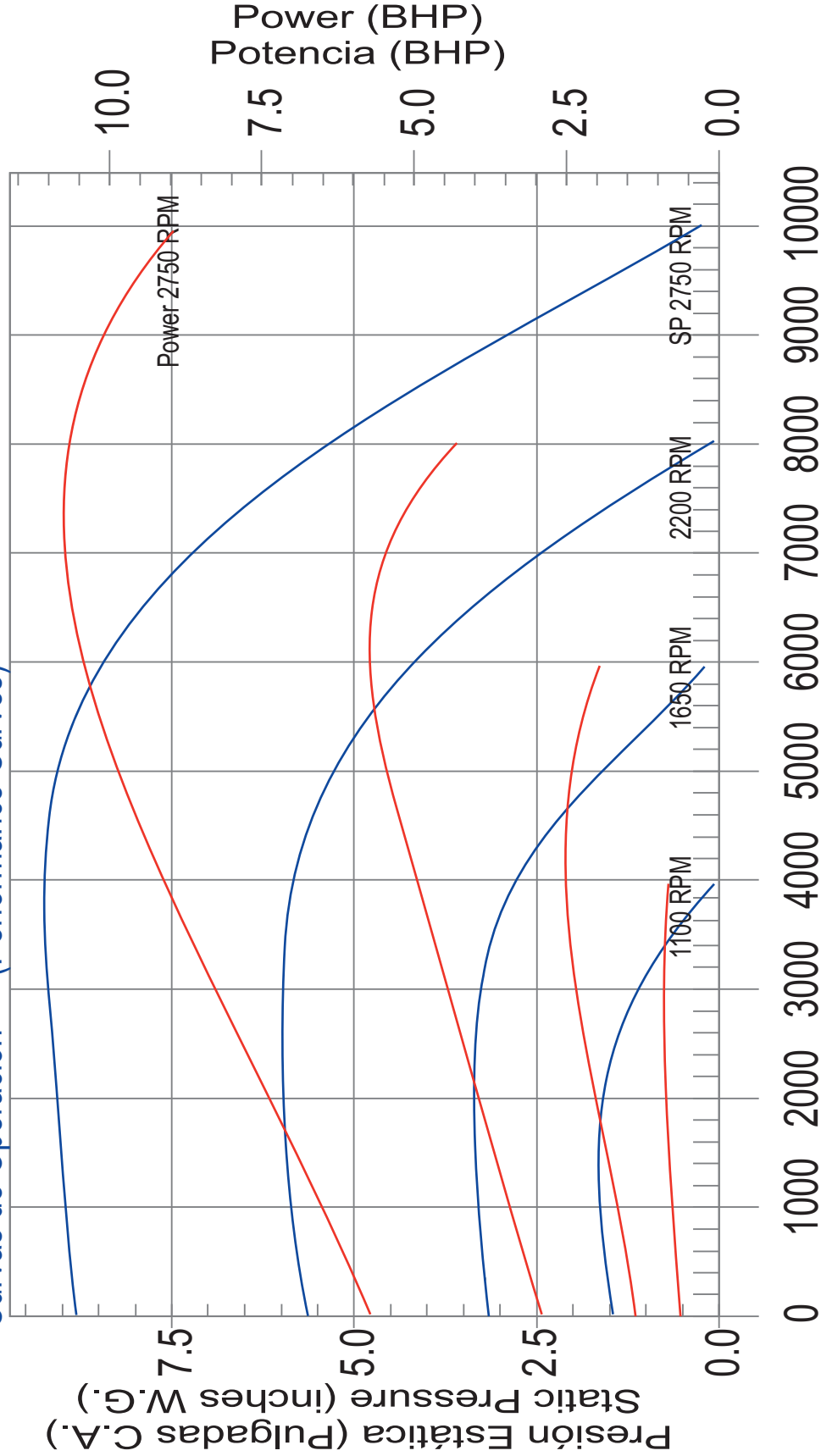
**ATC  
UF-18**

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power Level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	2750	2200	1650	1100	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LwL	78	77	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 obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.  
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

Curvas de Operación (Performance Curves)



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 mt).  
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 mt).

Diámetro de Turbina = 20 <sup>7</sup>/<sub>16</sub>"  
 Área de Succión = 2.639 Ft<sup>2</sup>  
 Área de Descarga = 2.382 Ft<sup>2</sup>  
 RPM Max = Clase I **1910** Clase II **2500**  
 Velocidad Tangencial (FPM) = 5.236 x RPM  
 Max. BHP = 0.872 (RPM/1000)<sup>3</sup>

Wheel Diameter = 20 <sup>7</sup>/<sub>16</sub>"  
 Intake Area = 2.639 Ft<sup>2</sup>  
 Discharge Area = 2.382 Ft<sup>2</sup>  
 Max. RPM = Class I **1910** Class II **2500**  
 Tip Speed (FPM) = 5.236 x RPM  
 Max. BHP = 0.872 (RPM/1000)<sup>3</sup>

### Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)

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	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1906	800	520	0.12	<b>742</b>	<b>0.36</b>	840	0.52								
2144	900	556	0.15	761	0.38	<b>853</b>	<b>0.54</b>								
2382	1000	595	0.18	784	0.42	871	0.58								
2620	1100	636	0.22	811	0.47	893	0.62								
2858	1200	678	0.27	840	0.52	918	0.67	<b>1196</b>	<b>1.49</b>						
3335	1400	764	0.39	836	0.51	907	0.65	1229	1.62						
3811	1600	852	0.54	918	0.67	980	0.82	1273	1.80	<b>1681</b>	<b>4.14</b>				
4288	1800	943	0.73	1002	0.88	1058	1.03	1325	2.03	1523	3.08	<b>1879</b>	<b>5.79</b>		
4764	2000	1035	0.97	1088	1.12	1141	1.29	1386	2.32	1569	3.37	1742	4.61	<b>2062</b>	<b>7.65</b>
5240	2200	1128	1.25	1178	1.42	1225	1.60	1451	2.66	1622	3.72	1785	4.96	2089	7.95
5717	2400	1223	1.59	1268	1.78	1312	1.97	1521	3.07	1682	4.15	1835	5.39	2124	8.36
6193	2600	1317	1.99	1358	2.19	1400	2.39	1595	3.54	1745	4.63	1891	5.89	2165	8.84
6670	2800	1412	2.45	1451	2.66	1490	2.88	1673	4.08	1813	5.20	1951	6.47	2212	9.44
7146	3000	1507	2.98	1544	3.21	1580	3.44	1752	4.69	1885	5.84	2015	7.13	2263	10.11
7622	3200	1603	3.59	1638	3.83	1672	4.07	1834	5.38	1960	6.56	2082	7.87	2319	10.88
8099	3400	1699	4.27	1732	4.53	1764	4.79	1919	6.16	2037	7.37	2153	8.70	2379	11.75
8575	3600	1795	5.04	1826	5.31	1856	5.58	2004	7.02	2116	8.27	2227	9.63	2443	12.71
9052	3800	1892	5.90	1921	6.18	1950	6.46	2090	7.96	2198	9.26	2302	10.64	2470	12.15

Los números en negrito representan la eficiencia Máxima.  
 Areas Sombreadas representan clase II ventiladores.

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



**AIR TECHNOLOGY CORPORATION, S.A. DE C.V.**

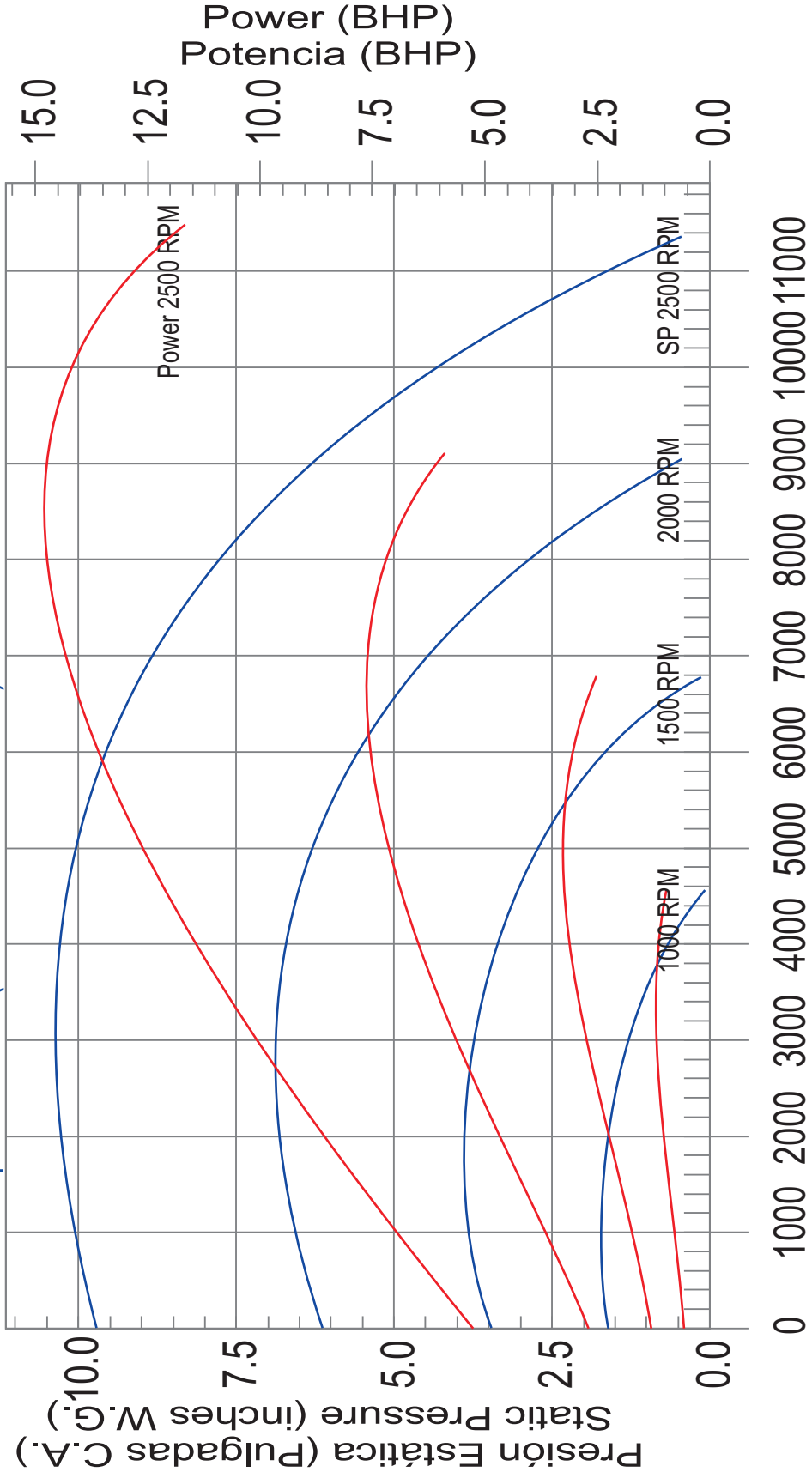
**ATC  
UF-20**

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power Level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	2500	2000	1500	1000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
LWL	79	79	79	77	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	79	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	99	98	94	88	82	106	dB(L)			
LWA	73	83	89	96	98	95	89	81	102	dB(A)			

Datos obtenidos 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 de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

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 mt).

Air Flow (CFM)  
Caudal (PCM)





## Especificaciones Técnicas (Performance Data)

# UF-22

Diámetro de Turbina = 22 5/16"  
 Área de Succión = 3.273 Ft<sup>2</sup>  
 Área de Descarga = 2.944 Ft<sup>2</sup>  
 RPM Max = Clase I **1720** Clase II **2250**  
 Velocidad Tangencial (FPM) = 5.825 x RPM  
 Max. BHP = 1.40 (RPM/1000)<sup>3</sup>

Wheel Diameter = 22 5/16"  
 Intake Area = 3.273 Ft<sup>2</sup>  
 Discharge Area = 2.944 Ft<sup>2</sup>  
 Max. RPM = Class I **1720** Class II **2250**  
 Tip Speed (FPM) = 5.825 x RPM  
 Max. BHP = 1.40 (RPM/1000)<sup>3</sup>

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 <sup>3</sup> /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP								
2355	4001	800	468	0.14	572	0.26	668	0.42	755	0.60	825	0.79	1075	1.74	1411	3.93	1566	5.38	1714	7.05	1854	8.93		
2650	4502	900	501	0.18	596	0.30	685	0.45	767	0.63	877	0.95	1105	1.89	1459	4.35	1605	5.79	1745	7.44	1878	9.28	2007	11.32
2944	5002	1000	535	0.21	622	0.34	706	0.49	783	0.67	937	1.15	1145	2.10	1510	4.82	1650	6.28	1782	7.92	1910	9.75	2032	11.75
3238	5501	1100	572	0.26	653	0.39	730	0.54	802	0.72	1001	1.40	1192	2.37	1369	3.60	1534	5.05	1690	6.75	1825	8.51	1947	10.33
3533	6003	1200	609	0.32	684	0.45	756	0.60	825	0.79	1026	1.51	1246	2.71	1411	3.93	1566	5.38	1714	7.05	1854	8.93	2007	11.32
4122	7003	1400	687	0.45	752	0.60	815	0.76	877	0.95	1102	1.88	1305	3.11	1459	4.35	1605	5.79	1745	7.44	1878	9.28	2007	11.32
4710	8002	1600	767	0.63	825	0.79	882	0.96	937	1.15	1141	2.08	1368	3.59	1512	4.84	1650	6.28	1782	7.92	1910	9.75	2032	11.75
5299	9003	1800	848	0.85	902	1.03	952	1.21	1001	1.40	1260	2.80	1435	4.13	1569	5.41	1700	6.88	1825	8.51	1947	10.33	2064	12.31
5888	10004	2000	932	1.13	980	1.32	1026	1.51	1071	1.72	1340	3.37	1504	4.76	1630	6.07	1754	7.55	1873	9.21	1989	11.01	2101	12.99
6477	11004	2200	1015	1.46	1059	1.66	1102	1.88	1144	2.09	1422	4.02	1576	5.48	1696	6.83	1812	8.33	1925	9.98	2035	11.80	2143	13.77
7066	12005	2400	1100	1.87	1141	2.08	1181	2.30	1219	2.54	1504	4.76	1651	6.30	1762	7.66	1872	9.19	1981	10.88	2086	12.71	2189	14.68
7654	13004	2600	1185	2.33	1223	2.56	1260	2.80	1366	3.57	1587	5.60	1726	7.20	1832	8.61	1937	10.17	2039	11.87	2141	13.73	2239	15.71
8243	14005	2800	1271	2.87	1306	3.12	1340	3.37	1374	3.64	1644	6.22	1803	8.21	1904	9.66	2003	11.25	2101	12.99	2197	14.84	2297	17.81
8832	15006	3000	1356	3.49	1390	3.76	1422	4.02	1454	4.30	1671	6.53	1830	8.51	1931	9.96	2029	11.84	2127	13.72	2225	15.70	2325	18.70
9421	16006	3200	1443	4.20	1474	4.48	1504	4.76	1534	5.05	1696	7.00	1857	9.00	1958	10.47	2056	12.12	2154	13.92	2252	15.60	2352	19.60
10010	17007	3400	1529	5.01	1558	5.30	1587	5.60	1615	5.90	1726	6.60	1887	8.70	1988	10.00	2086	12.71	2184	15.41	2282	18.30	2382	21.50
10598	18006	3600	1615	5.90	1644	6.22	1671	6.53	1698	6.85	1803	7.53	1964	9.61	2065	11.00	2163	13.00	2261	15.70	2359	18.30	2459	22.40
11187	19007	3800	1703	6.91	1729	7.23	1754	7.55	1780	7.90	1880	8.91	1981	10.00	2082	11.10	2180	12.44	2278	14.20	2376	16.10	2474	23.30

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

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



**AIR TECHNOLOGY CORPORATION, S.A. DE C.V.**

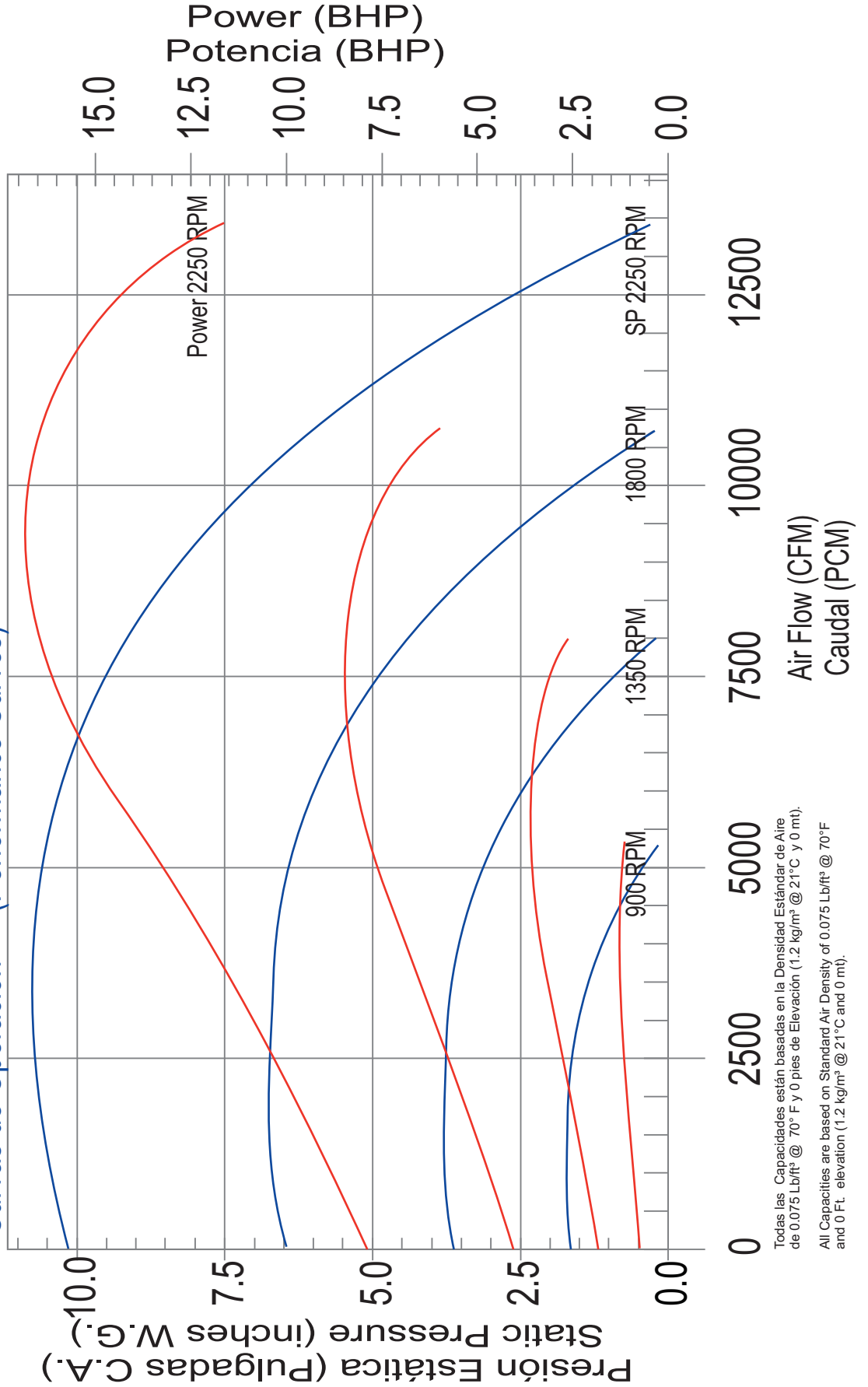
**ATC  
UF-22**

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	900	1350	1800	2250	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LWL	79	78	78	78	78	78	78	74	67	62	54	85	dB(L)	
LWA	53	62	69	75	74	68	63	53	79	63	53	79	dB(A)	
LWL	89	88	89	88	84	78	72	65	95	89	89	89	dB(L)	
LWA	63	72	80	85	84	79	73	64	89	89	89	89	dB(A)	
LWL	96	95	95	98	91	85	80	73	102	97	97	97	dB(L)	
LWA	70	79	86	95	91	86	81	72	97	97	97	97	dB(A)	
LWL	101	100	99	102	99	92	86	80	108	108	108	108	dB(L)	
LWA	75	84	90	99	99	93	87	79	104	104	104	104	dB(A)	

Datos obtenidos 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 de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).  
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 mt).





**AIR TECHNOLOGY CORPORATION, S.A. DE C.V.**

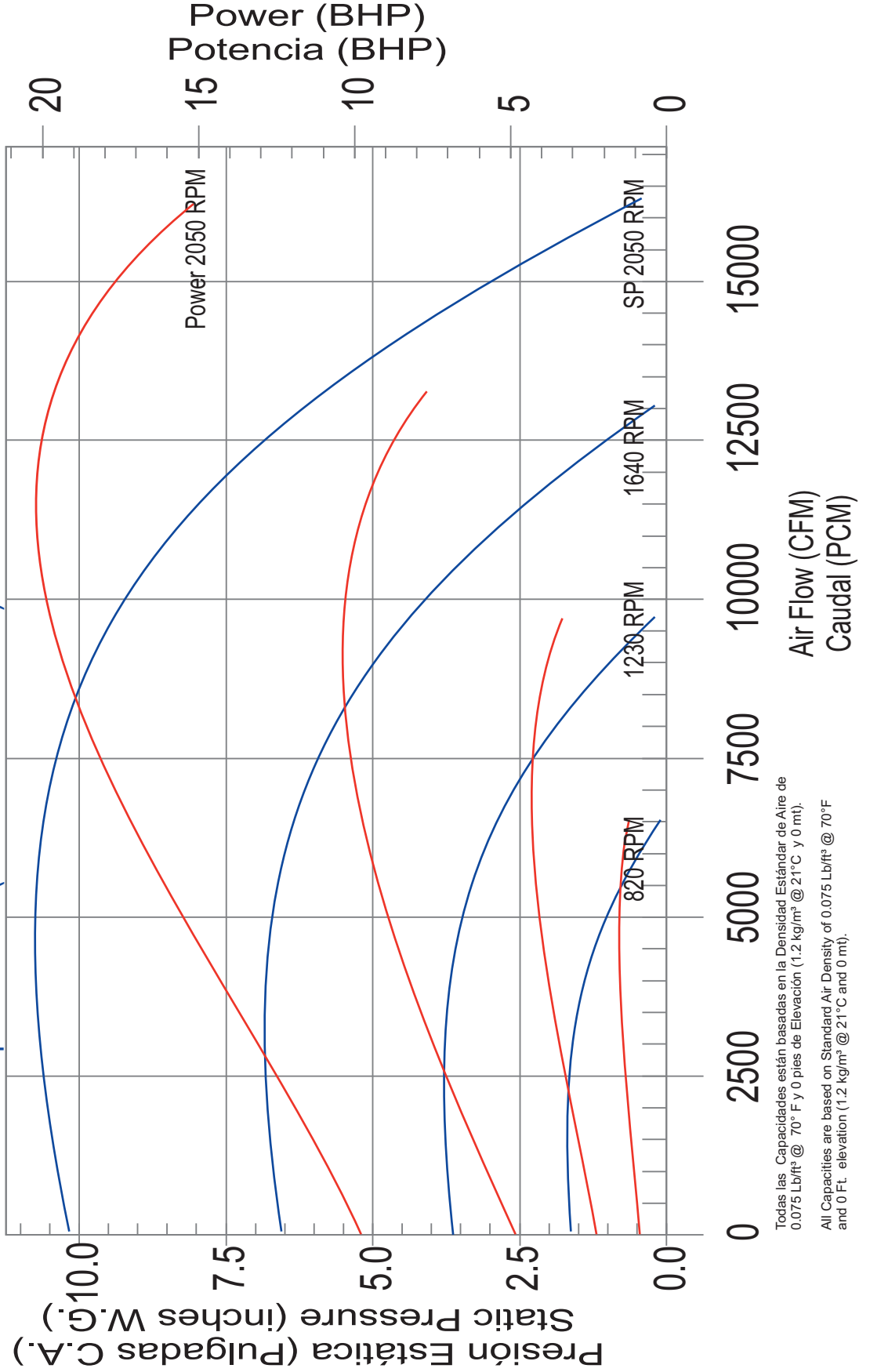
**ATC  
UF-24**

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
LwL	79	79	79	78	74	67	61	54	85
LwA	53	63	70	75	74	68	62	53	79
LwL	90	88	89	88	84	78	73	65	95
LwA	64	72	80	85	84	79	74	64	89
LwL	97	94	96	97	91	85	79	73	103
LwA	71	78	87	94	91	86	80	72	97
LwL	102	100	100	103	98	92	86	80	108
LwA	76	84	91	100	98	93	87	79	104

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

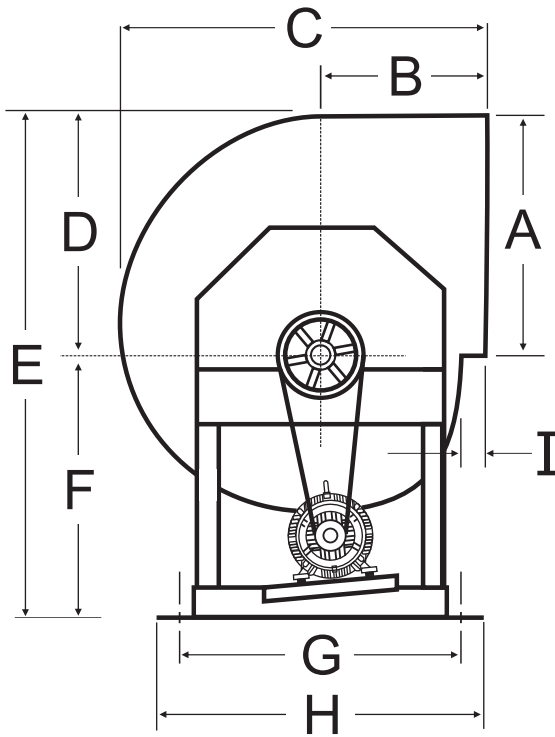
Curvas de Operación (Performance Curves)



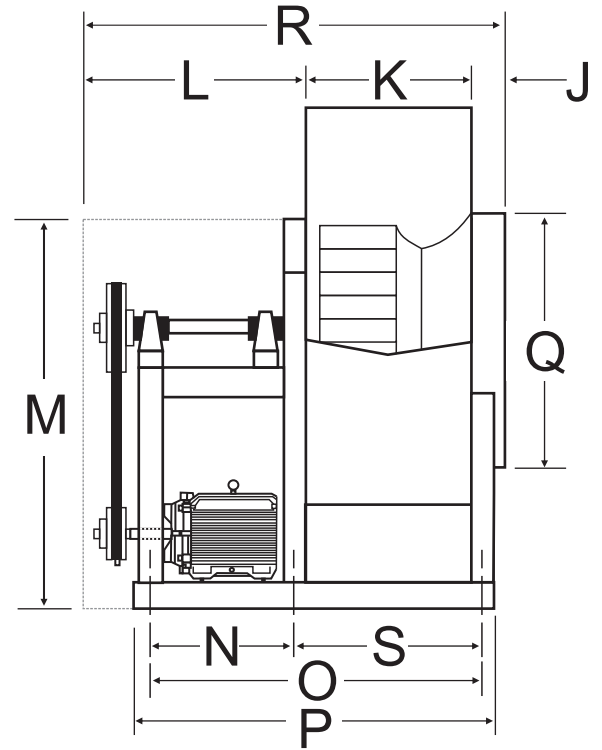
Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

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 mt).

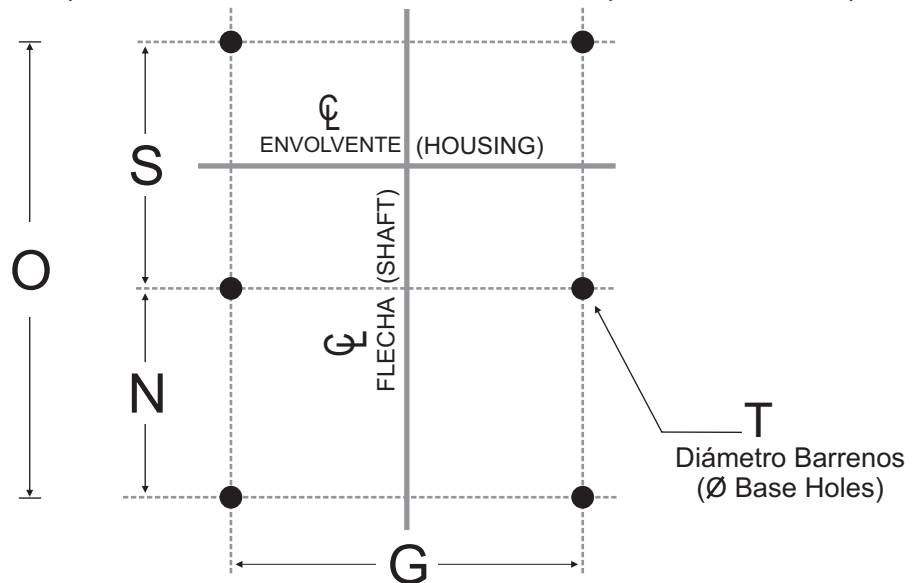
## DIMENSIONES GENERALES (DIMENSIONAL DATA)



VISTA LATERAL  
(SIDE VIEW)



VISTA FRONTAL  
(FRONT VIEW)



VISTA PLANTA PARA BARRENOS  
(FOUNDATION PLAN)

**ATC**  
**UF**



**AIR  
TECHNOLOGY**

**ATC  
UF**

**DIMENSIONES GENERALES  
(DIMENSIONAL DATA)**

**CORPORATION, S.A. DE C.V.**

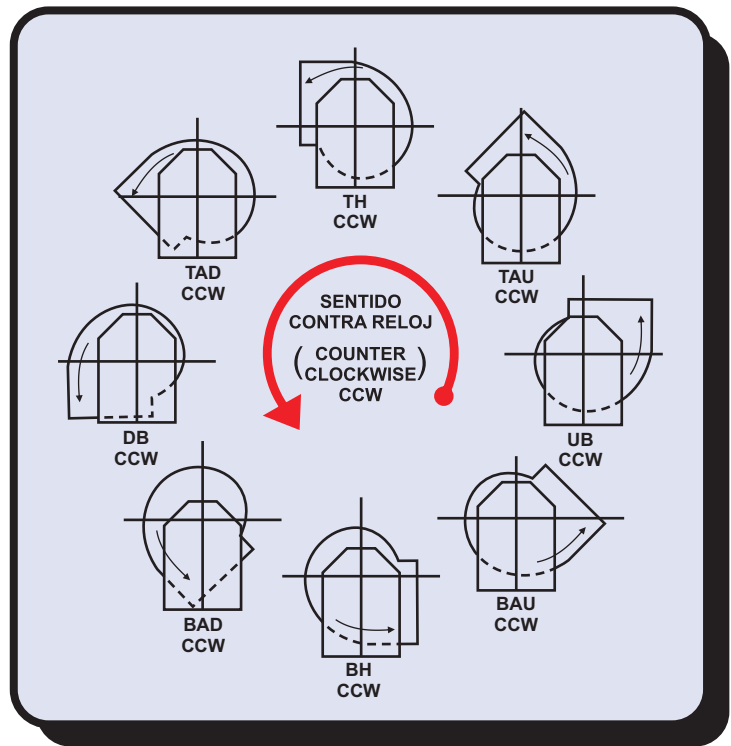
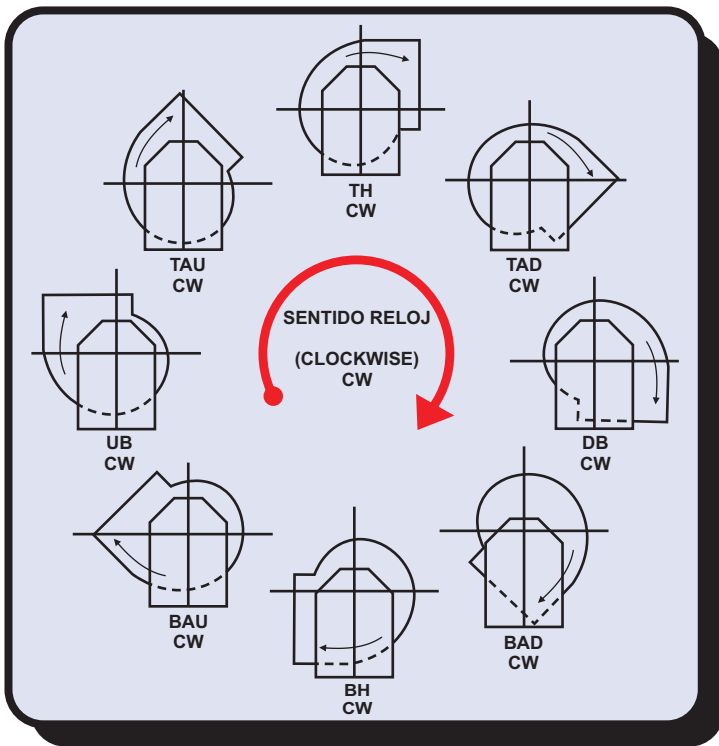
		<b>PULGADAS (INCHES)</b>																							
<b>MODELO</b>	<b>DIAMETRO TURBINA (IN)</b>	<b>AREA SUCCION (FT<sup>2</sup>)</b>	<b>AREA DESCARGA (FT<sup>2</sup>)</b>	<b>DIAMETRO FLECHA CLASE I (IN)</b>	<b>DIAMETRO FLECHA CLASE II (IN)</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>J</b>	<b>K</b>	<b>L</b>	<b>M</b>	<b>N</b>	<b>O</b>	<b>P</b>	<b>Q</b>	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>T</b>
<b>MODEL</b>	<b>WHEEL DIAMETER (IN)</b>	<b>INTAKE AREA (FT<sup>2</sup>)</b>	<b>DISCHARGE AREA (FT<sup>2</sup>)</b>	<b>SHAFT DIAMETER CLASS I (IN)</b>	<b>SHAFT DIAMETER CLASS II (IN)</b>																				
<b>UF - 10</b>	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	3/8
<b>UF - 12</b>	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	3/8
<b>UF - 13</b>	14	1.186	1.098	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	3/8
<b>UF - 15</b>	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 15/16	21	22 1/2	2 1/4	3 1/4	11 3/8	22	28	17 1/2	30 3/8	31 7/8	16 1/2	36 5/8	12 7/8	1/2
<b>UF - 16</b>	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	1/2
<b>UF - 18</b>	18 9/16	2.181	1.995	1 3/8	1 5/8	20 3/4	14	32 1/2	19 5/8	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	1/2
<b>UF - 20</b>	20 7/16	2.639	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	1/2
<b>UF - 22</b>	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	1/2
<b>UF - 24</b>	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 5/16	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 5/8	27 1/4	48 3/4	19 3/8	1/2

## 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:



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